



**ANUARIO ESTADÍSTICO  
DE CUBA**

**2018**

---

**EDICIÓN 2019**



**OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN**  
República de Cuba

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2018



“No se puede dirigir si no se sabe analizar, y no se puede analizar si no hay datos verídicos; y si no hay un sistema de recolección de datos confiables, sin mentiras y globos, si no hay toda una preparación de un sistema estadístico y de hombres habituados a recoger el dato y transformarlo en números.

Esta es una tarea esencial”



## CONTENIDO

---

### Capítulos:

1. Territorio
2. Medio Ambiente
3. Población
4. Organización Institucional
5. Cuentas Nacionales
6. Finanzas
7. Empleo y Salarios
8. Sector Externo
9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
10. Minería y Energía
11. Industria Manufacturera
12. Construcción e Inversiones
13. Transporte
14. Comercio Interno
15. Turismo
16. Ciencia y Tecnología
17. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
18. Educación
19. Salud Pública y Asistencia Social
20. Cultura
21. Deporte y Cultura Física
22. Proceso Electoral en Cuba
23. Accidentes del Tránsito

## CONTENT

---

### Chapters:

1. Territory
2. Environment
3. Population
4. Institutional Organization
5. National Accounts
6. Finances
7. Work force and Salaries
8. Foreign Sector
9. Agriculture, Livestock, Forestry and
10. Mining and Energy
11. Manufactures Industry
12. Construction and Investments
13. Transport
14. Domestic Trade
15. Tourism
16. Science and Technology
17. Technologies of the Information and Communications
18. Education
19. Public Health and Social Assistance
20. Culture
21. Sports and Physical Culture
22. The Electoral Process in Cuba
23. Traffic Accidents

## INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Cuba 2018** de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI), constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social de los cubanos.

El mismo consta de 23 capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan cuadros con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Cuentas Nacionales; Finanzas; Empleo y Salarios; Sector Externo; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Construcción e Inversiones; Transporte; Comercio Interno; Turismo; Ciencia y Tecnología; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física, Proceso Electoral en Cuba y Accidentes del Tránsito.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la ONEI, con sus oficinas territoriales y municipales en todo el país, capta información de los centros informantes directamente. No obstante, quiere dejar constancia de su reconocimiento a los Organismos de la Administración Central del Estado y otras Instituciones, que han prestado su colaboración suministrando otras valiosas informaciones.

Este Anuario constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes del país.

El Anuario Estadístico de Cuba 2018, además de presentarse en forma impresa, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, [www.onei.cu](http://www.onei.cu).

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de [usuario@onei.gob.cu](mailto:usuario@onei.gob.cu)

Oficina Nacional de Estadística e Información  
Julio de 2019

## INTRODUCTION

The present publication **Statistical Yearbook of Cuba 2018** from the National Office of Statistic and Information, it constitutes an important statistical information that shows the most significant aspects of Cubans' demographic, economic and social situation.

It consists of 23 chapters. Each chapter begins by a brief introduction where the content as well as the methodological definition of the main indicators are explained.

Charts are presented with series of several years, graphs and maps relative to: Territory; Environment; Population; Institutional Organization; National Accounts; Finance; Work Force and Salaries; Foreign Sector; Agriculture, Livestock, Forestry and Fishing; Mining and Energy; Manufactures Industry; Construction and Investments; Transportation, Domestic Trade; Tourism; Science and Technology; Technologies of Information and Communications; Education; Public Health and Social Assistance; Culture; Sports and Physical Culture; The Electoral Process in Cuba and Traffic Accidents.

The fundamental source of the data exposed, comes from the National Statistical System, through which the National Office of Statistic and Information along with its territorial offices and municipal in the whole country, gets information directly from information centers. Nevertheless, we also want to provide evidence of our recognition to the Organisms of the Central Administration of the State and other Institutions that have given much more valuable information.

This Yearbook is an economic education tool for all of our people and is also a vehicle to officially disseminate the most important achievements attained by our country.

The Statistical Yearbook of Cuba 2018, both in hard copy and PDF format, as well as other valuable information, are available at the following site: [www.onei.cu](http://www.onei.cu).

We would very much appreciate it if any remarks or suggestions contributing to ever perfecting this statistical service offered by the National Office of Statistic and Information are conveyed to the following address: [usuario@onei.gob.cu](mailto:usuario@onei.gob.cu)

National Office of Statistic and Information  
Julio, 2019

## FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Cuba tienen como fuente, el Sistema Nacional Estadístico (SNE), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), de los Organismos de la Administración Central del Estado, los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas), unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y la población. A continuación se relacionan los principales Organismos y entidades que tributan información:

- Ministerio de la Agricultura.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.
- Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera.
- Ministerio de Comercio Interior.
- Ministerio de Comunicaciones.
- Ministerio de Cultura.
- Ministerio de Economía y Planificación.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Educación Superior.
- Ministerio de Energía y Minas
- Ministerio de Finanzas y Precios.
- Ministerio de la Industria Alimentaria.
- Ministerio del Interior.
- Ministerio de Justicia.
- Ministerio de Salud Pública.
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
- Ministerio del Transporte.
- Ministerio de Turismo.
- Instituto Cubano del Arte e Industria Cinematográficos.
- Instituto Cubano del Libro.
- Instituto Cubano de Radio y Televisión.
- Instituto de Geografía.
- Instituto de Meteorología.
- Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación.
- Instituto Nacional de Seguridad Social.
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.
- Instituto Nacional de la Vivienda.
- Instituto de Suelos.
- Aduana General de la República.
- Asamblea Nacional del Poder Popular.
- Banco Central de Cuba.
- Centro Nacional de Control Pecuario.
- Oficina Cubana de la Propiedad Industrial.
- Oficina para la Informatización.
- Tribunal Supremo Popular.
- Unión de Jóvenes Comunistas.

Al pie de cada cuadro además se brinda información en detalles de las fuentes.

## SOURCES OF INFORMATION

The data offered in the Statistical Yearbook of Cuba have as source the National Statistical System (SEN), containing among other, the National Statistical Information System (SIE-N) that includes the Censuses and Surveys System and the Complementary Statistical Information System (SIE-C), from the Organisms of the Central Administration of the State, having a base the accounting and primary registrations of the companies, the budgeted units (units of service from public administration), basic units, cooperative units of the State and not State Sectors and population. Following a relation of the main Organism and Entities that pay information:

- Ministry of the Agriculture.
- Ministry of Science, Technology and Environment.
- Ministry of Foreign Trade and Investment.
- Ministry of Domestic Trade.
- Ministry of Communication.
- Ministry of Culture.
- Ministry of Economy and Planning.
- Ministry of Education.
- Ministry of High Education.
- Ministry of Energy and Mines.
- Ministry of Finances and Prices.
- Ministry of the Food Industry.
- Ministry of the Interior.
- Ministry of Justice.
- Ministry of Public Health.
- Ministry Work and Social Security.
- Ministry of the Transportation.
- Ministry of Tourism.
- Cuban Institute of Art and Film Industry.
- Cuban Institute of Book.
- Cuban Institute of Radio and Television.
- Institute of Geography.
- Institute of Meteorology.
- National Institute of Sports, Physical Culture and Recreation.
- National Institute of Social Security.
- National Institute of Hydraulic Resources.
- National Institute of Housing.
- Institute of Soils.
- General Custom of the Republic.
- National Assembly of Popular Power.
- Central Bank of Cuba.
- National Center of Cattle Control.
- Cuban office of industrial property.
- Office for Computerization.
- Popular Supreme Court.
- Union of Communist Youths.

Under each chart is offer information in details of the sources.

## ABREVIATURAS

$^{\circ}\text{C}$	grado Celsius	$\text{m}^3$	metro cúbico
cabz	cabeza	$\text{m}^3/\text{d}$	metro cúbico por día
cj	caja	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	microgramo por metro cúbico
gal	galón	M	millar, mil
g	gramo	MM	millón
Gg	gigagramo	mm	milímetro
GW.h	gigawatt hora	min	minuto
gcc/kW.h	gramo de combustible por kilowatt hora	MW	megawatt
h	hora	MW.h	megawatt hora
ha	hectárea	P	peso cubano (CUP)
hab	habitante	CUC	peso cubano convertible
hl	hectolitro	t	tonelada métrica
$\text{hm}^3$	hectómetro cúbico	tkmb	tonelada kilómetro bruto
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo	tcm	tonelada contenido metálico
kg	kilogramo	tcc	tonelada combustible convencional
km	kilómetro	tonDBO	tonelada demanda bioquímica de oxígeno
$\text{km}^2$	kilómetro cuadrado	U	unidad
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor	UM	unidad de medida
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante	%	por ciento
m	metro		
$\text{m}^2$	metro cuadrado		

## SIGNOS CONVENCIONALES

- . No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato
- .. Indicador no aplicable
- ... Cifras no disponibles al terminarse la redacción
- Resultado igual a cero
- 0** La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada
- z** El % es igual o mayor que 1000

---

<b>1. Territorio</b>	27
1.1 Situación geográfica de Cuba / <i>Geographical position of Cuba</i>	30
1.2 Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba <i>Geographical boundaries and the nearest countries of the Republic of Cuba</i>	30
1.3 Superficie de Cuba / <i>Area of Cuba</i>	30
1.4 Extensión superficial, población y densidad, año 2018 <i>Area, population and population density, year 2018</i>	31
1.5 Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve <i>Highest mountains in each province and big units and sub-units of relief</i>	37
1.6 Principales ríos / <i>Main rivers</i>	38
<b>2. Medio Ambiente</b>	39
2.1 Principales indicadores del clima, año 2018 / <i>Main climate indicators, year 2018</i>	50
2.2 Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas <i>Absolute maximum and minimum temperatures recorded</i>	52
2.3 Lluvia total media / <i>Mean total rainfall</i>	54
2.4 Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba <i>Hurricanes of different categories that have battered Cuba</i>	55
2.5 Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades <i>Number of times each region has been battered by hurricanes of different categories</i>	55
2.6 Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba <i>Cold fronts of different categories that have beaten Cuba</i>	56
2.7 Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades <i>Number of times each region has been lashed by cold fronts of different categories</i>	56
2.8 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por estaciones de monitoreo <i>Mean annual values of sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) concentrations as per monitoring stations</i>	57
2.9 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por estaciones de monitoreo <i>Mean annual values of nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) concentrations as per monitoring stations</i>	57

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
2.10 pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo <i>pH of annual rainfall as per monitoring stations</i>	57
2.11 Emisiones de gases de efecto invernadero / <i>Emissions of greenhouse gases</i>	58
2.12 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono <i>Consumption of ozone-layer depleting substances</i>	59
2.13 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial potencial de agotamiento <i>Consumption of ozone-layer depleting substances according to the ozone depleting potential</i>	60
2.14 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora <i>Consumption of ozone-layer depleting substances as per consumption activity</i>	60
2.15 Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible <i>Devices for the generation of renewable energy in use and biomass used as fuel</i>	61
2.16 Oferta de energía renovable / <i>Renewable energy offer</i>	62
2.17 Recursos de agua dulce renovables / <i>Renewable resources of fresh water</i>	63
2.18 Extracción de agua por destinos / <i>Extraction of water according to its use</i>	63
2.19 Población con cobertura de agua potable y saneamiento <i>Population with drinking water and sanitation coverage</i>	64
2.20 Cobertura de agua potable por provincias / <i>Drinking water coverage in every province</i>	65
2.21 Cobertura de saneamiento por provincias / <i>Sanitation coverage in every province</i>	65
2.22 Sistema de acueductos y alcantarillados / <i>Aqueducts and sewer systems</i>	66
2.23 Clasificación genética de los suelos de Cuba / <i>Genetic classification of Cuban soils</i>	67
2.24 Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba <i>Agricultural classification of Cuban soils</i>	68
2.25 Principales factores limitantes edáficos, año 1996 / <i>Main limiting edaphic factors, year 1996</i>	68
2.26 Uso de la tierra según clasificaciones FAO / <i>Land use according to classifications FAO</i>	69
2.27 Indicadores seleccionados de silvicultura / <i>Selected indicators of Silviculture</i>	69
2.28 Superficie cubierta de bosques por provincias / <i>Forest area per province</i>	70
2.29 Superficie plantada de árboles por provincias / <i>Reforested area per province</i>	71
2.30 Diversidad de la biota cubana, año 2018 / <i>Diversity of Cuban biota, year 2018</i>	72

## ÍNDICE

## PÁGINA

2.31 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2018 <i>Diversity and endemism of the Cuban terrestrial biota, year 2018</i>	74
2.32 Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2018 <i>Endemic plants in each phytogeographical district, year 2018</i>	74
2.33 Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2018 <i>Taxa of the cuban flora evaluated under IUCN, year 2018</i>	75
2.34 Táxones de la flora y fauna con protección ex situ, año 2018 <i>Taxa under ex situ protection, year 2018</i>	75
2.35 Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2018 <i>Taxa of the cuban fauna evaluated under IUCN, year 2018</i>	76
2.36 Áreas protegidas, año 2018 / <i>Protected areas, year 2018</i>	77
2.37 Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2018 <i>Protected areas with international recognition, year 2018</i>	78
2.38 Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2018 <i>Protected areas according to different management categories year 2018</i>	79
2.39 Afectaciones por ciclones tropicales / <i>Damages caused by tropical hurricanes</i>	80
2.40 Viviendas dañadas por ciclones tropicales <i>Damages to housing caused by tropical hurricanes</i>	80
2.41 Incendios forestales por causas, año 2018 / <i>Forest fires and their causes, year 2018</i>	81
2.42 Número de incendios forestales y su variación por provincias <i>Forest fires in each province and variation</i>	82
2.43 Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias <i>Area damaged per forest fires in every province and variation</i>	83
2.44 Pérdidas económicas por incendios forestales / <i>Economics loses by forest fires</i>	84
2.45 Terremotos fuertes reportados en Cuba / <i>Strong earthquakes reported in Cuba</i>	85
2.46 Terremotos perceptibles, año 2018 / <i>Perceptible earthquakes, year 2018</i>	87
2.47 Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias <i>Volume of solid wastes collected in every province</i>	87
2.48 Tratamiento y recolección de desechos sólidos <i>Treatment and collection of solid wastes</i>	87
2.49 Producción de materias primas recicladas / <i>Recycled raw material production</i>	88
2.50 Áreas verdes existentes por provincias / <i>Landscaping per province</i>	88

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
2.51 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente <i>Investments on environmental protection</i>	89
2.52 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica <i>Investment on environmental protection per every economic activity</i>	90
2.53 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias <i>Investments on environmental protection per every province</i>	90
2.54 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental <i>Investments on every environmental activity</i>	91
2.55 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas <i>Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays</i>	91
2.56 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2018 <i>Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays, year 2018</i>	92
<b>3. Población</b>	93
3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de Masculinidad / <i>Total population by sex, annual growth rate and sex ratio</i>	96
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2018 <i>Population by sex, age and sex ratio, year 2018</i>	98
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2018 <i>Average population by age, sex, and area of residence, year 2018</i>	98
3.4 Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad <i>Population by province, sex and sex ratio</i>	99
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2018 <i>Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2018</i>	101
3.6 Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2018 <i>Population by sex, age and provinces, year 2018</i>	106
3.7 Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural <i>Population and population density in every province, both in urban and rural areas</i>	110

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
3.8 Población residente según edad laboral por sexo y provincias <i>Population by working age, sex and province</i>	110
3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <i>Population by working age both in urban and rural areas</i>	112
3.10 Población residente en las capitales de provincias / <i>Population of capital cities</i>	112
3.11 <i>Relación de dependencia / Age dependency ratio</i>	114
3.12 Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba <i>Evolution of the age structure of the Cuban population</i>	114
3.13 Movimiento natural de la población por provincias <i>Natural movement of the population by province</i>	115
3.14 Tasas del movimiento natural por provincias / <i>Vital rates by province</i>	120
3.15 Defunciones por edades quinquenales y sexo / <i>Five-year terms death rates by age and sex</i>	124
3.16 Defunciones de menores de un año por sexo <i>Deaths in children below 1 year of age by sex</i>	124
3.17 Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2011-2013 <i>Life expectancy rate by sex and single ages, 2011-2013</i>	125
3.18 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja <i>Marriages according to previous marital status of couples</i>	126
3.19 Divorcios según la duración del matrimonio / <i>Divorce rate based on years of marriage</i>	126
3.20 Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2018 / <i>Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2018</i>	129
3.21 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias <i>Net migration, internal and external migration rates by province</i>	133
3.22 Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias <i>Net migration and total migration rates by province.</i>	137
<b>4. Organización Institucional</b>	<b>139</b>
4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2018 <i>Main entities classified according to their form of organization and by province, year 2018</i>	141
4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2018 <i>Main entities classified by forms of organization and basic activities, year 2018</i>	142

4.3 Principales entidades clasificadas por formas de organización, órgano u organismo y organozación superior de dirección empresarial, año 2018 <i>Main entities classified by forms of organization and organ u organism and organization upper of management employed, year 2018</i>	143
<b>5. Cuentas Nacionales</b>	146
5.1 Resumen de indicadores económicos / <i>Summary of economic indicators</i>	153
5.2 Oferta y Demanda Global - A precios corrientes – <i>Global Supply and Demand - At current prices-</i>	154
5.3 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado. Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba <i>Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices. According to the classifier of Cuba's economic activities</i>	155
5.4 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba <i>Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices According to the classifier of Cuba's economic activities</i>	156
5.5 Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado – A precios constantes de 1997 – Índices de quantum <i>Gross Domestic Product Rates per type of economic activity at market prices – At constant prices of 1997- Quantum indexes</i>	157
5.6 Indices de precios por clase de actividad económica <i>Prices indexes per type of economic activity</i>	158
5.7 Deflactor implícito por clase de actividad económica <i>Implicit deflator per type of economic activity</i>	159
5.8 Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) <i>Selected indicators of the National Account System (NAS)</i>	160
5.9 Consumo final del gobierno por finalidades <i>Government final consumption in every function</i>	161
5.10 Consumo final de los hogares por fuentes de oferta <i>Final household consumption per offer sources</i>	162
5.11 Gasto total de consumo final / <i>Total cost of final consumption</i>	162
5.12 Formación bruta de capital / <i>Gross capital formation</i>	163
5.13 Saldo externo de bienes y servicios / <i>External Balance of goods and services</i>	163

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
5.14 Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales - Precios corrientes <i>Relations among the main aggregates of National Accounts -At current prices –</i>	164
5.15 Financiamiento de la inversión / <i>Financing of investments</i>	164
<b>6. Finanzas</b>	165
6.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria <i>Selected indicators of monetary circulation</i>	168
6.2 Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A <sub>(CUP)</sub> <i>Monetary circulation - liquidity in the hands of the people in CUP M2A <sub>(CUP)</sub></i>	168
6.3 Ejecución del presupuesto del Estado / <i>State budget performance</i>	169
6.4 Ejecución del presupuesto Gobierno Central / <i>Central Government budget performance</i>	170
6.5 Ejecución del presupuesto Gobiernos Locales / <i>Local Governments budget performance</i>	171
<b>7. Empleo y Salarios</b>	172
7.1 Población económicamente activa / <i>Economically active Population</i>	178
7.2 Ocupados en la economía según situación del empleo <i>Workers employed in economic activities according the statistics on employment</i>	178
7.3 Ocupados por clase de actividad económica / <i>Workers employed in each economic activity</i>	179
7.4 Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica <i>Average monthly salary in state-owned and mixed entities for each type of economic activity</i>	180
7.5 Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias <i>Average monthly salary in state-owned and mixed entities in each province</i>	180
7.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo <i>Educational level of the economically active population by sex</i>	181
7.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo <i>Educational level of employed workers by sex</i>	181
7.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo <i>Classification of the working force according to their occupational category and sex</i>	182
7.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2018 <i>Workers classified by age, working category and sex, year 2018</i>	182

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
7.10 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo en las entidades estatales y mixtas <i>Selected indicators of work accidents in state-owned and mixed entities</i>	183
7.11 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo por provincias, año 2018 <i>Selected indicators of work accidents in each province, year 2018</i>	183
7.12 Gastos del régimen de seguridad social por provincias, año 2018 <i>Social security expenditures in each province, year 2018</i>	184
7.13 Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas <i>Current number of social security beneficiaries, average pension and discharges granted</i>	185
7.14 Principales indicadores del sistema de la asistencia social <i>Main indicators of the social welfare system</i>	185
7.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2018 <i>Main indicators of the social welfare system in each province, year 2018</i>	186
<b>8. Sector Externo</b>	187
8.1 Balanza de pagos / <i>Balance of payments</i>	189
8.2 Deuda externa / <i>External debt</i>	189
8.3 Intercambio total y saldo comercial / <i>Total exchange and trade balance</i>	190
8.4 Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas <i>Trade in goods in selected countries and geographical areas</i>	191
8.5 Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas <i>Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas</i>	194
8.6 Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas <i>Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas</i>	197
8.7 Exportaciones de mercancías por grupos de productos <i>Exports of goods per groups of products</i>	200
8.8 Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Imports of goods grouped into big economic categories according to the Standard International Trade Classification (STIC)</i>	200

8.9 Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Exports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)</i>	201
8.10 Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Imports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)</i>	201
8.11 Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)</i>	202
8.12 Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)</i>	208
8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones	229
8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones	229
<b>9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>	230
9.1 Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia en Junio de 2017 / <i>Land distribution and its use, according to tenure forms on june 2017</i>	234
9.2 Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias en junio de 2017 <i>Land distribution according to its use per province on june 2017</i>	234
9.3 Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias en junio de 2017 <i>Possession of land by legal entity per province on june 2017</i>	235
9.4 Tenentes de tierras por personas naturales y provincias en junio de 2017 <i>Possession of land by natural person per province on june 2017</i>	236
9.5 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria <i>Harvested area, production and yield of the sugarcane destined to the sugar industry, per harvest season</i>	237
9.6 Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31 <i>Area planted with selected permanent crops other than sugarcane until December 31</i>	238

9.7 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <i>Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production</i>	239
9.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal <i>Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production. State sector</i>	240
9.9 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal <i>Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production. Private sector</i>	241
9.10 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <i>Production of selected crops other than sugarcane</i>	242
9.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal / <i>Production of selected crops other than sugarcane. State sector</i>	243
9.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal / <i>Production of selected crops other than sugarcane. Private sector</i>	244
9.13 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <i>Yield of selected crops other than sugarcane</i>	245
9.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal / <i>Yield of selected crops other than sugarcane. State sector</i>	246
9.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal / <i>Yield of selected crops other than sugarcane. Private sector</i>	247
9.16 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31 <i>Bovine cattle by sex and category, until december 31</i>	248
9.17 Nacimientos y muertes del ganado vacuno / <i>Births and deaths of bovine cattle</i>	248
9.18 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca <i>Selected indicators of cow milk production</i>	249
9.19 Entregas a sacrificio de ganado vacuno / <i>Bovine cattle for slaughter</i>	249
9.20 Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino <i>Pig cattle stock, until december 31, births and deaths,</i>	250
9.21 Entregas a sacrificio de ganado porcino / <i>Pig cattle for slaughter</i>	250
9.22 Existencia de aves en diciembre 31 / <i>Poultry's stock until december 31</i>	251

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
9.23 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras <i>Egg production and selected indicators of laying hens</i>	251
9.24 Entregas a sacrificio de aves / <i>Poultry for slaughter</i>	252
9.25 Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31 <i>Stocks of horse cattle by sex and form of ownership, until december 31</i>	252
9.26 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31 <i>Sheep and goat cattle stocks until december 31</i>	253
9.27 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino / <i>Sheep and goat cattle for slaughter</i>	253
9.28 Indicadores seleccionados de la apicultura / <i>Apiculture selected indicators</i>	253
9.29 Plantaciones forestales realizadas / <i>Forest plantations</i>	254
9.30 Otros indicadores seleccionados de la silvicultura <i>Other selected indicators of silviculture</i>	254
9.31 Captura por grupos de especies / <i>Fish capture by species groups</i>	255
<b>10. Minería y Energía</b>	256
10.1 Explotación minera en productos seleccionados / <i>Mining of selected products</i>	259
10.2 Producción nacional de energía / <i>National production of energy</i>	260
10.3 Producción nacional de energía primaria / <i>National production of primary energy</i>	260
10.4 Producción nacional de energía secundaria / <i>National production of secondary energy</i>	260
10.5 Producción de derivados del petróleo / <i>Production of oil products</i>	261
10.6 Importaciones de productos energéticos / <i>Energy imports</i>	262
10.7 Importaciones de derivados del petróleo / <i>Imports of oil products</i>	262
10.8 Consumo de portadores energéticos primarios / <i>Consumption of primary fuel sources</i>	263
10.9 Consumo de portadores energéticos secundarios <i>Consumption of secondary fuel sources</i>	263
10.10 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo <i>Consumption of crude oil and oil products</i>	263
10.11 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población / <i>Household and industrial consumption of crude oil and oil products</i>	264
10.12 Consumo de energía en los hogares / <i>Household energy consumption</i>	266
10.13 Indicadores seleccionados de electricidad / <i>Selected electricity indicators</i>	266

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
10.14 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora <i>Gross generation of electricity by sources</i>	266
10.15 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora <i>Gross electricity output per each generation plant</i>	267
10.16 Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público <i>Specific fuel consumption in public utilities enterprises (basic ratio: 10 000 kcal/kg)</i>	267
10.17 Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo <i>Installed capacity in each of the generation plants</i>	268
10.18 Consumo de energía eléctrica / <i>Power consumption</i>	268
<b>11. Industria Manufacturera</b>	269
11.1 Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos <i>Industrial output index per product origin</i>	271
11.2 Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos <i>Industrial output index as per the final destination of products</i>	272
11.3 Indicadores fundamentales de la industria azucarera <i>Basic indicators of the sugar industry</i>	272
11.4 Producciones industriales seleccionadas / <i>Selected manufactured products</i>	273
<b>12. Construcción e Inversiones</b>	280
12.1 Viviendas terminadas por provincias / <i>Finished housings per province</i>	282
12.2 Valor de la construcción por tipo de obra / <i>Value of construction per type of buyldings</i>	283
12.3 Valor de la construcción estatal ejecutada por provincia <i>Value of estate construction per province</i>	283
12.4 Valor de la construcción por actividad económica <i>Value of construction per economic activity</i>	284
12.5 Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias <i>Quantity and capacity of dams in exploitation per province</i>	285
12.6 Volumen de inversiones por componentes / <i>Investments output and its components</i>	286
12.7 Volumen de inversiones por clase de actividad económica <i>Investments output per type of economic activity</i>	286
12.8 Volumen de inversiones por provincias / <i>Investments output per province</i>	287

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
<b>13. Transporte</b>	288
13.1 Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas <i>Passengers transported by specialized state enterprises</i>	291
13.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas <i>Traffic of passenger transported by specialized state enterprises</i>	291
13.3 Carga transportada / <i>Freight transportation</i>	292
13.4 Tráfico de carga / <i>Freight traffic</i>	292
13.5 Inventario de la red ferroviaria al 31 de diciembre / <i>Railroad network until december 31</i>	293
13.6 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros <i>Selected indicators on the exploitation of passengers' rail transportation</i>	293
13.7 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público / <i>Selected indicators on the exploitation of freight rail transport for public use</i>	294
13.8 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros <i>Selected indicators on passengers transport by state-owned entities</i>	294
13.9 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga <i>Selected indicators on automotive freight transport</i>	295
13.10 Indicadores seleccionados de la actividad portuaria <i>Selected indicators on port operations</i>	295
<b>14. Comercio Interno</b>	296
14.1 Valor de la circulación mercantil mayorista total y la red minorista por grupos de productos / <i>Equivalent value of wholesale and retail market operations as per groups of selected products</i>	298
14.2 Circulación mercantil mayorista total y a la red minorista en unidades físicas <i>Equivalent value in physical units of wholesale and retail market operations</i>	300
14.3 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes <i>Equivalent value of retail market operations in goods</i>	302
14.4 Ventas en el comercio minorista / <i>Retail sales</i>	302
14.5 Ventas en la alimentación pública / <i>Public food sales</i>	302
14.6 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias <i>Equivalent value of retail market operations in goods per province</i>	303
14.7 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias <i>Total retail sales per points of sale per province</i>	304

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
14.8 Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias <i>Itemized food sales to the public per province</i>	305
<b>15. Turismo</b>	306
15.1 Flujo de viajeros / <i>Travelers flow</i>	309
15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas / <i>Travelers flow of arrival and departure</i>	309
15.3 Entradas de viajeros según residencia / <i>Travelers arrival</i>	309
15.4 Series de base sobre el turismo / <i>Basic series on Cuba's tourist industry</i>	310
15.5 Visitantes por meses / <i>Visitors per month of the year</i>	310
15.6 Visitantes por países / <i>Visitors per country of origin</i>	311
15.7 Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por establecimiento / <i>Arrivals of international tourists to accommodation facilities</i>	312
15.8 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento <i>Overnight stays of international tourists in all commodation facilities</i>	313
15.9 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento <i>Overnight stays of domestic tourists in all accommodation facilities</i>	314
15.10 Establecimientos de servicios de alojamiento / <i>Resorts service vacancies</i>	315
15.11 Habitaciones físicas de servicios de alojamiento / <i>Rooms service vacancies</i>	315
15.12 Plazas - camas de servicios de alojamiento / <i>Rooms service vacancies</i>	316
15.13 Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos <i>Tourist resorts accommodation rates</i>	317
15.14 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento <i>Average annual accupancy rate</i>	318
15.15 Ingresos asociados al turismo internacional / <i>International tourism revenues</i>	318
15.16 Indicadores seleccionados del campismo popular <i>Selected indicators on popular camping</i>	318
<b>16. Ciencia y Tecnología</b>	319
16.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional / <i>Science and technology working staff according to their educational level</i>	323

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
16.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional <i>Science and technology working staff according to their occupational categories</i>	323
16.3 Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades <i>Total expenditure in science and technology as per type of activity</i>	324
16.4 Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento / <i>Current expenditures in science and technology per financing source</i>	324
16.5 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes / <i>Itemized investments on science and innovations technology</i>	324
16.6 Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2018 <i>Title of Science and Technology series publications, year 2018</i>	325
16.7 Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba <i>Patents for inventions filed and granted in Cuba</i>	326
16.8 Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba <i>Registry of designs and industrial models filed and granted in Cuba</i>	326
16.9 Patentes de invención por países / <i>Patents of inventions for countries</i>	327
16.10 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI) <i>Science, Technology and Innovation Entities (STIE)</i>	328
16.11 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización Institucional / <i>Science, Technology and Innovation Entities (STIE), by type of institutional organization</i>	328
<b>17. Tecnología de la Información y las Comunicaciones</b>	329
17.1 Indicadores de infraestructura / <i>Infrastructure indicators</i>	331
17.2 Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía <i>International telephone service physical indicators</i>	331
17.3 Indicadores de los servicios de correo y telégrafo / <i>Mail and telegraph services indicators</i>	332
17.4 Indicadores físicos de las TIC / <i>ICT physical indicators</i>	332
17.5 Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación <i>Social use of the ICT in the Youth Computer clubs</i>	333
17.6 Dominios registrados bajo .cu / <i>Domains registeret under.cu</i>	333

**18. Educación**

18.1 Indicadores generales de los círculos infantiles / <i>Day-care center general indicators</i>	338
18.2 Matrícula final de los círculos infantiles / <i>Final enrollment in day-care centers</i>	338
18.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles / <i>Average attendance to day-care centers</i>	338
18.4 Indicadores generales de la educación / <i>Education general indicators</i>	339
18.5 Escuelas por educaciones / <i>Schools per type of education</i>	339
18.6 Personal docente por educaciones / <i>Teaching staff per type of education</i>	340
18.7 Personal docente frente al aula por educaciones <i>Physically present teaching staff per type of education</i>	341
18.8 Certificación de los docentes frente al aula por educaciones <i>Certification of the physically present teaching staff per type of education</i>	342
18.9 Matrícula inicial por educaciones / <i>Initial enrollment per type of education</i>	343
18.10 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones <i>Initial enrollment of females per type of education</i>	344
18.11 Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2017-2018 <i>Groups per enrollment range in primary schools, 2017-2018 course</i>	345
18.12 Retención en el ciclo normal por provincias <i>Retention during the normal cycle per province</i>	347
18.13 Graduados por educaciones / <i>Graduates per type of education</i>	348
18.14 Graduados (mujeres) por educaciones / <i>Females graduates per type of education</i>	349
18.15 Becarios por educaciones / <i>Boarding students per type of education</i>	350
18.16 Seminternos por educaciones / <i>Semi-boarding students per type of education</i>	351
18.17 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE) <i>Technical and professional education initial enrollment (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)</i>	352
18.18 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE) <i>Technical and professional education graduates (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)</i>	353
18.19 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia <i>Initial enrollment in higher education in every branch of science</i>	354

18.20 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres) <i>Initial enrollment in higher education in every branch of science. (Women)</i>	354
18.21 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia <i>Higher education graduates in every branch of science</i>	355
18.22 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres) <i>Higher education graduates in every branch of science. (Women)</i>	355
18.23 Participantes en Educación de Postgrado / <i>Participants in postgraduate education</i>	356
18.24 Matrícula inicial por 10 000 habitantes / <i>Initial enrollment per 10 000 inhabitants</i>	356
18.25 Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos <i>Gross and net rates of enrollment in every educational level</i>	357
<b>19. Salud Pública</b>	358
19.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre <i>Medical staff from the Ministry of Public Health until December 31</i>	363
19.2 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2018 <i>Medical staff from the Ministry of Public Health per province, year 2018</i>	363
19.3 Habitantes por médico y estomatólogo <i>Number of inhabitants per medical doctor and per stomatologist</i>	364
19.4 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública <i>Health care units of the Ministry of Public Health</i>	365
19.5 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2018 <i>Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2018</i>	366
19.6 Dotación normal de camas en unidades de servicio <i>Regular number of beds in health care units</i>	368
19.7 Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias <i>Regular number of beds in health care units per province</i>	369
19.8 Hospitales y clínicas según número de camas <i>Hospitals and clinics according to the number of beds</i>	370
19.9 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio <i>Average real beds for medical assistance per health care unit</i>	370
19.10 Ingresos por unidades de servicio / <i>Admissions per health care unit</i>	371
19.11 Consultas médicas y estomatológicas / <i>Medical and dental care consultations</i>	372

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
19.12 Consultas externas según especialidad / <i>Outpatient medical consultations by speciality</i>	373
19.13 Consultas médicas por provincias, año 2018 <i>Medical consultations per province, year 2018</i>	373
19.14 Inmunizaciones por tipo de vacunas / <i>Immunization per type of vaccines</i>	374
19.15 Donantes de sangre por provincias / <i>Blood donors per province</i>	374
19.16 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria <i>Incidence of officially reported diseases</i>	375
19.17 Principales causas de muerte de todas las edades / <i>Main death causes in all ages</i>	376
19.18 Tasas de las principales causas de muerte / <i>Main death cause rates</i>	376
19.19 Tasas de mortalidad materna por provincias / <i>Maternal mortality rate per province</i>	377
19.20 Tasas de mortalidad materna según causas / <i>Maternal mortality rate and its causes</i>	377
19.21 Tasas de mortalidad Infantil por provincias / <i>Infant mortality rate per province Infant</i>	378
19.22 Principales causas de muerte en niños menores de un año <i>Main causes of death in children under one</i>	378
19.23 Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años <i>Infant mortality rate in children under five</i>	379
19.24 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años <i>Main causes of death in children from 1 to 4 years-old</i>	379
19.25 Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia <i>Rate of infants with low weight at birth by their province of residence</i>	380
19.26 Ingresos en hogares maternos / <i>Admissions in maternity homes</i>	380
<b>20. Cultura</b>	<b>381</b>
20.1 Títulos de libros publicados / <i>Titles of books published</i>	384
20.2 Libros y folletos publicados / <i>Books and pamphlets published</i>	384
20.3 Producción cinematográfica terminada / <i>Films already concluded</i>	385
20.4 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre <i>Cultural facilities in operation until December 31</i>	385
20.5 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2018 <i>Cultural facilities operating until December 31 per province, year 2018</i>	386
20.6 Grupos profesionales / <i>Professional groups</i>	386
20.7 Oferta artístico cultural / <i>Artistic and cultural events</i>	387

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
20.8 Asistentes a actividades artísticas culturales <i>People who attend artistic and cultural activities</i>	387
20.9 Número de emisoras radiales por provincias, año 2018 <i>Number of radio stations per province, year 2018</i>	388
20.10 Horas totales de emisión por radio, año 2018 / <i>Radio broadcasting hours, year 2018</i>	388
20.11 Número de canales de televisión por provincias, año 2018 <i>Number of TV channels per province, year 2018</i>	389
20.12 Horas totales de emisión por televisión / <i>TV broadcasting hours</i>	389
20.13 Joven club de computación / <i>Youth computer clubs</i>	390
20.14 Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba <i>International fair of book taken place in Cuba</i>	390
<b>21. Deporte y Cultura Física</b>	391
21.1 Instalaciones deportivas por provincias, año 2018 <i>Sport facilities in each province, year 2018</i>	393
21.2 Personal deportivo pedagógico / <i>Sports schools teaching staff</i>	393
21.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades <i>People who systematically practice sports and other activities</i>	394
21.4 Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo <i>Participants in adult sports competitions per each sport and sex</i>	395
21.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes <i>Participants in school sports competitions per each sport</i>	397
21.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes <i>Participants in juvenile sports competitions per each sport</i>	398
21.7 Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo <i>Participants in the Cuban Sports Olympics per each sport and sex</i>	399
21.8 Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe <i>Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games</i>	400
21.9 Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos <i>Titles won by Cuba in Pan American Games</i>	402
21.10 Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos <i>Titles won by Cuba in Olympic Games</i>	404

<b>ÍNDICE</b>	<b>PÁGINA</b>
21.11 Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes <i>World championships held in Cuba</i>	405
21.12 Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte <i>Participants in National Paralympics by sport</i>	406
21.13 Festivales y otros eventos promovidos por el INDER <i>Festivals and other events promoted by INDER</i>	406
<b>22. Proceso Electoral en Cuba</b>	407
22.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias <i>Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province</i>	412
22.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias <i>Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province</i>	415
22.3 Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias <i>Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province</i>	418
22.4 Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias <i>Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province</i>	420
22.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias <i>Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province</i>	422
22.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias <i>Deputies to the National Assembly of People's Power from each province</i>	424
<b>23. Accidentes del Tránsito</b>	426
23.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias <i>Accidents, died and injured per traffic accidents and per province</i>	428
23.2 Índice de severidad por accidente del tránsito / <i>Index of severity per traffic accident</i>	428
23.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito / <i>Risk of death in traffic accidents</i>	429
23.4 Accidentes del tránsito según edad de la víctima <i>Traffic accidents according to victim's age</i>	429
23.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones <i>Traffic accidents and its consequences according to main infringements</i>	430
23.6 Índices del comportamiento de los usuarios / <i>Indexes of users behavior</i>	430

# CAPÍTULO 1

## TERRITORIO

### INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece una información general sobre la ubicación y las características físico-geográficas de Cuba.

La situación geográfica de Cuba comprende los 19°49' y los 23°16' de latitud norte y los 74°08' y los 84° 57' de longitud oeste, del meridiano de Greenwich; lo que la ubica al norte del Mar Caribe y al sur del Trópico de Cáncer.

Por su extensión superficial la isla de Cuba es considerada la mayor de las Antillas.

La **República de Cuba**, es un archipiélago formado por más de 1 600 islas, islotes y cayos, siendo la isla de Cuba la mayor; además esta conformado por cuatro grupos insulares que son:

- Los Colorados
- Sabana - Camagüey (Jardines del Rey)
- Jardines de la Reina
- Los Canarreos, considerado este último el de mayor importancia debido a que en él se encuentra la Isla de la Juventud, segunda en extensión después de la isla de Cuba.

La **extensión superficial** del archipiélago cubano es de 109 884,01 kilómetros cuadrados.

Su población se encuentra asentada en las islas de Cuba y la Juventud, el resto del archipiélago está casi despoblado con excepción de los centros turísticos que se encuentran en algunos cayos.

Su **capital** es La Habana. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político - Administrativa, con la que Cuba quedó organizada en 15 provincias y 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

Sus **provincias** son: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas, Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila, Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-GEOGRÁFICAS

#### GEOLOGÍA

Geografía física: presenta una geología bastante compleja, fundamentalmente en la isla de Cuba, con rocas antiguas del jurásico y cretácico, sobre todo, en las zonas montañosas y del paleógeno al cuaternario en el resto del territorio. En los cayos e islas resulta interesante la geología de la Isla de la Juventud con un macizo antiguo del jurásico y cretácico, en la llanura del norte, que forman un complejo terrígeno metamórfico en el que se destacan las elevaciones marmóreas de las sierras de Casas y Caballos, mientras que en la llanura del sur aparecen rocas carbonatadas del mioceno, separados ambos complejos por sedimentos cuaternarios holocénicos. En el resto de los cayos predominan sedimentos arcillosos - aluviales y carbonatados del pleistoceno.

#### RELIEVE

El relieve se destaca por su complejidad y diversidad, constituido por montañas, alturas y llanuras que representan las dos terceras partes del territorio; alrededor de un 70 por ciento tienen ángulos de pendiente de 3 grados y menores. Predominan las rocas carbonatadas en más de un 60 por ciento del territorio, influenciadas por la acción del clima, y una topografía donde los accidentes cárscicos predominan en el relieve y el subsuelo del archipiélago.

Las **grandes unidades** del relieve del territorio nacional son:

- Cordillera de Guaniguanico en el occidente del país.
- Montañas de Guamuhaya, en la parte centro-sur del país.
- Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa, en el oriente del país.
- Sierra Maestra en el oriente-sur del país. Donde se localiza la mayor altura de la isla de Cuba y del archipiélago cubano, el pico Turquino, con 1 974 m.

En la Isla de la Juventud la mayor altitud se encuentra en la sierra de la Cañada, con 303 m.

## SUELOS

Los suelos predominantes en Cuba son los hidromórficos ricos en materia orgánica y presentes en los territorios del sur de Pinar del Río, sur de Matanzas, norte y centro de Villa Clara y Ciego de Ávila y norte de Camagüey.

## HIDROGRAFÍA

En la hidrología de la isla de Cuba, por las características de su relieve y la configuración alargada y estrecha, el parteaguas principal está ubicado al centro y a todo lo largo del territorio, dividiéndolo en dos vertientes, la norte y la sur. Los ríos más largos son: el Cauto, Sagua la Grande, Zaza, Caonao y el San Pedro. El río Toa (116,2 km) ubicado en las provincias de Holguín y Guantánamo es el más caudaloso del país. En Cuba los ríos son de poco caudal y de alimentación pluvial. La mayor parte de los ríos están embalsados, siendo los mayores embalses los del Zaza (1 020 millones de m<sup>3</sup>), el Alacranes (352 millones de m<sup>3</sup>) y Cauto - El Paso (330 millones de m<sup>3</sup>) localizados en las provincias de Sancti Spíritus, Villa Clara y Granma respectivamente.

En la Isla de la Juventud la red hidrográfica tiene una distribución radial, se destaca el río Las Nuevas (28 km) y el río Las Casas (14,5 km) el cual se encuentra represado y conforma el embalse Las Casas Dos.

## COSTAS

La isla de Cuba cuenta con 5 746 kilómetros y la Isla de la Juventud con 327 kilómetros de costas; muy irregulares que ofrecen variados y notables accidentes, encontrándose abruptos acantilados, extensas zonas litorales bajas y cenagosas, arrecifes coralinos que bordean la línea costera, terrazas marinas, ensenadas, deltas y bahías de bolsa que proporcionan excelentes puertos. Se localizan más de 280 playas que constituyen un importante recurso natural y económico por su apreciable valor turístico.

Entre las **bahías** de mayor extensión se encuentran las de Nipe, Nuevitas y Cienfuegos. La bahía de Matanzas es la de mayor profundidad. Por su importancia económica se distinguen la de La Habana, Mariel y Santiago de Cuba. La bahía de Guantánamo se encuentra ocupada ilegalmente por la Base Naval del gobierno de los Estados Unidos.

El **ancho** máximo de la isla de Cuba es de 191 kilómetros y comprende desde la playa Tararaco (provincia de Camagüey), hasta punta Camarón Grande (provincia de Granma). El ancho mínimo de la isla de Cuba es de 31 kilómetros y comprende desde la bahía de Mariel hasta la ensenada de Majana, en la provincia de Artemisa.

## **CLIMA**

En la mayor parte de Cuba el clima predominante es del tipo cálido tropical, con estación lluviosa en el verano. En general es bastante aceptado expresar que el clima de Cuba es tropical, estacionalmente húmedo, con influencia marítima y rasgos de semicontinentalidad. En el país se reporta también la presencia de otros tipos climáticos como en las zonas más altas de los principales sistemas montañosos o el observado en la franja costera sur de las provincias de Santiago de Cuba y Guantánamo, el cual clasifica como tropical relativamente seco con pocas lluvias.

Las variaciones más notables en cuanto a temperatura y precipitación están asociadas a los frentes fríos, sures, huracanes, a la zonalidad altitudinal y los contrastes del relieve.

Como factores determinantes en la formación del clima de Cuba se identifican la cantidad de radiación solar que se recibe, las particularidades de la circulación atmosférica sobre el país, y la diferente influencia de las características físico-geográficas propias del territorio nacional.

Por su posición geográfica, Cuba se encuentra situada en una latitud muy próxima al Trópico de Cáncer, lo que condiciona la recepción de altos valores de radiación solar durante todo el año, determinando el carácter cálido de su clima. Además, se halla en la frontera entre las zonas de circulación tropical y extratropical, recibiendo la influencia de ambas con carácter estacional. En la temporada que va aproximadamente de noviembre a abril, las variaciones del tiempo y el clima se hacen más notables, con cambios bruscos en el tiempo diario, asociados al paso de sistemas frontales, a la influencia anticiclónica de origen continental y de centros de bajas presiones extratropicales. De mayo a octubre, por el contrario, se presentan pocas variaciones en el tiempo, con la influencia más o menos marcada del Anticiclón del Atlántico Norte. Los cambios más importantes se vinculan con la presencia de disturbios en la circulación tropical (ondas del este y ciclones tropicales).

## 1.1 - Situación geográfica de Cuba / *Geographical position of Cuba*

CONCEPTO	Lugar	Provincias	Latitud Norte	Greenwich
<b>Archipiélago Cubano</b>				
Extremo septentrional	Cayo Cruz del Padre	Matanzas	23°16'	80°55'
Extremo meridional	Punta del Inglés	Granma	19°49'	77°40'
Extremo oriental	Punta de Maisí	Guantánamo	20°13'	74°08'
Extremo occidental	Cabo de San Antonio	Pinar del Río	21°52'	84°57'
<b>Isla de Cuba <sup>(a)</sup></b>				
Extremo septentrional	Punta Hicacos	Matanzas	23°11'	81°09'
<b>Isla de la Juventud</b>				
Extremo septentrional	Punta de Tirry	-	21°57'	82°58'
Extremo meridional	Caleta de Agustín Jol	-	21°26'	82°54'
Extremo oriental	Punta del Este	-	21°34'	82°33'
Extremo occidental	Punta Francés	-	21°38'	83°11'

<sup>(a)</sup> Los demás puntos extremos de la Isla de Cuba son los mismos señalados para la totalidad del archipiélago.

Fuente: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017 y mapa plegable, Cuba. División Político - Administrativa, año 2011.

## 1.2 - Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba

### *Geographical boundaries and the nearest countries of the Republic of Cuba*

CONCEPTO	
<b>Límites geográficos</b>	
Norte	Estrecho de la Florida y los Canales de San Nicolás y Viejo de Bahamas
Sur	Mar Caribe y Estrecho de Colón
Este	Paso de los Vientos
Oeste	Estrecho de Yucatán
<b>Países más próximos</b>	
Norte	Estados Unidos de América (Cayo Hueso) a 150 km Mancomunidad de las Bahamas (Cayo Guinchos) a 29 km
Sur	Jamaica a 148 km
Este	República de Haití a 78 km
Oeste	Estados Unidos Mexicanos a 210 km

Fuente: Diccionario Geográfico, año 2000 y Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017.

## 1.3 - Superficie de Cuba / *Area of Cuba*

CONCEPTO	Kilómetros cuadrados			
	Archipiélago Cubano	Isla de Cuba	Isla de la Juventud	Cayos adyacentes
Área	109 884,01	104 338,33	2 419,27	3 126,41

Fuente: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017 y mapa plegable, Cuba. División Político - Administrativa, año 2011.

## 1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2018

### Area, population and population density, year 2018

CONCEPTO	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
<b>Archipiélago cubano</b>	<b>109 884,01</b>	<b>3 126,41</b>	<b>106 757,60</b>	<b>11 209 628</b>	<b>102,0</b>
<b>Pinar del Río</b>	<b>8 883,74</b>	<b>68,47</b>	<b>8 815,27</b>	<b>585 555</b>	<b>65,9</b>
Sandino	1 710,87	7,87	1 703,00	36 398	21,3
Mantua	914,65	15,30	899,35	23 850	26,1
Minas de Matahambre	857,90	9,38	848,52	31 800	37,1
Viñales	693,07	10,26	682,81	28 938	41,8
La Palma	641,70	7,51	634,19	34 064	53,1
Los Palacios	764,51	-	764,51	38 519	50,4
Consolación del Sur	1 111,90	0,19	1 111,71	88 516	79,6
Pinar del Río	730,94	16,67	714,27	192 368	263,2
San Luis	325,93	1,29	324,64	32 011	98,2
San Juan y Martínez	408,22	-	408,22	43 286	106,0
Guane	724,05	-	724,05	35 805	49,5
<b>Artemisa</b>	<b>4 003,24</b>	<b>1,52</b>	<b>4 001,72</b>	<b>511 079</b>	<b>127,7</b>
Bahía Honda	784,14	1,50	782,64	43 169	55,1
Mariel	270,86	-	270,86	44 920	165,8
Guanajay	110,26	-	110,26	28 240	256,1
Caimito	239,42	-	239,42	41 917	175,1
Bauta	154,63	-	154,63	50 723	328,0
San Antonio de los Baños	126,37	-	126,37	50 483	399,5
Güira de Melena	197,91	-	197,91	39 964	201,9
Alquizar	194,36	-	194,36	33 085	170,2
Artemisa	688,69	-	688,69	85 830	124,6
Candelaria	301,66	-	301,66	21 094	69,9
San Cristóbal	934,94	0,02	934,92	71 654	76,6
<b>La Habana</b>	<b>728,26</b>	<b>-</b>	<b>728,26</b>	<b>2 131 480</b>	<b>2 926,8</b>
Playa	35,81	-	35,81	179 222	5 004,8
Plaza de la Revolución	12,26	-	12,26	143 148	11 676,0
Centro Habana	3,42	-	3,42	135 155	39 519,0
La Habana Vieja	4,37	-	4,37	82 120	18 791,8
Regla	10,22	-	10,22	43 800	4 285,7
La Habana del Este	141,49	-	141,49	175 206	1 238,3
Guanabacoa	129,48	-	129,48	124 365	960,5
San Miguel del Padrón	25,55	-	25,55	158 092	6 187,6
Diez de Octubre	12,28	-	12,28	201 888	16 440,4
Cerro	10,19	-	10,19	124 577	12 225,4
Marianao	23,17	-	23,17	135 313	5 840,0
La Lisa	37,14	-	37,14	143 720	3 869,7
Boyeros	134,80	-	134,80	198 436	1 472,1
Arroyo Naranjo	82,18	-	82,18	204 950	2 493,9
Cotorro	65,90	-	65,90	81 488	1 236,5

## 1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2018 (continuación)

### Area, population and population density, year 2018 (continued)

CONCEPTO	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
<b>Mayabeque</b>	<b>3 743,81</b>	<b>43,10</b>	<b>3 700,71</b>	<b>383 403</b>	<b>102,4</b>
Bejucal	115,36	-	115,36	27 963	242,4
San José de las Lajas	593,72	-	593,72	79 315	133,6
Jaruco	275,92	-	275,92	24 527	88,9
Santa Cruz del Norte	380,33	-	380,33	35 150	92,4
Madrugá	465,60	-	465,60	27 340	58,7
Nueva Paz	524,84	-	524,84	24 070	45,9
San Nicolás	229,51	-	229,51	20 755	90,4
Güines	434,89	-	434,89	66 301	152,5
Melena del Sur	231,80	-	231,80	20 529	88,6
Batabanó	251,75	43,10	208,65	27 376	108,7
Quivicán	240,09	-	240,09	30 077	125,3
<b>Matanzas</b>	<b>11 791,82</b>	<b>217,04</b>	<b>11 574,78</b>	<b>714 843</b>	<b>60,6</b>
Matanzas	370,86	-	370,86	162 426	438,0
Cárdenas	555,66	26,86	528,80	156 293	281,3
Martí	1 012,26	105,16	907,10	22 034	21,8
Colón	607,88	-	607,88	69 577	114,5
Perico	278,38	-	278,38	30 605	109,9
Jovellanos	503,76	-	503,76	58 060	115,3
Pedro Betancourt	387,02	-	387,02	30 598	79,1
Limonar	441,69	-	441,69	26 704	60,5
Unión de Reyes	873,49	-	873,49	36 068	41,3
Ciénaga de Zapata	4 162,40	85,02	4 077,38	10 131	2,4
Jagüey Grande	881,86	-	881,86	60 428	68,5
Calimete	958,21	-	958,21	27 984	29,2
Los Arabos	758,35	-	758,35	23 935	31,6
<b>Villa Clara</b>	<b>8 411,81</b>	<b>492,43</b>	<b>7 919,38</b>	<b>780 749</b>	<b>92,8</b>
Corralillo	837,30	-	837,30	25 567	30,5
Quemado de Güines	332,82	-	332,82	21 183	63,6
Sagua la Grande	961,90	279,69	682,21	51 418	53,5
Encrucijada	591,55	-	591,55	32 617	55,1
Camajuaní	585,71	-	585,71	59 150	101,0
Caibarién	385,76	212,74	173,02	40 435	104,8
Remedios	589,98	-	589,98	44 019	74,6
Placetas	656,47	-	656,47	67 408	102,7
Santa Clara	668,82	-	668,82	246 165	368,1
Cifuentes	415,90	-	415,90	27 094	65,1
Santo Domingo	878,07	-	878,07	48 952	55,7
Ranchuelo	521,83	-	521,83	52 866	101,3
Manicaragua	985,70	-	985,70	63 875	64,8

#### 1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2018 (continuación)

##### Area, population and population density, year 2018 (continued)

CONCEPTO	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
<b>Cienfuegos</b>	<b>4 188,61</b>	<b>0,70</b>	<b>4 187,91</b>	<b>406 751</b>	<b>97,1</b>
Aguada de Pasajeros	655,57	-	655,57	31 960	48,8
Rodas	572,71	-	572,71	33 703	58,8
Palmira	310,36	-	310,36	32 599	105,0
Lajas	432,65	-	432,65	21 726	50,2
Cruces	193,35	-	193,35	29 959	154,9
Cumanayagua	1 089,25	-	1 089,25	48 412	44,4
Cienfuegos	355,63	0,70	354,93	177 617	499,4
Abreus	579,09	-	579,09	30 775	53,1
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>6 777,28</b>	<b>12,16</b>	<b>6 765,12</b>	<b>465 780</b>	<b>68,7</b>
Yaguajay	1 055,57	10,96	1 044,61	55 072	52,2
Jatibonico	763,70	-	763,70	43 034	56,3
Taguasco	502,15	-	502,15	33 803	67,3
Cabaiguán	596,76	-	596,76	65 178	109,2
Fomento	474,31	-	474,31	32 187	67,9
Trinidad	1 167,57	0,83	1 166,74	76 885	65,9
Sancti Spíritus	1 142,20	0,37	1 141,83	142 973	125,2
La Sierpe	1 075,02	-	1 075,02	16 648	15,5
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>6 971,64</b>	<b>776,74</b>	<b>6 194,90</b>	<b>435 006</b>	<b>62,4</b>
Chambas	766,96	-	766,96	37 361	48,7
Morón	1 246,49	654,32	592,17	70 126	56,3
Bolivia	891,95	-	891,95	15 485	17,4
Primero de Enero	651,54	-	651,54	23 039	35,4
Ciro Redondo	567,08	-	567,08	30 546	53,9
Florencia	290,69	-	290,69	18 910	65,1
Majagua	497,63	-	497,63	25 424	51,1
Ciego de Ávila	450,04	-	450,04	155 237	344,9
Venezuela	821,02	122,42	698,60	26 356	32,1
Baraguá	788,24	-	788,24	32 522	41,3
<b>Camagüey</b>	<b>15 386,16</b>	<b>1 233,96</b>	<b>14 152,20</b>	<b>767 138</b>	<b>49,9</b>
Carlos Manuel de Céspedes	664,13	-	664,13	23 495	35,4
Esmeralda	1 905,82	666,99	1 238,83	29 723	15,6
Sierra de Cubitas	566,38	-	566,38	18 196	32,1
Minas	1 056,33	-	1 056,33	36 857	34,9
Nuevitas	1 372,32	452,17	920,15	61 195	44,6
Guáimaro	1 286,03	-	1 286,03	37 249	29,0
Sibanicú	745,11	-	745,11	30 107	40,4
Camagüey	1 098,58	-	1 098,58	331 139	301,4
Florida	1 743,78	-	1 743,78	70 698	40,5
Vertientes	2 041,09	-	2 041,09	50 599	24,8
Jimaguayú	783,43	-	783,43	20 159	25,7
Najasa	885,32	-	885,32	15 145	17,1
Santa Cruz del Sur	1 237,84	114,80	1 123,04	42 576	34,4

#### 1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2018 (continuación)

*Area, population and population density, year 2018 (continued)*

CONCEPTO	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
<b>Las Tunas</b>	<b>6 592,66</b>	<b>8,93</b>	<b>6 583,73</b>	<b>535 335</b>	<b>81,2</b>
Manatí	942,30	1,36	940,94	29 930	31,8
Puerto Padre	1 106,25	2,94	1 103,31	91 879	83,1
Jesús Menéndez	638,17	-	638,17	48 208	75,5
Majibacoa	698,89	-	698,89	41 287	59,1
Las Tunas	908,92	-	908,92	211 596	232,8
Jobabo	885,63	-	885,63	42 603	48,1
Colombia	559,97	-	559,97	32 137	57,4
Amancio	852,53	4,63	847,90	37 695	44,2
<b>Holguín</b>	<b>9 215,72</b>	<b>48,10</b>	<b>9 167,62</b>	<b>1 027 249</b>	<b>111,5</b>
Gibara	619,35	-	619,35	71 126	114,8
Rafael Freyre	618,46	0,13	618,33	53 696	86,8
Banes	761,86	0,22	761,64	77 883	102,2
Antilla	119,70	0,12	119,58	12 455	104,1
Báguanos	803,40	-	803,40	49 359	61,4
Holguín	689,81	-	689,81	356 322	516,6
Calixto García	591,26	-	591,26	54 725	92,6
Cacocum	662,14	-	662,14	40 191	60,7
Urbano Noris	770,12	-	770,12	39 324	51,1
Cueto	329,04	-	329,04	31 552	95,9
Mayarí	1 304,20	42,89	1 261,31	97 197	74,5
Frank País	480,08	2,12	477,96	23 198	48,3
Sagua de Tánamo	699,97	-	699,97	46 630	66,6
Moa	766,33	2,62	763,71	73 591	96,0
<b>Granma</b>	<b>8 374,24</b>	<b>6,34</b>	<b>8 367,90</b>	<b>823 651</b>	<b>98,4</b>
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	46 611	31,0
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 615	37,3
Jiguaní	629,89	-	629,89	60 079	95,4
Bayamo	927,90	-	927,90	239 047	257,6
Yara	560,28	-	560,28	55 712	99,4
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	127 819	256,2
Campechuela	585,01	-	585,01	43 263	74,0
Media Luna	367,25	-	367,25	32 637	88,9
Niquero	579,77	3,50	576,27	42 262	72,9
Pilón	462,30	0,25	462,05	29 395	63,6
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	48 436	75,9
Buey Arriba	477,79	-	477,79	31 319	65,5
Guisa	592,29	-	592,29	46 456	78,4

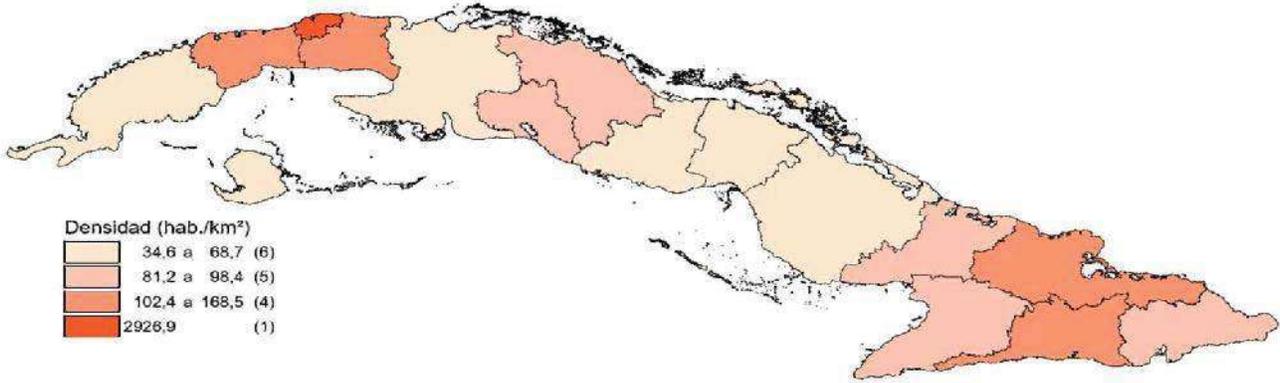
## 1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2018 (conclusión)

### Area, population and population density, year 2018 (conclusion)

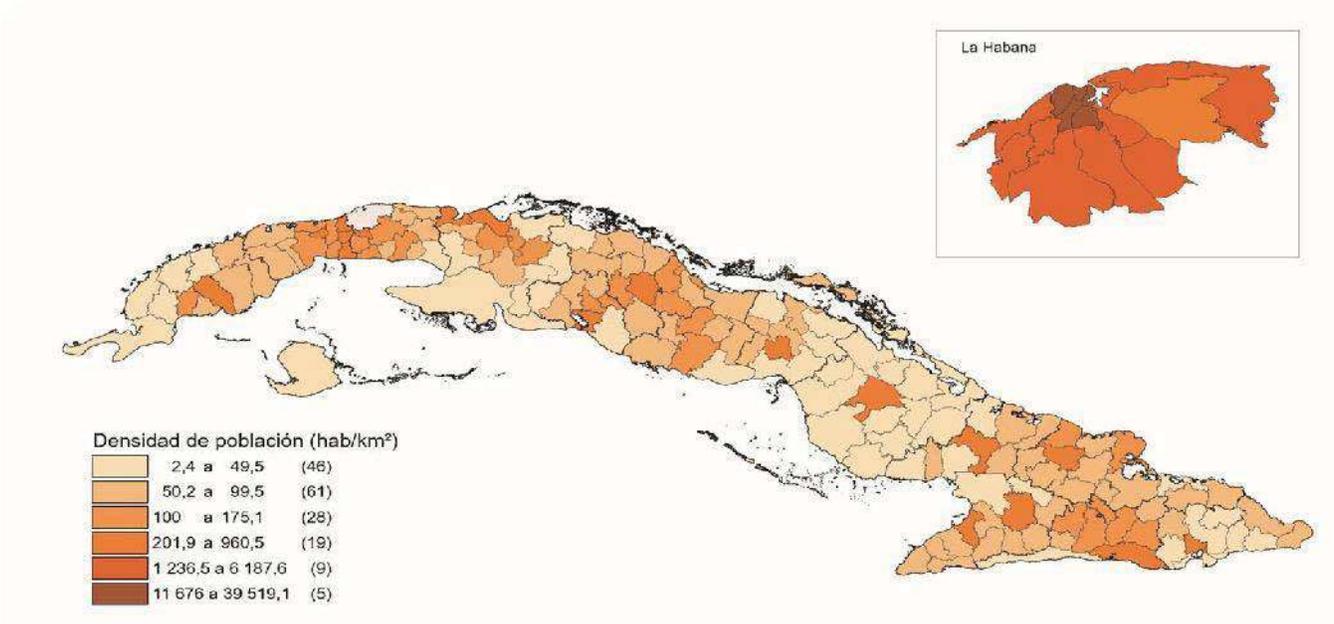
CONCEPTO	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>6 227,78</b>	<b>0,15</b>	<b>6 227,63</b>	<b>1 049 256</b>	<b>168,5</b>
Contramaestre	682,29	-	682,29	105 719	154,9
Mella	332,16	-	332,16	34 867	105,0
San Luis	683,14	-	683,14	79 192	115,9
Segundo Frente	535,96	-	535,96	40 299	75,2
Songo - La Maya	714,15	-	714,15	91 827	128,6
Santiago de Cuba	1 031,74	0,10	1 031,64	509 971	494,3
Palma Soriano	928,24	-	928,24	122 804	132,3
Tercer Frente	369,57	-	369,57	30 425	82,3
Guamá	950,53	0,05	950,48	34 152	35,9
<b>Guantánamo</b>	<b>6 167,97</b>	<b>1,65</b>	<b>6 166,32</b>	<b>508 552</b>	<b>82,5</b>
El Salvador	630,38	-	630,38	42 342	67,2
Manuel Tames	1 051,55	-	1 051,55	37 441	35,6
Yateras	625,34	-	625,34	19 061	30,5
Baracoa	974,36	-	974,36	79 797	81,9
Maisí	523,31	-	523,31	28 709	54,9
Imías	527,48	-	527,48	20 991	39,8
San Antonio del Sur	584,94	-	584,94	25 941	44,3
Caimanera	360,58	1,65	358,93	11 168	31,0
Guantánamo	257,39	-	257,39	226 689	880,7
Niceto Pérez	632,64	-	632,64	16 413	25,9
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>2 419,27</b>	<b>215,12</b>	<b>2 204,15</b>	<b>83 801</b>	<b>34,6</b>

Fuente: Sistema Informativo del Catastro Nacional. Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia. 4 de marzo de 2011.

Densidad de Población por provincias, Año 2018



Densidad de Población por municipios. Año 2018



## 1.5 - Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve

### *Highest mountains in each province and big units and sub-units of relief*

		Metros	
PROVINCIAS REGIONES NATURALES	Altura absoluta sobre el nivel medio del mar	PROVINCIAS REGIONES NATURALES	Altura absoluta sobre el nivel medio del mar
<b>Pinar del Río</b>		<b>Ciego de Ávila</b>	
Cordillera de Guaniguanico		Alturas del Norte de Cuba Central	
Sierra del Rosario		Sierra de Jatibonico	443,0 <sup>(a)</sup>
Loma de Seboruco	672,7	Sierra Judas	
Sierra de los Órganos		Loma Cunagua	332,0
Mogote El Americano	616,4	<b>Camagüey</b>	
<b>Artemisa</b>		Llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas	
Cordillera de Guaniguanico		Sierra de Cubitas	
Sierra del Rosario		Cerro Tuabaquey	330,0 <sup>(a)</sup>
Pan de Guajaibón	700,1	Sierra de Najasa	
Loma de El Toro	678,0	Sierra del Chorrillo	324,0 <sup>(a)</sup>
<b>La Habana</b>		<b>Las Tunas</b>	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas	
Tetas de Managua	219,6	Alturas de Cañada Honda	219,0
<b>Mayabeque</b>		<b>Holguín</b>	
Alturas de La Habana-Matanzas		Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa	
El Palenque	330,5	Sierra del Cristal	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Pico Cristal	1 231,0
Sierra del Grillo	317,0	Altiplanicie de Nipe	
<b>Matanzas</b>		Loma de Mensura	995,0
Alturas de La Habana-Matanzas		<b>Granma</b>	
Pan de Matanzas	381,0	Sierra Maestra	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Sierra del Turquino	
Loma de Jacán	316,0	Pico Bayamesa	1 756,0
<b>Villa Clara</b>		Pico Martí	1 722,0
Montañas de Guamuhaya		Pico Palma Mocha	1 388,0
Montañas de Trinidad		Pico Caracas	1 234,0
Pico Tuerto	923,1	<b>Santiago de Cuba</b>	
<b>Cienfuegos</b>		Sierra Maestra	
Montañas de Guamuhaya		Pico Real del Turquino	1 974,0 <sup>(a)</sup>
Montañas de Trinidad		Pico Cuba	1 874,0 <sup>(a)</sup>
Pico San Juan	1 140,0 <sup>(a)</sup>	Pico Suecia	1 734,0 <sup>(a)</sup>
<b>Sancti Spíritus</b>		Sierra de la Gran Piedra	
Montañas de Guamuhaya		La Gran Piedra	1 226,0
Montañas de Trinidad		<b>Guantánamo</b>	
Pico Potrerillo	931,0	Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa	
Montañas de Sancti Spíritus		Sierra del Purial	
Lomas de Banao	842,0 <sup>(a)</sup>	Pico El Gato	1 184,0 <sup>(a)</sup>
		<b>Isla de la Juventud</b>	
		Sierra de la Cañada	302,9 <sup>(a)</sup>
		Sierra de Caballos	289,0 <sup>(a)</sup>

<sup>(a)</sup> Altura del punto culminante.

Fuente: Nomenclador de nombres geográficos normalizados de Cuba, año 2000 y mapas topográficos a escala 1:25 000 normalizados de la República de Cuba.

## 1.6 - Principales ríos / Main rivers

RÍOS / PROVINCIAS	Vertiente	Longitud (km)	RÍOS / PROVINCIAS	Vertiente	Longitud (km)
Mantua - Pinar del Río	Norte	69,0	San Cristóbal - Artemisa	Sur	61,9
Mani-Mani - Artemisa	Norte	43,3	Mayabeque - Mayabeque	Sur	52,9
Almendares - La Habana	Norte	49,8	Hanábana - Matanzas	Sur	111,0
Jaruco - Mayabeque	Norte	31,0	Arimao - Cienfuegos	Sur	82,6
La Palma - Matanzas	Norte	71,0	Caunao - Cienfuegos	Sur	53,9
Sagua la Grande - Villa Clara	Norte	163,0	Zaza - Sancti Spíritus	Sur	155,0
Sagua la Chica - Villa Clara	Norte	91,0	Agabama - Sancti Spíritus	Sur	122,0
Jatibonico del Norte - Sancti Spíritus	Norte	66,6	Jatibonico del Sur - Sancti Spíritus	Sur	119,5
Chambas - Ciego de Ávila	Norte	68,3	Majagua - Ciego de Ávila	Sur	72,0
Caonao - Camagüey	Norte	154,9	San Pedro - Camagüey	Sur	137,2
Chaparra - Las Tunas	Norte	22,6	Las Yeguas - Camagüey	Sur	102,6
Mayarí - Holguín	Norte	107,0	Tana - Las Tunas	Sur	68,9
Sagua de Tánamo - Holguín	Norte	89,2	Jobabo - Las Tunas	Sur	66,1
Nipe - Holguín	Norte	55,5	Salado - Holguín	Sur	121,0
Contramaestre - Santiago de Cuba	Norte	81,0	Cauto - Granma	Sur	343,0
Toa - Guantánamo	Norte	116,2	Bayamo - Granma	Sur	115,0
Las Nuevas - Isla de la Juventud	Norte	28,0	Baconao - Santiago de Cuba	Sur	73,8
Cuyaguaje - Pinar del Río	Sur	112,4	Guantánamo - Guantánamo	Sur	105,0
Hondo - Pinar del Río	Sur	98,4	Yateras - Guantánamo	Sur	78,1
Ajiconal - Pinar del Río	Sur	83,0			

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

## CAPÍTULO 2

# MEDIO AMBIENTE

### INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, y la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramáticos en los ámbitos demográfico, económico y ecológico que han llevado a las naciones y a la comunidad internacional a la adopción de medidas globales, regionales y nacionales para prevenir, atenuar y controlar estos impactos y desequilibrios.

El presente capítulo ofrece información sobre las condiciones físico-geográficas donde se asientan los recursos naturales y ambientales, y tienen lugar las actividades humanas, así como los problemas que afectan estos recursos para facilitar el estudio en mayor profundidad de la realidad ambiental y la formulación e instrumentación de prácticas sustentables.

En los últimos años se ha hecho evidente que la atmósfera de la Tierra está considerablemente contaminada como consecuencia de la actividad humana o la destrucción o desagregación de los recursos naturales derivada de ella. Esto se refleja en los cambios operados en las condiciones climáticas o comportamiento de la atmósfera a escala planetaria.

Aunque no es un bien tangible y privativo de una región o país, que pueda transformarse en un satisfactor material de necesidades, el aire es un recurso que aunque ilimitado y renovable es imperativo proteger por la incidencia que tiene en la vida y por la degradación a que está siendo sometido por las actividades antropogénicas. Las normas de calidad del aire establecen los niveles máximos permisibles de concentración de contaminantes que garantizan la protección de la salud de la población en general, para lo cual las normas incorporan un margen de seguridad. La Norma Cubana 39/1999 “Calidad del Aire” establece las concentraciones máximas admisibles en los asentamientos humanos para muestras diarias de los gases  $\text{NO}_2$  -  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - y  $\text{SO}_2$  -  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  -. Ofrecemos datos acerca de estos contaminantes atmosféricos.

Otro recurso abordado es el agua. Este sigue siendo uno de los grandes retos mundiales, tan sólo su insalubridad cuesta la vida a millones de personas al año, un problema redoblado por su escasez y la necesidad creciente, con el incremento de la población mundial.

Especial significación tiene la variedad, procesos de degradación y capacidad productiva de los suelos para la agricultura, actividad económica fundamental del país.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no sólo por la Diversidad Biológica que representan sino por su carácter protector de otros recursos como el agua, los suelos y el efecto purificador del aire.

La pérdida de la Diversidad Biológica es un motivo de preocupación en el mundo. A pesar de que el conocimiento de la biota cubana es incompleto, el total de especies conocidas es de 34 767 con un 42,7 por ciento de endemismo terrestre lo que constituye un recurso de inestimable valor para el país. En estos momentos el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, cuenta con seis Reservas de la Biosfera, reconocimiento internacional por su grado de diversidad y conservación, 6 humedales declarados sitios Ramsar y 2 Parques Nacionales como Patrimonio Natural de la Humanidad entre otros.

Una parte importante de los datos utilizados, se basan en estudios realizados por las diferentes instituciones, que resultan muy costosos para ejecutarlos sistemáticamente o que la variabilidad de los indicadores en plazos cortos no amerita la realización de estudios con profundidad, es por eso que en este capítulo se presentan fuentes de diversos años, que corresponden al momento en que se efectuó el último estudio oficial, como es el caso del Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de

Cuba, realizado en 1995 y que periódicamente se ha venido perfeccionando en cuanto al completamiento y clasificación de las especies con estudios puntuales.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en esta publicación:

**Abono:** (desechos) El abonamiento es un proceso biológico que somete los desechos biodegradables a un proceso de descomposición anaeróbica o aeróbica y que resulta en un producto recuperado.

**Acidez:** Es el incremento de los iones hidrógeno, comúnmente expresado como pH, en un medio ambiente.

**Agua dulce subterránea:** El agua que se retiene en una formación subterránea y que normalmente puede recuperarse desde esa formación o a través de ella. Incluye todos los depósitos permanentes y provisionales de agua, cargados tanto artificial como naturalmente, en calidad suficiente para utilizarlos al menos en forma estacional.

**Agua dulce superficial:** Agua que corre o se queda en la superficie de una masa de tierra, cursos de agua naturales como ríos, corrientes, arroyos, lagos, etc., así como también cursos de agua artificial como canales de riego, industriales y de navegación, sistemas de drenaje, y reservas artificiales.

**Agua retornada sin usar:** Agua extraída de cualquier fuente de agua dulce y depositada en aguas dulces sin haber sido usada o antes de ser usada. Esto ocurre usualmente durante procesos de minería y construcción. Se excluyen las descargas hechos en el mar.

**Aluviales:** En estos suelos es característica la ausencia de horizontes genéticos bien diferenciados. El pH, la saturación o la carbonatación, la capacidad de cambio y otras propiedades son variables entre amplios límites, principalmente en relación con el material de origen así como con las condiciones de sedimentación.

**Ambiente:** El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

**Áreas protegidas:** Superficie de tierra y/o mar del territorio nacional, declaradas con arreglo a la legislación vigente, e incorporadas al ordenamiento territorial, de relevancia ecológica, social e histórico-cultural para la nación y en algunos casos de relevancia internacional, especialmente consagradas, mediante un manejo eficaz, a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica y los recursos naturales, históricos y culturales asociados, a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación y uso sostenible.

**Área protegida de recursos manejados:** Es aquella área terrestre y/o marina que contiene sistemas naturales o seminaturales y que es objeto de actividades de manejo para garantizar la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica y proporcionar, al mismo tiempo, un flujo sostenible de productos naturales y servicios para satisfacer las necesidades locales o nacionales. A los fines de su funcionamiento, deberán contener en su interior otras áreas protegidas de categoría más estricta.

**Áreas protegidas de significación nacional:** Son áreas protegidas que por la connotación o magnitud de sus valores, grado de conservación, unicidad, extensión u otro elemento; se considera de importancia internacional, regional o nacional; constituyendo el núcleo fundamental del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).

**Biomasa:** Se considera incluida en esta categoría toda materia orgánica originada en un proceso biológico y que puede ser empleada como combustible. Puede estar contenida en la madera, residuos agrícolas y animales, residuos industriales o domésticos.

**Biota:** Conjunto de especies de la flora y la fauna de una región determinada.

**Ciclones tropicales:** Es un término genérico que se emplea para designar a los sistemas de baja presión que se forman en los océanos en un ambiente homogéneo y generalmente en la zona tropical, está acompañado de una amplia área de nublados, con lluvias, chubascos y tormentas eléctricas y tiene asociada una circulación superficial de los vientos en sentido contrario a las manecillas del reloj en el hemisferio norte y en el mismo sentido en el hemisferio sur. Los ciclones tropicales se clasifican según la velocidad de los vientos máximos sostenidos promediados en 1 minuto, pudiendo ser:

- **Depresión tropical:** Sistema organizado de nubes y tormentas eléctricas con circulación superficial definida y vientos máximos sostenidos inferiores a 63 kilómetros por hora.
- **Tormenta tropical:** Vientos máximos sostenidos entre 63-117 kilómetros por hora. Cuando un sistema tropical alcanza esta intensidad se le asigna un nombre según las listas aprobadas por todas las naciones del área en el Plan Operacional de Huracanes, por eso el término de tormentas con nombre.
- **Huracán:** Vientos máximos sostenidos (1 minuto) superiores a los 117 kilómetros por hora.

**Categorías de manejo de áreas protegidas:** Formas en que se clasifican las áreas protegidas sometidas a determinados tipos de manejo, según sus características y valores naturales e histórico culturales. Cada categoría posee una definición y objetivos propios y su administración y manejo se realiza de acuerdo a determinados patrones.

**Clasificación agroproductiva de los suelos:** Es la unificación y organización de los conocimientos sobre el potencial productivo de los suelos, en un sistema específico para cada cultivo, en el que son conocidas las relaciones entre las unidades clasificadas y la influencia de sus propiedades sobre los rendimientos, para predecir su comportamiento, estimar la productividad y establecer relaciones útiles con fines de aplicación a partir de una fuente científica razonable y un nivel de agrotecnia determinado.

**Clasificación genética de los suelos:** Clasificación de acuerdo al proceso principal de formación y grado de evolución de los suelos.

**Compactación:** Aumento de la densidad del suelo, ya sea en la superficie o más comúnmente en la profundidad, provocada por el deterioro gradual de los niveles de materias orgánicas y de actividad biológica en suelos cultivados y por las labores mecánicas del cultivo y tráfico de maquinarias.

**Concentración:** Acción y efecto de concentrar o concentrarse. Magnitud que expresa la cantidad de una sustancia por unidad de volumen. La emisión de dióxido de azufre  $SO_2$  y de óxidos de nitrógeno emitidos a la atmósfera por las industrias y los vehículos originan la lluvia ácida, de efectos dañinos al medio ambiente y se mide en Cuba en microgramos por metro cúbico.

El dióxido de azufre es un gas irritante y tóxico. Afecta sobre todo las mucosidades y los pulmones provocando ataques de tos. Si bien éste es absorbido principalmente por el sistema nasal, la exposición de altas concentraciones por cortos períodos de tiempo puede irritar el tracto respiratorio, causar bronquitis y congestionar los conductos bronquiales de los asmáticos.

El dióxido de nitrógeno es un gas tóxico, irritante y precursor de la formación de partículas de nitrato. Estas llevan a la producción de ácido . Afecta principalmente al sistema respiratorio. La exposición a corto plazo en altos niveles causa daños en las células pulmonares, mientras que la exposición a más largo plazo en niveles bajos de dióxido de nitrógeno puede causar cambios irreversibles en el tejido pulmonar similares a un enfisema.

**Conexión domiciliaria:** Dispone del servicio de agua dentro de la propia vivienda.

**Cuenca hidrográfica:** Área geográfica y socioeconómica delimitada por un sistema acuático donde las aguas superficiales se vierten formando uno o varios cauces y que pueden desembocar en una red hidrográfica natural.

**Cuenca hidrográfica:** La cuenca hidrográfica es el área delimitada por la divisoria de las aguas superficiales y subterráneas que conforman un sistema hídrico, que las conduce a un río principal, lago, zona de infiltración o costa. Los límites de la división de las aguas superficiales y subterráneas no siempre coinciden, por lo que se extienden hasta incluir los acuíferos o tramos subterráneos, cuyas aguas confluyen hacia la cuenca en cuestión, a los efectos de la gestión integrada de las aguas terrestres.

**Degradación del suelo:** Cualquier proceso que conduzca a una reducción gradual o acelerada, temporal o permanente, de su capacidad productiva, o al incremento de los costos de producción.

**Desastres:** Interrupción seria de las funciones de una sociedad, que causa pérdidas humanas, materiales o ambientales extensas que exceden la capacidad de la sociedad afectada para resurgir, usando sólo sus propios recursos.

**Desechos:** Se refiere a los materiales que no son productos principales para los cuales el productor no le asignará más uso dentro su propio propósito de producción, transformación, o consumo y serán descartados, se intentarán descartar o se tendrá la intención de hacerlo. Se excluyen residuos directamente reciclados o reutilizados en el lugar de generación y materiales de desecho que se descargan directamente en el ambiente; agua o aire.

**Dirección en 16 rumbos:** El resumen anual del viento se realizó solo con datos obtenidos por instrumentos. La dirección del viento se toma teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos. Clasificación: E: Este; S: Sur; N: Norte, NE: Noreste; SE: Sureste; SSE: Sur sureste; ENE: Este noreste; NNE: Norte noreste; NNO: Norte noroeste.

**Dispositivos generadores de energía renovable:** Dispositivos generadores de energía no convencionales que se emplean como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados.

**Diversidad biológica:** Expresión de la discontinuidad de la vida en la Tierra en sus diferentes manifestaciones: genes, especies, poblaciones, comunidades, paisajes, culturas, así como el reparto de sus abundancias y distribución espacial.

**Elemento natural destacado:** Es un área que contiene una o más características naturales de valor destacado o excepcional, por su rareza implícita y sus cualidades representativas o estéticas y que puede contener valores histórico – culturales asociados, siendo manejadas con el fin de conservar dichas características y valores.

**Endemismo:** Situación en la cual una especie u otro grupo taxonómico está restringido a una región geográfica.

**Endemismo estricto:** Especies endémicas que están restringidas a una localidad específica dentro de una región geográfica.

**Erosión:** Es la pérdida total o parcial del material del suelo superficial arrastrado por el agua (erosión hídrica) y a veces por el viento (erosión eólica). Entre sus causas se encuentran el clima, la topografía, los fenómenos naturales (terremotos) y factores humanos como tala indiscriminada, quema y pastoreo en exceso.

**Especies exóticas:** Especies introducidas y aclimatadas, de diversas latitudes, manejadas o no en viveros.

**Extracción total bruta de agua dulce:** Total de agua dulce superficial y extracciones de agua dulce subterránea en un año dentro del territorio nacional.

**Extracción total de agua dulce:** El agua removida de cualquier fuente, ya sea permanente o provisional, durante un período especificado. El agua utilizada para generación hidroeléctrica es usada in-situ y debe ser excluida.

**Fácil acceso:** Requiere buscar el agua hasta distancias de 300 metros.

**Ferríticos:** Son suelos que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un elevado contenido de sesquióxidos de hierro (desarrollados sobre una corteza de intemperismo antigua que se forma a partir de rocas ultrabásicas y ocasionalmente básicas), que tienen un bajo contenido de sílice y bases alcalinotérricas; presentan, además, cantidades variables de nódulos ferruginosos (siempre mayor que 5 por ciento), que algunas veces pueden formar un horizonte petroférico. El horizonte principal es un horizonte férrico.

**Ferralíticos:** Son suelos que se forman por el proceso de ferralitización, el que se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, con lavado de la mayor parte de las bases alcalinas y alcalinotérricas y una parte de la sílice, formación de minerales arcillosos del tipo 1:1, así como óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio: de esta forma todos los tipos genéticos presentan el horizonte B ferralítico.

**Fersialíticos:** Son suelos que se forman bajo el proceso de fersialitización caracterizado por la presencia de minerales arcillosos de tipo 2:1 y 1:1 con predominio de los primeros y un contenido de  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  libre en la fracción fina mayor de 3 por ciento Perfil ABC con colores rojos o amarillentos en el perfil o en algunos de los horizontes (Hor. fersialítico), con relación Fe libre/Fe total de 40-60 por ciento y capacidad de intercambio catiónico en arcilla mayor de 20 cmol/kg de arcilla. Si el contenido de arcilla es menor de 15 por ciento, el  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  libre puede ser inferior a 3 por ciento.

**Frentes fríos:** El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico, -que puede ser continental o marítimo- se desplaza hacia las bajas latitudes y se encuentra con el aire caliente y húmedo de origen tropical o ecuatorial, que se mueve hacia las latitudes altas, imponiéndose los vientos de región norte, detrás de la zona frontal y descendiendo las temperaturas de acuerdo a las características de la masa de aire frío. La temporada oficial de frentes fríos, comprende los meses de septiembre a junio.

**Fuentes alternativas de energía:** Son fuentes de energía no convencionales que se emplea como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados. Dentro de ellos se encuentran las renovables, que se caracterizan por renovarse ya sea permanentemente o de forma periódica. Entre estas se encuentran los dendrocombustibles (leña, aserrín), agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), residuos urbanos, hidroenergía, energía eólica (viento) y energía solar.

**Fuentes de energía renovable:** Son fuentes de energía no convencionales que se emplea como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados. Dentro de ellos se encuentran las renovables, que se caracterizan por renovarse ya sea permanentemente o de forma periódica. Entre estas se encuentran los dendrocombustibles (leña, aserrín), los agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), los residuos urbanos, la hidroenergía, la energía eólica (viento) y la energía solar.

**Gases de efecto invernadero:** Son aquellos componentes gaseosos de la atmósfera, tanto de origen natural como antropógenos, que interfieren el intercambio natural de radiaciones entre el Sol y la Tierra. Entre ellos están el dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), el metano ( $\text{CH}_4$ ), el óxido nitroso ( $\text{N}_2\text{O}$ ), el hexafluoruro de azufre ( $\text{SF}_6$ ), los hidrofluoro- carbonos (HFCs) y los perfluorocarbonos (PFCs). El aumento de las concentraciones de los gases de efecto invernadero (GEI) hacen que la atmósfera retenga y refleje nuevamente parte de la energía reflejada por la Tierra, lo cual produce finalmente el calentamiento global.

CO<sub>2</sub> equivalente: Los diferentes GEI no aportan en el mismo grado al incremento del efecto invernadero. Para expresar las emisiones de GEI sobre la base de equivalente, que refleje su contribución al calentamiento atmosférico, se utilizan los Potenciales de Calentamiento Global (PCG). Estos PCG se establecen para un horizonte temporal de 100 años y reflejan el poder de calentamiento atmosférico comparados con el CO<sub>2</sub>, lo cual posibilita agregar (sumar) las emisiones de los diferentes GEI. En el caso de este reporte del inventario de Cuba corresponden al CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O.

**Emisiones brutas:** Son las emisiones totales de GEI provenientes de la actividad humana, las cuales no incluyen las remociones por cambio y uso de la tierra y silvicultura.

**Emisiones netas:** A diferencia de las emisiones brutas, en ésta se suman las remociones provenientes del cambio de uso de la tierra y silvicultura.

**Gastos de inversión para las actividades de protección del medio ambiente:** Los gastos en moneda total que respaldan las inversiones que tienen por objetivo la solución de problemas de contaminación que se presentan en capacidades de producción y/o servicios existentes o para contrarrestar afectaciones potenciales al medio ambiente provocados por nuevos objetivos inversionistas, o sea, gastos en actividades de protección del medio ambiente.

Para su desagregación por Sectores ambientales se ha aplicado la Clasificación de Actividades para la Protección del Medio Ambiente (CAPA 2000), utilizada por Naciones Unidas, adecuándola a las características y requerimientos de este tipo de información en el país y manteniendo los principios generales del clasificador, con el fin de posibilitar la comparabilidad, tanto internacional. Esta clasificación se hace según la finalidad principal de una acción o actividad, teniendo en cuenta su índole técnica y su finalidad política.

**Halomórfico:** Incluye suelos que tienen horizonte sálico o nátrico, que se caracterizan por; los sálicos, tener un espesor mínimo de 20 centímetros, que puede encontrarse en cualquier parte del perfil. Contiene más de 1 por ciento de sales solubles totales cuando la composición granulométrica del suelo es arcillosa, más de 0,8 por ciento cuando la textura es loam-arcillosa y más de 0,6 por ciento de sales solubles totales cuando el suelo es arenoso o loam-arenoso. En los nátricos el horizonte argílico particular, tiene estructura columnar y contenido en sodio cambiante mayor de 15,0 por ciento en la composición de las bases cambiantes. Es duro y compacto en estado seco.

**Hidromórfico:** Suelos que se desarrollan en regiones llanas o depresionales donde predominan condiciones hidromórficas por la presencia de un manto freático cercano a la superficie (1 a 3 metros de profundidad) y en ocasiones por presentar una capa impermeable relativamente cerca de la superficie. Estas condiciones hidromórficas se manifiestan por la presencia de propiedades gléyicas a menos de 50 centímetros de profundidad.

**Humedad relativa:** Es el cociente de la tensión de vapor de nuestro aire, por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturada a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

**Húmicos calcimórfico:** En estos suelos predomina el proceso de humificación favorecido por la presencia de grandes cantidades de calcio activo y de arcillas. Estos suelos se desarrollan sobre roca caliza; casi todos presentan CaCO<sub>3</sub> en todo el perfil. El pHes mayor que 7.

**Huracanes:** Se llama huracán al ciclón tropical totalmente desarrollado. Cuando la velocidad de sus vientos sobrepasa los 117 kilómetros por hora se considera huracán. La temporada ciclónica comprende de junio a noviembre. Con respecto a la intensidad de los huracanes, se ha seguido la clasificación Zafir-Simpson; Mínimos, vientos de 119 a 153 kilómetros por hora; Moderados de 154 a 177 kilómetros por hora; Extensos 178 a 208 kilómetros por hora, Extremos de 209 a 251 kilómetros por hora y Catastróficos, vientos de más de 251 kilómetros por hora.

**Incinerados:** (desechos) Combustión controlada de desechos con o sin energía recuperada.

**Intensidad:** Es una medida de los efectos causados por un sismo en un lugar determinado de la superficie terrestre. Se clasifican según la Escala Macrossísmica Europea 1998 (EMS-98) que contempla las siguientes categorías:

- **I (No sensible):** No sensible.
- **II (Sensible levemente):** Sensible solamente para poca gente personas en reposo en vivienda.
- **III (Débil):** Sensible adentro para poca gente. La gente en reposo siente una oscilación o temblor leve.
- **IV (Observado ampliamente):** Sensible por muchos adentro y pocos afuera de edificios. Pocas personas se despiertan. Las ventanas, puertas y platos se estremecen.
- **V (Fuerte):** Sensible por casi todos adentro y pocos afuera de edificios. Muchas personas se despiertan. Algunos se asustan. Los edificios tiemblan por doquier. Los objetos colgantes se mecen considerablemente. Pequeños objetos se desplazan. Las puertas y ventanas se abren y se cierran.
- **VI (Causa Daños leves):** Mucha gente se asusta y corre hacia fuera. Algunos objetos se caen. Muchas viviendas sufren daños leves no estructurales, como grietas muy delgadas y la caída de piezas de repello.
- **VII (Causa Daños):** Mucha gente se asusta y corre hacia fuera. Los muebles son desplazados y se caen muchos objetos de repisas. Muchos edificios ordinarios bien contruidos sufren daños moderados; pequeñas grietas en los muros, caída de repello, se caen partes de chimeneas; edificios antiguos pueden mostrar grandes grietas en los muros y fallas en las paredes y tabiques.
- **VIII (Causa Daños severos):** A mucha gente le cuesta mantenerse de pie. Muchas viviendas muestran grietas grandes en los muros. Pocos edificios bien contruidos muestran daños serios en los muros, mientras que las estructuras antiguas pueden colapsar.
- **IX (Destructivo):** Pánico general. Muchas construcciones endebles colapsan. Aun los edificios ordinarios bien contruidos muestran daños serios: fallas graves en los muros y falla estructural parcial.
- **X (Muy Destructivo):** Muchos edificios ordinarios bien contruidos colapsan.
- **XI (Devastador):** Casi todos los edificios ordinarios bien contruidos colapsan, aun se destruyen algunos que tienen buen diseño sismorresistente.
- **XII (Completamente devastador):** Casi todos los edificios están destruidos.

**Lluvia total media anual:** Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, dividida entre la cantidad de ellas, durante todo el año.

**Magnitud:** Según C. Richter (1935) es un parámetro que describe la energía sísmica liberada por un terremoto.

**Manejo:** Formas y métodos de administración conservación y utilización de los recursos de un área protegida, que se ejercen con el fin de lograr su aprovechamiento sostenible, preservando sus características y propiedades fundamentales.

**Nubosidad:** Se llama nubosidad a la razón del cubrimiento del cielo por las nubes.

**Nubosidad media:** Es la suma de los valores medios mensuales, dividido entre el número de meses del año.

**Nubosidad total media diaria:** Es la cantidad del cielo cubierto medido en octavos, dividido entre los cinco horarios escogidos: por lo tanto 8/8 será la totalidad del cielo cubierto, y cero, un cielo totalmente despejado.

**Paisaje natural protegido:** Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural que es manejada principalmente con fines de protección y mantenimiento de condiciones naturales, servicios medioambientales y desarrollo del turismo sostenible.

**Pardos:** Son suelos que se forman bajo el proceso de sialitización, en el cual se presentan los minerales arcillosos del tipo 2:1 o mezcla de 2:1 y 1:1 con relación  $\text{SiO}_2: \text{Al}_2\text{O}_3 > 2$ . El pH oscila desde acida hasta ligeramente alcalina (generalmente entre 5,8- 8,0) con predominio del calcio entre los cationes intercambiables.

**Parque nacional:** Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural, con escasa o nula población humana, designada para proteger la integridad ecológica de uno o más ecosistemas de importancia internacional, regional o nacional y manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

**Pastos naturales:** Tierras ocupadas por pastos naturales que asientan una masa ganadera en condiciones de explotación extensiva.

**Pérdidas económicas directas por incendios forestales:** Es la sumatoria de las pérdidas económicas por: Reforestación, madera talada afectada, madera en pie afectada, por productos no madereros y por extinción.

**Pérdidas económicas indirectas por incendios forestales:** Es el resultado de la multiplicación de las pérdidas directas por un factor que incluye elementos relacionados con el tamaño del incendio, la pendiente del terreno, la estructura de la vegetación, tiempo de recuperación de la cobertura forestal y el porcentaje de daño a la cubierta vegetal.

**Pérdidas económicas totales por incendios forestales:** Es la sumatoria de las pérdidas directas e indirectas.

**pH:** Medida de acidez o de alcalinidad de una sustancia líquida o sólida. Un valor de 0-7 describe acidez y de 7-14 indica alcalinidad, mientras que  $\text{pH}=7$  indica neutralidad.

**Poco evolucionados:** Comprende aquellos suelos que presentan una alteración químico-mineralógica y biológica poco desarrollada. La limitada alteración de los materiales se debe a la eliminación de la parte fina por erosión o de aportes eventuales de material arenoso, o a una roca muy dura, de relativa juventud. Estos factores no permiten una transformación químico-mineralógica intensa por lo que los suelos resultan de poca evolución.

**Potencial de agotamiento del ozono:** Es un número que se refiere a la cantidad de destrucción de ozono estratosférico causado por una sustancia. Es la razón entre el impacto sobre el ozono causado por una sustancia determinada y el impacto causado por una masa similar de CFC-11 (el potencial de agotamiento del CFC-11 está definido como 1). Para cada sustancia agotadora de la capa de ozono se utiliza un factor específico de conversión de toneladas a toneladas PAO.

**Rapidez:** Es la velocidad media anual del viento, expresada en kilómetros por hora.

**Reciclados:** Reciclaje se define como cualquier reintroducción de material desechado en un proceso productivo que lo desvía del proceso del desecho.

**Recursos regulares de agua dulce 95,0 por ciento del tiempo:** Proporción de los recursos de agua dulce de los que se puede depender para el aprovechamiento anual de las aguas a largo plazo, por lo general durante 19 a 20 años consecutivos, o por lo menos 95,0 por ciento de los años incluidos en periodos consecutivos más largos. Contiene información acerca de la disponibilidad promedio mensual de largo plazo de agua dulce para uso en actividades humanas.

**Refugio de fauna:** Es un área terrestre y/o marina, donde la protección y el manejo de los hábitats o especies resulte esencial para la subsistencia de poblaciones de fauna silvestre migratoria o residente de significación.

**Reserva ecológica:** Es un área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural designada para proteger la integridad ecológica de ecosistemas o parte de ellos, de importancia internacional, regional o nacional manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

**Reserva de la biosfera:** Es un reconocimiento internacional que recibe un área protegida de significación nacional, por la importancia de sus valores y grado de conservación.

**Reserva florística manejada:** Es un área natural o seminatural que necesita intervenciones activas de manejo para lograr la protección y mantenimiento de complejos naturales o ecosistemas, que garanticen la existencia y el buen desarrollo de determinadas comunidades vegetales o especies florísticas.

**Reserva Natural:** Es un área terrestre, marina ó una combinación de ambas, en estado natural y sin población humana, de importancia nacional, regional o internacional, destinada principalmente a actividades de protección, investigación científica y monitoreo ambiental, que contiene elementos físico-geográficos, especies, comunidades o ecosistemas de flora y fauna de valor único o en peligro de extinción, que por su valor para la conservación de recursos genéticos o por su vulnerabilidad, precisan de una protección estricta. Solo se podrán realizar las actividades requeridas para su administración y manejo.

**Residuos (desechos):** Se refiere a los materiales que no son productos principales para los cuales el productor no le asignará más uso dentro su propio propósito de producción, transformación, o consumo y serán descartados, se intentarán descartar o se tendrá la intención de hacerlo. Se excluyen residuos directamente reciclados o reutilizados en el lugar de generación y materiales de desecho que se descargan directamente en el ambiente; agua o aire.

**Residuos generados:** Esta cantidad es la suma de la cantidad de desechos recolectados más la cantidad estimada de desechos proveniente de áreas que no son servidas por servicios de recolección de basuras municipal.

**Residuos recolectados:** Residuos recolectados por los municipios o a nombre de ellos o por el sector privado. Incluye desechos domésticos mezclados y fracciones recolectadas separadamente para operaciones de recuperación (a través de recolección puerta a puerta y/o a través de depósitos voluntarios).

**Residuos urbanos:** Residuos urbanos incluye desechos domésticos y otros desechos similares. Incluye desechos de hogares, comercio, pequeños negocios, edificios de oficinas e instituciones (escuelas, hospitales, oficinas de gobierno). También incluye desechos de servicios municipales selectos como desechos de parques y mantenimiento de jardines, desechos de la limpieza de calles, (desechos de la barrida de las calles, desechos de los mercados), si son manejados como desechos.

**Salinización:** Consiste en la acumulación excesiva de sales solubles en la parte del suelo donde se desarrollan las raíces del cultivo. Las causas fundamentales son el mal drenaje y las altas concentraciones de sales en el agua de riego.

**Servicio público:** El servicio de agua se entrega por carros cisternas y los usuarios tienen que acarrear el agua dentro y fuera del domicilio.

**Sitio Ramsar:** Categoría internacional otorgada a extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corriente, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros, a partir de la Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971). Los sitios Ramsar no tienen que ser necesariamente áreas protegidas, pero si se requiere, que mantengan las condiciones ecológicas de los mismos, mediante una gestión basada en el concepto de uso racional.

**Sitios de vertederos:** Lugares donde se depositan definitivamente los desechos, en forma controlada o no controlada.

**Sismo:** Movimiento brusco de masas rocosas que se produce en el interior de la Tierra (en la corteza terrestre o en el manto superior) y se manifiesta en la superficie terrestre por sacudidas de diversa intensidad. La zona donde se origina el sismo varía desde cientos de metros hasta 700km de profundidad y se le conoce como foco o hipocentro; la zona que corresponde a este último en la superficie terrestre (en dirección vertical) es el epicentro.

**Sinónimos: temblor de tierra o terremoto.** Se consideran terremotos fuertes para Cuba, teniendo en cuenta que la sismicidad es de sismos de baja a moderada intensidad, a aquellos que se reportan con Intensidad mayor e igual a VII grados en la escala MSK, que pueden tener magnitudes entre 5 y más en la escala de Richter. La relación magnitud-intensidad no es cien por ciento lineal porque depende de varios factores. La escala MSK va de III a XII grados.

**Superficie cubierta de bosques:** Área ocupada por formaciones naturales (bosques naturales) o artificiales (plantaciones) integradas por árboles, arbustos y otras especies de plantas y animales superiores e inferiores que constituye un ecosistema de relevancia económica y social por las funciones que desempeña. (Definición dada por la Ley 85, Ley Forestal).

**Superficie de tierras:** Superficie del País, excluida el área correspondiente a las aguas continentales y las aguas costeras. Clasificación FAO.

**Superficie forestal:** Superficie correspondiente a forestales, la cual puede estar cubierta por bosques naturales y plantaciones.

**Superficie deforestada:** Es la superficie forestal desprovista de bosques, ya sea por causas de incendios, plantaciones o bosques naturales muertos, lugares talados, bosques ralos o calveros.

**Sustancias agotadoras de la capa de ozono:** Son sustancias usadas por el hombre en los procesos de su actividad económica y social que contribuyen a la disminución de la capa de ozono.

**Taxón:** Grupo taxonómico de cualquier jerarquía; grupo de organismos considerados lo suficientemente distintos de otros grupos, como para ser considerados una unidad separada.

**Tierras de cultivo:** Tierras destinadas a la cultivación. Esta categoría corresponde a la suma de las áreas bajo "Tierras arables" y "Cultivos permanentes." Clasificación FAO.

**Tierras arables:** Esta categoría corresponde a la suma de "Tierras destinadas a cultivos temporales, "Tierras destinadas a praderas y pastizales temporales" y "Tierras en barbecho". No incluye tierras potencialmente cultivables pero que no están cultivadas. Clasificación FAO.

**Tierras dedicadas a cultivos permanentes:** Tierras destinadas a cultivos de largo plazo que no necesitan replantarse durante varios años (como el cacao y el café); tierras con árboles y arbustos que producen flores (como las rosas y los jazmines) y viveros (excepto los de árboles forestales, que deben clasificarse en "Tierras forestales"). Las tierras destinadas a praderas y pastizales permanentes no se incluyen en esta categoría. No incluye cultivos forrajeros herbáceos. Clasificación FAO.

**Tierras deciduas a cultivos temporales:** Tierras destinadas a cultivos con ciclos de crecimiento inferiores a un año, que después de la cosecha deben sembrarse o plantarse nuevamente para seguir produciendo. Algunos cultivos que permanecen en el campo durante más de un año también pueden considerarse temporales, como los espárragos, frutillas, piñas, banano y caña de azúcar. Las tierras cultivadas más de una vez al año se contabilizan una sola vez. Clasificación FAO.

**Tierras destinadas a praderas y pastizales temporales:** Tierras destinadas a cultivos forrajeros temporales de herbáceas para la siega o la pastura. Se aplica un período de menos de cinco años para diferenciar las praderas temporales de las permanentes. Clasificación FAO.

**Tierras en barbecho:** Tierras agrícolas no cultivadas durante uno o más períodos vegetativos. En general, el máximo período ocioso suele ser inferior a cinco años. Estas tierras pueden sembrarse para la producción exclusiva de abono verde. Las tierras demasiado tiempo en barbecho pueden adquirir características que obliguen a reclasificarlas, por ejemplo “Tierras dedicadas a praderas y pastizales permanentes” si utilizadas como praderas o pastizales. Clasificación FAO.

**Tierras dedicadas a praderas y pastizales permanentes:** Tierras destinadas a hierbas forrajeras en manera permanente (cinco años o más) naturales (tierras de pastoreo o praderas silvestres) o cultivadas. Las praderas y pastizales permanentes donde crecen árboles y arbustos solo deben registrarse bajo esta clase si el cultivo forrajero es el uso más importante de la tierra. Pueden tomarse medidas para mantener o acrecentar la productividad de la tierra (es decir, el empleo de fertilizantes, la siega o el pastoreo sistemático de animales domésticos). Esta clase comprende: Pastizales en zonas arbustivas (pasturas, matorrales, tomillares); Pastizales en áreas arboladas (áreas agroforestales, por ejemplo) y Pastizales de llanuras o regiones montañosas bajas dedicadas al pastoreo: tierras cruzadas por trashumantes donde los animales pasan una parte del año (aproximadamente 100 días) sin regresar al corral durante la noche; praderas de montaña y cerros, y similares; y estepas y prados secos dedicados al pastoreo. Clasificación FAO.

**Uso de la tierra:** Actividades que el hombre emprende en un cierto tipo de cobertura de la tierra para producir, cambiarla o mantenerla. Definido de esta forma el uso de la tierra indica una relación directa entre la cobertura de la tierra y las acciones de la sociedad en su medio ambiente.

**Vertisuelos:** La formación de este suelo está relacionada con sedimentos fluviales, fluviales deluviales, fluviales marinos, con un intenso arcillamiento del perfil, en un medio hidromórfico antiguo o semihidromórfico. Sobre este espesor arcilloso debido a la alternancia de sequía y humedad tienen lugar procesos de dilatación y contracción que dieron lugar a la formación de un horizonte principal vértico, común para estos suelos.

**Viviendas dañadas:** Viviendas con daños menores, no estructurales o arquitectónicos, que pueden seguir siendo habitadas de nuevo, aun cuando requieran acciones de reparación y limpieza y aquellas que han sido arrasadas, sepultadas, colapsadas o deterioradas de tal manera que no son habitables, es decir viviendas destruidas.

**Zona de amortiguamiento:** Territorio contiguo al área protegida, cuya función es minimizar los impactos producto de cualquier actividad proveniente del exterior, que pueda afectar la integridad del área protegida en cuestión.

## 2.1 - Principales indicadores del clima, año 2018 / Main climate indicators, year 2018

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia <sup>(a)</sup>		Temperatura °C		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
		Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
<b>Cuba</b>	<b>Media Nacional</b>	<b>1 443,7</b>	<b>138</b>	<b>30,1</b>	<b>21,0</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
<b>Pinar del Río</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 831,7</b>	<b>138</b>	<b>29,9</b>	<b>20,9</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Cabo de San Antonio	1 678,0	135	29,0	22,5	E	8,0	80	4
	Isabel Rubio	2 035,7	130	30,0	20,6	E	13,9	79	4
	La Palma	1 957,0	158	30,4	20,5	SE	5,9	79	4
	Paso Real de San Diego	1 615,2	121	30,1	21,6	E	6,9	78	4
	Pinar del Río	1 700,4	139	29,9	19,8	E	10,7	81	4
	San Juan y Martínez	2 123,4	133	30,0	20,7	N	4,7	78	4
	Santa Lucía	1 712,1	149	29,8	20,9	E	7,0	78	4
<b>Artemisa</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 408,8</b>	<b>134</b>	<b>30,1</b>	<b>20,7</b>	...	...	<b>78</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Bahía Honda	1 363,0	128	30,7	21,7	E	14,2	78	4
	Bauta	1 363,3	138	29,6	20,1	E	9,8	77	3
	Güira de Melena	1 500,2	136	30,1	20,4	N	5,1	79	4
<b>La Habana</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 296,6</b>	<b>135</b>	<b>29,5</b>	<b>21,4</b>	...	...	<b>78</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Casablanca	1 221,5	126	29,4	22,2	E	10,2	77	4
	Santiago de las Vegas	1 371,6	144	29,7	20,6	NE	5,6	79	4
<b>Mayabeque</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 446,9</b>	<b>137</b>	<b>30,0</b>	<b>19,8</b>	...	...	<b>80</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Bainoa	1 413,8	141	29,4	18,5	E	8,3	82	4
	Batabanó	1 420,6	130	30,4	20,3	NNE	9,9	81	4
	Güines	1 520,2	128	30,4	19,8	NNE	6,2	80	3
	Melena del Sur	1 403,7	135	30,3	20,8	N	5,6	78	4
	Tapaste	1 476,0	152	29,5	19,6	E	4,9	80	4
<b>Matanzas</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 571,1</b>	<b>134</b>	<b>30,4</b>	<b>20,5</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Colón	1 673,3	130	30,7	20,5	E	4,8	79	4
	Indio Hatuey	1 715,8	132	30,9	19,3	NE	5,8	80	4
	Jovellanos	1 717,1	154	31,1	18,5	E	8,9	80	4
	Playa Girón	1 213,3	103	30,0	20,8	NNE	4,0	78	3
	Unión de Reyes	1 581,2	152	30,5	20,6	E	8,7	79	3
	Jagüey Grande	1 964,7	134	30,9	19,8	E	7,8	78	4
	Varadero	1 132,3	132	28,9	24,1	E	20,2	75	4
<b>Villa Clara</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 693,3</b>	<b>154</b>	<b>29,9</b>	<b>20,6</b>	...	...	<b>80</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Caibarién	1 911,6	173	28,9	21,9	ENE	16,1	79	4
	La Piedra	1 827,3	177	29,6	20,4	E	6,7	79	4
	Sagua la Grande	1 219,0	148	30,4	20,4	E	8,5	78	3
	Santa Clara (Yabú)	1 739,2	143	30,2	20,1	E	6,5	83	4
	Santo Domingo	1 769,6	129	30,6	20,0	E	10,0	81	4
<b>Cienfuegos</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 799,7</b>	<b>129</b>	<b>30,4</b>	<b>20,8</b>	...	...	<b>80</b>	<b>3</b>
	<b>De ello:</b>								
	Aguada de Pasajeros	2 161,8	140	ND	ND	NE	5,2	ND	4
	Cienfuegos	1 437,6	117	30,4	20,8	NE	6,4	80	3
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 765,3</b>	<b>143</b>	<b>29,5</b>	<b>20,3</b>	...	...	<b>80</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	El Jíbaro	1 428,8	123	30,9	20,6	NE	3,0	79	3
	Sancti Spíritus	1 832,4	144	30,7	20,5	ENE	3,2	80	4
	Topes de Collantes	2 321,8	185	25,6	17,8	ENE	10,4	86	5
	Trinidad	1 478,2	121	30,9	22,1	ENE	6,6	76	3

## 2.1 - Principales indicadores del clima, año 2018 (conclusión)

### Main climate indicators, year 2018 (conclusion)

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia <sup>(a)</sup>		Temperatura °C		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
		Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
<b>Ciego de Avila</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 473,6</b>	<b>122</b>	<b>30,6</b>	<b>21,0</b>	...	...	<b>78</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Camilo Cienfuegos	1 767,4	133	30,9	19,8	ENE	7,6	81	3
	Cayo Coco	1 217,1	113	29,1	23,9	E	13,2	75	4
	Ciego de Avila	1 484,3	127	31,4	20,4	NE	9,2	76	4
	Júcaro	1 425,7	114	31,2	20,0	N	6,2	78	4
<b>Camagüey</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 224,2</b>	<b>139</b>	<b>30,9</b>	<b>21,5</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Camagüey	1 315,7	131	31,1	21,5	E	13,9	79	4
	Esmeralda	1 517,3	167	30,3	20,5	E	15,8	81	3
	Florida	1 542,7	142	31,4	21,7	E	13,6	77	4
	Nuevitas	808,3	143	30,2	23,4	E	11,3	78	4
	Palo Seco	1 074,5	126	31,3	20,6	NE	13,6	82	4
	Santa Cruz	1 086,4	127	31,2	21,1	NE	18,2	80	4
<b>Las Tunas</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 060,0</b>	<b>126</b>	<b>30,8</b>	<b>22,3</b>	...	...	<b>77</b>	<b>3</b>
	<b>De ello:</b>								
	Las Tunas	1 228,6	132	31,0	22,0	ENE	14,5	77	3
	Puerto Padre	891,3	120	30,6	22,7	E	18,3	78	3
<b>Holguín</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>987,3</b>	<b>130</b>	<b>30,1</b>	<b>21,4</b>	...	...	<b>78</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Cabo Lucrecia	550,1	139	29,3	24,9	E	12,5	78	4
	Güaro	1 026,3	120	30,5	21,1	E	24,1	78	4
	La Jíquima	909,1	122	31,5	21,3	E	11,5	77	3
	Pedagógico Holguín	1 458,4	146	31,1	22,2	E	10,0	77	3
	Pinares de Mayarí	1 071,1	127	26,8	16,8	NE	11,9	83	4
	Velasco	908,9	127	31,4	22,3	E	13,7	77	4
<b>Granma</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 283,4</b>	<b>133</b>	<b>31,9</b>	<b>21,4</b>	...	...	<b>77</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Cabo Cruz	1 374,2	142	30,3	23,0	NNE	7,5	76	4
	Jucarito	1 010,4	128	32,7	20,6	NNE	10,3	77	3
	Manzanillo	1 389,4	120	31,4	21,4	NE	8,0	76	3
	Veguitas	1 359,5	141	33,3	20,7	NE	6,3	77	4
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 123,5</b>	<b>155</b>	<b>27,7</b>	<b>20,0</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Contramaestre	994,3	130	31,7	20,1	NE	6,9	78	3
	Gran Piedra	1 430,5	200	19,1	16,6	NE	16,5	89	4
	Santiago de Cuba	945,8	135	32,3	23,3	NE	9,3	71	4
<b>Guantánamo</b>	<b>Media Provincial</b>	<b>1 144,9</b>	<b>150</b>	<b>30,5</b>	<b>21,3</b>	...	...	<b>78</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Guantánamo	870,0	118	32,4	20,9	N	2,6	74	3
	Jamal	1 871,9	213	29,8	21,9	E	12,4	82	4
	Punta Maisí	824,8	118	30,2	25,0	ENE	20,2	75	4
	Palenque de Yateras	1 500,9	200	28,6	19,1	E	11,4	81	4
	Valle de Caujerí	656,9	100	31,3	19,8	N	5,8	78	4
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>Media Municipio Especial</b>	<b>1 989,7</b>	<b>143</b>	<b>29,4</b>	<b>21,9</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
	<b>De ello:</b>								
	Amistad Cuba - Francia	1 893,0	149	29,4	21,4	E	11,3	79	4
	Punta del Este	1 835,8	128	29,5	22,5	NE	9,6	77	4
	La Fé	2 240,4	151	29,4	21,8	E	13,0	79	4

Fuente: Instituto de Meteorología del Ministerio de Ciencia e Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

**2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas**  
***Absolute maximum and minimum temperatures recorded***

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima		Mínima	
			absoluta registrada (°C)	Fecha	absoluta registrada (°C)	Fecha
Pinar del Río	Cabo de San Antonio	1949-2018	36,6	25/6/1969	9,0	28/1/1966
	Isabel Rubio	1966-2018	36,3	23/7/2015	3,9	28/1/1966
	La Palma	1966-2018	36,6	2/6/2004	6,7	14/1/1981
	Paso Real de San Diego	1950-2018	38,1	12/4/1999	4,2	20/1/1977
	Pinar del Río	1966-2018	36,7	3/6/2004	5,1	14/1/1981
	San Juan y Martínez	1939-2018	36,5	3/6/2004	5,6	29/1/1940
	Santa Lucía	1966-2018	36,9	6/6/1998	5,5	14/1/1981
Artemisa	Bahía Honda	1966-2018	36,1	22/8/2016	6,8	20/1/1977
	Bauta	1975-2018	36,1	16/7/2017	4,0	14/1/1981
	Güira de Melena	1965-2018	36,5	17/3/1965	1,8	11/1/1970
La Habana	Casablanca	1909-2018	38,2	12/9/2015	8,5	11/1/1970
	Santiago de las Vegas	1966-2018	35,4	30/5/2005	4,5	11/1/1970
Mayabeque	Bainoa	1979-2018	36,3	30/5/2004	0,6	18/2/1996
	Batabanó	1966-2018	35,9	17/6/1971	3,3	2/3/1968
	Güines	1966-2018	36,5	17/6/1998	2,1	21/1/1971
	Melena del Sur	1974-2018	36,8	1/8/1993	3,5	18/2/1996
	Tapaste (Jamaica)	1966-2018	36,5	12/5/1967	2,4	18/2/1996
Matanzas	Colón	1966-2018	37,5	27/4/1968	1,9	15/12/2010
	Indio Hatuey	1966-2018	38,2	5/7/2016	1,2	21/1/1971
	Jovellanos	1965-2018	36,8	30/5/2004	2,4	21/1/1971
	Playa Girón	1966-2018	37,0	23/7/1998	3,4	20/1/1977
	Varadero	1997-2018	35,3	28/4/2015	11,2	3/1/2008
	Jagüey Grande	1978-2018	37,2	2/6/2004	1,6	18/2/1996
	Unión de Reyes	1967-2018	37,6	12/5/1967	1,0	21/1/1971
Villa Clara	Caibarién	1966-2018	36,6	11/4/1975	8,3	14/1/1981
	La Piedra	2006-2018	36,0	5/5/2010	4,9	11/1/2010
	Sagua la Grande	1966-2018	37,9	27/4/2015	6,4	28/12/2010
	Santa Clara (Yabú)	1979-2018	36,3	29/5/2004	4,0	13/1/1981
	Santo Domingo	1980-2018	37,3	23/6/1987	2,5	5/2/1980
Cienfuegos	Aguada de Pasajeros	1966-2018	37,8	2/6/2004	2,6	2/3/1968
	Cienfuegos	1965-2018	37,0	6/7/2015	4,5	15/12/2010
Sancti Spíritus	El Jíbaro	1977-2018	37,6	17/6/1998	4,4	21/1/1977
	Sancti Spíritus	1950-2018	38,5	28/8/1952	4,8	14/1/1981
	Topes de Collantes	1967-2018	33,0	15/5/1995	3,2	20/1/1977
	Trinidad	1966-2018	37,3	5/8/2015	5,7	15/12/2010

**2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas (conclusión)**  
**Absolute maximum and minimum temperatures recorded (conclusion)**

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima		Mínima	
			absoluta registrada (°C)	Fecha	absoluta registrada (°C)	Fecha
Ciego de Ávila	Camilo Cienfuegos (Morón)	1966-2018	38,0	28/4/2015	4,5	3/3/1986
	Cayo Coco	1990-2018	36,1	29/4/2015	11,2	6/1/2001
	Ciego de Ávila	1965-2018	37,5	17/9/1965	1,8	2/3/1968
	Júcaro	1967-2018	37,0	28/7/2015	5,2	20/1/1977
Camagüey	Camagüey	1947-2018	37,2	1/4/1948	3,0	5/2/1958
	Esmeralda	1966-2018	37,8	29/4/1971	4,5	15/12/2010
	Florida	1966-2018	37,0	22/8/2016	5,5	13/1/1981
	Nuevitas	1964-2018	38,5	30/4/2015	8,9	20/1/1977
	Palo Seco (Guáimaro)	1976-2018	38,0	17/4/1999	7,8	15/12/2010
	Santa Cruz	1967-2018	37,1	14/8/2000	4,0	15/12/2010
Las Tunas	Las Tunas	1965-2018	37,8	27/5/1998	8,1	21/1/1971
	Puerto Padre	1965-2018	38,4	29/4/2015	7,4	21/1/1977
Holguín	Cabo Lucrecia	1952-2018	37,3	29/4/2015	11,5	16/1/1956
	Güaro	1974-2018	38,1	26/4/2015	9,2	10/2/1976
	La Jíquima	1968-2018	37,8	17/4/1999	8,0	15/12/2010
	Pedagógico Holguín	1993-2018	38,7	26/4/2015	9,4	15/12/2010
	Pinares de Mayarí	1967-2018	33,0	19/10/1967	5,8	19/2/2009
	Velasco	1976-2018	38,7	26/4/2015	8,2	21/1/1977
Granma	Cabo Cruz	1948-2018	35,7	19/8/2009	12,5	20/1/1977
	Experimental Jucarito	1968-2018	38,8	17/4/1999	7,0	21/1/1977
	Manzanillo	1974-2018	38,5	18/4/1999	8,8	15/12/2010
	Veguitas	1982-2018	38,6	29/7/2008	7,2	15/12/2010
Santiago de Cuba	Contramaestre	1977-2018	38,2	29/7/2015	6,4	5/2/1980
	Gran Piedra	1966-2018	29,8	29/7/1993	3,2	11/1/2010
	Santiago de Cuba	1955-2018	37,8	15/8/1973	8,3	28/1/1966
Guantánamo	Guantánamo	1969-2018	38,6	7/8/1969	10,5	29/12/2010
	Punta Maisí	1949-2018	36,0	31/8/1966	9,7	10/1/1956
	Jamal	1993-2018	37,0	38206	10,0	7/3/01
	Palenque de Yateras	1993-2018	35,2	16/10/2004	6,2	29/12/10
	Valle de Caujerí	1993-2018	37,2	3/9/2003	9,4	19/1/2000
Isla de la Juventud	La Fé	1968-2018	35,1	29/7/1986	6,1	11/1/1970
	Punta del Este	1971-2018	35,2	31/7/2015	7,7	20/1/1977
	Amistad Cuba - Francia	1986-2018	35,5	6/6/1998	7,2	18/2/1996

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

### 2.3 - Lluvia total media / Mean total rainfall

												Milímetros	
CUBA/PROVINCIAS	Anual	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>2017</b>													
<b>Cuba</b>	<b>1 529,0</b>	<b>31,1</b>	<b>28,9</b>	<b>44,7</b>	<b>110,2</b>	<b>129,8</b>	<b>167,2</b>	<b>149,7</b>	<b>141,0</b>	<b>346,2</b>	<b>195,3</b>	<b>110,1</b>	<b>74,8</b>
Pinar del Río	1 554,3	40,0	47,5	9,2	88,5	107,8	327,5	215,4	183,8	252,6	204,3	40,0	37,7
Artemisa	1 480,5	54,5	41,3	7,8	97,4	115,1	312,0	191,2	147,5	209,4	196,3	74,8	33,2
La Habana	1 385,1	83,3	67,1	11,0	105,5	94,7	279,6	135,6	194,8	139,0	130,6	113,0	30,9
Mayabeque	1 673,0	46,8	43,3	5,7	146,3	121,2	372,2	198,9	176,7	256,0	217,9	47,8	40,2
Matanzas	1 572,6	26,5	27,3	9,7	105,0	116,6	244,1	214,7	167,5	335,6	216,1	67,5	42,0
Villa Clara	1 452,4	31,7	25,1	25,5	77,9	74,8	144,3	137,5	156,4	346,4	260,2	120,9	51,7
Cienfuegos	1 796,5	17,5	23,9	19,2	79,3	113,2	179,7	186,8	203,4	499,8	292,1	105,5	76,1
Sancti Spíritus	1 934,7	23,6	22,7	32,5	82,6	109,3	145,6	173,0	149,6	657,9	324,8	118,0	95,1
Ciego de Ávila	1 466,9	23,1	27,3	36,3	73,2	99,6	99,3	100,6	129,3	459,8	255,0	99,2	64,2
Camagüey	1 501,4	18,3	32,1	49,6	76,6	175,7	133,3	133,1	141,9	411,6	183,1	99,9	46,2
Las Tunas	1 221,0	23,2	23,0	34,9	73,9	153,0	122,1	106,1	126,8	286,7	129,6	97,9	43,8
Holguín	1 501,6	53,0	12,8	118,5	90,4	140,9	84,8	87,2	101,8	306,7	130,0	204,4	171,1
Granma	1 510,5	20,5	18,3	54,9	154,1	170,5	113,0	162,8	125,9	282,3	148,7	134,4	125,1
Santiago de Cuba	1 405,1	13,6	16,1	48,9	253,7	176,4	99,0	107,4	76,0	266,0	117,0	100,8	130,2
Guantánamo	1 621,6	57,1	51,1	159,8	213,5	119,9	69,6	100,1	93,5	277,6	123,0	243,8	112,6
Isla de la Juventud	1 174,3	35,0	30,9	8,2	105,8	50,5	162,1	136,8	147,8	258,7	195,4	26,9	16,2
<b>2018</b>													
<b>Cuba</b>	<b>1 471,3</b>	<b>111,9</b>	<b>19,0</b>	<b>26,3</b>	<b>136,4</b>	<b>429,4</b>	<b>135,2</b>	<b>109,5</b>	<b>132,7</b>	<b>130,3</b>	<b>151,7</b>	<b>41,3</b>	<b>47,7</b>
Pinar del Río	1 825,5	36,5	6,2	22,5	102,1	482,6	166,9	141,0	169,9	258,8	320,5	51,7	67,0
Artemisa	1 620,3	68,1	13,3	45,6	83,2	372,4	188,7	130,6	162,5	183,9	225,7	74,2	72,0
La Habana	1 272,2	68,5	12,5	46,8	61,1	272,1	210,7	79,2	171,4	107,2	109,8	57,3	75,6
Mayabeque	1 467,1	35,7	20,8	14,9	106,7	374,0	227,8	118,6	204,6	161,2	104,9	56,5	41,4
Matanzas	1 782,2	32,4	14,2	9,5	164,9	663,1	195,5	152,6	203,6	158,7	107,4	22,0	58,5
Villa Clara	1 653,7	97,3	21,1	23,4	142,9	656,4	189,1	101,1	124,0	127,9	97,6	30,9	42,1
Cienfuegos	1 862,3	81,1	33,6	32,2	141,1	672,4	150,3	150,0	247,7	151,7	112,3	33,4	56,5
Sancti Spíritus	1 665,8	100,7	34,6	21,8	122,2	668,5	120,9	115,5	134,2	140,2	128,7	26,6	51,9
Ciego de Ávila	1 337,9	110,0	10,8	13,5	117,0	475,9	176,1	99,9	63,9	81,7	132,3	27,9	29,0
Camagüey	1 273,8	109,7	6,5	20,1	176,3	343,5	127,7	101,3	96,2	102,1	124,2	30,3	35,8
Las Tunas	940,8	151,7	2,7	4,4	128,9	220,1	77,8	76,9	92,5	66,5	93,3	19,7	6,1
Holguín	1 241,5	234,9	31,4	54,9	116,5	223,1	71,9	65,4	73,0	85,2	160,0	46,3	78,8
Granma	1 355,3	173,3	5,8	25,2	199,2	257,7	110,0	121,1	142,2	91,9	170,1	41,8	17,0
Santiago de Cuba	1 176,5	97,0	24,7	44,5	139,4	243,0	46,3	87,6	111,2	133,1	146,8	55,8	47,0
Guantánamo	1 379,7	257,8	73,9	62,4	89,0	232,8	64,6	62,9	102,5	106,0	181,1	82,7	63,9
Isla de la Juventud	1 960,1	17,7	12,1	6,7	80,7	767,1	116,6	156,2	171,5	188,4	264,8	109,6	68,7

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

## 2.4 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba

### *Hurricanes of different categories that have battered Cuba*

PERÍODOS Y CATEGORÍAS <sup>(a)</sup>	Unidad						
	Total	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
<b>1791-2018 <sup>(b)</sup></b>	<b>117</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>10</b>
SS1 (119-153 km/hora)	52	5	1	7	17	16	6
SS2 (154-177 km/hora)	31	1	1	6	11	11	1
SS3 (178 - 208 km/hora)	16	-	-	3	4	8	1
SS4 ( 209-251 km/hora)	14	-	1	2	3	7	1
SS5 (≥252 km/hora)	4	-	-	-	1	2	1
<b>2018</b>							
SS1 (119-153 km/hora)	1	-	-	-	-	1	-
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS3 (178 - 208 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS4 ( 209-251 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS5 (≥252 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-

<sup>(a)</sup> Según la escala de Saffir- Simpson.

<sup>(b)</sup> La serie cambia por recategorización de los eventos.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.5 - Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades <sup>(a)</sup>

### *Number of times each region has been battered by hurricanes of different categories <sup>(a)</sup>*

CATEGORÍAS <sup>(c)</sup>	Unidad			
	Cuba	Región Occidental	Región Central	Región Oriental
<b>1791-2018 <sup>(b)</sup></b>	<b>117</b>	<b>81</b>	<b>55</b>	<b>54</b>
SS1 (119-153 km/hora)	51	33	32	35
SS2 (154-177 km/hora)	31	24	11	11
SS3 (178 - 208 km/hora)	16	11	9	2
SS4 ( 209-251 km/hora)	14	11	2	3
SS5 (≥252 km/hora)	5	2	1	3
<b>2018</b>				
SS1 (119-153 km/hora)	1	1	-	-
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-
SS3 (178 - 208 km/hora)	-	-	-	-
SS4 ( 209-251 km/hora)	-	-	-	-
SS5 (≥252 km/hora)	-	-	-	-

<sup>(a)</sup> El Instituto de Meteorología considera las regiones como se detalla a continuación:

Región Occidental: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas e Isla de la Juventud.

Región Central: Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila.

Región Oriental: Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

<sup>(b)</sup> La serie cambia por recategorización de los eventos.

<sup>(c)</sup> Según la escala de Saffir- Simpson.

**2.6- Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba**  
***Cold fronts of different categories that have beaten Cuba***

PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Unidad
											Jun.
<b>1917/18 a 2017/2018</b>	<b>1 991</b>	<b>9</b>	<b>133</b>	<b>260</b>	<b>329</b>	<b>370</b>	<b>337</b>	<b>294</b>	<b>190</b>	<b>65</b>	<b>4</b>
Débiles (20 a 35 km/hora)	943	6	83	119	148	144	141	130	119	49	4
Moderados (36 a 55 km/hora)	898	2	47	114	159	183	168	143	66	16	-
Fuertes (+55 km/hora)	150	1	3	27	22	43	28	21	5	-	-
<b>2017/2018</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Débiles (20 a 35 km/hora)	8	-	1	-	1	2	-	3	1	-	-
Moderados (36 a 55 km/hora)	3	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Fuertes (+55 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**2.7 - Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades <sup>(a)</sup>**  
***Number of times each region has been lashed by cold fronts of different categories <sup>(a)</sup>***

CUBA/REGIONES	Total 1975/76 a 2017/2018				De ello: 2017/2018				Unidad
	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	
	<b>Cuba</b>	<b>852</b>	<b>502</b>	<b>330</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
Región Occidental	852	502	330	20	11	8	3	-	
Región Central	686	595	84	7	11	11	-	-	
Región Oriental	563	505	55	3	11	11	-	-	

<sup>(a)</sup> El Instituto de Meteorología considera las regiones como se detalla a continuación:

Región Occidental: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas e Isla de la Juventud.

Región Central: Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila.

Región Oriental: Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.8 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) por estaciones de monitoreo <sup>(a)</sup>

### *Mean annual values of sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) concentrations as per monitoring stations <sup>(a)</sup>*

Microgramos por metro cúbico

ESTACIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Falla	0,6	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2
Casablanca	...	0,5	...	1,3	0,4	0,2
Santiago de Cuba	...	...	...	...	0,6	0,2

<sup>(a)</sup> Concentración máxima admisible =50 µg/m<sup>3</sup>.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.9 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) por estaciones de monitoreo <sup>(a)</sup>

### *Mean annual values of nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) concentrations as per monitoring stations <sup>(a)</sup>*

Microgramos por metro cúbico

ESTACIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
La Palma	1,9	...	...	...	...	...
Falla	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2
Casablanca	...	9,0	2,1	4,1	1,6	1,0
Santiago de Cuba	...	...	9,2	7,1	9,8	5,8

<sup>(a)</sup> Concentración máxima admisible =40µg/m<sup>3</sup>.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.10 - pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo / *pH of annual rainfall as per monitoring stations*

ESTACIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Casablanca	5,9	5,4	5,6	6,0	6,4	5,8
La Palma	5,8	5,7	5,7	6,2	6,6	6,1
Santiago de las Vegas	6,0	5,6	5,4	6,3	6,6	6,0
Colón	5,5	5,7	5,9	6,2	6,8	6,3
Falla	5,8	5,7	5,3	6,3	6,4	5,9
Palo Seco	5,8	5,7	5,7	6,0	6,5	6,1
Pinares de Mayarí	6,0	5,9	5,8	6,3	6,4	6,1
Santiago de Cuba	6,0	5,8	5,5	6,2	6,5	6,0
Contramaestre	5,7	5,7	5,6	6,2	6,7	6,0
Gran Piedra	6,0	6,0	5,7	6,3	6,3	5,8
Guantánamo	5,9	5,9	5,9	6,9	6,3	6,5
Bainoa	...	...	...	...	6,3	6,1
Cienfuegos	...	...	...	...	6,4	6,7
Vequitas	...	...	...	...	6,6	5,8
Guira de Melena	...	...	...	...	6,9	6,0
La Fe	...	...	...	...	6,0	6,0
Las Tunas	...	...	...	...	6,8	6,2
Nuevitas	...	...	...	...	6,6	6,0
Sancti Spiritus	...	...	...	...	6,6	6,2
Topes de Collantes	...	...	...	...	6,4	6,1
Yabu	...	...	...	...	6,5	6,1

En el 2017, se incorporan al muestreo diez estaciones, de forma sistemática y con calidad para mantener este control.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.11 - Emisiones de gases de efecto invernadero / Emissions of greenhouse gases

Gigagramo

AÑOS	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVDM	SO <sub>2</sub>
<b>1998</b>							
Emisiones brutas	27 973,77	354,78	11,65	97,00	546,00	98,02	462,72
Emisiones netas	15 117,34	355,20	11,65	97,10	549,65	98,02	462,72
<b>2000</b>							
Emisiones brutas	26 586,21	365,81	11,06	96,81	594,92	432,46	513,64
Emisiones netas	14 080,54	366,71	11,07	97,03	602,81	432,46	513,64
<b>2002</b>							
Emisiones brutas	24 892,94	398,35	9,80	83,82	484,50	283,52	622,51
Emisiones netas	11 698,62	400,37	9,81	84,32	502,15	283,52	622,51
<b>2004 <sup>(a)</sup></b>							
Emisiones brutas	24 233,86	398,98	7,33	82,59	494,72	104,05	665,80
Emisiones netas	9 696,11	400,34	7,34	82,93	506,60	104,05	665,80
Energía	23 049,87	108,33	0,58	81,76	470,30	29,83	657,60
Procesos industriales	1 183,99	.	0,06	0,19	1,93	57,24	8,20
Uso de solventes	..	..	..	..	..	16,98	..
Agricultura	..	183,49	6,15	0,64	22,49	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-14 537,75	1,36	0,01	0,34	11,88	..	..
Desechos	.	107,16	0,54	.	.	.	.
<b>2006</b>							
Emisiones brutas	27 971,88	395,92	8,45	104,19	453,08	98,99	780,30
Emisiones netas	6 275,05	396,83	8,46	104,41	461,02	98,99	780,30
Energía	26 532,43	103,88	0,66	104,18	450,77	41,20	772,71
Procesos industriales	1 439,45	.	.	0,01	2,31	41,32	7,59
Uso de solventes	..	..	..	..	..	16,47	..
Agricultura	..	179,64	7,19	.	.	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-21 696,83	0,91	0,01	0,22	7,94	..	..
Desechos	.	112,40	0,60	.	.	.	.
<b>2008</b>							
Emisiones brutas	31 468,36	372,50	8,20	97,69	366,99	108,06	835,59
Emisiones netas	13 653,37	372,90	8,20	97,79	370,51	108,06	835,59
Energía	30 060,88	90,19	0,51	97,68	364,53	31,91	827,99
Procesos industriales	1 407,48	.	.	0,01	2,46	43,66	7,60
Uso de solventes	..	..	..	..	..	32,49	..
Agricultura	..	182,00	7,10	.	.	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-17 814,99	0,40	0	0,10	3,52	..	..
Desechos	.	100,31	0,59	.	.	.	.
<b>2010 <sup>(a)</sup></b>							
Emisiones brutas	29 605,63	397,09	8,32	92,91	367,24	54,46	807,11
Emisiones netas	15 316,75	431,61	8,33	93,26	379,60	54,46	807,11
Energía	28 326,63	87,61	0,49	92,90	358,52	32,59	799,39
Procesos industriales	1 279,00	.	.	0,01	2,50	0,05	7,72
Uso de solventes	..	..	..	..	..	21,82	..
Agricultura	..	189,32	7,27	0,18	6,22	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-14 288,88	34,52	0,01	0,35	12,36	..	..
Desechos	.	120,16	0,55	.	.	.	.
<b>2012</b>							
Emisiones brutas	29 345,81	419,17	8,38	93,45	399,68	80,00	813,47
Emisiones netas	15 163,68	452,79	8,38	93,54	402,99	80,00	813,47
Energía	28 021,41	100,45	0,52	93,16	387,44	33,24	806,24
Procesos industriales	1 324,40	.	.	0,01	2,49	26,00	7,23
Uso de solventes	..	..	..	..	..	20,76	..
Agricultura	..	193,12	7,28	0,28	9,75	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-14 182,13	33,62	0,09	0,09	3,31	..	..
Desechos	.	125,60	0,58	.	.	.	.
<b>2014</b>							
Emisiones brutas	28 425,21	461,43	11,19	92,35	476,04	84,13	779,71
Emisiones netas	7 951,40	461,43	11,19	92,35	476,04	84,13	779,71
Energía	27 389,93	87,10	0,56	91,45	444,52	34,32	772,36
Procesos industriales	1 035,28	.	.	0,01	-	29,05	7,35
Uso de solventes	..	..	..	..	..	20,76	..
Agricultura	..	212,09	10,04	0,82	28,96	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-20 473,81	33,52	0	0,07	2,56	..	..
Desechos	.	128,72	0,59	.	.	.	.

<sup>(a)</sup> Emisiones recalculadas según la metodología aplicada para el reporte mencionado en la fuente.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**2.12 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono**  
**Consumption of ozone-layer depleting substances**

Toneladas

SUSTANCIAS CONTROLADAS/ ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>221,67</b>	<b>244,96</b>	<b>239,70</b>	<b>229,18</b>	<b>173,80</b>	<b>172,22</b>
<b>Clorofluorocarbonos (CFC)</b>	-	-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	-	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	-	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	-	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
<b>Tetracloruro de carbono</b>	-	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-	-
<b>Metil cloroformo</b>	-	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-	-
<b>Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)</b>	<b>221,67</b>	<b>244,96</b>	<b>239,70</b>	<b>229,18</b>	<b>173,80</b>	<b>172,22</b>
Clorodifluorometano (HCFC-22)	221,67	238,99	239,70	229,18	173,80	172,22
Refrigeración	221,67	238,99	239,70	229,18	173,80	172,22
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	-	5,97	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Espuma	-	5,97	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	-	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-	-
Refrigeración (Mezclas)	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
<b>Bromuro de metilo</b>	-	-	-	-	-	-
Agricultura	-	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque	-	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Técnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**2.13 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento**  
**Consumption of ozone-layer depleting substances according to the ozone depleting potential**

		Toneladas potencial de agotamiento del ozono					
SUSTANCIAS CONTROLADAS	Factor PAO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>		<b>12,19</b>	<b>13,79</b>	<b>13,18</b>	<b>12,60</b>	<b>9,55</b>	<b>9,47</b>
<b>Clorofluorocarbonos (CFC)</b>		-	-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	1,00	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	1,00	-	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	1,00	-	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	1,00	-	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	0,60	-	-	-	-	-	-
<b>Tetracloruro de carbono</b>	<b>1,10</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Metil cloroformo</b>	<b>0,10</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)</b>		<b>12,19</b>	<b>13,79</b>	<b>13,18</b>	<b>12,60</b>	<b>9,55</b>	<b>9,47</b>
Clorodifluorometano (HCFC-22)	0,06	12,19	13,14	13,18	12,60	9,55	9,47
Diclorodifluorometano (HCFC-141b)	0,11	-	0,65	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	0,07	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	0,04	-	-	-	-	-	-
Clortetrafluoroetano (HCFC-124)	0,02	-	-	-	-	-	-
<b>Bromuro de metilo</b>	<b>0,60</b>	-	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Técnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**2.14 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora**  
**Consumption of ozone-layer depleting substances as per consumption activity**

		Toneladas potencial de agotamiento del ozono					
ACTIVIDADES CONSUMIDORAS		2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>		<b>12,19</b>	<b>13,79</b>	<b>13,18</b>	<b>12,60</b>	<b>9,55</b>	<b>9,47</b>
Aerosoles (de uso médico)		-	-	-	-	-	-
Refrigeración		12,19	13,14	13,18	12,60	9,55	9,47
Solventes		-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio		-	-	-	-	-	-
Espuma		-	0,65	-	-	-	-
Agricultura		-	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque		-	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Técnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**2.15 - Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible <sup>(a)</sup>**  
***Devices for the generation of renewable energy in use and biomass used as fuel (a)***

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Dispositivos</b>	<b>U</b>	<b>15 506</b>	<b>14 126</b>	<b>13 390</b>	<b>12 375</b>	<b>12 732</b>	<b>11 904</b>
Molinos de viento		6 049	6 135	5 957	5 080	4 491	4 091
Digestores de biogás		235	847	580	545	767	676
Plantas de biogás		44	8	72	140	53	54
Arietes hidráulicos		45	35	42	46	43	13
Hidroeléctricas <sup>(b)</sup>		180	181	150	112	112	112
Sistema de calentadores solares		2 043	2 189	2 304	2 436	2 602	2 631
Sistema de paneles fotovoltaicos		6 894	4 717	4 262	3 934	4 608	4 270
Aerogeneradores		13	8	17	18	8	8
Parque eólico		3	3	3	4	5	4
Otros <sup>(c)</sup>		-	3	3	60	43	45
<b>Biomasa</b>							
Bagazo de caña <sup>(d)</sup>	Mt	4 138,1	5 152,2	5 386,5	3 922,0	5 051,4	6 026,4
Leña	Mm <sup>3</sup>	1 383,8	1 196,6	1 079,2	1 106,8	1 053,4	962,2
Serrín de madera	Mt	3,7	4,4	2,2	0,4	1,3	0,1
Cáscara de arroz	Mt	16,5	4,3	4,3	13,6	2,7	-
Desechos de café	Mt	0,5	3,6	2,5	1,2	1,4	-
Otros desechos forestales	Mt	7,5	12,9	6,4	1,2	5,4	0,8
Otros desechos agrícolas <sup>(e)</sup>	Mt	1,1	2,6	2,6	1,4	1,7	-

<sup>(a)</sup> No incluye el sector privado.

<sup>(b)</sup> Incluye las micro y minihidroeléctricas.

<sup>(c)</sup> Se refiere a otros dispositivos como secadores solares, destiladores solares.

<sup>(d)</sup> Incluye paja de caña.

<sup>(e)</sup> Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

## 2.16 - Oferta de energía renovable <sup>(a)</sup> / Renewable energy offer <sup>(a)</sup>

Miles de toneladas equivalentes de petróleo

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>1 210,9</b>	<b>1 339,0</b>	<b>1 394,4</b>	<b>1 078,1</b>	<b>1 391,1</b>	<b>1 625,5</b>
<b>Dispositivos</b>	<b>38,4</b>	<b>35,7</b>	<b>29,1</b>	<b>32,9</b>	<b>29,3</b>	<b>39,1</b>
Molinos de viento	7,7	9,5	7,3	6,9	5,0	4,0
Digestores de biogás	1,0	3,9	0,9	1,9	7,6	3,0
Plantas de biogás	2,4	0,1	0,7	1,3	0,1	0,1
Arietes hidráulicos	0	0	0	0,1	0	0
Hidroeléctricas <sup>(b)</sup>	10,9	8,9	4,2	5,5	7,1	12,5
Sistema de calentadores solares	3,0	3,2	3,3	1,2	1,0	3,9
Sistema de paneles fotovoltaicos	9,7	8,1	10,8	12,3	6,4	13,8
Aerogeneradores	1,8	0,4	0	1,9	0,3	0,3
Parque eólico	1,9	1,6	1,8	1,8	1,8	1,4
Otros <sup>(c)</sup>	-	-	0	-	0	0
<b>Biomasa</b>	<b>1 172,5</b>	<b>1 303,3</b>	<b>1 365,3</b>	<b>1 045,2</b>	<b>1 361,7</b>	<b>1 586,4</b>
Bagazo de caña <sup>(d)</sup>	993,1	1 129,8	1 212,2	887,1	1 210,8	1 446,3
Leña	172,2	171,9	151,7	154,4	149,0	136,1
Serrín de madera	0,4	0,2	0,1	0	0	1
Cáscara de arroz	5,8	0,3	0,3	3,6	0,9	2,7
Desechos de café	0	0	0	0	0	0
Otros desechos forestales	0,8	1,1	0,6	0	1	0,8
Otros desechos agrícolas <sup>(e)</sup>	0,1	0	0	0,1	0,1	0

<sup>(a)</sup> No incluye el sector privado.

<sup>(b)</sup> Incluye las micro y minihidroeléctricas.

<sup>(c)</sup> Se refiere a otros dispositivos como secadores solares, destiladores solares.

<sup>(d)</sup> Incluye paja de caña.

<sup>(e)</sup> Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

## 2.17 - Recursos de agua dulce renovables / Renewable resources of fresh water

Millones de metros cúbicos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Precipitación	142 297	139 333	129 751	133 613	163 527	157 457
Recursos regulares de agua dulce 95% del tiempo	9 173	9 173	9 173	9 173	9 173	9 173

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

## 2.18 - Extracción de agua por destinos / Extraction of water according to its use

Millones de metros cúbicos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Extracción bruta de agua dulce total</b>	<b>8 022</b>	<b>8 024</b>	<b>6 037</b>	<b>5 989</b>	<b>6 661</b>	<b>7 384</b>
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	1 677	1 773	1 646	1 592	1 605	1 614
Extracción directa de agua	6 345	6 251	4 391	4 397	5 056	5 770
Agricultura, silvicultura y pesca	4 543	4 353	3 440	3 394	3 420	4 108
Industrias manufactureras	119	81	88	93	75	71
Otras actividades económicas	1 683	1 817	863	910	1 561	1 591
<b>Extracción bruta de agua dulce superficial</b>	<b>5 155</b>	<b>5 096</b>	<b>3 223</b>	<b>3 355</b>	<b>3 877</b>	<b>4 411</b>
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	550	567	513	466	493	530
Extracción directa de agua	4 605	4 529	2 710	2 889	3 384	3 881
Agricultura, silvicultura y pesca	2 988	2 828	1 985	2 028	2 031	2 412
Industrias manufactureras	62	44	50	49	44	45
Otras actividades económicas	1 555	1 657	675	812	1 309	1 424
<i>De ello, para Servicio Medio Ambiente (Gasto Sanitario)</i>	452	473	420	389	432	449
<b>Extracción bruta de agua dulce subterránea</b>	<b>2 867</b>	<b>2 928</b>	<b>2 814</b>	<b>2 634</b>	<b>2 784</b>	<b>2 973</b>
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	1 127	1 206	1 133	1 126	1 112	1 084
Extracción directa de agua	1 740	1 722	1 681	1 508	1 672	1 889
Agricultura, silvicultura y pesca	1 555	1 525	1 455	1 366	1 389	1 696
Industrias manufactureras	57	37	38	44	31	26
Otras actividades económicas	128	160	188	98	252	167
<b>Agua dulce retornada sin usar (Pérdidas de Conducción)</b>	<b>1 373</b>	<b>1 294</b>	<b>1 104</b>	<b>1 014</b>	<b>1 077</b>	<b>1 093</b>
<b>Extracción neta de agua dulce total</b>	<b>6 649</b>	<b>6 730</b>	<b>4 933</b>	<b>4 975</b>	<b>5 584</b>	<b>6 291</b>
<i>De ello, Intercambio entre Provincias</i>	421	490	345	341	374	386

Notas: Los cambios en la información corresponden a ajustes metodológicos.

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

**2.19 - Población con cobertura de agua potable y saneamiento**  
**Population with drinking water and sanitation coverage**

Por ciento

CONCEPTO	2013			2014			2015		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a agua potable</b>	<b>93,6</b>	<b>97,8</b>	<b>79,8</b>	<b>95,2</b>	<b>98,1</b>	<b>85,4</b>	<b>95,5</b>	<b>98,1</b>	<b>86,5</b>
Con:									
Conexión domiciliaria	73,3	84,2	37,1	74,5	85,4	38,5	74,9	85,4	40,2
Servicio público	6,7	3,9	16,0	4,6	2,9	10,4	4,7	2,9	10,4
Fácil acceso	13,6	9,7	26,7	16,1	9,8	36,5	15,9	9,8	35,9
<b>Población sin acceso a agua potable</b>	<b>6,4</b>	<b>2,2</b>	<b>20,2</b>	<b>4,8</b>	<b>1,9</b>	<b>14,6</b>	<b>4,5</b>	<b>1,9</b>	<b>13,5</b>
<b>Población con acceso a saneamiento</b>	<b>95,1</b>	<b>98,1</b>	<b>85,1</b>	<b>96,7</b>	<b>98,2</b>	<b>91,8</b>	<b>96,9</b>	<b>98,3</b>	<b>92,4</b>
Con:									
Alcantarillado	35,9	45,8	3,5	35,9	45,7	3,6	36,3	46,3	3,7
Fosas y Letrinas	59,2	52,3	81,6	60,8	52,5	88,2	60,6	52,0	88,7
<b>Población sin acceso a saneamiento</b>	<b>4,9</b>	<b>1,9</b>	<b>14,9</b>	<b>3,3</b>	<b>1,8</b>	<b>8,2</b>	<b>3,1</b>	<b>1,7</b>	<b>7,6</b>

CONCEPTO	2016			2017			2018		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a agua potable</b>	<b>95,5</b>	<b>98,3</b>	<b>86,5</b>	<b>95,6</b>	<b>98,2</b>	<b>87,1</b>	<b>95,7</b>	<b>98,2</b>	<b>87,1</b>
Con:									
Conexión domiciliaria	75,0	85,6	40,4	75,8	86,1	41,6	76,4	86,5	42,3
Servicio público	4,7	2,9	10,7	4,6	2,9	10,4	4,4	2,7	10,2
Fácil acceso	15,8	9,8	35,4	15,2	9,2	35,1	14,9	9,0	34,6
<b>Población sin acceso a agua potable</b>	<b>4,5</b>	<b>1,7</b>	<b>13,5</b>	<b>4,4</b>	<b>1,8</b>	<b>12,9</b>	<b>4,3</b>	<b>1,8</b>	<b>12,9</b>
<b>Población con acceso a saneamiento</b>	<b>97,0</b>	<b>98,4</b>	<b>92,2</b>	<b>97,0</b>	<b>98,3</b>	<b>92,8</b>	<b>97,1</b>	<b>98,4</b>	<b>92,9</b>
Con:									
Alcantarillado	36,3	46,3	3,5	36,4	46,3	3,7	36,6	46,4	3,7
Fosas y Letrinas	60,7	52,1	88,7	60,6	52,0	89,1	60,5	52,0	89,2
<b>Población sin acceso a saneamiento</b>	<b>3,0</b>	<b>1,6</b>	<b>7,8</b>	<b>3,0</b>	<b>1,7</b>	<b>7,2</b>	<b>2,9</b>	<b>1,6</b>	<b>7,1</b>

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

## 2.20 - Cobertura de agua potable por provincias / *Drinking water coverage in every province*

	Por ciento					
CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>93,6</b>	<b>95,2</b>	<b>95,5</b>	<b>95,5</b>	<b>95,6</b>	<b>95,7</b>
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	97,4	98,8	99,0	99,7	99,8	99,9
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cienfuegos	84,5	84,7	84,7	88,4	84,6	84,7
Sancti Spíritus	99,5	99,5	99,6	99,8	99,7	99,7
Ciego de Ávila	99,3	99,4	99,8	99,8	99,9	99,8
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Holguín	76,8	91,3	91,4	92,0	91,9	92,0
Granma	69,4	69,8	71,4	70,7	71,6	71,8
Santiago de Cuba	86,8	88,4	89,2	89,4	89,7	89,9
Guantánamo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
100,0Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

## 2.21 - Cobertura de saneamiento por provincias / *Sanitation coverage in every province*

	Por ciento					
CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>95,1</b>	<b>96,7</b>	<b>96,9</b>	<b>97,0</b>	<b>97,0</b>	<b>97,1</b>
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	98,9	99,4	99,6	100,0	100,0	100,0
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cienfuegos	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Sancti Spíritus	99,0	99,0	99,1	99,5	99,5	100,0
Ciego de Ávila	83,9	84,3	86,4	86,5	86,4	86,6
Camagüey	96,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Holguín	79,5	91,9	91,4	91,6	91,9	91,2
Granma	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Santiago de Cuba	78,0	80,3	81,7	81,9	82,0	82,3
Guantánamo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

## 2.22 - Sistema de acueductos y alcantarillados / *Aqueducts and sewer systems (a)*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Acueductos</b>							
Extensión de la red	km	22 792	23 209	23 318	23 487	23 496	23 752
Localidades beneficiadas	U	2 461	2 475	2 480	2 484	2 489	2 493
Número de plantas potabilizadoras	U	71	75	79	79	81	82
Volumen de agua suministrada	hm <sup>3</sup>	1 677	1 773	1 646	1 592	1 605	1 614
Volumen de agua tratada	hm <sup>3</sup>	1 657	1 684	1 621	1 582	1 581	1 603
Porcentaje de agua tratada	%	98,8	95,0	98,5	99,4	98,5	99,3
Número de estaciones de cloración	U	2 266	2 288	2 331	2 356	2 364	2 415
con cloro gas		154	149	151	146	154	155
con hipoclorito		2 112	2 139	2 180	2 210	2 210	2 260
Número de estaciones de fluoración	U	1	1	1	1	1	1
<b>Alcantarillado</b>							
Extensión	km	5 205	5 220	5 234	5 323	5 391	5 752
Localidades beneficiadas	U	540	538	549	561	563	563
Total de sistemas de tratamiento	U	780	780	783	787	790	798
Total de plantas de tratamiento de residuales	U	10	10	12	12	17	18
Capacidad de las plantas de tratamiento	1000 m <sup>3</sup> /d	58	58	62	62	62	62
Volumen evacuado	hm <sup>3</sup>	422	455	426	414	420	424
Volumen tratado	hm <sup>3</sup>	106	115	107	108	113	114
Porcentaje de aguas residuales tratadas	%	25,1	25,3	25,1	26,1	26,9	26,9

<sup>(a)</sup> Actualización de la serie históricas en los indicadores: volumen de agua suministrada por el acueducto, volumen de aguas residuales evacuado y tratado, las localidades con alcantarillado y la extensión de sus redes así como el número de estaciones de cloración con hipoclorito de sodio, teniendo en cuenta la activación del proceso inversionista, la revisión con las instancias territoriales, la repercusión del Programa de Saneamiento en todo el país y el desarrollo del Programa de Fuentes de Abasto.

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

## 2.23 - Clasificación genética de los suelos de Cuba<sup>(a)</sup> / Genetic classification of Cuban soils <sup>(a)</sup>

Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Total	Ferríticos	Ferralíticos	Fersialítico	Pardos	Húmicos Calcimórficos
<b>Cuba</b>	<b>8 709,3</b>	<b>174,3</b>	<b>2 054,2</b>	<b>1 008,0</b>	<b>2 338,8</b>	<b>626,8</b>
Pinar del Río	752,8	2,7	221,1	22,3	31,8	82,9
Artemisa	323,1	-	112,4	80,7	60,0	12,7
La Habana	29,2	-	5,4	3,2	13,1	1,6
Mayabeque	271,6	0,1	116,8	16,7	63,7	30,9
Matanzas	753,1	0,4	433,4	27,7	78,6	150,9
Villa Clara	748,9	1,9	146,6	118,5	249,4	42,2
Cienfuegos	392,4	-	115,2	43,1	154,7	35,4
Sancti Spiritus	545,0	-	68,3	61,4	239,6	6,5
Ciego de Ávila	508,0	-	243,2	50,1	66,8	42,8
Camagüey	1 109,4	60,3	234,9	109,5	372,7	50,7
Las Tunas	591,2	-	94,3	104,3	174,7	28,1
Holguín	862,7	84,9	3,1	228,3	225,8	94,5
Granma	554,8	-	26,0	59,3	70,8	7,0
Santiago de Cuba	589,2	-	50,9	35,6	285,7	39,6
Guantánamo	573,7	23,9	110,8	47,4	251,3	1,2
Isla de la Juventud	104,0	-	71,9	-	0,1	-

CUBA/PROVINCIAS	Vertisuelos	Hidromórficos	Halomórficos	Aluviales	Poco evolucionados
<b>Cuba</b>	<b>1 057,2</b>	<b>321,9</b>	<b>56,7</b>	<b>444,9</b>	<b>626,5</b>
Pinar del Río	-	69,6	-	69,0	253,4
Artemisa	3,0	39,0	-	12,3	3,1
La Habana	0,6	3,1	-	1,7	0,6
Mayabeque	18,2	8,1	-	10,6	6,5
Matanzas	15,3	43,8	-	3,0	-
Villa Clara	56,7	56,4	15,4	39,7	22,1
Cienfuegos	18,6	2,2	-	8,9	14,3
Sancti Spiritus	87,6	21,8	9,9	26,9	23,0
Ciego de Ávila	74,5	11,6	0,4	15,2	3,4
Camagüey	182,3	29,6	12,0	31,3	26,3
Las Tunas	120,4	23,3	17,3	10,6	18,3
Holguín	209,0	-	0,2	16,9	-
Granma	246,8	1,4	-	143,6	-
Santiago de Cuba	24,3	0,5	-	19,1	133,5
Guantánamo	-	-	1,5	32,9	104,6
Isla de la Juventud	-	11,4	-	3,1	17,5

<sup>(a)</sup> Revisión a partir del mapa 1: 25 000, confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975.

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

**2.24 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba <sup>(a)</sup>**  
***Agricultural classification of Cuban soils <sup>(a)</sup>***

Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Total	Muy productivos	Productivos	Medianamente productivos	Poco productivos
<b>Cuba</b>	<b>8 709,3</b>	<b>1 436,6</b>	<b>1 453,5</b>	<b>1 811,6</b>	<b>4 007,5</b>
Pinar del Río	752,8	44,9	172,7	232,5	302,6
Artemisa	323,1	50,6	68,9	151,0	52,6
La Habana	271,6	70,8	53,1	77,2	70,6
Mayabeque	29,2	4,7	11,4	8,0	5,1
Matanzas	753,1	213,9	105,9	122,5	310,9
Villa Clara	748,9	102,1	113,4	143,3	390,1
Cienfuegos	392,4	87,5	81,4	68,4	155,1
Sancti Spiritus	545,0	112,8	111,3	99,4	221,6
Ciego de Ávila	508,0	203,1	65,4	81,1	158,4
Camagüey	1 109,4	223,7	201,3	280,6	403,8
Las Tunas	591,2	107,7	109,3	114,2	260,0
Holguín	862,7	12,5	111,6	191,0	547,7
Granma	554,8	65,5	69,9	113,3	306,1
Santiago de Cuba	589,2	74,9	117,9	86,2	310,2
Guantánamo	573,7	46,5	35,4	26,3	465,5
Isla de la Juventud	104,0	15,4	24,7	16,8	47,1

<sup>(a)</sup> Revisión a partir del mapa 1:25 000 confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975.

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

**2.25 - Principales factores limitantes edáficos, año 1996 / *Main limiting edaphic factors, year 1996***

FACTORES	Superficie afectada (MMha)	Proporción de la superficie agrícola (%)	Proporción de la superficie del país (%)
Salinidad y sodicidad	1,00	14,9	9,1
Erosión (muy fuerte a media)	2,90	43,3	26,4
Mal drenaje	2,70	40,3	24,6
De ello:			
Mal drenaje interno	1,80	26,9	16,4
Baja fertilidad	3,00	44,8	27,3
Compactación natural	1,60	23,9	14,6
Acidez			
pH KCl<6	2,70	40,3	24,6
pH KCl<4,6	0,70	10,4	6,4
Muy bajo contenido de materia orgánica	4,66	69,6	42,4
Baja retención de humedad	2,50	37,3	22,8
Pedregosidad y rocosidad	0,80	11,9	7,3
De ellas:			
Muy rocosas y/o pedregosas	0,45	6,7	4,1
Desertificación			
Zonas semi húmedas	0,81	12,1	7,4
Zonas secas	0,71	10,6	6,5

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

## 2.26 - Uso de la tierra según clasificaciones FAO / Land use according to classifications FAO

CONCEPTO	Miles de hectáreas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Superficie del país</b>	<b>10 988,4</b>	<b>10 988,4</b>	<b>10 998,4</b>	<b>10 988,4</b>	<b>10 988,4</b>	...
<b>Superficie de tierras</b>	<b>10 422,0</b>	<b>10 402,0</b>	<b>10 410,2</b>	<b>10 404,0</b>	<b>10 380,2</b>	...
<b>Superficie agrícola</b>	<b>6 342,4</b>	<b>6 278,9</b>	<b>6 240,3</b>	<b>6 226,7</b>	<b>6 300,2</b>	...
Tierras arables y cultivos permanentes	3 577,0	3 514,7	3 517,3	3 472,0	3 561,8	...
Tierras arables	2 480,1	2 399,3	2 348,7	2 312,4	2 392,8	...
Cultivos temporales	908,9	925,2	924,6	900,2	912,8	...
Praderas y pastos temporales	114,9	111,9	99,4	107,8	123,9	...
Barbecho (temporal: menos de 5 años)	1 456,3	1 362,2	1 324,7	1 304,4	1 356,1	...
Cultivos permanentes	1 096,9	1 115,4	1 168,6	1 159,6	1 169,0	...
Praderas y pastos permanentes	2 765,4	2 764,2	2 723,0	2 754,7	2 738,4	...
Praderas y pastos permanentes, cultivados (más de 5 años)	114,9	105,3	141,1	145,5	120,7	...
Praderas y pastos permanentes, crecidos de forma natural	2 650,5	2 658,9	2 581,9	2 609,2	2 617,7	...
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>4 646,0</b>	<b>4 709,5</b>	<b>4 748,1</b>	<b>4 761,7</b>	<b>4 688,2</b>	...
Superficie forestal	3 402,3	3 406,6	3 371,6	3 395,0	3 339,4	...
Otra tierra	677,3	716,5	798,3	782,3	740,6	...
Aguas interiores	566,4	586,3	578,2	584,4	608,2	...

Fuente: Dirección de Suelos y Control de la tierra, Ministerio de la Agricultura.

## 2.27 - Indicadores seleccionados de Silvicultura. / Selected indicators of Silviculture

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Extensión de la superficie de bosques	Mha	3 088,0	3 178,8	3 184,1	3 240,9	3 242,2	3 269,5
Proporción cubierta de bosques <sup>(a)</sup>	%	28,9	29,8	30,6	31,1	31,2	31,5
Variación anual de la superficie boscosa	Mha	60,2	90,8	5,3	56,8	1,3	27,3
Variación anual de la superficie boscosa	%	2,0	2,9	0,2	1,8	0	0,8
Extensión Superficie de bosque natural	Mha	2 557,2	2 656,2	2 656,0	2 705,5	2 709,3	2 729,6
Cobertura de bosque natural	%	82,8	83,6	83,4	83,5	83,6	83,6
Variación anual superficie de bosques natural	Mha	57,5	98,9	-0,1	49,5	3,8	20,3
Variación anual superficie de bosques natural	%	2,3	3,9	0,0	2	0,1	0,8
Superficie deforestada	Mha	230,1	217,3	229,1	244,2	236,1	213,3
Variación de la superficie deforestada	Mha	-53,0	-12,8	11,8	15,0	-8,1	-22,8
Variación de la superficie deforestada	%	-18,4	-5,5	5,4	6,6	-3,3	-9,7

<sup>(a)</sup> Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

## 2.28- Superficie cubierta de bosques por provincias / Forest area per province

PROVINCIAS	2013		2014		2015	
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques <sup>(a)</sup> (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques <sup>(a)</sup> (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques <sup>(a)</sup> (%)
<b>Cuba</b>	<b>3 088,0</b>	<b>28,9</b>	<b>3 178,8</b>	<b>29,8</b>	<b>3 184,1</b>	<b>30,6</b>
Pinar del Río	396,5	46,0	399,4	46,3	400,6	47,0
Artemisa	80,6	20,9	88,4	23,0	90,3	23,9
La Habana	10,4	13,6	11,5	16,7	12,3	19,5
Mayabeque	77,2	20,9	78,5	21,2	79,8	21,5
Matanzas	370,7	32,0	373,0	32,2	375,6	39,1
Villa Clara	187,8	22,9	191,4	23,6	193,6	23,8
Cienfuegos	66,3	16,1	68,7	16,8	71,2	17,4
Sancti Spíritus	117,5	18,3	123,2	19,2	126,2	19,7
Ciego de Ávila	125,3	18,6	133,2	19,8	138,4	21,3
Camagüey	374,3	25,3	385,7	26,0	383,9	25,9
Las Tunas	116,3	18,1	120,5	18,7	121,4	19,0
Holguín	329,8	36,7	344,1	38,1	345,1	38,3
Granma	204,2	25,5	212,0	26,5	214,6	26,7
Santiago de Cuba	196,5	32,3	198,8	32,7	201,0	33,0
Guantánamo	261,2	42,8	276,9	45,4	284,5	46,7
Juventud	173,4	73,7	173,4	73,7	145,4	65,2

PROVINCIAS	2016		2017		2018	
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques <sup>(a)</sup> (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques <sup>(a)</sup> (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques <sup>(a)</sup> (%)
<b>Cuba</b>	<b>3 240,9</b>	<b>31,1</b>	<b>3 242,2</b>	<b>31,2</b>	<b>3 269,5</b>	<b>31,5</b>
Pinar del Río	401,6	47,1	402,9	47,4	403,7	47,5
Artemisa	91,2	23,8	92,2	24,0	99,4	25,9
La Habana	12,6	18,3	12,7	18,2	12,9	18,5
Mayabeque	80,8	22,5	82,0	22,7	83,0	22,9
Matanzas	377,3	39,3	378,3	39,4	378,3	39,4
Villa Clara	200,4	24,4	187,7	23,2	187,9	23,2
Cienfuegos	75,5	18,6	73,1	18,0	73,3	18,0
Sancti Spíritus	127,6	19,9	128,3	20,0	128,9	20,1
Ciego de Ávila	139,5	21,4	140,0	21,5	140,5	21,5
Camagüey	385,6	26,2	388,6	26,8	390,6	26,9
Las Tunas	122,4	19,1	123,1	19,1	124,2	19,3
Holguín	347,2	38,6	348,5	38,7	356,2	39,5
Granma	215,7	26,6	220,2	27,1	222,2	27,4
Santiago de Cuba	202,9	33,3	204,7	33,7	206,7	34,0
Guantánamo	306,5	50,5	306,1	50,4	307,6	50,6
Juventud	154,0	69,3	154,0	69,3	154,2	69,4

<sup>(a)</sup> Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

## 2.29 - Superficie plantada de árboles por provincias / *Reforested area per province*

	Hectáreas					
CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>28 541,6</b>	<b>21 655,4</b>	<b>20 266,9</b>	<b>18 377,3</b>	<b>17 393,1</b>	<b>15 439,2</b>
Pinar del Río	2 901,6	2 622,6	2 179,3	2 174,4	2 188,2	2 113,0
Artemisa	1 065,7	870,8	973,0	767,4	693,4	747,7
La Habana	533,9	279,2	261,1	172,8	134,7	137,4
Mayabeque	1 204,5	1 202,8	681,3	614,7	481,0	492,5
Matanzas	3 163,8	2 284,1	1 787,3	1 169,6	855,9	840,3
Villa Clara	2 011,5	672,4	950,0	731,2	757,3	351,5
Cienfuegos	801,2	705,2	486,0	480,0	530,5	451,0
Sancti Spíritus	852,8	596,9	601,0	518,2	426,1	418,0
Ciego de Ávila	1 029,4	402,0	334,8	385,2	456,9	362,4
Camagüey	1 515,1	739,3	1 094,7	1 108,6	973,7	669,3
Las Tunas	1 608,0	1 374,5	1 239,7	1 028,9	1 043,6	654,1
Holguín	3 329,8	2 246,4	2 104,6	2 100,9	1 965,8	1 896,6
Granma	1 846,1	1 266,8	1 293,0	952,4	865,2	728,2
Santiago de Cuba	3 829,2	3 841,7	3 686,2	3 579,3	3 307,1	3 255,3
Guantánamo	2 453,9	2 328,4	1 711,8	1 773,7	1 781,5	1 500,9
Isla de la Juventud	395,1	222,3	883,1	820,1	932,2	821,0

2.30 - Diversidad de la biota cubana, año 2018/ *Diversity of Cuban biota, year 2018*

Unidad

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan		
		Conocidas	De ello: Exóticas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola
<b>Total</b>		<b>36 483</b>	<b>920</b>	<b>25 967</b>	<b>8 155</b>	<b>2 328</b>
<b>Dominio Archaea</b>		-	-	-	-	-
Euryarchaeota	Arqueobacterias halófitas	2	-	-	2	-
<b>Dominio Bacteria</b>	<b>Bacteria</b>	<b>323</b>	-	-	<b>182</b>	<b>141</b>
Cyanobacteria	Algas verde azules	185	-	-	44	141
Firmicutes		27	-	-	27	-
Actinobacteria	Actinobacterias	7	-	-	7	-
Bacteroidetes	Bacteroidetas	3	-	-	3	-
Proteobacteria	Proteobacterias	104	-	-	104	-
<b>Dominio Eukaryota</b>	<b>Eucariontes</b>	<b>36 158</b>	<b>920</b>	<b>25 964</b>	<b>7 971</b>	<b>2 187</b>
<b>Reino Chromista</b>		<b>1 120</b>	-	<b>35</b>	<b>883</b>	<b>202</b>
Cryptophyta	Criptomonas	3	-	-	1	2
Haptophyta	Haptófitas	25	-	-	25	-
Ochrophyta		110	-	-	75	35
Sagenista		4	-	-	4	-
Oomycota		41	-	35	-	6
Bacillariophyta	Diatomeas	629	-	-	479	150
Rhodophyta	Algas Rojas	308	-	-	299	9
<b>Reino Protozoa</b>	<b>Protozoos</b>	<b>1 359</b>	-	<b>115</b>	<b>858</b>	<b>386</b>
Dinoflagellata	Microalgas	85	-	-	83	2
Ciliophora	Protozoos	96	-	-	58	38
Euglenozoa	Microalgas	4	-	-	1	3
Foraminifera	Foraminíferos	694	-	-	694	-
Plasmodiophoromycota		1	-	1	-	-
Protozoa	Protozoos	365	-	-	22	343
Myxomycota	Hongos inferiores	114	-	114	-	-
<b>Reino Fungi</b>	<b>Hongos y líquenes</b>	<b>5 856</b>	-	<b>5 709</b>	<b>39</b>	<b>108</b>
<b>Reino Plantae</b>	<b>Plantas</b>	<b>8 657</b>	<b>593</b>	<b>7 102</b>	<b>217</b>	<b>1 329</b>
Chlorophyta	Algas verdes	1 074	-	-	205	869
Hepatophyta	Hepáticas	500	-	500	-	-
Anthocerotophyta	Anthoceros	10	-	10	-	-
Bryophyta	Musgos	415	-	415	-	-
Lycophyta	Licófitos	53	-	53	-	-
Monilophyta	Helechos y plantas afines	578	12	558	-	8
Coniferophyta	Coníferas	11	-	11	-	-
Cycadophyta	Cícadas	14	3	14	-	-
Magnoliophyta	Plantas con flores	6 002	578	5 540	12	450

2.30 - Diversidad de la biota cubana, año 2018 (conclusión) / Diversity of Cuban biota, year 2018 (conclusion)

Unidad

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres Comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan		
		Conocidas	Exóticas Naturalizadas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola
<b>Reino Animalia</b>	<b>Animales</b>	<b>19 164</b>	<b>327</b>	<b>13 007</b>	<b>5 974</b>	<b>162</b>
Porifera	Esponjas	261	-	-	261	-
Ctenophora	Tenóforos	6	-	-	6	-
Cnidaria	Cnidarios	-	-	-	-	-
- Clase Anthozoa	Anémonas, corales	235	-	-	235	-
- Clase Hydrozoa	Medusas	137	-	-	137	-
Chaetognatha	Gusanos flecha	9	-	-	9	-
Annelida	Gusanos anillados	-	-	-	-	-
- Clase Oligochaeta	Lombrices de tierra	46	19	46	-	-
- Clase Polychaeta	Poliquetos	427	-	-	427	-
- Clase Pogonophora	Pogonóforos	3	-	-	3	-
Mollusca	Moluscos	3 047	54	1 446	1 601	-
Bryozoa	Briozoos	84	-	-	84	-
Sipunculida	Gusanos cacahuete	19	-	-	19	-
Acanthocephala	Acantocéfalos	14	-	11	3	-
Platyhelminthes	Gusanos planos	-	-	-	-	-
- Clase Turbellaria	Planarias	4	-	-	4	-
- Clase Monogenea	Planarias	24	-	-	24	-
- Clase Trematoda	Duelas	212	-	149	63	-
- Clase Cestoda	Tenias y gusanos acintados	70	-	64	6	-
Nematoda	Nemátodos	725	-	473	240	12
Tardigrada	Tradígrados	-	-	-	-	-
-Clase Heterotardigrada	Heterotardígrados	1	-	1	-	-
Arthropoda	Artrópodos	-	-	-	-	-
- Clase Arachnida	Arañas, escorpiones, ácaros	1 620	77	1 620	-	-
- Clase Pycnogonida	Arañas marinas	13	-	-	13	-
- Superclase Crustacea	Crustáceos	1 371	-	60	1 311	-
- Clase Chilopoda	Ciempíes	45	-	45	-	-
- Clase Diplopoda	Milpiés	100	-	100	-	-
- Clase Insecta	Insectos	8 459	110	8 459	-	-
Echinodermata	Equinodermos	-	-	-	-	-
- Clase Crinoidea	Lirios de mar	33	-	-	33	-
- Clase Asteroidea	Estrellas de mar	76	-	-	76	-
- Clase Ophiuroidea	Estrellas frágiles u ofiuras	154	-	-	154	-
- Clase Echinoidea	Erizos de mar	64	-	-	64	-
- Clase Holothuroidea	Pepinos de mar	48	-	-	48	-
Chordata	Cordados	-	-	-	-	-
- Clase Ascidiacea	Ascidias	46	-	-	46	-
- Clase Cephalochordata	Anfioxos	2	-	-	2	-
- Clase Myxini	Mixinas	2	-	-	2	-
- Clase Chondrichthyes	Tiburones, rayas y quimeras	80	-	-	80	-
- Clase Actinopterygii	Peces óseos	1 025	23	-	956	46
- Clase Amphibia	Anfibios	70	2	64	-	8
- Clase Reptilia	Reptiles	161	8	148	5	8
- Clase Aves	Aves	397	12	265	44	88
- Clase Mammalia	Mamíferos	74	22	56	18	-

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**2.31 - Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2018**  
***Diversity and endemism of the Cuban terrestrial biota, year 2018***

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres comunes	Especies			
		Conocidas <sup>(a)</sup> (U)	Endémicas (U)	Endémicas (%)	
<b>Total</b>		<b>20 237</b>	<b>9 095</b>	<b>44,9</b>	
Plantae	Bryophyta	Musgos y hepáticas	915	78	8,5
	Pteridophyta	Helechos	546	53	9,7
	Gymnospermae	Coníferas	22	12	54,5
	Angiospermae	Plantas con flores	6 002	3 419	56,9
Animalia	Platyhelminthes	Duelas, tenias	213	75	35,2
	Nematoda	Nemátodos	473	93	19,6
	Acanthocephala	Acantocéfalos	11	-	-
	Mollusca	Moluscos	1 392	953	68,5
	Annelida				
	- Oligochaeta	Lombrices de tierra	27	25	92,6
	Tardigrada	Tardígrados	1	1	100,0
	Arthropoda				
	- Arachnida	Arañas, escorpiones	1 543	690	44,7
	- Crustacea	Crustáceos	60	12	20,0
	- Chilopoda	Ciempíes	45	26	57,7
	- Diplopoda	Milpiés	100	71	71,0
	- Insecta	Insectos	8 349	3 325	39,8
	Chordata				
	- Actinopterigios	Peces	23	21	91,3
	- Amphibia	Anfibios	68	66	97,0
	- Reptilia	Reptiles	148	132	89,2
	- Aves	Aves	265	27	10,2
	- Mammalia	Mamíferos	34	16	47,0

<sup>(a)</sup> No incluye especies extintas, ni exóticas naturalizadas (excepto en las plantas con flores).

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**2.32 - Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2018**  
***Endemic plants in each phytogeographical district, year 2018***

REGIONES	Distritos	Total (U)	De ello: Estricto	
			Cantidad (U)	Por ciento (%)
Occidental	Sierra del Rosario	316	25	7,9
	Sierra de los Órganos	249	64	25,7
	Arenas Blancas	230	43	18,7
Central	Meseta de Cajálbana	207	45	21,7
	Macizo de Guamuhaya	325	83	25,5
	Costa Norte Centrorienta	237	51	21,5
	Llanura Centroccidental	213	13	6,1
Oriental	Llanura Centrorienta	585	97	16,6
	Moa-Toa	959	327	34,1
	Meseta de Nipe	543	92	16,9
	Sierra Cristal	449	60	13,4
	Alturas del Pico Turquino	399	131	32,8
	Costa de Maisí- Guantánamo	367	81	22,1
	Santa Catalina	341	54	15,8

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

### 2.33 - Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN <sup>(a)</sup>, año 2018

#### *Taxa of the Cuban flora evaluated under IUCN <sup>(a)</sup> categories, year 2018*

CATEGORÍAS	Cantidad de táxones evaluados	Unidad
<b>Total</b>	<b>4 287</b>	
Extinto	22	
Peligro crítico	569	
En peligro	249	
Vulnerable	150	
Otros amenazados <sup>(b)</sup>	971	
Casi amenazado	855	
Preocupación menor	176	
Datos insuficientes	1 295	

<sup>(a)</sup> UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

<sup>(b)</sup> Categoría que incluye táxones evaluados preliminarmente como amenazados, pero sin asignarles una categoría UICN.

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

### 2.34 - Táxones de la flora y fauna con protección ex situ, año 2018

#### *Taxa under ex situ protection, year 2018*

INSTITUCIONES	Provincias	Cantidad de especies						
		Total (U)	De ello:			Amenazadas		
			Cubanas (U)	(%)	Endémicas (U)	(%)	(U)	(%)
<b>Flora</b>								
Jardín Botánico Pinar del Río	Pinar del Río	1 500	905	60,3	84	5,6	...	...
Orquidario Soroa	Pinar del Río	758	177	23,4	27	3,6	...	...
Jardín Botánico Nacional	La Habana	3 901	771	19,8	297	7,6	110	2,8
Jardín Botánico Matanzas	Matanzas	237	82	34,6	16	6,8	...	...
Jardín Botánico Cienfuegos	Cienfuegos	1 400	-	-	-	-	-	-
Jardín Macradenia	Cienfuegos	1 000	-	-	-	-	-	-
Jardín Botánico Sancti Spíritus	Sancti Spíritus	301	95	31,6	23	7,6	...	...
Jardín Botánico Cupainicú	Granma	900	-	-	-	-	-	-
Jardín de Helechos	Santiago de Cuba	318	228	71,7	39	12,3	...	...
Jardín Botánico Las Tunas	Las Tunas	1 012	394	38,9	131	12,9	82	8,1
<b>Fauna</b>								
Parques zoológicos		105	28	26,7	21	20,0	10	9,5

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**2.35 - Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de la UICN <sup>(a)</sup>, año 2018**  
***Taxa of the Cuban fauna evaluated under IUCN <sup>(a)</sup> categories, year 2018***

CATEGORÍAS	Total	Extinto	Extinto a nivel regional	En peligro crítico	En peligro	Vulnerable	Casi amenazado	Preocupación menor	Unidad
									Datos insuficientes
<b>Total</b>	<b>1 114</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>106</b>	<b>69</b>	<b>185</b>	<b>35</b>	<b>658</b>	<b>56</b>
<b>Invertebrados</b>	<b>244</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>19</b>
Hydrozoa (Hidrozoos)	2	-	-	-	-	-	-	2	-
Anthozoa (Corales)	55	-	-	2	2	6	2	37	6
Gastropoda									
(Moluscos gastrópodos)	82	-	-	29	10	41	2	-	-
Bivalva (Moluscos bivalvos)	3	-	-	-	-	-	-	1	2
Arachnida (Arácnidos)	41	-	-	3	-	29	-	5	4
Malacostraca (Crustáceos)	22	-	-	2	-	-	-	13	7
Maxillopoda (Crustáceos)	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Insecta (Insectos)	38	-	-	13	13	12	-	-	-
<b>Vertebrados</b>	<b>870</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>44</b>	<b>96</b>	<b>31</b>	<b>600</b>	<b>37</b>
Myxini (Mixinas)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Chondrichthyes									
(Peces cartilagosos)	82	-	-	2	4	18	17	12	29
Actinopterygii (Peces óseos)	145	-	-	4	3	15	7	109	7
Amphibia (Anfibios)	68	-	-	1	3	23	1	40	-
Reptilia (Reptiles)	153	-	-	41	23	19	4	66	-
Aves	385	3	1	3	10	17	2	349	-
Mammalia (Mamíferos)	36	1	-	6	1	4	-	24	-

<sup>(a)</sup> Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.36 - Áreas protegidas, año 2018 <sup>(a)</sup> / Protected areas, year 2018 <sup>(a)</sup>

CUBA/PROVINCIAS	Número (U)			Superficie (km <sup>2</sup> )		
	Total	Significación		Total	Terrestre	Marina
		Nacional	Local			
<b>Cuba</b>	<b>103</b>	<b>63</b>	<b>40</b>	<b>29 169,9</b>	<b>16 369,0</b>	<b>12 800,9</b>
Pinar del Río	9	7	2	2 520,1	1 388,9	1 131,2
Artemisa	7	4	3	268,5	268,5	-
La Habana	3	1	2	25,0	14,9	10,1
Mayabeque	1	1	-	10,0	10,0	-
Matanzas	13	6	7	7 470,7	5 209,2	2 261,5
Villa Clara	9	8	1	2 187,5	433,4	1 754,1
Cienfuegos	1	-	1	30,4	16,6	13,8
Sancti Spíritus	8	3	5	2 879,9	1 136,8	1 743,2
Ciego de Ávila	5	4	1	2 907,1	534,5	2 372,6
Camagüey	10	6	4	3 044,2	1 535,1	1 509,1
Las Tunas	2	2	-	80,8	64,2	16,6
Holguín	2	2	-	270,3	270,3	-
Granma	10	4	6	1 796,3	1 327,7	468,5
Santiago de Cuba	9	6	3	810,0	797,0	13,0
Guantánamo	8	5	3	2 272,1	2 192,6	79,5
Isla de la Juventud	6	4	2	2 597,0	1 169,2	1 427,9

<sup>(a)</sup> Aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros.

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras.

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.37 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2018

### Protected areas with international recognition, year 2018

ÁREAS	Provincia	Superficie	Zona	Zona de		Zona de		
		total (km <sup>2</sup> )	núcleo (km <sup>2</sup> )	(%)	amortiguamiento (km <sup>2</sup> )	(%)	transición (km <sup>2</sup> )	(%)
<b>Reservas de la Biósfera</b>								
Guanahacabibes	Pinar del Río	1 191,9	348,6	29,2	736,4	61,8	107,0	9,0
Sierra del Rosario	Artemisa	250,7	24,7	9,8	80,2	32,0	145,8	58,2
Cuchillas del Toa	Guantánamo - Holguín	2 083,1	897,4	43,1	492,8	23,7	692,8	33,3
Ciénaga de Zapata	Matanzas	10 499,0	7 478,0	71,2	1 968,0	18,7	1 053,0	10,0
Buenavista	Villa Clara, S. Spíritus y Ciego de Ávila	3 154,7	765,1	24,3	195,6	6,2	2 194,0	69,5
Baconao	Santiago de Cuba - Guantánamo	848,5	141,5	16,7	446,5	52,6	260,5	30,7
<b>Patrimonio Natural de la Humanidad</b>								
Parque Nacional								
Desembarco del Granma	Granma	325,8	..	..	..	..	..	..
Alejandro de Humboldt	Guantánamo	706,8	..	..	..	..	..	..
<b>Paisaje Cultural</b>								
Parque Nacional Viñales	Pinar del Río	111,2	..	..	..	..	..	..
<b>Sitio Ramsar</b>								
Ciénaga de Zapata	Matanzas	6 657,9	..	..	..	..	..	..
Ciénaga de Lanier y Sur de la Isla de la Juventud	Isla de la Juventud	1 540,3	..	..	..	..	..	..
Humedal Río								
Máximo-Camagüey	Camagüey	225,8	..	..	..	..	..	..
Humedal del Norte								
de Ciego de Ávila	Ciego de Ávila	2 589,3	..	..	..	..	..	..
Buenavista	Villa Clara, S. Spíritus y Ciego de Ávila	3 154,7	..	..	..	..	..	..
Humedal Delta del Cauto	Tunas y Granma	663,7	..	..	..	..	..	..

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.38 - Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2018

### Protected areas according to different management categories, year 2018

CUBA/PROVINCIAS	Total		Reserva natural		Parque nacional		Reserva ecológica		Reserva florística manejada	
	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )
<b>Cuba</b>	<b>103</b>	<b>29 169,9</b>	<b>3</b>	<b>19,4</b>	<b>14</b>	<b>9 447,8</b>	<b>20</b>	<b>1 565,4</b>	<b>12</b>	<b>259,5</b>
Pinar del Río	9	2 520,1	-	-	3	772,0	1	371,0	1	52,1
Artemisa	7	268,5	2	5,0	-	-	1	5,8	1	2,6
La Habana	3	25,0	-	-	-	-	1	11,6	-	-
Mayabeque	1	10,0	-	-	-	-	-	-	1	10,0
Matanzas	13	7 470,7	-	-	1	4 189,2	2	201,7	1	3,9
Villa Clara	9	2 187,5	-	-	1	288,3	1	4,5	2	97,1
Cienfuegos	1	30,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Sancti Spíritus	8	2 879,9	-	-	1	204,9	1	60,9	2	11,7
Ciego de Ávila	5	2 907,1	-	-	1	2 170,4	1	360,4	-	-
Camagüey	10	3 044,2	-	-	-	-	2	110,3	1	20,0
Las Tunas	2	80,8	-	-	-	-	1	65,9	-	-
Holguín	2	270,3	-	-	2	270,3	-	-	-	-
Granma	10	1 796,3	-	-	3	800,0	3	165,6	1	0,6
Santiago de Cuba	9	810,0	1	14,5	-	-	3	48,8	1	3,1
Guantánamo	8	2 272,1	-	-	1	706,8	2	107,0	1	58,4
Isla de la Juventud	6	2 597,0	-	-	1	46,0	1	51,9	-	-

PROVINCIAS	Refugio de fauna		Elemento natural destacado		Paisaje natural protegido		Área protegida de recursos manejados	
	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )
<b>Cuba</b>	<b>23</b>	<b>4 579,1</b>	<b>10</b>	<b>290,6</b>	<b>8</b>	<b>258,7</b>	<b>13</b>	<b>12 749,4</b>
Pinar del Río	1	5,7	1	74,1	-	-	2	1 245,2
Artemisa	-	-	1	8,4	1	1,8	1	245,0
La Habana	-	-	-	-	2	13,4	-	-
Mayabeque	-	-	-	-	-	-	-	-
Matanzas	4	121,0	2	149,1	2	9,4	1	2 796,5
Villa Clara	4	1 793,1	1	4,5	-	-	-	-
Cienfuegos	1	30,4	-	-	-	-	-	-
Sancti Spíritus	1	60,4	-	-	1	201,4	2	2 340,6
Ciego de Ávila	3	376,4	-	-	-	-	-	-
Camagüey	3	352,4	1	1,3	-	-	3	2 560,3
Las Tunas	1	14,9	-	-	-	-	-	-
Holguín	-	-	-	-	-	-	-	-
Granma	3	830,1	-	-	-	-	-	-
Santiago de Cuba	1	3,3	-	-	2	32,8	1	707,5
Guantánamo	-	-	3	48,2	-	-	1	1 351,8
Isla de la Juventud	1	991,5	1	5,2	-	-	2	1 502,5

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.39 - Afectaciones por ciclones tropicales / Damages caused by tropical hurricanes

Millones de pesos

AÑOS/HURACANES	Pérdidas económicas					
	Total	De ello:				
		Gastos en medidas preventivas	Costo de reposición de vivienda	Instalaciones	Agropecuario	Bienes y servicios dejados de efectuar
<b>2007</b>	<b>1 155,4</b>	<b>12,8</b>	<b>364,4</b>	<b>168,5</b>	<b>559,5</b>	<b>32,6</b>
Intensas lluvias y tormenta tropical Noel (Octubre)	1 155,4	12,8	364,4	168,5	559,5	32,6
<b>2008</b>	<b>9 759,3</b>	<b>137,7</b>	<b>4 983,8</b>	<b>372,9</b>	<b>3 605,8</b>	<b>525,4</b>
Fay (Agosto)	37,8	1,6	16,8	4,9	7,1	4,0
Gustav (Septiembre)	2 096,7	30,9	1 121,5	59,6	868,4	9,8
IKE (Septiembre)	7 325,3	95,9	3 764,7	304,8	2 540,2	501,9
Paloma (Noviembre)	299,5	9,3	80,8	3,6	190,1	9,7
<b>2012</b>	<b>6 966,9</b>	<b>70,6</b>	<b>3 546,6</b>	<b>295,8</b>	<b>2 469,0</b>	<b>398,0</b>
Sandy (Noviembre)	6 966,9	70,6	3 546,6	295,8	2 469,0	398,0
<b>2016</b>	<b>2 430,8</b>	<b>24,1</b>	<b>388,5</b>	<b>70,1</b>	<b>519,5</b>	<b>81,9</b>
Matthew (Octubre)	2 430,8	24,1	388,5	70,1	519,5	81,9
<b>2017</b>	<b>13 184,5</b>	<b>75,4</b>	<b>6 664,7</b>	<b>457,0</b>	<b>4 292,9</b>	<b>495,0</b>
Irma (Septiembre)	13 184,5	75,4	6 664,7	457,0	4 292,9	495,0
<b>2018</b>	<b>420,6</b>	<b>11,5</b>	<b>27,0</b>	<b>2,4</b>	<b>287,6</b>	<b>0,1</b>
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	348,7	11,5	21,4	2,4	252,5	0,1
Michael (Octubre)	71,9	-	5,6	-	35,1	-

## 2.40 - Viviendas dañadas por ciclones tropicales / Damages to housing caused by tropical hurricanes

Unidad

AÑOS/HURACANES	Total	Viviendas dañadas	
		De ello: Derrumbe total	(%)
<b>2007</b>	<b>59 826</b>	<b>3 473</b>	<b>5,8</b>
Intensas lluvias y tormenta tropical Noel (Octubre)	59 826	3 473	5,8
<b>2008</b>	<b>647 111</b>	<b>84 737</b>	<b>13,1</b>
Fay (Agosto)	3 305	179	5,4
Gustav (Septiembre)	120 509	21 941	18,2
IKE (Septiembre)	511 259	61 202	12,0
Paloma (Noviembre)	12 038	1 415	11,8
<b>2012</b>	<b>263 250</b>	<b>22 705</b>	<b>8,6</b>
Sandy (Noviembre)	263 250	22 705	8,6
<b>2016</b>	<b>46 706</b>	<b>8 312</b>	<b>17,8</b>
Matthew (Octubre)	46 706	8 312	17,8
<b>2017</b>	<b>179 587</b>	<b>16 339</b>	<b>9,1</b>
Irma (Septiembre)	179 587	16 339	9,1
<b>2018</b>	<b>8 287</b>	<b>406</b>	<b>8,7</b>
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	5 043	346	6,9
Michael (Octubre)	3 244	60	1,8

## 2.41 - Incendios forestales por causas, año 2018 / Forest fires and their causes, year 2018

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)	Causas								
		Naturales			Acciones humanas			Sin determinar		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
<b>Cuba</b>	<b>4 693,4</b>	<b>19</b>	<b>965,6</b>	<b>20,6</b>	<b>243</b>	<b>3 727,8</b>	<b>79,4</b>	-	-	-
Pinar del Río	3 623,8	9	740,5	20,4	76	2 883,3	79,6	-	-	-
Artemisa	61,2	-	-	-	50	61,2	100,0	-	-	-
La Habana	5,5	-	-	-	2	5,5	100,0	-	-	-
Mayabeque	25,7	-	-	-	13	25,7	100,0	-	-	-
Matanzas	232,2	-	-	-	19	232,2	100,0	-	-	-
Villa Clara	80,3	-	-	-	1	80,3	100,0	-	-	-
Cienfuegos	2,5	-	-	-	1	2,5	100,0	-	-	-
Sancti Spíritus	4,1	-	-	-	2	4,1	100,0	-	-	-
Ciego de Ávila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Camagüey	207,7	1	200,0	96,3	10	8	3,7	-	-	-
Las Tunas	13,7	-	-	-	10	13,7	100,0	-	-	-
Holguín	294,9	8	23,6	8,0	25	271,3	92,0	-	-	-
Granma	10,6	1	1,5	14,2	4	9,1	85,8	-	-	-
Santiago de Cuba	16,5	-	-	-	3	16,5	100,0	-	-	-
Guantánamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isla de la Juventud	114,6	-	-	-	27	114,6	100,0	-	-	-

Fuente: Cuerpo Nacional de Guardabosques, Ministerio del Interior.

**2.42 - Número de incendios forestales y su variación por provincias**  
**Forest fires in each province and variation**

CUBA/PROVINCIAS	Cantidad (U)						Variación (%)				
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>388</b>	<b>303</b>	<b>583</b>	<b>192</b>	<b>359</b>	<b>262</b>	<b>-21,9</b>	<b>92,4</b>	<b>-67,1</b>	<b>87,0</b>	<b>-27,0</b>
Pinar del Río	65	71	118	53	71	85	9,2	66,2	-55,1	34,0	19,7
Artemisa	10	11	17	17	28	50	10,0	54,5	-	64,7	78,6
La Habana	16	9	11	6	5	2	-43,8	22,2	-45,5	-16,7	-60,0
Mayabeque	23	8	10	8	21	13	-65,2	25,0	-20,0	162,5	-38,1
Matanzas	24	36	45	34	46	19	50,0	25,0	-24,4	35,3	-58,7
Villa Clara	16	11	24	6	14	1	-31,3	118,2	-75,0	133,3	-92,9
Cienfuegos	6	7	21	5	13	1	16,7	200,0	-76,2	160,0	-92,3
Sancti Spiritus	15	0	18	4	13	2	-100,0	-	-77,8	225,0	-84,6
Ciego de Ávila	11	6	6	4	8	-	-45,5	-	-33,3	100,0	-
Camagüey	25	8	41	10	18	11	-68,0	412,5	-75,6	80,0	-38,9
Las Tunas	21	16	33	5	4	10	-23,8	106,3	-84,8	-20,0	150,0
Holguín	39	47	121	17	40	33	20,5	157,4	-86,0	135,3	-17,5
Granma	16	6	50	5	25	5	-62,5	733,3	-90,0	400,0	-80,0
Santiago de Cuba	23	4	21	4	8	3	-82,6	425,0	-81,0	100,0	-62,5
Guantánamo	10	13	16	3	15	-	30,0	23,1	-81,3	400,0	-
Isla de la Juventud	68	50	31	11	30	27	-26,5	-38,0	-64,5	172,7	-10,0

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadística e Información a partir de la fuente.

## 2.43 - Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias

### *Area damaged per forest fires in every province and variation*

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)						Variación (%)				
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>4 279,0</b>	<b>2 710,5</b>	<b>8 395,6</b>	<b>3 327,5</b>	<b>6 678,9</b>	<b>4 693,4</b>	<b>-36,7</b>	<b>209,7</b>	<b>-60,4</b>	<b>100,7</b>	<b>-29,7</b>
Pinar del Río	743,0	507,4	4 074,8	889,0	273,1	3 623,8	-31,7	703,1	-78,2	-69,3	z
Artemisa	267,6	20,9	13,6	488,8	182,1	61,2	-92,2	-35,1	z	-62,7	-66,4
La Habana	67,8	33,6	20,0	42,8	13,5	5,5	-50,4	-40,5	114,0	-68,5	-59,3
Mayabeque	204,6	551,3	27,0	308,3	388,3	25,7	169,5	-95,1	z	25,9	-93,4
Matanzas	355,3	552,9	280,2	40,7	1 379,6	232,2	55,6	-49,3	-85,5	z	-83,2
Villa Clara	43,2	45,6	105,6	9,9	95,6	80,3	5,6	131,5	-90,6	865,7	-16,0
Cienfuegos	16,2	12,0	43,4	9,0	131,0	2,5	-25,9	261,7	-79,3	z	-98,1
Sancti Spiritus	94,0	-	83,8	24,0	177,3	4,1	-100,0	-	-71,4	638,9	-97,7
Ciego de Ávila	160,5	17,2	29,9	16,1	17,0	0,0	-89,3	73,8	-46,1	5,5	-100,0
Camagüey	730,8	204,2	160,5	1 271,0	444,8	207,7	-72,1	-21,4	691,7	-65,0	-53,3
Las Tunas	647,9	60,9	154,3	66,0	7,1	13,7	-90,6	153,4	-57,2	-89,3	94,1
Holguín	349,5	417,4	2 909,4	95,7	3 018,0	294,9	19,4	597,0	-96,7	z	-90,2
Granma	62,9	10,2	95,3	5,8	33,7	10,6	-83,9	838,8	-93,9	477,4	-68,6
Santiago de Cuba	182,1	6,5	72,9	17,0	62,3	16,5	-96,4	z	-76,7	266,2	-73,5
Guantánamo	34,1	126,6	203,2	8,5	331,0	0,0	271,3	60,4	-95,8	z	-100,0
Isla de la Juventud	319,5	143,7	121,8	34,8	124,4	114,6	-55,0	-15,3	-71,4	257,6	-7,9

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadísticas e Información a partir de la fuente.

## 2.44 - Pérdidas económicas por incendios forestales / *Economics losses by forest fires*

Miles de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Pérdidas totales	Daño directo	Daño indirecto
2013	17 066,5	3 210,3	13 856,2
2014	19 333,6	2 330,3	17 003,3
2015	34 565,6	5 171,0	29 394,6
2016	2 744,8	1 279,4	1 465,4
2017	27 131,0	4 460,3	22 670,7
<b>2017</b>	<b>20 404,0</b>	<b>1 174,5</b>	<b>19 229,5</b>
Pinar del Río	15 950,1	340,8	15 609,2
Artemisa	183,0	47,3	135,8
La Habana	0,2	0	0,1
Mayabeque	3,3	0,8	2,5
Matanzas	2 813,4	536,4	2 277,0
Villa Clara	9,2	2,0	7,2
Cienfuegos	0,2	0,1	0,1
Sancti Spíritus	77,4	26,1	51,3
Ciego de Ávila	-	-	-
Camagüey	111,6	18,8	92,9
Las Tunas	247,1	47,8	199,3
Holguín	921,5	127,3	794,2
Granma	7,1	7,1	-
Santiago de Cuba	0,1	0	0,1
Guantánamo	-	-	-
Isla de la Juventud	79,7	20,0	59,6

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior.

## 2.45 - Terremotos fuertes reportados en Cuba / Strong earthquakes reported in Cuba

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud <sup>(a)</sup>	Profundidad (km)	Intensidad <sup>(b)</sup>
Bayamo	1551	...	5,8	15	8
Santiago de Cuba	08/1578	...	6,8	30	8
Santiago de Cuba	1580	...	5,8	30	7
Bayamo	10/1624	...	5,2	15	7
Santiago de Cuba	11/02/1675	...	5,8	30	7
Santiago de Cuba	11/02/1678	14:59	6,8	30	8
Santiago de Cuba	1682	...	5,8	30	7
Santiago de Cuba	10/1752	...	5,8	30	7
Santiago de Cuba	11/07/1760	...	6,8	30	8
Santiago de Cuba	12/06/1766	05:14	7,6	35	9
Santiago de Cuba	11/02/1775	...	5,8	30	7
Santiago de Cuba	18/09/1826	09:29	5,8	30	7
Santiago de Cuba	07/07/1842	...	6,0	30	7
Santiago de Cuba	20/08/1852	14:05	7,3	30	9
Santiago de Cuba	26/11/1852	08:44	7,0	35	8
Santiago de Cuba	28/01/1858	22:04	6,5	30	7
San Cristóbal	23/01/1880	04:39	6,0	15	8
Santiago de Cuba	22/9/1903	08:09	5,7	30	7
Santiago de Cuba	22/6/1906	07:09	6,2	30	7
Gibara	28/2/1914	05:19	6,2	32	7
Santiago de Cuba	25/12/1914	05:19	6,7	30	7
Manzanillo	3/8/1926	11:30	5,4	15	7
Santiago de Cuba	17/1/1930	12:00	5,8	25	7
Santiago de Cuba	3/2/1932	06:15	6,8	...	8
Remedios-Caibarién	15/8/1939	03:52	5,6	...	7
Santiago de Cuba	7/8/1947	00:40	6,8	50	7
Pilón	19/2/1976	13:59	5,7	15	8
Cabo Cruz	25/5/1992	16:55	7,0	30	7

<sup>(a)</sup> Según escala de Richter.

<sup>(b)</sup> Según escala EMS-98.

Fuente: Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.46 - Terremotos perceptibles, año 2018 / *Perceptible earthquakes, year 2018*

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud <sup>(a)</sup>	Profundidad (km)	Intensidad <sup>(b)</sup>
Oeste de Santiago de Cuba	2/1/2018	03:39PM	3,0	34,0	III
Islas Swan, Honduras	9/1/2018	09:51PM	7,6	10,0	III
Este de Santiago de Cuba	27/2/2018	06:07PM	3,9	33,0	III
Este de Santiago de Cuba	10/3/2018	03:07PM	3,7	30,0	III
Este de Santiago de Cuba	10/3/2018	03:14PM	3,7	31,0	III
Oeste de Santiago de Cuba	7/5/2018	02:14AM	3,7	12,0	III
Este de Santiago de Cuba	19/5/2018	01:11PM	3,4	16,0	III
Este de Santiago de Cuba	26/5/2018	01:57AM	3,6	8,0	III
Oeste de Santiago de Cuba	3/7/2018	12:03AM	3,6	7,0	III
Este de Santiago de Cuba	1/9/2018	07:55AM	3,0	12,7	III
Sur de Imías	17/9/2018	08:57PM	3,8	10,0	III
Norte de Haití	6/10/2018	08:11PM	5,9	10,0	III
Norte de Haití	7/10/2018	04:00PM	5,2	8,0	III
Sureste Santiago de Cuba	28/10/2018	03:52PM	3,2	18,0	III
Sur de Pilón	10/11/2018	06:53AM	2,9	14,0	III

<sup>(a)</sup> Según escala de Richter.

<sup>(b)</sup> Según escala EMS-98.

Fuente: Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.47 - Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias

### Volume of solid wastes collected in every province

Miles de metros cúbicos

CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>26 521,0</b>	<b>27 609,4</b>	<b>27 619,8</b>	<b>28 045,4</b>	<b>28 571,9</b>	<b>29 490,1</b>
Pinar del Río	745,3	809,5	833,4	826,7	808,0	855,1
Artemisa	1 992,4	2 446,9	2 961,6	2 963,6	2 331,0	2 013,5
La Habana	6 348,5	6 896,2	6 147,0	7 012,3	7 729,8	7 828,7
Mayabeque	2 524,0	2 650,2	2 666,2	2 704,8	2 699,4	2 685,4
Matanzas	2 063,0	1 215,8	1 053,8	1 079,0	1 047,7	1 141,5
Villa Clara	1 415,5	1 273,6	1 253,2	1 288,4	1 345,5	1 827,6
Cienfuegos	752,0	828,4	877,8	877,8	998,0	922,3
Sancti Spiritus	1 232,1	1 288,3	1 100,3	1 144,8	1 232,1	1 055,4
Ciego de Ávila	810,8	915,7	969,4	969,4	1 222,0	998,6
Camagüey	2 010,9	1 802,6	1 782,6	1 391,6	1 191,3	1 519,4
Las Tunas	803,1	1 051,8	1 132,6	1 051,7	1 229,1	1 151,9
Holguín	1 381,7	1 595,2	1 994,8	1 994,8	2 036,1	2 344,3
Granma	1 875,8	1 832,8	1 841,2	1 841,2	1 964,0	2 080,1
Santiago de Cuba	1 528,7	1 906,1	1 809,0	1 804,0	1 701,9	1 792,2
Guantánamo	895,9	933,5	941,6	965,4	906,1	904,0
Isla de la Juventud	141,3	162,8	255,3	129,9	129,9	370,1

## 2.48 - Tratamiento y recolección de desechos sólidos / Treatment and collection of solid wastes

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Residuos recolectados	Mt	4 420,2	4 601,6	4 603,3	4 674,2	4 762,0	4 915,0
De ello: Reciclado/abonado		494,7	473,8	441,9	443,0	509,2	458,5
Sitios de vertedero	U	987	955	923	907	891	885
Entradas anuales en vertederos	Mt	5 304,0	5 033,8	4 831,8	4 888,4	5 916,5	6 033,7
Población en zona urbana con servicios de recolección de desechos	MU	8 442,1	8 613,7	8 636,6	8 641,8	8 638,9	8 636,2
Proporción de la población total con servicios de recolección de desechos	%	75,6	76,8	76,9	76,9	77,0	77,0
Proporción de la población urbana con servicios de recolección de desechos	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

## 2.49- Producción de materias primas recicladas / Recycled raw material production

PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Metales ferrosos</b>	<b>t</b>	<b>302 042,4</b>	<b>289 491,0</b>	<b>268 822,8</b>	<b>252 006,9</b>	<b>244 565,8</b>	<b>221 941,6</b>
Acero		278 671,9	268 059,9	250 662,8	234 931,6	230 312,5	207 124,8
Acero inoxidable		598,4	632,0	1 419,6	1 728,3	1 627,2	1 501,5
Hierro		22 772,1	20 799,1	16 740,4	15 347,0	12 626,1	13 315,3
<b>Metales no ferrosos</b>	<b>t</b>	<b>35 559,3</b>	<b>35 639,4</b>	<b>31 905,3</b>	<b>30 442,3</b>	<b>27 618,0</b>	<b>29 080,9</b>
Aluminio		15 630,4	15 062,0	13 481,4	12 498,3	11 144,9	10 859,4
Bronce		2 567,8	4 218,3	3 230,6	2 565,8	1 955,9	1 771,4
Cobre		8 747,2	7 702,7	7 904,8	7 114,1	6 259,3	5 730,0
Plomo		7 343,7	7 697,6	6 888,7	7 600,6	7 901,2	10 253,6
Otros		1 270,2	958,8	399,8	663,5	356,7	466,5
<b>No metálicos</b>	<b>t</b>	<b>46 580,0</b>	<b>43 255,4</b>	<b>42 114,0</b>	<b>40 985,7</b>	<b>41 960,5</b>	<b>43 941,5</b>
Vidrio		1 046,3	816,9	794,6	401,2	435,6	612,4
Plásticos		3 877,7	4 288,7	5 144,7	4 497,4	4 647,3	5 101,5
Papel y cartón		36 184,9	32 713,3	32 349,4	28 022,4	27 532,6	26 948,5
Textiles		823,3	772,3	761,6	623,9	570,4	508,4
Otros desperdicios no metálicos	t	4 647,8	4 664,2	3 063,7	7 440,8	8 774,6	10 770,7
<b>Envases de vidrio recuperados</b>	<b>MU</b>	<b>80 490,9</b>	<b>76 050,5</b>	<b>93 594,2</b>	<b>106 264,2</b>	<b>119 592,7</b>	<b>127 319,0</b>

## 2.50- Áreas verdes existentes por provincias / Green areas per province

CUBA/PROVINCIAS	Miles de metros cuadrados					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>270 628,3</b>	<b>273 099,9</b>	<b>271 251,8</b>	<b>273 510,9</b>	<b>274 063,5</b>	<b>270 226,9</b>
Pinar del Río	12 119,20	12 120,6	12 138,6	12 105,2	12 105,2	11 068,1
Artemisa	8 959,90	8 959,9	9 000,0	9 042,7	9 042,7	9 042,7
La Habana	27 483,60	27 483,6	27 497,6	27 447,6	27 437,6	25 587,6
Mayabeque	8 041,60	10 023,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9
Matanzas	19 778,00	19 801,7	19 336,5	19 336,5	20 038,2	20 038,2
Villa Clara	30 046,70	30 046,7	30 046,7	30 046,7	30 046,7	29 394,9
Cienfuegos	10 783,50	10 783,5	9 524,6	9 637,8	9 634,8	9 636,0
Sancti Spiritus	13 262,80	13 326,1	11 790,1	13 346,3	13 344,8	12 870,0
Ciego de Ávila	22 661,30	22 623,7	22 623,7	23 049,7	23 058,8	23 058,8
Camagüey	23 516,10	22 651,5	22 662,3	22 732,2	22 132,8	22 088,6
Las Tunas	11 068,30	11 068,3	11 123,0	11 125,0	11 125,0	11 123,8
Holguín	27 877,60	27 877,2	27 877,2	27 877,2	27 877,2	27 877,2
Granma	14 202,40	14 162,4	15 211,2	15 213,1	15 229,8	15 237,9
Santiago de Cuba	28 827,00	29 107,3	29 256,3	29 397,4	29 669,5	29 877,4
Guantánamo	9 993,40	9 996,7	10 011,6	10 001,1	10 017,0	10 022,3
Isla de la Juventud	2 006,90	3 066,8	3 148,5	3 148,5	3 299,5	3 299,5

## 2.51 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente / Investments on environmental protection

Miles de pesos

SECTORES AMBIENTALES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>517 267,0</b>	<b>562 621,3</b>	<b>534 820,5</b>	<b>623 334,8</b>	<b>642 549,8</b>	<b>628 127,4</b>
Agua	230 435,6	258 398,4	298 054,3	405 223,1	412 203,7	377 042,4
Suelos	23 611,0	32 172,5	11 233,5	11 008,8	6 531,3	7 720,5
Atmósfera	127 300,0	55 951,3	36 723,8	40 473,9	46 420,5	46 279,2
Recursos Forestales	122 140,5	126 590,6	91 667,5	81 533,1	61 961,7	77 107,6
Residuos Sólidos	10 484,8	24 862,1	17 425,2	18 752,8	22 201,8	13 894,6
Resto	3 295,1	64 646,4	79 716,2	66 343,1	93 230,8	106 083,1
<b>Estructura (%)</b>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Agua	44,5	45,9	55,7	65,0	64,2	60,0
Suelos	4,6	5,7	2,1	1,8	1,0	1,2
Atmósfera	24,6	9,9	6,9	6,5	7,2	7,4
Recursos Forestales	23,6	22,5	17,1	13,1	9,6	12,3
Residuos Sólidos	2,0	4,4	3,3	3,0	3,5	2,2
Resto	0,6	11,5	14,9	10,6	14,5	16,9
<b>Dinámica (%)</b>						
<b>Total</b>	<b>5,9</b>	<b>8,8</b>	<b>-4,9</b>	<b>16,6</b>	<b>3,1</b>	<b>-2,2</b>
Agua	-4,4	12,1	15,3	36,0	1,7	-8,5
Suelos	27,8	36,3	-65,1	-2,0	-40,7	18,2
Atmósfera	3,3	-56,0	-34,4	10,2	14,7	-0,3
Recursos Forestales	71,0	3,6	-27,6	-11,1	-24,0	24,4
Residuos Sólidos	-15,2	137,1	-29,9	7,6	18,4	-37,4
Resto	-85,0	z	23,3	-16,8	40,5	13,8

**2.52 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica**  
**Investment on environmental protection per every economic activity**

Miles de pesos

SECTORES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>517 267,0</b>	<b>562 621,3</b>	<b>534 820,5</b>	<b>623 334,8</b>	<b>642 549,8</b>	<b>628 127,4</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	131 435,6	138 293,8	97 995,9	82 069,9	64 611,6	79 414,9
Pesca	70,8	138,2	342,0	153,8	-	72,8
Explotación de minas y canteras	21 604,2	15 673,9	10 646,7	17 473,1	11 654,2	11 617,1
Industria azucarera	10 921,5	8 880,9	13 082,5	14 253,0	14 667,7	13 327,5
Industria manufacturera exc. Industria azucarera	13 763,7	11 344,9	23 998,8	41 919,9	3 942,0	16 712,0
Suministro de electricidad, gas y agua	280 089,1	207 906,7	198 293,5	295 330,6	351 205,9	332 997,8
Construcción	47 362,1	76 394,0	78 187,6	85 828,4	81 921,1	50 452,6
Comercio; reparación de efectos personales	1 832,3	5 637,7	242,6	228,4	260,5	3 217,8
Hoteles y restaurantes	554	1 527,5	2 469,1	2 767,2	2 096,0	120,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	62,1	165,9	745,4	794,2	123,5	1 147,3
Servicio empresarial, act. inmobiliarias y de alquiler	-	30 817,9	35 132,1	7 853,0	9 834,6	7 111,8
Administración pública, defensa, seguridad social	1 919,1	56 272,6	66 753,5	65 828,1	93 783,9	107 142,0
Ciencia e innovación tecnológica	205	2,8	112,1	386,2	918,2	27,4
Educación	113,1	431,3	505,0	95,3	232,2	25,5
Salud pública y asistencia social	367,8	1 228,3	2 669,0	1 264,7	538,5	633,8
Cultura y deporte	1657	1 389,0	101,8	5 521,3	5 544,9	2 960,8
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	5 310,0	6 515,9	3 542,9	1 567,7	1 215,0	1 145,7

**2.53 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias**  
**Investments on environmental protection per every province**

Miles de pesos

CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>517 267,0</b>	<b>562 621,3</b>	<b>534 820,5</b>	<b>623 334,8</b>	<b>642 549,8</b>	<b>628 127,4</b>
Pinar del Río	23 238,7	34 950,4	26 447,1	20 581,6	16 901,6	20 757,0
Artemisa	4 687,0	36 653,3	6 644,0	15 872,7	19 049,3	15 821,6
La Habana	97 273,6	147 517,3	133 147,3	142 288,6	229 122,3	213 712,7
Mayabeque	1 832,8	2 749,2	4 490,6	5 587,0	4 302,7	4 461,4
Matanzas	106 596,1	34 671,9	16 904,2	40 324,4	20 736,8	31 124,1
Villa Clara	30 054,9	53 652,7	55 024,2	73 080,6	19 842,2	33 981,0
Cienfuegos	11 140,2	15 183,8	19 004,2	13 533,5	23 599,2	11 020,1
Sancti Spiritus	14 432,8	11 940,9	17 418,1	19 080,3	21 507,6	15 412,5
Ciego de Ávila	20 576,2	21 048,4	17 724,4	19 838,3	17 870,8	42 633,8
Camagüey	21 578,5	21 549,5	18 219,2	36 219,2	43 266,0	54 932,6
Las Tunas	16 249,7	11 108,0	11 372,4	14 869,9	8 589,0	9 260,5
Holguín	76 963,9	79 112,1	113 431,3	127 130,9	130 283,4	79 630,2
Granma	39 172,0	23 522,1	22 806,2	21 306,9	19 890,5	28 940,6
Santiago de Cuba	30 430,6	40 943,7	44 522,6	39 703,2	41 064,9	38 416,1
Guantánamo	22 579,7	24 581,1	21 751,1	27 452,8	26 428,3	28 021,8
Isla de la Juventud	460,3	3 436,9	5 913,6	6 464,9	95,2	1,4

## 2.54 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental

### *Investments on every environmental activity*

Miles de pesos

SECTORES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>517 267,0</b>	<b>562 621,3</b>	<b>534 820,5</b>	<b>623 334,8</b>	<b>642 549,8</b>	<b>628 127,4</b>
Protección del aire y el clima	127 246,6	54 497,5	36 491,9	40 473,9	45 614,3	45 842,2
Reducción del ruido y las vibraciones	53,4	699,5	230,2	-	677,7	437,0
Gestión de las aguas	230 435,6	258 398,4	298 054,3	405 223,1	412 203,7	377 042,4
Residuos	10 484,8	24 862,1	17 425,2	18 752,8	22 201,8	13 894,6
Protección y rehabilitación de los suelos	23 611,0	32 172,5	11 233,5	11 008,8	6 531,3	7 720,5
Protección de la biodiversidad y los paisajes	124 438,1	189 131,8	169 862,8	146 619,5	154 284,8	182 041,6
Protección contra las radiaciones	-	754,3	1,7	-	30,0	
Investigación y desarrollo	864,4	1 585,3	841,5	541,8	776,2	1 031,4
Otras actividades de protección del medio ambiente	133,1	519,9	679,4	714,9	230,0	117,7

## 2.55 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas / *Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays*

Miles de pesos

CUENCAS HIDROGRÁFICAS/BAHÍAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total cuencas hidrográficas</b>	<b>149 845,0</b>	<b>118 866,0</b>	<b>153 487,3</b>	<b>184 845,5</b>	<b>138 416,8</b>	<b>140 615,5</b>
Cuyaguaje	1 464,9	982,4	96,8	81,9	26,3	258,0
Ariguanabo	482,3	294,6	9 107,0	1 847,3	2 003,0	562,1
Almendares-Vento	34 818,1	26 327,1	8 041,7	9 165,4	20 623,1	19 683,1
Hanabanilla	93,3	29,2	-	170,0	934,1	7,3
Zaza	14 708,0	3 190,0	14 585,7	15 876,5	4 121,6	14 134,9
Cauto	28 583,2	21 289,6	34 699,1	33 255,3	22 062,8	45 466,1
Toa	4 366,1	1 825,8	1 998,0	756,8	79,0	-
Guaso-Guantánamo	11 431,4	15 592,1	9 996,4	9 105,4	14 176,7	19 559,4
Mayarí	44 208,4	41 314,1	72 064,1	72 055,2	74 129,4	39 066,4
Ciénaga de Zapata	9 689,3	8 021,1	2 898,5	2 205,0	-	1 867,7
Sagua la Grande	...	...	...	40 326,7	260,8	10,5
<b>Total bahías seleccionadas</b>	<b>9 726,2</b>	<b>37 664,2</b>	<b>19 787,0</b>	<b>39 188,8</b>	<b>28 064,8</b>	<b>25 029,7</b>
La Habana	...	4 977,5	6 680,6	15 806,6	14 351,1	8 996,80
Matanzas	23,1	14,6	-	36,5	2,1	-
Cienfuegos	3 748,7	1 478,6	2 443,6	2 084,6	1 162,2	1 087,00
Santiago de Cuba	5 954,4	3 008,8	9 552,1	8 267,2	10 454,9	5 034,30
Nipe	...	110,5	-	-	1,8	-
Mariel	...	28 074,2	1 110,7	7 224,2	1,8	5 707,3
Cárdenas	...	...	...	...	...	-
Nuevitas	...	...	...	...	...	-
Moa	...	...	...	5 769,7	2 090,9	1 026,1
Guantánamo	...	...	...	...	...	3 178,20

**2.56 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2018/ Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays, year 2018**

Miles de pesos

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Total	De ello:			
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos
<b>Total</b>	<b>140 615,5</b>	<b>114 796,1</b>	<b>24 755,4</b>	<b>898,5</b>	<b>82,1</b>
Cuyaguaje	258,0	114,9	134,7	-	-
Ariguanabo	562,1	562,1	-	-	-
Almendares-Vento	19 683,1	18 489,0	1 039,1	80,0	-
Hanabanilla	7,3	7,3	-	-	-
Zaza	14 134,9	13 354,9	780,0	-	-
Cauto	45 466,1	34 170,6	11 109,9	106,0	79,6
Toa	0,0	-	-	-	-
Guaso-Guantánamo	19 559,4	15 666,2	3 178,2	712,5	2,5
Mayarí	39 066,4	32 420,6	6 645,8	-	-
Ciénaga de Zapata	1 867,7	-	1 867,7	-	-
Sagua la Grande	10,5	10,5	-	-	-
De ello:					
BAHÍAS	Total	Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos
<b>Total</b>	<b>25 029,7</b>	<b>21 568,8</b>	<b>3 443,2</b>	<b>-</b>	<b>17,7</b>
La Habana	8 996,8	8 996,8	-	-	-
Matanzas	-	-	-	-	-
Cienfuegos	1 087,0	1 069,3	-	-	17,7
Santiago de Cuba	5 034,3	5 034,3	-	-	-
Nipe	-	-	-	-	-
Mariel	5 707,3	5 442,3	265,0	-	-
Cárdenas	-	-	-	-	-
Nuevitas	-	-	-	-	-
Moa	1 026,1	1 026,1	-	-	-
Guantánamo	3 178,2	-	3 178,2	-	-

## CAPÍTULO 3 POBLACIÓN

### INTRODUCCIÓN

El capítulo presenta información sobre la población y sus componentes de movimiento natural y el movimiento migratorio. Se incluyen informaciones seriadas en forma de tablas sobre la población de Cuba en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por provincias, municipios, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población por provincias, el número de habitantes de sus capitales y el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones generales e infantiles, los matrimonios y divorcios y la población media.

Otras tablas ofrecen informaciones sobre estas variables en sus aperturas por sexos, edades y otros indicadores, así como la importante información sobre la esperanza de vida al nacimiento y otras edades. Las últimas tablas se encuentran referidas a los movimientos migratorios interno y externo de la población.

La alta cobertura con que se captan los hechos vitales y las migraciones, posibilitan que más que hablar de “estimaciones” de población, se esté en presencia de “cálculos” de población. A partir del año 2003 el desglose por sexo, edades y zona urbana o rural de la población residente en los municipios de Cuba adquiere características muy peculiares, repitiéndose el procedimiento para los años sucesivos. Desde entonces, se ha venido aplicando la ecuación compensadora para la población residente a nivel de cada edad, sexo y zona de cada municipio, de manera que sobre la base de la población inicial que se tenía a una edad determinada, para un sexo determinado, para una zona determinada, de un municipio determinado, se tuvieron en cuenta los eventos ocurridos a lo largo del año para calcular la población residente al cierre de dicho año.

Una vez obtenida la población de cada edad, de cada sexo, de cada zona, y de cada municipio, se obtuvo por sumatoria la población de ambos sexos de cada edad, de cada zona, de cada municipio. Después se procedió a la sumatoria de ambas zonas obteniéndose: ambos sexos de ambas zonas para cada edad en cada municipio. Finalmente se obtuvo por sumatoria de todas las edades los totales de cada sexo y de ambos sexos, los totales de cada zona y de ambas zonas, así como los totales municipales. Por sumatoria de los totales municipales se obtuvo el total provincial. Finalmente por suma de municipios se obtiene el total nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en este capítulo.

**Población residente:** Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Político Administrativa (DPA), que se informa.

**Población media:** Se obtiene por la semi-suma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se interpreta como el valor promedio del año correspondiente y como todo promedio se trata de un valor puntual que no puede ser sumado para obtener agregaciones mayores (totales). Esto explica que los totales presenten diferencias con las sumas de las componentes. La población media se utiliza como denominador para el cálculo de las tasas.

**Estructura por sexo, edad y provincia:** Se refiere a la forma en que se descomponen o clasifican los diferentes indicadores que se brindan, con respecto a sus totales; su valor se expresa en cifras relativas.

**Relación de masculinidad:** La relación de masculinidad representa la relación por cociente de las personas del sexo masculino entre las del femenino.

**Población en edad laboral:** Corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

**Tasa anual de crecimiento:** Corresponde a la tasa media anual de crecimiento geométrico; para las cifras calculadas anualmente el valor se obtiene considerando la población al 31 de diciembre del año para el cual se realiza el cálculo y la población del año anterior. En cuanto a las proyecciones, se considera el período que media entre el 30 de junio del año inicial y la misma fecha del año final de cada quinquenio proyectado.

**Relación de dependencia de la edad:** Es la relación entre la población infantil y adulto mayor con respecto a la población adulta, y se calcula de la siguiente forma:

$$\text{RDE} = \frac{\text{J+V}}{\text{A}} * 1000$$

Donde: J (infantil) = población de 0 – 14 años.

V (adultos mayores) = población de 60 y más años.

A (adultos) = población entre 15 – 59 años.

El valor del indicador conduce a una aproximación de la carga o presión sobre los recursos laborales de un territorio dado y su tendencia está asociada al proceso de envejecimiento poblacional.

**Movimiento natural:** Se designa por movimiento natural, aquel que se identifica con los hechos vitales que ocurren en una población, es decir, aquellos hechos relacionados con el comienzo y fin de la vida del individuo, con los cambios de estado civil que pueden ocurrirle durante su existencia, y las acciones jurídicas que modifican una determinada situación personal legal. Comprende nacimientos, defunciones, matrimonios y divorcios.

**Tasas del movimiento natural:** Las tasas del movimiento natural se obtienen de dividir el total de los hechos vitales ocurridos en un área y período determinados, entre la población media del período, expresándose los resultados por mil habitantes. Este método es general para las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y divorcialidad.

**Nacidos vivos:** Se considera nacido vivo el producto de la concepción que, independientemente de la duración del embarazo, sea expulsado o extraído completamente del cuerpo de la madre y que después de esta separación respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como palpitations del corazón, pulsación del cordón umbilical o contracción efectiva de algún músculo, sometido a la acción de la voluntad, se haya o no cortado el cordón umbilical y esté o no adherido a la placenta.

**Defunciones:** Se designa como defunción, la desaparición definitiva de todo signo de vida con posterioridad al nacimiento vivo. Por su clasificación se presentan las siguientes:

**De menores de 1 año:** Es aquella defunción que ocurre después del nacimiento vivo hasta antes que se cumpla un año de vida.

**Totales:** Como su nombre lo indica incluye las defunciones de todas las edades desde 0 días, hasta la edad W.

**Perinatales:** Incluye las defunciones fetales (de 500 gramos o más de peso) y las defunciones neonatales precoces (menores de 7 días de vida).

**Esperanza de vida:** La esperanza de vida representa el número promedio de años que le correspondería vivir a una persona bajo las condiciones de mortalidad del período para la cual se realiza el cálculo, desde el nacimiento hasta la última edad que se considere.

En específico cuando el cálculo se hace para la edad 0, se denomina esperanza de vida al nacimiento que constituye el valor más utilizado, sobre todo en las comparaciones entre países o entre distintos territorios dentro de un mismo país.

**Matrimonios:** Es la unión voluntariamente concertada de un hombre y una mujer con aptitud legal para ello a fin de hacer vida común.

El matrimonio sólo produciría efectos legales cuando se formalice o reconozca de acuerdo con las disposiciones jurídicas dictadas al efecto. El matrimonio se constituye sobre la base de la igualdad de derechos y deberes de ambos cónyuges.

**Divorcios:** Es la disolución mediante un procesamiento legal del vínculo matrimonial preestablecido. En Cuba la acción del divorcio se regula a través del Código de Familia. Se entiende que el matrimonio pierde su sentido para los cónyuges y para los hijos y con ello también para la sociedad, cuando existen causas que hayan creado una situación objetiva en la que el matrimonio haya dejado de ser, o ya no pueda ser en el futuro, la unión de un hombre y una mujer en que, de modo adecuado, se puedan ejercer los derechos, cumplir las obligaciones y lograrse los fines del matrimonio.

**Movimiento migratorio:** Es el movimiento de la población, en el cual se traspasa una línea de migración y que implica un cambio de la residencia habitual.

Es **interno** cuando se lleva a cabo entre los términos de la División Político Administrativa del país. La migración **externa** es el movimiento de población que implica un cambio de la residencia habitual en el que se traspasan los límites fronterizos del país.

**Saldo migratorio:** Es la diferencia entre los inmigrantes (entradas) y los emigrantes (salidas) en un territorio dado para un período de tiempo definido conocido como intervalo de migración, y que regularmente es un año

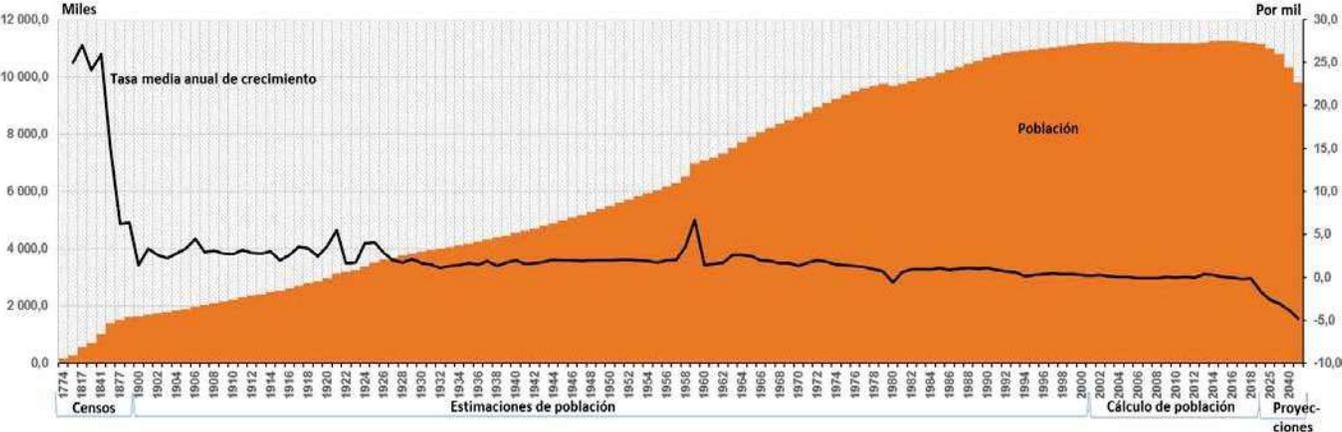
**Tasa de migración:** Es la relación por cociente entre la diferencia del número de inmigrantes y emigrantes de un territorio dado, con respecto a su población media, durante un intervalo de migración.

### 3.1- Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad

#### Total population by sex, annual growth rate and sex ratio

AÑOS	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (por 1 000 habitantes)	Relación de masculinidad (hombres por 1 000 mujeres)
<b>Información censal</b>					
1774	171 620	100 499	71 121	...	1 413
1792	273 979	146 618	127 361	25,0	1 151
1817	553 033	313 728	239 305	27,0	1 311
1827	704 487	403 905	300 582	24,1	1 344
1841	1 007 624	584 097	423 527	26,0	1 379
1861	1 396 470	800 575	595 895	15,1	1 343
1877	1 509 291	845 577	663 714	6,2	1 274
1887	1 609 075	866 407	742 668	6,4	1 167
1899	1 572 797	815 205	757 592	-0,2	1 076
1907	2 048 980	1 074 882	974 098	33,1	1 103
1919	2 889 004	1 530 509	1 358 495	29,1	1 127
1931	3 962 344	2 102 620	1 859 724	26,1	1 131
1943	4 778 583	2 498 810	2 279 773	15,9	1 096
1953	5 829 029	2 985 155	2 843 874	21,1	1 050
1970	8 569 121	4 392 970	4 176 151	21,6	1 052
1981	9 723 605	4 914 873	4 808 732	11,4	1 022
2002	11 177 743	5 597 233	5 580 510	6,6	1 003
2012	11 167 325	5 570 825	5 596 500	-0,1	995
<b>Cálculos (al 31 de diciembre)</b>					
1950	5 876 052	3 066 712	2 809 340	...	1 092
1960	7 077 190	3 633 812	3 443 378	14,2	1 055
1970	8 603 165	4 410 996	4 192 169	13,3	1 052
1980	9 693 907	4 899 368	4 794 539	-6,2	1 022
1990	10 662 148	5 331 579	5 330 569	11,1	1 000
2000	11 146 203	5 580 916	5 565 287	3,0	1 003
2010	11 167 934	5 590 326	5 577 608	-0,6	1 002
2012	11 173 151	5 572 275	5 600 876	-0,2	995
2013	11 210 064	5 589 345	5 620 719	3,3	994
2014	11 238 317	5 601 414	5 636 903	2,5	994
2015	11 239 004	5 600 393	5 638 611	0,1	993
2016	11 239 224	5 598 165	5 641 059	0	992
2017	11 221 060	5 584 885	5 636 175	-1,6	991
<b>2018</b>	<b>11 209 628</b>	<b>5 575 988</b>	<b>5 633 640</b>	<b>-1,0</b>	<b>990</b>
<b>Proyecciones de población</b>					
2020	11 280 651	5 612 690	5 667 961	-5,5	990
2025	11 309 665	5 616 947	5 692 718	-3,9	987
2030	11 288 750	5 595 669	5 693 081	-5,0	983

Cuba. Evolución de la población y la tasa de crecimiento media anual. 1774 - 2050



### 3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2018

#### Population by sex, age and sex ratio, year 2018

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>11 209 628</b>	<b>5 575 988</b>	<b>5 633 640</b>	<b>990</b>
Menos de 5 años	592 510	307 357	285 153	1 078
5 - 9 años	624 490	321 383	303 107	1 060
10 - 14 años	572 366	294 921	277 445	1 063
15 - 19 años	684 473	351 935	332 538	1 058
20 - 24 años	690 593	356 083	334 510	1 064
25 - 29 años	789 280	407 189	382 091	1 066
30 - 34 años	756 359	387 678	368 681	1 052
35 - 39 años	627 111	318 883	308 228	1 035
40 - 44 años	757 206	379 371	377 835	1 004
45 - 49 años	993 388	493 319	500 069	987
50 - 54 años	1 012 705	495 272	517 433	957
55 - 59 años	822 199	398 968	423 231	943
60 - 64 años	588 577	280 717	307 860	912
65 años y más	1 698 371	782 912	915 459	855

### 3.3 - Población media<sup>(a)</sup> según grupos de edades, sexo y zonas, año 2018

#### Average population<sup>(a)</sup> by age, sex, and area of residence, year 2018

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>11 215 344</b>	<b>5 580 437</b>	<b>5 634 908</b>	<b>8 637 568</b>	<b>4 199 163</b>	<b>4 438 406</b>	<b>2 577 776</b>	<b>1 381 274</b>	<b>1 196 502</b>
0	115 136	59 762	55 375	94 335	48 923	45 412	20 801	10 839	9 963
1	115 361	60 002	55 359	93 958	48 841	45 117	21 404	11 161	10 243
2	120 393	62 580	57 813	97 381	50 623	46 759	23 012	11 958	11 054
3	123 097	63 688	59 409	98 746	51 227	47 520	24 351	12 461	11 890
4	123 313	63 782	59 531	98 401	51 016	47 385	24 912	12 766	12 146
5	124 912	64 522	60 390	96 385	49 791	46 594	28 527	14 731	13 796
6	125 805	64 517	61 288	93 942	48 115	45 827	31 863	16 402	15 461
7	125 967	64 597	61 370	93 931	48 134	45 798	32 036	16 464	15 573
8	124 469	64 050	60 420	92 889	47 757	45 132	31 581	16 293	15 288
9	119 338	61 513	57 825	88 861	45 788	43 073	30 477	15 725	14 752
10	112 497	58 004	54 493	83 897	43 188	40 709	28 600	14 816	13 784
11	108 564	55 866	52 698	81 227	41 652	39 575	27 337	14 214	13 123
12	112 564	57 929	54 635	84 185	43 173	41 012	28 379	14 756	13 624
13	120 485	62 091	58 394	90 478	46 510	43 968	30 008	15 582	14 426
14	127 528	65 554	61 974	95 979	49 174	46 805	31 549	16 380	15 169
15	133 746	68 637	65 110	101 138	51 665	49 473	32 609	16 972	15 637
16	134 926	69 360	65 566	102 756	52 630	50 126	32 170	16 730	15 440
17	139 414	71 888	67 527	106 561	54 664	51 897	32 854	17 224	15 630
18	141 890	73 129	68 761	108 573	55 623	52 951	33 317	17 506	15 811
19	141 472	72 692	68 780	108 631	55 435	53 197	32 841	17 258	15 583
20-24	693 375	357 790	335 585	530 517	270 991	259 526	162 858	86 799	76 059
25-29	800 752	413 046	387 707	615 222	311 683	303 540	185 530	101 363	84 167
30-34	748 207	383 379	364 828	576 428	289 155	287 273	171 779	94 224	77 555
35-39	620 240	315 229	305 012	468 782	232 898	235 884	151 459	82 331	69 128
40-44	792 589	396 982	395 607	591 242	288 712	302 530	201 347	108 270	93 077
45-49	997 076	494 596	502 481	751 455	361 804	389 651	245 622	132 792	112 830
50-54	1 016 407	496 744	519 663	789 833	374 736	415 098	226 574	122 009	104 566
55-59	786 388	381 457	404 931	618 732	291 488	327 244	167 657	89 970	77 687
60-64	591 059	282 258	308 801	462 778	213 455	249 323	128 281	68 803	59 478
65-74	967 184	457 035	510 149	766 327	349 036	417 291	200 857	108 000	92 858
75-84	524 712	239 663	285 049	411 923	177 584	234 339	112 790	62 080	50 710
85 y más	186 485	78 101	108 385	142 082	53 698	88 384	44 404	24 403	20 001
65 y más	1 678 381	774 799	903 582	1 320 331	580 317	740 014	358 050	194 482	163 569

<sup>(a)</sup> La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

### 3.4 - Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad

#### *Population by province, sex and sex ratio*

	Unidad					
CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>11 210 064</b>	<b>11 238 317</b>	<b>11 239 004</b>	<b>11 239 224</b>	<b>11 221 060</b>	<b>11 209 628</b>
Hombres	5 589 345	5 601 414	5 600 393	5 598 165	5 584 885	5 575 988
Mujeres	5 620 719	5 636 903	5 638 611	5 641 059	5 636 175	5 633 640
R. Masculinidad	994	994	993	992	991	990
<b>Pinar del Río</b>	<b>588 296</b>	<b>589 664</b>	<b>589 021</b>	<b>588 272</b>	<b>586 483</b>	<b>585 555</b>
Hombres	298 921	299 413	298 916	298 427	297 323	296 783
Mujeres	289 375	290 251	290 105	289 845	289 160	288 772
R. Masculinidad	1 033	1 032	1 030	1 030	1 028	1 028
<b>Artemisa</b>	<b>498 439</b>	<b>501 300</b>	<b>503 353</b>	<b>506 203</b>	<b>508 491</b>	<b>511 079</b>
Hombres	251 257	252 634	253 771	255 127	256 062	257 208
Mujeres	247 182	248 666	249 582	251 076	252 429	253 871
R. Masculinidad	1 016	1 016	1 017	1 016	1 014	1 013
<b>La Habana</b>	<b>2 117 343</b>	<b>2 121 871</b>	<b>2 125 320</b>	<b>2 130 081</b>	<b>2 129 553</b>	<b>2 131 480</b>
Hombres	1 013 849	1 015 457	1 016 961	1 018 558	1 017 397	1 017 796
Mujeres	1 103 494	1 106 414	1 108 359	1 111 523	1 112 156	1 113 684
R. Masculinidad	919	918	918	916	915	914
<b>Mayabeque</b>	<b>378 382</b>	<b>379 942</b>	<b>381 012</b>	<b>381 689</b>	<b>382 459</b>	<b>383 403</b>
Hombres	192 088	192 848	193 251	193 528	193 757	194 120
Mujeres	186 294	187 094	187 761	188 161	188 702	189 283
R. Masculinidad	1 031	1 031	1 029	1 029	1 027	1 026
<b>Matanzas</b>	<b>699 215</b>	<b>702 477</b>	<b>705 775</b>	<b>709 707</b>	<b>712 418</b>	<b>714 843</b>
Hombres	350 142	351 648	353 192	355 137	356 176	357 085
Mujeres	349 073	350 829	352 583	354 570	356 242	357 758
R. Masculinidad	1 003	1 002	1 002	1 002	1 000	998
<b>Villa Clara</b>	<b>792 292</b>	<b>792 408</b>	<b>790 191</b>	<b>787 857</b>	<b>784 244</b>	<b>780 749</b>
Hombres	397 283	397 325	395 969	394 363	392 068	389 966
Mujeres	395 009	395 083	394 222	393 494	392 176	390 783
R. Masculinidad	1 006	1 006	1 004	1 002	1 000	998
<b>Cienfuegos</b>	<b>405 823</b>	<b>406 911</b>	<b>406 847</b>	<b>407 695</b>	<b>407 244</b>	<b>406 751</b>
Hombres	205 603	206 056	205 980	206 264	205 774	205 338
Mujeres	200 220	200 855	200 867	201 431	201 470	201 413
R. Masculinidad	1 027	1 026	1 025	1 024	1 021	1 019
<b>Sancti Spiritus</b>	<b>465 164</b>	<b>466 431</b>	<b>466 251</b>	<b>466 359</b>	<b>465 931</b>	<b>465 780</b>
Hombres	234 566	235 108	234 901	234 852	234 484	234 273
Mujeres	230 598	231 323	231 350	231 507	231 447	231 507
R. Masculinidad	1 017	1 016	1 015	1 014	1 013	1 012

### 3.4 - Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad (conclusión)

#### Population by province, sex and sex ratio (conclusion)

CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>428 439</b>	<b>431 048</b>	<b>433 036</b>	<b>434 914</b>	<b>435 170</b>	<b>435 006</b>	
Hombres	216 758	218 015	218 819	219 642	219 577	219 280	
Mujeres	211 681	213 033	214 217	215 272	215 593	215 726	
R. Masculinidad	1 024	1 023	1 021	1 020	1 018	1 016	
<b>Camagüey</b>	<b>773 148</b>	<b>774 766</b>	<b>773 600</b>	<b>772 210</b>	<b>769 863</b>	<b>767 138</b>	
Hombres	387 360,0	387 952,0	387 305,0	386 309,0	384 777,0	383 174,0	
Mujeres	385 788,0	386 814,0	386 295,0	385 901,0	385 086,0	383 964,0	
R. Masculinidad	1 004	1 003	1 003	1 001	999	998	
<b>Las Tunas</b>	<b>535 021</b>	<b>536 812</b>	<b>537 241</b>	<b>537 221</b>	<b>536 094</b>	<b>535 335</b>	
Hombres	271 485	272 558	272 969	272 971	272 372	271 815	
Mujeres	263 536	264 254	264 272	264 250	263 722	263 520	
R. Masculinidad	1 030	1 031	1 033	1 033	1 033	1 031	
<b>Holguín</b>	<b>1 037 770</b>	<b>1 038 739</b>	<b>1 036 572</b>	<b>1 034 331</b>	<b>1 030 024</b>	<b>1 027 249</b>	
Hombres	523 323	523 369	521 875	520 456	517 890	516 222	
Mujeres	514 447	515 370	514 697	513 875	512 134	511 027	
R. Masculinidad	1 017	1 016	1 014	1 013	1 011	1 010	
<b>Granma</b>	<b>836 144</b>	<b>837 351</b>	<b>834 869</b>	<b>831 223</b>	<b>826 911</b>	<b>823 651</b>	
Hombres	422 988	423 416	422 079	420 225	417 929	416 010	
Mujeres	413 156	413 935	412 790	410 998	408 982	407 641	
R. Masculinidad	1 024	1 023	1 023	1 022	1 022	1 021	
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>1 053 914</b>	<b>1 057 402</b>	<b>1 056 355</b>	<b>1 053 966</b>	<b>1 051 069</b>	<b>1 049 256</b>	
Hombres	523 713	525 372	524 793	523 454	521 780	520 777	
Mujeres	530 201	532 030	531 562	530 512	529 289	528 479	
R. Masculinidad	988	987	987	987	986	985	
<b>Guantánamo</b>	<b>515 898</b>	<b>516 302</b>	<b>514 909</b>	<b>512 964</b>	<b>511 093</b>	<b>508 552</b>	
Hombres	257 213	257 394	256 920	256 197	255 155	253 890	
Mujeres	258 685	258 908	257 989	256 767	255 938	254 662	
R. Masculinidad	994	994	996	998	997	997	
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>84 776</b>	<b>84 893</b>	<b>84 652</b>	<b>84 532</b>	<b>84 013</b>	<b>83 801</b>	
Hombres	42 796	42 849	42 692	42 655	42 364	42 251	
Mujeres	41 980	42 044	41 960	41 877	41 649	41 550	
R. Masculinidad	1 019	1 019	1 017	1 019	1 017	1 017	

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2018**  
**Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2018**

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/MUNICIPIO	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Cuba</b>	<b>11 209 628</b>	<b>5 575 988</b>	<b>5 633 640</b>	<b>8 636 231</b>	<b>4 197 424</b>	<b>4 438 807</b>	<b>2 573 397</b>	<b>1 378 564</b>	<b>1 194 833</b>
<b>Pinar del Río</b>	<b>585 555</b>	<b>296 783</b>	<b>288 772</b>	<b>383 749</b>	<b>189 255</b>	<b>194 494</b>	<b>201 806</b>	<b>107 528</b>	<b>94 278</b>
Sandino	36 398	18 944	17 454	22 858	11 562	11 296	13 540	7 382	6 158
Mantua	23 850	12 815	11 035	13 925	7 276	6 649	9 925	5 539	4 386
Minas de Matahambre	31 800	16 473	15 327	20 897	10 567	10 330	10 903	5 906	4 997
Viñales	28 938	14 769	14 169	17 479	8 712	8 767	11 459	6 057	5 402
La Palma	34 064	17 419	16 645	16 894	8 340	8 554	17 170	9 079	8 091
Los Palacios	38 519	19 647	18 872	28 752	14 450	14 302	9 767	5 197	4 570
Consolación del Sur	88 516	44 865	43 651	59 046	29 191	29 855	29 470	15 674	13 796
Pinar del Río	192 368	94 445	97 923	157 674	76 084	81 590	34 694	18 361	16 333
San Luis	32 011	16 663	15 348	9 652	4 777	4 875	22 359	11 886	10 473
San Juan y Martínez	43 286	22 101	21 185	16 592	8 170	8 422	26 694	13 931	12 763
Guane	35 805	18 642	17 163	19 980	10 126	9 854	15 825	8 516	7 309
<b>Artemisa</b>	<b>511 079</b>	<b>257 208</b>	<b>253 871</b>	<b>353 785</b>	<b>173 469</b>	<b>180 316</b>	<b>157 294</b>	<b>83 739</b>	<b>73 555</b>
Bahía Honda	43 169	22 468	20 701	28 302	14 347	13 955	14 867	8 121	6 746
Mariel	44 920	22 535	22 385	35 107	17 262	17 845	9 813	5 273	4 540
Guanajay	28 240	13 910	14 330	22 982	11 101	11 881	5 258	2 809	2 449
Caimito	41 917	21 082	20 835	26 228	12 860	13 368	15 689	8 222	7 467
Bauta	50 723	25 132	25 591	39 427	19 230	20 197	11 296	5 902	5 394
San Antonio de los Baños	50 483	25 017	25 466	34 901	16 846	18 055	15 582	8 171	7 411
Güira de Melena	39 964	20 073	19 891	28 543	13 923	14 620	11 421	6 150	5 271
Alquízar	33 085	17 139	15 946	15 449	7 730	7 719	17 636	9 409	8 227
Artemisa	85 830	43 026	42 804	60 314	29 477	30 837	25 516	13 549	11 967
Candelaria	21 094	10 721	10 373	13 355	6 590	6 765	7 739	4 131	3 608
San Cristóbal	71 654	36 105	35 549	49 177	24 103	25 074	22 477	12 002	10 475
<b>La Habana</b>	<b>2 131 480</b>	<b>1 017 796</b>	<b>1 113 684</b>	<b>2 131 480</b>	<b>1 017 796</b>	<b>1 113 684</b>	-	-	-
Playa	179 222	83 438	95 784	179 222	83 438	95 784	-	-	-
Plaza de la Revolución	143 148	65 354	77 794	143 148	65 354	77 794	-	-	-
Centro Habana	135 155	63 167	71 988	135 155	63 167	71 988	-	-	-
La Habana Vieja	82 120	39 546	42 574	82 120	39 546	42 574	-	-	-
Regla	43 800	21 179	22 621	43 800	21 179	22 621	-	-	-
La Habana del Este	175 206	83 651	91 555	175 206	83 651	91 555	-	-	-
Guanabacoa	124 365	60 157	64 208	124 365	60 157	64 208	-	-	-
San Miguel del Padrón	158 092	76 623	81 469	158 092	76 623	81 469	-	-	-
Diez de Octubre	201 888	94 039	107 849	201 888	94 039	107 849	-	-	-
Cerro	124 577	58 516	66 061	124 577	58 516	66 061	-	-	-
Marianao	135 313	64 858	70 455	135 313	64 858	70 455	-	-	-
La Lisa	143 720	69 488	74 232	143 720	69 488	74 232	-	-	-
Boyeros	198 436	97 588	100 848	198 436	97 588	100 848	-	-	-
Arroyo Naranjo	204 950	100 355	104 595	204 950	100 355	104 595	-	-	-
Cotorro	81 488	39 837	41 651	81 488	39 837	41 651	-	-	-

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2018 (continuación)**  
**Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2018(continued)**

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Mayabeque</b>	<b>383 403</b>	<b>194 120</b>	<b>189 283</b>	<b>278 368</b>	<b>137 255</b>	<b>141 113</b>	<b>105 035</b>	<b>56 865</b>	<b>48 170</b>
Bejucal	27 963	14 292	13 671	20 562	10 387	10 175	7 401	3 905	3 496
San José de las Lajas	79 315	41 258	38 057	52 707	26 118	26 589	26 608	15 140	11 468
Jaruco	24 527	12 162	12 365	18 231	8 857	9 374	6 296	3 305	2 991
Santa Cruz del Norte	35 150	17 693	17 457	24 189	12 014	12 175	10 961	5 679	5 282
Madrugá	27 340	13 572	13 768	20 399	9 931	10 468	6 941	3 641	3 300
Nueva Paz	24 070	12 318	11 752	17 437	8 717	8 720	6 633	3 601	3 032
San Nicolás	20 755	10 295	10 460	16 143	7 865	8 278	4 612	2 430	2 182
Güines	66 301	32 780	33 521	52 369	25 390	26 979	13 932	7 390	6 542
Melena del Sur	20 529	10 549	9 980	13 764	6 891	6 873	6 765	3 658	3 107
Batabanó	27 376	13 843	13 533	21 801	10 844	10 957	5 575	2 999	2 576
Quivicán	30 077	15 358	14 719	20 766	10 241	10 525	9 311	5 117	4 194
<b>Matanzas</b>	<b>714 843</b>	<b>357 085</b>	<b>357 758</b>	<b>596 440</b>	<b>293 095</b>	<b>303 345</b>	<b>118 403</b>	<b>63 990</b>	<b>54 413</b>
Matanzas	162 426	78 828	83 598	150 132	72 293	77 839	12 294	6 535	5 759
Cárdenas	156 293	77 847	78 446	144 303	70 936	73 367	11 990	6 911	5 079
Martí	22 034	11 208	10 826	13 711	6 822	6 889	8 323	4 386	3 937
Colón	69 577	34 527	35 050	57 421	28 040	29 381	12 156	6 487	5 669
Perico	30 605	15 400	15 205	25 253	12 482	12 771	5 352	2 918	2 434
Jovellanos	58 060	29 666	28 394	43 365	21 734	21 631	14 695	7 932	6 763
Pedro Betancourt	30 598	15 573	15 025	24 577	12 260	12 317	6 021	3 313	2 708
Limonar	26 704	13 442	13 262	13 988	6 857	7 131	12 716	6 585	6 131
Unión de Reyes	36 068	18 339	17 729	27 626	13 687	13 939	8 442	4 652	3 790
Ciénaga de Zapata	10 131	5 192	4 939	7 128	3 621	3 507	3 003	1 571	1 432
Jagüey Grande	60 428	30 548	29 880	48 750	24 166	24 584	11 678	6 382	5 296
Calimete	27 984	14 337	13 647	25 683	13 004	12 679	2 301	1 333	968
Los Arabos	23 935	12 178	11 757	14 503	7 193	7 310	9 432	4 985	4 447
<b>Villa Clara</b>	<b>780 749</b>	<b>389 966</b>	<b>390 783</b>	<b>608 915</b>	<b>297 535</b>	<b>311 380</b>	<b>171 834</b>	<b>92 431</b>	<b>79 403</b>
Corralillo	25 567	13 002	12 565	18 872	9 409	9 463	6 695	3 593	3 102
Quemado de Güines	21 183	10 838	10 345	13 792	6 864	6 928	7 391	3 974	3 417
Sagua la Grande	51 418	25 338	26 080	44 311	21 572	22 739	7 107	3 766	3 341
Encrucijada	32 617	16 574	16 043	24 333	12 112	12 221	8 284	4 462	3 822
Camajuaní	59 150	29 866	29 284	39 326	19 328	19 998	19 824	10 538	9 286
Caibarién	40 435	20 265	20 170	35 605	17 658	17 947	4 830	2 607	2 223
Remedios	44 019	21 967	22 052	29 891	14 459	15 432	14 128	7 508	6 620
Placetás	67 408	33 612	33 796	47 302	22 936	24 366	20 106	10 676	9 430
Santa Clara	246 165	120 535	125 630	224 422	108 433	115 989	21 743	12 102	9 641
Cifuentes	27 094	13 684	13 410	17 444	8 582	8 862	9 650	5 102	4 548
Santo Domingo	48 952	24 628	24 324	35 495	17 432	18 063	13 457	7 196	6 261
Ranchuelo	52 866	26 590	26 276	37 931	18 643	19 288	14 935	7 947	6 988
Manicaragua	63 875	33 067	30 808	40 191	20 107	20 084	23 684	12 960	10 724

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2018 (continuación)**  
**Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2018 (continued)**

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Cienfuegos</b>	<b>406 751</b>	<b>205 338</b>	<b>201 413</b>	<b>334 998</b>	<b>166 086</b>	<b>168 912</b>	<b>71 753</b>	<b>39 252</b>	<b>32 501</b>
Aguada de Pasajeros	31 960	16 369	15 591	28 538	14 427	14 111	3 422	1 942	1 480
Rodas	33 703	17 330	16 373	23 030	11 544	11 486	10 673	5 786	4 887
Palmira	32 599	16 567	16 032	26 483	13 231	13 252	6 116	3 336	2 780
Lajas	21 726	11 231	10 495	15 111	7 631	7 480	6 615	3 600	3 015
Cruces	29 959	15 268	14 691	21 315	10 597	10 718	8 644	4 671	3 973
Cumanayagua	48 412	25 021	23 391	32 076	16 105	15 971	16 336	8 916	7 420
Cienfuegos	177 617	87 599	90 018	166 523	81 383	85 140	11 094	6 216	4 878
Abreus	30 775	15 953	14 822	21 922	11 168	10 754	8 853	4 785	4 068
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>465 780</b>	<b>234 273</b>	<b>231 507</b>	<b>337 953</b>	<b>165 673</b>	<b>172 280</b>	<b>127 827</b>	<b>68 600</b>	<b>59 227</b>
Yaguajay	55 072	28 025	27 047	38 048	18 896	19 152	17 024	9 129	7 895
Jatibonico	43 034	22 026	21 008	27 483	13 677	13 806	15 551	8 349	7 202
Taguasco	33 803	17 317	16 486	22 835	11 377	11 458	10 968	5 940	5 028
Cabaiguán	65 178	32 486	32 692	43 234	20 849	22 385	21 944	11 637	10 307
Fomento	32 187	16 285	15 902	20 900	10 319	10 581	11 287	5 966	5 321
Trinidad	76 885	38 761	38 124	56 282	27 710	28 572	20 603	11 051	9 552
Sancti Spíritus	142 973	70 685	72 288	119 893	58 109	61 784	23 080	12 576	10 504
La Sierpe	16 648	8 688	7 960	9 278	4 736	4 542	7 370	3 952	3 418
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>435 006</b>	<b>219 280</b>	<b>215 726</b>	<b>320 802</b>	<b>157 836</b>	<b>162 966</b>	<b>114 204</b>	<b>61 444</b>	<b>52 760</b>
Chambas	37 361	19 284	18 077	24 138	12 189	11 949	13 223	7 095	6 128
Morón	70 126	34 772	35 354	65 240	31 979	33 261	4 886	2 793	2 093
Bolivia	15 485	7 940	7 545	9 249	4 607	4 642	6 236	3 333	2 903
Primero de Enero	23 039	11 871	11 168	14 872	7 452	7 420	8 167	4 419	3 748
Ciro Redondo	30 546	15 710	14 836	17 013	8 540	8 473	13 533	7 170	6 363
Florencia	18 910	9 813	9 097	10 212	5 090	5 122	8 698	4 723	3 975
Majagua	25 424	12 940	12 484	13 518	6 650	6 868	11 906	6 290	5 616
Ciego de Ávila	155 237	76 417	78 820	131 024	63 388	67 636	24 213	13 029	11 184
Venezuela	26 356	13 705	12 651	17 053	8 681	8 372	9 303	5 024	4 279
Baraguá	32 522	16 828	15 694	18 483	9 260	9 223	14 039	7 568	6 471
<b>Camagüey</b>	<b>767 138</b>	<b>383 174</b>	<b>383 964</b>	<b>602 832</b>	<b>293 077</b>	<b>309 755</b>	<b>164 306</b>	<b>90 097</b>	<b>74 209</b>
Carlos Manuel de Céspedes	23 495	12 043	11 452	17 326	8 635	8 691	6 169	3 408	2 761
Esmeralda	29 723	15 211	14 512	21 562	10 785	10 777	8 161	4 426	3 735
Sierra de Cubitas	18 196	9 389	8 807	10 346	5 104	5 242	7 850	4 285	3 565
Minas	36 857	18 878	17 979	25 200	12 605	12 595	11 657	6 273	5 384
Nuevitas	61 195	30 687	30 508	47 078	23 190	23 888	14 117	7 497	6 620
Guáimaro	37 249	18 934	18 315	27 258	13 333	13 925	9 991	5 601	4 390
Sibanicú	30 107	15 552	14 555	18 832	9 437	9 395	11 275	6 115	5 160
Camagüey	331 139	160 341	170 798	311 753	149 106	162 647	19 386	11 235	8 151
Florida	70 698	35 419	35 279	57 887	28 347	29 540	12 811	7 072	5 739
Vertientes	50 599	25 941	24 658	32 928	16 226	16 702	17 671	9 715	7 956
Jimaguayú	20 159	10 727	9 432	4 353	2 190	2 163	15 806	8 537	7 269
Najasa	15 145	8 028	7 117	4 423	2 214	2 209	10 722	5 814	4 908
Santa Cruz del Sur	42 576	22 024	20 552	23 886	11 905	11 981	18 690	10 119	8 571

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2018 (continuación)**  
**Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2018 (continued)**

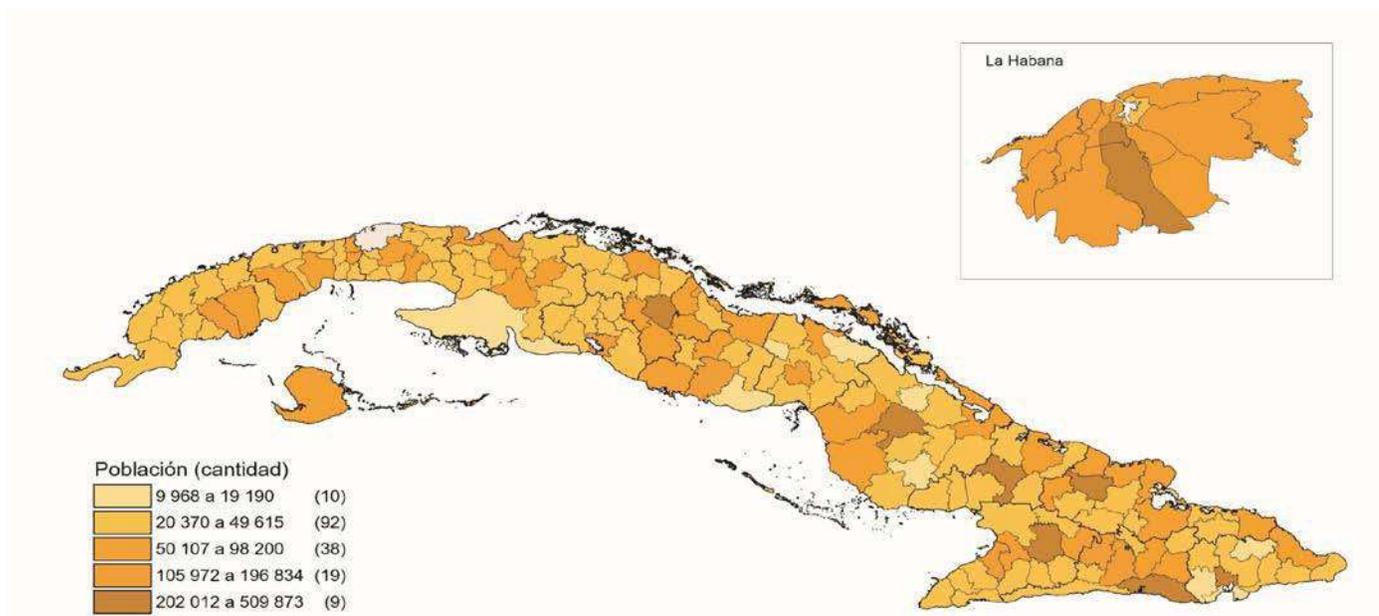
Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Las Tunas</b>	<b>535 335</b>	<b>271 815</b>	<b>263 520</b>	<b>359 647</b>	<b>177 228</b>	<b>182 419</b>	<b>175 688</b>	<b>94 587</b>	<b>81 101</b>
Manatí	29 930	15 735	14 195	15 842	7 998	7 844	14 088	7 737	6 351
Puerto Padre	91 879	46 718	45 161	59 844	29 549	30 295	32 035	17 169	14 866
Jesús Menéndez	48 208	24 889	23 319	16 134	7 891	8 243	32 074	16 998	15 076
Majibacoa	41 287	21 492	19 795	14 230	7 270	6 960	27 057	14 222	12 835
Las Tunas	211 596	104 964	106 632	182 037	88 803	93 234	29 559	16 161	13 398
Jobabo	42 603	22 405	20 198	20 796	10 492	10 304	21 807	11 913	9 894
Colombia	32 137	16 349	15 788	23 007	11 422	11 585	9 130	4 927	4 203
Amancio	37 695	19 263	18 432	27 757	13 803	13 954	9 938	5 460	4 478
<b>Holguín</b>	<b>1 027 249</b>	<b>516 222</b>	<b>511 027</b>	<b>684 821</b>	<b>334 211</b>	<b>350 610</b>	<b>342 428</b>	<b>182 011</b>	<b>160 417</b>
Gibara	71 126	36 321	34 805	38 534	19 046	19 488	32 592	17 275	15 317
Rafael Freyre	53 696	27 567	26 129	21 755	10 785	10 970	31 941	16 782	15 159
Banes	77 883	39 455	38 428	45 491	22 374	23 117	32 392	17 081	15 311
Antilla	12 455	6 261	6 194	10 684	5 265	5 419	1 771	996	775
Báguanos	49 359	25 402	23 957	17 678	8 787	8 891	31 681	16 615	15 066
Holguín	356 322	174 163	182 159	305 058	146 894	158 164	51 264	27 269	23 995
Calixto García	54 725	28 333	26 392	18 061	8 971	9 090	36 664	19 362	17 302
Cacocum	40 191	20 915	19 276	23 389	11 835	11 554	16 802	9 080	7 722
Urbano Noris	39 324	20 133	19 191	24 837	12 253	12 584	14 487	7 880	6 607
Cueto	31 552	16 308	15 244	21 971	11 020	10 951	9 581	5 288	4 293
Mayarí	97 197	49 162	48 035	62 419	30 613	31 806	34 778	18 549	16 229
Frank País	23 198	11 864	11 334	10 392	5 079	5 313	12 806	6 785	6 021
Sagua de Tánamo	46 630	23 918	22 712	23 163	11 403	11 760	23 467	12 515	10 952
Moa	73 591	36 420	37 171	61 389	29 886	31 503	12 202	6 534	5 668
<b>Granma</b>	<b>823 651</b>	<b>416 010</b>	<b>407 641</b>	<b>505 600</b>	<b>246 713</b>	<b>258 887</b>	<b>318 051</b>	<b>169 297</b>	<b>148 754</b>
Río Cauto	46 611	24 032	22 579	29 568	14 849	14 719	17 043	9 183	7 860
Cauto Cristo	20 615	10 756	9 859	5 169	2 536	2 633	15 446	8 220	7 226
Jiguaní	60 079	30 236	29 843	34 587	16 782	17 805	25 492	13 454	12 038
Bayamo	239 047	117 689	121 358	171 551	82 251	89 300	67 496	35 438	32 058
Yara	55 712	28 699	27 013	28 498	14 258	14 240	27 214	14 441	12 773
Manzanillo	127 819	63 659	64 160	104 258	50 834	53 424	23 561	12 825	10 736
Campechuela	43 263	22 067	21 196	25 453	12 561	12 892	17 810	9 506	8 304
Media Luna	32 637	16 898	15 739	15 334	7 603	7 731	17 303	9 295	8 008
Niquero	42 262	21 558	20 704	23 789	11 750	12 039	18 473	9 808	8 665
Pilón	29 395	15 052	14 343	13 348	6 609	6 739	16 047	8 443	7 604
Bartolomé Masó	48 436	25 105	23 331	21 094	10 497	10 597	27 342	14 608	12 734
Buey Arriba	31 319	16 265	15 054	11 736	5 818	5 918	19 583	10 447	9 136
Guisa	46 456	23 994	22 462	21 215	10 365	10 850	25 241	13 629	11 612

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2018 (conclusión)**  
**Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2018 (conclusion)**

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>1 049 256</b>	<b>520 777</b>	<b>528 479</b>	<b>744 235</b>	<b>358 422</b>	<b>385 813</b>	<b>305 021</b>	<b>162 355</b>	<b>142 666</b>
Contramaestre	105 719	53 660	52 059	62 642	30 781	31 861	43 077	22 879	20 198
Mella	34 867	17 932	16 935	24 863	12 514	12 349	10 004	5 418	4 586
San Luis	79 192	40 037	39 155	50 788	24 775	26 013	28 404	15 262	13 142
Segundo Frente	40 299	20 600	19 699	13 003	6 256	6 747	27 296	14 344	12 952
Songo - La Maya	91 827	46 160	45 667	40 649	19 583	21 066	51 178	26 577	24 601
Santiago de Cuba	509 971	247 569	262 402	454 660	217 500	237 160	55 311	30 069	25 242
Palma Soriano	122 804	61 079	61 725	76 219	36 393	39 826	46 585	24 686	21 899
Tercer Frente	30 425	15 959	14 466	11 850	5 888	5 962	18 575	10 071	8 504
Guamá	34 152	17 781	16 371	9 561	4 732	4 829	24 591	13 049	11 542
<b>Guantánamo</b>	<b>508 552</b>	<b>253 890</b>	<b>254 662</b>	<b>323 860</b>	<b>155 809</b>	<b>168 051</b>	<b>184 692</b>	<b>98 081</b>	<b>86 611</b>
El Salvador	42 342	21 643	20 699	9 539	4 562	4 977	32 803	17 081	15 722
Manuel Tames	37 441	19 083	18 358	20 745	10 051	10 694	16 696	9 032	7 664
Yateras	19 061	9 953	9 108	3 262	1 621	1 641	15 799	8 332	7 467
Baracoa	79 797	40 300	39 497	44 058	21 521	22 537	35 739	18 779	16 960
Maisí	28 709	15 078	13 631	2 982	1 473	1 509	25 727	13 605	12 122
Imías	20 991	10 730	10 261	9 628	4 782	4 846	11 363	5 948	5 415
San Antonio del Sur	25 941	13 376	12 565	4 822	2 322	2 500	21 119	11 054	10 065
Caimanera	11 168	5 673	5 495	8 067	4 030	4 037	3 101	1 643	1 458
Guantánamo	226 689	109 374	117 315	217 962	104 094	113 868	8 727	5 280	3 447
Niceto Pérez	16 413	8 680	7 733	2 795	1 353	1 442	13 618	7 327	6 291
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>83 801</b>	<b>42 251</b>	<b>41 550</b>	<b>68 746</b>	<b>33 964</b>	<b>34 782</b>	<b>15 055</b>	<b>8 287</b>	<b>6 768</b>



### 3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2018

#### Population by sex, age and provinces, year 2018

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
<b>Cuba</b>	<b>11 209 628</b>	<b>592 510</b>	<b>624 490</b>	<b>572 366</b>	<b>684 473</b>	<b>690 593</b>	<b>789 280</b>	<b>756 359</b>
Hombres	5 575 988	307 357	321 383	294 921	351 935	356 083	407 189	387 678
Mujeres	5 633 640	285 153	303 107	277 445	332 538	334 510	382 091	368 681
<b>Pinar del Río</b>	<b>585 555</b>	<b>30 936</b>	<b>31 644</b>	<b>30 348</b>	<b>37 331</b>	<b>37 082</b>	<b>41 130</b>	<b>36 786</b>
Hombres	296 783	15 903	16 254	15 778	19 364	19 303	21 565	19 104
Mujeres	288 772	15 033	15 390	14 570	17 967	17 779	19 565	17 682
<b>Artemisa</b>	<b>511 079</b>	<b>28 994</b>	<b>28 917</b>	<b>26 587</b>	<b>33 201</b>	<b>34 846</b>	<b>38 849</b>	<b>35 467</b>
Hombres	257 208	14 988	14 920	13 569	17 152	17 965	20 361	18 548
Mujeres	253 871	14 006	13 997	13 018	16 049	16 881	18 488	16 919
<b>La Habana</b>	<b>2 131 480</b>	<b>105 094</b>	<b>104 791</b>	<b>99 169</b>	<b>123 567</b>	<b>130 331</b>	<b>151 227</b>	<b>147 773</b>
Hombres	1 017 796	53 785	53 515	50 710	62 763	65 980	76 518	74 127
Mujeres	1 113 684	51 309	51 276	48 459	60 804	64 351	74 709	73 646
<b>Mayabeque</b>	<b>383 403</b>	<b>20 143</b>	<b>21 016</b>	<b>19 366</b>	<b>22 922</b>	<b>24 525</b>	<b>28 015</b>	<b>26 620</b>
Hombres	194 120	10 431	10 808	10 067	11 816	12 727	14 834	14 019
Mujeres	189 283	9 712	10 208	9 299	11 106	11 798	13 181	12 601
<b>Matanzas</b>	<b>714 843</b>	<b>38 557</b>	<b>38 017</b>	<b>33 920</b>	<b>42 093</b>	<b>46 294</b>	<b>51 714</b>	<b>48 872</b>
Hombres	357 085	19 892	19 684	17 371	21 452	23 688	26 820	25 244
Mujeres	357 758	18 665	18 333	16 549	20 641	22 606	24 894	23 628
<b>Villa Clara</b>	<b>780 749</b>	<b>37 310</b>	<b>39 237</b>	<b>36 199</b>	<b>45 665</b>	<b>47 670</b>	<b>52 676</b>	<b>47 766</b>
Hombres	389 966	19 453	20 200	18 726	23 552	24 883	27 446	24 646
Mujeres	390 783	17 857	19 037	17 473	22 113	22 787	25 230	23 120
<b>Cienfuegos</b>	<b>406 751</b>	<b>21 136</b>	<b>22 419</b>	<b>21 076</b>	<b>24 560</b>	<b>25 405</b>	<b>28 410</b>	<b>27 558</b>
Hombres	205 338	10 965	11 680	10 833	12 741	13 065	14 640	14 170
Mujeres	201 413	10 171	10 739	10 243	11 819	12 340	13 770	13 388
<b>Sancti Spiritus</b>	<b>465 780</b>	<b>23 855</b>	<b>25 463</b>	<b>23 300</b>	<b>27 077</b>	<b>27 457</b>	<b>31 619</b>	<b>29 071</b>
Hombres	234 273	12 344	13 267	12 111	13 961	14 304	16 403	14 882
Mujeres	231 507	11 511	12 196	11 189	13 116	13 153	15 216	14 189

### 3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2018 (continuación)

#### Population by sex, age and provinces, year 2018 (continued)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					30-34
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>435 006</b>	<b>23 784</b>	<b>25 095</b>	<b>22 281</b>	<b>26 781</b>	<b>26 201</b>	<b>33 443</b>	<b>29 885</b>
Hombres	219 280	12 275	12 913	11 394	13 754	13 507	17 540	15 443
Mujeres	215 726	11 509	12 182	10 887	13 027	12 694	15 903	14 442
<b>Camagüey</b>	<b>767 138</b>	<b>39 974</b>	<b>43 354</b>	<b>38 475</b>	<b>46 449</b>	<b>44 087</b>	<b>52 785</b>	<b>51 367</b>
Hombres	383 174	20 717	22 395	19 943	23 857	22 710	27 076	26 097
Mujeres	383 964	19 257	20 959	18 532	22 592	21 377	25 709	25 270
<b>Las Tunas</b>	<b>535 335</b>	<b>29 720</b>	<b>31 161</b>	<b>26 808</b>	<b>31 563</b>	<b>32 629</b>	<b>38 233</b>	<b>36 159</b>
Hombres	271 815	16 690	16 294	13 838	16 253	16 975	19 777	18 546
Mujeres	263 520	13 030	14 867	12 970	15 310	15 654	18 456	17 613
<b>Holguín</b>	<b>1 027 249</b>	<b>51 824</b>	<b>59 541</b>	<b>57 899</b>	<b>63 606</b>	<b>60 746</b>	<b>67 820</b>	<b>68 634</b>
Hombres	516 222	26 672	30 562	29 870	32 970	31 465	35 083	35 510
Mujeres	511 027	25 152	28 979	28 029	30 636	29 281	32 737	33 124
<b>Granma</b>	<b>823 651</b>	<b>44 782</b>	<b>49 023</b>	<b>44 761</b>	<b>53 725</b>	<b>50 391</b>	<b>57 482</b>	<b>54 194</b>
Hombres	416 010	23 171	25 103	23 076	27 753	26 351	29 928	28 025
Mujeres	407 641	21 611	23 920	21 685	25 972	24 040	27 554	26 169
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>1 049 256</b>	<b>60 911</b>	<b>66 622</b>	<b>57 817</b>	<b>65 523</b>	<b>63 155</b>	<b>73 474</b>	<b>74 626</b>
Hombres	520 777	31 213	34 202	29 894	33 700	32 532	37 533	38 216
Mujeres	528 479	29 698	32 420	27 923	31 823	30 623	35 941	36 410
<b>Guantánamo</b>	<b>508 552</b>	<b>30 946</b>	<b>33 342</b>	<b>29 720</b>	<b>35 073</b>	<b>34 444</b>	<b>36 367</b>	<b>36 024</b>
Hombres	253 890	16 486	17 116	15 363	18 062	17 762	18 505	18 206
Mujeres	254 662	14 460	16 226	14 357	17 011	16 682	17 862	17 818
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>83 801</b>	<b>4 544</b>	<b>4 848</b>	<b>4 640</b>	<b>5 337</b>	<b>5 330</b>	<b>6 036</b>	<b>5 557</b>
Hombres	42 251	2 372	2 470	2 378	2 785	2 866	3 160	2 895
Mujeres	41 550	2 172	2 378	2 262	2 552	2 464	2 876	2 662

### 3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2018(continuación)

#### Population by sex, age and provinces, year 2018 (continued)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más
<b>Cuba</b>	<b>627 111</b>	<b>757 206</b>	<b>993 388</b>	<b>1 012 705</b>	<b>822 199</b>	<b>588 577</b>	<b>1 698 371</b>
Hombres	318 883	379 371	493 319	495 272	398 968	280 717	782 912
Mujeres	308 228	377 835	500 069	517 433	423 231	307 860	915 459
<b>Pinar del Río</b>	<b>31 861</b>	<b>40 058</b>	<b>49 864</b>	<b>52 160</b>	<b>42 413</b>	<b>32 214</b>	<b>91 728</b>
Hombres	16 486	20 251	24 961	25 768	20 979	15 819	45 248
Mujeres	15 375	19 807	24 903	26 392	21 434	16 395	46 480
<b>Artemisa</b>	<b>29 812</b>	<b>35 817</b>	<b>43 609</b>	<b>45 566</b>	<b>37 194</b>	<b>25 528</b>	<b>66 692</b>
Hombres	15 249	18 160	21 673	22 397	18 309	12 383	31 534
Mujeres	14 563	17 657	21 936	23 169	18 885	13 145	35 158
<b>La Habana</b>	<b>117 499</b>	<b>135 800</b>	<b>179 237</b>	<b>200 783</b>	<b>175 808</b>	<b>117 567</b>	<b>342 834</b>
Hombres	59 179	67 172	86 018	93 780	81 611	52 776	139 862
Mujeres	58 320	68 628	93 219	107 003	94 197	64 791	202 972
<b>Mayabeque</b>	<b>22 093</b>	<b>25 733</b>	<b>33 052</b>	<b>34 556</b>	<b>28 121</b>	<b>19 335</b>	<b>57 906</b>
Hombres	11 495	13 244	16 677	17 068	13 890	9 321	27 723
Mujeres	10 598	12 489	16 375	17 488	14 231	10 014	30 183
<b>Matanzas</b>	<b>40 193</b>	<b>48 561</b>	<b>65 007</b>	<b>64 227</b>	<b>52 268</b>	<b>36 563</b>	<b>108 557</b>
Hombres	20 577	24 397	32 418	31 457	25 667	17 671	50 747
Mujeres	19 616	24 164	32 589	32 770	26 601	18 892	57 810
<b>Villa Clara</b>	<b>40 126</b>	<b>48 705</b>	<b>70 253</b>	<b>71 980</b>	<b>58 367</b>	<b>41 978</b>	<b>142 817</b>
Hombres	20 566	24 642	34 872	35 464	28 470	20 023	67 023
Mujeres	19 560	24 063	35 381	36 516	29 897	21 955	75 794
<b>Cienfuegos</b>	<b>22 314</b>	<b>25 821</b>	<b>36 662</b>	<b>38 380</b>	<b>30 950</b>	<b>20 675</b>	<b>61 385</b>
Hombres	11 400	13 191	18 420	19 108	15 627	10 339	29 159
Mujeres	10 914	12 630	18 242	19 272	15 323	10 336	32 226
<b>Sancti Spiritus</b>	<b>25 495</b>	<b>31 340</b>	<b>45 115</b>	<b>42 392</b>	<b>33 756</b>	<b>24 357</b>	<b>75 483</b>
Hombres	12 876	15 806	22 525	20 979	16 602	11 972	36 241
Mujeres	12 619	15 534	22 590	21 413	17 154	12 385	39 242

### 3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2018 (conclusión)

#### *Population by sex, age and provinces, year 2018 (conclusion)*

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>26 023</b>	<b>31 671</b>	<b>39 042</b>	<b>37 855</b>	<b>29 837</b>	<b>21 643</b>	<b>61 465</b>
Hombres	13 106	16 099	19 578	19 084	14 694	10 555	29 338
Mujeres	12 917	15 572	19 464	18 771	15 143	11 088	32 127
<b>Camagüey</b>	<b>43 327</b>	<b>54 176</b>	<b>68 825</b>	<b>70 458</b>	<b>57 287</b>	<b>40 688</b>	<b>115 886</b>
Hombres	21 892	26 934	34 245	34 688	28 070	19 740	54 810
Mujeres	21 435	27 242	34 580	35 770	29 217	20 948	61 076
<b>Las Tunas</b>	<b>30 429</b>	<b>37 557</b>	<b>49 363</b>	<b>47 845</b>	<b>37 645</b>	<b>27 943</b>	<b>78 280</b>
Hombres	15 710	18 899	24 907	23 930	18 640	13 551	37 805
Mujeres	14 719	18 658	24 456	23 915	19 005	14 392	40 475
<b>Holguín</b>	<b>53 390</b>	<b>75 406</b>	<b>95 371</b>	<b>93 465</b>	<b>70 915</b>	<b>53 799</b>	<b>154 833</b>
Hombres	27 330	37 456	48 056	46 573	35 138	25 970	73 567
Mujeres	26 060	37 950	47 315	46 892	35 777	27 829	81 266
<b>Granma</b>	<b>48 932</b>	<b>56 300</b>	<b>75 154</b>	<b>72 831</b>	<b>57 132</b>	<b>42 767</b>	<b>116 177</b>
Hombres	25 027	28 307	38 147	36 394	28 133	20 831	55 764
Mujeres	23 905	27 993	37 007	36 437	28 999	21 936	60 413
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>61 027</b>	<b>71 348</b>	<b>92 919</b>	<b>90 673</b>	<b>71 102</b>	<b>53 763</b>	<b>146 296</b>
Hombres	30 697	35 705	46 176	44 392	34 236	25 297	66 984
Mujeres	30 330	35 643	46 743	46 281	36 866	28 466	79 312
<b>Guantánamo</b>	<b>29 761</b>	<b>33 327</b>	<b>42 056</b>	<b>41 726</b>	<b>33 590</b>	<b>25 154</b>	<b>67 022</b>
Hombres	14 776	16 259	20 740	20 422	16 154	12 227	31 812
Mujeres	14 985	17 068	21 316	21 304	17 436	12 927	35 210
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>4 829</b>	<b>5 586</b>	<b>7 859</b>	<b>7 808</b>	<b>5 814</b>	<b>4 603</b>	<b>11 010</b>
Hombres	2 517	2 849	3 906	3 768	2 748	2 242	5 295
Mujeres	2 312	2 737	3 953	4 040	3 066	2 361	5 715

**3.7 - Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural**  
**Population and population density in every province, both in urban and rural areas**

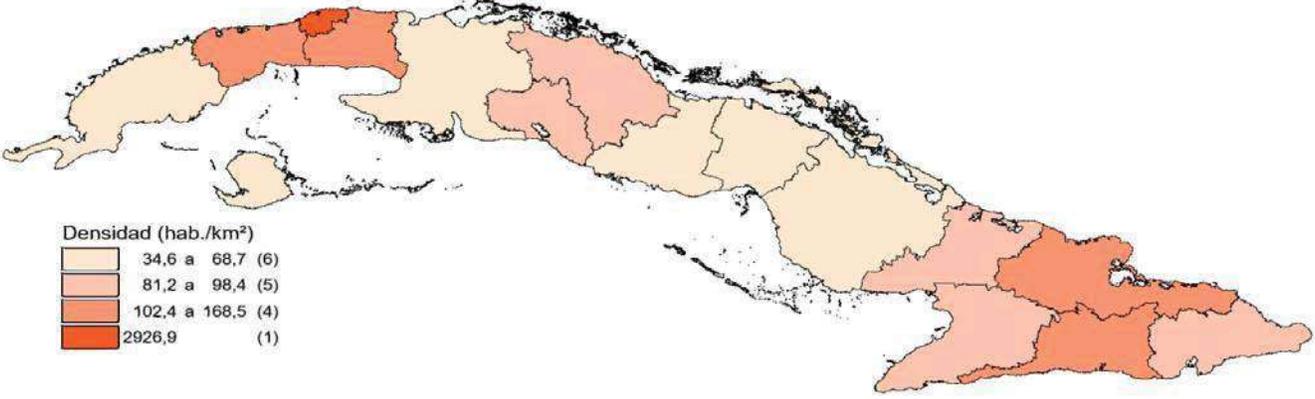
CUBA/PROVINCIAS	Unidad						Densidad de población 2018 (hab/km <sup>2</sup> )
	2017			2018			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
<b>Cuba</b>	<b>11 221 060</b>	<b>8 638 905</b>	<b>2 582 155</b>	<b>11 209 628</b>	<b>8 636 231</b>	<b>2 573 397</b>	<b>102,0</b>
Pinar del Río	586 483	382 461	204 022	585 555	383 749	201 806	65,9
Artemisa	508 491	353 062	155 429	511 079	353 785	157 294	127,7
La Habana	2 129 553	2 129 553	-	2 131 480	2 131 480	-	2 926,8
Mayabeque	382 459	278 420	104 039	383 403	278 368	105 035	102,4
Matanzas	712 418	594 994	117 424	714 843	596 440	118 403	60,6
Villa Clara	784 244	611 878	172 366	780 749	608 915	171 834	92,8
Cienfuegos	407 244	335 240	72 004	406 751	334 998	71 753	97,1
Sancti Spíritus	465 931	337 982	127 949	465 780	337 953	127 827	68,7
Ciego de Ávila	435 170	320 484	114 686	435 006	320 802	114 204	62,4
Camagüey	769 863	603 841	166 022	767 138	602 832	164 306	49,9
Las Tunas	536 094	359 043	177 051	535 335	359 647	175 688	81,2
Holguín	1 030 024	684 637	345 387	1 027 249	684 821	342 428	111,5
Granma	826 911	507 469	319 442	823 651	505 600	318 051	98,4
Santiago de Cuba	1 051 069	745 693	305 376	1 049 256	744 235	305 021	168,5
Guantánamo	511 093	325 240	185 853	508 552	323 860	184 692	82,5
Isla de la Juventud	84 013	68 908	15 105	83 801	68 746	15 055	34,6

**3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y provincias <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2018)**  
**Population by working age, sex and province <sup>(a)</sup> (calculus until december 31, 2018)**

CUBA/PROVINCIAS	Unidad					
	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Cuba</b>	<b>7 146 981</b>	<b>3 732 403</b>	<b>3 414 578</b>	<b>4 062 647</b>	<b>1 843 585</b>	<b>2 219 062</b>
Pinar del Río	369 570	195 798	173 772	215 985	100 985	115 000
Artemisa	334 167	175 563	158 604	176 912	81 645	95 267
La Habana	1 368 169	696 226	671 943	763 311	321 570	441 741
Mayabeque	246 128	130 582	115 546	137 275	63 538	73 737
Matanzas	460 904	241 175	219 729	253 939	115 910	138 029
Villa Clara	486 105	255 786	230 319	294 644	134 180	160 464
Cienfuegos	260 737	137 689	123 048	146 014	67 649	78 365
Sancti Spíritus	294 421	154 766	139 655	171 359	79 507	91 852
Ciego de Ávila	280 450	147 810	132 640	154 556	71 470	83 086
Camagüey	490 352	256 127	234 225	276 786	127 047	149 739
Las Tunas	342 648	180 862	161 786	192 687	90 953	101 734
Holguín	649 737	342 399	307 338	377 512	173 823	203 689
Granma	525 229	277 735	247 494	298 422	138 275	160 147
Santiago de Cuba	663 011	345 075	317 936	386 245	175 702	210 543
Guantánamo	321 031	166 162	154 869	187 521	87 728	99 793
Isla de la Juventud	54 322	28 648	25 674	29 479	13 603	15 876

<sup>(a)</sup> Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

Densidad de población



### 3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2018)

*Population by working age both in urban and rural areas <sup>(a)</sup> (calculus until december 31, 2018)*

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
<b>Cuba</b>	<b>7 146 981</b>	<b>5 468 064</b>	<b>1 678 917</b>	<b>4 062 647</b>	<b>3 168 167</b>	<b>894 480</b>
Pinar del Río	369 570	236 328	133 242	215 985	147 421	68 564
Artemisa	334 167	230 547	103 620	176 912	123 238	53 674
La Habana	1 368 169	1 368 169	-	763 311	763 311	-
Mayabeque	246 128	177 011	69 117	137 275	101 357	35 918
Matanzas	460 904	381 567	79 337	253 939	214 873	39 066
Villa Clara	486 105	374 956	111 149	294 644	233 959	60 685
Cienfuegos	260 737	213 676	47 061	146 014	121 322	24 692
Sancti Spíritus	294 421	212 775	81 646	171 359	125 178	46 181
Ciego de Ávila	280 450	204 671	75 779	154 556	116 131	38 425
Camagüey	490 352	379 687	110 665	276 786	223 145	53 641
Las Tunas	342 648	223 778	118 870	192 687	135 869	56 818
Holguín	649 737	429 915	219 822	377 512	254 906	122 606
Granma	525 229	320 752	204 477	298 422	184 848	113 574
Santiago de Cuba	663 011	466 938	196 073	386 245	277 297	108 948
Guantánamo	321 031	203 227	117 804	187 521	120 633	66 888
Isla de la Juventud	54 322	44 067	10 255	29 479	24 679	4 800

<sup>(a)</sup> Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

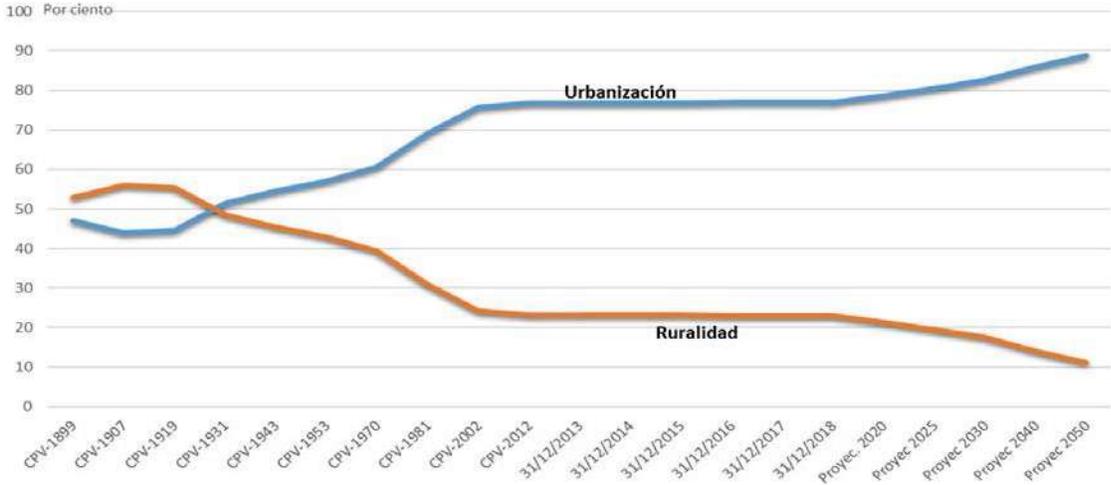
### 3.10 - Población residente en las capitales de provincias / *Population of capital cities*

Unidad

CAPITALES DE PROVINCIAS	Censos <sup>(a)</sup>						Al 31 de diciembre	
	1943	1953	1970	1981	2002	2012	2017	2018
Pinar del Río	26 241	38 885	75 485	96 660	139 336	140 230	143 012	145 193
Artemisa	13 084	17 461	30 707	33 934	43 427	46 574	48 362	48 503
La Habana	868 426	1 139 579	1 786 522	1 929 432	2 201 610	2 106 146	2 129 553	2 131 480
San José de las Lajas	7 797	13 011	20 831	26 951	33 233	36 640	39 611	39 662
Matanzas	58 864	63 916	86 596	100 813	127 287	133 769	140 454	143 363
Santa Clara	53 981	77 398	130 241	172 123	210 220	211 925	216 142	216 854
Cienfuegos	52 910	57 991	80 758	102 791	140 734	147 110	150 736	151 838
Sancti Spíritus	28 262	37 741	57 818	71 949	98 283	104 968	108 482	108 483
Ciego de Ávila	23 802	35 178	57 869	74 280	106 225	114 829	119 859	120 446
Camagüey	80 509	110 388	197 720	245 525	301 574	300 958	306 152	308 902
Las Tunas	12 754	20 431	53 734	84 857	143 582	162 957	169 711	173 552
Holguín	35 865	58 776	131 656	186 943	269 618	287 881	294 965	297 433
Bayamo	16 161	26 098	71 484	100 622	144 664	157 027	159 629	159 966
Santiago de Cuba	118 266	163 237	277 600	347 279	423 392	431 272	433 498	433 581
Guantánamo	42 423	64 671	129 005	167 255	208 145	217 135	215 691	216 003
Nueva Gerona	2 935	3 291	17 143	31 119	46 923	46 264	45 926	45 650

<sup>(a)</sup> La información para los años de Censos se brinda según los límites territoriales vigentes en cada uno de estos años.

Cuba. Evolución la urbanización y la ruralidad. 1900 – 2018



### 3.11 - Relación de dependencia / Age dependency ratio

Por mil habitantes de 15 - 59 años

AÑOS/PROVINCIAS	Relación de dependencia
1985	592
2005	532
2010	540
2015	560
2016	564
2017	567
<b>2018</b>	<b>571</b>
Pinar del Río	588
Artemisa	529
La Habana	565
Mayabeque	561
Matanzas	557
Villa Clara	616
Cienfuegos	564
Sancti Spíritus	588
Ciego de Ávila	550
Camagüey	570
Las Tunas	568
Holguín	582
Granma	565
Santiago de Cuba	581
Guantánamo	578
Isla de la Juventud	547
Proyecciones	
2020	611
2025	734
2030	838

### 3.12 - Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba *Evolution of the age structure of the Cuban population*

Por ciento

AÑOS	Total	0 - 14	15 - 59	60 y más
1907 <sup>(a)</sup>	100,0	36,6	58,8	4,6
1919 <sup>(a)</sup>	100,0	42,3	52,9	4,8
1931 <sup>(a)</sup>	100,0	37,4	57,5	5,1
1943 <sup>(a)</sup>	100,0	35,5	58,9	5,6
1953 <sup>(a)</sup>	100,0	36,2	56,9	6,9
1970 <sup>(a)</sup>	100,0	36,9	54,0	9,1
1981 <sup>(a)</sup>	100,0	30,3	58,8	10,9
2002 <sup>(a)</sup>	100,0	20,5	64,8	14,7
2005 <sup>(b)</sup>	100,0	19,0	65,3	15,7
2010 <sup>(b)</sup>	100,0	17,3	64,9	17,8
2015 <sup>(b)</sup>	100,0	16,5	64,1	19,4
2016 <sup>(b)</sup>	100,0	16,3	63,9	19,8
2017 <sup>(b)</sup>	100,0	16,1	63,8	20,1
<b>2018 <sup>(b)</sup></b>	<b>100,0</b>	<b>16,0</b>	<b>63,6</b>	<b>20,4</b>
Proyecciones				
2020	100,0	16,4	62,1	21,5
2025	100,0	16,4	57,7	25,9
2030	100,0	15,5	54,4	30,1

<sup>(a)</sup> Censo de Población y Viviendas. <sup>(b)</sup> Sistema de Información Estadística.

### 3.13 - Movimiento natural de la población por provincias / Natural movement of the population by province

CUBA/PROVINCIAS							Unidad
	Nacidos vivos	Defunciones <sup>(a)</sup>			Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>	Población media <sup>(c)</sup>
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
<b>Cuba</b>							
2013	125 880	525	1 475	92 273	61 449	32 848	11 191 608
2014	122 643	514	1 317	96 330	63 954	32 934	11 224 190
2015	125 064	535	1 402	99 691	61 902	33 174	11 238 661
2016	116 872	497	1 435	99 388	61 903	31 598	11 239 114
2017	114 971	465	1 457	106 941	53 684	32 183	11 230 142
<b>2018</b>	<b>116 333</b>	<b>461</b>	<b>1 521</b>	<b>106 201</b>	<b>58 070</b>	<b>30 443</b>	<b>11 215 344</b>
<b>Pinar del Río</b>							
2013	6 465	25	58	4 630	2 625	1 457	587 766
2014	6 480	20	68	4 736	2 376	1 365	588 980
2015	6 701	23	59	4 910	2 594	1 177	589 342
2016	6 251	13	68	5 110	2 685	1 478	588 646
2017	6 082	13	64	5 279	2 137	1 511	587 378
<b>2018</b>	<b>6 382</b>	<b>19</b>	<b>83</b>	<b>5 333</b>	<b>2 390</b>	<b>1 248</b>	<b>586 019</b>
<b>Artemisa</b>							
2013	5 732	31	66	3 928	3 320	1 606	496 783
2014	5 714	35	57	4 022	2 906	1 561	499 869
2015	5 817	34	62	4 211	2 829	1 659	502 326
2016	5 528	30	65	4 413	2 982	1 657	504 778
2017	5 369	20	55	4 563	2 596	1 502	507 347
<b>2018</b>	<b>5 548</b>	<b>22</b>	<b>75</b>	<b>4 357</b>	<b>2 986</b>	<b>1 548</b>	<b>509 785</b>
<b>La Habana</b>							
2013	20 198	68	292	20 964	15 917	9 957	2 111 317
2014	19 176	79	278	22 065	18 376	9 692	2 119 607
2015	19 831	81	276	22 159	17 326	9 667	2 123 595
2016	18 968	95	302	22 515	17 612	9 889	2 127 700
2017	18 500	82	271	23 762	14 276	10 967	2 129 817
<b>2018</b>	<b>19 823</b>	<b>97</b>	<b>321</b>	<b>23 346</b>	<b>14 678</b>	<b>9 740</b>	<b>2 130 517</b>
<b>Mayabeque</b>							
2013	4 096	24	57	3 302	2 546	1 360	377 609
2014	4 009	17	40	3 544	2 486	1 169	379 162
2015	4 047	18	35	3 592	2 651	1 097	380 477
2016	3 689	20	38	3 545	2 662	1 177	381 350
2017	3 774	20	43	3 748	2 038	1 114	382 074
<b>2018</b>	<b>3 960</b>	<b>25</b>	<b>67</b>	<b>3 769</b>	<b>2 481</b>	<b>1 174</b>	<b>382 931</b>

### 3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)

#### Natural movement of the population by Province (continued)

CUBA/PROVINCIAS							Unidad
	Nacidos vivos	Defunciones <sup>(a)</sup>			Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>	Población media <sup>(c)</sup>
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
<b>Matanzas</b>							
2013	7 473	36	69	6 004	3 530	2 161	696 987
2014	7 325	38	61	6 363	4 485	2 170	700 846
2015	7 480	34	85	6 370	3 745	2 382	704 126
2016	7 255	36	74	6 558	4 539	2 111	707 741
2017	7 222	41	76	7 004	3 032	2 383	711 063
<b>2018</b>	<b>7 317</b>	<b>30</b>	<b>110</b>	<b>6 963</b>	<b>3 752</b>	<b>1 745</b>	<b>713 631</b>
<b>Villa Clara</b>							
2013	7 909	31	73	7 169	4 507	2 230	791 987
2014	7 825	25	72	7 864	3 688	2 219	792 350
2015	7 856	32	71	8 070	3 702	1 932	791 299
2016	7 340	23	81	7 959	3 544	2 054	789 024
2017	7 327	34	80	8 446	3 386	1 956	786 051
<b>2018</b>	<b>7 456</b>	<b>26</b>	<b>79</b>	<b>8 662</b>	<b>3 734</b>	<b>1 745</b>	<b>782 497</b>
<b>Cienfuegos</b>							
2013	4 362	19	54	3 385	1 681	1 168	405 090
2014	4 266	13	36	3 479	2 061	972	406 367
2015	4 393	17	67	3 695	2 190	1 158	406 879
2016	4 266	12	46	3 552	2 056	1 181	407 271
2017	4 129	18	62	3 889	1 970	1 078	407 470
<b>2018</b>	<b>4 133</b>	<b>11</b>	<b>55</b>	<b>3 766</b>	<b>2 272</b>	<b>1 115</b>	<b>406 998</b>
<b>Sancti Spíritus</b>							
2013	5 062	16	64	4 091	2 041	1 055	464 474
2014	5 093	18	51	4 453	2 134	1 102	465 797
2015	4 989	21	39	4 402	1 964	1 209	466 341
2016	4 676	16	47	4 409	2 228	1 056	466 305
2017	4 611	9	50	4 676	2 118	1 096	466 145
<b>2018</b>	<b>4 437</b>	<b>13</b>	<b>50</b>	<b>4 625</b>	<b>2 414</b>	<b>1 179</b>	<b>465 856</b>
<b>Ciego de Ávila</b>							
2013	4 952	17	56	3 376	1 987	1 214	427 201
2014	4 711	29	54	3 502	2 231	1 229	429 743
2015	4 806	24	64	3 628	2 238	1 323	432 042
2016	4 664	20	60	3 723	2 529	1 132	433 975
2017	4 698	18	79	4 099	2 166	1 040	435 042
<b>2018</b>	<b>4 827</b>	<b>21</b>	<b>68</b>	<b>4 015</b>	<b>2 397</b>	<b>1 174</b>	<b>435 088</b>

### 3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)

#### Natural movement of the population by Province (continued)

CUBA/PROVINCIAS							Unidad
	Nacidos vivos	Defunciones <sup>(a)</sup>			Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>	Población media <sup>(c)</sup>
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
<b>Camagüey</b>							
2013	8 576	49	93	6 381	4 012	2 479	772 390
2014	8 301	39	77	6 435	4 359	2 495	773 957
2015	8 795	36	99	6 978	4 007	2 369	774 183
2016	7 844	34	102	6 803	4 408	2 345	772 905
2017	8 087	24	95	7 386	3 392	2 202	771 037
<b>2018</b>	<b>7 814</b>	<b>20</b>	<b>91</b>	<b>7 381</b>	<b>3 571</b>	<b>2 081</b>	<b>768 501</b>
<b>Las Tunas</b>							
2013	6 204	25	58	3 662	2 450	984	534 220
2014	6 355	29	56	3 861	2 566	1 325	535 916
2015	6 620	33	56	4 107	2 489	1 341	537 026
2016	5 917	24	77	4 169	2 437	1 186	537 231
2017	5 921	25	69	4 559	2 084	930	536 658
<b>2018</b>	<b>5 777</b>	<b>22</b>	<b>73</b>	<b>4 366</b>	<b>1 951</b>	<b>1 065</b>	<b>535 715</b>
<b>Holguín</b>							
2013	11 843	39	91	7 427	4 945	2 493	1 037 192
2014	11 137	38	79	7 992	4 751	2 236	1 038 254
2015	11 347	43	79	8 452	4 978	2 476	1 037 655
2016	10 722	41	86	8 074	4 103	2 414	1 035 451
2017	10 426	34	95	9 143	4 610	2 407	1 032 178
<b>2018</b>	<b>10 720</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>9 059</b>	<b>4 768</b>	<b>2 451</b>	<b>1 028 637</b>
<b>Granma</b>							
2013	10 829	35	137	5 949	3 034	1 226	835 779
2014	10 428	50	114	6 055	3 101	1 252	836 747
2015	10 400	40	131	6 379	3 119	1 386	836 110
2016	9 587	34	120	6 365	2 781	993	833 046
2017	9 109	43	116	6 786	2 687	1 146	829 067
<b>2018</b>	<b>9 090</b>	<b>25</b>	<b>116</b>	<b>6 945</b>	<b>2 827</b>	<b>1 189</b>	<b>825 281</b>
<b>Santiago de Cuba</b>							
2013	14 125	78	198	8 022	4 144	2 122	1 052 158
2014	13 825	52	168	7 928	4 256	2 563	1 055 658
2015	13 556	56	179	8 539	3 766	2 318	1 056 878
2016	12 433	55	174	8 141	3 595	1 492	1 055 160
2017	12 257	49	172	9 229	3 340	1 334	1 052 518
<b>2018</b>	<b>12 077</b>	<b>44</b>	<b>168</b>	<b>9 070</b>	<b>3 699</b>	<b>1 421</b>	<b>1 050 163</b>

### 3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (conclusión)

#### Natural movement of the population by Province (conclusion)

Unidad

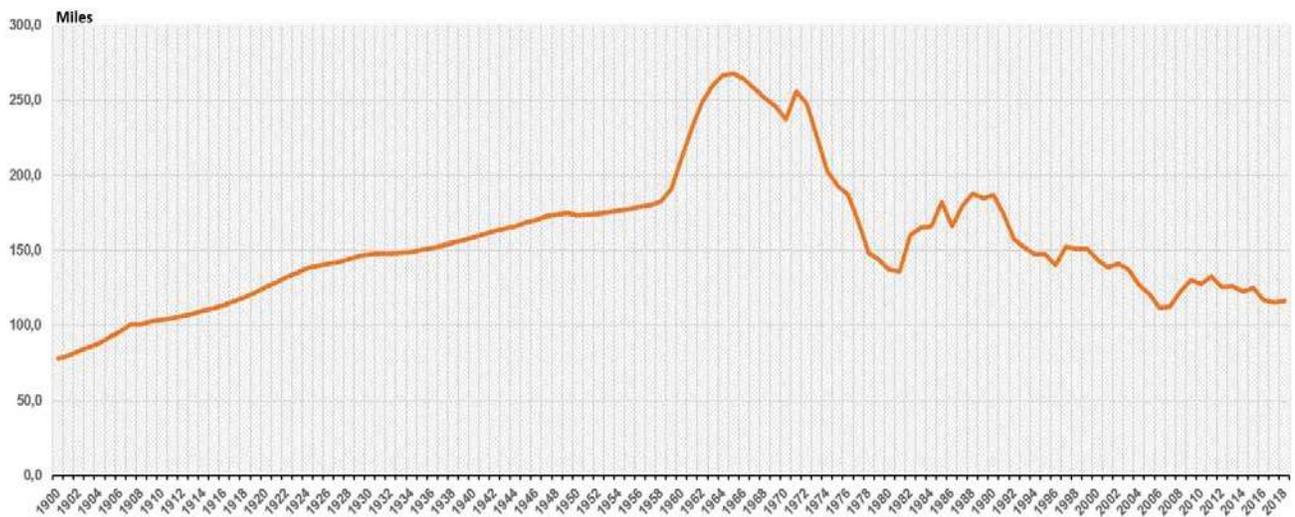
CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones <sup>(a)</sup>			Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>	Población media <sup>(c)</sup>
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
<b>Guantánamo</b>							
2013	7 053	30	95	3 454	2 674	979	515 891
2014	7 000	29	96	3 446	2 214	1 154	516 100
2015	7 432	37	84	3 660	2 300	1 196	515 605
2016	6 770	42	86	3 470	2 079	1 030	513 936
2017	6 610	31	120	3 740	2 090	1 074	512 029
<b>2018</b>	<b>6 025</b>	<b>44</b>	<b>79</b>	<b>3 863</b>	<b>2 315</b>	<b>1 069</b>	<b>509 823</b>
<b>Isla de la Juventud</b>							
2013	1 001	2	14	529	555	280	84 767
2014	998	3	10	585	599	343	84 834
2015	994	6	16	539	504	381	84 772
2016	962	2	9	582	615	239	84 592
2017	849	4	10	632	520	254	84 273
<b>2018</b>	<b>947</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>681</b>	<b>571</b>	<b>316</b>	<b>83 907</b>

(a) Las cifras correspondientes al año 2018 son preliminares.

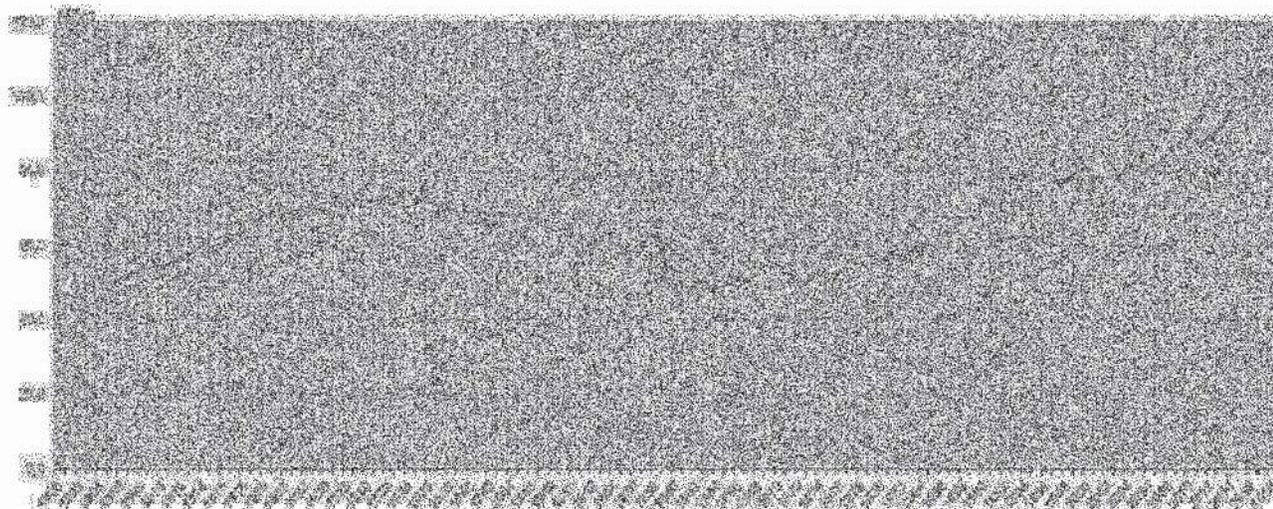
(b) Las diferencias entre la suma de provincias y el total de Cuba se deben a 1 264 matrimonios y 183 divorcios con mujeres residentes en el extranjero.

(c) La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

#### Cuba. Evolución de los nacimientos. 1900 – 2018



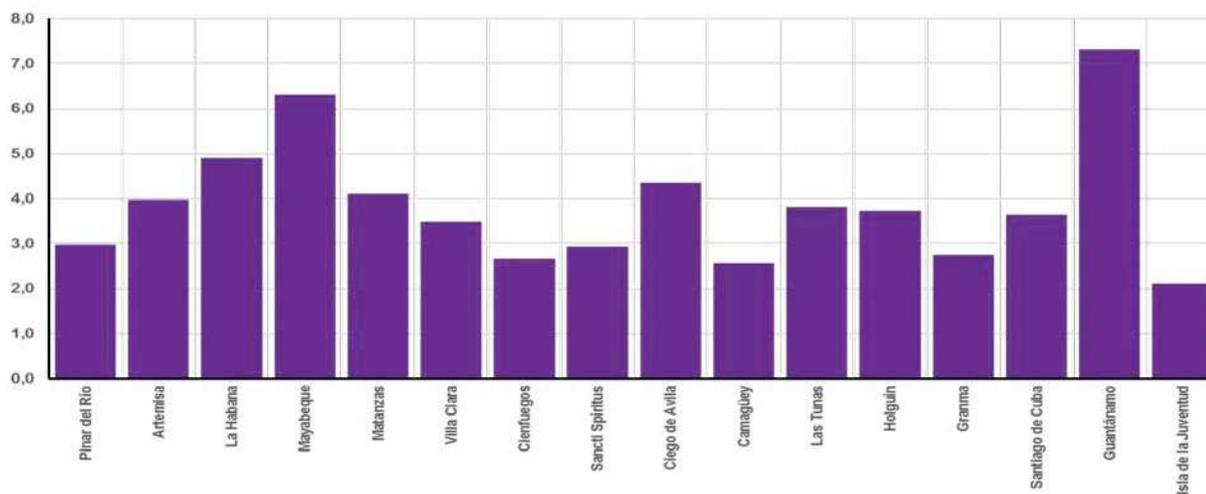
Cuba. Evolución de las defunciones. 1900 – 2018



Cuba. Evolución de las defunciones de menores de un año y su tasa. 1962 – 2018.



Tasa de mortalidad infantil por provincias. Año 2018.



### 3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias / Vital rates by province

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general <sup>(a)</sup>	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil <sup>(a)</sup>	Mortalidad perinatal <sup>(a)</sup>
					(Por 1 000 nacidos vivos)	(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
<b>Cuba</b>						
2013	11,2	8,2	5,5	2,9	4,2	11,6
2014	10,9	8,6	5,7	2,9	4,2	10,6
2015	11,1	8,9	5,5	3,0	4,3	11,1
2016	10,4	8,8	5,5	2,8	4,3	12,1
2017	10,2	9,5	4,8	2,9	4,0	12,5
<b>2018</b>	<b>10,4</b>	<b>9,5</b>	<b>5,2</b>	<b>2,7</b>	<b>4,0</b>	<b>12,9</b>
<b>Pinar del Río</b>						
2013	11,0	7,9	4,5	2,5	3,9	8,9
2014	11,0	8,0	4,0	2,3	3,1	10,4
2015	11,4	8,3	4,4	2,0	3,4	8,7
2016	10,6	8,7	4,6	2,5	2,1	10,8
2017	10,4	9,0	3,6	2,6	2,1	10,4
<b>2018</b>	<b>10,9</b>	<b>9,1</b>	<b>4,1</b>	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>12,9</b>
<b>Artemisa</b>						
2013	11,5	7,9	6,7	3,2	5,4	11,4
2014	11,4	8,0	5,8	3,1	6,1	9,9
2015	11,6	8,4	5,6	3,3	5,8	10,6
2016	11,0	8,7	5,9	3,3	5,4	11,6
2017	10,6	9,0	5,1	3,0	3,7	10,0
<b>2018</b>	<b>10,9</b>	<b>8,5</b>	<b>5,9</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>13,4</b>
<b>La Habana</b>						
2013	9,6	9,9	7,5	4,7	3,4	14,3
2014	9,0	10,4	8,7	4,6	4,1	14,3
2015	9,3	10,4	8,2	4,6	4,1	13,8
2016	8,9	10,6	8,3	4,6	5,0	15,7
2017	8,7	11,2	6,7	5,1	4,4	14,5
<b>2018</b>	<b>9,3</b>	<b>11,0</b>	<b>6,9</b>	<b>4,6</b>	<b>4,9</b>	<b>16,0</b>
<b>Mayabeque</b>						
2013	10,8	8,7	6,7	3,6	5,9	13,8
2014	10,6	9,3	6,6	3,1	4,2	10,1
2015	10,6	9,4	7,0	2,9	4,4	8,6
2016	9,7	9,3	7,0	3,1	5,4	10,2
2017	9,9	9,8	5,3	2,9	5,3	11,5
<b>2018</b>	<b>10,3</b>	<b>9,8</b>	<b>6,5</b>	<b>3,1</b>	<b>6,3</b>	<b>16,7</b>

### 3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación) / Vital rates by province (continued)

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad	Mortalidad
		general <sup>(a)</sup>			infantil <sup>(a)</sup>	perinatal <sup>(a)</sup>
		(Por 1 000 habitantes)			(Por 1 000 nacidos vivos)	(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
<b>Matanzas</b>						
2013	10,7	8,6	5,1	3,1	4,8	9,2
2014	10,5	9,1	6,4	3,1	5,2	8,3
2015	10,6	9,1	5,3	3,4	4,5	11,3
2016	10,3	9,3	6,4	3,0	5,0	10,1
2017	10,2	9,9	4,3	3,4	5,7	10,4
<b>2018</b>	<b>10,3</b>	<b>9,8</b>	<b>5,3</b>	<b>2,4</b>	<b>4,1</b>	<b>14,8</b>
<b>Villa Clara</b>						
2013	10,0	9,1	5,7	2,8	3,9	9,2
2014	9,9	9,9	4,7	2,8	3,2	9,1
2015	9,9	10,2	4,7	2,4	4,1	9,0
2016	9,3	10,1	4,5	2,6	3,1	10,9
2017	9,3	10,7	4,3	2,5	4,6	10,7
<b>2018</b>	<b>9,5</b>	<b>11,1</b>	<b>4,8</b>	<b>2,2</b>	<b>3,5</b>	<b>10,5</b>
<b>Cienfuegos</b>						
2013	10,8	8,4	4,1	2,9	4,4	12,3
2014	10,5	8,6	5,1	2,4	3,0	8,4
2015	10,8	9,1	5,4	2,8	3,9	15,0
2016	10,5	8,7	5,0	2,9	2,8	10,7
2017	10,1	9,5	4,8	2,6	4,4	15,1
<b>2018</b>	<b>10,2</b>	<b>9,3</b>	<b>5,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>13,2</b>
<b>Sancti Spiritus</b>						
2013	10,9	8,8	4,4	2,3	3,2	12,5
2014	10,9	9,6	4,6	2,4	3,5	9,9
2015	10,7	9,4	4,2	2,6	4,2	7,8
2016	10,0	9,5	4,8	2,3	3,4	10,0
2017	9,9	10,0	4,5	2,4	2,0	10,7
<b>2018</b>	<b>9,5</b>	<b>9,9</b>	<b>5,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>	<b>11,1</b>
<b>Ciego de Ávila</b>						
2013	11,6	7,9	4,7	2,8	3,4	11,2
2014	11,0	8,1	5,2	2,9	6,2	11,4
2015	11,1	8,4	5,2	3,1	5,0	13,2
2016	10,7	8,6	5,8	2,6	4,3	12,7
2017	10,8	9,4	5,0	2,4	3,8	16,6
<b>2018</b>	<b>11,1</b>	<b>9,2</b>	<b>5,5</b>	<b>2,7</b>	<b>4,4</b>	<b>13,9</b>

### 3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación) / Vital rates by province (continued)

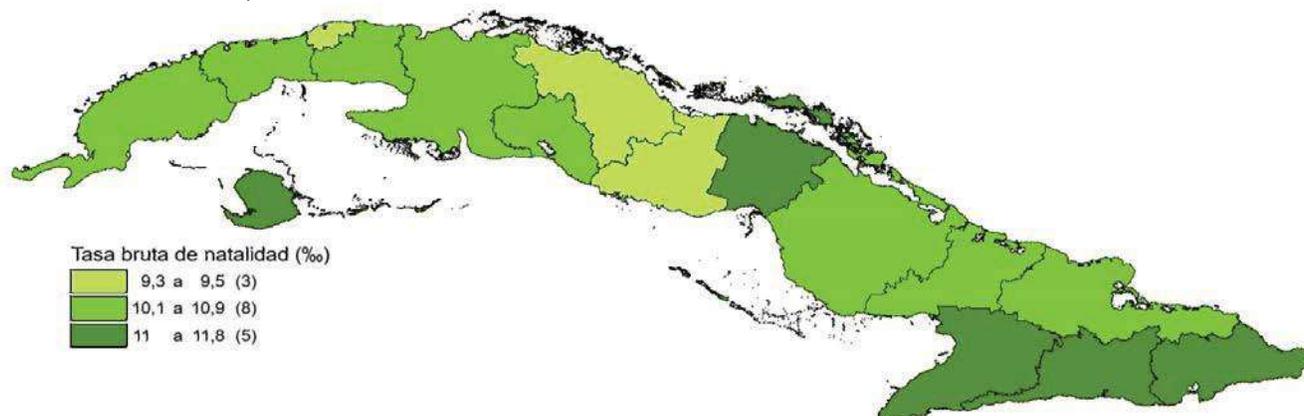
CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad	Mortalidad
		general <sup>(a)</sup>			infantil <sup>(a)</sup>	perinatal <sup>(a)</sup>
		(Por 1 000 habitantes)			(Por 1 000 nacidos vivos)	(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
<b>Camagüey</b>						
2013	11,1	8,3	5,2	3,2	5,7	10,7
2014	10,7	8,3	5,6	3,2	4,7	9,2
2015	11,4	9,0	5,2	3,1	4,1	11,1
2016	10,1	8,8	5,7	3,0	4,3	12,9
2017	10,5	9,6	4,4	2,9	3,0	11,6
<b>2018</b>	<b>10,2</b>	<b>9,6</b>	<b>4,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>	<b>11,5</b>
<b>Las Tunas</b>						
2013	11,6	6,9	4,6	1,8	4,0	9,3
2014	11,9	7,2	4,8	2,5	4,6	8,7
2015	12,3	7,7	4,6	2,5	5,0	8,4
2016	11,0	7,8	4,5	2,2	4,1	12,9
2017	11,0	8,5	3,9	1,7	4,2	11,5
<b>2018</b>	<b>10,8</b>	<b>8,1</b>	<b>3,6</b>	<b>2,0</b>	<b>3,8</b>	<b>12,5</b>
<b>Holguín</b>						
2013	11,4	7,2	4,8	2,4	3,3	7,7
2014	10,7	7,7	4,6	2,2	3,4	7,0
2015	10,9	8,2	4,8	2,4	3,8	6,9
2016	10,4	7,8	4,0	2,3	3,8	8,0
2017	10,1	8,9	4,5	2,3	3,3	9,0
<b>2018</b>	<b>10,4</b>	<b>8,8</b>	<b>4,6</b>	<b>2,4</b>	<b>3,7</b>	<b>7,4</b>
<b>Granma</b>						
2013	13,0	7,1	3,6	1,5	3,2	12,4
2014	12,5	7,2	3,7	1,5	4,8	10,8
2015	12,4	7,6	3,7	1,7	3,8	12,5
2016	11,5	7,6	3,3	1,2	3,5	12,4
2017	11,0	8,2	3,2	1,4	4,7	12,6
<b>2018</b>	<b>11,0</b>	<b>8,4</b>	<b>3,4</b>	<b>1,4</b>	<b>2,8</b>	<b>12,4</b>
<b>Santiago de Cuba</b>						
2013	13,4	7,6	3,9	2,0	5,5	13,8
2014	13,1	7,5	4,0	2,4	3,8	12,0
2015	12,8	8,1	3,6	2,2	4,1	13,1
2016	11,8	7,7	3,4	1,4	4,4	13,8
2017	11,6	8,8	3,2	1,3	4,0	13,9
<b>2018</b>	<b>11,5</b>	<b>8,6</b>	<b>3,5</b>	<b>1,4</b>	<b>3,6</b>	<b>13,7</b>

### 3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (conclusión) / Vital rates by province (conclusion)

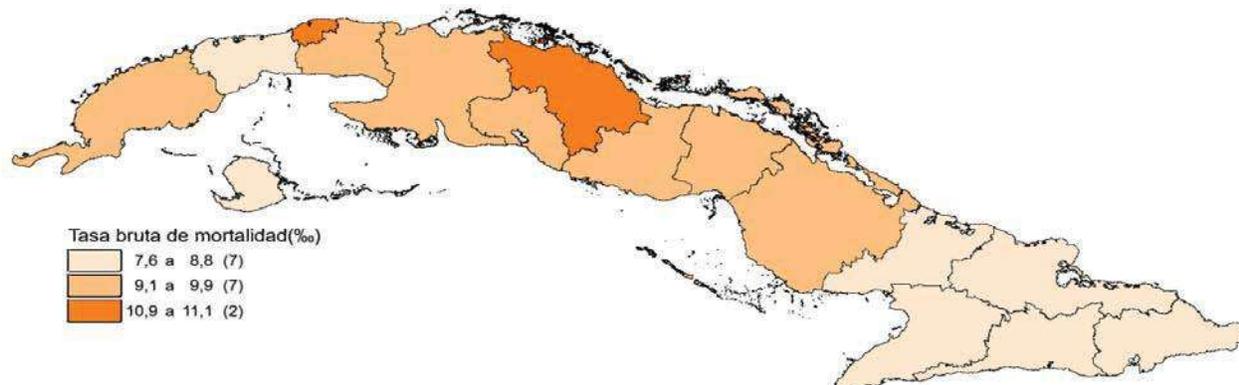
CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad	Mortalidad
		general <sup>(a)</sup>			infantil <sup>(a)</sup>	perinatal <sup>(a)</sup>
		(Por 1 000 habitantes)			(Por 1 000 nacidos vivos)	(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
<b>Guantánamo</b>						
2013	13,7	6,7	5,2	1,9	4,3	13,3
2014	13,6	6,7	4,3	2,2	4,1	13,6
2015	14,4	7,1	4,5	2,3	5,0	11,2
2016	13,2	6,8	4,0	2,0	6,2	12,6
2017	12,9	7,3	4,1	2,1	4,7	17,9
<b>2018</b>	<b>11,8</b>	<b>7,6</b>	<b>4,5</b>	<b>2,1</b>	<b>7,3</b>	<b>13,0</b>
<b>Isla de la Juventud</b>						
2013	11,8	6,2	6,5	3,3	2,0	13,8
2014	11,8	6,9	7,1	4,0	3,0	9,9
2015	11,7	6,4	5,9	4,5	6,0	15,9
2016	11,4	6,9	7,3	2,8	2,1	9,3
2017	10,1	7,5	6,2	3,0	4,7	11,7
<b>2018</b>	<b>11,3</b>	<b>8,1</b>	<b>6,8</b>	<b>3,8</b>	<b>2,1</b>	<b>6,3</b>

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2018 son preliminares.

#### Tasa bruta de natalidad, 2018



#### Tasa bruta de mortalidad, 2018



### 3.15 - Defunciones por edades quinquenales y sexo <sup>(a)</sup> / Five-year terms death rates by age and sex <sup>(a)</sup>

GRUPO DE EDADES	Unidad								
	2016			2017			2018		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>99 388</b>	<b>54 284</b>	<b>45 104</b>	<b>106 941</b>	<b>58 275</b>	<b>48 666</b>	<b>106 201</b>	<b>57 902</b>	<b>48 299</b>
Menores de 5 años	644	349	295	627	350	277	609	331	278
5 - 9	129	76	53	84	58	26	124	74	50
10 - 14	143	93	50	127	73	54	116	78	38
15 - 19	282	182	100	280	181	99	260	179	81
20 - 24	366	240	126	374	254	120	385	267	118
25 - 29	585	412	173	556	379	177	506	345	161
30 - 34	663	436	227	687	475	212	629	412	217
35 - 39	797	505	292	726	459	267	827	537	290
40 - 44	1 617	1 045	572	1 532	991	541	1 432	931	501
45 - 49	2 756	1 783	973	2 763	1 758	1 005	2 764	1 775	989
50 - 54	4 618	2 952	1 666	4 790	3 092	1 698	4 723	2 976	1 747
55 - 59	5 375	3 333	2 042	5 874	3 695	2 179	6 322	3 935	2 387
60 - 64	7 000	4 194	2 806	7 493	4 518	2 975	7 596	4 580	3 016
65 - 69	9 497	5 586	3 911	10 157	5 946	4 211	10 115	5 968	4 147
70 y más	64 891	33 074	31 817	70 840	36 020	34 820	69 739	35 470	34 269
Ignorado	25	24	1	31	26	5	54	44	10

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2018 son preliminares.

### 3.16 - Defunciones de menores de un año por sexo <sup>(a)</sup> / Deaths in children below 1 year of age by sex <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>525</b>	<b>514</b>	<b>535</b>	<b>497</b>	<b>465</b>	<b>461</b>
Niños	291	309	300	278	256	256
Niñas	234	205	235	219	209	205

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2018 son preliminares.

### 3.17 - Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2011-2013

#### Life expectancy rate by sex and single ages, 2011-2013

											Años
EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres
<b>Menos de 1</b>	<b>78,45</b>	<b>76,50</b>	<b>80,45</b>	<b>34</b>	45,66	43,89	47,47	<b>68</b>	16,32	15,28	17,32
<b>1</b>	77,79	75,84	79,80	<b>35</b>	44,71	42,94	46,50	<b>69</b>	15,62	14,62	16,58
<b>2</b>	76,83	74,88	78,83	<b>36</b>	43,75	42,00	45,53	<b>70</b>	14,93	13,98	15,84
<b>3</b>	75,86	73,91	77,86	<b>37</b>	42,80	41,05	44,57	<b>71</b>	14,26	13,35	15,12
<b>4</b>	74,88	72,94	76,88	<b>38</b>	41,84	40,11	43,60	<b>72</b>	13,60	12,73	14,41
<b>5</b>	73,90	71,96	75,90	<b>39</b>	40,89	39,17	42,64	<b>73</b>	12,95	12,12	13,72
<b>6</b>	72,92	70,98	74,91	<b>40</b>	39,95	38,23	41,68	<b>74</b>	12,32	11,54	13,05
<b>7</b>	71,93	69,99	73,92	<b>41</b>	39,00	37,30	40,73	<b>75</b>	11,71	10,96	12,39
<b>8</b>	70,94	69,01	72,94	<b>42</b>	38,06	36,37	39,77	<b>76</b>	11,11	10,41	11,75
<b>9</b>	69,96	68,02	71,95	<b>43</b>	37,13	35,45	38,82	<b>77</b>	10,53	9,87	11,12
<b>10</b>	68,97	67,03	70,96	<b>44</b>	36,19	34,53	37,88	<b>78</b>	9,97	9,35	10,52
<b>11</b>	67,98	66,05	69,97	<b>45</b>	35,27	33,61	36,94	<b>79</b>	9,43	8,85	9,93
<b>12</b>	66,99	65,06	68,98	<b>46</b>	34,35	32,70	36,00	<b>80</b>	8,91	8,37	9,37
<b>13</b>	66,01	64,08	68,00	<b>47</b>	33,43	31,80	35,07	<b>81</b>	8,40	7,91	8,82
<b>14</b>	65,03	63,10	67,01	<b>48</b>	32,52	30,91	34,15	<b>82</b>	7,92	7,48	8,30
<b>15</b>	64,04	62,12	66,02	<b>49</b>	31,63	30,03	33,23	<b>83</b>	7,47	7,06	7,80
<b>16</b>	63,06	61,14	65,04	<b>50</b>	30,74	29,16	32,32	<b>84</b>	7,03	6,67	7,32
<b>17</b>	62,09	60,17	64,06	<b>51</b>	29,86	28,30	31,42	<b>85</b>	6,62	6,31	6,87
<b>18</b>	61,11	59,20	63,07	<b>52</b>	28,98	27,45	30,52	<b>86</b>	6,24	5,97	6,45
<b>19</b>	60,14	58,23	62,09	<b>53</b>	28,12	26,61	29,63	<b>87</b>	5,88	5,65	6,06
<b>20</b>	59,16	57,26	61,11	<b>54</b>	27,27	25,78	28,75	<b>88</b>	5,55	5,37	5,70
<b>21</b>	58,19	56,30	60,13	<b>55</b>	26,42	24,96	27,88	<b>89</b>	5,25	5,10	5,36
<b>22</b>	57,22	55,34	59,16	<b>56</b>	25,59	24,15	27,02	<b>90</b>	4,97	4,86	5,06
<b>23</b>	56,25	54,37	58,18	<b>57</b>	24,76	23,35	26,16	<b>91</b>	4,72	4,64	4,78
<b>24</b>	55,28	53,41	57,20	<b>58</b>	23,94	22,56	25,31	<b>92</b>	4,48	4,44	4,52
<b>25</b>	54,32	52,46	56,23	<b>59</b>	23,13	21,78	24,47	<b>93</b>	4,26	4,24	4,28
<b>26</b>	53,35	51,50	55,25	<b>60</b>	22,33	21,01	23,64	<b>94</b>	4,05	4,05	4,05
<b>27</b>	52,39	50,54	54,28	<b>61</b>	21,54	20,25	22,82	<b>95</b>	3,83	3,84	3,82
<b>28</b>	51,42	49,59	53,3	<b>62</b>	20,77	19,5	22,01	<b>96</b>	3,59	3,61	3,58
<b>29</b>	50,46	48,63	52,33	<b>63</b>	20,00	18,77	21,2	<b>97</b>	3,32	3,34	3,30
<b>30</b>	49,50	47,68	51,36	<b>64</b>	19,24	18,04	20,41	<b>98</b>	2,98	3,00	2,97
<b>31</b>	48,54	46,73	50,38	<b>65</b>	18,49	17,33	19,62	<b>99</b>	2,57	2,58	2,57
<b>32</b>	47,58	45,78	49,41	<b>66</b>	17,76	16,64	18,85	<b>100</b>	2,06	2,05	2,07
<b>33</b>	46,62	44,83	48,44	<b>67</b>	17,03	15,95	18,08				

**3.18 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja**  
***Marriages according to previous marital status of couples***

Unidad

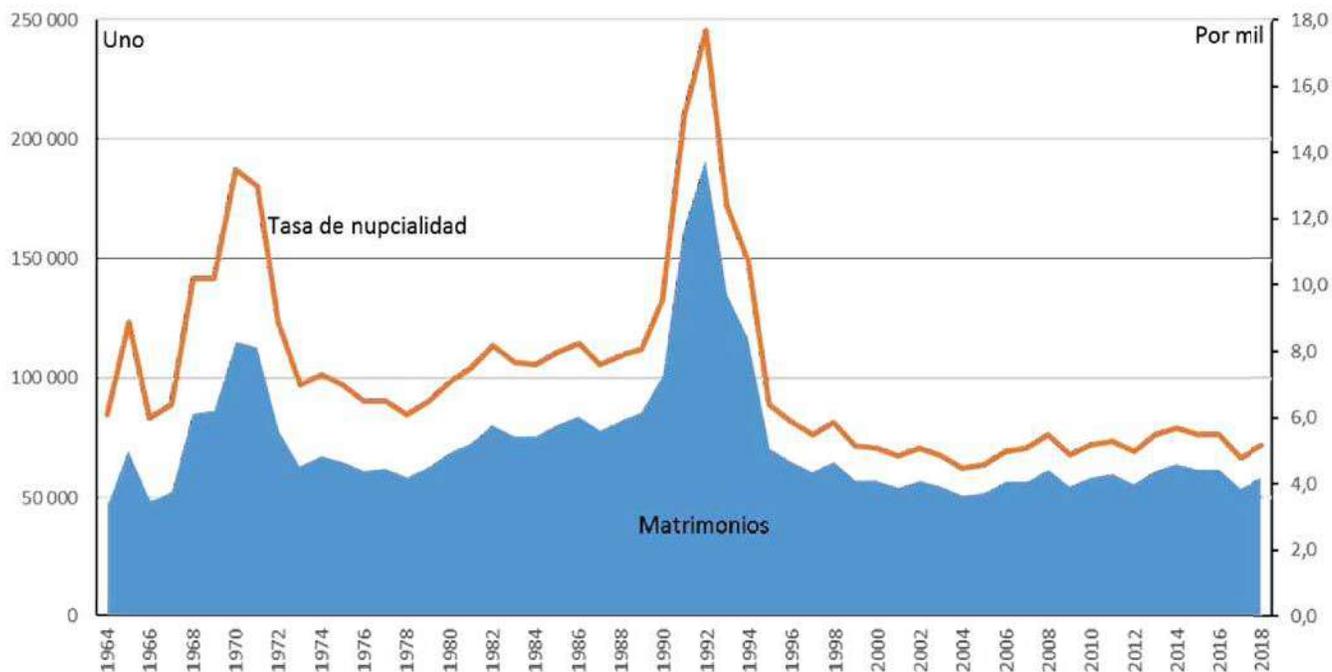
ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre			Viudo
	Total	Soltero	Divorciado	
2013	61 449	51 871	8 887	691
Soltera	52 024	47 660	4 072	292
Divorciada	8 680	4 045	4 526	109
Viuda	745	166	289	290
2014	63 954	54 043	9 249	662
Soltera	54 144	49 660	4 238	246
Divorciada	9 034	4 210	4 711	113
Viuda	776	173	301	302
2015	61 902	52 308	8 953	641
Soltera	52 407	48 066	4 102	239
Divorciada	8 744	4 075	4 560	109
Viuda	751	167	291	293
2016	61 903	44 062	17 157	684
Soltera	44 712	36 541	7 867	304
Divorciada	16 453	7 221	8 952	280
Viuda	738	300	338	100
2017	53 684	37 795	15 347	542
Soltera	38 503	31 150	7 099	254
Divorciada	14 574	6 383	7 958	233
Viuda	607	262	290	55
<b>2018</b>	<b>58 070</b>	<b>41 325</b>	<b>16 210</b>	<b>535</b>
Soltera	41 985	34 059	7 700	226
Divorciada	15 430	6 960	8 218	252
Viuda	655	306	292	57

**3.19 - Divorcios según la duración del matrimonio / *Divorce rate based on years of marriage***

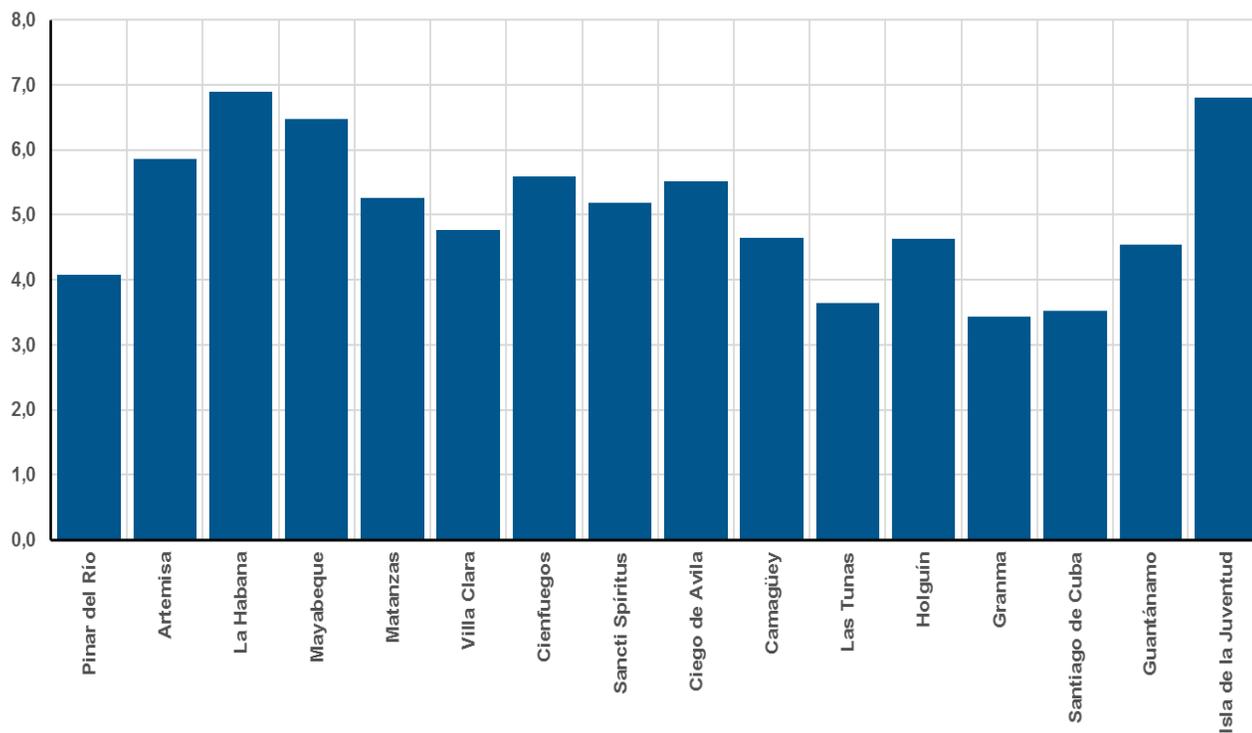
Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>32 848</b>	<b>32 934</b>	<b>33 174</b>	<b>31 598</b>	<b>32 183</b>	<b>30 443</b>
Menos de 1 año	2 031	2 230	2 268	2 483	2 661	2 192
1 año	2 657	2 610	2 826	2 945	2 939	2 984
2 años	2 613	2 480	2 451	2 603	2 790	2 718
3 - 5 años	6 260	5 984	6 016	5 559	5 738	5 889
6 - 9 años	4 802	5 066	5 064	4 833	4 912	4 458
10 - 14 años	3 768	3 683	3 578	3 350	3 246	3 283
15 años y más	10 689	10 857	10 954	9 817	9 897	8 919
No informado	28	24	17	8	-	-

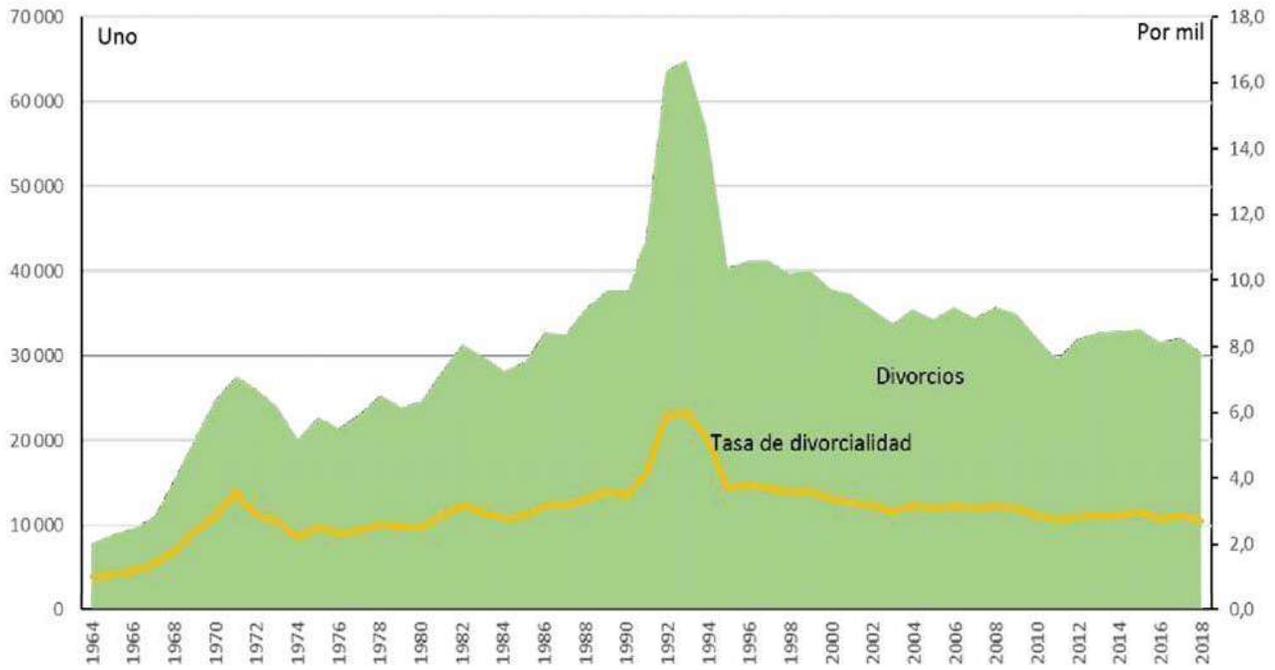
Cuba. Evolución de los matrimonios y la tasa de nupcialidad. 1964 – 2018



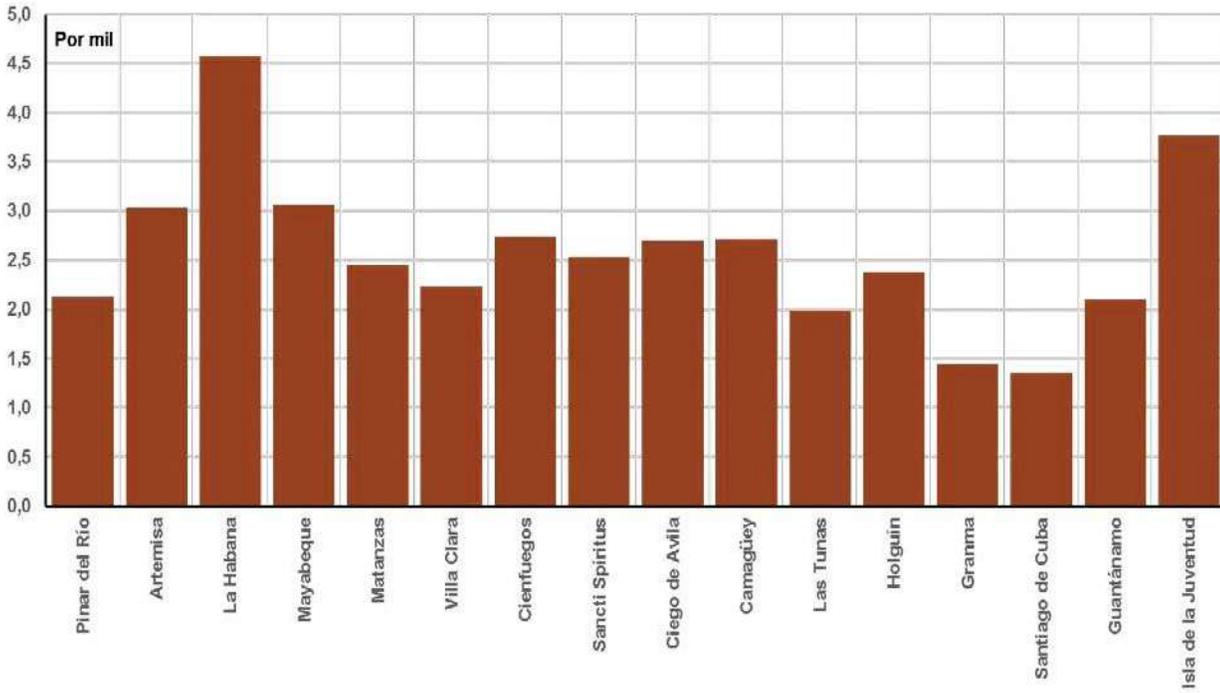
Tasa de nupcialidad por provincias. Año 2018.



**Cuba. Evolución de los divorcios y la tasa de divorcialidad. 1964 – 2018**



**Tasa de divorcialidad por provincias. Año 2018**



**3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2018**  
*Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2018*

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
<b>Cuba</b>	<b>72 539</b>	<b>1 385</b>	<b>6 437</b>	<b>21 344</b>	<b>5 330</b>	<b>7 010</b>	<b>3 040</b>	<b>2 001</b>
Hombres	36 616	688	3 356	10 248	2 797	3 668	1 609	991
Mujeres	35 923	697	3 081	11 096	2 533	3 342	1 431	1 010
<b>Pinar del Río</b>	<b>2 765</b>	-	<b>926</b>	<b>1 211</b>	<b>121</b>	<b>131</b>	<b>34</b>	<b>22</b>
Hombres	1 260	-	426	528	59	58	16	11
Mujeres	1 505	-	500	683	62	73	18	11
<b>Artemisa</b>	<b>3 982</b>	<b>446</b>	-	<b>1 963</b>	<b>279</b>	<b>131</b>	<b>69</b>	<b>48</b>
Hombres	2 000	216	-	949	148	74	34	22
Mujeres	1 982	230	-	1014	131	57	35	26
<b>La Habana</b>	<b>6 649</b>	<b>377</b>	<b>1 089</b>	-	<b>907</b>	<b>528</b>	<b>356</b>	<b>213</b>
Hombres	3 527	193	538	-	484	273	180	109
Mujeres	3 122	184	551	-	423	255	176	104
<b>Mayabeque</b>	<b>3 715</b>	<b>74</b>	<b>282</b>	<b>1 756</b>	-	<b>370</b>	<b>56</b>	<b>48</b>
Hombres	1 979	36	152	911	-	204	29	25
Mujeres	1 736	38	130	845	-	166	27	23
<b>Matanzas</b>	<b>3 221</b>	<b>53</b>	<b>122</b>	<b>860</b>	<b>269</b>	-	<b>326</b>	<b>159</b>
Hombres	1 692	24	67	445	146	-	179	85
Mujeres	1 529	29	55	415	123	-	147	74
<b>Villa Clara</b>	<b>3 684</b>	<b>48</b>	<b>73</b>	<b>930</b>	<b>75</b>	<b>858</b>	-	<b>455</b>
Hombres	1 849	21	40	443	47	447	-	203
Mujeres	1 835	27	33	487	28	411	-	252
<b>Cienfuegos</b>	<b>1 973</b>	<b>24</b>	<b>64</b>	<b>485</b>	<b>66</b>	<b>289</b>	<b>439</b>	-
Hombres	1 023	16	39	219	38	160	231	-
Mujeres	950	8	25	266	28	129	208	-
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>2 639</b>	<b>34</b>	<b>83</b>	<b>500</b>	<b>59</b>	<b>244</b>	<b>743</b>	<b>178</b>
Hombres	1 317	19	37	224	35	125	384	88
Mujeres	1 322	15	46	276	24	119	359	90

**3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2018 (continuación)**  
**Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2018 (continued)**

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>3 130</b>	<b>22</b>	<b>109</b>	<b>663</b>	<b>134</b>	<b>218</b>	<b>185</b>	<b>70</b>
Hombres	1 587	11	65	309	63	116	105	39
Mujeres	1 543	11	44	354	71	102	80	31
<b>Camagüey</b>	<b>4 998</b>	<b>41</b>	<b>269</b>	<b>1 272</b>	<b>245</b>	<b>514</b>	<b>150</b>	<b>140</b>
Hombres	2 528	21	157	617	135	271	81	72
Mujeres	2 470	20	112	655	110	243	69	68
<b>Las Tunas</b>	<b>4 219</b>	<b>27</b>	<b>285</b>	<b>1 017</b>	<b>247</b>	<b>399</b>	<b>102</b>	<b>79</b>
Hombres	2 148	15	160	479	143	221	53	35
Mujeres	2 071	12	125	538	104	178	49	44
<b>Holguín</b>	<b>7 934</b>	<b>53</b>	<b>620</b>	<b>2 938</b>	<b>474</b>	<b>665</b>	<b>145</b>	<b>118</b>
Hombres	3 939	26	326	1432	237	334	83	69
Mujeres	3 995	27	294	1506	237	331	62	49
<b>Granma</b>	<b>8 317</b>	<b>67</b>	<b>992</b>	<b>2 429</b>	<b>1 102</b>	<b>1 007</b>	<b>155</b>	<b>130</b>
Hombres	4 157	38	536	1111	552	533	80	70
Mujeres	4 160	29	456	1318	550	474	75	60
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>7 820</b>	<b>57</b>	<b>828</b>	<b>2 686</b>	<b>640</b>	<b>881</b>	<b>128</b>	<b>213</b>
Hombres	3 847	29	431	1295	331	441	68	101
Mujeres	3 973	28	397	1391	309	440	60	112
<b>Guantánamo</b>	<b>6 309</b>	<b>29</b>	<b>594</b>	<b>2 074</b>	<b>624</b>	<b>708</b>	<b>131</b>	<b>107</b>
Hombres	3 174	10	333	1023	337	374	74	51
Mujeres	3 135	19	261	1051	287	334	57	56
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>1 184</b>	<b>33</b>	<b>101</b>	<b>560</b>	<b>88</b>	<b>67</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
Hombres	589	13	49	263	42	37	12	11
Mujeres	595	20	52	297	46	30	9	10

**3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2018 (continuación)**  
**Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2018 (continued)**

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Provincias de destino								
	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud
<b>Cuba</b>	<b>2 998</b>	<b>3 160</b>	<b>3 912</b>	<b>2 531</b>	<b>3 968</b>	<b>3 186</b>	<b>3 485</b>	<b>1 890</b>	<b>862</b>
Hombres	1 542	1 627	1 966	1 285	2 078	1 614	1 731	977	439
Mujeres	1 456	1 533	1 946	1 246	1 890	1 572	1 754	913	423
<b>Pinar del Río</b>	<b>44</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>19</b>	<b>44</b>
Hombres	18	10	14	14	18	28	30	10	20
Mujeres	26	7	17	10	13	23	29	9	24
<b>Artemisa</b>	<b>59</b>	<b>46</b>	<b>96</b>	<b>101</b>	<b>170</b>	<b>216</b>	<b>199</b>	<b>95</b>	<b>64</b>
Hombres	28	26	52	50	91	115	105	52	38
Mujeres	31	20	44	51	79	101	94	43	26
<b>La Habana</b>	<b>237</b>	<b>205</b>	<b>418</b>	<b>255</b>	<b>585</b>	<b>449</b>	<b>563</b>	<b>287</b>	<b>180</b>
Hombres	140	108	221	143	325	253	303	167	90
Mujeres	97	97	197	112	260	196	260	120	90
<b>Mayabeque</b>	<b>39</b>	<b>58</b>	<b>98</b>	<b>74</b>	<b>191</b>	<b>261</b>	<b>188</b>	<b>149</b>	<b>71</b>
Hombres	22	33	53	42	98	144	105	88	37
Mujeres	17	25	45	32	93	117	83	61	34
<b>Matanzas</b>	<b>108</b>	<b>91</b>	<b>168</b>	<b>101</b>	<b>241</b>	<b>284</b>	<b>272</b>	<b>140</b>	<b>27</b>
Hombres	53	44	89	54	134	153	131	72	16
Mujeres	55	47	79	47	107	131	141	68	11
<b>Villa Clara</b>	<b>633</b>	<b>152</b>	<b>148</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>36</b>	<b>12</b>
Hombres	334	89	72	35	35	27	29	19	8
Mujeres	299	63	76	28	40	38	32	17	4
<b>Cienfuegos</b>	<b>167</b>	<b>64</b>	<b>82</b>	<b>26</b>	<b>66</b>	<b>65</b>	<b>96</b>	<b>27</b>	<b>13</b>
Hombres	93	37	35	13	40	33	52	13	4
Mujeres	74	27	47	13	26	32	44	14	9
<b>Sancti Spíritus</b>	-	<b>277</b>	<b>110</b>	<b>71</b>	<b>156</b>	<b>75</b>	<b>35</b>	<b>54</b>	<b>20</b>
Hombres	-	144	54	40	78	33	22	25	9
Mujeres	-	133	56	31	78	42	13	29	11

**3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2018 (conclusión)**  
*Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2018 (conclusion)*

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Provincias de destino								
	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>363</b>	-	<b>419</b>	<b>98</b>	<b>273</b>	<b>221</b>	<b>215</b>	<b>119</b>	<b>21</b>
Hombres	175	-	229	55	139	103	103	63	12
Mujeres	188	-	190	43	134	118	112	56	9
<b>Camagüey</b>	<b>314</b>	<b>597</b>	-	<b>517</b>	<b>320</b>	<b>255</b>	<b>199</b>	<b>134</b>	<b>31</b>
Hombres	151	308	-	258	164	126	91	60	16
Mujeres	163	289	-	259	156	129	108	74	15
<b>Las Tunas</b>	<b>158</b>	<b>190</b>	<b>756</b>	-	<b>506</b>	<b>223</b>	<b>130</b>	<b>58</b>	<b>42</b>
Hombres	85	96	384	-	256	105	62	29	25
Mujeres	73	94	372	-	250	118	68	29	17
<b>Holguín</b>	<b>284</b>	<b>412</b>	<b>445</b>	<b>618</b>	-	<b>365</b>	<b>447</b>	<b>281</b>	<b>69</b>
Hombres	134	201	218	301	-	186	220	140	32
Mujeres	150	211	227	317	-	179	227	141	37
<b>Granma</b>	<b>229</b>	<b>424</b>	<b>434</b>	<b>259</b>	<b>447</b>	-	<b>473</b>	<b>66</b>	<b>103</b>
Hombres	123	232	209	125	231	-	225	35	57
Mujeres	106	192	225	134	216	-	248	31	46
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>145</b>	<b>347</b>	<b>342</b>	<b>183</b>	<b>449</b>	<b>475</b>	-	<b>377</b>	<b>69</b>
Hombres	75	167	160	89	236	218	-	177	29
Mujeres	70	180	182	94	213	257	-	200	40
<b>Guantánamo</b>	<b>197</b>	<b>261</b>	<b>331</b>	<b>104</b>	<b>422</b>	<b>128</b>	<b>503</b>	-	<b>96</b>
Hombres	101	120	157	51	207	59	231	-	46
Mujeres	96	141	174	53	215	69	272	-	50
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	-
Hombres	10	12	19	15	26	31	22	27	-
Mujeres	11	7	15	22	10	22	23	21	-

### 3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias

#### Net migration, internal and external migration rates per province

Unidad									
CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración <sup>(a)</sup> interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración <sup>(a)</sup> externa	CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración <sup>(a)</sup> interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración <sup>(a)</sup> externa
<b>Cuba</b>					<b>Mayabeque</b>				
2013	-	-	3 302	0,3	2013	764	2,0	-11	0
2014	-	-	1 922	0,2	2014	1 001	2,6	92	0,2
2015	-	-	- 24 684	-2,2	2015	1 825	4,8	- 1 210	-3,2
2016	-	-	- 17 251	-1,5	2016	1 253	3,3	- 720	-1,9
2017	-	-	- 26 194	-2,3	2017	1 731	4,5	- 987	-2,6
<b>2018</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>- 21 564</b>	<b>-1,9</b>	<b>2018</b>	<b>1 615</b>	<b>4,2</b>	<b>- 862</b>	<b>-2,3</b>
<b>Pinar del Río</b>					<b>Matanzas</b>				
2013	- 884	-1,5	109	0,2	2013	2 874	4,1	112	0,2
2014	- 437	-0,7	61	0,1	2014	1 894	2,7	406	0,6
2015	- 1 172	-2,0	- 1 262	-2,1	2015	3 557	5,1	- 1 370	-1,9
2016	- 1 331	-2,3	- 557	-0,9	2016	4 127	5,8	- 888	-1,3
2017	- 1 611	-2,7	- 981	-1,7	2017	4 115	5,8	- 1 622	-2,3
<b>2018</b>	<b>- 1 380</b>	<b>-2,4</b>	<b>- 597</b>	<b>-1,0</b>	<b>2018</b>	<b>3 789</b>	<b>5,3</b>	<b>- 1 718</b>	<b>-2,4</b>
<b>Artemisa</b>					<b>Villa Clara</b>				
2013	1 510	3,0	- 2	0	2013	- 280	-0,4	151	0,2
2014	893	1,8	267	0,5	2014	- 209	-0,3	364	0,5
2015	1 835	3,7	- 1 387	-2,8	2015	- 85	-0,1	- 1 918	-2,4
2016	2 484	4,9	- 749	-1,5	2016	- 274	-0,3	- 1 440	-1,8
2017	2 766	5,5	- 1 284	-2,5	2017	- 533	-0,7	- 1 961	-2,5
<b>2018</b>	<b>2 455</b>	<b>4,8</b>	<b>- 1 058</b>	<b>-2,1</b>	<b>2018</b>	<b>- 644</b>	<b>-0,8</b>	<b>- 1 645</b>	<b>-2,1</b>
<b>La Habana</b>					<b>Cienfuegos</b>				
2013	11 060	5,2	1 759	0,8	2013	358	0,9	131	0,3
2014	8 977	4,2	- 1 562	-0,7	2014	230	0,6	71	0,2
2015	15 768	7,4	- 9 986	-4,7	2015	12	0	- 775	-1,9
2016	15 108	7,1	- 6 794	-3,2	2016	602	1,5	- 468	-1,1
2017	14 902	7,0	- 10 168	-4,8	2017	301	0,7	- 992	-2,4
<b>2018</b>	<b>14 695</b>	<b>6,9</b>	<b>- 9 245</b>	<b>-4,3</b>	<b>2018</b>	<b>28</b>	<b>0,1</b>	<b>- 888</b>	<b>-2,2</b>

### 3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias (continuación)

#### Net migration, internal and external migration rates per province (continued)

Unidad									
CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración <sup>(a)</sup> interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración <sup>(a)</sup> externa	CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración <sup>(a)</sup> interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración <sup>(a)</sup> externa
<b>Sancti Spiritus</b>					<b>Holguín</b>				
2013	266	0,6	143	0,3	2013	- 3 379	-3,3	120	0,1
2014	447	1,0	180	0,4	2014	- 2 446	-2,4	270	0,3
2015	- 10	0	- 757	-1,6	2015	- 4 022	-3,9	- 1 040	-1,0
2016	260	0,6	- 420	-0,9	2016	- 4 239	-4,1	- 648	-0,6
2017	424	0,9	- 787	-1,7	2017	- 4 366	-4,2	- 1 224	-1,2
<b>2018</b>	<b>359</b>	<b>0,8</b>	<b>- 322</b>	<b>-0,7</b>	<b>2018</b>	<b>- 3 966</b>	<b>-3,9</b>	<b>- 470</b>	<b>-0,5</b>
<b>Ciego de Ávila</b>					<b>Granma</b>				
2013	903	2,1	- 3	0	2013	- 4 145	-5,0	- 6	0
2014	1 149	2,7	251	0,6	2014	- 3 245	-3,9	79	0,1
2015	1 577	3,7	- 768	-1,8	2015	- 5 937	-7,1	- 569	-0,7
2016	1 615	3,7	- 680	-1,6	2016	- 6 265	-7,5	- 602	-0,7
2017	824	1,9	- 1 167	-2,7	2017	- 6 002	-7,2	- 633	-0,8
<b>2018</b>	<b>30</b>	<b>0,1</b>	<b>- 1 006</b>	<b>-2,3</b>	<b>2018</b>	<b>- 5 131</b>	<b>-6,2</b>	<b>- 274</b>	<b>-0,3</b>
<b>Camagüey</b>					<b>Santiago de Cuba</b>				
2012	- 3 331	-4,3	- 3 612	-4,7	2012	- 5 323	-5,1	- 1 676	-1,6
2013	- 1 085	-1,4	407	0,5	2013	- 2 851	-2,7	260	0,3
2014	- 593	-0,8	342	0,4	2014	- 3 022	-2,9	611	0,6
2015	- 1 333	-1,7	- 1 648	-2,1	2015	- 5 228	-4,9	- 836	-0,8
2016	- 1 021	-1,3	- 1 410	-1,8	2016	- 5 723	-5,4	- 958	-0,9
2017	- 940	-1,2	- 2 108	-2,7	2017	- 5 090	-4,8	- 835	-0,8
<b>2018</b>	<b>- 1 086</b>	<b>-1,4</b>	<b>- 2 072</b>	<b>-2,7</b>	<b>2018</b>	<b>- 4 335</b>	<b>-4,1</b>	<b>- 485</b>	<b>-0,5</b>
<b>Las Tunas</b>					<b>Guantánamo</b>				
2013	- 1 045	-2,0	105	0,2	2013	- 3 618	-7,0	33	0,1
2014	- 974	-1,8	271	0,5	2014	- 3 336	-6,5	186	0,4
2015	- 1 450	-2,7	- 634	-1,2	2015	- 4 837	-9,4	- 328	-0,6
2016	- 1 593	-3,0	- 176	-0,3	2016	- 4 693	-9,1	- 551	-1,1
2017	- 1 655	-3,1	- 834	-1,6	2017	- 4 400	-8,6	- 341	-0,7
<b>2018</b>	<b>- 1 688</b>	<b>-3,2</b>	<b>- 482</b>	<b>-0,9</b>	<b>2018</b>	<b>- 4 419</b>	<b>-8,7</b>	<b>- 284</b>	<b>-0,6</b>

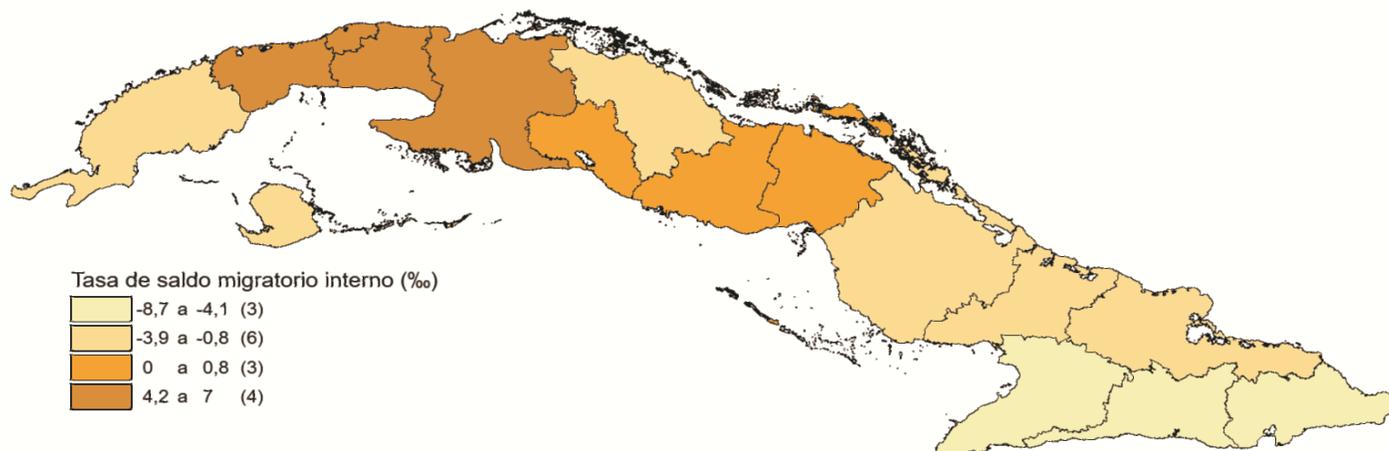
### 3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias (conclusión)

#### Net migration, internal and external migration rates per province (conclusion)

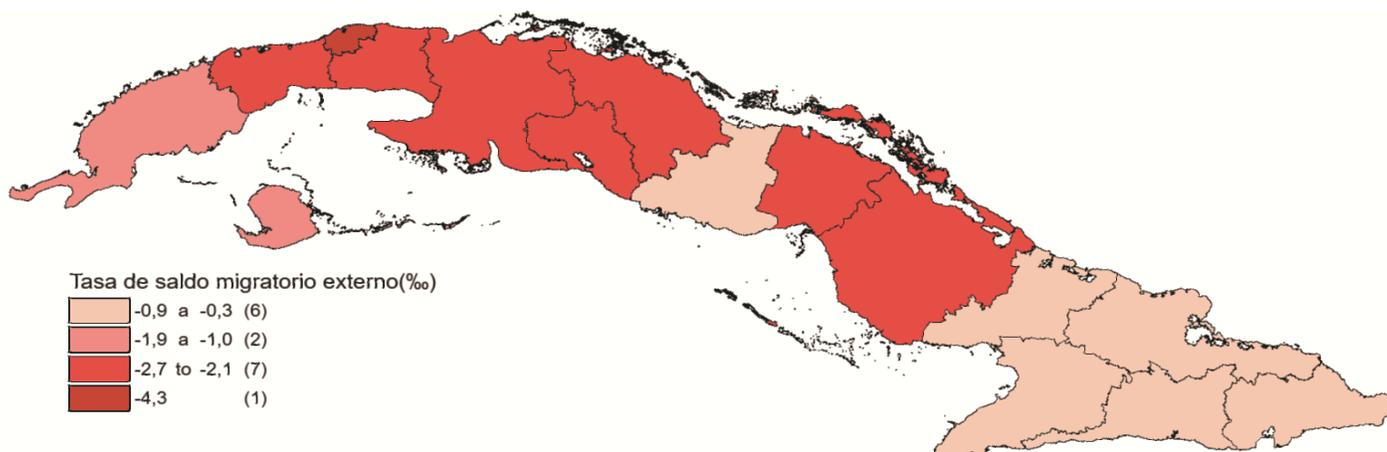
CONCEPTO	Unidad		Unidad	
	Saldo migratorio interno	Tasa de migración interna <sup>(a)</sup>	Saldo migratorio externo	Tasa de migración externa <sup>(a)</sup>
<b>Isla de la Juventud</b>				
2013	- 448	-5,3	- 6	-0,1
2014	- 329	-3,9	33	0,4
2015	- 500	-5,9	- 196	-2,3
2016	- 310	-3,7	- 190	-2,2
2017	- 466	-5,5	- 270	-3,2
<b>2018</b>	<b>- 322</b>	<b>-3,8</b>	<b>- 156</b>	<b>-1,9</b>

<sup>(a)</sup> Por 1 000 habitantes.

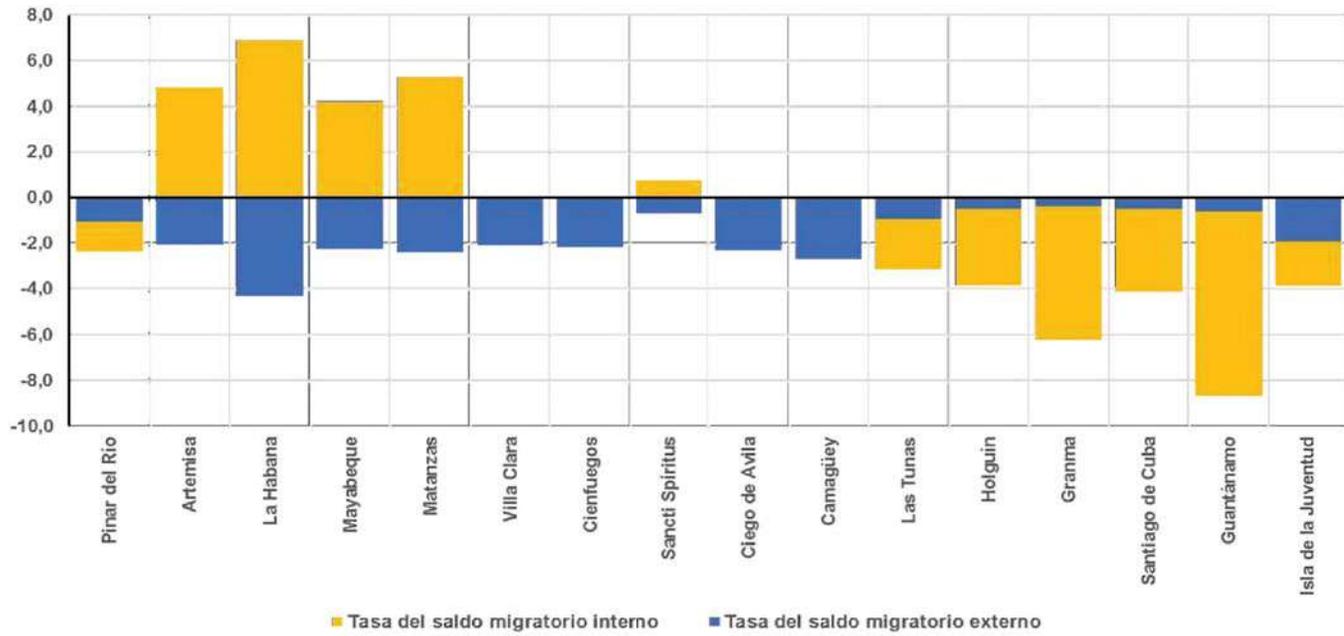
#### Tasa del saldo migratorio interno por provincias. Año 2018



#### Tasa del saldo migratorio externo por provincias. Año 2018



Tasa del saldo migratorio interno y externo por provincias. Año 2018



### 3.22 - Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias

#### Net migration and total migration rates per province

									Unidad
CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total <sup>(a)</sup>	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total <sup>(a)</sup>	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total <sup>(a)</sup>	
<b>Pinar del Río</b>			<b>Villa Clara</b>			<b>Las Tunas</b>			
2013	- 775	-1,3	2013	- 129	-0,2	2013	- 940	-1,8	
2014	- 376	-0,6	2014	155	0,2	2014	- 703	-1,3	
2015	- 2 434	-4,1	2015	- 2 003	-2,5	2015	- 2 084	-3,9	
2016	- 1 888	-3,2	2016	- 1 714	-2,2	2016	- 1 769	-3,3	
2017	- 2 592	-4,4	2017	- 2 494	-3,2	2017	- 2 489	-4,6	
<b>2018</b>	<b>- 1 977</b>	<b>-3,4</b>	<b>2018</b>	<b>- 2 289</b>	<b>-2,9</b>	<b>2018</b>	<b>- 2 170</b>	<b>-4,1</b>	
<b>Artemisa</b>			<b>Cienfuegos</b>			<b>Holguín</b>			
2013	1 508	3,0	2013	489	1,2	2013	- 3 259	-3,1	
2014	1 160	2,3	2014	301	0,7	2014	- 2 176	-2,1	
2015	448	0,9	2015	- 763	-1,9	2015	- 5 062	-4,9	
2016	1 735	3,4	2016	134	0,3	2016	- 4 887	-4,7	
2017	1 482	2,9	2017	- 691	-1,7	2017	- 5 590	-5,4	
<b>2018</b>	<b>1 397</b>	<b>2,7</b>	<b>2018</b>	<b>- 860</b>	<b>-2,1</b>	<b>2018</b>	<b>- 4 436</b>	<b>-4,3</b>	
<b>La Habana</b>			<b>Sancti Spiritus</b>			<b>Granma</b>			
2013	12 819	6,1	2013	409	0,9	2013	- 4 151	-5,0	
2014	7 415	3,5	2014	627	1,3	2014	- 3 166	-3,8	
2015	5 782	2,7	2015	- 767	-1,6	2015	- 6 506	-7,8	
2016	8 314	3,9	2016	- 160	-0,3	2016	- 6 867	-8,2	
2017	4 734	2,2	2017	- 363	-0,8	2017	- 6 635	-8,0	
<b>2018</b>	<b>5 450</b>	<b>2,6</b>	<b>2018</b>	<b>37</b>	<b>0,1</b>	<b>2018</b>	<b>- 5 405</b>	<b>-6,5</b>	
<b>Mayabeque</b>			<b>Ciego de Ávila</b>			<b>Santiago de Cuba</b>			
2013	753	2,0	2013	900	2	2013	- 2 591	-2,5	
2014	1 093	2,9	2014	1 400	3,3	2014	- 2 411	-2,3	
2015	615	1,6	2015	809	1,9	2015	- 6 064	-5,7	
2016	533	1,4	2016	935	2,2	2016	- 6 681	-6,3	
2017	744	1,9	2017	- 343	-0,8	2017	- 5 925	-5,6	
<b>2018</b>	<b>753</b>	<b>2,0</b>	<b>2018</b>	<b>- 976</b>	<b>-2,2</b>	<b>2018</b>	<b>- 4 820</b>	<b>-4,6</b>	
<b>Matanzas</b>			<b>Camagüey</b>			<b>Guantánamo</b>			
2013	2 986	4,3	2013	- 678	-0,9	2013	- 3 585	-6,9	
2014	2 300	3,3	2014	- 251	-0,3	2014	- 3 150	-6,1	
2015	2 187	3,1	2015	- 2 981	-3,9	2015	- 5 165	-10,0	
2016	3 239	4,6	2016	- 2 431	-3,1	2016	- 5 244	-10,2	
2017	2 493	3,5	2017	- 3 048	-4,0	2017	- 4 741	-9,3	
<b>2018</b>	<b>2 071</b>	<b>2,9</b>	<b>2018</b>	<b>- 3 158</b>	<b>-4,1</b>	<b>2018</b>	<b>- 4 703</b>	<b>-9,2</b>	

### 3.22 - Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias (conclusión)

#### *Net migration and total migration rates per province (conclusion)*

CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Unidad
		Tasa de Migración Total <sup>(a)</sup>
<b>Isla de la Juventud</b>		
2013	- 454	-5,4
2014	- 296	-3,5
2015	- 696	-8,2
2016	- 500	-5,9
<b>2017</b>	<b>- 736</b>	<b>-8,7</b>
<b>2018</b>	<b>- 478</b>	<b>-5,7</b>

<sup>(a)</sup> Por 1 000 habitantes.

## CAPÍTULO 4

# ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

### INTRODUCCIÓN

#### Entidades que actúan en la economía.

La mayor parte de la actividad económica del país, es realizada por entidades que son organizaciones creadas de acuerdo con la legislación vigente y que tienen diversas formas jurídicas. Estas entidades constituyen a su vez, fuente principal para la elaboración de las estadísticas nacionales. Ellas son empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, unidades presupuestadas, cooperativas, y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

A continuación se describen las características de las principales entidades que actúan en la economía.

A los fines estadísticos se consideran **Empresas**, a las empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

**Empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales y organizaciones económicas estatales (OEE):** Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las empresas estatales, las uniones de empresas y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

**Bancos estatales:** Son instituciones financieras estatales que tienen carácter autónomo, personalidad jurídica y patrimonio propio. Están autorizadas a captar depósitos, incluidos depósitos a la vista, a colocar los recursos captados, intermediar en operaciones de cobros y pagos y prestar servicios afines. Son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

**Sociedad mercantil de capital ciento por ciento cubano:** Son formas organizativas de la producción, que se estructuran como sociedades anónimas de capital totalmente nacional. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

En las **cooperativas** se incluyen, Cooperativas No Agropecuarias (CNoA), las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

- **Cooperativas No Agropecuarias (CNoA):** Es una organización con fines económicos y sociales, que se constituye voluntariamente sobre la base del aporte de bienes y derechos y se sustenta en el trabajo de sus socios, cuyo objetivo general es la producción de bienes y la prestación de servicios mediante la gestión colectiva, para la satisfacción del interés social y el de los socios. Tiene personalidad jurídica y patrimonio propio; usa, disfruta y dispone de los bienes de su propiedad; cubre sus gastos con sus ingresos y responde de sus obligaciones con su patrimonio. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

- **Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC):** Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, las que se inscriben en el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).
- **Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA):** Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con personalidad jurídica y patrimonio propio, constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños, a la cual se integran otras personas para lograr una producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).
- **Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Son las cooperativas por asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como de la producción que obtienen. Es una forma de cooperación agraria, mediante la cual se tramita y viabiliza la asistencia técnica, financiera y material que el Estado brinda para aumentar la producción de los agricultores pequeños y facilitar su comercialización. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio con el cual responden por sus actos. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

**Las Unidades presupuestadas:** Son las entidades mediante las cuales el Estado administra directamente parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista y presta sus servicios sociales, como la educación y la salud pública y organiza su administración interna. Tienen personalidad jurídica y son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas, sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado, al cual aportan sus ingresos, de tenerlos.

Detentan patrimonio estatal. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas y se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Incluye además las organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas, donde el Estado cubre una parte de sus gastos.

**En la economía actúan otras entidades,** además de las personas naturales, pero su importancia relativa es mucho menor, entre las cuales pueden mencionarse las sucursales de empresas extranjeras, las empresas de capital totalmente extranjero y las instituciones sin fines de lucro.

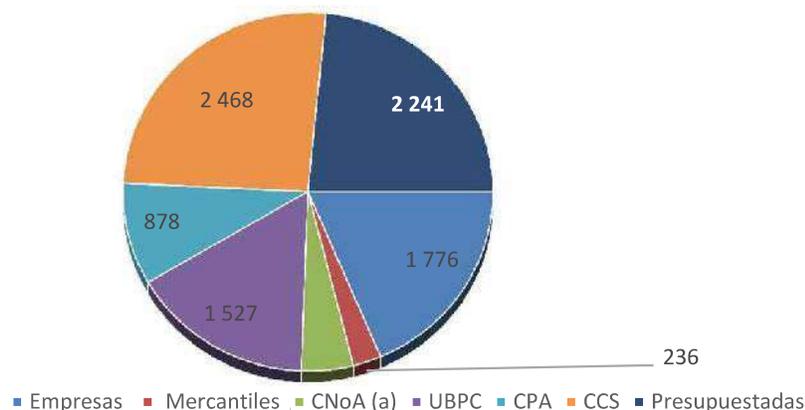
#### 4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2018

##### Main entities classified according to their form of organization and by province, year 2018

AÑOS	Unidad								
	Total	Empresas	Sociedades		Cooperativas				Unidades Presupuestadas
			Mercantiles	Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	
2013	10 246	2 235	237	5 420	198	1 811	909	2 502	2 354
2014	10 024	1 992	229	5 506	345	1 754	903	2 504	2 297
2015	10 014	1 956	224	5 473	367	1 699	897	2 510	2 361
2016	9 820	1 904	223	5 348	397	1 593	887	2 471	2 345
2017	9 628	1 801	230	5 355	439	1 563	882	2 471	2 242
<b>2018</b>	<b>9 560</b>	<b>1 776</b>	<b>236</b>	<b>5 307</b>	<b>434</b>	<b>1 527</b>	<b>878</b>	<b>2 468</b>	<b>2 241</b>
Pinar del Río	602	88	-	382	12	65	69	236	132
Artemisa	416	62	7	283	68	65	38	112	64
La Habana	1 688	593	217	373	260	25	-	88	505
Mayabeque	359	57	3	241	14	59	32	136	58
Matanzas	504	90	1	253	19	80	58	96	160
Villa Clara	662	103	-	407	8	114	68	217	152
Cienfuegos	371	76	1	184	4	77	31	72	110
Sancti Spíritus	492	72	-	311	8	87	55	161	109
Ciego de Ávila	397	73	-	207	4	68	47	88	117
Camagüey	679	101	-	427	8	157	82	180	151
Las Tunas	434	61	-	272	2	109	43	118	101
Holguín	805	107	4	539	4	131	105	299	155
Granma	725	82	-	510	7	176	95	232	133
Santiago de Cuba	774	113	3	515	8	196	85	226	143
Guantánamo	572	70	-	375	5	110	69	191	127
Isla de la Juventud	80	28	-	28	3	8	1	16	24

<sup>(a)</sup> Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información.

Cantidad de Entidades por Formas Organizativas



## 4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades económicas fundamentales, año 2018

*Main entities classified by forms of organization and basic activities, year 2018*

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Unidad								
	Total	Empresas	Sociedades	Cooperativas					Unidades Presu- puestas
			Mercantiles	Total	CNoA	UBPC	CPA	CCS	
<b>Total</b>	<b>9 560</b>	<b>1 776</b>	<b>236</b>	<b>5 307</b>	<b>434</b>	<b>1 527</b>	<b>878</b>	<b>2 468</b>	<b>2 241</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	5 148	273	1	4 873	-	1 527	878	2 468	1
Pesca	26	24	2	-	-	-	-	-	-
Explotación de minas y canteras	24	19	5	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	13	13	-	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (exc. azucarera)	381	310	22	49	49	-	-	-	25
Construcción	224	152	8	59	59	-	-	-	5
Suministro de electricidad, gas y agua	69	66	-	3	3	-	-	-	-
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	137	85	34	5	5	-	-	-	13
Comercio; reparación de efectos personales	553	366	43	130	130	-	-	-	14
Hoteles y restaurantes	300	128	13	157	157	-	-	-	2
Intermediación financiera	32	7	24	-	-	-	-	-	1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	483	246	69	6	6	-	-	-	162
Administración pública, defensa; seguridad social	693	5	3	-	-	-	-	-	685
Ciencia e innovación tecnológica	122	30	1	1	1	-	-	-	90
Educación	273	2	-	-	-	-	-	-	271
Salud pública y asistencia social	493	1	3	-	-	-	-	-	489
Cultura y deporte	376	36	8	-	-	-	-	-	332
Otras actividades de servicios comunales de asoc. y personales	188	13	-	24	24	-	-	-	151

### 4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2018

*Main entities classified by forms of organization and organ u organism and organization upper of management employet, year 2018*

CONCEPTO	Total	Empresas	Sociedades		Unidad
			Mercantiles	Cooperativas	Unidades Presu- puestas
<b>Total</b>	<b>9 560</b>	<b>1 776</b>	<b>236</b>	<b>5 307</b>	<b>2 241</b>
<b>Ministerio de Industrias</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>3</b>
Grupo Empresarial de la Industria Ligera	24	21	2	-	1
Grupo Empresarial de la Industria Química	14	13	1	-	-
Grupo de la Industria Electrónica, la Informática, la Automatización y las Comunicaciones	19	16	2	-	1
Grupo Empresarial de la Industria Sidero Mecánica	74	72	1	-	1
<b>Ministerio de Energía y Minas</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
Grupo Empresarial del Níquel	18	10	7	-	1
Unión Eléctrica	42	41	1	-	-
Unión Cuba-Petróleo	25	21	3	-	1
Grupo Empresarial Geominero-Salinero GEOMINSAL	15	13	2	-	-
<b>Grupo Azucarero (AZCUBA)</b>	<b>815</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>786</b>	<b>-</b>
<b>Ministerio de la Industria Alimentaria</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Grupo Empresarial de la Industria Alimentaria	94	94	-	-	-
<b>Instituto de Recursos Hidráulicos</b>	<b>83</b>	<b>65</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>17</b>
Entidades de Recursos Hidráulicos	1	-	-	-	1
Grupo Empresarial de Acueducto y Alcantarillado	4	4	-	-	-
<b>Ministerio de la Construcción</b>	<b>71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>67</b>	<b>4</b>
Grupo Empresarial de Diseño e Ingeniería de la Construcción GEDIK	35	32	3	-	-
Grupo empresarial de Construcción y Montaje GECONS	55	55	-	-	-
Grupo empresarial de Materiales de la Construcción GEICON	44	40	4	-	-
<b>Ministerio de la Agricultura</b>	<b>4 268</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4 104</b>	<b>158</b>
Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Artemisa	10	10	-	-	-
Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Mayabeque	10	10	-	-	-
Grupo Empresarial Ganadero	90	85	1	-	4
Grupo Empresarial de Logística	25	25	-	-	-
Grupo Empresarial Agrícola	81	74	1	-	6
Grupo Empresarial Flora y Fauna	8	7	1	-	-
Grupo Empresarial de Producciones Biofarmacéuticas y Químicas	22	21	1	-	-
Grupo Empresarial Agroforestal	78	75	1	-	2
Grupo Empresarial de Tabaco de Cuba	43	42	1	-	-

### 4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2018

*Main entities classified by forms of organization and organ u organism and organization upper of management employet, year 2018*

CONCEPTO	Total	Empresas	Sociedades		Unidad
			Mercantiles	Cooperativas	Unidades Presu- puestas
<b>Ministerio del Transporte</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Grupo Empresarial de Servicios de Transporte Automotor	21	19	2	-	-
Grupo Empresarial de Transporte Marítimo Portuario	28	24	4	-	-
Corporación de la Aviación Cubana, S.A.	12	-	12	-	-
Grupo Empresarial Constructor del Transporte	17	17	-	-	-
Unión de Ferrocarriles de Cuba	8	8	-	-	-
<b>Ministerio de Comunicaciones</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>7</b>
Grupo Empresarial Correos de Cuba	21	21	-	-	-
Grupo Empresarial de la Informática y las Comunicaciones	17	10	7	-	-
<b>Ministerio del Comercio Interior</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Grupo de Empresas Mayoristas de Productos Alimenticios y otros Bienes de Consumo	21	21	-	-	-
Grupo Comercializador de Productos Industriales y de Servicios	21	21	-	-	-
<b>Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
Grupo Empresarial del Comercio Exterior	18	13	5	-	-
<b>Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente</b>	<b>81</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>71</b>
Agencia de Medio Ambiente	1	-	-	-	1
<b>Ministerio de Educación</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
Grupo Empresarial del Ministerio de Educación	7	7	-	-	-
<b>Ministerio de Educación Superior</b>	<b>44</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>38</b>
<b>Ministerio de Cultura</b>	<b>51</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>25</b>
<b>Ministerio de Salud Pública</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>50</b>
Grupo Empresarial para el Aseguramiento de la Salud Pública	6	6	-	-	-
<b>Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>Ministerio del Turismo</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>3</b>
Grupo Empresarial CUBASOL, S.A.	7	-	7	-	-
Corporación de comercio y turismo internacional Cubanacán, S.A.	2	-	2	-	-
Grupo Empresarial Hotelero Gran Caribe, S.A.	3	-	3	-	-
Grupo Empresarial Viajes Cuba, S.A.	6	-	6	-	-
Grupo Empresarial de Servicios al Turismo, S.A.	10	2	8	-	-
Grupo Empresarial Campismo Popular	17	16	1	-	-
Grupo Empresarial Hotelero Islazul, S.A.	1	-	1	-	-

### 4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2018

*Main entities classified by forms of organization and organ u organism and organization upper of management employet, year 2018*

CONCEPTO	Total	Empresas	Sociedades		Unidad
			Mercantiles	Cooperativas	Unidades Presu- puestas
<b>Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
Unión Industrial Militar	23	23	-	-	-
Unión de Construcciones Militares	20	20	-	-	-
Unión Agropecuaria Militar	17	17	-	-	-
Grupo Empresarial GEOCUBA	13	13	-	-	-
Unidad Administrativa Comercial Central de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	9	9	-	-	-
Grupo de Administración Empresarial, S.A.	48	7	41	-	-
<b>Ministerio del Interior</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
Grupo Empresarial Agropecuario del Ministerio del Interior	1	1	-	-	-
<b>Consejo de Estado</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéuticas</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Grupo Empresarial PALCO</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Grupo Centro Histórico</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Poder Popular</b>	<b>2 320</b>	<b>436</b>	<b>-</b>	<b>274</b>	<b>1 610</b>
Grupo Empresarial Artemisa	14	14	-	-	-
Grupo Empresarial Mayabeque	11	11	-	-	-
Grupo Empresarial Construcción de la Habana	1	1	-	-	-
<b>Unión de Jóvenes Comunistas</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Otros organismos</b>	<b>213</b>	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>151</b>

## CAPÍTULO 5 CUENTAS NACIONALES

### INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece los resultados generales del proceso económico en su conjunto, a través de los principales agregados macroeconómicos empleados en la práctica estadística.

La utilización del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) para medir los resultados económicos y la publicación de datos en estos términos, se apoya en los trabajos desarrollados por el órgano estadístico cubano desde la década de los ochenta que incluyó estudios para la aplicación de este sistema en el país, trabajos metodológicos, y cálculos experimentales. En general, el método utilizado para esta aplicación del SCN se basó en las recomendaciones internacionales para la conversión del Sistema de Balances de la Economía Nacional (SBEN)<sup>(a)</sup> al SCN de Naciones Unidas<sup>(b,c)</sup>, la adopción de criterios metodológicos específicos según se explica más adelante, y el completamiento de información sobre los servicios, dadas las diferencias conceptuales en el alcance de la producción económica en ambos sistemas de medición.

Se presenta la información económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) rev.3, adaptada a la economía cubana y denominado Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).

**Fuentes de Información.** Las cifras recogidas en este capítulo han tenido como fuentes de información las siguientes:

- I. El Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), que tiene como base la contabilidad y registros primarios de las empresas estatales y de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas).
- II. El Sistema Nacional de Contabilidad (SNC) que abarca, en sus dos vertientes, la contabilidad microeconómica de todas las empresas estatales y a las unidades presupuestadas, respectivamente.
- III. Información estadística sobre las compras de entidades estatales a las unidades individuales privadas y cooperativas agropecuarias, que sirve de base para estimar sus transacciones de bienes y servicios.
- IV. La contabilidad del sistema bancario y estadísticas sobre la circulación monetaria y el financiamiento crediticio, utilizadas para estimar transacciones relativas al consumo de los hogares y de determinadas actividades económicas.
- V. Estadísticas del comercio exterior y de la balanza de pagos, que han servido para estimar el monto de las transacciones totales de bienes y servicios con el resto del mundo.
- VI. Datos sobre la ejecución de ingresos y gastos del Presupuesto Estatal.
- VII. Información contable de las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA).
- VIII. Otras fuentes estadísticas (censos, encuestas y registros administrativos).

(a) CEE. Bases Metodológicas del SIE-N. Sistema de Balances de la Economía Nacional. Noviembre de 1981.

NN.UU. Principios Fundamentales del Sistema de Balances de la Economía Nacional. Estudios de Métodos, ST/ESA/STAT/SER.F/Rev.1, 1989.

(b) NN.UU. Sistema de Cuentas Nacionales 1993.

(c) NN.UU. Comparaciones del Sistema de Cuentas Nacionales y el Sistema de Balances de la Economía Nacional. Estudios de Métodos, Serie F No. 20, 1977.

CEPAL. Cuentas Nacionales y Producto Material en América Latina. Comparabilidad de ambos sistemas, E/CEPAL/G. 218. Nov. 1981.

En los cálculos macroeconómicos se han incluido estimaciones referidas a la actividad económica de los trabajadores por cuenta propia, y otros tipos de transacciones denominadas “imputadas” por el SCN como: bienes de autoconsumo de productores agropecuarios, formación bruta de capital para su uso propio, alquileres devengados por viviendas ocupadas por sus propios dueños y otros, lo que ha permitido mantener una cobertura aceptable en los agregados globales. No se incluyen en el cálculo la actividad de los trabajadores por cuenta propia no registrados.

**Unidades de observación:** Las unidades de observación en las cuales se basan los agregados presentados en este capítulo son:

- I. Las empresas estatales, que constituyen entes jurídicos independientes, poseyendo contabilidad y cuentas bancarias propias y una relativa independencia económica.
- II. Las entidades constituidas en sociedades no financieras.
- III. Las unidades presupuestadas (unidades de servicios de las administraciones públicas) las cuales disponen de contabilidad propia y cuentas bancarias regidas por el Presupuesto Estatal.
- IV. Las cooperativas de producción agropecuaria.
- V. Los productores privados de bienes y servicios, constituidos o no en empresas, que realizan actividades correspondientes a la agricultura, la ganadería, el transporte (servicios de carga por camiones y autos de alquiler) y las comunicaciones, cuyas transacciones se estiman también por métodos indirectos.
- VI. Las agencias y oficinas centrales del sistema bancario nacional.
- VII. Los hogares.
- VIII. Las organizaciones políticas, sindicales, profesionales y otras, que también disponen de contabilidad propia.

**Clasificaciones:** En las estadísticas económicas se utilizan nacionalmente, entre otros, los siguientes clasificadores y codificadores:

- I. Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).
- II. Sistema Armonizado de Clasificación de Productos (SACLAP).
- III. Clasificador de Productos de Cuba (CPCU)
- IV. Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP).
- V. Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).
- VI. Clasificador Nacional de Medios Básicos (CNMB).
- VII. Clasificador Uniforme de Ocupaciones (CUO).
- VIII. Clasificador de Países (CP).

## **Delimitación de la economía nacional:**

El concepto de Economía Nacional abarca:

I. El territorio geográfico.

II. Las aguas territoriales, la plataforma insular, el espacio aéreo, y las naves y aeronaves operadas por unidades residentes.

III. Los enclaves territoriales cubanos en el extranjero (embajadas, consulados, oficinas comerciales, entre otras.).

Del territorio económico se excluyen, consecuentemente, los enclaves extraterritoriales (embajadas, consulados, oficinas comerciales, etc.) de otros países en el territorio de Cuba.

**Criterios metodológicos y de valuación:** Un principio fundamental del Sistema es que la producción y el consumo intermedio tienen que valorarse al precio real acordado por los agentes de la transacción, por lo que los precios de mercado son la referencia básica para la valoración; en ausencia de precios de mercado la valoración se hace de acuerdo a los costos incurridos o por referencia a los precios de mercado de productos análogos.

### **Para valorar la producción el sistema reconoce las siguientes clases de precios:**

**Precios básicos:** Son los precios del bien o servicio antes de que salga del establecimiento. Son los precios antes de adicionarse los impuestos sobre los productos y restar los subsidios. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor. Es el monto que retiene el productor.

**Precios del productor:** Incluye además de los precios básicos, los impuestos menos los subsidios ligados a productos. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor.

**Precios de mercado o del comprador:** Además del precio del productor incluye los márgenes del comercio y del transporte.

## **Indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales**

Tales agregados se han calculado independientemente, tanto desde el punto de vista de los recursos como de la utilización global de bienes y servicios, así como, de la formación del ingreso, de modo que propicie el máximo de coherencia estadística y equilibrio posible a las cifras resultantes. Asimismo, estas se atienden, por lo general, a los criterios metodológicos que rigen en el SCN - hasta donde ello ha estado de acuerdo a las características estructurales e institucionales de la economía cubana - haciéndose sólo los ajustes necesarios en aquellos casos donde esto no ha sido factible o aconsejable, tal como se verá más adelante.

**Producto Interno Bruto (PIB):** Representa el resultado final de la actividad de producción de las unidades residentes, se corresponde con la producción de bienes y servicios de la economía incluyendo los impuestos netos sobre la producción y la importación correspondientes, una vez deducido el consumo intermedio de bienes y servicios requeridos para el propio proceso de producción.

Desde la óptica de la oferta, la producción de bienes y servicios valuada a precios de mercado, se calcula siguiendo los procedimientos que a continuación se muestran:

#### a) Actividades mercantiles.

Equivale al valor de los bienes y servicios producidos para terceros, siguiendo el método de empresa (es decir, sin contar las relaciones entre establecimientos) y de acuerdo a la actividad fundamental de la misma; así como los márgenes comerciales resultantes de la circulación de bienes. Se incluyen las actividades de las cooperativas de producción agropecuaria, las explotaciones individuales agrícolas y pecuarias, los servicios de transporte operados por trabajadores por cuenta propia, y otras actividades económicas realizadas por los hogares.

#### b) Actividades de servicios gubernamentales.

Su producción se valúa por los costos explícitos en la prestación de servicios, o sea, según el monto de sus gastos en bienes y servicios insumidos, la depreciación de activos fijos, los salarios y otras formas de remuneración devengados por el personal respectivo y los aportes a la seguridad social correspondientes. Estas actividades están conformadas por las unidades presupuestadas estatales, tanto de subordinación nacional como provincial y municipal.

Los bienes y servicios producidos por el gobierno se dividen en los que se realizan en beneficio de los hogares individuales (educación, salud, cultura, comunales, etc.) y los realizados en beneficio de la comunidad en su conjunto (defensa, administración, Investigación y desarrollo, entre otros)

#### c) Actividades no lucrativas.

Su producción es igual a los gastos corrientes en bienes y servicios, depreciación, salarios y contribución a la seguridad social de las organizaciones políticas, sindicales, de masas y profesionales, oficialmente constituidas.

#### d) Servicios bancarios y de seguros.

Su producción en el caso de los servicios financieros se calcula partiendo de los intereses, comisiones y otros ingresos, que reportan tanto las diferentes instituciones que realizan esta función como el Banco Central y en el caso de los servicios de seguro la producción se calcula a partir de las primas efectivas ganadas, las suplementarias y las indemnizaciones devengadas, conforman esta actividad las diferentes entidades aseguradoras del país, ya sean estatales o sociedades mercantiles.

#### e) Servicios de vivienda.

Su producción, en el caso de las viviendas alquiladas se mide por el monto de las rentas respectivas abonadas y en el caso de las viviendas propias se efectúa una imputación partiendo de niveles similares a los que se percibirían en el caso de ser arrendadas estas viviendas.

El PIB mide el valor agregado bruto de toda la economía en un período, y su tasa de crecimiento puede ser considerada como uno de los principales índices de la evolución de la economía de un país.

El cálculo del Producto Interno Bruto se puede llevar a cabo mediante los siguientes métodos:

#### **Método de la Producción:**

Valor de la Producción de Bienes y servicios  
- Consumo Intermedio  
+ Impuestos sobre la Producción y la Importación (deducidos los subsidios)  
= Producto Interno Bruto

### **Método de la Utilización:**

- + Consumo Final
- + Formación Bruta de Capital Fijo
- +/- Variación de Existencias
- + Exportaciones
- Importaciones
- = Producto Interno Bruto

### **Método de los Ingresos:**

- + Remuneración de Trabajadores
- + Impuestos sobre la Producción y la Importación (deducidos los subsidios)
- + Consumo de Capital Fijo
- + Excedente Neto de Operación
- = Producto Interno Bruto

### **Desde la óptica de la utilización, el PIB comprende los agregados que a continuación se describen:**

**Consumo total o Gasto total de consumo final:** Representa el valor de los bienes y servicios destinados a la satisfacción de las necesidades individuales o colectivas. Está conformado por el consumo de los hogares, el consumo del gobierno y el consumo de las instituciones sin fines de lucro.

**Consumo final de los hogares:** Representa los gastos de los hogares en bienes y servicios de todo tipo, según sus precios de adquisición en el mercado interno. Incluye aquella parte de los servicios gubernamentales financiados por la población a cuenta de sus ingresos. A ello, se le adicionan estimaciones de las importaciones directas de los hogares residentes y se le deducen las referidas a compras efectuadas internamente por los no residentes.

**Mercado estatal:** Se refiere a todos los gastos en que incurren los hogares en la adquisición de bienes y servicios a través del Comercio Minorista y la Alimentación Pública, el pago de los servicios de transporte, comunicaciones, electricidad, gas y agua, servicios de naturaleza industrial y otros tipos de servicios de carácter no productivos, también incluye los servicios de Alojamiento, Turismo y Recreación.

**Mercado agropecuario:** Está conformado por los gastos de los hogares en la adquisición de productos alimenticios agropecuarios tanto en su estado natural como elaborados que se ofertan en este tipo de mercado.

**Mercado de trabajadores por cuenta propia:** Consiste en el gasto que realizan los hogares en las compras de bienes y servicios que ofertan los trabajadores por cuenta propia en este mercado, amparados por el Decreto Ley No. 141, Regulaciones del trabajo por cuenta propia del 8.09.93.

**Otras fuentes:** Incluye los gastos que realizan los hogares asociados a los servicios de vivienda y al autoconsumo agropecuario, así como los gastos en adquirir bienes y servicios en las entidades de ventas en divisas.

**Consumo final del gobierno e instituciones sin fines de lucro (ISFL):** Equivale al gasto de consumo final de las unidades de servicios gubernamentales y al gasto corriente que efectúan las instituciones y organizaciones en la producción de servicios que prestan a la población sin que medien relaciones mercantiles.

**Consumo final efectivo de los hogares:** Abarca el gasto de los hogares residentes y aquella parte de los servicios gubernamentales que se prestan gratuitamente a la población, es decir, servicios comunales, educación, salud pública, cultura, deportes, entre otras.

**Consumo final efectivo del gobierno:** Abarca el valor de los servicios de consumo colectivo prestados por el gobierno a la comunidad o a grandes secciones de la misma y comprende principalmente los de seguridad y defensa, mantenimiento de la ley y el orden, investigación y desarrollo, entre otros.

**Formación bruta de capital:** Se obtiene mediante la suma de la formación bruta de capital fijo más la variación de existencias.

**Formación bruta de capital fijo:** Representa el valor de los activos fijos adquiridos menos los vendidos por las unidades de producción residentes para ser utilizados repetidamente en procesos de producción. También comprende aquellas mejoras que aumentan el rendimiento y productividad o la vida útil de los activos.

**Variación de existencias:** Abarca los aumentos y disminuciones en las existencias de bienes producidos para la venta, producciones en proceso disponibles para insumos valoradas según el criterio de valuación que corresponda a precios de mercado o a sus costos de producción según corresponda.

**Exportaciones de bienes y servicios:** Representa el valor FOB (libre a bordo) de las exportaciones de bienes - incluyendo donaciones - y el valor por servicios prestados al resto del mundo. Aquí se incluyen las ventas en el mercado interno de bienes y servicios a no residentes.

**Importaciones de bienes y servicios:** Constituye el costo de adquisición de bienes importados - incluyendo donaciones -, según CIF (costo, seguros y fletes) y el valor por los demás servicios recibidos del resto del mundo. Abarca igualmente las compras de residentes fuera del territorio económico.

**Desde la óptica del ingreso, el PIB y los agregados derivados de éste - Ingreso Nacional Bruto (INB) e Ingreso Nacional Bruto Disponible (INBD) - considera los siguientes indicadores:**

**Remuneración de trabajadores:** Equivale a los sueldos y salarios devengados por los trabajadores, las dietas y gastos en viaje de trabajo, y la contribución a la seguridad social.

**Impuestos netos sobre la producción y la importación:** Está referido a los pagos obligatorios de las unidades de producción al Presupuesto Estatal que se reflejan en los costos de adquisición de bienes y servicios tanto a fines intermedios como finales, deducidos los subsidios correspondientes a las actividades de producción y comercialización.

**Excedente bruto de operación:** Se estima deduciendo al PIB la remuneración de trabajadores y los impuestos netos sobre la producción y la importación. Comprende todos los demás ingresos generados por el proceso de producción, así como el Consumo de capital fijo.

**Ingreso nacional bruto:** Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas. Es la generación de producto final atribuible al país exclusivamente, dado que ajusta el PIB por los ingresos y egresos por factores de la producción con y del exterior.

**Ingreso nacional bruto disponible:** Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas más las transferencias corrientes netas del/al resto del mundo. El ingreso nacional disponible se destina al consumo o al ahorro.

**Ahorro nacional bruto:** Este agregado mide la parte del ingreso nacional bruto disponible que no ha sido absorbida por el consumo final. Se calcula como suma de los ahorros brutos de los sectores institucionales. El ahorro nacional bruto, indica el monto de recursos de la economía nacional para realizar sus inversiones, o para invertir en el resto del mundo.

**Excedente de la nación:** Una vez deducido del ahorro nacional bruto el monto destinado a la Formación bruta de capital se obtiene el excedente de la nación, que no es más que los recursos invertidos por el resto del mundo en la economía nacional o invertidos por la economía nacional en el resto del mundo. Representa el superávit o déficit de la economía nacional en sus operaciones corrientes con el exterior y tiene en el sistema de medición, igual rol que el Saldo en cuenta corriente de la balanza de pagos, desde la óptica del resto del mundo se le denomina ahorro externo.

## Otros indicadores

La descripción metodológica del resto de los indicadores es la siguiente:

**M1A<sub>(CUP)</sub> y M2A<sub>(CUP)</sub>** - son agregados monetarios referidos a la liquidez en manos de la población en pesos (CUP).

**M1A<sub>(CUP)</sub>** - Efectivo en caja más cuentas corrientes (excluye personas jurídicas) y cuentas de ahorro a la vista en pesos (CUP).

**M2A<sub>(CUP)</sub>** - M1A<sub>(CUP)</sub> más los depósitos a plazo en pesos (CUP).

**Saldo externo de bienes y servicios:** Se obtiene restando a las exportaciones las importaciones.

**Intercambio del comercio exterior:** Se obtiene sumando las exportaciones e importaciones de bienes y servicios.

**Tasa de apertura de la economía:** Es el resultado porcentual de dividir el monto del intercambio comercial de bienes y servicios con el resto del mundo entre el PIB.

**Tasa de formación bruta de capital:** La tasa de formación bruta de capital es el resultado de dividir el monto de la formación bruta de capital entre el PIB.

## Aclaraciones metodológicas

**Comparabilidad de las series:** Las cifras presentadas en este capítulo están calculadas en términos corrientes y también, para los principales agregados en valor, en términos comparables. Las primeras representan el resultado de las transacciones registradas de acuerdo a las condiciones vigentes en el período de referencia y, por lo tanto se corresponden con los precios, regulaciones metodológicas y estructura institucional de cada año.

Para las series en términos constantes, se toman como base los precios y estructura del año 1997. El método empleado fue la extrapolación mediante índices de volumen físico tipo Laspeyres de los valores agregados sectoriales del año de referencia con la mayor desagregación posible.

Se dispuso de canastas de productos integradas por 409 bienes que resultan representativos por ramas y subramas; en el caso de los servicios se utilizaron indicadores indirectos para su cálculo que complementaron la relación de actividades económicas que se presenta en los clasificadores de actividades correspondientes.

## 5.1 - Resumen de indicadores económicos / Summary of economic indicators

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	<b>Tasas de crecimiento (%)</b>					
<b>Producto interno bruto a precios constantes</b>	2,7	1,0	4,4	0,5	1,8	2,2
<b>Producto interno bruto a precios constantes per cápita</b>	2,7	0,8	4,3	0,5	1,8	2,2
<b>Deflactor implícito del PIB (1997 = 100)</b>	49,4	54,6	59,9	66,8	73,7	75,4
<b>Producto interno bruto por tipo de gasto a precios constantes</b>						
Consumo final	3,7	2,8	5,1	2,9	1,8	2,0
Gobierno general	0,8	-1,0	0,0	-0,2	2,2	1,3
Hogares	5,2	4,6	7,4	4,1	1,7	2,2
Formación bruta de capital	4,0	-4,9	18,3	7,5	0,2	4,8
Exportaciones de bienes y servicios	1,7	-2,8	-0,1	-19,7	0,0	-2,4
Importaciones de bienes y servicios	6,1	-1,5	10,1	-10,6	-1,6	-2,0
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Sector externo</b>						
Tipo de cambio (dólar por peso convertible) <sup>(a)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tipo de cambio de CADECA (pesos por peso convertible) <sup>(b)</sup>	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
<b>Balanza de pagos</b>	<b>Millones de pesos (A precios corrientes)</b>					
Cuenta corriente	1 850	3 112	1 436	1 796	...	...
Balanza de bienes y servicios	2 991	3 946	2 336	2 463	...	...
	<b>Estructura porcentual con relación al PIB (%)</b>					
Cuenta corriente	2,4	3,9	1,6	2,0	.	.
Balanza de bienes y servicios	3,9	4,9	2,7	2,7	.	.
Deuda externa total	15,4	18,9	18,2	19,9	.	.
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	<b>Estructura porcentual con relación al PIB (%)</b>					
<b>Ingresos y gastos del Estado</b>						
Ingresos netos totales	60,1	58,2	57,1	55,9	57,4	57,4
Egresos totales	64,6	60,8	63,4	63,3	66,0	65,5
Resultado financiero (saldo fiscal)	-1,3	-2,2	-5,8	-6,7	-8,6	-8,1
<b>Moneda</b>						
Oferta monetaria M2A	41,7	48,3	48,9	52,7	53,8	58,9
Efectivo en circulación	17,8	20,9	21,7	24,0	24,6	27,1
Ahorro ordinario	23,9	27,4	27,2	28,7	29,2	31,9
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Índice de precios al consumidor (diciembre-diciembre) <sup>(c)</sup></b>	0,6	2,1	2,8	-2,9	0,6	2,4
<b>Tasa de desempleo (%)</b>	3,3	2,7	2,4	2,0	1,7	1,7

<sup>(a)</sup> En ambos mercados, empresarial y población.

<sup>(b)</sup> Mercado cambiario de la población, CADECA - Casas de Cambio -.

<sup>(c)</sup> Se refiere a los mercados en moneda nacional.

## 5.2 - Oferta y Demanda Global / *Global Supply and Demand*

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>A precios corrientes</b>						
<b>Oferta global</b>	<b>92 750</b>	<b>94 521</b>	<b>99 738</b>	<b>102 597</b>	<b>108 160</b>	<b>112 592</b>
Producto interno bruto a precios de mercado	77 148	80 656	87 133	91 370	96 851	100 023
Importaciones de bienes y servicios	15 602	13 865	12 605	11 226	11 309	12 569
<b>Demanda global</b>	<b>92 750</b>	<b>94 521</b>	<b>99 738</b>	<b>102 597</b>	<b>108 160</b>	<b>112 592</b>
Demanda interna	74 157	76 709	84 797	88 907	94 077	98 087
Formación bruta de capital	7 247	6 139	8 181	8 735	9 988	12 040
Consumo final	66 910	70 570	76 616	80 172	84 089	86 047
Gobierno general	25 032	26 138	28 062	29 143	29 867	30 060
Hogares	41 878	44 432	48 554	51 029	54 221	55 987
Exportaciones de bienes y servicios	18 593	17 812	14 941	13 690	14 083	14 505
<b>A precios constantes de 1997</b>						
<b>Oferta global</b>	<b>61 958</b>	<b>62 342</b>	<b>65 687</b>	<b>64 776</b>	<b>65 607</b>	<b>66 661</b>
Producto interno bruto a precios de mercado	51 643	52 184	54 500	54 780	55 771	57 025
Importaciones de bienes y servicios	10 315	10 158	11 187	9 996	9 836	9 636
<b>Demanda global</b>	<b>61 958</b>	<b>62 342</b>	<b>65 687</b>	<b>64 776</b>	<b>65 607</b>	<b>66 662</b>
Demanda interna	47 520	48 314	51 673	53 528	54 359	55 678
Formación bruta de capital	7 087	6 742	7 973	8 572	8 586	9 000
Consumo final	40 433	41 572	43 700	44 956	45 773	46 678
Gobierno general	12 840	12 714	12 720	12 693	12 969	13 138
Hogares	27 593	28 858	30 980	32 263	32 804	33 540
Exportaciones de bienes y servicios	14 438	14 028	14 014	11 248	11 248	10 983

**5.3 - Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado**  
**Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba**  
**Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices**  
**According to the Classifier of Cuba's Economic Activities**

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	<b>A precios corrientes</b>					
<b>Producto interno bruto</b>	<b>77 148</b>	<b>80 656</b>	<b>87 133</b>	<b>91 370</b>	<b>96 851</b>	<b>100 023</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	2 920	3 063	3 222	3 477	3 559	3 655
Pesca	108	113	120	122	122	130
Explotación de minas y canteras	458	465	461	466	500	495
Industria azucarera	545	567	621	559	793	304
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	11 593	11 602	12 369	12 096	12 282	12 516
Suministro de electricidad, gas y agua	1 209	1 255	1 328	1 435	1 484	1 536
Construcción	4 055	3 978	4 698	6 407	8 530	10 040
Comercio; reparación de efectos personales	14 727	15 588	16 851	18 116	19 486	20 092
Hoteles y restaurantes	3 328	3 456	3 843	4 294	4 809	4 650
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	6 352	6 878	7 476	8 445	8 819	9 004
Intermediación financiera	1 100	1 157	1 209	1 248	1 306	1 346
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	2 088	2 173	2 286	2 373	2 545	2 599
Administración pública, defensa; seguridad social	3 350	3 169	3 226	3 459	3 339	3 472
Ciencia e innovación tecnológica	368	319	313	284	293	321
Educación	6 422	5 934	5 981	5 957	5 983	5 828
Salud pública y asistencia social	13 167	15 732	17 377	16 661	16 851	17 578
Cultura y deporte	2 634	2 498	2 700	2 746	2 884	2 999
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	1 833	1 882	2 135	2 248	2 272	2 333
Derechos de importación	891	827	917	978	994	1 126

**5.4 - Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado**  
**Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba**  
**Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices**  
**According to the Classifier of Cuba's Economic Activities**

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	<b>A precios constantes de 1997</b>					
<b>Producto interno bruto</b>	<b>51 643</b>	<b>52 184</b>	<b>54 500</b>	<b>54 780</b>	<b>55 771</b>	<b>57 025</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	1 902	1 945	1 993	2 113	2 083	2 137
Pesca	58	59	61	60	60	62
Explotación de minas y canteras	302	300	294	283	279	269
Industria azucarera	235	245	289	233	279	157
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	6 798	6 534	6 916	6 597	6 478	6 538
Suministro de electricidad, gas y agua	724	729	760	769	779	788
Construcción	2 951	2 883	3 374	3 531	3 849	4 206
Comercio; reparación de efectos personales	9 837	10 158	10 712	10 449	10 519	10 771
Hoteles y restaurantes	3 001	3 094	3 374	3 780	4 068	3 922
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	4 796	5 002	5 328	5 507	5 708	6 073
Intermediación financiera	1 287	1 339	1 393	1 430	1 406	1 448
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	1 727	1 815	1 884	1 926	1 968	1 999
Administración pública, defensa; seguridad social	1 972	1 961	1 921	1 962	2 006	2 009
Ciencia e innovación tecnológica	262	262	255	261	258	269
Educación	3 475	3 370	3 300	3 390	3 339	3 331
Salud pública y asistencia social	8 917	9 095	9 204	9 183	9 497	9 785
Cultura y deporte	1 990	2 038	1 955	1 918	1 927	1 956
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	764	780	836	853	821	834
Derechos de importación	645	575	654	535	449	469

**5.5 - Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado**  
**- A precios constantes de 1997 - Índices de quantum**  
*Gross Domestic Product Rates per type of economic activity at market prices*  
**- At constant prices of 1997- Quantum indexes**

	Por ciento					
ACTIVIDAD ECONÓMICA	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	<b>Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997</b>					
<b>Producto interno bruto</b>	<b>2,7</b>	<b>1,0</b>	<b>4,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,7	2,3	2,5	6,0	-1,5	2,6
Pesca	5,5	1,7	3,1	-1,6	0,3	3,8
Explotación de minas y canteras	-2,3	-0,7	-2,2	-3,7	-1,4	-3,5
Industria azucarera	7,8	4,3	17,8	-19,4	19,7	-43,7
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	1,9	-3,9	5,8	-4,6	-1,8	0,9
Suministro de electricidad, gas y agua	3,7	0,7	4,2	1,2	1,3	1,2
Construcción	7,9	-2,3	17,0	4,7	9,0	9,3
Comercio; reparación de efectos personales	3,7	3,3	5,5	-2,5	0,7	2,4
Hoteles y restaurantes	2,4	3,1	9,1	12,0	7,6	-3,6
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	3,2	4,3	6,5	3,4	3,7	6,4
Intermediación financiera	1,2	4,0	4,0	2,7	-1,7	3,0
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	2,6	5,1	3,8	2,2	2,2	1,6
Administración pública, defensa; seguridad social	1,2	-0,6	-2,0	2,1	2,2	0,1
Ciencia e innovación tecnológica	4,0	0,0	-2,7	2,3	-1,2	4,6
Educación	-2,2	-3,0	-2,1	2,7	-1,5	-0,2
Salud pública y asistencia social	1,8	2,0	1,2	-0,2	3,4	3,0
Cultura y deporte	4,7	2,4	-4,1	-1,9	0,5	1,5
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	4,4	2,1	7,2	2,1	-3,8	1,6
Derechos de importación	8,2	-10,9	13,7	-18,2	-16,0	4,5

## 5.6 - Índices de precios por clase de actividad económica / *Prices indexes per type of economic activity*

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	<b>Año anterior = 100</b>					
<b>Producto interno bruto</b>	<b>102,7</b>	<b>103,5</b>	<b>103,4</b>	<b>104,3</b>	<b>104,1</b>	<b>101,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	102,7	102,6	102,7	101,8	103,9	100,1
Pesca	102,4	102,9	103,0	103,1	100,0	102,4
Explotación de minas y canteras	103,4	102,2	101,4	104,9	108,9	102,6
Industria azucarera	100,5	99,8	93,0	111,7	118,5	68,1
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	100,9	104,1	100,7	102,5	103,4	101,0
Suministro de electricidad, gas y agua	102,1	103,1	101,5	106,8	102,0	102,3
Construcción	101,0	100,4	100,9	130,3	122,1	107,7
Comercio; reparación de efectos personales	102,8	102,5	102,5	110,2	106,9	100,7
Hoteles y restaurantes	101,5	100,7	102,0	99,7	104,1	100,3
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	101,9	103,8	102,0	109,3	100,7	96,0
Intermediación financiera	102,0	101,1	100,5	100,5	106,5	100,0
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	101,0	99,0	101,3	101,6	105,0	100,5
Administración pública, defensa; seguridad social	102,8	95,1	103,9	105,0	94,4	103,9
Ciencia e innovación tecnológica	104,1	86,7	100,9	88,8	104,3	104,9
Educación	101,7	95,3	102,9	96,9	102,0	97,6
Salud pública y asistencia social	108,2	117,1	109,1	96,1	97,8	101,3
Cultura y deporte	96,1	92,6	112,7	103,6	104,5	102,5
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	103,4	100,6	105,9	103,1	105,0	101,1
Derechos de importación	100,0	104,1	97,5	130,4	121,0	108,4

## 5.7 - Deflactor implícito por clase de actividad económica / *Implicit deflator per type of economic activity*

	Por ciento					
ACTIVIDAD ECONÓMICA	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	<b>Base = 1997</b>					
<b>Producto interno bruto</b>	<b>149,4</b>	<b>154,6</b>	<b>159,9</b>	<b>166,8</b>	<b>173,7</b>	<b>175,4</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	153,5	157,5	161,7	164,5	170,9	171,0
Pesca	186,2	191,5	197,2	203,4	203,3	208,2
Explotación de minas y canteras	151,7	155,0	157,2	164,8	179,5	184,2
Industria azucarera	231,9	231,4	215,2	240,3	284,7	193,8
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	170,5	177,6	178,9	183,3	189,6	191,4
Suministro de electricidad, gas y agua	167,0	172,2	174,8	186,7	190,5	194,8
Construcción	137,4	138,0	139,3	181,5	221,6	238,7
Comercio; reparación de efectos personales	149,7	153,5	157,3	173,4	185,3	186,5
Hoteles y restaurantes	110,9	111,7	113,9	113,6	118,2	118,6
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	132,4	137,5	140,3	153,4	154,5	148,3
Intermediación financiera	85,5	86,4	86,8	87,3	92,9	92,9
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	120,9	119,7	121,3	123,2	129,3	130,0
Administración pública, defensa; seguridad social	169,9	161,6	167,9	176,3	166,4	172,9
Ciencia e innovación tecnológica	140,5	121,8	122,9	109,1	113,8	119,3
Educación	184,8	176,1	181,3	175,7	179,2	174,9
Salud pública y asistencia social	147,7	173,0	188,8	181,4	177,4	179,6
Cultura y deporte	132,4	122,6	138,1	143,1	149,6	153,3
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	239,9	241,3	255,4	263,4	276,6	279,6
Derechos de importación	138,1	143,8	140,2	182,9	221,3	239,9

## 5.8 - Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)

### *Selected indicators of the National Account System (NAS)*

AÑOS	Producto interno bruto (MMP)	Producto interno bruto Per cápita (P)	Gasto total de consumo final (MMP)	Gasto total de consumo final Per cápita (P)	Consumo final efectivo de los hogares (MMP)	Consumo final efectivo de los hogares Per cápita (P)	Tasa de formación bruta de capital (%)	Tasa de apertura de la economía (%)
<b>A precios corrientes</b>								
2013	77 148	6 893	66 910	5 979	59 724	5 336	9,4	44,3
2014	80 656	7 186	70 570	6 287	63 657	5 671	7,6	39,3
2015	87 133	7 763	76 616	6 817	69 573	6 190	9,4	31,6
2016	91 370	8 130	80 172	7 133	72 437	6 445	9,6	27,3
2017	96 851	8 624	84 088	7 488	76 238	6 789	10,3	26,2
<b>2018</b>	100 023	8 918	86 047	7 672	77 881	6 944	12,0	27,1
<b>A precios constantes de 1997</b>								
2013	51 643	4 614	40 433	3 613	37 459	3 347	13,7	47,9
2014	52 184	4 649	41 572	3 704	38 699	3 448	12,9	46,3
2015	54 500	4 849	43 700	3 888	40 851	3 635	14,6	46,2
2016	54 780	4 874	44 956	4 000	42 002	3 737	15,6	38,8
2017	55 771	4 966	45 773	4 076	42 770	3 809	15,4	37,8
<b>2018</b>	57 025	5 085	46 678	4 162	43 658	3 893	15,8	36,2

## 5.9 - Consumo final del gobierno por finalidades / *Government final consumption in every function*

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>A precios corrientes</b>						
<b>Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro</b>	<b>25 032</b>	<b>26 138</b>	<b>28 062</b>	<b>29 143</b>	<b>29 867</b>	<b>30 060</b>
Servicios públicos generales, económicos y otros	7 186	6 913	7 043	7 735	7 850	8 166
Educación	8 233	7 749	7 810	8 033	8 219	8 055
Sanidad	7 049	8 930	10 172	10 112	10 415	10 186
Asistencia social	86	264	266	298	307	303
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	1 003	850	1 223	1 243	1 259	1 492
Cultura, Deporte y Recreación	1 475	1 432	1 548	1 722	1 817	1 859
<b>A precios constantes de 1997</b>						
<b>Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro</b>	<b>12 840</b>	<b>12 714</b>	<b>12 720</b>	<b>12 693</b>	<b>12 969</b>	<b>13 138</b>
Servicios públicos generales, económicos y otros	2 974	2 873	2 849	2 954	3 003	3 020
Educación	3 404	3 301	3 232	3 319	3 335	3 328
Sanidad	3 989	4 080	4 239	4 061	4 251	4 370
Asistencia social	90	90	92	95	97	98
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	815	743	735	722	731	753
Cultura, Deporte y Recreación	1 568	1 627	1 573	1 542	1 552	1 569

## 5.10 - Consumo final de los hogares por fuentes de oferta / *Final household consumption per offer sources*

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>A precios corrientes</b>						
<b>Consumo de los hogares</b>	<b>41 878</b>	<b>44 432</b>	<b>48 554</b>	<b>51 029</b>	<b>54 221</b>	<b>55 987</b>
Mercado estatal	32 062	33 159	35 013	35 757	37 516	37 992
Mercado agropecuario	2 455	2 865	2 962	3 153	3 301	3 358
Mercado de trabajadores por cuenta propia	4 078	4 680	6 599	7 688	8 495	9 557
Otras fuentes	3 283	3 728	3 980	4 431	4 909	5 081
<b>A precios constantes de 1997</b>						
<b>Consumo de los hogares</b>	<b>27 593</b>	<b>28 858</b>	<b>30 980</b>	<b>32 263</b>	<b>32 804</b>	<b>33 540</b>
Mercado estatal	21 104	21 790	22 963	23 150	23 482	23 763
Mercado agropecuario	2 949	3 223	3 300	3 444	3 516	3 402
Mercado de trabajadores por cuenta propia	1 952	2 164	2 997	3 396	3 553	3 881
Otras fuentes	1 588	1 681	1 720	2 274	2 253	2 495

## 5.11 - Gasto total de consumo final / *Total cost of final consumption*

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>A precios corrientes</b>						
<b>Consumo final</b>	<b>66 910</b>	<b>70 570</b>	<b>76 616</b>	<b>80 172</b>	<b>84 088</b>	<b>86 047</b>
Consumo final efectivo del gobierno	7 186	6 913	7 043	7 735	7 850	8 166
Consumo final efectivo de los hogares	59 724	63 657	69 573	72 437	76 238	77 881
En el mercado	41 878	44 432	48 554	51 029	54 221	55 987
Servicios individuales suministrados por el gobierno	17 846	19 225	21 019	21 408	22 017	21 894
<b>A precios constantes de 1997</b>						
<b>Consumo final</b>	<b>40 433</b>	<b>41 572</b>	<b>43 700</b>	<b>44 956</b>	<b>45 773</b>	<b>46 678</b>
Consumo final efectivo del gobierno	2 974	2 873	2 849	2 954	3 003	3 020
Consumo final efectivo de los hogares	37 459	38 699	40 851	42 002	42 770	43 658
En el mercado	27 593	28 858	30 980	32 263	32 804	33 540
Servicios individuales suministrados por el gobierno	9 866	9 841	9 871	9 739	9 966	10 118

## 5.12 - Formación bruta de capital / *Gross capital formation*

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>A precios corrientes</b>						
<b>Formación bruta de capital</b>	<b>7 247</b>	<b>6 139</b>	<b>8 181</b>	<b>8 735</b>	<b>9 988</b>	<b>12 040</b>
Formación bruta de capital fijo	6 360	5 891	7 531	8 051	9 564	11 453
Construcción	3 822	3 761	4 444	4 676	5 989	7 496
Maquinarias y equipos	1 592	1 200	1 991	2 255	2 337	2 458
Otras inversiones	746	727	859	871	983	1 181
Reparaciones capitalizables	200	203	237	249	254	318
Variación de existencias	887	248	650	684	424	587
<b>A precios constantes de 1997</b>						
<b>Formación bruta de capital</b>	<b>7 087</b>	<b>6 742</b>	<b>7 973</b>	<b>8 572</b>	<b>8 586</b>	<b>9 000</b>
Formación bruta de capital fijo	6 555	6 379	7 376	7 856	8 119	8 627
Construcción	4 257	4 159	4 854	5 106	5 545	6 044
Maquinarias y equipos	1 535	1 473	1 724	1 930	1 718	1 684
Otras inversiones	553	542	560	568	582	596
Reparaciones capitalizables	210	205	239	252	273	302
Variación de existencias	532	363	597	716	467	373

## 5.13 - Saldo externo de bienes y servicios / *External Balance of goods and services*

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>A precios corrientes</b>						
<b>Exportaciones menos importaciones</b>	<b>2 991</b>	<b>3 947</b>	<b>2 336</b>	<b>2 463</b>	<b>2 774</b>	<b>1 936</b>
Exportaciones	18 593	17 812	14 941	13 690	14 083	14 505
Bienes	5 566	5 149	3 572	2 546	2 704	2 742
Servicios	13 027	12 663	11 369	11 144	11 379	11 764
Importaciones	15 602	13 865	12 605	11 226	11 309	12 569
Bienes	14 773	13 101	11 745	10 302	10 212	11 527
Servicios	829	764	860	924	1 098	1 042
<b>A precios constantes de 1997</b>						
<b>Exportaciones menos importaciones</b>	<b>4 123</b>	<b>3 870</b>	<b>2 827</b>	<b>1 252</b>	<b>1 412</b>	<b>1 347</b>
Exportaciones	14 438	14 028	14 014	11 248	11 248	10 983
Bienes	3 476	3 369	3 006	2 318	2 316	2 084
Servicios	10 962	10 659	11 008	8 930	8 933	8 899
Importaciones	10 315	10 158	11 187	9 996	9 836	9 637
Bienes	9 527	9 431	10 382	9 153	8 924	8 751
Servicios	788	727	805	843	912	886



## CAPÍTULO 6 FINANZAS

### INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de las fundamentales variables financieras internas del país.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Entradas:** Suma de los indicadores seleccionados de circulación monetaria que representan ingresos del sector estatal de la economía en sus cuentas bancarias, provenientes del sector no estatal. Comprende: circulación mercantil, servicios a la población, impuestos y contribuciones al Presupuesto, y amortizaciones de créditos.

**Circulación mercantil:** Acreditación en cuentas de entidades estatales en el sistema bancario, mediante depósitos de efectivo o cheques, cuyo origen sean las ventas de mercancías a la población. Se incluyen las ventas minoristas de productos gastronómicos y las ventas de cheques de gerencia para la compra de bienes de acuerdo a las regulaciones vigentes. Se excluye la venta de publicaciones que efectúen las organizaciones políticas y de masas, además de las asociaciones de carácter privado.

**Servicios a la población:** Acreditación en cuentas de entidades estatales en el sistema bancario, cuyo origen esté asociado a los siguientes conceptos: cobros por la amortización del precio de la vivienda (tanto si es descontado por nómina o pensiones, como si es cobrado directamente), cobros por el precio correspondiente al derecho perpetuo de superficie o sobre los solares yermos (independientemente de que el pago se realice al contado o mediante las amortizaciones de los créditos otorgados por estos conceptos), cobro por suministro de electricidad a la población (incluyendo los cargos por reinstalación del contador), cobro por distribución del gas manufacturado mediante los sistemas de tuberías y balones, cobro por abastecimiento de agua a la población (tanto por el sistema de distribución de los acueductos como la distribución de agua a través de carros pipas).

**Impuestos y contribuciones al Presupuesto:** Acreditación en cuentas de entidades en el sistema bancario proveniente de los cobros a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal por concepto de: impuestos, tasas, multas administrativas y fiscales, contribuciones, y otros ingresos no tributarios del Presupuesto del Estado. Se incluyen los pagos que realiza la población por estos conceptos utilizando facilidades que ofrece el sistema bancario y que no requieren movimiento de efectivo (telebanca, cajeros automáticos o transferencias desde cuentas de ahorro o cuentas corrientes personales).

**Amortizaciones de créditos:** Amortizaciones de los créditos personales, independientemente de que estas se realicen a través de pagos en efectivo o de descuentos de nóminas.

**Otras entradas:** sumatoria de otros conceptos de entradas no comprendidos en los indicadores seleccionados de circulación monetaria.

**Salidas:** Suma de los indicadores seleccionados de circulación monetaria que representan egresos del sector estatal de la economía desde sus cuentas bancarias, hacia el sector no estatal. Comprende: salarios y otras remuneraciones, pagos a privados, seguridad y asistencia social, créditos en efectivo y otras salidas netas.

**Salarios y otras remuneraciones:** Pagos totales de las entidades a los trabajadores estatales, independientemente del instrumento de pago utilizado para ello (efectivo o transferencias a cuentas bancarias) o del destino de estos ingresos (cuentas de formación de fondos, amortización de créditos, envío de pensiones alimenticias, otros descuentos y/o retenciones legales).

**Pagos a privados:** Pagos de entidades estatales, mediante efectivo u otros medios o canales de pago, por los siguientes conceptos: pagos a los agricultores individuales por producciones vendidas o servicios prestados, pago de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) a sus miembros por concepto de anticipo de utilidades (incluye los pagos de las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) a sus trabajadores y la distribución de utilidades al finalizar el ejercicio económico), pagos de entidades estatales a trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, personas naturales y otras formas de gestión no estatal, por compra de bienes o contratación de servicios.

**Seguridad y asistencia social:** Pagos de entidades estatales a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, bajo cualquier medio o canal de pago, por concepto de seguridad social, asistencia social, subsidios u otras prestaciones del Presupuesto del Estado.

**Créditos en efectivo:** Créditos concedidos por los bancos a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, siempre que estos impliquen entrega de efectivo o la acreditación de fondos en cuentas bancarias a nombre del beneficiario del crédito.

**Otras salidas:** Sumatoria de otros conceptos de salidas no comprendidos en los indicadores seleccionados de circulación monetaria.

**Oferta monetaria (M2A<sub>CUP</sub>):** Agregado monetario (o medida de la cantidad de dinero en circulación), que suma el efectivo en circulación, las cuentas de ahorro a la vista y a plazos fijos y las cuentas corrientes de personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal en pesos cubanos.

**Efectivo en circulación:** Billetes y monedas en manos del público no bancario en pesos cubanos.

**Depósitos bancarios:** Cuentas corrientes, de ahorro a la vista y a plazos en el sistema bancario, de personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, en pesos cubanos.

**Presupuesto del Estado:** Constituye el plan financiero fundamental para la formación y utilización de los recursos financieros del Estado, a través del cual se distribuye y redistribuye una parte sustancial del ingreso nacional destinado al fomento de la economía nacional, al incremento del bienestar material y cultural de la sociedad, a la defensa nacional, y al funcionamiento de los órganos y organismos del Estado.

Se forma a partir de los ingresos ordinarios recaudados, servicios no mercantiles, ingresos extraordinarios derivados del manejo de provisiones y las donaciones vinculadas con este presupuesto; así como, los gastos devengados en las actividades presupuestadas y no presupuestadas en las que participa el presupuesto del Estado.

Está integrado por un sistema de presupuesto que se interrelacionan entre sí.

**Presupuesto Central:** Contiene los ingresos redistribuidos del presupuesto del Estado y gastos de los Organismos de la Administración Central del Estado y sus entidades subordinadas y otros compromisos que asume el Estado centralizadamente, contiene además, las operaciones vinculadas con el presupuesto de la Seguridad Social y el crédito público. Dentro del sistema, es el único que posee capacidad legal para endeudarse.

**Presupuestos Locales:** En los presupuestos locales se concentra una parte importante de las actividades socioculturales que brindan los servicios básicos a la población: educación preescolar, primaria y media, salud pública, asistencia social, servicios comunales, actividades culturales, deportivas y recreativas, y las de funcionamiento de los órganos locales de gobierno. Incluye los presupuestos de los municipios y el de subordinación provincial.

Se conforma por ingresos cedidos de los recaudados por el presupuesto del Estado; por participaciones en la recaudación de tributos de otros niveles presupuestarios; por transferencias que nivelan la capacidad fiscal local; así como, los gastos de la actividad presupuestaria de ese territorio.

**6.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria**  
***Selected indicators of monetary circulation***

						Millones de pesos	
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Entradas</b>	<b>53 326</b>	<b>59 469</b>	<b>63 971</b>	<b>70 230</b>	<b>75 175</b>	<b>85 390</b>	
Ventas minoristas en efectivos	27 022	27 994	30 469	32 107	36 368	35 155	
Servicios a la población	3 822	4 431	4 565	4 998	3 390	3 475	
Impuestos y contribuciones al Presupuesto	1 825	2 780	3 331	3 546	4 485	7 535	
Amortizaciones de créditos	954	1 060	1 833	2 200	2 211	3 242	
Otras entradas	19 703	23 204	23 774	27 380	28 721	35 983	
<b>Salidas</b>	<b>54 000</b>	<b>63 449</b>	<b>72 055</b>	<b>81 271</b>	<b>85 197</b>	<b>93 360</b>	
Salarios y otras remuneraciones	19 231	21 713	24 868	28 017	28 634	27 347	
Pagos a privados	10 140	11 370	12 884	14 958	15 587	16 611	
Seguridad y asistencia social	4 569	4 451	4 713	5 456	5 826	6 479	
Créditos en efectivo	359	662	1 438	1 688	1 162	2 043	
Otras salidas	19 702	25 253	28 152	31 152	33 988	40 880	

Fuente: Banco Central de Cuba.

**6.2 - Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A <sub>(CUP)</sub>**  
***Monetary circulation - liquidity in the hands of the people in CUP M2A <sub>(CUP)</sub>***

						Millones de pesos	
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Oferta Monetaria M2A <sub>(CUP)</sub></b>	<b>32 196</b>	<b>38 985</b>	<b>42 592</b>	<b>48 187</b>	<b>52 101</b>	<b>58 942</b>	
Efectivo en circulación	13 719	16 871	18 912	21 923	23 809	27 071	
Ahorro ordinario	18 477	22 114	23 680	26 264	28 292	31 871	

Fuente: Banco Central de Cuba.

### 6.3 - Ejecución del Presupuesto del Estado / State budget performance

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total Recursos Financieros Corrientes</b>	<b>47 675,9</b>	<b>46 442,7</b>	<b>49 497,5</b>	<b>50 941,9</b>	<b>54 912,3</b>	<b>56 762,7</b>
<b>Ingresos Brutos Totales</b>	<b>46 969,7</b>	<b>47 268,7</b>	<b>50 147,4</b>	<b>51 395,7</b>	<b>55 820,7</b>	<b>57 643,2</b>
<b>Tributarios</b>	<b>28 803,7</b>	<b>30 236,2</b>	<b>33 590,4</b>	<b>37 876,0</b>	<b>41 223,3</b>	<b>42 559,0</b>
Impuesto de circulación y sobre ventas	14 057,1	14 171,4	15 610,5	17 690,2	17 960,6	17 622,7
Impuesto sobre los servicios	1 530,5	1 740,2	2 131,4	2 618,3	4 094,4	4 346,0
Impuesto sobre utilidades	4 237,0	4 686,9	4 827,9	5 675,2	6 651,3	7 092,1
Impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo	3 423,9	2 939,3	2 752,9	2 411,0	1 384,7	1 272,5
Impuesto sobre ingresos personales	1 054,5	1 308,1	1 847,8	2 343,2	3 279,2	4 001,5
Contribución a la seguridad social	3 123,1	3 621,7	4 321,8	4 709,9	5 108,4	5 205,8
Otros impuestos y derechos	1 377,6	1 768,6	2 098,1	2 428,2	2 744,7	3 018,4
<b>No Tributarios</b>	<b>18 166,0</b>	<b>17 032,5</b>	<b>16 557,0</b>	<b>13 519,7</b>	<b>14 597,4</b>	<b>15 084,2</b>
Aportes de empresas estatales	5 321,8	5 205,5	5 263,5	4 825,1	5 144,3	5 203,7
Otros ingresos no tributarios <sup>(a)</sup>	12 844,2	11 827,0	11 293,5	8 694,6	9 453,1	9 880,5
<b>Ingresos Netos Totales</b>	<b>46 339,3</b>	<b>46 972,5</b>	<b>49 739,4</b>	<b>51 116,9</b>	<b>55 618,8</b>	<b>57 390,8</b>
<b>Devoluciones</b>	<b>630,4</b>	<b>296,2</b>	<b>408,0</b>	<b>278,8</b>	<b>201,9</b>	<b>252,5</b>
<b>Ingresos de Capital</b>	<b>1 164,3</b>	<b>777,9</b>	<b>724,2</b>	<b>744,8</b>	<b>709,7</b>	<b>643,5</b>
<b>Ingresos Corrientes Netos</b>	<b>45 175,0</b>	<b>46 194,6</b>	<b>49 015,2</b>	<b>50 372,1</b>	<b>54 909,1</b>	<b>56 747,3</b>
<b>Ingresos Extraordinarios y Donaciones</b>	<b>2 500,9</b>	<b>248,1</b>	<b>482,3</b>	<b>569,8</b>	<b>3,2</b>	<b>15,4</b>
<b>Gastos Totales</b>	<b>49 857,1</b>	<b>49 033,4</b>	<b>55 276,6</b>	<b>57 812,6</b>	<b>63 905,7</b>	<b>65 497,5</b>
<b>Gastos Corrientes</b>	<b>44 179,3</b>	<b>46 173,0</b>	<b>51 903,1</b>	<b>54 476,0</b>	<b>59 803,0</b>	<b>60 673,0</b>
Actividad Presupuestada <sup>(a)</sup>	32 374,4	33 363,5	35 274,4	37 073,0	37 349,7	37 324,8
Actividades productivas	512,8	592,4	562,9	655,6	670,5	444,2
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	225,2	223,9	322,2	390,0	394,0	414,5
Administración pública	4 387,6	3 873,9	4 213,1	8 463,6	8 387,9	8 722,4
Defensa <sup>(b)</sup>	2 710,4	2 852,4	2 686,8	-	-	-
Seguridad social	5 557,4	5 589,0	5 635,4	5 798,7	5 958,6	6 200,6
Ciencia e innovación tecnológica	159,1	100,4	98,6	89,6	82,6	95,2
Educación	8 697,2	8 203,0	8 267,6	8 235,3	8 178,2	8 029,0
Salud pública y asistencia social	7 423,2	9 349,8	10 650,1	10 571,6	10 706,8	10 530,7
Cultura y deportes	1 647,0	1 632,9	1 764,8	1 795,8	1 805,9	1 802,1
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	1 054,5	945,8	1 072,9	1 072,8	1 165,2	1 086,1
Actividad no Presupuestada	10 902,0	12 148,3	15 224,8	17 403,0	22 453,3	23 348,2
Operaciones Financieras <sup>(b)</sup>	902,9	661,2	1 403,9	-	997,0	1 589,6
Gastos y Transferencias de Capital	5 677,8	2 860,4	3 373,5	3 336,6	4 102,7	4 824,5
Actividad Presupuestada	2 115,7	1 733,3	2 088,8	2 078,4	2 367,1	2 252,5
Inversiones materiales	2 105,7	1 673,0	1 868,8	1 811,3	2 108,5	2 236,9
Compra de activos fijos	10,0	60,3	220,0	267,1	258,6	15,6
Actividad no Presupuestada	3 562,1	1 127,1	1 284,7	1 258,2	1 735,6	2 572,0
Inversiones materiales	88,1	294,9	333,6	276,8	380,3	1 093,7
Capital de trabajo	2 925,5	336,7	688,1	384,6	671,7	868,3
Otras transferencias	548,5	495,5	263,0	596,8	683,6	610,0
<b>Superávit o Déficit Corriente</b>	<b>3 496,6</b>	<b>269,7</b>	<b>-2 405,6</b>	<b>-3 534,1</b>	<b>-4 890,7</b>	<b>-3 910,3</b>
<b>Déficit de Capital</b>	<b>-4 513,5</b>	<b>-2 082,5</b>	<b>-2 649,3</b>	<b>-2 591,8</b>	<b>-3 393,0</b>	<b>-4 181,0</b>
<b>Saldo Fiscal</b>	<b>-1 016,9</b>	<b>-1 812,8</b>	<b>-5 054,9</b>	<b>-6 125,9</b>	<b>-8 283,7</b>	<b>-8 091,3</b>

<sup>(a)</sup> Incluyen las tarifas de los servicios no mercantiles.

<sup>(b)</sup> A partir de 2016 los gastos de la defensa y las operaciones financieras, se incluyen en la administración pública.

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

## 6.4 - Ejecución del Presupuesto Gobierno Central / Central Government budget performance

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ingresos Netos Totales</b> <sup>(a)</sup>	<b>33 231,0</b>	<b>31 191,3</b>	<b>32 911,5</b>	<b>32 447,5</b>	<b>31 347,5</b>	<b>27 012,5</b>
Ingresos Brutos Totales <sup>(b) (c) (d)</sup>	33 795,7	31 416,8	33 227,2	32 618,4	31 438,5	27 141,6
Devoluciones	564,7	225,5	315,7	170,9	91,0	129,1
<b>Gastos Totales</b>	<b>31 587,4</b>	<b>29 322,2</b>	<b>33 647,7</b>	<b>31 824,5</b>	<b>37 373,1</b>	<b>39 234,5</b>
<b>Gastos Corrientes</b>	<b>25 909,6</b>	<b>26 461,8</b>	<b>30 274,2</b>	<b>29 423,9</b>	<b>34 298,9</b>	<b>35 673,2</b>
Actividad Presupuestada <sup>(b)</sup>	14 104,7	13 652,3	13 645,5	15 240,5	15 711,2	16 152,6
Actividades productivas	333,5	417,4	444,3	573,4	588,6	372,6
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	17,7	18,0	19,9	19,6	18,7	19,5
Administración pública	2 441,8	1 725,7	1 555,7	1 184,8	1 261,8	6 363,2
Defensa	2 710,4	2 852,4	2 686,8	-	-	-
Seguridad social	5 557,4	5 589,0	5 635,4	5 798,7	5 958,6	6 200,6
Ciencia e innovación tecnológica	158,6	100,3	98,6	89,6	82,6	95,2
Educación	1 694,1	1 703,8	1 819,8	3 934,5	3 944,2	1 692,4
Salud pública y asistencia social	682,2	714,9	742,0	2 901,3	3 106,4	753,0
Cultura y deportes	368,8	396,9	452,7	569,9	574,3	487,9
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	140,2	133,9	190,3	168,7	176,0	168,2
Actividad no Presupuestada	10 902,0	12 148,3	15 224,8	14 183,4	18 587,7	19 520,6
Operaciones Financieras	902,9	661,2	1 403,9	1 043,2	997,0	1 589,6
Gastos y Transferencias de Capital	5 677,8	2 860,4	3 373,5	2 400,6	3 074,2	3 561,3
Actividad Presupuestada	2 115,7	1 733,3	2 088,4	2 078,4	2 367,1	1 258,0
Inversiones materiales	2 105,7	1 673,0	1 868,4	1 811,3	2 108,5	1 242,5
Compra de activos fijos	10,0	60,3	220,0	267,1	258,6	15,5
Actividad no Presupuestada	3 562,1	1 127,1	1 284,7	1 258,2	1 735,6	2 273,2
Inversiones materiales	88,1	294,9	333,6	276,8	380,3	1 037,7
Capital de trabajo	2 925,5	336,7	688,1	384,6	671,7	700,6
Otras transferencias	548,5	495,5	263,0	596,8	683,6	534,9
<b>Saldo Fiscal</b>	<b>1 643,6</b>	<b>1 869,1</b>	<b>-736,2</b>	<b>623,0</b>	<b>-6 025,6</b>	<b>-12 222,0</b>

a) Incluye otras contribuciones empresariales e Ingresos Externos Netos.

b) Incluye el Presupuesto de la Seguridad Social.

c) En los Ingresos Brutos del año 2013, 2014, 2015 y 2016 incluyen los Ingresos Extraordinarios.

d) Los datos referidos a ingresos se obtuvieron por la recaudación.

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

## 6.5 - Ejecución del Presupuesto Gobiernos Locales / Local Governments budget performance

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ingresos Netos Totales</b>	<b>16 074,5</b>	<b>18 215,2</b>	<b>19 541,9</b>	<b>24 990,7</b>	<b>26 915,6</b>	<b>27 744,6</b>
Ingresos Brutos Totales	16 139,4	18 288,0	19 620,5	25 098,4	27 026,5	27 867,9
Devoluciones	64,9	72,8	78,6	107,7	110,9	123,3
<b>Gastos Totales</b>	<b>13 678,4</b>	<b>15 454,9</b>	<b>17 178,0</b>	<b>21 604,9</b>	<b>21 854,0</b>	<b>21 715,8</b>
Actividad Presupuestada	13 678,4	15 454,9	17 178,0	17 449,1	16 954,5	16 625,1
Actividades productivas	179,3	175,0	118,6	81,8	81,9	71,6
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	207,5	205,9	302,3	370,4	375,3	395,0
Administración pública	1 945,8	2 148,2	2 657,4	2 895,8	2 442,1	2 359,2
Ciencia e innovación tecnológica	0,5	0,1	-	-	-	-
Educación	4 495,9	4 352,8	4 362,9	4 300,8	4 234,0	4 172,9
Salud pública y asistencia social	4 751,6	6 623,1	7 641,0	7 670,3	7 600,4	7 494,8
Cultura y deportes	1 183,5	1 137,9	1 213,2	1 225,9	1 231,6	1 213,7
Otras act. de serv. comunales, de asoci. y personales	914,3	811,9	882,6	904,1	989,2	917,9
Actividad no Presupuestada	-	-	-	3 219,8	3 870,9	3 827,6
Gastos y transferencias de capital	-	-	-	936,0	1 028,6	1 263,1
<b>Saldo Fiscal</b>	<b>2 396,1</b>	<b>2 760,3</b>	<b>2 363,9</b>	<b>3 385,8</b>	<b>5 061,6</b>	<b>6 028,8</b>

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

## CAPÍTULO 7 EMPLEO Y SALARIOS

### INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de indicadores relacionados con el empleo, los salarios, la protección del trabajo, la seguridad social y la asistencia social.

Se han tenido en cuenta las recomendaciones metodológicas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) a fin de posibilitar la comparabilidad internacional.

Se incluye información sobre la población económicamente activa (ocupada y desocupada), fuerza de trabajo ocupada según la situación del empleo, su estructura por clase de actividad económica, sexo, edades, nivel educacional y categoría ocupacional. Las tasas de desocupación se muestran por sexo. Se incluyen datos sobre el salario medio por territorios y clase de actividad económica, así como indicadores sobre accidentes del trabajo, seguridad social y asistencia social, cuya fuente informativa fundamental es el Sistema de Información Estadístico Nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Población en edad laboral:** Corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

**Población activa:** La población económicamente activa abarca a todas las personas que reúnen los requisitos para ser incluidas entre las personas **ocupadas** o las personas **desocupadas**. Se refiere a los ocupados y a los desocupados en el período fijado como referencia para la investigación.

**Tasa de actividad económica:** Es la relación existente entre la población económicamente activa y la población en edad laboral, expresada en por ciento.

**Ocupados:** Se considera como ocupada a toda persona de 17 años o más de edad y las de 15 y 16 años que excepcionalmente hayan sido autorizadas a trabajar por las autoridades competentes, que en el día de cierre de la información mantenían vínculo laboral formalizado con un empleo asalariado en metálico o en especie, o un empleo independiente (los ocupados que no reciben un salario).

El total de ocupados en la economía, comprende el total de personas ocupadas en las distintas actividades de la economía nacional, estén o no comprendidas en la edad laboral y que se desempeñan en un empleo estatal o no estatal.

El sector estatal comprende todas las entidades estatales, Sociedades Mercantiles, Uniones, Empresas, Organizaciones Económicas Estatales, Unidades Presupuestadas, Organizaciones Políticas y de Masas, entre otras.

El sector no estatal, agrupa al sector cooperativo y al privado.

**Cooperativistas:** Son aquellos trabajadores que pertenecen a entidades creadas por acuerdo de sus miembros con el fin de producir y comercializar sus productos colectivamente y posteriormente distribuir los beneficios obtenidos entre ellos. Son entidades jurídicas independientes, con patrimonio propio separado del patrimonio individual de sus miembros.

La propiedad cooperativa puede abarcar la propiedad de todos sus miembros sobre la tierra aportada como es el caso de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) o su utilización en usufructo Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

**Cooperativistas no agropecuarios:** Comprende a las personas que laboran como socios en las cooperativas no agropecuarias, independientemente de las actividades económicas que realicen.

**Privados:** Los trabajadores privados comprenden entre otros a los campesinos privados, a los trabajadores por cuenta propia, a los artistas de la plástica, escritores y otros trabajadores intelectuales.

**Trabajadores por cuenta propia:** Son aquellos trabajadores que siendo o no propietarios de los medios y objetos de trabajo no están sujetos a un contrato laboral con entidades jurídicas, están registrados en la Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT) donde pagan sus impuestos según lo establecido por la Legislación vigente.

**Desocupados:** Son las personas en edad laboral (los hombres de 17 a 64 años y mujeres de 17 a 59 años), que no trabajaron en el período de referencia de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO), por no tener vínculo laboral estable, porque lo habían perdido y han realizado gestiones en busca de otro empleo o porque lo buscaban por primera vez. Se consideran dentro de este indicador, las personas que no tienen vínculo laboral estable y hayan trabajado al menos 8 horas.

Se considerará además como desocupados, los disponibles con garantía salarial y los disponibles con subsidio.

**Tasa de desocupación:** Es la tasa que resulta de dividir el total de desocupados entre la población económicamente activa (ocupados + desocupados) por cien.

**Salario medio mensual:** Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado en un territorio y período determinados entre el promedio de trabajadores y lo obtenido se divide entre el número del mes que se esté analizando.

$$SM = \frac{SD}{PT}$$

SM= Salario medio

SD= Salario devengado.

PT= Promedio de trabajadores.

## Nivel Educativo

**Primario o menos:** Abarca a los graduados de escuelas primarias, los que han concluido algún grado del 1<sup>o</sup> al 5<sup>o</sup> grado y los que no tienen ningún grado aprobado.

**Educación primaria terminada:** Incluye a todos los trabajadores que han cursado y aprobado el sexto grado en escuelas primarias de la enseñanza general habiendo recibido el certificado correspondiente. Incluye las Escuelas de Arte, Iniciación Deportiva, Especiales y de Adultos.

**Educación primaria sin terminar:** Comprende a todos los trabajadores que han aprobado algún grado del primer nivel de enseñanza, aun cuando no hayan terminado completamente dicho nivel, en las escuelas cuya función principal consiste en proporcionar los primeros elementos de la educación, que permita pasar a un nivel de Educación Secundaria. (1<sup>o</sup> al 5<sup>o</sup> grado de la Educación General o los niveles 11, 12 y 21 de la Educación Obrero-Campesina).

**Secundario:** Comprende a los graduados de secundaria básica y los graduados como obreros calificados.

**Secundaria básica:** Abarca a todos los trabajadores que han concluido la enseñanza general impartida en las Escuelas Secundarias Básicas y Escuelas Obrero-Campesina del Sistema Nacional de Enseñanza, recibiendo el certificado correspondiente.

Corresponde al nivel alcanzado por las personas en las escuelas del 2<sup>do</sup> nivel de Educación (Media Básica), en las que se adquieren los conocimientos generales necesarios para continuar estudios preuniversitarios o politécnicos; es requisito para su ingreso haber aprobado la educación primaria; se consideran también las Escuelas Especiales, de Arte, Iniciación Deportiva y de Adultos, con niveles de Secundaria Básica.

En esas escuelas se cursan en la actualidad del 7<sup>mo</sup> al 9<sup>no</sup> grado y del 1<sup>ro</sup> al 4<sup>to</sup> semestre de Secundaria Obrero-campesina.

**Educación técnica y profesional (obrero calificado):** Comprende a todos los trabajadores que han cursado o cursan estudios en escuelas tecnológicas donde se imparten cursos para la formación de obreros calificados, tanto en el país como en el extranjero, así como los impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas equivalentes a este tipo de enseñanza, que sean reconocidos por el Ministerio de Educación, habiéndose graduado y obtenido el certificado correspondiente.

**Medio superior:** Comprende a los graduados de educación preuniversitario, educación técnico y profesional (técnico medio) y el personal docente de nivel medio.

**Educación preuniversitaria:** Abarca a todos los trabajadores que han cursado estudios en Institutos Preuniversitarios o en las Facultades Obrero Campesinas (FOC), así como en escuelas de Bachiller, habiéndose graduado de dicha enseñanza y obtenido el título correspondiente.

**Educación técnica y profesional (técnico medio):** Comprende a todos los trabajadores graduados en especialidades en Institutos Tecnológicos en el país o en el extranjero, o en cursos equivalentes a dicha enseñanza impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas, siempre que estos cursos sean debidamente reconocidos por el Ministerio de Educación.

**Personal docente (graduado de nivel medio):** Incluye a todos los trabajadores graduados en escuelas Formadoras de Maestros Primarios, Educadoras de Círculos Infantiles y del Plan Titulación y otros graduados de especialidades de nivel medio para la formación de personal docente. No se incluye a las personas que habiendo aprobado algún año de estas especialidades, no hayan llegado a graduarse de los mismos. Estas se ubican por el último nivel aprobado en la enseñanza general. Se incluyen los auxiliares docentes o instructores de deporte graduados de este nivel.

**Superior:** Abarca a todos los trabajadores que han cursado y aprobado los programas de estudios de cualquier especialidad de este tipo de enseñanza en Universidades o Institutos Superiores Nacionales o en el extranjero, formándose como profesionales de alta calificación y recibiendo el título correspondiente. Incluye la formación del personal docente a ese nivel.

**Categoría ocupacional:** Constituye una forma de agrupar la fuerza de trabajo, enmarcando los conjuntos de trabajadores con ocupaciones y características de trabajo de naturaleza similar. Las diferentes categorías en que se agrupa la fuerza de trabajo son las siguientes:

**Operarios:** Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

**Técnicos:** Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

**Administrativos:** Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarías, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

**De servicio:** Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

**Directivos:** Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

**Lesionados por accidentes de trabajo:** Se consigna el número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho, o una disminución permanente de la capacidad (total o parcial) o una incapacidad total/temporal de al menos un día o turno de trabajo completo, además de aquel en que ocurrió el accidente.

**Promedio de hombres – días perdidos por accidentes de trabajo:** Mide la relación que existe entre el número de días perdidos, por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones por accidentes de trabajo, se calcula por la siguiente fórmula.

$$PD = \frac{D}{N}$$

PD= Promedio días perdidos.

D= Cantidad total de hombres días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado.

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

**Índice de incidencia:** Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1 000 trabajadores expuestos a riesgo, se determina por la fórmula siguiente.

$$II = \frac{N \times 1000}{T}$$

II= Índice de incidencia

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

T= Promedio de trabajadores total en el período considerado.

**Índice de frecuencia:** Mide la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1 000 000 hombres horas de exposición a riesgo, se expresa.

$$IF = \frac{N \times 10^6}{H}$$

IF= Índice de frecuencia de lesiones incapacitantes

N= Número de lesiones incapacitantes Producidas en el período considerado.

H= Número de hora realmente trabajadas al riesgo durante el período.

**Coefficiente de mortalidad:** Es la relación de las lesiones por accidentes de trabajo fatales entre el total de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo por 1 000, se determina de la siguiente forma.

$$CM = \frac{F \times 1\,000}{N}$$

CM= Coeficiente de mortalidad por cada 1 000 lesionados.

F= Número de casos fatales lesionados que perdieron la vida a consecuencia de las lesiones recibidas.

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

## Seguridad Social

### Prestaciones a Largo Plazo

**Pensión por edad:** Pensión que se paga a todo trabajador por razón de su edad y años de servicio, por el resto de su vida. La cuantía de esta pensión se obtiene de aplicar al salario promedio anual del trabajador un porcentaje que varía de acuerdo a los años de servicio prestados.

**Pensión por invalidez total:** Se otorga cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impidan continuar trabajando, así como que el trabajador tenga una capacidad residual de trabajo notoriamente reducida, que le impida desempeñar con asiduidad un empleo y sostenerse económicamente.

**Pensión por muerte del trabajador:** La muerte del trabajador o la presunción de su fallecimiento por desaparición, origina para su familia el derecho a pensión, tanto, cuando el trabajador se encuentre en el servicio activo o pensionado por edad o por invalidez total o parcial.

### Prestaciones a Corto Plazo

**Subsidios por enfermedad, accidentes:** Cuando el trabajador presenta una enfermedad de origen común o profesional o sufra un accidente común o del trabajo que le incapacite transitoriamente para laborar.

**Pensión por maternidad:** Según la legislación vigente, se concede a la mujer trabajadora para proteger la maternidad, asegurando y facilitando su atención médica durante el embarazo, el descanso pre y postnatal, la lactancia materna y el cuidado de los hijos e hijas menores de edad.

**Pensión por invalidez parcial:** Se concede cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impida continuar en su trabajo, pero le permita laborar en otro de menor salario y, excepcionalmente, mantenerse en el mismo trabajo con una jornada reducida, así como también si requiere someterse a tratamiento de rehabilitación intensivo o de larga duración, o requiere recibir cursos de calificación o recalificación.

**Otras:** Incluye a trabajadores que reciben una subvención económica por realizar estudios de nivel superior, las prestaciones a corto plazo del sector privado, la pensión a los enfermos de tuberculosis en fase activa y la subvención económica a internacionalistas.

**Pensión media:** Referido al importe que como promedio reciben los beneficiarios de la seguridad social según los tipos de pensión que corresponda. Se determina a partir del cociente: importe total/ cantidad de casos.

## Asistencia social

**Gastos por asistencia social:** Son los derivados de las prestaciones monetarias, en especies y en servicios otorgados a los beneficiarios de la asistencia social, así como los derivados de las subvención a familiares de reclutas del Servicio Militar General (SMG), de los centros de entrenamiento socio laboral, de las prestaciones a combatientes, internacionalistas y familiares de mártires. También comprende otros gastos realizados a partir de las autorizaciones emitidas por la Dirección Municipal del Programa de los Trabajadores Sociales, que pueden ser del tipo de prestaciones que se ofrecen gratuitamente:

- **En especie:** Medicamentos, alimentación, útiles del hogar, entre otros.
- **Monetarias:** Se conceden en forma eventual o continua a las personas o núcleos familiares protegidos por las distintas disposiciones vigentes o beneficiados del régimen de asistencia social.

**Beneficiarios de la asistencia social:** Son las personas miembros de núcleos familiares que reciben protección a través de prestaciones económicas, especies y/o servicios, porque sus necesidades esenciales no estén aseguradas o que, por sus condiciones de vida o salud, requieren de la misma.

**Núcleos protegidos por la asistencia social:** Son los núcleos familiares beneficiarios de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

**Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social:** Persona de 60 años y más beneficiaria de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

**Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social:** Son las madres de hijos con discapacidad severa que han abandonado el vínculo laboral para dedicarse al cuidado de su hijo, o aquellas que aún mantienen el vínculo, que reciben una protección por concepto de salario equivalente al que percibían en el momento de haber causado baja de su centro laboral, manteniendo además las prestaciones otorgadas por la seguridad social y acumulando el tiempo de estos servicios para que consten como años trabajados a fines de la jubilación. Además las madres amas de casa en iguales circunstancias, son protegidas a través de prestaciones económicas continuas a partir del análisis de las necesidades del núcleo.

**Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio:** Personas encamadas que viven solas y (con carácter excepcional) a otras con movilidad restringida y a familias que por el grado de discapacidad de sus convivientes o por razones de fuerza mayor requieren del cuidado permanente para satisfacer atenciones básicas de carácter personal, doméstico y social que se dispensa en el domicilio del beneficiario y que procura además otros apoyos complementarios.

## 7.1 - Población económicamente activa / Economically active population

Miles de trabajadores

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
2013	6 976,1	5 086,0	72,9	3 326,2	1 906,2	57,3	3 649,9	3 179,8	87,1
2014	7 097,2	5 105,5	71,9	3 388,8	1 908,1	56,3	3 708,4	3 197,4	86,2
2015	7 202,8	4 832,7	67,1	3 444,3	1 810,6	52,6	3 758,5	3 022,1	80,4
2016	7 191,0	4 686,2	65,2	3 435,3	1 747,7	50,9	3 755,7	2 938,5	78,2
2017	7 173,1	4 550,0	63,4	3 427,1	1 694,5	49,4	3 746,0	2 855,5	76,2
<b>2018</b>	<b>7 146,9</b>	<b>4 559,1</b>	<b>63,8</b>	<b>3 414,6</b>	<b>1 689,7</b>	<b>49,5</b>	<b>3 732,3</b>	<b>2 869,4</b>	<b>76,9</b>

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2013	4 918,8	167,2 <sup>(a)</sup>	3,3	1 838,6	67,6	3,5	3 080,2	99,6	3,1
2014	4 969,8	135,7	2,7	1 848,9	59,2	3,1	3 120,9	76,5	2,4
2015	4 713,7	119,0	2,5	1 762,9	47,6	2,6	2 950,8	71,4	2,4
2016	4 591,1	95,1	2,0	1 709,6	38,1	2,2	2 881,5	57,0	1,9
2017	4 474,8	75,2	1,7	1 667,0	27,5	1,6	2 807,8	47,7	1,7
<b>2018</b>	<b>4 482,7</b>	<b>76,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1 658,6</b>	<b>31,1</b>	<b>1,8</b>	<b>2 824,1</b>	<b>45,3</b>	<b>1,6</b>

<sup>(a)</sup> Las cifras corresponden al Censo de Población y Viviendas de 2012.

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

## 7.2 - Ocupados en la economía según situación del empleo

### Workers employed in economic activities according to the statistics on employment

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2015		2016		2017		2018	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total de ocupados</b>	4 713,7	1 762,9	4 591,1	1 709,6	4 474,8	1 667,0	4 482,7	1 658,6
<b>Estatal</b>	3 460,1	1 560,9	3 262,1	1 478,9	3 087,5	1 409,1	3 067,0	1 403,8
<b>No estatal</b>	1 253,6	202,0	1 329,0	230,7	1 387,3	257,9	1 415,7	254,7
Cooperativas	531,3	48,0	446,7	54,2	476,9	63,4	469,9	61,4
Agropecuarias	523,6	46,4	435,4	52,0	458,3	59,9	451,8	58,4
No Agropecuarias	7,7	1,6	11,3	2,2	18,6	3,5	18,1	3,0
Privado	722,3	154,0	882,3	176,5	910,4	194,5	945,8	193,3
De ello: Trabajadores por cuenta propia	499,0	152,0	540,8	174,8	583,2	193,7	580,8	197,2

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

### 7.3 - Ocupados por clase de actividad económica / *Workers employed in each economic activity*

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2016	2017	2018
	<b>Ambos sexos</b>		
<b>Total</b>	<b>4 591,1</b>	<b>4 474,8</b>	<b>4 482,7</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura.	820,9	782,9	783,6
Pesca	27,0	23,8	22,6
Explotación de minas y canteras	22,0	21,8	21,5
Industria azucarera	48,2	50,4	47,3
Industrias manufactureras	373,2	361,1	356,6
Suministro de electricidad, gas y agua	77,6	83,1	83,4
Construcción	266,3	262,3	255,9
Comercio, reparación de efectos personales	457,2	465,4	465,3
Hoteles y restaurantes	288,4	287,9	273,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	309,4	295,9	315,6
Intermediación financiera	36,9	35,4	34,7
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	66,3	60,4	66,0
Administración pública, defensa, seguridad social	326,6	297,2	282,1
Ciencia e innovación tecnológica	29,4	22,4	26,4
Educación	504,6	484,3	463,3
Salud pública y asistencia social	489,4	483,1	478,0
Cultura y deporte	177,3	167,7	155,0
Servicios comunales, sociales y personales	270,4	289,7	352,4
	<b>Mujeres</b>		
<b>Total</b>	<b>1 709,6</b>	<b>1 667,0</b>	<b>1 658,6</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura.	130,6	123,5	123,9
Pesca	3,9	4,1	4,7
Explotación de minas y canteras	3,9	4,4	4,2
Industria azucarera	11,3	10,8	9,8
Industrias manufactureras	110,8	98,4	97,0
Suministro de electricidad, gas y agua	18,8	21,0	22,8
Construcción	30,2	28,6	29,4
Comercio, reparación de efectos personales	174,1	169,1	167,7
Hoteles y restaurantes	132,1	135,8	126,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	63,2	54,9	59,5
Intermediación financiera	22,5	22,3	22,0
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	29,6	27,9	29,1
Administración pública, defensa, seguridad social	127,9	116,8	117,5
Ciencia e innovación tecnológica	13,7	9,8	11,4
Educación	334,7	326,5	306,9
Salud pública y asistencia social	335,0	336,2	328,8
Cultura y deporte	74,4	68,4	64,0
Servicios comunales, sociales y personales	92,9	108,5	133,9

**7.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica**  
*Average monthly salary in state-owned and mixed entities for each type of economic activity*

			Pesos
CONCEPTO	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>740</b>	<b>767</b>	<b>777</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura	1 006	1 027	921
Pesca	804	850	958
Explotación de minas y canteras	1 218	1 219	1 423
Industria azucarera	1 246	1 236	990
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	883	1 037	862
Suministro de electricidad, gas y agua	799	800	884
Construcción	985	971	1 539
Comercio, reparación de efectos personales	717	722	689
Hoteles y restaurantes	556	546	516
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	826	828	882
Intermediación financiera	1 032	1 048	1 199
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	707	730	847
Administración pública, defensa, seguridad social	510	549	527
Ciencia e innovación tecnológica	954	987	981
Educación	533	533	538
Salud pública y asistencia social	816	833	808
Cultura y deporte	511	531	503
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	503	532	665

**7.5 - Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias**  
*Average monthly salary in state-owned and mixed entities in each province*

							Pesos
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Cuba</b>	<b>471</b>	<b>584</b>	<b>687</b>	<b>740</b>	<b>767</b>	<b>777</b>	
Pinar del Río	480	601	688	786	813	767	
Artemisa	449	551	668	776	782	851	
La Habana	484	595	725	776	848	843	
Mayabeque	474	553	642	725	738	719	
Matanzas	484	607	723	806	780	891	
Villa Clara	476	603	702	808	808	866	
Cienfuegos	480	609	710	753	746	734	
Sancti Spíritus	487	614	703	790	758	752	
Ciego de Ávila	520	645	752	816	818	904	
Camagüey	465	566	650	679	680	754	
Las Tunas	463	584	643	676	688	682	
Holguín	471	575	669	730	731	763	
Granma	470	565	633	676	677	660	
Santiago de Cuba	443	540	628	657	659	652	
Guantánamo	442	548	624	633	624	655	
Isla de la Juventud	461	530	617	655	683	690	

**7.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo**  
**Educational level of the economically active population by sex**

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>5 086,0</b>	<b>5 105,5</b>	<b>4 832,7</b>	<b>4 686,2</b>	<b>4 550,0</b>	<b>4559,1</b>
Primario o menos	264,5	261,0	244,4	220,2	215,0	201,1
Secundario	1 103,1	1 106,4	1 128,1	1 115,5	995,9	993
Medio superior	2 653,4	2 631,6	2 391,1	2 310,8	2 334,1	2366,2
Superior	1 065,0	1 106,5	1 069,1	1 039,7	1 005,0	998,8
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>1 906,2</b>	<b>1 908,1</b>	<b>1 810,6</b>	<b>1 747,7</b>	<b>1 694,5</b>	<b>1 689,7</b>
Primario o menos	46,6	44,2	42,3	36,4	37,5	33,4
Secundario	238,1	233,6	240,1	239,2	198,3	191,4
Medio superior	1 025,2	1 007,2	927,9	872,6	881,8	893,4
Superior	596,3	623,1	600,3	599,5	576,9	571,5
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>3 179,8</b>	<b>3 197,4</b>	<b>3 022,1</b>	<b>2 938,5</b>	<b>2 855,5</b>	<b>2 869,4</b>
Primario o menos	217,9	216,8	202,1	183,8	177,5	167,7
Secundario	865,0	872,8	888,0	876,3	797,6	801,6
Medio superior	1 628,2	1 624,4	1 463,2	1 438,2	1 452,3	1472,8
Superior	468,7	483,4	468,8	440,2	428,1	427,3

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

**7.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo / Educational level of employed workers by sex**

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>4 918,8</b>	<b>4 969,8</b>	<b>4 713,7</b>	<b>4 591,1</b>	<b>4 474,8</b>	<b>4 482,7</b>
Primario o menos	256,7	254,6	240,3	217,0	212,5	198,1
Secundario	1 056,5	1 070,3	1 097,1	1 087,2	973,5	968,7
Medio superior	2 551,6	2 549,9	2 295,5	2 253,8	2 288,8	2 322,7
Superior	1 054,0	1 095,0	1 080,8	1 033,1	1 000,0	993,2
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>1 838,6</b>	<b>1 848,9</b>	<b>1 762,9</b>	<b>1 709,6</b>	<b>1 667,0</b>	<b>1 658,6</b>
Primario o menos	43,3	41,7	40,5	35,4	36,9	32,3
Secundario	222,6	220,8	231,7	229,9	191,9	185,1
Medio superior	981,7	969,7	872,3	848,1	862,9	871,9
Superior	591,0	616,7	618,4	596,2	575,3	569,3
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>3 080,2</b>	<b>3 120,9</b>	<b>2 950,8</b>	<b>2 881,5</b>	<b>2 807,8</b>	<b>2 824,1</b>
Primario o menos	213,4	212,9	199,8	181,6	175,6	165,8
Secundario	833,9	849,5	865,4	857,3	781,6	783,6
Medio superior	1 569,9	1 580,2	1 423,2	1 405,7	1 425,9	1450,8
Superior	463,0	478,3	462,4	436,9	424,7	423,9

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

## 7.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo

### *Classification of the working force according to their occupational category and sex*

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>4 918,8</b>	<b>4 969,8</b>	<b>4 713,7</b>	<b>4 591,1</b>	<b>4 474,8</b>	<b>4 482,7</b>
Operarios	2 022,8	2 069,1	1 957,3	1 995,0	1 954,1	1 950,3
Técnicos	1 396,1	1 392,3	1 223,3	1 161,4	1 110,7	1 132,6
Administrativos	335,5	327,5	362,2	332,9	318,6	329,1
De servicios	881,8	889,8	866,2	814,7	811,1	795,5
Directivos	282,6	291,1	304,7	287,1	280,3	275,2
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>1 838,6</b>	<b>1 848,9</b>	<b>1 762,9</b>	<b>1 709,6</b>	<b>1 667,0</b>	<b>1 658,6</b>
Operarios	330,2	327,2	342,3	316,2	304,6	305,1
Técnicos	844,5	846,8	719,9	728,4	702,3	706,4
Administrativos	219,0	214,2	229,8	212,1	208,8	214,2
De servicios	349,9	361,7	366,9	348,2	352,0	334,8
Directivos	95,0	99,0	104,0	104,7	99,3	98,1

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

## 7.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2018

### *Workers classified by age, working category and sex, year 2018*

Miles de trabajadores

GRUPOS DE EDADES	Total	Categoría ocupacional				
		Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>4 482,7</b>	<b>1 950,3</b>	<b>1 132,6</b>	<b>329,1</b>	<b>795,5</b>	<b>275,2</b>
15-16	0,6	0,6	-	-	-	-
17-19	61,7	31,9	8,6	9,8	10,4	1,0
20-29	804,9	322,1	239,9	60,6	155,4	26,9
30-39	899,6	352,8	275,2	64,9	157,1	49,6
40-59	2 366,6	1 067,3	544,5	175,4	405,3	174,1
60 y más	349,3	175,6	64,4	18,4	67,3	23,6
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>1 658,6</b>	<b>305,1</b>	<b>706,4</b>	<b>214,2</b>	<b>334,8</b>	<b>98,1</b>
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	17,5	2,9	5,4	3,6	5,6	0,0
20-29	309,5	35,2	154,4	39,8	68,9	11,2
30-39	360,4	53,1	174,2	42,8	70,6	19,7
40-55	890,6	190,4	344,6	118,9	172,7	64,0
56 y más	80,6	23,5	27,8	9,1	17,0	3,2
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>2 824,1</b>	<b>1 645,2</b>	<b>426,2</b>	<b>114,9</b>	<b>460,7</b>	<b>177,1</b>
15-16	0,6	0,6	-	-	-	-
17-19	44,2	29,0	3,2	6,2	4,8	1,0
20-29	495,4	286,9	85,5	20,8	86,5	15,7
30-39	539,2	299,7	101,0	22,1	86,5	29,9
40-60	1 446,5	856,6	193,3	53,9	232,6	110,1
61 y más	298,2	172,4	43,2	11,9	50,3	20,4

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

**7.10 - Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo en las entidades estatales y mixtas**  
***Selected indicators of work accidents in state-owned and mixed entities***

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Trabajadores lesionados por						
accidentes del trabajo (U)	4 214	3 802	3 484	3 576	3 284	3 066
De ello: Fatales	86	70	70	89	87	70
Promedio de hombres-días perdidos						
por accidentes del trabajo (Días)	62,5	78,3	70,5	74,8	85,7	63,9
Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	1,5	1,4	1,3	1,4	1,3	1,1
Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>	20,4	18,4	20,8	24,9	26,5	22,8

<sup>(a)</sup> Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

<sup>(b)</sup> Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

<sup>(c)</sup> Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

**7.11 - Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo por provincias, año 2018**  
***Selected indicators of work accidents in each province, year 2018***

CONCEPTO	Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	De ellos: Fatales (U)	Promedio de hombres-días por accidentes del trabajo (Días)	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Cuba</b>	<b>3 066</b>	<b>70</b>	<b>63,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>	<b>22,8</b>
Pinar del Río	80	2	47,9	0,7	0,4	25,0
Artemisa	60	1	43,5	0,7	0,4	16,5
La Habana	823	23	77,2	1,0	0,4	27,9
Mayabeque	48	2	56,7	0,7	0,4	41,0
Matanzas	116	3	69,5	1,0	0,2	25,9
Villa Clara	240	8	65,0	1,6	1,0	33,0
Cienfuegos	68	3	62,7	0,8	0,4	29,0
Sancti Spíritus	75	2	39,6	0,7	0,4	27,0
Ciego de Ávila	121	3	72,6	1,3	0,7	25,0
Camagüey	205	4	59,1	1,4	0,5	19,0
Las Tunas	286	4	47,5	1,4	1,4	10,0
Holguín	317	5	65,1	1,7	0,9	31,0
Granma	221	1	53,7	1,3	0,8	4,5
Santiago de Cuba	240	2	65,6	1,1	0,5	8,3
Guantánamo	144	7	59,3	1,4	0,7	42,0
Isla de la Juventud	22	-	44,6	1,1	0,6	-

<sup>(a)</sup> Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

<sup>(b)</sup> Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

<sup>(c)</sup> Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

## 7.12 - Gastos del régimen de seguridad social por provincias, año 2018 <sup>(a)</sup>

### Social security expenditures in each province, year 2018 <sup>(a)</sup>

Millones de pesos

CONCEPTO	Total	Pensiones por edad, invalidez y muerte	Pensiones por invalidez parcial	Pensiones por maternidad	Otras
2013	5 115,9	4 927,3	5,2	175,6	7,8
2014	5 160,9	4 976,0	5,2	176,4	3,3
2015	5 177,7	4 968,3	5,1	202,9	1,4
2016	5 323,8	5 085,7	5,1	231,1	1,9
2017	5 463,5	5 209,8	4,8	246,5	2,4
<b>2018</b>	<b>5 682,8</b>	<b>5 415,8</b>	<b>5,4</b>	<b>259,1</b>	<b>2,5</b>
Pinar del Río	282,2	265,7	0,2	16,3	-
Artemisa	224,7	214,1	0,1	10,5	-
La Habana	1 252,7	1205,4	0,3	46,0	1,0
Mayabeque	189,8	181,4	-	8,4	-
Matanzas	374,3	357,3	0,4	16,6	-
Villa Clara	459,7	438,0	0,7	21,0	-
Cienfuegos	220,5	209,6	0,5	10,4	-
Sancti Spíritus	246,2	234,6	0,6	11,0	-
Ciego de Ávila	224,6	213,3	0,1	11,2	0,1
Camagüey	425,6	410,4	0,2	15,0	-
Las Tunas	244,5	232,1	0,4	12,0	-
Holguín	458,9	434,9	1,3	21,6	1,1
Granma	348,9	329,7	0,1	19,0	0,1
Santiago de Cuba	481,9	456,5	0,2	25,0	0,2
Guantánamo	207,2	193,6	0,3	13,3	-
Isla de la Juventud	41,1	39,2	0,1	1,8	-

<sup>(a)</sup> Sector civil.

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

**7.13 - Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas**  
***Current number of social security beneficiaries, average pension and discharges granted***

AÑOS	Cantidad de beneficiarios vigentes	Pensión media (P)	Altas concedidas					Unidad
			Tipos de pensión					
			Total	Por edad	Invalidez			
					total	Muerte	Otras	
2013	1 677 660	259	88 147	50 507	10 690	22 997	3 953	
2014	1 683 583	264	82 117	43 720	11 235	23 136	4 026	
2015	1 675 225	270	73 507	34 337	10 886	24 020	4 264	
2016	1 676 988	277	77 587	39 048	11 596	23 501	3 442	
2017	1 669 510	286	77 154	37 832	11 254	23 937	4 131	
2018	1 670 502	303	84 136	37 742	11 266	24 601	4 130	

Fuente: Instituto Nacional de Seguridad Social (INASS).

**7.14 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social**  
***Main indicators of the social welfare system***

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Gastos por la asistencia social (MMP)	263	286	350	317	340	315
Beneficiarios de la asistencia social	170 674	169 778	175 106	179 796	184 613	181 355
Núcleos protegidos por la asistencia social	109 223	109 556	111 801	114 274	115 322	114 416
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	52 764	52 579	53 635	54 968	62 132	59 613
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	39 582	40 107	38 690	37 504	36 903	36 309
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	4 200	4 074	3 931	3 815	3 573	3 452
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	4 474	4 762	5 166	5 573	5 160	5 065

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

**7.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2018**  
**Main indicators of the social welfare system in each province, year 2018**

CONCEPTO	Gastos por la asistencia social (MMP)	Beneficiarios de la asistencia social (U)	Núcleos protegidos por la asistencia social (U)	Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social (U)
<b>Cuba</b>	<b>315,0</b>	<b>181 355</b>	<b>114 416</b>	<b>59 613</b>
Pinar del Río	12,1	6 939	4 704	2 117
Artemisa	8,1	5 764	3 621	1 164
La Habana	63,9	48 956	28 107	14 644
Mayabeque	6,6	2 962	2 111	802
Matanzas	14,6	6 854	4 189	2 357
Villa Clara	17,8	11 647	6 886	5 116
Cienfuegos	8,9	3 045	1 951	807
Sancti Spiritus	11,4	6 289	4 103	1 440
Ciego de Ávila	5,9	3 773	2 522	1 244
Camagüey	19,2	10 463	7 274	2 873
Las Tunas	13,0	7 579	4 922	2 275
Holguín	42,7	23 421	16 282	8 884
Granma	27,3	10 333	6 910	3 401
Santiago de Cuba	40,3	25 450	15 802	10 073
Guantánamo	20,4	5 805	4 028	2 066
Isla de la Juventud	2,8	2 075	1 004	350

CONCEPTO	Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social (U)	Madres de hijos con discapacidad severa, beneficiarias de la asistencia social (U)	Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio (U)
<b>Cuba</b>	<b>36 309</b>	<b>3 452</b>	<b>5 065</b>
Pinar del Río	993	685	308
Artemisa	1 024	219	90
La Habana	12 216	132	1 291
Mayabeque	856	87	129
Matanzas	1 163	208	298
Villa Clara	1 965	370	394
Cienfuegos	813	136	151
Sancti Spiritus	947	152	635
Ciego de Ávila	589	114	69
Camagüey	1 771	261	423
Las Tunas	1 166	152	155
Holguín	3 542	208	273
Granma	2 267	235	467
Santiago de Cuba	5 128	279	240
Guantánamo	1 138	152	60
Isla de la Juventud	731	62	82

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## CAPÍTULO 8 SECTOR EXTERNO

### INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de los flujos más significativos de mercancías, desde y hacia el exterior del país.

Cumpliendo con las recomendaciones internacionales, las series publicadas del comercio exterior contienen los donativos otorgados y recibidos.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

**Balanza de pagos:** Registro de las transacciones económicas internacionales de una economía, es decir, de las mercancías y servicios que una economía ha recibido del resto del mundo y que ha suministrado a este, y de las variaciones de sus activos y pasivos frente al mismo.

**Bienes:** Comprende los bienes muebles cuya propiedad se traspaşa entre residentes y no residentes de la economía.

**Servicios:** Incluye las transacciones relacionadas con el transporte, viajes (turismo), comunicaciones, construcciones, financieras, comerciales, entre otras.

**Renta:** Incluye las transacciones relacionadas con la renta, tales como: intereses, dividendos, utilidades, remuneraciones, entre otros.

**Transferencias corrientes:** Incluye las transacciones corrientes no incluidas en las partidas anteriores y que se relacionan fundamentalmente con los donativos, remesas familiares, entre otras.

**Cuenta corriente:** Es el superávit o déficit que alcanza la economía nacional en sus operaciones de exportaciones e importaciones (mercancías y servicios), así como en la renta y las transferencias corrientes de distribución con el resto del mundo.

**Deuda externa:** Se presenta siguiendo los principios metodológicos establecidos por el Fondo Monetario Internacional, lo que posibilita una base de comparación con otros países.

**Exportaciones de mercancías:** Son las transacciones de bienes que impliquen una disminución del acervo material del país y una transferencia de propiedad de mercancías nacionales a personas jurídicas extranjeras. Se excluye de este concepto el aprovisionamiento en general de naves y aeronaves extranjeras, llevado a cabo en el territorio nacional y se incluyen las salidas de mercancías en consignación desde el momento en que atraviesan la frontera.

La información en valor de las exportaciones se expresa en términos F.O.B. (libre a bordo).

**Importaciones de mercancías:** Son las transacciones de bienes que impliquen un incremento del acervo material del país y una transferencia de propiedad de mercancías de personas jurídicas extranjeras a personas nacionales, se excluye el aprovisionamiento en general de naves y aeronaves nacionales, llevado a cabo en el extranjero. A partir de 1999 se incluyen las entradas de mercancías en consignación desde el momento en que atraviesan la frontera.

La información en valor de las importaciones se expresa en términos C.I.F. (costo, seguro y flete).

**Intercambio comercial de mercancías:** Volumen total del comercio en ambos sentidos, expresado en valor y se determina mediante la suma de las exportaciones y las importaciones de mercancías.

**Saldo de la balanza de mercancías:** Se determina restando del valor de las exportaciones de mercancías y el valor de las importaciones de mercancías.

Tanto en las exportaciones como en las importaciones, los valores están expresados en pesos cubanos, una vez efectuada la conversión de la moneda extranjera, de acuerdo con las tasas de cambio y métodos vigentes, establecidos por el Banco Central de Cuba.

**País copartícipe:** Las estadísticas comerciales clasificadas por países copartícipes tienen un importante valor analítico y cada uno de ellos tiene sus ventajas y desventajas reconocidas. Las clasificaciones más usuales son: País de origen/destino, país de compra/venta (donde tiene su lugar de residencia el comprador o vendedor de la mercancía), país de consignación; entiéndase, procedencia, envío, consumo, etc. La recomendación internacional de NNUU es elaborar estas estadísticas por país de origen y último destino conocido.

**País del último destino conocido:** Es el último país, hasta donde se sepa en el momento de la exportación, en el que se entregarán las mercancías, independientemente del lugar al que hayan despachado inicialmente y de que, en su camino hacia ese último país, hayan estado sometidas o no a transacciones comerciales u otras operaciones que pudieran haber cambiado su situación jurídica.

**País de origen:** Es el país de donde son oriundas las mercancías según lo establecido en las Normas de Origen de la Organización Mundial del Comercio.

## 8.1 - Balanza de pagos / *Balance of payments*

Millones de pesos

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Balanza de bienes y servicios</b>	<b>3 771</b>	<b>2 991</b>	<b>3 946</b>	<b>2 336</b>	<b>2 463</b>
Balanza de bienes	-7 970	-9 207	-7 952	-8 174	-7 756
Mercancías generales	-8 224	-9 424	-8 179	-8 357	-7 953
Bienes adquiridos en puertos y aeropuertos	254	217	227	183	197
Balanza de servicios	11 741	12 198	11 898	10 510	10 219
<b>Renta</b>	<b>-995</b>	<b>-922</b>	<b>-1 054</b>	<b>-1 119</b>	<b>-1 284</b>
<b>Transferencias corrientes (netas)</b>	<b>-394</b>	<b>-220</b>	<b>220</b>	<b>219</b>	<b>617</b>
<b>Cuenta corriente</b>	<b>2 382</b>	<b>1 850</b>	<b>3 112</b>	<b>1 436</b>	<b>1 796</b>

Nota: Las sub-balanzas de rentas no incluyen los intereses devengados de la deuda vencida.

Fuente: Banco Central de Cuba.

## 8.2 - Deuda externa <sup>(a)</sup> / *External debt* <sup>(a)</sup>

Millones de pesos

CONCEPTO	Total	Corto plazo	Por ciento	Mediano y largo Plazo	Por ciento
<b>2013</b>					
<b>Deuda Total</b>	<b>11 915</b>	<b>2 012</b>	<b>16,9</b>	<b>9 903</b>	<b>83,1</b>
Deuda oficial	7 267	332	4,6	6 935	95,4
Deuda bancaria	2 021	1 109	54,9	912	45,1
Deuda con proveedores	2 627	571	21,7	2 056	78,3
<b>2014</b>					
<b>Deuda Total</b>	<b>15 229</b>	<b>2 567</b>	<b>16,9</b>	<b>12 662</b>	<b>83,1</b>
Deuda oficial	10 998	585	5,3	10 413	94,7
Deuda bancaria	2 119	732	34,5	1 387	65,5
Deuda con proveedores	2 112	1 250	59,2	862	40,8
<b>2015</b>					
<b>Deuda Total</b>	<b>15 857</b>	<b>2 898</b>	<b>18,3</b>	<b>12 959</b>	<b>81,7</b>
Deuda oficial	10 550	425	4,0	10 125	96,0
Deuda bancaria	1 858	658	35,4	1 200	64,6
Deuda con proveedores	3 449	1 815	52,6	1 634	47,4
<b>2016</b>					
<b>Deuda Total</b>	<b>18 218</b>	<b>1 842</b>	<b>10,1</b>	<b>16 376</b>	<b>89,9</b>
Deuda oficial	10 803	515	4,8	10 288	95,2
Deuda bancaria	1 754	348	19,8	1 406	80,2
Deuda con proveedores	5 661	979	17,3	4 682	82,7

<sup>(a)</sup> Se refiere solamente a la deuda corriente que refleja las transacciones financieras y comerciales y su saldo está en función de los nuevos financiamientos recibidos y los pagos realizados.

Fuente: Banco Central de Cuba.

### 8.3 - Intercambio total y saldo comercial / Total exchange and trade balance

Millones de pesos

AÑOS	Exportaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Importaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Intercambio total	Saldo comercial
1950	642	...	515	...	1 157	127
1955	594	...	575	...	1 169	19
1960	608	...	580	...	1 188	28
1965	691	...	866	...	1 557	-175
1970	1 050	...	1 311	...	2 361	-261
1975	2 952	...	3 113	...	6 065	-161
1980	3 989	22	4 630	3	8 619	-641
1985	6 002	11	8 037	2	14 039	-2 035
1990	5 420	6	7 433	16	12 853	-2 013
1995	1 492	1	2 956	74	4 448	-1 464
2000	1 676	1	4 843	48	6 519	-3 167
2002	1 422	-	4 188	47	5 610	-2 766
2003	1 688	16	4 673	60	6 361	-2 985
2004	2 332	144	5 615	53	7 947	-3 283
2005	2 159	165	7 604	71	9 763	-5 445
2007	3 686	157	10 079	81	13 765	-6 393
2008	3 664	62	14 234	179	17 898	-10 570
2009	2 863	6	8 906	402	11 769	-6 043
2010	4 550	17	10 644	133	15 194	-6 094
2011	5 870	6	13 952	125	19 822	-8 082
2012	5 577	1	13 801	107	19 378	-8 224
2013	5 283	1	14 707	185	19 990	-9 424
2014	4 857	0	13 037	112	17 894	-8 180
2015	3 350	1	11 702	79	15 052	-8 353
2016	2 317	1	10 270	91	12 587	-7 953
2017	2 402	0	10 172	136	12 574	-7 770
<b>2018</b>	<b>2 373</b>	<b>0</b>	<b>11 484</b>	<b>104</b>	<b>13 857</b>	<b>-9 112</b>

#### 8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

##### *Trade in goods in selected countries and geographical areas*

	Miles de pesos					
PAÍSES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>19 989 761</b>	<b>17 894 312</b>	<b>15 052 007</b>	<b>12 586 837</b>	<b>12 573 670</b>	<b>13 856 432</b>
<b>Europa</b>	<b>4 655 888</b>	<b>4 115 603</b>	<b>3 948 084</b>	<b>3 624 433</b>	<b>3 975 593</b>	<b>4 080 403</b>
Alemania, República Federal de	425 267	378 120	406 703	382 425	361 147	400 230
Austria	24 314	15 864	17 204	14 781	17 553	41 855
Bélgica	197 878	291 977	170 732	102 768	174 978	138 168
Bielorusia	20 883	38 448	45 960	59 384	45 117	16 638
Bulgaria	25 910	7 515	17 039	9 193	7 446	13 420
Croacia	1 616	40 032	46 027	19 683	25 932	775
Dinamarca	26 908	52 665	23 221	23 799	21 630	23 237
España	1 397 761	1 165 673	1 334 063	1 311 324	1 309 049	1 390 260
Federación Rusa	203 174	193 326	187 974	223 458	434 993	451 155
Francia	454 667	338 740	255 967	257 069	311 408	387 199
Grecia	12 285	9 775	12 056	20 878	30 472	38 723
Países Bajos	543 902	575 514	359 227	226 586	228 086	232 811
Hungría	14 136	2 674	2 458	3 388	2 755	3 583
Irlanda	8 106	2 843	11 352	9 352	2 814	2 406
Italia	516 079	420 698	452 095	434 968	408 559	409 854
Noruega	5 329	5 660	7 506	2 781	3 381	14 362
Polonia	32 973	45 970	56 959	80 216	59 111	33 298
Portugal	72 660	58 531	79 016	90 685	79 199	105 440
Reino Unido	168 321	98 986	97 850	69 653	63 697	50 877
República Checa	40 039	45 241	53 372	43 853	65 290	54 549
República Eslovaca	10 557	14 695	14 836	15 732	28 046	51 410
Suecia	61 942	39 722	75 861	52 534	57 611	77 081
Suiza	62 079	50 707	71 706	47 479	63 328	56 970
Ucrania	167 380	118 146	49 654	12 671	15 676	19 824
Otros	161 722	104 081	99 248	109 776	158 317	66 280

**8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)**  
**Trade in goods in selected countries and geographical areas (continued)**

	Miles de pesos					
PAÍSES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Asia</b>	<b>2 763 645</b>	<b>2 446 218</b>	<b>3 431 546</b>	<b>3 462 626</b>	<b>2 987 060</b>	<b>3 061 151</b>
China, República Popular	1 877 289	1 635 920	2 599 164	2 585 516	2 023 509	2 000 990
Chipre	29 012	28 404	39 579	37 199	28 497	25 947
Corea, República Popular Democrática de	13 843	13 131	10 654	8 812	423	675
Corea del Sur	107 256	103 154	66 833	66 798	105 135	119 613
Emiratos Arabes Unidos	84 938	9 579	8 559	10 859	6 715	7 723
Filipinas	7 308	4 214	4 017	4 734	5 248	5 688
India	69 870	63 732	92 452	70 610	75 488	94 118
Indonesia	31 522	13 898	20 896	25 526	60 525	24 165
Israel	34 889	24 984	27 759	20 843	19 236	15 400
Japón	84 265	79 413	86 961	92 965	78 183	92 260
Singapur	38 562	26 003	15 334	42 903	64 373	78 726
Siria	1 003	114	168	5 859	5 708	7 671
Turquía	31 753	33 301	34 538	31 918	44 826	58 474
Viet Nam	214 084	269 394	252 277	274 879	286 414	380 814
Otros	138 051	140 977	172 355	183 207	182 779	148 889
<b>África</b>	<b>431 625</b>	<b>492 958</b>	<b>248 104</b>	<b>298 234</b>	<b>339 066</b>	<b>434 772</b>
Angola	7 010	21 965	5 600	14 277	7 351	221
Argelia	309 646	294 694	196 025	253 985	295 586	372 233
Costa de Marfil	0	0	-	-	-	-
Marruecos	24 349	10 300	2 256	17 543	9 547	10 341
Nigeria	0	3	78	22	125	4 634
Sudafrica	22 764	8 636	7 023	8 200	20 176	7 947
Otros	67 856	157 360	37 122	4 207	6 281	39 397

**8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)**  
**Trade in goods in selected countries and geographical areas (conclusion)**

	Miles de pesos					
PAÍSES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>América</b>	<b>12 090 732</b>	<b>10 761 343</b>	<b>7 348 069</b>	<b>5 151 036</b>	<b>5 229 181</b>	<b>6 250 528</b>
Antillas Holandesas	1 348 671	170 169	38 881	6 497	1 814	370
Argentina	387 107	357 402	388 845	428 766	261 012	314 980
Bolivia	3 081	3 629	1 311	2 285	3 023	4 044
Brasil	694 820	650 736	690 831	506 396	446 885	472 630
Canadá	912 986	933 223	726 755	606 125	789 375	867 500
Chile	41 523	52 087	58 589	50 147	47 227	51 133
Colombia	81 448	67 594	63 853	73 491	72 880	86 621
Costa Rica	46 963	37 558	24 031	25 538	27 143	26 514
Ecuador	36 957	53 582	33 562	19 061	25 443	30 854
Estados Unidos de América	401 971	314 767	180 806	261 947	306 787	271 492
El Salvador	12 329	12 792	13 258	12 560	16 582	21 533
Guatemala	18 172	22 885	23 102	22 700	56 817	39 916
Guyana	83	389	889	2 446	11 019	24 601
Haití	15 371	7 493	4 959	5 497	6 371	1 676
Honduras	22 415	20 167	29 242	16 556	35 927	22 244
Jamaica	5 973	6 169	1 786	2 926	3 378	11 296
México	529 880	459 028	474 581	452 603	457 510	537 205
Nicaragua	4 691	4 141	6 647	1 942	1 848	1 484
Panamá	220 801	59 549	66 655	62 987	67 750	67 925
Perú	20 870	13 950	14 245	18 856	40 657	20 600
República Bolivariana de Venezuela	7 067 299	7 258 308	4 231 993	2 224 835	2 213 943	3 103 825
República Dominicana	101 003	84 176	81 347	82 382	50 081	59 365
Surinam	3 124	3 953	5 906	1 468	1 153	829
Trinidad y Tobago	37 098	55 894	48 628	108 412	94 835	50 639
Uruguay	21 552	26 901	29 926	37 637	58 057	65 961
Otros	54 544	84 801	107 443	116 979	131 665	95 292
<b>Oceanía</b>	<b>47 871</b>	<b>78 190</b>	<b>76 203</b>	<b>50 508</b>	<b>42 771</b>	<b>29 578</b>
Australia	8 308	8 490	8 792	21 362	5 988	5 911
Nueva Zelandia	39 389	69 690	67 175	29 145	36 475	23 351
Otros	174	10	237	1	308	315

## 8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

*Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas*

	Miles de pesos					
PAÍSES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>5 283 142</b>	<b>4 857 468</b>	<b>3 349 640</b>	<b>2 316 934</b>	<b>2 401 688</b>	<b>2 372 779</b>
<b>Europa</b>	<b>1 290 523</b>	<b>1 245 818</b>	<b>852 467</b>	<b>645 171</b>	<b>726 489</b>	<b>565 605</b>
Alemania, República Federal de	81 312	55 268	46 559	51 571	55 801	48 047
Austria	708	1 565	1 851	1 124	522	215
Bélgica	118 405	213 015	78 060	30 864	77 256	46 052
Bielorusia	512	22 846	20 480	33 757	16 622	1 253
Bulgaria	13 185	4 358	7 793	4 241	5 471	5 631
Croacia	340	39 429	45 461	18 661	25 556	74
Dinamarca	413	24 573	135	249	29	224
España	171 026	140 539	147 002	177 422	207 180	180 038
Federación Rusa	19 936	55 716	56 089	32 290	20 940	10 740
Francia	43 138	61 312	30 440	30 711	37 151	36 073
Grecia	10 875	8 405	10 699	9 608	16 001	16 793
Países Bajos	456 728	468 070	222 410	90 530	91 659	121 035
Hungría	11 411	64	23	27	0	71
Irlanda	206	182	187	119	592	4
Italia	55 775	29 074	23 510	21 147	20 255	14 400
Noruega	1 304	139	191	1 405	374	72
Polonia	14 278	740	2	3	42	84
Portugal	31 331	19 932	26 656	25 668	16 108	42 016
Reino Unido	101 407	33 975	41 550	17 258	12 813	10 039
República Checa	3 541	10 202	2 462	2 343	2 747	2 991
República Eslovaca	-	7	2	3 420	2 255	408
Suecia	4 323	2 362	2 412	4 695	16 869	3 191
Suiza	34 143	17 779	19 481	15 069	21 833	21 686
Ucrania	551	3 199	869	3 502	2 885	15
Otros	115 675	33 067	68 143	69 490	75 530	4 456

## 8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

*Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas (continued)*

	Miles de pesos					
PAISES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Asia</b>	<b>637 026</b>	<b>518 128</b>	<b>462 009</b>	<b>467 941</b>	<b>652 394</b>	<b>671 801</b>
China, República Popular	343 590	301 701	268 044	257 356	364 081	456 586
Chipre	28 919	28 403	39 472	37 104	28 497	25 726
Corea, República Popular Democrática de	6 462	6 051	5 261	1 429	0	6
Corea del Sur	9 475	14 904	3 546	1 711	1 297	916
Emiratos Arabes Unidos	81 397	7 912	5 751	8 622	2 886	4 513
Filipinas	2 984	3 288	2 276	3 599	3 996	3 970
India	2 511	1 296	1 626	1 795	1 714	3 525
Indonesia	-	113	77	96	45 223	156
Israel	6 648	6 149	3 695	2 718	7 614	9 031
Japón	12 866	6 809	7 119	5 621	3 109	7 066
Singapur	34 706	22 786	13 277	40 074	59 597	75 693
Siria	803	114	168	5 859	5 708	7 671
Turquía	8 056	8 922	11 939	10 982	9 174	8 112
Viet Nam	26 496	27 463	4 784	4 958	6 773	6 774
Otros	72 113	82 217	94 976	86 019	112 726	62 057
<b>África</b>	<b>76 068</b>	<b>185 538</b>	<b>36 690</b>	<b>33 791</b>	<b>10 646</b>	<b>5 886</b>
Angola	7 008	21 965	5 600	12 338	4 423	221
Argelia	2 040	2 423	2 364	2 258	641	147
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	13 868	3 006	1 542	16 299	2 053	653
Nigeria	-	3	78	8	125	803
Sudafrica	4 071	4 006	2 076	1 924	2 297	1 862
Otros	49 081	154 135	25 029	964	1 106	2 201

## 8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

*Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas (conclusion)*

	Miles de pesos					
PAÍSES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>América</b>	<b>3 275 613</b>	<b>2 904 729</b>	<b>1 994 115</b>	<b>1 154 136</b>	<b>1 007 611</b>	<b>1 124 671</b>
Antillas Holandesas	108 129	76 026	11 925	6 497	1 810	370
Argentina	16 587	21 650	19 564	7 705	5 968	2 930
Bolivia	1 162	3 361	977	1 918	1 420	3 101
Brasil	80 635	63 462	49 117	65 275	23 204	24 744
Canadá	462 340	524 877	360 765	328 852	466 820	529 384
Chile	5 761	6 290	3 351	4 074	3 224	4 176
Colombia	23 949	12 645	3 084	3 432	7 980	3 068
Costa Rica	7 215	2 233	1 717	2 341	7 120	4 138
Ecuador	12 935	12 692	10 533	154	6 520	4 485
Estados Unidos de América	161	542	311	149	185	211
El Salvador	233	327	363	377	398	332
Guatemala	1 728	894	781	789	5 078	596
Guyana	48	42	823	2 446	2 570	906
Haití	15 371	7 489	4 959	5 495	6 364	1 669
Honduras	21 853	18 876	19 411	7 894	14 253	14 648
Jamaica	2 370	2 003	821	2 741	2 447	2 483
México	22 228	16 216	14 859	30 214	11 477	23 941
Nicaragua	2 055	2 057	1 692	992	495	181
Panamá	120 218	2 819	4 545	1 667	2 637	4 123
Perú	6 472	5 650	6 361	13 995	32 929	6 489
República Bolivariana de Venezuela	2 265 550	2 069 529	1 437 692	642 233	375 361	462 048
República Dominicana	46 068	41 769	26 592	13 485	6 231	12 446
Surinam	2 577	3 403	3 611	79	357	212
Trinidad y Tobago	2 395	4 596	5 467	5 279	22	3 350
Uruguay	2 208	1 268	1 454	1 587	487	527
Otros	45 365	4 013	3 342	4 467	22 257	14 111
<b>Oceanía</b>	<b>3 912</b>	<b>3 255</b>	<b>4 359</b>	<b>15 893</b>	<b>4 549</b>	<b>4 816</b>
Australia	3 526	2 895	3 984	15 478	4 293	4 320
Nueva Zelandia	386	360	376	415	256	496
Otros	-	-	-	-	-	-

**8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas**  
**Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas**

	Miles de pesos					
PAÍSES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>14 706 619</b>	<b>13 036 844</b>	<b>11 702 367</b>	<b>10 269 904</b>	<b>10 171 983</b>	<b>11 483 653</b>
<b>Europa</b>	<b>3 365 365</b>	<b>2 869 785</b>	<b>3 095 617</b>	<b>2 979 262</b>	<b>3 249 105</b>	<b>3 514 798</b>
Alemania, República Federal de	343 955	322 852	360 144	330 854	305 346	352 183
Austria	23 606	14 299	15 353	13 657	17 031	41 640
Bélgica	79 473	78 962	92 672	71 904	97 722	92 116
Bielorusia	20 371	15 602	25 479	25 628	28 495	15 385
Bulgaria	12 725	3 157	9 246	4 952	1 975	7 788
Croacia	1 276	603	566	1 023	376	701
Dinamarca	26 495	28 092	23 087	23 550	21 601	23 014
España	1 226 735	1 025 134	1 187 061	1 133 902	1 101 869	1 210 222
Federación Rusa	183 238	137 610	131 885	191 168	414 054	440 416
Francia	411 529	277 428	225 527	226 358	274 257	351 126
Grecia	1 410	1 370	1 357	11 269	14 471	21 930
Países Bajos	87 174	107 444	136 817	136 056	136 427	111 776
Hungría	2 725	2 610	2 435	3 361	2 755	3 512
Irlanda	7 900	2 661	11 165	9 233	2 222	2 402
Italia	460 304	391 624	428 585	413 820	388 304	395 454
Noruega	4 025	5 521	7 315	1 377	3 007	14 290
Polonia	18 695	45 230	56 957	80 213	59 070	33 214
Portugal	41 329	38 599	52 360	65 017	63 091	63 424
Reino Unido	66 914	65 011	56 300	52 395	50 884	40 839
República Checa	36 498	35 039	50 910	41 509	62 543	51 558
República Eslovaca	10 557	14 688	14 834	12 312	25 790	51 002
Suecia	57 619	37 360	73 449	47 839	40 742	73 890
Suiza	27 936	32 928	52 225	32 411	41 496	35 284
Ucrania	166 829	114 947	48 785	9 169	12 791	19 809
Otros	46 047	71 014	31 105	40 286	82 787	61 824

**8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas**  
**(continuación)**  
**Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas**  
**(continued)**

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Asia</b>	<b>2 126 619</b>	<b>1 928 090</b>	<b>2 969 537</b>	<b>2 994 685</b>	<b>2 334 666</b>	<b>2 389 350</b>
China, República Popular	1 533 699	1 334 219	2 331 120	2 328 160	1 659 428	1 544 405
Chipre	93	1	106	95	0	221
Corea, República Popular Democrática de	7 381	7 080	5 393	7 384	423	668
Corea del Sur	97 781	88 250	63 287	65 087	103 838	118 698
Emiratos Arabes Unidos	3 541	1 667	2 808	2 237	3 829	3 209
Filipinas	4 324	926	1 742	1 135	1 252	1 718
India	67 359	62 436	90 826	68 815	73 774	90 593
Indonesia	31 522	13 785	20 819	25 430	15 302	24 010
Israel	28 241	18 835	24 064	18 125	11 622	6 368
Japón	71 399	72 604	79 842	87 344	75 075	85 194
Singapur	3 856	3 217	2 058	2 829	4 777	3 033
Siria	200 -	-	1	0	0	0
Turquía	23 697	24 379	22 599	20 936	35 652	50 362
Viet Nam	187 588	241 931	247 493	269 920	279 641	374 039
Otros	65 938	58 760	77 380	97 188	70 053	86 832
<b>África</b>	<b>355 557</b>	<b>307 420</b>	<b>211 414</b>	<b>264 443</b>	<b>328 420</b>	<b>428 886</b>
Angola	2	-	0	1 939	2 927	0
Argelia	307 606	292 271	193 660	251 726	294 945	372 086
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	10 481	7 294	714	1 244	7 494	9 688
Nigeria	0	-	-	14	0	3 831
Sudafrica	18 693	4 630	4 947	6 277	17 879	6 085
Otros	18 775	3 225	12 093	3 243	5 175	37 196

**8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)**

**Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas (conclusion)**

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>América</b>	<b>8 815 119</b>	<b>7 856 614</b>	<b>5 353 954</b>	<b>3 996 900</b>	<b>4 221 570</b>	<b>5 125 857</b>
Antillas Holandesas	1 240 542	94 143	26 956	0	4	0
Argentina	370 520	335 752	369 281	421 061	255 045	312 050
Bolivia	1 919	268	334	367	1 603	943
Brasil	614 185	587 274	641 714	441 121	423 682	447 886
Canadá	450 646	408 346	365 990	277 273	322 555	338 116
Chile	35 762	45 797	55 238	46 073	44 003	46 957
Colombia	57 499	54 949	60 769	70 059	64 900	83 553
Costa Rica	39 748	35 325	22 314	23 196	20 023	22 376
Ecuador	24 022	40 890	23 029	18 907	18 923	26 369
Estados Unidos de América	401 810	314 225	180 495	261 798	306 602	271 281
El Salvador	12 096	12 465	12 895	12 183	16 184	21 201
Guatemala	16 444	21 991	22 321	21 911	51 739	39 320
Guyana	35	347	67	0	8 449	23 694
Haití	0	4 -		1	7	6
Honduras	562	1 291	9 831	8 662	21 674	7 595
Jamaica	3 603	4 166	965	186	930	8 814
México	507 652	442 812	459 722	422 389	446 033	513 265
Nicaragua	2 636	2 084	4 955	950	1 354	1 303
Panamá	100 583	56 730	62 111	61 320	65 113	63 802
Perú	14 398	8 300	7 885	4 861	7 729	14 111
República Bolivariana de Venezuela	4 801 749	5 188 779	2 794 300	1 582 601	1 838 583	2 641 778
República Dominicana	54 935	42 407	54 755	68 897	43 850	46 919
Surinam	547	550	2 295	1 389	796	617
Trinidad y Tobago	34 703	51 298	43 161	103 133	94 812	47 288
Uruguay	19 344	25 633	28 472	36 050	57 570	65 433
Otros	9 179	80 788	104 101	112 512	109 408	81 181
<b>Oceanía</b>	<b>43 959</b>	<b>74 935</b>	<b>71 844</b>	<b>34 615</b>	<b>38 222</b>	<b>24 762</b>
Australia	4 782	5 595	4 809	5 884	1 695	1 591
Nueva Zelandia	39 003	69 330	66 799	28 730	36 219	22 855
Otros	174	10	237	1	308	315

## 8.7 - Exportaciones de mercancías por grupos de productos / *Exports of goods per groups of products*

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>5 283</b>	<b>4 857</b>	<b>3 350</b>	<b>2 317</b>	<b>2 402</b>	<b>2 373</b>
<b>De ello:</b>						
Productos agropecuarios	26	31	28	24	25	24
Productos de la pesca	71	79	65	74	79	78
Productos de la industria azucarera	463	416	436	360	478	184
Productos de la minería	711	742	521	464	618	746
Productos de la industria del tabaco	245	227	211	230	241	260

## 8.8 - Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) *Imports of goods grouped into big economic categories according to the Standard International Trade Classification (STIC)*

CATEGORÍA	Millones de pesos					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>14 707</b>	<b>13 037</b>	<b>11 702</b>	<b>10 270</b>	<b>10 172</b>	<b>11 484</b>
Bienes de consumo	1 882	1 963	2 167	2 085	2 134	2 311
Bienes intermedios	11 313	9 890	7 842	6 470	6 491	7 587
Bienes de capital	1 512	1 184	1 693	1 715	1 547	1 586

**8.9 - Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)**

**Exports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)**

Miles de pesos

SECCIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>5 283 142</b>	<b>4 857 468</b>	<b>3 349 640</b>	<b>2 316 934</b>	<b>2 401 688</b>	<b>2 372 779</b>
De ello:						
Productos alimenticios y animales vivos	549 367	507 848	522 911	454 097	582 966	295 036
Bebidas y tabaco	398 524	321 861	285 851	340 039	391 327	396 916
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	795 655	827 653	596 245	531 496	684 843	812 026
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	188	55	2	557	362	29
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	680 960	678 679	678 533	493 859	385 915	458 018
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	111 903	93 856	50 193	38 643	51 388	166 790
Maquinaria y equipo de transporte	101 044	83 848	46 320	72 183	65 098	29 892
Artículos manufacturados diversos	32 511	16 719	19 896	11 929	14 842	9 951

**8.10 - Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)**

**Imports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)**

Miles de pesos

SECCIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>14 706 619</b>	<b>13 036 844</b>	<b>11 702 367</b>	<b>10 269 904</b>	<b>10 171 983</b>	<b>11 483 653</b>
De ello:						
Productos alimenticios y animales vivos	1 848 051	1 917 741	1 800 910	1 777 569	1 823 671	1 929 447
Bebidas y tabaco	50 436	54 786	89 666	100 721	128 270	119 075
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	237 865	210 423	182 429	173 377	153 415	200 873
Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos	6 343 008	5 617 084	3 058 071	1 990 313	2 435 937	...
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	119 995	147 456	148 549	135 597	132 380	131 150
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	1 300 015	1 233 839	1 303 784	1 119 869	1 037 352	1 179 486
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	1 502 995	1 134 266	1 499 972	1 362 095	1 176 344	1 355 094
Maquinaria y equipo de transporte	2 524 865	1 978 073	2 741 841	2 713 323	2 483 957	2 587 704
Artículos manufacturados diversos	775 899	741 301	873 537	895 208	732 827	672 690

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)**  
**Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		<b>Valor total de las exportaciones</b>	MP	<b>3 349 640</b>	<b>2 316 934</b>	<b>2 401 688</b>	<b>2 372 779</b>
<b>0</b>		<b>Productos alimenticios y animales vivos</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>522 911</b>	<b>454 096</b>	<b>582 966</b>	<b>295 036</b>
00		Animales vivos no incluidos en el cap. 03					
		Valor	MP	1 567	1 990	1 594	617
01		Carne y preparados de carne					
		Valor	MP	8	0	-	-
02		Productos lácteos y huevos de aves					
		Valor	MP	110	149	693	83
03		Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
		Valor	MP	66 185	73 757	79 483	84 005
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	6 660	6 788	7 734	7 692
		Valor	MP	66 071	73 650	79 199	83 214
		Pescado y marisco en conserva					
		Cantidad	t	7	6	46	4
		Valor	MP	114	106	272	58
04		Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MP	453	28	1	17
05		Legumbres y frutas					
		Valor	MP	6 138	4 407	6 641	4 621
		Pimientos					
		Cantidad	t	51	112	79	61
		Valor	MP	133	255	203	157
		Cítricos					
		Cantidad	t	652	479	342	370
		Valor	MP	215	177	125	172
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	5 207	2 784	5 705	1 655
		Valor	MP	5 113	3 135	5 875	3 976

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
06		Azúcares, preparados de azúcar y miel					
		Valor	MP	437 722	364 119	486 483	196 849
		Azúcar					
		Cantidad	t	1 241 213	1 040 719	1 137 199	574 872
		Valor	MP	417 180	346 839	468 001	180 203
		Miel natural					
		Cantidad	t	6 305	7 171	6 779	6 075
		Valor	MP	20 204	16 898	18 010	16 237
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MP	8 412	8 033	6 021	7 248
		Manteca, grasa o aceite de cacao					
		Cantidad	t	255	353	136	60
		Valor	MP	1 252	1 894	618	318
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MP	-	-	-	-
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MP	2 316	1 614	2 051	1 597
<b>1</b>		<b>Bebidas y tabaco</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>285 851</b>	<b>340 039</b>	<b>391 327</b>	<b>396 916</b>
11		Bebidas					
		Valor	MP	75 219	110 308	150 334	136 603
		Bebidas alcohólicas (excluye vinos)					
		Cantidad	hl	277 068	444 014	664 703	397 642
		Valor	MP	75 183	110 158	150 313	136 569
12		Tabaco y sus productos					
		Valor	MP	210 632	229 731	240 993	260 314
		Tabaco en rama					
		Cantidad	t	417	1 098	1 086	1 019
		Valor	MP	3 249	6 973	7 146	6 208
		Tabaco torcido					
		Cantidad	t	961	1 039	1 001	1 210
		Valor	MP	203 437	219 105	230 145	250 146
		Cigarrillos					
		Cantidad	t	494	486	484	521
		Valor	MP	3 947	3 652	3 702	3 959

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
<b>2</b>		<b>Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>596 245</b>	<b>531 496</b>	<b>684 843</b>	<b>812 026</b>
21		Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MP	264	452	1 090	925
22		Semillas y frutos oleaginosos					
		Valor	MP	-	-	-	-
24		Corcho y madera					
		Valor	MP	36 329	34 371	32 892	34 475
25		Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MP	24	56	52	76
26		Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos o tejidos)					
		Valor	MP	1	0	12	5
27		Abonos en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MP	459	151	108	200
		Mármol en bloques					
		Cantidad	t	20	70	0	0
		Valor	MP	12	10	0	0
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MP	558 576	496 039	649 747	775 869
		Sínter de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	13 400	13 068	13 753	...
		Valor	MP	147 814	116 692	131 789	...
		Oxido de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	1 318	2 006	1 808	...
		Valor	MP	13 257	18 105	17 226	...
		Sulfuro de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	38 091	36 552	37 061	...
		Valor	MP	350 385	323 481	437 943	...
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MP	593	428	943	476
		Esponjas naturales					
		Cantidad	t	25	24	21	19
		Valor	MP	391	362	287	185

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

**Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
<b>4</b>		<b>Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>2</b>	<b>557</b>	<b>362</b>	<b>29</b>
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MP	1	0	0	0
43		Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados; ceras de origen animal y vegetal; mezclas o preparados no comestibles de grasas o aceites de origen animal o vegetal, n.e.p.					
		Valor	MP	1	557	362	29
<b>5</b>		<b>Productos químicos y productos conexos, n.e.p.</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>678 533</b>	<b>493 859</b>	<b>385 915</b>	<b>458 018</b>
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MP	18 862	12 825	9 896	3 970
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MP	863	1 044	2 358	888
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MP	23	159	0	62
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MP	606 995	442 021	...	...
		Productos medicinales y farmacéuticos excepto los medicamentos (incluso los medicamentos veterinarios)					
		Valor	MP	112 289	151 660	88 240	24 242
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MP	1 600	1 268	1 999	1 780
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MP	3 601	150	155	0
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MP	82	72	60	82
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MP	129	62	37	17
59		Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MP	46 377	36 259	48 454	41 629

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
<b>6</b>		<b>Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>50 193</b>	<b>38 643</b>	<b>51 388</b>	<b>166 790</b>
61		Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MP	2 557	296	610	82
62		Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MP	229	202	167	61
63		Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MP	384	674	306	458
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MP	393	324	505	587
65		Hilados, tejidos y artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MP	622	657	369	305
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MP	2 267	189	666	2 201
		Cemento					
		Cantidad	t	25 274	2 001	10 271	46 585
		Valor	MP	2 026	160	431	2 171
67		Hierro y acero					
		Valor	MP	38 510	30 999	36 453	43 630
68		Metales no ferrosos					
		Valor	MP	1 926	4 348	11 444	118 849
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	3 306	955	869	619
<b>7</b>		<b>Maquinaria y equipo de transporte</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>46 320</b>	<b>72 183</b>	<b>65 098</b>	<b>29 892</b>
71		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MP	17 210	24 706	14 629	15 094
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MP	2 705	5 059	5 384	2 773
73		Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MP	235	598	81	172
74		Maquinarias y equipo industrial en general					
		Valor	MP	4 924	9 266	4 387	2 439

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)**

**Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (conclusion)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
	75	Máquinas de oficina y procesamiento automático de datos					
		Valor	MP	426	357	388	369
	76	Aparatos y equipos para telecomunicaciones y grabación y reproducción de sonido					
		Valor	MP	1 893	850	1 026	740
	77	Maquinaria, aparatos y artefactos eléctricos, n.e.p., y sus partes y piezas eléctricas (incluso las contrapartes no eléctricas, n.e.p., del equipo eléctrico de uso doméstico)					
		Valor	MP	14 283	7 839	9 132	6 159
	78	Equipo de carretera (incluso aerodeslizadores)					
		Valor	MP	2 879	3 418	12 793	523
	79	Otro equipo de transporte					
		Valor	MP	1 765	20 090	17 278	1 623
<b>8</b>		<b>Artículos manufacturados diversos</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>19 896</b>	<b>11 929</b>	<b>14 842</b>	<b>9 951</b>
	81	Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.					
		Valor	MP	377	264	81	4
	82	Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares					
		Valor	MP	432	369	34	1
	83	Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener					
		Valor	MP	576	505	13	27
	84	Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MP	162	263	34	13
	85	Calzado					
		Valor	MP	0	1	0	0
	87	Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MP	8 873	6 704	9 712	6 600
	88	Aparatos y equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MP	31	2	608	383
	89	Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MP	9 445	3 821	4 361	2 924

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		<b>Valor total de las importaciones</b>	MP	<b>11 702 367</b>	<b>10 269 904</b>	<b>10 171 983</b>	<b>11 483 653</b>
<b>0</b>		<b>Productos alimenticios y animales vivos</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>1 800 910</b>	<b>1 777 568</b>	<b>1 823 671</b>	<b>1 929 447</b>
00		Animales vivos no incluidos en el cap. 03					
		Valor	MP	484	295	48	269
01		Carne y preparados de carne					
		Valor	MP	320 171	313 949	367 505	383 631
		Carne de ganado bovino, congelada, deshuesada					
		Cantidad	t	1 251	1 286	1 792	1 988
		Valor	MP	8 641	7 648	11 278	12 094
		Carne de ganado porcino, congelada					
		Cantidad	t	4 514	4 092	4 221	3 667
		Valor	MP	13 307	10 059	11 558	10 553
		Carne y despojos comestibles de las aves					
		Cantidad	t	178 891	240 694	307 421	279 846
		Valor	MP	203 955	242 753	291 805	304 888
		Carne y despojos de carne, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	64 095	99 232	27 372	86 996
		Valor	MP	88 398	47 689	46 627	50 440
02		Productos lácteos y huevos de aves					
		Valor	MP	237 344	187 332	227 510	220 530
		Leche condensada					
		Cantidad	t	3 715	2 579	2 848	4 721
		Valor	MP	6 467	4 906	5 199	8 262
		Leche en polvo					
		Cantidad	t	58 316	55 083	57 032	49 192
		Valor	MP	189 693	141 250	173 515	145 852
		Mantequilla					
		Cantidad	t	2 077	2 690	2 096	2 362
		Valor	MP	10 190	12 165	10 374	13 075
		Queso y cuajada					
		Cantidad	t	3 632	3 316	4 877	5 755
		Valor	MP	17 598	16 208	25 876	32 425
03		Pescado ( no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
		Valor	MP	55 251	46 588	50 358	44 422

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	14 611	10 036	11 111	8 221
		Valor	MP	39 477	29 048	33 890	25 217
		Otros pescados, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	181	210	347	144
		Valor	MP	673	622	1 217	645
04		Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MP	723 974	710 993	696 696	732 836
		Trigo y morcajo o tranquillón sin moler					
		Cantidad	t	798 500	799 746	818 181	666 696
		Valor	MP	220 617	209 362	210 387	184 024
		Arroz consumo					
		Cantidad	t	487 179	541 670	464 087	496 120
		Valor	MP	239 843	257 632	215 156	273 247
		Cebada sin moler					
		Cantidad	t	102	101	67	100
		Valor	MP	47	45	30	44
		Maíz sin moler					
		Cantidad	t	815 860	875 123	970 125	812 333
		Valor	MP	208 788	193 093	204 632	193 843
		Avena sin moler					
		Cantidad	t	2 215	2 198	1 139	1 231
		Valor	MP	1 144	1 129	555	552
		Sémola y harina de trigo o de morcajo o tranquillón					
		Cantidad	t	4	15 000	20 095	30 168
		Valor	MP	9	5 058	8 561	12 370
		Granos de cereales, elaborados o preparados					
		Cantidad	t	424	246	700	584
		Valor	MP	1 798	1 197	2 838	1 866
		Malta tostada o no (incluso harina de malta)					
		Cantidad	t	29 743	26 240	29 003	27 844
		Valor	MP	16 267	13 854	15 036	15 895
05		Legumbres y frutas					
		Valor	MP	94 698	124 055	147 198	135 240
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	19 130	24 519	30 543	28 785
		Valor	MP	35 568	43 052	53 924	52 254

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Papas					
		Cantidad	t	15 233	12 409	15 525	14 484
		Valor	MP	7 592	8 086	8 982	8 256
		Legumbres secas o peladas					
		Cantidad	t	77 926	103 743	128 298	96 298
		Valor	MP	40 165	62 654	71 985	62 775
		Cebolla fresca					
		Cantidad	t	329	478	426	257
		Valor	MP	251	375	335	210
06		Azúcares, preparado de azúcar y miel					
		Valor	MP	17 772	16 147	14 758	46 086
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MP	42 781	59 374	53 227	63 000
		Café sin tostar, no descafeinado					
		Cantidad	t	6 189	11 027	7 199	10 859
		Valor	MP	18 561	31 200	21 705	31 693
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MP	244 903	277 242	206 115	236 872
		Tortas de soja					
		Cantidad	t	356 675	380 666	303 094	329 529
		Valor	MP	170 361	178 838	126 362	152 385
		Harina animal para pienso					
		Cantidad	t	1 304	1 342	1 187	997
		Valor	MP	2 576	2 418	1 978	1 588
		Preparados del tipo utilizado para la alimentación de animales, n.e.p.					
		Cantidad	t	113 176	176 528	117 943	128 261
		Valor	MP	70 733	94 840	75 241	82 123
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MP	63 534	41 593	60 255	66 561
		Otros preparados alimenticios					
		Cantidad	t	11 550	6 575	4 327	5 953
		Valor	MP	35 261	21 202	23 334	25 527
<b>1</b>		<b>Bebidas y tabaco</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>89 666</b>	<b>100 721</b>	<b>128 270</b>	<b>119 075</b>
11		Bebidas					
		Valor	MP	83 542	94 861	122 188	111 641

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Vinos					
		Cantidad	hl	63 332	71 597	67 572	68 439
		Valor	MP	14 610	15 790	15 747	15 576
12		Tabaco y sus productos					
		Valor	MP	6 124	5 860	6 081	7 433
<b>2</b>		<b>Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>182 429</b>	<b>173 377</b>	<b>153 415</b>	<b>200 873</b>
21		Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MP	56	0	28	71
22		Semillas y frutos oleaginosos					
		Valor	MP	54 781	75 306	51 333	60 949
		Soja					
		Cantidad	t	49 659	121 725	118 912	106 583
		Valor	MP	23 012	55 902	50 777	50 114
		Harinas de semillas de frutos oleaginosos					
		Cantidad	t	66 907	48 519	73	27 092
		Valor	MP	31 673	19 310	428	10 719
23		Caucho en bruto (incluso el caucho sintético y regenerado)					
		Valor	MP	1 236	1 276	761	569
		Caucho					
		Cantidad	t	125	301	216	21
		Valor	MP	493	897	554	150
24		Corcho y madera					
		Valor	MP	28 262	25 720	17 994	13 820
		Traviesas de madera					
		Cantidad	m <sup>3</sup>	1 570	1 595	536	186
		Valor	MP	547	1 190	415	173
25		Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MP	6 627	4 221	3 144	3 504
		Pasta de madera					
		Cantidad	t	2 828	3 216	2 577	2 879
		Valor	MP	2 873	3 294	2 677	3 393
26		Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos y tejidos)					
		Valor	MP	20 338	11 994	9 560	11 013

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Algodón sin cardar ni peinar					
		Cantidad	t	1 697	57 473	189	492
		Valor	MP	3 083	2 363	346	1 046
		Ropa vieja y otros artículos textiles viejos, trapos					
		Cantidad	t	4 346	2 932	2 642	2 543
		Valor	MP	6 334	4 182	3 745	3 461
27		Abono en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MP	54 740	36 719	54 389	73 097
		Azufre					
		Cantidad	t	210 969	219 758	334 954	294 828
		Valor	MP	38 815	26 705	42 976	64 152
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MP	9 352	2 738	6 894	29 590
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MP	7 039	15 404	9 310	8 260
<b>3</b>		<b>Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos</b>					
		Valor	MP	<b>3 058 071</b>	<b>1 990 313</b>	<b>2 435 937</b>	...
<b>4</b>		<b>Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal</b>					
		Valor	MP	<b>148 549</b>	<b>135 597</b>	<b>132 380</b>	<b>131 150</b>
41		Aceites y grasas de origen animal					
		Valor	MP	4 422	3 592	4 278	9 181
		Manteca de cerdo, otras grasas de cerdo y aves, fundidas					
		Cantidad	t	3 032	2 750	2 919	2 974
		Valor	MP	3 985	3 413	3 735	3 708
		Sebo comestible					
		Cantidad	t	0	0	0	0
		Valor	MP	0	0	0	0
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MP	128 787	119 942	115 942	110 566
		Aceites vegetales en bruto					
		Cantidad	t	31 839	16 439	29 470	21 492
		Valor	MP	70 115	17 031	31 538	22 335
		Aceites refinado de soja y sus fracciones					
		Cantidad	t	53 081	140 765	57 561	62 653
		Valor	MP	53 181	91 827	65 072	67 113

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Aceites refinado de girasol y sus fracciones					
		Cantidad	t	994	1 010	2 029	1 611
		Valor	MP	1 172	1 337	2 476	2 066
43		Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados; ceras de origen animal o vegetal; mezclas o preparados no comestibles de grasas o aceites de origen animal o vegetal, n. e. p.					
		Valor	MP	15 341	12 063	12 161	11 403
		Grasas y aceites de origen vegetal y sus fracciones					
		Cantidad	t	8 099	7 227	6 823	6 127
		Valor	MP	14 896	11 751	11 897	11 210
<b>5</b>		<b>Productos químicos y productos conexos, n.e.p.</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>1 303 784</b>	<b>1 119 869</b>	<b>1 037 352</b>	<b>1 179 486</b>
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MP	83 519	71 573	78 382	84 993
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MP	171 543	119 534	72 440	98 140
		Ácido sulfúrico, oleum					
		Cantidad	t	527 712	349 432	75	41 942
		Valor	MP	72 536	41 267	159	6 515
		Amoniaco anhidro					
		Cantidad	t	56 448	38 138	38 990	45 859
		Valor	MP	35 644	18 267	18 411	24 326
		Sosa cáustica					
		Cantidad	t	5 522	5 421	3 441	6 191
		Valor	MP	5 331	4 809	4 245	10 681
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MP	107 517	100 907	91 333	110 807
		Pinturas y barnices					
		Cantidad	hl	8 545	74 221	11 077	12 732
		Valor	MP	23 334	22 322	21 035	35 885
		Pinturas y barnices; plásticos en solución, n.e.p.					
		Cantidad	hl	64 246	53 004	5 753	3 189
		Valor	MP	38 676	32 388	30 953	28 829
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MP	178 500	159 146	170 566	180 044
		Medicamentos					
		Valor	MP	108 449	96 740	107 041	109 060

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MP	170 600	140 348	134 305	168 838
		Jabón en otras formas					
		Cantidad	t	46 641	41 066	24 255	30 042
		Valor	MP	54 554	40 957	29 069	40 224
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MP	110 398	89 388	97 285	105 285
		Urea					
		Cantidad	t	56 222	61 390	93 229	48 165
		Valor	MP	23 829	16 886	28 117	27 186
		Sulfato de amonio					
		Cantidad	t	18 498	18 331	10 606	11 583
		Valor	MP	6 689	5 248	3 513	4 620
		Cloruro de potasio					
		Cantidad	t	56 339	23 320	70 344	44 016
		Valor	MP	23 640	16 934	23 129	16 007
		Sulfato de potasio					
		Cantidad	t	427	343	370	903
		Valor	MP	400	339	337	847
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MP	139 967	115 891	109 148	115 647
		Polietileno con un peso específico de menos de 0,94					
		Cantidad	t	10 314	7 813	7 943	9 317
		Valor	MP	21 983	15 385	15 526	19 151
		Polietileno con un peso específico de 0,94 o más					
		Cantidad	t	27 625	30 407	26 620	29 075
		Valor	MP	53 080	54 265	48 265	54 530
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MP	114 233	113 851	94 569	101 989

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Accesorios para tubos, caños y mangueras de plástico					
		Cantidad	t	1 340	1 443	1 146	1 510
		Valor	MP	13 250	15 834	13 514	13 005
59		Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MP	227 507	209 231	189 323	213 743
		Herbicidas, pesticidas y otros productos del grupo 591					
		Valor	MP	96 597	87 983	56 377	64 559
		Herbicidas, productos antigerminantes y reguladores del crecimiento de las plantas					
		Cantidad	t	6 462	6 015	3 249	4 255
		Valor	MP	60 347	47 182	24 947	39 915
		Insecticidas, fungicidas, raticidas y productos análogos excepto desinfectantes					
		Cantidad	t	5 550	4 880	3 944	2 695
		Valor	MP	33 696	38 751	30 066	22 564
		Aditivos para aceites lubricantes					
		Cantidad	t	5 590	6 198	4 974	6 483
		Valor	MP	22 432	22 236	18 284	24 154
		Aditivos preparados para otros líquidos utilizados para los mismos fines que los aceites minerales					
		Cantidad	t	3 412	2 453	2 639	2 862
		Valor	MP	17 603	12 579	13 545	13 808
<b>6</b>		<b>Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>1 499 972</b>	<b>1 362 095</b>	<b>1 176 344</b>	<b>1 355 094</b>
61		Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MP	755	934	413	736
62		Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MP	202 817	166 420	120 256	141 245
		Neumáticos					
		Cantidad	U	1 027 121	750 143	702 709	529 447
		Valor	MP	103 912	79 845	64 630	59 529
		Correas de transmisión o de caucho vulcanizado					
		Valor	MP	13 140	14 205	9 835	11 715
63		Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MP	36 675	46 516	26 646	31 772

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MP	155 193	130 695	115 251	124 376
		Papel y cartón					
		Cantidad	t	86 742	126 621	59 904	66 834
		Valor	MP	111 814	94 320	84 744	90 128
		Papel periódico					
		Cantidad	t	16 573	14 596	7 324	8 337
		Valor	MP	13 027	10 257	4 889	5 767
		Otros papeles y cartones que pesen 40 gm <sup>2</sup> o más, pero no más de 150 g/m <sup>2</sup>					
		Cantidad	t	31 605	30 721	17 933	19 065
		Valor	MP	38 726	33 886	25 013	24 361
		Cajas y cajones de papel o cartón ondulados					
		Cantidad	MU	138 876	133 417	128 299	22 658
		Valor	MP	16 082	11 619	11 932	12 490
65		Hilados, tejidos, artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MP	177 776	175 216	121 428	125 455
		Tejidos de algodón (excepto gasa, tejidos aterciopelados y tejidos de felpilla de algodón					
		Cantidad	Mm <sup>2</sup>	15 569	10 133	4 891	7 628
		Valor	MP	20 978	14 269	7 726	8 650
		Tejidos de lino					
		Cantidad	Mm <sup>2</sup>	2 125	147	132	536
		Valor	MP	2 557	473	424	1 609
		Sacos y bolsas de materias textiles					
		Cantidad	MU	120 289	8 559	7 919	6 575
		Valor	MP	6 511	7 014	6 045	5 645
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MP	192 946	177 738	171 350	207 970
		Cementos, morteros y hormigón refractarios y compuestos análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	4 349	1 902	3 670	4 408
		Valor	MP	3 960	1 967	3 414	5 313

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Baldosas, losas para pavimentos, chimeneas y muros, esmaltado; cubos de mosaico de cerámica, esmaltados, y artículos análogos					
		Cantidad	Mm <sup>2</sup>	8 731	16 808	66 283	0
		Valor	MP	29 904	29 771	37 237	0
		Fibras de asbesto cemento					
		Cantidad	t	10	9	9	7
		Valor	MP	347	147	334	107
		Materiales de fricción y sus manufacturas					
		Valor	MP	2 137	1 695	967	1 356
		Garrafas, botellas, frascos, jarros, potes y otros recipientes de vidrio					
		Cantidad	MU	271 286	298 526	161 334	209 274
		Valor	MP	43 979	35 176	29 831	30 898
67		Hierro y acero					
		Valor	MP	290 194	235 580	227 350	289 433
		Productos laminados planos, de hierro o de acero					
		Cantidad	t	130 608	123 649	92 852	93 416
		Valor	MP	129 587	106 976	105 391	145 063
		Productos laminados planos, de hierro o de acero no aleado, n.e.p., de un ancho de 600 mm o más					
		Cantidad	t	2 400	2 905	336	11 173
		Valor	MP	2 306	2 906	934	14 286
		Otras barras o varillas de hierro o acero no aleado con un contenido en peso de menos de 0,6 % de carbono, laminados en caliente					
		Cantidad	t	27 141	10 566	11 573	6 469
		Valor	MP	17 139	6 608	8 673	7 113
		Tubos, caños y perfiles huecos y accesorios para tubos y caños de hierro y acero					
		Cantidad	t	33 570	32 418	22 836	18 988
		Valor	MP	62 891	61 349	44 983	50 836
68		Metales no ferrosos					
		Valor	MP	75 465	61 682	55 745	54 321
		Alambre de cobre refinado					
		Cantidad	t	2 477	1 975	1 521	1 363
		Valor	MP	16 953	11 766	11 903	11 290
		Tubos y caños de cobre					
		Cantidad	t	480	347	348	424
		Valor	MP	6 349	4 618	3 778	5 903

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Plomo refinado					
		Cantidad	t	1 647	1 234	1 086	345
		Valor	MP	4 491	2 977	3 105	1 343
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	368 151	367 314	337 906	379 787
		Cables de hierro o de acero					
		Cantidad	t	3 910	2 161	1 519	1 353
		Valor	MP	8 766	3 395	3 640	3 589
		Otras estructuras y partes de estructuras, n.e.p., de hierro o acero					
		Valor	MP	27 708	31 328	40 816	45 995
		Puertas y ventanas y sus marcos, y umbrales para puertas, de aluminio					
		Cantidad	t	295	317	266	283
		Valor	MP	2 094	3 107	3 193	3 979
		Estructuras de aluminio y partes de estructuras, n.e.p.; planchas, varillas, perfiles, tubos, etc., de aluminio, preparados para su utilización en estructuras					
		Cantidad	t	1 176	1 870	1 288	1 412
		Valor	MP	7 133	11 050	8 070	11 403
		Barriles, tambores, bidones, cajas y recipientes análogos de aluminio					
		Cantidad	MU	557 742	491 306	554 077	591 934
		Valor	MP	46 028	40 956	44 816	55 294
		Alambre de púa, de hierro o acero					
		Cantidad	t	873	2 259	217	293
		Valor	MP	1 918	4 535	597	734
		Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, ganchos, remaches, chavetas, arandelas y artículos análogos de hierro o acero, roscados					
		Cantidad	t	4 449	4 829	3 857	3 213
		Valor	MP	17 856	18 757	16 929	19 259
		Alambres, varillas, tubos, placas, electrodos y artículos similares de metales comunes o carburos metálicos con revestimiento o con alma de material fundente, para soldadura					
		Cantidad	t	2 043	2 508	2 321	2 758
		Valor	MP	9 550	9 341	7 621	10 807

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Artículos de aluminio, n.e.p.					
		Cantidad	t	782	728	842	704
		Valor	MP	7 836	7 980	9 113	7 811
<b>7</b>		<b>Maquinaria y equipo de transporte</b>					
		<b>Valor</b>	<b>MP</b>	<b>2 741 841</b>	<b>2 713 323</b>	<b>2 483 957</b>	<b>2 587 703</b>
	71	Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MP	225 013	237 179	244 892	285 702
		Partes y piezas, n.e.p., de las calderas generadoras de vapor de agua o vapores de otras clases, calderas de agua sobrecalentada					
		Valor	MP	3 404	4 426	6 457	10 706
		Motores de combustión interna para aviones, de émbolo y sus partes y piezas, n.e.p.					
		Cantidad	U	34	33	16	13
		Valor	MP	8 072	7 032	13 086	1 653
		Motores de émbolo de movimiento alternativo de más de 1000 cm <sup>3</sup> de cilindrada					
		Cantidad	U	36 597	2 375	924	1 843
		Valor	MP	3 924	4 343	1 729	2 898
		Motores de encendido por compresión diesel o semidiesel					
		Cantidad	U	8 628	9 580	7 419	4 919
		Valor	MP	49 630	58 848	40 531	27 516
		Otros motores de combustión interna con encendido por compresión (diesel o semidiesel)					
		Cantidad	U	3 557	4 098	1 410	1 798
		Valor	MP	18 916	19 458	22 108	18 793
		Partes y piezas adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por chispa					
		Valor	MP	11 791	9 711	9 600	10 042
		Partes y piezas, n.e.p.; de los motores adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por compresión					
		Valor	MP	40 340	40 993	51 455	33 717
		Grupos electrógenos					
		Cantidad	U	932	4 090	4 270	8 516
		Valor	MP	12 277	25 796	28 379	57 539

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Motores eléctricos					
		Cantidad	U	108 962	153 343	127 650	52 455
		Valor	MP	24 417	18 368	17 165	24 295
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MP	326 901	303 830	269 894	255 389
		Máquinas agrícolas, hortícolas o forestales					
		Cantidad	U	798	12 575	2 523	1 488
		Valor	MP	2 091	7 125	7 815	3 783
		Tractores de ruedas					
		Cantidad	U	3 681	1 113	453	561
		Valor	MP	65 945	30 915	13 558	10 932
		Maquinaria cosechadora y trilladora					
		Cantidad	U	238	52 136	402	1 610
		Valor	MP	31 562	23 077	9 741	2 385
		Máquinas para apisonar o compactar					
		Cantidad	U	40	395	206	197
		Valor	MP	2 206	2 298	5 715	2 833
		Topadoras y topadoras angulares					
		Cantidad	U	38	86	451	50
		Valor	MP	5 783	18 087	12 037	10 651
		Palas mecánicas, excavadoras y cargadores de pala autopropulsada					
		Cantidad	U	328	323	734	8 244
		Valor	MP	26 629	32 739	24 303	27 830
		Conformadoras y niveladoras					
		Cantidad	U	42	41	16	19
		Valor	MP	3 052	2 393	2 185	3 172
		Raedoras					
		Cantidad	U	2	-	-	-
		Valor	MP	55	-	-	-
		Máquinas para mezclar o amasar tierra, piedras, menas u otras sustancias minerales sólidas					
		Cantidad	U	674	1 121	573	349
		Valor	MP	2 190	4 411	7 656	4 640
		Máquinas para la elaboración de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	415	242	28	27

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Máquinas con funciones especiales, n.e.p.					
		Valor	MP	10 585	8 851	7 052	10 675
		Accesorios y piezas para equipos agrícolas					
		Valor	MP	6 652	7 647	9 301	7 153
		Accesorios y piezas para equipos y máquinas de construcción					
		Valor	MP	41 756	38 252	37 433	31 739
		Repuestos para máquinas industria textil					
		Valor	MP	1 738	1 874	1 847	2 076
		Repuestos para máquinas industria calzado					
		Valor	MP	210	284	431	78
		Repuestos para máquinas industria artes gráficas					
		Valor	MP	19 352	16 892	14 450	3 813
		Repuestos para máquinas industria del vidrio					
		Valor	MP	3 568	4 636	5 035	9 362
		Repuestos para máquinas industria alimenticia					
		Valor	MP	8 371	6 513	10 734	15 820
		Repuestos para máquinas de coser industrial					
		Valor	MP	1 204	2 414	1 013	446
73		Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MP	31 022	31 184	27 611	31 386
		Máquinas herramientas					
		Cantidad	U	14 999	38 896	37 115	15 737
		Valor	MP	5 549	12 429	11 473	11 790
		Accesorios y piezas para máquinas herramientas					
		Valor	MP	5 386	4 397	4 203	4 159
		Equipos de soldadura eléctrica					
		Cantidad	U	48 325	27 581	20 183	14 493
		Valor	MP	12 022	6 804	4 934	6 848
74		Maquinaria y equipo industrial en general, n.e.p., y partes y piezas de máquinas, n.e.p.					
		Valor	MP	637 759	638 428	585 749	641 162

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN CAPÍTULO CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
Máquinas de acondicionamiento de aire de los tipos usados en ventanas o paredes autónomas					
Cantidad	U	84 841	163 820	65 045	39 635
Valor	MP	27 981	28 649	19 085	17 702
Partes y piezas de refrigeradores, congeladores u otros equipos de refrigeración o congelación					
Valor	MP	13 922	14 482	13 399	11 421
Partes y piezas de las máquinas de acondicionamiento de aire del rubro 741.5					
Valor	MP	8 690	5 753	8 823	17 858
Partes y piezas, n.e.p., de las máquinas de los rubros 741.73 a 741.89					
Valor	MP	8 690	3 401	6 514	3 912
Bombas para líquidos con dispositivo de medición o sin él					
Cantidad	U	1 015 045	258 905	233 924	233 197
Valor	MP	59 842	69 694	59 461	69 521
Accesorios para bombas de líquidos					
Valor	MP	18 874	15 269	17 029	19 550
Compresores de equipos de refrigeración					
Cantidad	U	79 851	84 075	61 396	34 491
Valor	MP	13 684	15 060	10 780	13 174
Compresores de aire montados sobre ruedas para remolques					
Cantidad	U	2 242	20 927	2 953	2 239
Valor	MP	4 619	6 524	6 010	4 801
Ventiladores de mesa, piso, pared, ventana, techo, con motor incorporado					
Cantidad	U	694 356	843 272	1 115 795	895 577
Valor	MP	14 003	16 105	22 165	18 134
Partes y piezas, n.e.p., de máquinas y aparatos de filtración o depuración					
Valor	MP	8 314	14 021	7 062	9 926
Otras carretillas autopropulsadas, provistas de equipo de elevación o manipulación					
Cantidad	U	157	115	74	155
Valor	MP	3 221	3 842	6 415	7 641

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Poliplastos y elevadores (excepto elevadores volcadores);cabrias y cabrestantes					
		Cantidad	U	3 991	4 982	1 445	3 340
		Valor	MP	2 094	3 233	3 033	4 520
		Elevadores y elevadores volcadores de manipulación, carga o descarga					
		Cantidad	U	611	529	597	435
		Valor	MP	14 631	11 054	17 311	16 331
		Grúas					
		Cantidad	U	1 983	1 350	11 910	2 704
		Valor	MP	18 028	16 816	22 024	49 848
		Partes y piezas de las herramientas de uso manual, neumáticas o con motor no eléctrico incorporado					
		Valor	MP	1 520	1 292	1 778	1 392
		Aparatos agrícolas u hortícolas para proyectar, dispersar o pulverizar					
		Cantidad	U	113 851	190 332	122 981	0
		Valor	MP	27 583	17 321	9 176	0
		Rodamientos					
		Valor	MP	25 686	28 093	20 511	21 014
		Gatos y elevadores de vehículos					
		Valor	MP	3 940	3 078	5 063	3 795
		Accesorios y piezas para equipos de garaje y aparejos					
		Valor	MP	270	194	357	151
		Partes y piezas, n.e.p., de las bombas, compresores, ventiladores y campanas de los rubros 743,1 y 743,4					
		Valor	MP	14 814	13 010	11 546	15 256
		Grifos, llaves, válvulas y accesorios análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	1 967	1 994	1 501	1 058
		Valor	MP	32 933	36 078	27 798	23 455
75		Máquinas de oficina y máquinas de procesamiento automático de datos					
		Valor	MP	131 453	124 921	77 714	125 591
76		Aparatos y equipos para telecomunicaciones y para grabación y reproducción del sonido					
		Valor	MP	179 483	157 606	153 442	155 702

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
77		Máquinas, aparatos y artefactos eléctricos, n.e.p., y sus partes y piezas eléctricas (incluso las contrapartes no eléctricas, n.e.p., del equipo eléctrico de uso doméstico)					
		Valor	MP	639 014	605 698	538 334	526 698
		Transformadores eléctricos de dieléctrico líquido					
		Cantidad	U	18 656	8 923	8 967	4 912
		Valor	MP	11 342	9 110	7 862	14 656
		Otros transformadores eléctricos					
		Cantidad	U	377 193	36 661	116 467	26 015
		Valor	MP	14 210	8 556	3 988	7 490
		Otros conmutadores					
		Cantidad	MU	4 955	3 425	4 052	1 695
		Valor	MP	18 653	20 689	18 705	13 327
		Otros aparatos eléctricos para empalme, corte protección o conexión de circuitos eléctricos para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	MU	7 768	9 553	6 473	2 888
		Valor	MP	17 305	13 343	13 390	10 005
		Cuadros, paneles, consolas, mesas, cajas y otras bases, equipados con dos o más aparatos de los rubros 772,4 ó 772,5, para control eléctrico o distribución de electricidad para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	U	213 637	212 174	108 273	68 792
		Valor	MP	53 707	32 317	41 622	57 338
		Otros conductores eléctricos para voltajes superiores a 80 v, pero no superiores a 1000 v					
		Cantidad	t	4 404	4 384	4 255	3 051
		Valor	MP	40 314	34 990	36 566	30 775
		Refrigeradores de uso doméstico incluyan o no un compartimento congelador					
		Cantidad	U	43 509	60 153	708 671	94 176
		Valor	MP	14 376	19 038	22 313	32 182
		Acumuladores eléctricos (baterías de acumulación)					
		Valor	MP	33 236	39 285	21 545	34 316
		Partes y piezas de acumuladores eléctricos					
		Valor	MP	1 724	2 275	440	565

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Lámparas de incandescencia					
		Cantidad	MU	2 299	1 375	881	717
		Valor	MP	3 525	2 039	1 634	1 960
		Lámparas de descarga (excepto de rayos ultravioletas)					
		Cantidad	MU	12 565	5 047	2 684	2 080
		Valor	MP	11 516	6 603	5 553	4 331
		Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque para motores					
		Valor	MP	17 584	17 177	15 835	12 228
78		Equipo de carretera					
		Valor	MP	525 874	553 648	529 639	496 768
		Vehículos automotores para el transporte de personas					
		Cantidad	U	5 394	5 171	16 725	4 831
		Valor	MP	65 579	76 798	48 176	69 033
		Vehículos automotores de pasajeros del tipo utilizado para transportes públicos					
		Cantidad	U	1 965	1 644	903	1 045
		Valor	MP	138 505	104 624	77 544	84 185
		Vehículos automotores para el transporte de mercancías					
		Cantidad	U	1 653	2 491	28 443	2 292
		Valor	MP	85 477	99 166	102 637	102 763
		Unidades motrices de carretera para semirremolques					
		Cantidad	U	142	481	450	429
		Valor	MP	8 666	26 951	19 369	12 629
		Vehículos automotores para usos especiales					
		Cantidad	U	339	330	1 955	527
		Valor	MP	31 607	33 783	70 157	56 870
		Accesorios y piezas para equipos automotores					
		Valor	MP	146 256	147 420	149 162	122 601
		Motocicletas					
		Cantidad	U	3 849	70 467	213 029	61 201
		Valor	MP	3 844	4 679	5 667	4 815
		Accesorios y piezas para motocicletas					
		Valor	MP	1	0	-	-

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Remolques y semirremolques, n.e.p.					
		Cantidad	U	170	732	551	236
		Valor	MP	7 189	16 533	17 105	6 696
79		Otro equipo de transporte					
		Valor	MP	45 322	60 828	56 682	69 306
		Locomotoras					
		Cantidad	U	-	-	7	38
		Valor	MP	-	-	8 166	44 981
		Furgones y vagones de carga					
		Cantidad	U	-	363	225	94
		Valor	MP	-	22 450	14 245	5 154
		Accesorios y piezas para equipos ferroviarios					
		Valor	MP	2 330	11 053	4 215	2 746
		Accesorios y piezas para vías férreas					
		Valor	MP	26	7	89	41
		Aviones y otras aeronaves, con propulsión mecánica (excepto helicópteros)					
		Valor	MP	-	1 811	2 029	0
<b>8</b>		<b>Artículos manufacturados diversos</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>873 537</b>	<b>895 208</b>	<b>732 827</b>	<b>672 690</b>
81		Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas de conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.					
		Valor	MP	67 928	86 621	86 338	90 998
		Edificios prefabricados					
		Cantidad	MU	4 996	7 852	3 899	0
		Valor	MP	20 606	34 833	39 606	0
		Arañas y otros artefactos de techo y de pared para alumbrado					
		Cantidad	U	1 878 008	1 863 715	1 827 758	856 706
		Valor	MP	20 372	16 683	16 904	16 087
82		Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares					
		Valor	MP	41 892	45 098	43 893	44 420
		Otros muebles de metal					
		Cantidad	U	148 992	206 175	228 525	243 907
		Valor	MP	11 280	14 518	11 455	15 761

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Partes y piezas de los muebles, de metal, de madera y de otros materiales					
		Valor	MP	1 622	1 818	2 055	1 100
83		Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener objetos					
		Valor	MP	19 696	18 709	11 512	7 441
84		Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MP	91 117	91 070	69 894	59 620
		Pantalones largos, delantales y overoles con tirantes, calzones y pantalones cortos para hombres y niños, de tejidos que no sean de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 341	1 511	969	494
		Valor	MP	10 686	12 236	8 717	4 909
		Camisas de algodón para hombres y niños					
		Cantidad	MU	111	135	133	168
		Valor	MP	1 188	1 381	1 503	1 700
		Pantalones largos, delantales y overoles con tirantes, calzones y pantalones cortos para mujeres y niñas, de tejidos que no sean de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	906	1 006	659	333
		Valor	MP	7 454	7 814	5 403	3 372
		Jerseys, suéteres, chalecos y artículos análogos de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 480	1 698	1 014	870
		Valor	MP	6 019	6 815	4 525	4 207
85		Calzado					
		Valor	MP	121 714	120 659	93 943	70 342
		Calzado de otros tipos, con suelas y palas de caucho o materiales plásticos					
		Cantidad	MPares	12 266	11 666	7 641	6 002
		Valor	MP	41 721	46 946	31 608	25 728
		Calzado, n.e.p., con suela de cuero					
		Cantidad	MPares	804	1 306	1 366	742
		Valor	MP	14 124	20 390	19 510	15 172
		Calzado con palas de cuero natural, artificial o regenerado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	173	278	260	11
		Valor	MP	2 941	2 968	2 667	267

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)**  
**Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (conclusion)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018
		Calzado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	287	168	27	81
		Valor	MP	1 017	1 418	156	552
87		Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MP	239 391	246 320	168 397	156 035
		Otros instrumentos y aparatos					
		Cantidad	MU	7 818	91 656	5 542	2 147
		Valor	MP	48 734	34 154	30 164	27 000
		Partes, piezas y accesorios de máquinas, dispositivos, instrumentos y aparatos, n.e.p.					
		Valor	MP	37 498	44 268	16 979	6 929
88		Aparatos, equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MP	20 088	19 142	19 267	15 173
89		Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MP	271 710	267 590	239 584	228 661
		Otros libros, folletos e impresos similares, excepto en hojas sueltas					
		Cantidad	MU	7 843	7 785	13 850	11 030
		Valor	MP	8 412	7 043	6 162	5 558
		Artículos para el transporte o envasado de mercancías, de materiales plásticos; tapones, tapas y otros cierres					
		Cantidad	MU	1 486 528	1 228 704	963 293	1 016 005
		Valor	MP	80 267	72 090	61 250	61 576
		Servicio de mesa, utensilios de cocina, otros artículos de uso doméstico y de tocador					
		Cantidad	MU	99 833	66 875	96 017	133 391
		Valor	MP	12 105	14 949	13 681	14 139
		Otros artículos de materiales plásticos					
		Cantidad	MU	96 153	101 837	109 117	161 245
		Valor	MP	26 000	22 053	18 380	19 115

### 8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones

#### *Value of the foreign trade of exported services for divisions*

Miles de pesos

SERVICIO	2018
<b>Total</b>	<b>11 289 821,1</b>
Servicios de comercio al por menor	279 428,9
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	970 425,8
Servicios de transporte de pasajeros	280 114,9
Servicios de transporte de carga	90 796,0
Servicios de apoyo al transporte	235 009,1
Servicios financieros y servicios conexos	156 014,2
Servicios jurídicos y contables	10 437,8
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	14 281,6
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	722 162,9
Servicios de soporte	1 319 072,2
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	24 620,2
Servicios de enseñanza	250 085,2
Servicios de salud humana y servicios de atención social	6 398 538,8
Servicios de asociaciones	28 512,0
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos	60 549,3
Otros servicios no seleccionados	449 772,2

### 8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones

#### *Value of the foreign trade of imported services for divisions*

Miles de pesos

SERVICIO	2018
<b>Total</b>	<b>1 042 239,8</b>
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	14 139,7
Servicios de transporte de pasajeros	5 521,2
Servicios de transporte de carga	175 125,6
Servicios de alquiler de vehículos de transporte con operario	9 909,7
Servicios de apoyo al transporte	17 991,8
Servicios financieros y servicios conexos	40 772,3
Servicios inmobiliarios	5 692,5
Servicios de arrendamiento (leasing) o alquiler sin operario	33 638,1
Servicios de investigación y desarrollo	2 146,2
Servicios jurídicos y contables	2 826,4
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	217 554,0
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	119 960,2
Servicios de soporte	29 637,4
Servicios de apoyo a la agricultura, la caza, la silvicultura, la pesca, la minería y los servicios públicos	138 290,6
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	18 712,6
Servicios de fabricación de insumos físicos que son propiedad de otros	34 097,4
Otros servicios no seleccionados	176 224,1

## CAPÍTULO 9

# AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

### INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan la actividad de la agricultura - cañera y no cañera-, y la pecuaria -vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías; incluye además, datos sobre la tenencia y utilización de la tierra, silvicultura y la captura de la pesca por grupos de especies.

Los datos sobre la tenencia y utilización de la tierra tienen como fuente los resultados del Balance de Uso y Tenencia de la Tierra elaborado por el Ministerio de la Agricultura con fecha 30 de junio de 2017.

El universo de centros informantes está integrado de la siguiente forma:

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.
- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

Las informaciones del sector silvicultura comprenden todas las entidades estatales y no estatales así como las actividades realizadas por la población convocada a través de organizaciones políticas y de masas.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Persona jurídica:** Ser o entidad capaz de generar derechos y obligaciones.

**Persona natural:** Es aquella que tiene capacidad para ser titular de derechos y obligaciones.

**Superficie total:** Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio nacional. Se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructos de tierras, previstos en las leyes del país.

La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario de la misma.

**Superficie agrícola:** Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción, pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, a pastos naturales, así como la que no estando sembrada está apta para ser cultivada; comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

**Superficie cultivada:** Es la tierra dedicada a un cultivo, considerándose el área sembrada en preparación, en descanso o en espera de la preparación para la siembra, incluyéndose en la misma los caminos, guardarrayas, canales de riego, drenaje y otros que constituyen áreas imprescindibles para su explotación.

**Superficie no agrícola:** Comprende la superficie forestal y otras tierras no agrícolas ocupadas por asentamientos, viales, instalaciones, superficie no apta y superficie acuosa, entre otras.

**Superficie existente sembrada:** Es la superficie sembrada de cultivos temporales y permanentes que se encuentra en proceso de desarrollo o producción al cierre de la información.

**Superficie cosechada:** En el caso de cultivos temporales generalmente se denomina superficie cosechada aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

**Superficie existente en producción:** Corresponde a la superficie de cultivos permanentes en la cual el cultivo ya ha alcanzado la edad de fructificación y ha dado frutos aprovechables, como mínimo una vez. Cuando en un año determinado no se obtiene producción por falta de agua, a consecuencia de plagas o cualquier otra causa, se considera dentro de esta categoría el área afectada.

**Producción agrícola:** Son los productos cosechados en su forma natural, antes de toda elaboración ulterior, independientemente del fin a que se destinen. Se incluye la producción con destino para la venta, el autoconsumo y el insumo productivo, entre otros.

**Rendimiento agrícola:** El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la producción total entre la superficie cosechada. En el caso de los permanentes, se determina dividiendo la producción total entre la superficie en producción.

## **CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO**

**Terneritas:** Son los vacunos hembras comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

**Añojas:** Son los vacunos hembras mayores de doce y que no sobrepasen los dieciocho meses de edad.

**Novillas:** Son los vacunos hembras mayores de dieciocho meses y que no han tenido parto o aborto.

**Vacas:** Son los vacunos hembras que han tenido por lo menos un parto o aborto.

**Terneros:** Son los vacunos machos comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

**Añojos:** Son los vacunos machos mayores de doce meses y que no sobrepasen los dieciocho meses de edad.

**Torettes:** Son los vacunos machos mayores de dieciocho meses y que no sobrepasen los veinticuatro meses de edad.

**Toros de ceba:** Son los vacunos machos mayores de veinticuatro meses de edad que se encuentran en proceso de crecimiento y engorde para su posterior sacrificio.

**Bueyes:** Son los vacunos adultos machos destinados a cualquier tipo de trabajo.

**Sementales:** Son los vacunos adultos machos destinados a la reproducción ya sea por monta natural o extracción del semen para la inseminación artificial.

**Producción de leche:** Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros(as). En los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

**Vacas en ordeño:** Es el promedio de las vacas que se ordeñan y se obtiene sumando el número de vacas ordeñadas diariamente y dividiendo entre el número de días del período informado.

**Rendimiento anual de vacas en ordeño:** Se determina dividiendo la producción anual de leche entre el número promedio de vacas en ordeño.

**Entregas a sacrificio:** Comprende a los animales vendidos para el sacrificio y los sacrificados en la propia unidad productora. Se determina en cabezas y peso en pie. En la ganadería vacuna se incluyen animales con este fin que fueron previamente comprados a productores no estatales. Para los rebaños porcinos, ovino - caprino y avícola en los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

**Peso promedio en pie de ganado para sacrificio:** Es el resultado de la división del peso en pie total del ganado a sacrificio entre el número de las cabezas correspondientes.

**Nacimientos:** Es el comienzo de la vida del animal por la expulsión completa o extracción a la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración de la gestación, según si después de tal separación respira o muestra evidencia de vida, como el latido del corazón o un movimiento definitivo de los músculos voluntarios. En el caso de la ganadería vacuna se considerará el parto a término donde el ternero nazca vivo o muerto, y en el parto prematuro donde el ternero nazca vivo. En el caso de las aves se consideraría cuando la cría rompe el cascarón y abandona el huevo.

**Muertes:** Son aquellos animales en los que desaparece definitivamente la vida, natural o accidentalmente, incluye las crías muertas.

**Tasa de mortalidad (por ciento):** Es el resultado de dividir la cantidad de crías muertas entre la cantidad de nacimientos ocurridos, excepto en avicultura, cuyo resultado surge de la división del total de aves muertas entre la existencia promedio de aves de un período determinado.

**Huevos por gallina:** Es el resultado de dividir la producción de huevos de gallinas ponedoras entre la existencia promedio de ponedoras.

**Conversión de pienso en huevo:** Es el resultado de dividir el consumo de pienso de ponedoras entre la producción de huevos de ponedoras.

**Producción de huevos:** Se considera como tal todos los que se obtengan de las aves independientemente de su destino, calidad, tamaño o estado (sano, cascado o roto).

**Gallinas ponedoras:** Son aquellas gallinas que se caracterizan por ser eficientes convertidoras de alimentos en huevos.

**Aves reproductoras:** Son las destinadas a mantener o perpetuar la especie de aves de raza ligera para la producción de huevos y pesadas para la producción de carne.

**Aves de reemplazo:** Son las que se encuentran en proceso de desarrollo con el fin de convertirlas en pie de cría, ponedoras o reproductoras cuando reúnan las condiciones.

**Pienso consumido por ave:** Es el resultado de dividir el consumo de pienso de las aves entre la existencia promedio.

**Rendimiento de miel por colmena:** Es el resultado de dividir la producción de miel entre la existencia promedio de colmenas.

**Total plantado:** Se refiere a las plantaciones forestales realizadas con el fin de establecer el bosque artificialmente. Cuenta con diferentes métodos a utilizar según las condiciones del suelo, las especies y el objetivo de la plantación.

**Plantaciones frutales:** Especies frutales plantadas con un destino forestal. Se excluyen las plantaciones puras dedicadas a la producción y comercialización de sus frutos.

**Plantaciones melíferas:** Especies forestales y frutales con destino forestal utilizadas para producir el néctar que consume la abeja para la elaboración de la miel, independientemente que hayan sido incluida en las ``plantaciones frutales`` u otras.

**Plantaciones energéticas:** Son aquellas que se siembran con el objetivo de crear bosques para la extracción de madera para combustible.

**Semillas procesadas:** Es la cantidad semillas frutales y maderables que son sometidas al proceso de limpieza, desinfección, entre otros. Con vistas a ser utilizadas en la producción de posturas o sembradas directamente en el área, cuyo destino sea la actividad forestal.

**Producción de posturas:** Son las posturas producidas, independientemente del método empleado (en envases o a raíz desnuda), ya sean frutales o forestales, destinados a un uso forestal.

**Reconstrucción de bosques:** Intervención técnica encaminada al establecimiento y mejoramiento del bosque, dirigido a restituir los bosques degradados mediante el establecimiento artificial de especies.

**Mantenimiento silvicultural:** Áreas a las que se le han realizado un conjunto de labores con el objetivo de lograr asegurar las condiciones adecuadas para que las pequeñas plantas puedan crecer y desarrollarse óptimamente. Esta actividad se realiza a las plantaciones de hasta 3 años de edad.

**Tratamientos silviculturales:** Actividades que se realizan a la masa arbórea una vez establecida (después de los 3 años) y en desarrollo, con el objetivo de mejorar sus condiciones sanitarias y la calidad de la madera a producir, logrando finalmente como resultado el establecimiento del arbolado principal.

**Fajas verdes:** Franjas de especies latifolias o de otros cultivos que sirven como barrera u obstáculo a la propagación del fuego y que se establecen fundamentalmente en áreas forestales a ambos lados de las vías principales, carreteras, entre otros.

**Trochas corta fuegos:** Barrera existente o preparada antes o después que se produzca un incendio forestal, en la que se han eliminado todos o la mayor parte de los materiales combustibles para evitar la propagación y realizar el combate de los incendios.

**Captura bruta total de pesca:** Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas y estanques o criaderos, sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyendo las especies que no tengan utilización posterior. En aquellos casos en que no resulta posible obtener el peso por vía directa, antes que las especies reciban un proceso de beneficio o transformación a bordo que lo altere, se calcula a través de los índices establecidos, aplicados sobre la captura de peso de desembarque resultante del proceso.

En la captura bruta por especies se incluye:

**Pescado:** Todas las escamas y túnidos, peces de mar y acuicultura.

**Otras especies:** Todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura (incluye morralla).

## 9.1 - Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia en junio de 2017

### Land distribution and its use, according to tenure forms on June 2017

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
	Total	Estatal	No estatal			
			Total	UBPC	CPA	CCS y Privados
<b>Total</b>	<b>10 988,4</b>	<b>6 168,8</b>	<b>4 819,6</b>	<b>1 722,8</b>	<b>513,2</b>	<b>2 583,6</b>
<b>Superficie agrícola</b>	<b>6 300,2</b>	<b>2 029,6</b>	<b>4 270,6</b>	<b>1 477,5</b>	<b>505,5</b>	<b>2 287,6</b>
Superficie cultivada	2 765,2	551,1	2 214,1	835,6	271,5	1 107,0
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>4 688,2</b>	<b>4 139,2</b>	<b>549,0</b>	<b>245,3</b>	<b>7,7</b>	<b>296,0</b>

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAG).

## 9.2 - Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias en junio de 2017

### Land distribution according to its use per province on June 2017

Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Superficie					
	Total	Total	Agrícola			No Agrícola
			Cultivada	Total	De ello: Ociosa	
<b>Cuba</b>	<b>10 988,4</b>	<b>6 300,2</b>	<b>2 765,2</b>	<b>3 534,9</b>	<b>917,3</b>	<b>4 688,2</b>
Pinar del Río	888,3	351,5	195,7	155,8	41,7	536,8
Artemisa	400,3	240,4	128,7	111,7	17,3	159,9
La Habana	72,8	30,2	18,2	12,0	0,3	42,6
Mayabeque	374,4	243,3	143,2	100,1	10,8	131,0
Matanzas	1 179,2	510,7	220,0	290,7	48,9	668,5
Villa Clara	841,2	585,8	278,6	307,2	53,5	255,3
Cienfuegos	418,9	306,2	141,7	164,5	29,6	112,7
Sancti Spíritus	677,7	460,9	191,4	269,5	49,4	216,8
Ciego de Ávila	697,2	429,5	180,1	249,4	104,0	267,7
Camagüey	1 538,6	1 017,2	267,1	750,1	314,6	521,5
Las Tunas	659,3	473,9	176,0	297,9	124,3	185,4
Holguín	921,6	477,6	237,9	239,7	13,7	444,0
Granma	837,4	509,3	250,4	258,8	58,6	328,2
Santiago de Cuba	622,8	355,7	206,0	149,7	12,1	267,1
Guantánamo	616,8	250,9	119,4	131,5	17,4	365,9
Isla de la Juventud	241,9	57,1	10,8	46,3	21,1	184,8

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAG).

### 9.3 - Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias en junio de 2017

#### *Possession of land by legal entity per province on june 2017*

CUBA/PROVINCIAS	Personas jurídicas						Unidad
	Total	Empresas	UBPC	CPA	CCS <sup>(a)</sup>	Otros	
		y granjas					
<b>Cuba</b>	<b>8 578</b>	<b>2 565</b>	<b>1 691</b>	<b>962</b>	<b>2 306</b>	<b>1 054</b>	
Pinar del Río	567	311	66	71	80	39	
Artemisa	436	221	53	37	53	72	
La Habana	306	101	26	0	56	123	
Mayabeque	369	99	61	38	92	79	
Matanzas	532	151	95	97	114	75	
Villa Clara	569	150	142	93	72	112	
Cienfuegos	246	83	72	44	19	28	
Sancti Spíritus	351	55	94	64	48	90	
Ciego de Ávila	281	79	63	50	39	50	
Camagüey	1 746	239	248	52	1 159	48	
Las Tunas	540	248	116	44	58	74	
Holguín	682	122	144	115	213	88	
Granma	808	291	182	102	139	94	
Santiago de Cuba	608	188	208	85	94	33	
Guantánamo	505	219	113	69	66	38	
Isla de la Juventud	32	8	8	1	4	11	

<sup>(a)</sup> Sólo las de uso colectivo de CCS que poseen áreas.

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAG).

#### 9.4 - Tenentes de tierras por personas naturales y provincias en junio 2017

##### *Possession of land by natural person per province on june 2017*

CUBA/PROVINCIAS	Personas naturales				Unidad
	Total	Usufructuarios	Propietarios	Arrendatarios	Campesinos dispersos
<b>Cuba</b>	<b>408 446</b>	<b>274 635</b>	<b>97 963</b>	<b>3 193</b>	<b>32 655</b>
Pinar del Río	31 917	18 929	12 986	-	2
Artemisa	12 549	9 443	2 110	133	863
La Habana	10 443	8 693	442	241	1 067
Mayabeque	16 803	12 660	3 646	437	60
Matanzas	24 242	18 685	5 075	1	481
Villa Clara	45 040	27 342	11 311	2 026	4 361
Cienfuegos	20 683	15 214	5 133	240	96
Sancti Spíritus	27 455	20 730	6 610	-	115
Ciego de Ávila	15 353	12 025	2 380		948
Camagüey	22 005	17 319	4 461	68	157
Las Tunas	25 931	15 663	4 667		5 601
Holguín	46 828	25 923	11 577	-	9 328
Granma	46 072	29 397	9 609	46	7 020
Santiago de Cuba	39 601	27 367	11 083	-	1 151
Guantánamo	21 806	13 616	6 784	1	1 405
Isla de la Juventud	1 718	1 629	89	-	-

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAG).

**9.5 - Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria**  
**Harvested area, production and yield of the sugarcane destined to the sugar industry, per harvest season**

ZAFRAS	Superficie cosechada (Mha)			Producción (MMt)			Rendimiento por hectárea <sup>(a)</sup> (t)		
	Total	Estatal	No	Total	Estatal	No	Total	Estatal	Estatal
			Estatal			Estatal			
1985/1986	1 328,6	1 094,5	234,1	68,5	56,2	12,3	51,6	51,3	52,5
1990/1991	1 452,2	1 219,2	233,0	79,7	64,9	14,8	54,9	53,2	63,5
1995/1996	1 244,5	97,1	1 147,4	41,3	2,7	38,6	33,2	27,8	33,6
2000/2001	1 007,1	86,6	920,5	32,1	2,6	29,5	31,9	30,0	32,0
2001/2002	1 041,2	89,6	951,6	34,7	2,8	31,9	33,3	31,3	33,5
2002/2003	643,8	45,2	598,6	23,0	0,6	22,4	35,7	13,3	37,4
2003/2004	661,0	44,2	616,8	24,2	1,3	22,9	36,6	29,4	37,1
2004/2005	517,2	21,8	495,4	11,9	0,4	11,5	23,0	18,3	23,2
2005/2006	397,1	13,8	383,3	11,2	0,4	10,8	28,2	29,0	28,2
2006/2007	329,5	12,0	317,5	12,7	0,3	12,4	38,5	25,0	39,1
2007/2008	380,3	10,5	369,8	15,8	0,4	15,4	41,5	38,1	41,6
2008/2009	434,7	8,8	425,9	15,0	0,3	14,7	34,5	34,1	34,5
2009/2010	431,4	9,6	421,8	11,6	0,2	11,4	26,9	20,8	27,0
2010/2011	506,1	13,3	492,8	11,9	0,5	11,4	23,5	36,8	23,1
2011/2012	361,3	6,6	354,7	14,7	0,3	14,4	40,7	45,5	40,6
2012/2013	400,3	8,2	392,1	16,1	0,3	15,8	40,3	39,8	40,3
2013/2014	405,2	8,9	396,3	17,8	0,4	17,5	44,0	41,6	44,1
2014/2015	435,6	9,5	426,1	19,3	0,4	18,9	44,3	42,9	44,3
<b>2015/2016</b>	<b>421,6</b>	<b>4,8</b>	<b>416,8</b>	<b>18,1</b>	<b>0,2</b>	<b>17,9</b>	<b>43,0</b>	<b>50,4</b>	<b>42,9</b>

<sup>(a)</sup> Calculado tomando las cifras de producción en toneladas y de superficie en hectáreas.  
Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

**9.6 - Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31 <sup>(a)</sup> / Area planted with selected permanent crops other than sugarcane until december 31 <sup>(a)</sup>**

Miles de hectáreas

CULTIVO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
			<b>Total</b>			
Plátano	109,6	111,2	110,0	94,7	90,5	98,7
Fruta	23,5	25,1	25,3	21,3	21,6	20,8
Vianda	86,1	86,1	84,7	73,4	69,0	77,9
Cítricos	24,6	23,2	20,1	19,0	19,7	19,4
De ello: Naranja dulce	12,3	11,1	9,3	8,3	7,8	7,1
Toronja	9,5	8,7	7,2	7,3	7,4	7,3
Limón	1,4	1,7	2,0	2,2	3,0	3,5
Otras frutas	107,1	105,2	113,2	95,4	99,3	105,7
De ello: Mango	41,2	43,5	46,4	43,4	44,3	46,3
Guayaba	13,1	13,0	14,1	11,8	11,8	12,3
Fruta bomba	6,1	6,2	7,3	6,7	4,7	5,7
Cacao	6,5	5,3	5,6	5,6	4,0	3,4
Henequén	1,2	1,4	1,5	1,2	0,7	0,9
			<b>Sector estatal</b>			
Plátano	13,0	12,0	12,7	10,9	10,4	17,6
Fruta	2,9	3,0	3,1	2,6	2,6	3,0
Vianda	10,1	9,0	9,6	8,3	7,8	14,6
Cítricos	15,8	14,2	11,6	11,0	11,4	12,6
De ello: Naranja dulce	7,6	6,7	5,2	4,6	4,4	4,4
Toronja	7,4	6,6	5,2	5,3	5,3	6,0
Limón	0,6	0,7	0,9	1,0	1,4	2,0
Otras frutas	21,8	20,4	23,2	19,6	20,4	24,4
De ello: Mango	12,1	12,6	14,2	13,3	13,6	16,1
Guayaba	2,7	2,2	2,4	2,0	2,0	2,6
Fruta bomba	0,8	0,6	0,9	0,8	0,6	0,9
Cacao	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,5
Henequén	1,2	1,4	1,5	1,2	0,7	0,9
			<b>Sector no estatal</b>			
Plátano	96,6	99,2	97,3	83,8	80,1	81,1
Fruta	20,6	22,1	22,2	18,7	19,0	17,8
Vianda	76,0	77,1	75,1	65,1	61,2	63,3
Cítricos	8,8	9,0	8,5	8,0	8,3	6,8
De ello: Naranja dulce	4,7	4,4	4,1	3,7	3,4	2,7
Toronja	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	1,3
Limón	0,8	1,0	1,1	1,2	1,7	1,5
Otras frutas	85,3	84,8	90,0	75,8	78,9	81,3
De ello: Mango	29,1	30,9	32,2	30,1	30,7	30,2
Guayaba	10,4	10,8	11,7	9,8	9,8	9,7
Fruta bomba	5,3	5,6	6,4	5,9	4,1	4,8
Cacao	6,2	5,1	5,1	5,1	3,6	2,9

<sup>(a)</sup> Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

**9.7 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera**  
***Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production***

	Hectáreas					
CULTIVO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viandas	297 326	285 834	295 845	320 858	318 727	323 264
Tubérculos y raíces	228 507	214 973	215 536	232 326	230 577	235 696
De ello: Papa	4 941	2 568	5 455	4 403	6 765	6 162
Boniato	48 273	40 683	55 682	54 513	47 617	55 040
Malanga	16 400	16 720	17 008	14 940	11 401	13 920
Plátano	68 819	70 861	80 309	88 533	88 150	87 569
Fruta	13 638	14 559	21 775	24 548	24 047	24 635
Vianda	55 181	56 302	58 534	63 985	64 103	62 934
Hortalizas	214 026	202 128	183 035	185 743	193 799	210 424
De ello: Tomate	54 286	44 885	39 840	40 049	48 713	46 395
Cebolla	11 620	8 865	8 154	6 906	8 593	7 152
Pimiento	7 825	5 275	5 896	6 111	8 650	7 277
Cereales	375 995	357 494	261 677	310 434	270 169	278 420
Arroz cáscara húmedo	197 823	171 572	112 166	140 016	112 356	133 716
Maíz	178 172	185 922	149 511	170 418	157 813	144 704
Leguminosas	119 775	129 911	98 712	122 545	118 410	147 560
Frijoles	119 775	129 911	98 712	122 545	118 410	147 560
Tabaco	12 906	10 741	18 682	12 292	19 423	18 767
Cítricos	20 290	19 217	13 885	16 105	14 267	11 079
De ello: Naranja dulce	11 222	10 009	7 339	6 874	6 272	4 620
Toronja	7 605	7 325	5 100	6 935	5 119	3 358
Limón	656	898	903	1 051	1 209	601
Otras frutas	83 472	84 121	74 993	81 585	80 166	70 746
De ello: Mango	30 585	27 490	23 924	28 092	33 012	23 058
Guayaba	10 093	9 813	12 109	10 215	8 893	10 500
Fruta bomba	6 186	6 652	5 785	7 606	6 759	5 973
Cacao	4 303	4 155	4 059	4 172	2 535	2 434

**9.8 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera**  
**Sector estatal / Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production**  
**State sector**

	Hectáreas					
CULTIVO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viandas	19 073	16 464	17 734	19 396	29 450	33 175
Tubérculos y raíces	11 999	9 941	10 751	12 030	19 522	23 021
De ello: Papa	1 860	596	1 403	1 107	2 501	1 892
Boniato	4 814	3 961	4 124	4 171	5 332	5 685
Malanga	948	990	806	1 274	614	843
Plátano	7 074	6 523	6 983	7 367	9 928	10 154
Fruta	2 056	1 738	1 792	1 779	2 341	2 829
Vianda	5 018	4 785	5 191	5 588	7 587	7 325
Hortalizas	24 978	21 397	25 951	23 380	15 586	36 710
De ello: Tomate	3 755	2 035	2 943	2 261	4 169	3 626
Cebolla	300	296	286	408	733	376
Pimiento	642	570	544	740	749	630
Cereales	39 482	21 888	29 395	33 230	28 786	34 380
Arroz cáscara húmedo	32 418	14 602	19 019	25 448	18 801	21 144
Maíz	7 064	7 286	10 376	7 782	9 985	13 236
Leguminosas	6 509	6 564	8 771	4 792	13 529	15 333
Frijoles	6 509	6 564	8 771	4 792	13 529	15 333
Tabaco	355	273	1 141	219	736	357
Cítricos	11 834	10 228	7 676	8 049	6 392	3 756
De ello: Naranja dulce	5 915	5 005	3 632	2 856	2 286	1 697
Toronja	5 620	4 785	3 485	4 370	3 067	1 889
Limón	221	371	486	731	758	107
Otras frutas	8 902	7 911	11 453	10 053	10 738	7 180
De ello: Mango	5 519	4 680	7 961	5 585	7 723	3 879
Guayaba	1 180	705	991	817	742	858
Fruta bomba	330	456	445	623	663	394
Cacao	256	218	261	245	149	194

**9.9 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera**  
**Sector no estatal / Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production**  
**Private sector**

	Hectáreas					
CULTIVO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viandas	278 252	269 370	278 111	301 462	289 277	290 089
Tubérculos y raíces	216 507	205 032	204 785	220 296	211 055	212 675
De ello: Papa	3 081	1 972	4 052	3 296	4 264	4 270
Boniato	43 459	36 723	51 557	50 342	42 285	49 354
Malanga	15 453	15 731	16 201	13 666	10 787	13 077
Plátano	61 745	64 338	73 326	81 166	78 222	77 415
Fruta	11 582	12 821	19 983	22 769	21 706	21 806
Vianda	50 163	51 517	53 343	58 397	56 516	55 609
Hortalizas	189 049	180 730	157 084	162 362	178 213	173 715
De ello: Tomate	50 531	42 850	36 897	37 788	44 545	42 768
Cebolla	11 320	8 569	7 868	6 498	7 860	6 776
Pimiento	7 183	4 705	5 351	5 371	7 901	6 647
Cereales	336 513	335 606	232 282	277 204	241 383	244 040
Arroz cáscara húmedo	165 405	156 970	93 147	114 568	93 555	112 572
Maíz	171 108	178 636	139 135	162 636	147 828	131 468
Leguminosas	113 266	123 347	89 941	117 753	104 881	132 227
Frijoles	113 266	123 347	89 941	117 753	104 881	132 227
Tabaco	12 551	10 468	17 541	12 073	18 686	18 409
Cítricos	8 456	8 989	6 209	8 056	7 875	7 322
De ello: Naranja dulce	5 307	5 005	3 708	4 018	3 986	2 923
Toronja	1 984	2 540	1 615	2 565	2 052	1 470
Limón	435	527	417	320	451	495
Otras frutas	74 569	76 210	63 540	71 532	69 428	63 566
De ello: Mango	25 066	22 810	15 963	22 507	25 289	19 180
Guayaba	8 912	9 108	11 118	9 398	8 151	9 641
Fruta bomba	5 856	6 196	5 340	6 982	6 096	5 579
Cacao	4 047	3 937	3 798	3 927	2 386	2 240

## 9.10 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

### *Production of selected crops other than sugarcane*

CULTIVO	Toneladas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viandas	2 239 000	2 507 057	2 633 618	2 859 619	2 843 861	2 762 283
Tubérculos y raíces	1 580 500	1 670 864	1 743 422	1 843 469	1 828 943	1 801 041
De ello: Papa	106 700	53 308	123 938	95 663	147 044	135 147
Boniato	396 347	512 825	506 839	594 378	517 618	549 512
Malanga	185 922	269 590	246 472	227 252	174 150	192 938
Plátano	658 500	836 193	890 197	1 016 150	1 014 918	961 242
Fruta	150 336	203 225	234 471	298 081	295 526	271 923
Vianda	508 164	632 968	655 726	718 069	719 391	689 319
Hortalizas	2 406 500	2 498 960	2 424 163	2 384 823	2 483 664	2 454 018
De ello: Tomate	678 000	454 112	551 007	481 470	584 072	553 906
Cebolla	126 876	112 779	107 181	89 604	111 257	89 535
Pimiento	73 336	60 543	69 034	70 956	100 331	78 679
Cereales	1 098 800	1 013 494	781 058	918 512	778 603	806 779
Arroz cáscara húmedo	672 600	584 800	418 037	514 045	404 733	460 870
Maíz	426 200	428 695	363 021	404 467	373 870	345 909
Leguminosas	129 800	135 545	117 556	136 570	132 174	161 513
Frijoles	129 800	135 545	117 556	136 570	132 174	161 513
Tabaco	24 000	19 800	24 500	19 700	30 800	30 000
Cítricos	166 900	96 810	115 384	119 494	98 761	71 479
De ello: Naranja dulce	85 110	36 103	40 159	38 046	30 552	21 327
Toronja	63 979	41 421	56 268	56 318	42 332	24 420
Limón	5 025	7 925	6 579	7 931	9 533	6 111
Otras frutas	925 000	884 464	942 675	944 503	926 219	861 286
De ello: Mango	285 526	177 834	260 076	259 457	292 441	237 531
Guayaba	124 964	180 397	158 720	160 733	139 989	153 580
Fruta bomba	197 842	139 531	202 499	212 579	189 086	176 630
Cacao	1 425	2 188	1 500	2 058	231	1 011

## 9.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal

### *Production of selected crops other than sugarcane. State sector*

CULTIVO	Toneladas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viandas	184 622	173 344	195 358	206 352	296 728	290 327
Tubérculos y raíces	102 664	86 027	105 143	110 878	169 030	177 483
De ello: Papa	35 529	11 490	30 002	22 509	52 411	40 705
Boniato	31 292	32 522	34 057	34 344	47 216	55 668
Malanga	9 763	12 706	9 609	15 767	7 221	11 585
Plátano	81 958	87 317	90 215	95 474	127 698	112 844
Fruta	40 311	35 352	36 202	36 060	45 742	33 461
Vianda	41 647	51 965	54 013	59 414	81 956	79 383
Hortalizas	371 925	395 337	435 475	412 156	318 414	446 117
De ello: Tomate	41 310	32 067	35 926	31 615	53 784	43 405
Cebolla	4 623	3 983	4 502	5 951	10 028	4 731
Pimiento	7 257	7 211	6 693	9 229	9 526	6 892
Cereales	125 762	94 326	84 369	127 790	96 977	105 273
Arroz cáscara húmedo	110 220	79 043	65 011	112 369	76 730	73 914
Maíz	15 542	15 283	19 358	15 421	20 247	31 358
Leguminosas	5 207	9 505	10 526	6 345	16 184	16 811
Frijoles	5 207	9 505	10 526	6 345	16 184	16 811
Tabaco	153	126	513	100	616	560
Cítricos	111 610	55 430	71 608	71 073	52 392	27 362
De ello: Naranja dulce	63 881	21 081	23 327	22 895	15 523	9 619
Toronja	45 526	32 629	45 721	43 506	32 080	15 756
Limón	1 458	1 087	2 125	4 146	4 206	852
Otras frutas	69 482	49 048	75 349	64 232	71 836	83 101
De ello: Mango	24 835	14 636	37 072	21 737	25 329	35 119
Guayaba	15 344	11 232	12 296	11 573	10 625	12 478
Fruta bomba	9 278	8 299	12 138	14 171	15 878	11 470
Cacao	20	30	16	73	16	10

**9.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal**  
***Production of selected crops other than sugarcane. Private sector***

CULTIVO	Toneladas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viandas	2 054 379	2 333 712	2 438 260	2 653 267	2 547 133	2 471 956
Tubérculos y raíces	1 477 836	1 584 836	1 638 279	1 732 591	1 659 913	1 623 558
De ello: Papa	71 171	41 818	93 936	73 154	94 634	94 442
Boniato	365 055	480 302	472 782	560 033	470 401	493 844
Malanga	176 159	256 884	236 863	211 485	166 929	181 353
Plátano	576 543	748 876	799 982	920 676	887 220	848 398
Fruta	110 026	167 873	198 269	262 022	249 784	238 462
Vianda	466 517	581 003	601 713	658 654	637 436	609 936
Hortalizas	2 034 575	2 103 623	1 988 688	1 972 667	2 165 250	2 007 901
De ello: Tomate	636 690	422 045	515 081	449 855	530 289	510 501
Cebolla	122 253	108 796	102 680	83 653	101 229	84 804
Pimiento	66 079	53 332	62 341	61 727	90 805	71 787
Cereales	973 038	919 169	696 689	790 722	681 626	701 506
Arroz cáscara húmedo	562 380	505 757	353 026	401 676	328 003	386 955
Maíz	410 658	413 412	343 663	389 046	353 623	314 551
Leguminosas	124 593	126 040	107 030	130 225	115 990	144 702
Frijoles	124 593	126 040	107 030	130 225	115 990	144 702
Tabaco	23 847	19 674	23 987	19 600	30 184	29 440
Cítricos	55 290	41 381	43 776	48 422	46 369	44 117
De ello: Naranja dulce	21 229	15 022	16 832	15 151	15 029	11 708
Toronja	18 453	8 791	10 547	12 812	10 252	8 664
Limón	3 567	6 838	4 454	3 785	5 327	5 259
Otras frutas	855 518	835 416	867 326	880 271	854 383	778 185
De ello: Mango	260 691	163 198	223 005	237 720	267 111	202 412
Guayaba	109 621	169 165	146 424	149 160	129 364	141 102
Fruta bomba	188 564	131 232	190 361	198 409	173 208	165 160
Cacao	1 405	2 157	1 485	1 985	229	1 001

### 9.13 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

#### *Yield of selected crops other than sugarcane*

CULTIVO	Toneladas por hectárea					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viandas	7,53	8,77	8,90	8,91	8,92	8,54
Tubérculos y raíces	6,92	7,77	8,09	7,93	7,93	7,64
De ello: Papa	21,59	20,76	22,72	21,73	21,74	21,93
Boniato	8,21	12,61	9,10	10,90	10,87	9,98
Malanga	11,34	16,12	14,49	15,21	15,28	13,86
Plátano	9,57	11,80	11,08	11,48	11,51	10,98
Fruta	11,02	13,96	10,77	12,14	12,29	11,04
Vianda	9,21	11,24	11,20	11,22	11,22	10,95
Hortalizas	11,24	12,36	13,24	12,84	12,82	11,66
De ello: Tomate	12,49	10,12	13,83	12,02	11,99	11,94
Cebolla	10,92	12,72	13,14	12,98	12,95	12,52
Pimiento	9,37	11,48	11,71	11,61	11,60	10,81
Cereales	2,92	2,83	2,98	2,96	2,88	2,90
Arroz cáscara húmedo	3,40	3,41	3,73	3,67	3,60	3,45
Maíz	2,39	2,31	2,43	2,37	2,37	2,39
Leguminosas	1,08	1,04	1,19	1,11	1,12	1,09
Frijoles	1,08	1,04	1,19	1,11	1,12	1,09
Tabaco	1,86	1,84	1,31	1,60	1,59	1,60
Cítricos	8,23	5,04	8,31	7,42	6,92	6,45
De ello: Naranja dulce	7,58	3,61	5,47	5,54	4,87	4,62
Toronja	8,41	5,65	11,03	8,12	8,27	7,27
Limón	7,66	8,82	7,28	7,55	7,88	10,16
Otras frutas	11,08	10,51	12,57	11,58	11,55	12,17
De ello: Mango	9,34	6,47	10,87	9,24	8,86	10,30
Guayaba	12,38	18,38	13,11	15,74	15,74	14,63
Fruta bomba	31,98	20,98	35,00	27,95	27,98	29,57
Cacao	0,33	0,53	0,37	0,49	0,09	0,42

**9.14 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal**  
***Yield of selected crops other than sugarcane. State sector***

CULTIVO	Toneladas por hectárea					
	2013	2014	2015	2016	2016	2018
Viandas	9,68	10,53	11,02	10,64	10,08	8,75
Tubérculos y raíces	8,56	8,65	9,78	9,22	8,66	7,71
De ello: Papa	19,10	19,29	21,39	20,34	20,96	21,51
Boniato	6,50	8,21	8,26	8,23	8,85	9,79
Malanga	10,30	12,84	11,92	12,38	11,77	13,75
Plátano	11,59	13,39	12,92	12,96	12,86	11,11
Fruta	19,61	20,34	20,20	20,27	19,54	11,83
Vianda	8,30	10,86	10,41	10,63	10,80	10,84
Hortalizas	14,89	18,48	16,78	17,63	20,43	12,15
De ello: Tomate	11,00	15,76	12,21	13,98	12,90	11,97
Cebolla	15,40	13,45	15,75	14,60	13,69	12,60
Pimiento	11,30	12,64	12,29	12,47	12,72	10,94
Cereales	3,19	4,31	2,87	3,85	3,37	3,06
Arroz cáscara húmedo	3,40	5,41	3,42	4,42	4,08	3,50
Maíz	2,20	2,10	1,87	1,98	2,03	2,37
Leguminosas	0,80	1,45	1,20	1,32	1,20	1,10
Frijoles	0,80	1,45	1,20	1,32	1,20	1,10
Tabaco	0,43	0,46	0,45	0,46	0,84	1,57
Cítricos	9,43	5,42	9,33	8,83	8,20	7,28
De ello: Naranja dulce	10,80	4,21	6,42	8,02	6,79	5,67
Toronja	8,10	6,82	13,12	9,95	10,46	8,34
Limón	6,60	2,93	4,37	5,67	5,55	7,96
Otras frutas	7,80	6,20	6,58	6,39	6,69	11,57
De ello: Mango	4,50	3,13	4,66	3,89	3,28	9,05
Guayaba	13,00	15,94	12,41	14,17	14,32	14,53
Fruta bomba	28,10	18,21	27,26	22,73	23,94	29,09
Cacao	0,08	0,14	0,06	0,30	0,11	0,05

**9.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal**  
***Yield of selected crops other than sugarcane. Private sector***

	Toneladas por hectárea					
CULTIVO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viandas	7,38	8,66	8,77	8,80	8,81	8,52
Tubérculos y raíces	6,83	7,73	8,00	7,86	7,86	7,63
De ello: Papa	23,10	21,21	23,18	22,19	22,19	22,12
Boniato	8,40	13,08	9,17	11,12	11,12	10,01
Malanga	11,40	16,33	14,62	15,48	15,48	13,87
Plátano	9,34	11,64	10,91	11,34	11,34	10,96
Fruta	9,50	13,09	9,92	11,51	11,51	10,94
Vianda	9,30	11,28	11,28	11,28	11,28	10,97
Hortalizas	10,76	11,64	12,66	12,15	12,15	11,56
De ello: Tomate	12,60	9,85	13,96	11,90	11,90	11,94
Cebolla	10,80	12,70	13,05	12,87	12,88	12,51
Pimiento	9,20	11,34	11,65	11,49	11,49	10,80
Cereales	2,89	2,74	3,00	2,85	2,82	2,87
Arroz cáscara húmedo	3,40	3,22	3,79	3,51	3,51	3,44
Maíz	2,40	2,31	2,47	2,39	2,39	2,39
Leguminosas	1,10	1,02	1,19	1,11	1,11	1,09
Frijoles	1,10	1,02	1,19	1,11	1,11	1,09
Tabaco	1,90	1,88	1,37	1,62	1,62	1,60
Cítricos	6,54	4,60	7,05	6,01	5,89	6,03
De ello: Naranja dulce	4,00	3,00	4,54	3,77	3,77	4,01
Toronja	9,30	3,46	6,53	5,00	5,00	5,90
Limón	8,20	12,97	10,67	11,82	11,82	10,63
Otras frutas	11,47	10,96	13,65	12,31	12,31	12,24
De ello: Mango	10,40	7,15	13,97	10,56	10,56	10,55
Guayaba	12,30	18,57	13,17	15,87	15,87	14,63
Fruta bomba	32,20	21,18	35,65	28,42	28,42	29,60
Cacao	0,35	0,55	0,39	0,51	0,10	0,45

**9.16 - Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31**  
***Bovine cattle by sex and category, until december 31***

							Miles de cabezas
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Total</b>	<b>4 092,2</b>	<b>4 134,3</b>	<b>4 045,9</b>	<b>4 013,9</b>	<b>3 865,5</b>	<b>3 808,4</b>	
<b>Hembras</b>	<b>2 651,3</b>	<b>2 675,7</b>	<b>2 615,5</b>	<b>2 627,9</b>	<b>2 540,6</b>	<b>2 535,6</b>	
Terneras	416,9	409,1	397,8	387,5	374,6	372,0	
Añojas	275,5	281,8	268,6	263,4	256,3	244,6	
Novillas	695,9	715,8	725,2	754,0	736,9	749,9	
Vacas	1 263,0	1 269,0	1 223,9	1 223,0	1 172,8	1 169,1	
<b>Machos</b>	<b>1 440,9</b>	<b>1 458,6</b>	<b>1 430,4</b>	<b>1 386,0</b>	<b>1 324,9</b>	<b>1 272,8</b>	
Terneros	403,4	396,5	383,7	376,8	361,0	361,0	
Añojos	258,6	268,8	253,6	246,4	237,1	226,4	
Toretas	202,2	208,2	219,9	214,1	203,2	198,9	
Toros de ceba	273,6	291,8	300,8	299,7	295,7	275,9	
Bueyes	279,3	271,5	253,4	231,8	212,1	195,7	
Sementales	23,8	21,8	19,0	17,2	15,8	14,9	

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

**9.17 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno / *Births and deaths of bovine cattle***

							Miles de cabezas
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacimientos totales</b>	<b>695,4</b>	<b>661,9</b>	<b>638,2</b>	<b>610,0</b>	<b>561,6</b>	<b>584,2</b>	
Estatal	96,9	95,1	88,4	88,7	79,6	83,4	
No estatal	598,5	566,8	549,8	521,3	482,0	500,8	
<b>Muertes totales</b>	<b>184,2</b>	<b>149,6</b>	<b>213,4</b>	<b>138,8</b>	<b>193,4</b>	<b>139,1</b>	
Estatal	35,6	27,9	40,2	29,0	38,5	29,1	
No estatal	148,6	121,7	173,2	109,8	154,9	110,0	

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

**9.18 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca**  
*Selected indicators of cow milk production*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Producción</b>	<b>Mt</b>	<b>589,1</b>	<b>588,1</b>	<b>493,9</b>	<b>612,8</b>	<b>536,4</b>	<b>576,9</b>
Estatal		61,7	61,2	59,1	96,7	84,7	93,1
No estatal		527,4	526,9	434,8	516,1	451,7	483,8
<b>Existencia promedio de vacas</b>							
<b>en ordeño</b>	<b>Mcabz</b>	<b>400,3</b>	<b>390,3</b>	<b>401,0</b>	<b>365,3</b>	<b>330,2</b>	<b>338,7</b>
Estatal		37,6	35,8	42,2	42,6	48,8	51,1
No estatal		362,7	354,5	358,8	322,7	281,4	287,6
<b>Rendimiento anual por vaca</b>							
<b>en ordeño</b>	<b>kg</b>	<b>1 472</b>	<b>1 507</b>	<b>1 232</b>	<b>1 678</b>	<b>1 624</b>	<b>1 703</b>
Estatal		1 641	1 709	1 400	2 270	1 736	1 822
No estatal		1 454	1 486	1 212	1 599	1 605	1 682

**9.19 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno / Bovine cattle for slaughter**

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cabezas</b>	<b>M</b>	<b>402,8</b>	<b>423,7</b>	<b>460,5</b>	<b>495,1</b>	<b>507,5</b>	<b>485,8</b>
De ello:							
Estatal		254,1	267,0	309,6	317,8	337,7	326,5
<b>Peso en pie</b>	<b>Mt</b>	<b>133,8</b>	<b>142,7</b>	<b>151,2</b>	<b>167,6</b>	<b>167,1</b>	<b>178,1</b>
De ello:							
Estatal		81,3	87,1	97,8	105,1	107,0	109,2
<b>Peso promedio</b>	<b>kg</b>	<b>332</b>	<b>337</b>	<b>328</b>	<b>339</b>	<b>329</b>	<b>367</b>
De ello:							
Estatal		320	326	316	331	317	334

**9.20 - Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino**  
***Pig cattle stock until december 31, births and deaths***

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Existencia total</b>	<b>Mcabz</b>	<b>1 606,9</b>	<b>1 655,1</b>	<b>1 704,8</b>	<b>1 929,9</b>	<b>2 069,4</b>	<b>2 289,1</b>
De ello: Estatal		563,5	581,0	755,7	804,9	749,0	820,6
<b>Nacimientos <sup>(a)</sup> (vivos)</b>	<b>Mcabz</b>	<b>5 234,2</b>	<b>5 422,6</b>	<b>5 612,4</b>	<b>5 859,4</b>	<b>5 808,8</b>	<b>5 085,2</b>
De ello: Estatal		1 562,2	1 632,5	1 957,1	2 195,0	2 445,3	2 674,1
<b>Muertes de crías <sup>(a)</sup></b>	<b>Mcabz</b>	<b>619,0</b>	<b>641,3</b>	<b>666,9</b>	<b>596,1</b>	<b>492,1</b>	<b>297,3</b>
De ello: Estatal		184,1	195,3	221,1	238,5	283,1	285,8
<b>Tasa de mortalidad <sup>(a)</sup> (por 100 nacidos)</b>	<b>%</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>	<b>10,2</b>	<b>8,5</b>	<b>5,8</b>
De ello: Estatal		11,8	12,0	11,3	10,9	11,6	10,7

<sup>(a)</sup> Excluye los patios y parcelas de los hogares.

**9.21 - Entregas a sacrificio de ganado porcino / *Pig cattle for slaughter***

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>							
Cabezas	Mcabz	3 366,7	3 379,6	3 492,8	3 600,8	3 995,2	4 068,3
Peso en pie	Mt	292,9	298,4	309,7	338,9	355,0	352,1
Peso promedio	kg	87	88	89	94	89	87
<b>De ello: Estatal</b>							
Cabezas	Mcabz	1 818,9	1 989,9	2 290,6	2 628,4	2 690,0	2 682,1
Peso en pie	Mt	161,8	177,7	206,7	227,3	239,2	228,5
Peso promedio	kg	89	89	90	87	89	85

## 9.22 - Existencia de aves en diciembre 31 / Poultry's full stock until december 31

CONCEPTO	Miles de cabezas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Existencia de aves</b>	<b>32 415,5</b>	<b>32 285,8</b>	<b>31 962,9</b>	<b>31 336,2</b>	<b>25 635,4</b>	<b>25 614,0</b>
<b>De ella: Empresas avícolas</b>						
Existencia de aves	14 340,0	14 362,8	13 633,8	14 012,4	13 886,5	13 834,0
Gallinas ponedoras	7 765,4	7 985,5	7 717,5	7 299,4	7 464,3	7 480,1
Reemplazos de gallinas ponedoras	4 763,0	5 021,9	4 650,2	4 420,8	4 989,8	5 055,1
Reproductoras	381,5	244,8	287,6	223,2	271,3	351,0
De ponedoras	381,5	244,8	287,6	223,2	271,3	351,0
Reemplazos de reproductoras	247,3	235,9	278,9	254,6	198,2	172,4
De ponedoras	247,3	235,9	278,9	254,6	198,2	172,4
Otras	1 182,8	874,7	699,6	1 814,4	962,9	775,5

## 9.23 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras Egg production and selected indicators of laying hens

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Producción total de huevos</b>	<b>MMU</b>	<b>2 655,5</b>	<b>2 572,2</b>	<b>2 321,2</b>	<b>2 418,6</b>	<b>2 535,4</b>	<b>2 778,9</b>
<b>De ella: Empresas avícolas</b>							
Producción total de huevos	MMU	2 003,3	1 989,9	1 978,4	2 020,7	1 968,9	1 950,9
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	7 528,0	7 805,9	7 736,8	7 714,3	7 466,7	7 523,8
Muertes	Mcabz	2 477,1	2 771,1	3 302,7	3 034,5	3 739,3	2 918,1
Tasa de mortalidad	%	32,9	35,5	42,7	39,3	50,0	39,0
Producción de huevos	MMU	1 807,7	1 806,3	1 771,8	1 812,8	1 741,5	1 729,1
Huevos por gallina	U	240	231	229	235	233	230
Pienso consumido por ave	kg	39,13	39,04	39,16	39,16	38,99	39,34
Conversión de pienso en huevo	g	163	169	171	167	167	171

**9.24 - Entregas a sacrificio de aves**  
***Poultry for slaughter***

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Peso en pie</b>	Mt	<b>41,6</b>	<b>42,3</b>	<b>42,9</b>	<b>39,2</b>	<b>37,5</b>	<b>36,9</b>
<b>De ella: Empresas avícolas estatales</b>							
Peso en pie	Mt	9,0	9,3	9,4	8,6	8,1	8,2

**9.25 - Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31**  
***Stocks of horse cattle by sex and form of ownership, until december 31***

		Miles de cabezas					
CONCEPTO		2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>		<b>758,7</b>	<b>810,3</b>	<b>851,1</b>	<b>898,6</b>	<b>927,3</b>	<b>954,9</b>
Equino		723,7	773,9	814,2	860,8	888,8	915,8
De ello: machos		339,9	362,8	382,3	405,2	419,5	432,7
Asnal		14,4	15,3	15,7	16,4	16,9	17,4
De ello: machos		7,1	7,5	7,7	8,1	8,3	8,5
Mular		20,6	21,1	21,2	21,4	21,6	21,7
<b>Estatal</b>		<b>60,3</b>	<b>58,7</b>	<b>55,4</b>	<b>54,4</b>	<b>51,0</b>	<b>49,9</b>
Equino		51,2	49,6	46,8	46,2	43,3	42,7
De ello: machos		26,3	25,5	24,3	24,2	22,8	22,3
Asnal		3,2	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1
De ello: machos		1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0
Mular		5,9	6,0	5,8	5,6	5,4	5,1
<b>No estatal</b>		<b>698,4</b>	<b>751,6</b>	<b>795,7</b>	<b>844,2</b>	<b>876,3</b>	<b>905,0</b>
Equino		672,5	724,3	767,4	814,6	845,5	873,1
De ello: machos		313,6	337,3	358,0	381,0	396,7	410,4
Asnal		11,2	12,2	12,9	13,8	14,6	15,3
De ello: machos		5,6	6,0	6,3	6,8	7,1	7,5
Mular		14,7	15,1	15,4	15,8	16,2	16,6

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

## 9.26 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31

### Sheep and goat cattle stocks until december 31

Miles de cabezas

AÑOS	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2013	2 660,6	2 035,0	625,6	123,4	103,4	20,0
2014	2 782,1	2 173,4	608,7	148,9	118,1	30,8
2015	2 734,6	1 687,4	1 047,2	106,9	85,1	21,8
2016	2 838,3	1 652,9	1 185,4	110,1	90,6	19,5
2017	2 724,9	1 567,2	1 157,7	92,2	75,9	16,3
<b>2018</b>	<b>2 656,8</b>	<b>1 471,8</b>	<b>1 185,0</b>	<b>78,2</b>	<b>62,4</b>	<b>15,8</b>

## 9.27 - Entregas a sacrificio de ganado ovino-caprino

### Sheep and goat cattle for slaughter

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad	Mcabz	945,2	927,4	792,6	807,1	844,0	852,0
De ello: Estatal		94,4	87,7	91,8	113,2	109,0	80,3
Peso en pie	Mt	27,6	27,3	24,2	25,3	26,9	29,7
De ello: Estatal		2,6	2,5	2,6	2,9	3,0	2,6
Peso promedio	kg	29	29	31	31	32	35
De ello: Estatal		28	29	28	26	28	32

## 9.28 - Indicadores seleccionados de la apicultura <sup>(a)</sup> / Apiculture selected indicators <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Existencia promedio de colmenas</b>	<b>MU</b>	<b>164,0</b>	<b>169,7</b>	<b>171,8</b>	<b>184,0</b>	<b>184,4</b>	<b>191,5</b>
<b>Producción</b>							
Miel total	Mt	7,0	7,9	7,3	9,1	6,3	8,8
Cera total	t	133,3	144,1	131,8	115,5	120,2	125,0
<b>Rendimiento de miel por colmena</b>							
<b>Total</b>	<b>kg</b>	<b>42,1</b>	<b>46,0</b>	<b>42,5</b>	<b>49,5</b>	<b>34,0</b>	<b>47,0</b>

<sup>(a)</sup> Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

### 9.29 - Plantaciones forestales realizadas / *Forest plantations*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Superficie plantada</b>	<b>Mha</b>	<b>28,5</b>	<b>21,7</b>	<b>20,3</b>	<b>19,8</b>	<b>17,4</b>	<b>15,4</b>
<b>Plantaciones totales</b>	<b>MMU</b>	<b>64,8</b>	<b>51,1</b>	<b>46,4</b>	<b>52,0</b>	<b>43,1</b>	<b>36,8</b>
De ello:							
Frutales		5,8	4,2	3,2	3,9	2,6	2,5
Melíferas		44,6	22,5	20,8	24,5	17,6	16,04
Energéticas	Mha	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

### 9.30 - Otros indicadores seleccionados de la silvicultura / *Other selected indicators of silviculture*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Siembra de semillas	MMU	64,8	45,6	44,3	45,8	40,3	...
Producción de posturas	MMU	60,5	44,5	42,4	44,3	38,0	33,5
Reconstrucción de bosques	Mha	12,4	8,1	7,6	8,0	8,6	8,2
Mantenimiento silvicultural	Mha	107,3	100,4	88,1	84,8	71,5	66,1
Tratamientos silviculturales	Mha	81,0	62,9	73,7	84,9	78,5	80,2
Fajas verdes	Mkm	1,5	1,1	1,2	1,1	0,9	0,8
Trochas corta fuegos	Mkm	53,4	48,7	44,5	48,9	40,7	40,7

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

### 9.31 - Captura por grupos de especies / Fish capture by species groups

CONCEPTO	Toneladas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Captura bruta total</b>	<b>51 680,1</b>	<b>56 303,6</b>	<b>57 657,4</b>	<b>52 724,7</b>	<b>52 723,8</b>	<b>51 214,6</b>
Pescado	38 878,2	44 286,0	45 019,0	39 170,4	39 785,6	36 016,8
De ello: Plataforma						
Pargo	505,9	487,4	377,7	457,2	428,9	409,0
Cherna	13,4	25,2	29,7	19,6	23,2	19,5
Túnidos	681,6	936,9	950,1	874,6	1 039,9	1 090,2
De ello: Bonito	75,4	66,9	119,6	88,6	99,4	86,5
Biajaiba	1 204,8	1 060,1	1 369,0	1 212,2	924,4	816,7
Machuelo	1 591,9	1 285,5	1 714,0	1 751,1	1 388,1	1 570,2
Rabirrubia	247,9	223,0	173,7	158,2	169,8	186,9
Raya	1 411,1	1 455,8	1 343,2	1 215,5	1 319,9	1 257,0
De ello: Acuicultura						
Carpa	224,0	362,5	754,8	666,5	1 725,5	1 451,0
Tenca	16 249,6	17 830,5	17 098,3	14 972,3	15 586,4	12 454,4
Tilapia	2 108,4	2 327,9	2 337,9	2 146,4	2 231,4	2 436,6
Claria	6 758,3	7 102,1	7 746,4	6 669,9	6 439,3	6 286,4
Cobo	557,8	492,9	524,5	476,6	404,6	474,6
Ostión	1 518,7	1 109,6	980,3	1 112,5	1 089,0	1 185,8
Almeja	423,4	341,8	348,2	297,1	335,7	316,5
Langosta	4 620,6	4 371,1	4 035,4	4 634,1	4 147,3	4 539,9
Camarón de mar	619,4	604,2	917,5	763,5	700,5	1 120,6
Camaronicultura	4 115,9	4 121,1	4 719,1	5 044,0	5 631,2	6 473,9
Otras Especies (incluye Morralla)	946,1	976,9	1 113,4	1 226,5	629,9	1 086,5

## CAPÍTULO 10 MINERÍA Y ENERGÍA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de indicadores que caracterizan a los sectores de la Explotación de Minas y Canteras y Energético de Cuba. Ambas actividades están representadas por la producción nacional de sus renglones básicos. En la esfera energética se incluyen otros indicadores seleccionados como: el consumo y la importación. Para la electricidad, las capacidades instaladas, la eficiencia en plantas térmicas y otros indicadores relevantes.

### Estadísticas de Minas y la Energía

A partir de los acontecimientos de los primeros años de la década del 70 con la reducción de los suministros de petróleo y la duplicación del precio de los crudos, adquiere un nuevo interés que se pone de manifiesto en el desarrollo de lo que ha venido en llamarse el “análisis energético”.

En los estudios energéticos han prestado mayor atención a la evaluación de las posibilidades futuras de suministro y en la utilización de todas las formas de energía en su conjunto. El desarrollo sostenible, como nuevo concepto del avance económico, se presenta como un proceso donde la política energética, debe formularse de manera que logre un desarrollo que sea sostenible y sustentable desde el punto de vista económico, social y ecológico.

Lo anterior repercute en todos los aspectos vinculados a los recursos energéticos y en particular en las estadísticas relativas a este tema.

Disponer y utilizar de manera adecuada las principales variables vinculadas a la economía energética, resulta decisivo para enfrentar los retos del presente y el futuro. En el plano nacional, las características y estructuras del Balance Energético del país, con su alta dependencia de las importaciones, la significativa participación de los combustibles fósiles en la oferta energética nacional y los problemas de uso eficiente y conservación de la energía, entre otros, inciden en las metas de desarrollo que sostiene el país.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Explotación de Minas y Canteras:** Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la corteza terrestre en estado natural como son: el petróleo y gas natural, los minerales metálicos y otros minerales no metálicos.

Incluye la explotación de minas subterráneas y a cielo abierto, el funcionamiento de los pozos y todas las actividades complementarias para aprestar los minerales en bruto, tales como trituración, preparación y beneficio, que se realizan generalmente en el lugar de la extracción o en sus cercanías para mejorar la calidad y facilitar el transporte y el almacenamiento.

**Mena:** Mineral a partir del cual se extrae un metal, tal como se encuentra en el yacimiento.

**Mineral:** Se define en Mineralogía y Geología, como los compuestos y elementos químicos formados mediante procesos químicos y físicos y que en general se encuentran en estado sólido en la naturaleza, excepto algunos que como el mercurio y el agua se encuentran en estado líquido. Todas las rocas que constituyen la corteza terrestre están formadas por minerales.

Se conocen actualmente más de 3 000 especies de minerales, la mayoría de los cuales se caracterizan por su composición química, estructura cristalina y propiedades físicas. Se pueden clasificar según la composición química, tipo de cristal, dureza y apariencia (color, brillo y opacidad).

**Yacimiento:** Depósito de mineral de valor económico apto para su explotación.

## Energía

**Producción nacional de energía primaria:** Se refiere al proceso de extracción, captación o producción (siempre que no conlleve transformaciones energéticas) de portadores energéticos naturales (o primarios), independientemente de sus características.

Los portadores energéticos naturales son aquellos “provistos por la naturaleza”, ya sea en forma directa, como la energía hidráulica, eólica y solar, o después de atravesar un proceso minero, como el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, los minerales fusionables y la geotermia, o a través de la fotosíntesis, como es el caso de la leña y los otros combustibles vegetales y de origen animal.

Los portadores naturales que se producen en Cuba y de los cuales se dispone de información estadística recopilada y sistemática son:

- Petróleo
- Gas natural
- Hidroenergía
- Leña
- Productos de caña (en lo fundamental bagazo)

En el caso particular de la Hidroenergía, sus niveles de producción están estimados a partir de la energía eléctrica producida por las centrales hidroeléctricas del país, operadas en la actualidad por la Unión Eléctrica.

Con relación a la leña, se incluyen solamente los flujos comerciales de este portador estando ausentes los volúmenes que por apropiación irregular y sin control se originan en la práctica.

**Producción de energía secundaria:** Los productos resultantes de las transformaciones o elaboración a partir de portadores energéticos naturales (o en determinados casos a partir de otro portador ya elaborado) se denominan portadores elaborados (o secundarios).

Son portadores energéticos elaborados la electricidad, toda la amplia gama de derivados del petróleo, el carbón vegetal, el alcohol desnaturalizado y el gas manufacturado (o gas de ciudad).

El grupo de los derivados del petróleo incluye una amplia variedad de productos energéticos útiles que se obtienen a partir del procesamiento del petróleo en las refinerías, entre los cuales se encuentran las gasolinas, los turbocombustibles y los combustibles diesel (gasóleos) de extraordinaria demanda universal.

Los principales productos que se obtienen en Cuba de la refinación del petróleo son los siguientes:

- Asfaltos
- Coque de petróleo y gas de refinería
- Diesel
- Fuel oil
- Gas licuado (GLP)
- Gasolinas y nafta (distintos tipos)
- Queroseno
- Solventes
- Turbocombustible

La mayor parte de los lubricantes se producen a partir del procesamiento de aceites básicos importados y no del petróleo como tal. Existen capacidades nacionales que permiten obtener determinados cortes de aceites básicos a partir de la refinación del petróleo.

**Consumo:** Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destinan; es decir, están incluidos las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía (uso energético final), las utilizadas para ser transformadas en otros combustibles (uso en transformación) y las que se emplean con fines no energéticos. Contienen, excepto en la electricidad las pérdidas en transportación y almacenaje.

Los consumos abarcan todos los sectores de la economía nacional incluyendo el privado y los hogares. Se incluye también dentro del consumo lo adquirido por naves y aeronaves cubanas en tránsito internacional.

**Generación bruta de energía eléctrica:** Se refiere a la generación de energía eléctrica, incluyendo el insumo, de todas las plantas eléctricas de servicio público o de instalaciones generadoras de otros productores.

Las plantas de servicio público son aquellas cuyo objetivo es la producción, transmisión, venta en bloque o comercialización de la electricidad.

Los autoproductores son entidades que producen electricidad como subproducto de otra actividad, con el objetivo de cubrir su propio consumo. En lo fundamental, son plantas diseñadas para la cogeneración pertenecientes a entidades del sector industrial. El mayor autoproductor de electricidad es la industria del azúcar a partir del bagazo de caña.

**Grupos electrógenos:** Equipos formados por un motor primario de combustión interna y un generador sincrónico de corriente alterna acoplados mecánicamente para producir energía eléctrica. Pueden consumir fuel oil, diesel o gas natural. Estos dispositivos pueden estar **sincronizados** al Sistema Electro- Energético Nacional (SEN) para solucionar los déficit de potencia y contingencias, **aislados** (pertenecientes a la Unión Eléctrica (UNE)) para suministrar energía eléctrica en lugares donde no llegue la Red Eléctrica Nacional o **de emergencia**, ubicados en una entidad para operar en caso de fallo, desconexión o insuficiencias del fluido eléctrico proveniente de la Red Nacional.

**Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg.):** Se refiere al consumo de combustible por unidad de energía eléctrica generada en las empresas de servicio público, considerando todos los combustibles utilizados en esta producción.

**Potencia instalada:** Se refiere a la potencia activa máxima continua, que es capaz de entregar un bloque o unidad generadora medida en los terminales del generador.

La capacidad instalada de una central eléctrica o de una empresa, está determinada por la sumatoria de las capacidades instaladas en todas sus unidades generadoras.

**Consumo de energía eléctrica:** Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoproductores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas por lo que, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

**Consumo promedio mensual:** Es el consumo medio por mes que tienen las entidades públicas o el sector residencial, a partir de lo facturado a los consumidores por la Unión Eléctrica en el año.

**Nivel de electrificación:** Representa el porcentaje de usuarios con electricidad, independientemente de la vía de acceso.

## 10.1 - Explotación minera en productos seleccionados / Mining of selected products

DIVISIONES Y PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Extracción de petróleo crudo y de gas natural</b>							
Gas natural	MMm <sup>3</sup>	1 066,0	1 199,9	1 244,5	1 185,4	1 050,8	970,1
Petróleo crudo <sup>(a)</sup>	Mt	2 897,1	2 905,3	2 822,0	2 619,2	2 522,2	...
<b>Extracción y beneficio de mineral de níquel</b>							
Laterita más serpentina niquelífera	Mt	2 624,3	1 886,9	1 859,8	2 063,6	4 419,7	...
Laterita niquelífera	Mt	2 124,6	2 566,9	3 465,6	3 186,0	-	...
<b>Explotación de otras minas y canteras</b>							
Arcilla para cemento	MMt	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Arcilla para cerámica roja	Mm <sup>3</sup>	187,4	114,4	95,4	78,6	58,8	36,7
Arena aluvial	Mm <sup>3</sup>	145,1	109,4	103,0	101,8	83,9	65,3
Arena sílice	Mt	26,1	29,3	24,8	18,6	21,7	23,2
Bentonita	t	335,0	700,0	500,0	388,5	589,0	630,0
Caliza para industria del cemento	MMt	2,8	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1
Caolín	Mt	3,6	1,7	1,5	2,5	1,5	2,7
Cieno carbonatado	Mt	728,4	675,0	640,2	575,2	556,8	653,8
Feldespató	Mt	3,2	3,6	3,3	3,9	3,6	3,0
Fosforita	Mt	3,0	1,3	-	-	-	-
Margas para industria del cemento	MMt	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mármol	Mm <sup>3</sup>	9,6	10,7	7,7	9,6	11,7	12,7
Piedra de cantería	Mm <sup>3</sup>	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0
Piedra para relleno	Mm <sup>3</sup>	70,5	4,6	15,5	3,5	3,6	4,2
Piedra para trituración	Mm <sup>3</sup>	2 701,3	2 900,3	2 864,7	2 799,7	2 589,9	2 348,4
Sal en grano extracción	Mt	222,4	243,3	284,9	248,0	246,3	192,7
Tobas para cemento	Mt	278,9	131,2	99,9	105,0	98,3	93,3
Yeso	Mt	87,1	97,8	90,9	73,9	85,4	99,9
Zeolita	Mt	43,8	43,1	50,8	52,8	56,5	52,6

<sup>(a)</sup> Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Oficina Nacional de Recursos Minerales.

## 10.2 - Producción nacional de energía / National production of energy

AÑOS	Cantidad (Mtcc)		Estructura del total (%)		Tasas (%)	
	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
2013	5 120,4	6 198,9	45,2	54,8	-2,5	4,7
2014	5 451,0	5 758,6	48,6	51,4	6,5	-7,1
2015	5 460,8	5 481,6	49,9	50,1	0,2	-4,8
2016	4 921,5	3 780,4	56,6	43,4	-9,9	-31,0
2017	5 038,7	4 147,5	54,9	45,1	-7,7	-24,3
<b>2018</b>	<b>5 149,3</b>	<b>4 183,4</b>	<b>56,1</b>	<b>45,5</b>	<b>4,6</b>	<b>10,7</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

## 10.3 - Producción nacional de energía primaria / National production of primary energy

AÑOS	Petróleo <sup>(a)</sup> (Mt)	Gas natural (MMm <sup>3</sup> )	Hidro- energía (GW.h)	Leña (Mm <sup>3</sup> )	Productos de caña (Mt)	De ello: Bagazo (Mt)
2013	2 897,1	1 066,0	127,3	1 383,8	4 392,3	3 637,1
2014	2 905,3	1 199,9	104,1	1 196,6	5 414,6	4 604,2
2015	2 822,0	1 244,5	48,3	1 079,2	5 668,1	4 942,0
2016	2 619,2	1 185,4	64,2	1 106,8	4 078,2	3 793,6
2017	2 522,2	1 050,8	83,0	1 055,1	5 581,2	5 233,4
<b>2018</b>	<b>...</b>	<b>970,1</b>	<b>145,5</b>	<b>963,9</b>	<b>6 598,1</b>	<b>6 275,9</b>

<sup>(a)</sup> Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

## 10.4 - Producción nacional de energía secundaria <sup>(a)</sup> / National production of secondary energy <sup>(a)</sup>

AÑOS	Electricidad (GW.h)	Derivados del petróleo (Mt)	Carbón vegetal (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm <sup>3</sup> )
2013	19 156,4	5 137,6	113,2	191,2	235,8
2014	19 366,1	4 877,1	124,9	184,8	215,8
2015	20 288,0	4 526,3	75,5	184,9	206,7
2016	20 458,6	2 205,0	92,4	179,5	210,1
2017	20 558,1	2 631,5	77,0	176,9	197,1
<b>2018</b>	<b>20 837,0</b>	<b>...</b>	<b>64,2</b>	<b>200,9</b>	<b>188,7</b>

<sup>(a)</sup> A partir del año 2008 se incluye la producción de CUPET-PDVSA (Petróleo de Venezuela S.A).

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Ministerio de la Agricultura.

## 10.5 - Producción de derivados del petróleo / *Production of oil products*

PRODUCTOS	Miles de toneladas					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Total</b>	<b>5 106,3</b>	<b>5 137,7</b>	<b>4 877,1</b>	<b>4 526,3</b>	<b>2 205,0</b>	<b>2 631,5</b>
Gas licuado de petróleo	41,5	73,7	67,0	50,9	35,7	51,4
Gasolina de motor (excluye aviación)	414,9	671,6	554,3	446,3	185,4	138,8
Queroseno	30,5	28,9	24,6	27,9	1,6	2,6
Turbocombustible	283,5	293,0	275,8	244,3	41,5	67,5
Combustible diesel	1 319,2	1 255,9	1 123,6	1 029,5	558,1	714,4
Fuel oil	2 520,4	2 352,3	2 314,5	2 232,7	1 031,5	1 254,9
Coque combustible	1,2	17,9	12,4	8,2	8,4	1,9
Gas combustible	18,4	30,3	27,1	19,1	4,5	2,5
Nafta industrial y Solventes	348,5	283,6	367,1	353,8	231,5	289,4
Nafta industrial	256,2	173,4	214,6	247,6	156,8	221,2
Aceites y grasas lubricantes terminados	47,1	47,5	49,4	49,5	49,5	50,6
Aceites lubricantes bases <sup>(a)</sup>	2,8	1,3	-	-	-	-
Asfalto de petróleo	81,1	83,0	61,3	64,1	57,4	57,6

<sup>(a)</sup> No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

## 10.6 - Importaciones de productos energéticos / Energy imports

AÑOS	Primarios (Mt)		Secundarios (Mt)		Tasas (%)	
	Petróleo	Carbón Mineral	Derivados del petróleo	Coque de carbón	Primarios	Secundarios
2013	4 778,0	12,9	3 120,2	0,9	-3,8	-2,1
2014	4 625,3	1,3	3 157,8	0,5	-3,4	1,2
2015	4 407,7	6,8	3 293,5	1,4	-4,6	4,3
2016	3 712,0	2,2	3 154,8	1,1	-15,9	-67,7
<b>2017</b>	<b>2 839,6</b>	<b>3,6</b>	<b>3 402,3</b>	<b>0,5</b>	<b>-23,4</b>	<b>-66,7</b>

Fuente: Aduana General de la República y Cuba-Petróleo.

## 10.7 - Importaciones de derivados del petróleo / Imports of oil products

PRODUCTOS	Miles de toneladas					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Total</b>	<b>3 186,5</b>	<b>3 120,2</b>	<b>3 157,8</b>	<b>3 293,5</b>	<b>3 154,8</b>	<b>3 402,3</b>
Gas licuado de petróleo	106,7	64,8	79,5	79,4	77,0	115,2
Gasolina de motor (excluye aviación)	560,0	274,3	311,4	319,7	298,5	168,8
Turbocombustible	259,6	548,2	571,8	572,9	271,9	506,7
Combustible diesel	716,4	828,6	949,8	1 031,2	1 277,0	1 378,0
Fuel oil	1 490,3	1 357,1	1 238,3	1 252,7	1 213,4	1 165,5
Aceites y grasas lubricantes terminados	5,3	2,5	3,3	4,8	4,6	9,2
Gasolina de aviación	3,7	4,4	3,7	4,3	1,5	1,0
Aceites lubricantes bases	43,1	38,5	0	28,0	10,9	57,7
Aditivos para lubricantes	1,4	1,8	0	0,5	-	0,3

Fuente: Aduana General de la República y Cuba-Petróleo.

## 10.8 - Consumo de portadores energéticos primarios / Consumption of primary fuel sources

PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Petróleo crudo	Mt	5 056,4	5 000,8	5 180,5	5 473,9	4 766,3	...
Carbón antracita	Mt	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	1,9
Carbón bituminoso	Mt	0	-	-	-	-	-
Productos de caña	Mt	4 262,4	5 106,4	5 468,1	4 078,2	5 577,5	6 545,5
De ello: Bagazo		3 625,9	4 443,8	4 786,6	3 768,7	5 256,4	6 247,9
Leña	Mt	1 193,9	1 215,4	1 089,7	1 106,8	1 053,4	950,2
Gas natural	MMm <sup>3</sup>	839,1	902,8	995,6	948,4	956,2	962,2

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

## 10.9 - Consumo de portadores energéticos secundarios / Consumption of secondary fuel sources

PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>	Mt	7 046,3	6 893,6	7 049,5	7 081,5	7 248,8	...
Carbón vegetal	Mt	56,0	61,7	52,3	64,0	53,3	47,3
Gas manufacturado	MMm <sup>3</sup>	235,8	215,8	206,7	210,1	197,1	188,7
Alcohol desnaturalizado	Mhl	184,3	183,5	181,2	184,4	181,7	179,4

<sup>(a)</sup> Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

## 10.10 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo / Consumption of crude oil and oil products

PRODUCTOS	Miles de toneladas						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Total</b>	<b>7 213,6</b>	<b>7 046,3</b>	<b>6 893,6</b>	<b>7 049,5</b>	<b>7 640,6</b>	<b>7 248,8</b>	
Aceites y grasas lubricantes terminados	44,7	49,1	49,3	49,7	50,5	52,4	
Asfalto	73,9	77,9	65,0	70,1	62,6	59,0	
Combustible diesel	1 238,0	1 290,5	1 228,7	1 278,0	1 340,4	1 648,3	
Coque combustible	1,2	17,9	12,4	8,2	8,4	1,9	
Fuel oil <sup>(a)</sup>	5 197,5	4 959,8	4 913,7	5 014,9	5 473,9	4 766,3	
Gas combustible	18,4	30,3	27,1	19,1	4,5	2,5	
Gas licuado de petróleo	111,0	118,8	118,9	124,7	140,9	159,3	
Gasolina de aviación	3,9	3,9	3,9	3,6	3,3	4,0	
Gasolina de motor (excluye aviación)	231,3	228,0	197,1	216,5	238,2	262,3	
Nafta industrial y Solventes	94,7	81,0	80,5	63,3	57,1	53,2	
Queroseno	80,8	81,0	81,7	79,6	80,7	80,7	
Turbo combustible	118,2	108,1	115,3	121,8	180,1	159,0	

<sup>(a)</sup> Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

**10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población**  
**Household and industrial consumption of crude oil and oil products**

Miles de toneladas

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>	<b>44,7</b>	<b>49,1</b>	<b>49,3</b>	<b>49,7</b>	<b>50,5</b>	<b>52,4</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,4	4,6	4,4	4,8	5,3	4,1
Explotación de minas y canteras	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5
Industria azucarera	11,3	12,5	12,3	12,1	11,6	10,3
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,7	5,0	7,3	7,1	8,0	9,0
Construcción	4,5	4,7	4,3	5,0	6,7	5,4
Comercio y reparación de efectos personales	1,9	2,0	2,6	2,8	3,3	2,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,3	9,2	7,9	7,8	7,1	8,5
Servicio a empresas, act. inmov. y de alquiler	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9
Población	2,3	2,5	2,3	2,5	2,8	2,3
<b>Asfalto</b>	<b>73,9</b>	<b>77,9</b>	<b>65,0</b>	<b>70,1</b>	<b>62,6</b>	<b>59,0</b>
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	5,7	4,3	5,3	5,6	5,4	4,2
Construcción	68,2	73,5	59,7	64,4	57,2	54,8
<b>Combustible diesel</b>	<b>1 238,0</b>	<b>1 290,5</b>	<b>1 228,7</b>	<b>1 278,0</b>	<b>1 340,4</b>	<b>1 648,3</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	141,1	146,7	120,5	127,8	132,8	125,5
Explotación de minas y canteras	61,9	55,4	57,8	53,4	53,0	55,6
Industria azucarera	96,5	104,7	110,8	107,4	111,4	104,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	110,4	111,9	105,9	119,8	133,7	172,5
Suministro de electricidad, gas y agua	169,4	215,4	162,4	178,9	219,1	420,1
Construcción	106,8	106,5	91,4	113,5	125,3	132,1
Comercio y reparación de efectos personales	55,8	57,4	73,2	75,1	80,7	147,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	232,3	269,5	272,5	284,5	266,5	288,4
Servicio a empresas, act. Inmov. y de alquiler	30,7	31,8	29,5	29,4	32,3	35,2
Administración pública	14,6	11,4	11,0	10,8	9,6	10,6
<b>Coque combustible</b>	<b>1,2</b>	<b>17,9</b>	<b>12,4</b>	<b>8,2</b>	<b>8,4</b>	<b>1,9</b>
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	1,2	17,9	12,4	8,2	8,4	1,9
<b>Fuel oil <sup>(a)</sup></b>	<b>5 197,5</b>	<b>4 959,8</b>	<b>4 913,7</b>	<b>5 014,9</b>	<b>5 473,9</b>	<b>4 766,3</b>
De ello:						
Explotación de minas y canteras	860,8	850,0	457,0	365,9	493,0	508,1
Industria azucarera	60,0	61,7	62,2	61,5	64,3	64,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	319,4	298,6	111,0	358,2	633,7	580,5
Suministro de electricidad, gas y agua	3 902,7	3 990,7	4 117,5	4 169,3	4 237,7	3 563,7
Construcción	19,2	18,8	17,2	11,3	16,1	15,7

**10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población (conclusión) / Household and industrial consumption of crude oil and oil products (conclusion)**

Miles de toneladas

PRODUCTO Y ACTIVIDADES	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Gas combustible</b>	<b>18,4</b>	<b>30,3</b>	<b>27,1</b>	<b>19,1</b>	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	18,4	30,3	27,1	19,1	4,5	2,5
<b>Gas licuado de petróleo</b>	<b>111,0</b>	<b>118,8</b>	<b>118,9</b>	<b>124,7</b>	<b>140,9</b>	<b>159,3</b>
De ello:						
Explotación de minas y canteras	6,5	6,3	6,4	6,4	5,4	5,3
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,8	4,7	4,0	4,0	4,5	7,8
Comercio y reparación de efectos personales	2,0	2,0	2,3	2,8	6,0	2,6
Población	68,7	69,4	70,0	76,6	82,8	93,0
<b>Gasolina de aviación</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,6</b>	<b>3,3</b>	<b>4,0</b>
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,9	3,9	3,9	3,6	3,3	4,0
<b>Gasolina de motor (excluye aviación)</b>	<b>231,3</b>	<b>228,0</b>	<b>197,1</b>	<b>216,5</b>	<b>238,2</b>	<b>262,3</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	5,2	5,2	4,1	3,9	4,5	4,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	10,5	10,7	9,4	9,8	14,2	8,5
Suministro de electricidad, gas y agua	7,7	7,5	6,6	7,3	5,6	5,2
Construcción	7,7	7,6	6,5	7,1	7,1	7,3
Comercio y reparación de efectos personales	8,8	8,7	8,1	8,6	8,5	9,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	51,0	47,9	34,5	44,1	44,4	43,8
Servicio a empresas, act. inmobiliarias y de alquiler	13,1	13,5	12,7	13,2	14,4	15,9
Administración pública	18,2	17,2	14,8	15,1	12,5	13,1
Población	45,2	52,6	52,6	60,7	84,1	97,5
<b>Nafta industrial y Solventes</b>	<b>94,7</b>	<b>81,0</b>	<b>80,5</b>	<b>63,3</b>	<b>57,1</b>	<b>53,2</b>
De ello:						
Explotación de minas y canteras	91,1	77,6	74,6	59,5	53,6	50,0
<b>Queroseno</b>	<b>80,8</b>	<b>80,8</b>	<b>81,7</b>	<b>79,6</b>	<b>80,7</b>	<b>80,7</b>
De ello:						
Población	79,5	79,5	80,5	78,2	79,3	79,5
<b>Turbo combustible</b>	<b>118,2</b>	<b>108,1</b>	<b>115,3</b>	<b>121,8</b>	<b>180,1</b>	<b>159,0</b>
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	118,2	108,1	115,3	94,3	130,6	116,2

<sup>(a)</sup> Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

## 10.12 - Consumo de energía en los hogares / Household energy consumption

AÑOS	Leña (Mm <sup>3</sup> )	Electricidad (GW.h)	Gas		Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manu- facturado (MMm <sup>3</sup> )	Carbón vegetal (Mt)
			licuado de petróleo (Mt)	Queroseno (Mt)			
2013	24,0	7 736,2	69,4	80,5	184,3	137,2	13,9
2014	20,8	8 005,7	70,0	80,5	183,5	128,7	15,3
2015	18,9	8 468,3	76,6	78,2	176,0	123,2	9,4
2016	19,4	8 809,1	82,8	79,5	180,7	125,3	10,3
2017	19,3	8 895,5	93,0	78,8	170,4	119,6	8,9
<b>2018</b>	<b>17,9</b>	<b>9 012,6</b>	...	...	<b>178,0</b>	<b>112,5</b>	<b>7,2</b>

Fuente: Ministerio de la Agricultura, Unión Eléctrica y Cuba - Petróleo.

## 10.13 - Indicadores seleccionados de electricidad / Selected electricity indicators

AÑOS	Consumo promedio mensual (kW.h/cliente)		Generación bruta Total per cápita ( kW.h/hab )	Nivel de Electrificación (%)
	Total	De ello: Residencial		
2013	300,2	172,5	1 708,9	98,1
2014	301,1	176,5	1 723,2	98,9
2015	309,3	182,0	1 805,1	99,5
2016	305,4	186,7	1 820,3	99,6
2017	301,7	188,9	1 832,1	99,7
<b>2018</b>	<b>306,1</b>	<b>187,1</b>	<b>1 858,8</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

## 10.14 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora Gross generation of electricity by sources

AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Gigawatt hora		
			Total	Autoproduttore Industria azucarera	Industria del níquel
2013	19 156,4	18 262,7	893,7	696,6	197,1
2014	19 366,1	18 528,6	837,5	636,5	201,0
2015	20 288,0	19 390,0	898,0	702,7	195,3
2016	20 458,6	19 509,3	949,3	686,3	263,0
2017	20 558,1	19 595,2	962,9	622,2	340,7
<b>2018</b>	<b>20 837,0</b>	<b>20 074,0</b>	<b>763,0</b>	<b>444,0</b>	<b>319,0</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

**10.15 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora**  
**Gross electricity output per each generation plant**

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Grupos Electrógenos						
		Generación térmica		Turbinas de gas <sup>(b)</sup>	Interconectados al sistema <sup>(c)</sup>	Aislados	Renovables	
		Termo-eléctricas	Auto productores <sup>(a)</sup>				Hidro-eléctricas	Otras <sup>(d)</sup>
2013	19 156,4	11 883,7	893,7	1 986,6	4 239,5	-	127,3	25,6
2014	19 366,1	11 738,3	837,5	2 794,0	3 855,0	-	104,1	37,2
2015	20 288,0	11 942,7	898,0	2 950,1	4 398,8	-	48,3	50,1
2016	20 458,6	12 218,0	949,3	2 924,6	4 242,4	-	64,2	60,1
2017	20 558,1	11 446,1	962,9	2 801,6	5 183,2	-	83,0	81,3
<b>2018</b>	<b>20 837,0</b>	<b>11 465,6</b>	<b>763,0</b>	<b>2 637,2</b>	<b>5 657,9</b>	<b>-</b>	<b>145,5</b>	<b>167,8</b>

<sup>(a)</sup> Incluye la generación de electricidad con bagazo de los centrales azucareros.

<sup>(b)</sup> A partir del año 2000 se incluye la generación bruta de Energas S.A.

<sup>(c)</sup> Incluye a partir del año 2005, los grupos electrógenos de actual tecnología.

<sup>(d)</sup> Incluye la generación del Parque Eólico de la Isla de Turiguanó y dispositivos fotovoltaicos.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

**10.16 - Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público**  
**Specific fuel consumption in public utilities enterprises (basic ratio: 10 000 kcal/kg)**

Gramo de combustible convencional por kilowatt hora

AÑOS	Total	Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Grupos electrógenos		
				Plantas		Tecnología nueva
				Diesel <sup>(a)</sup>	Aisladas <sup>(a)</sup>	
2013	262,5	277,8	449,8	219,2	227,5	218,3
2014	265,3	279,8	460,9	219,0	228,2	220,0
2015	257,8	272,1	638,8	218,3	227,9	218,1
2016	259,7	273,3	475,4	217,9	227,7	220,3
<b>2017</b>	<b>258,9</b>	<b>276,6</b>	<b>450,0</b>	<b>216,3</b>	<b>227,7</b>	<b>219,4</b>

<sup>(a)</sup> Según denominación anterior a la actual tecnología.

Fuente: Unión Eléctrica.

## 10.17 - Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo / *Installed capacity in each of the generation plants*

Megawatt

AÑOS	Plantas de servicio público									
	Total	Grupos electrógenos						Hidro-eléctricas	Parques eólicos y fotovoltaicos	Otras generación térmica <sup>(a)</sup>
		Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Plantas						
				diesel	diesel aisladas	Tecnología nueva				
2013	5 926,5	2 588,0	455,0	100,5	21,7	2 207,2	62,8	21,7	469,6	
2014	6 191,4	2 588,0	597,7	100,5	29,0	2 293,0	62,8	22,8	497,6	
2015	6 313,5	2 588,0	580,0	122,5	31,8	2 365,9	62,8	33,5	529,0	
2016 <sup>(a)</sup>	6 453,6	2 525,0	580,0	117,8	32,3	2 592,0	65,9	46,6	494,0	
2017 <sup>(a)</sup>	6 475,9	2 528,0	580,0	113,0	75,2	2 497,6	65,9	85,1	531,0	
<b>2018</b>	<b>6 661,0</b>	<b>2 498,0</b>	<b>580,0</b>	<b>114,1</b>	95,82	<b>2 617,2</b>	<b>64,0</b>	<b>139,0</b>	<b>553,0</b>	

<sup>(a)</sup> Incluye autoprodutores del Ministerio de Energía y Minas y AZCUBA.  
Fuente: Unión Eléctrica, Unión del Níquel y AZCUBA.

## 10.18 - Consumo de energía eléctrica / *Power consumption*

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello: Insumo	Cons-trucción	Agrope-cuario	Trans-porte	Comer-cio	Otros	Población	Pérdidas
2013	19 156,4	8 493,3	4 898,3	1 041,6	66,8	323,1	295,8	258,2	2 651,0	7 736,2	2 926,9
2014	19 366,1	8 399,1	4 622,3	1 012,6	69,1	315,6	302,4	254,6	2 835,1	8 005,7	2 961,3
2015	20 288,0	8 684,5	4 713,0	992,7	72,2	331,4	312,0	270,9	2 985,0	8 468,3	3 135,2
2016	20 458,6	8 532,3	4 743,5	1 058,2	86,5	320,2	287,2	364,7	2 730,3	8 809,1	3 117,2
2017	20 558,1	8 485,5	4 854,5	1 890,8	103,5	305,9	293,3	349,5	2 578,9	8 895,5	3 177,1
<b>2018</b>	<b>20 837,0</b>	<b>8 534,8</b>	<b>4 920,4</b>	<b>1 958,2</b>	<b>97,7</b>	<b>324,8</b>	<b>290,1</b>	<b>408,7</b>	<b>2 493,1</b>	<b>9 012,6</b>	<b>3 289,6</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

## CAPÍTULO 11

# INDUSTRIA MANUFACTURERA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la Industria Manufacturera. Incluye un conjunto de cuadros que muestran el índice del volumen físico por secciones y divisiones; una selección de indicadores de la industria azucarera, rama importante en el desarrollo económico del país y las principales producciones físicas agrupadas por divisiones.

La agrupación del índice y de las producciones se han organizado conforme a la clasificación del Nomenclador de Actividades Económicas vigentes (NAE), basado en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 3, de las Naciones Unidas.

El universo de observación de la información ofrecida está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industrias manufactureras incluyendo la azucarera. Abarca además otras entidades que generan producciones industriales como actividad secundaria, consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de una selección de los indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Índice del volumen físico de la industria por el origen:** Muestra las relaciones porcentuales del volumen físico de producción contra un año dado, obtenido a través de una selección de 125 productos que se agrupa conforme a las divisiones que corresponden a la Industria Manufacturera y se valoran a precios constantes de 1995. Como año de referencia para el cálculo de los índices se toma 1989.

**Índice del volumen físico de la industria por el destino:** La misma selección de productos mencionada en la definición anterior, con igual año base y también de precios, se agrupa según el destino principal, para establecer las relaciones de agregados.

**Producción de azúcar crudo físico:** Es el azúcar obtenido del proceso productivo directamente sin pasar por ningún proceso posterior de purificación y que mantiene en los granos una película original de miel. En este indicador se incluye la producción de azúcar blanco directo.

**Producción de azúcar crudo base 96° de polarización:** Representa las toneladas de azúcar producidas a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del pol recobrado entre 0,96.

**Pol en caña:** Es la proporción de sacarosa aparente o elementos azúcares que forman parte del contenido sólido de la caña, expresado en por ciento.

**Rendimiento industrial físico:** Expresa la relación existente entre el azúcar producida y la caña molida con su polarización real.

**Rendimiento industrial base 96°:** Es la relación existente entre el azúcar estandarizada a 96° de polarización y la caña molida.

**Grado de polarización:** Es la pureza del azúcar sobre la base de que la sacarosa tiene 100° en la lectura directa del polarímetro.

**Producción de mieles finales de crudo:** Se refiere sólo a la derivada de la producción de azúcar crudo.

**Producción total:** Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

**Industria manufacturera:** Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fábrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para la obtención de sus productos primarios: azúcar, mieles, bagazo integral, cachaza, entre otros.

**11.1 - Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos**  
**Industrial output index per product origin**

Año 1989=100

SECTOR/GRUPO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>55,0</b>	<b>55,5</b>	<b>62,1</b>	<b>68,7</b>	<b>67,6</b>	<b>67,7</b>
<b>Industria azucarera</b>	<b>20,9</b>	<b>22,3</b>	<b>23,6</b>	<b>23,4</b>	<b>22,8</b>	<b>18,0</b>
<b>Industria manufacturera (excluye azucarera)</b>	<b>62,3</b>	<b>62,6</b>	<b>70,4</b>	<b>78,5</b>	<b>78,8</b>	<b>78,5</b>
Elaboración de productos alimenticios	70,5	70,7	77,5	81,0	78,1	78,8
Elaboración de bebidas	115,3	113,3	117,1	117,5	120,2	118,9
Elaboración de productos de tabaco	115,3	106,4	87,7	108,5	107,9	88,2
Fabricación de productos textiles	9,9	12,3	14,9	14,2	10,1	5,1
Fabricación de prendas de vestir	24,0	23,3	20,3	20,0	20,8	19,8
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero	20,9	16,7	39,3	29,2	22,2	5,8
Producción de madera y fabricación de productos de madera	16,9	10,7	9,8	9,9	14,6	46,0
Fabricación de papel y de productos de papel	9,1	9,8	9,6	9,5	9,0	9,5
Actividad de edición e impresión y reproducción de grabaciones	18,8	18,0	23,9	49,5	34,7	39,9
Fabricación de productos de la refinación del petróleo	58,0	54,1	50,5	26,2	30,9	...
Fabricación de productos farmacéuticos y botánicos	z	z	z	z	...	...
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno	7,3	7,5	8,7	8,0	8,2	5,9
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	95,1	93,7	108,1	102,9	90,6	91,5
Fabricación de productos de caucho y de plástico	21,6	21,8	22,6	21,4	21,2	18,8
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	12,1	10,2	10,4	11,3	9,2	6,9
Fabricación de productos para la construcción	28,3	26,1	29,9	30,2	30,1	36,8
Fabricación de metales comunes	82,0	76,7	78,9	73,5	75,5	73,3
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos	23,4	18,6	26,9	28,8	26,3	23,0
Fabricación de maquinarias y equipos	0,3		0,2	1,0	0,9	0,9
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos	28,3	22,6	31,8	29,6	29,0	17,6
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicación	32,2	25,0	37,8	44,6	21,3	7,5
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión	47,9	32,7	72,4	120,1	65,5	31,8
Fabricación de equipos de transporte	3,9	2,4	1,8	2,4	2,8	1,4
Fabricación de muebles; industrias manufactureras	149,2	134,9	161,5	196,5	179,0	179,0

## 11.2 - Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos

### *Industrial output index as per the final destination of products*

Año 1989=100

SECTOR/GRUPO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Índice general - NAE - Destino</b>	<b>55,0</b>	<b>55,5</b>	<b>62,1</b>	<b>68,7</b>	<b>67,6</b>	<b>67,7</b>
<b>Bienes de consumo</b>	<b>89,3</b>	<b>93,3</b>	<b>107,5</b>	<b>107,0</b>	<b>104,0</b>	<b>103,7</b>
Alimentos, bebidas y tabaco	76,6	77,2	79,7	89,8	86,7	84,4
Manufacturas de consumo	122,7	135,4	180,4	159,7	157,1	163,2
Bienes domésticos de uso duradero	96,9	89,7	110,1	133,7	115,5	110,7
Calzado, vestido y confección	21,0	19,6	22,4	20,0	18,9	14,7
Otras manufacturas de consumo	239,0	273,4	370,6	318,6	318,4	338,5
<b>Bienes de equipos</b>	<b>6,9</b>	<b>5,1</b>	<b>7,5</b>	<b>9,3</b>	<b>7,5</b>	<b>6,9</b>
Estructuras metálicas	23,1	15,8	21,9	22,0	22,7	25,2
Equipos de transporte	2,0	1,0	0,2	0,1	0,1	0,4
Maquinarias y otros bienes de equipos	5,8	4,0	8,8	15,2	8,5	4,6
<b>Bienes intermedios</b>	<b>38,9</b>	<b>37,7</b>	<b>40,4</b>	<b>35,9</b>	<b>35,9</b>	<b>35,1</b>
Energía	66,7	61,0	58,0	28,3	33,9	35,2
Materiales para la construcción	27,8	25,1	29,5	29,2	29,4	32,8
Extracción y transformación de minerales	119,3	110,7	115,5	110,3	113,3	112,0
Otros bienes intermedios	29,4	30,4	33,9	34,6	32,9	30,4

## 11.3 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera / *Basic indicators of the sugar industry*

CONCEPTO	UM	Zafras				
		2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Caña de azúcar molida total	MMt	16,1	17,8	19,3	18,0	19,9
Por día de zafra	Mt	87,8	99,9	107,6	81,4	100,0
Producción de azúcar crudo						
Físico	Mt	1 518,5	1 581,6	1 862,8	1 501,6	1 798,0
Base 96°	Mt	1 568,9	1 633,5	1 924,3	1 551,2	1 858,9
Pol en caña	%	11,7	11,6	11,9	10,6	11,5
Rendimiento industrial						
Físico	%	10,6	11,2	10,3	11,9	11,1
Base 96°	%	9,9	9,3	10,3	9,0	9,9
Grado de polarización	%	99,2	99,2	99,1	99,1	99,2
Días de zafra	U	184	178	179	173	199
Tiempo perdido	%	41,0	40,9	37,6	40,8	42,0
Producción de mieles finales <sup>(a)</sup>	Mt	459,5	479,0	741,3	652,6	782,8

<sup>(a)</sup> Incluye la miel B.

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

## 11.4 - Producciones industriales seleccionadas / Selected manufactured products

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Industria azucarera</b>						
Azúcar crudo físico <sup>(a)</sup>	Mt	1 642,3	1 739,7	1 693,9	1 581,6	...
Azúcar físico (OIA)	Mt	1 608,4	1 708,1	1 628,6	1 602,7	...
Azúcar refino	Mt	360,0	328,9	341,8	322,6	...
Mieles finales (incluye miel B)	Mt	640,5	650,2	713,2	670,7	...
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	39,0	39,8	43,4	42,4	43,1
Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado)	Mt	9,2	9,6	10,3	9,2	9,0
Hígado de res	t	640,5	881,1	810,6	847,8	938,1
Carne de cerdo en bandas	Mt	118,6	131,6	144,1	145,5	149,4
Carnes en conserva	Mt	112,9	115,8	120,8	119,8	116,9
Carne fresca de aves	Mt	7,8	8,6	8,1	7,6	7,9
Harina de trigo (nacional)	Mt	545,4	556,9	552,0	529,9	482,0
Sebo industrial y grasas	t	374,3	362,4	293,6	419,3	312,3
Leche pasteurizada	Mt	108,6	104,8	123,1	95,9	119,8
Leche condensada	Mt	0,7	0,4	0,3	0,3	0,4
Leche evaporada	Mt	0,9	1,5	1,3	1,4	1,0
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	16,9	18,9	22,6	15,8	15,8
Mantequilla con sal	t	56,5	67,6	77,2	83,2	11,6
Mantequilla sin sal	t	581,1	661,9	755,8	604,2	666,3
Yogurt	Mt	175,0	172,7	146,7	142,8	161,3
Helados	MMgal	19,2	19,5	20,9	23,0	19,1
Aceites vegetales refinados	Mt	20,7	19,1	17,7	23,5	22,9
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	216,9	155,7	181,5	168,5	272,8
Levadura torula	Mt	3,3	2,9	3,2	2,3	2,6
Piensos mezclados	Mt	1 296,7	1 479,8	1 316,1	1 438,8	1 356,2
Repostería	MMP	271,1	292,1	360,2	360,2	38,6
Pan	Mt	522,8	515,1	513,9	515,4	493,7
Galletas de sal	Mt	22,8	18,0	19,5	20,4	18,5
Galletas finas (incluye sorbetos)	Mt	10,2	10,6	11,0	11,8	10,3
Pastas alimenticias	Mt	43,8	40,2	39,7	38,6	36,7
Caramelos y confituras	Mt	4,9	5,6	6,8	5,3	5,9
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	129,8	156,0	151,0	142,7	150,5
De ello:						
Conservas de frutas (excluye compotas)		73,0	84,2	89,7	56,9	103,8
Compotas de frutas		9,6	7,5	7,5	9,0	7,6
Conservas de tomate		21,8	30,8	24,0	37,2	34,6

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018
Café tostado y envasado	Mt	18,8	19,5	19,9	19,8	20,9
Masa de pescado	t	2 926,1	2 862,3	2 792,3	2 476,7	1 086,5
Pescado entero seleccionado congelado	t	1 057,7	1 274,7	1 217,1	879,5	537,5
Filete de pescado	t	2 032,8	2 183,9	2 008,3	1 934,5	1 789,4
Langosta entera precocinada congelada	t	911,8	908,6	1 220,0	530,5	645,6
Langosta cola	t	453,3	345,9	469,5	311,7	321,8
Camarón entero	t	4 568,7	5 344,3	5 566,4	4 032,0	7 234,4
Camarón cola congelada	t	8,5	11,6	43,3	11,4	258,5
Sal común fina	Mt	102,8	83,7	76,1	73,7	74,1
Sal	Mt	139,9	123,5	110,6	106,3	117,2
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Alcohol desnaturalizado (F-5)	Mhl	184,8	184,9	179,5	176,9	200,9
Alcohol absoluto 99.5°	Mhl	1,1	0,9	0,8	1,0	0,9
Alcohol natural etílico fino 96°	Mhl	466,2	532,0	537,3	520,1	494,1
Alcohol natural etílico técnico "A" 95°	Mhl	717,5	717,1	650,4	700,7	415,4
Alcohol natural etílico técnico "B" 93°	Mhl	475,7	470,1	418,0	456,3	415,4
Alcohol a 100°	Mhl	1 264,5	1 268,9	1 151,5	1 256,2	772,1
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 176,1	1 191,4	1 238,6	1 228,0	1 291,2
Ron total	Mhl	1 066,2	1 079,9	1 119,7	1 119,8	1 155,7
Vinos	Mhl	125,0	115,1	116,6	119,8	114,0
Cerveza	Mhl	2 570,8	2 689,2	2 627,1	2 730,6	2 646,8
Malta	Mhl	116,7	128,0	123,1	124,5	72,1
Refrescos	Mhl	3 796,0	4 017,1	4 052,8	4 200,0	3 988,4
Aguas minerales	Mhl	557,4	594,2	717,1	770,2	751,9
<b>Elaboración de productos de tabaco</b>						
Tabaco torcido	MMU	423,4	412,1	426,3	416,8	280,3
Tabaco torcido consumo nacional		334,0	319,6	335,0	336,2	195,1
Tabaco torcido exportación		89,4	92,5	91,4	80,6	85,2
Cigarrillos	MMU	14 254,3	15 309,6	15 748,8	15 197,4	15 546,5
De tabaco negro		13 388,0	14 106,8	14 488,4	13 943,7	14 779,8
De tabaco rubio		866,3	1 202,8	1 260,4	1 253,7	766,7
<b>Fabricación de productos textiles</b>						
Hilaza de algodón	Mt	1,0	1,1	0,7	0,3	1,0
Tejidos totales	MMm <sup>2</sup>	45,0	55,0	54,8	39,3	17,8
De ello: Tejidos de algodón y mezcla		25,8	32,4	30,5	24,5	14,7
Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas		9,8	13,8	13,0	11,6	10,7
De ello:						
Tejidos de poliéster y viscosa		2,1	1,1	1,7	1,1	1,0
Tejidos poliéster algodón		7,7	12,7	11,3	8,1	0,9

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018
Sogas, cordeles e hilos de henequén	Mt	0,6	0,3	0,3	0,1	1,0
Medias	MMpar	4,7	5,5	5,8	5,9	5,4
Sacos de kenaf	MU	2 012,5	1 442,8	331,2	179,4	138,6
Colchones y colchonetas (excepto de muelles)	MU	-	16,8	12,4	67,4	46,6
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	2,0	2,8	4,2	3,7	2,3
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>						
Ropa interior (excluye medias)	MMU	4,8	5,6	5,8	5,6	5,5
Ropa exterior	MMU	12,9	11,7	11,5	12,0	11,4
De ello: Blusas y blusones		1,7	2,0	1,5	1,4	1,6
Camisas		3,4	3,4	3,3	3,2	2,6
Pantalones		3,2	2,8	2,9	3,7	3,6
Sayas		1,6	0,9	1,1	1,0	1,1
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>						
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	...	9 727,6	9 814,2	...	...
Suelas de cuero	t	182,6	208,8	210,6	219,0	143,1
Calzado parte superior piel natural	Mpar	853,2	2 321,6	1 818,0	1 850,5	447,9
Calzado parte superior piel artificial	Mpar	1 684,2	3 073,3	2 103,4	720,0	190,2
Calzado con parte superior textil	Mpar	58,1	49,7	65,4	-	143,0
Calzado con parte superior de plástico	Mpar	13,3	40,3	177,8	-	39,1
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Madera aserrada (producción nacional)	Mm <sup>3</sup>	131,5	155,2	134,3	148,7	141,7
Tablas de madera artificial	m <sup>3</sup>	5 345,1	6 487,1	4 639,7	5 078,7	4 400,1
Marcos, puertas, ventanas de madera	Mm <sup>2</sup>	117,6	132,1	151,7	271,6	160,1
Envases de madera	MU	3 832,1	3 673,0	3 861,6	7 540,5	9 337,1
De ello: Envases para tabaco		3 022,3	2 916,4	3 037,0	2 988,9	2 754,5
Traviesas de madera de producción nacional	Mm <sup>3</sup>	0,7	0,7	0,4	0,2	0,7
Maderas en bolo de producción nacional	Mm <sup>3</sup>	205,8	254,6	231,3	245,8	228,5
<b>Fabricación de papel y de productos de papel</b>						
Papel total	Mt	9,6	8,1	9,3	7,6	11,5
De ello: Papel imprenta y escribir		0,8	-	0,8	0,0	2,2
Papel para envases		2,8	2,0	2,7	1,9	3,1
Papel sanitario en bobina		5,5	5,5	5,9	5,7	6,2
Cartón total	Mt	11,9	10,0	6,3	5,2	0,6
Cartón linner		6,2	5,7	1,6	1,6	0,2
Cartoncillo para corrugar		5,7	4,3	4,7	3,6	0,4

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018
Cartulina		1,2	4,0	1,2	2,9	4,5
Envases de cartón y cartulina plegables	MMU	270,0	671,7	750,0	365,2	1 483,3
Envases de cartón y cartulina corrugados	MMU	29,5	36,8	38,5	37,0	41,3
Sacos multicapas	MMU	19,7	21,3	16,0	15,1	15,3
<b>Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones</b>						
Periódicos	MMU	280,2	281,8	289,8	283,3	285,4
Revistas	MU	6 125,6	6 983,7	5 526,9	5 443,3	5 106,9
Libros y folletos	MU	41 980,2	42 111,4	39 693,3	53 870,0	29 118,4
Etiquetas impresas	MMU	867,1	1 039,4	929,5	1 589,6	1 542,5
Impresos comerciales	MMU	1 110,2	1 985,1	3 937,9	2 570,3	3 050,0
Marquillas para cigarrillos	MMU	267,1	259,1	254,6	302,3	166,6
Libretas escolares	MMU	35,1	36,4	39,4	35,4	36,7
<b>Fabricación de productos de la refinación del petróleo</b>						
Fuel oil	Mt	2 314,5	2 232,7	1 031,5	1 254,9	...
Gas combustible	Mt	27,1	19,1	4,5	2,5	...
Coque combustible	Mt	12,4	8,2	8,4	1,9	...
Combustible diesel	Mt	1 123,6	1 029,5	558,1	714,4	...
Gas licuado de petróleo	Mt	67,0	50,9	35,7	51,4	...
Gasolina de motor (excluye aviación)	Mt	554,3	446,3	185,4	138,8	...
Gasolina de motor regular		416,6	335,4	102,9	105,1	...
Gasolina de motor especial		137,7	110,9	82,5	33,7	...
Queroseno	Mt	24,6	27,9	1,6	2,6	...
Turbocombustible	Mt	275,8	244,3	41,5	67,5	...
Nafta industrial	Mt	214,6	247,6	156,8	221,2	...
Solventes	Mt	152,5	106,2	74,7	68,2	...
Asfalto de petróleo	Mt	61,3	64,1	57,4	57,6	...
Aceites y grasas lubricantes terminados	Mt	49,4	49,5	49,5	50,6	...
Aceites lubricantes terminados		48,1	48,4	48,3	49,7	...
Grasas lubricantes bases <sup>(b)</sup>	Mt	1,3	1,2	1,2	0,9	...
<b>Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos</b>						
Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)	MMP	1338,4	1 435,1	1 219,6	...	...
Medicamentos de uso veterinario	MMP	72,6	47,4	43,0	...	...
Materias primas farmacéuticas y plantas medicinales	MP	3 522,9	3 567,6	2 964,2	...	...
<b>Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno</b>						
Nitrato de amonio	Mt	58,6	58,5	40,0	28,8	28,0
Fertilizantes completos	Mt	32,1	44,4	57,4	72,0	43,2
De ello: Mezclados		32,1	44,4	57,4	72,0	-
Granulados		-	-	-	-	-

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Fabricación de otras sustancias y productos químicos</b>						
Ácido sulfúrico al 98%	Mt	404,3	406,2	532,8	913,3	945,1
Cloro líquido	t	2 661,4	3 731,6	3 165,5	1 778,4	2 788,9
Sosa cáustica al 50%	t	13 807,0	16 067,2	14 031,4	8 790,8	8 936,0
Oxígeno	Mm <sup>3</sup>	29 271,2	31 612,0	29 589,1	29 809,2	28 210,3
Acetileno	Mm <sup>3</sup>	1 124,4	1 206,2	1 240,3	1 009,1	1 002,0
Insecticidas mezclados	t	1 441,0	1 507,1	1 209,7	2 503,9	998,7
Herbicidas y defoliantes	t	206,7	1 930,1	2 216,5	2 208,1	766,5
Pinturas de aceite (excluye aviación)	Mhl	2,4	7,8	3,5	3,5	3,9
Pinturas emulsionadas (excluye aviación)	Mhl	113,5	152,7	137,6	88,3	62,7
Barnices (excluye aviación)	Mhl	3,3	2,0	1,3	0,7	0,8
Esmaltes	Mhl	22,0	29,6	35,7	20,5	15,3
Lechada mejorada	Mhl	51,9	57,2	65,6	20,3	42,6
Detergente uso doméstico	Mt	17,8	20,0	23,0	21,0	23,2
Detergente uso industrial	Mt	8,1	9,0	11,5	7,5	7,4
Jabón de lavar	Mt	18,9	21,2	17,3	12,3	17,8
Jabón de tocador	Mt	24,5	29,2	29,0	20,1	26,5
Pasta dentífrica	t	4 955,1	5 243,6	4 286,1	3 464,2	3 355,0
Perfumes, maquillajes y cosméticos	MMP	70,3	87,7	87,8	62,7	54,5
<b>Fabricación de productos de caucho y de plástico</b>						
Neumáticos nuevos	MU	39,3	40,3	30,1	32,0	7,8
Neumáticos para automóviles		-	-	-	-	-
Neumáticos para transporte		10,8	16,0	12,7	14,4	3,4
Neumáticos para equipos agrícolas		28,5	24,3	17,4	17,6	4,4
Neumáticos recapados	MU	126,2	151,9	151,0	147,5	148,6
Tubería plástica eléctrica	km	116,0	72,6	253,8	452,3	770,8
Bolsas de polietileno	MMU	887,0	1 243,1	929,5	818,0	924,6
<b>Fabricación de otros productos minerales no metálicos</b>						
Productos de cerámica vajillera	t	61,1	51,8	24,7	27,7	23,7
Productos de cerámica no vajillera	t	1 360,0	1 212,1	1 087,1	933,0	16,0
Muebles sanitarios de cerámica	MU	153,1	156,1	170,2	137,8	103,8
<b>Fabricación de productos para la construcción</b>						
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	Mt	6,7	6,9	5,8	4,5	4,4
Cal	Mt	51,5	51,5	48,6	47,6	50,0
Cemento gris	Mt	1 579,9	1 517,8	1 492,6	1 430,6	1 590,2
Arena calcárea	Mm <sup>3</sup>	1 701,9	1 783,4	1 750,6	1 652,5	1 758,9
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	4 226,0	4 310,7	4 110,9	3 770,3	4 145,5
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	895,8	1 028,4	992,9	815,9	944,3
Losetas hidráulicas (mosaicos)	Mm <sup>2</sup>	1 082,6	1 169,1	1 132,9	973,9	1 081,7
Ladrillos de barro	MMU	18,0	16,1	20,2	17,8	9,7

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018
Productos de hormigón (prefabricado)	Mm <sup>3</sup>	177,1	179,7	159,6	140,7	315,9
Tejas de asbesto cemento	Mm <sup>2</sup>	1 890,6	2 808,4	3 051,5	2 985,8	3 395,7
Bloques de hormigón	MMU	65,8	79,4	86,6	91,9	94,2
Azulejos	MMU	11,6	12,0	12,5	11,3	12,5
<b>Fabricación de metales comunes</b>						
Alambre acero brillante	Mt	0,5	2,2	2,4	1,6	1,1
Alambre liso galvanizado	Mt	1,2	2,8	3,4	1,8	0,8
Acero al carbono	Mt	257,7	221,8	205,0	210,1	188,7
Alambrón de acero	Mt	-	-	-	-	-
Barras de acero corrugadas	Mt	102,5	110,4	74,8	77,7	63,2
Palanquillas de acero	Mt	241,7	207,1	190,3	196,7	173,3
Piezas de acero fundidas	t	1 429,8	1 640,5	1 259,7	1 348,3	1 305,5
Piezas de hierro fundidas	Mt	6,2	5,1	4,9	4,5	4,1
Níquel+cobalto (contenido metálico)	tcm	51 587,3	53 798,1	51 447,4	52 891,8	...
Sínter de Ni+Co		11 841,3	13 277,2	13 069,4	13 927,5	...
Polvo fino de óxido Ni+Co		1 410,3	1 390,1	1 936,4	1 823,9	...
Sulfuro de Ni+Co		36 787,1	37 383,4	33 983,7	34 594,9	...
Sulfuro de Ni		...	...	...	...	...
Sulfuro enriquecido de Ni+ Co		1 548,6	1 747,4	2 458,0	2 545,4	...
Perfiles de aluminio	t	1 237,0	2 599,6	2 951,9	2 239,7	1 168,3
<b>Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos</b>						
Estructuras de acero	t	12 489,3	12 247,7	12 304,6	12 667,9	14 088,0
Envases de acero (excluye cilindros de gas)	MU	287,5	398,6	410,3	351,9	371,2
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	288,0	288,7	308,8	182,1	190,0
Calderas de vapor	U	54	65	50	37	27
Puertas y ventanas de aluminio	Mm <sup>2</sup>	240,2	346,2	399,2	346,1	250,4
Electrodos y varillas para soldar	t	2 253,0	3 138,3	1 774,1	1 299,9	1 166,2
Cafeteras de presión	MU	-	-	-	-	-
Alambre de púas	t	2 409,2	2 626,9	5 503,4	4 403,6	1 855,0
Puntillas	t	388,9	1 773,1	2 096,5	1 710,3	1 756,5
<b>Fabricación de maquinarias y equipos</b>						
Bombas para agua uso general	U	2 746	3 517	2 095	1 801	2 743
Cocinas de gas	U	1 209	545	12 450	12 458	2 900
Refrigeradores uso doméstico	U	799	1 370	4 128	2 248	2 027
Ventiladores	MU	149,5	145,3	119,0	139,7	21,3
Equipos ind. aire acondicionado y refrigeración	U	14	192	189	206	546
Equipos e implementos para cultivo	U	718	346	452	197	304

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión) / Selected manufactured products (conclusion)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018
Remolques agrícolas	U	60	38	3	406	367
Arados	U	412	258	307	49	149
Gradas	U	164	401	384	627	3
<b>Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos</b>						
Alambres y cables eléctricos desnudos	t	986,9	1 523,0	1 110,3	621,9	687,7
Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV	Mkm	21,9	34,5	28,5	30,1	23,5
Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores	t	299,0	539,4	479,7	241,6	203,1
Alambres y cables telefónicos	km	9 207,6	11 429,4	11 426,6	11 555,0	8 312,8
Bujías	MU	602,2	502,8	521,6	306,9	376,2
Acumuladores	MU	84,8	108,4	116,4	100,6	26,1
<b>Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones</b>						
Televisores a color	MU	35,0	52,9	62,3	29,8	10,5
<b>Fabricación de equipos de transporte</b>						
Ómnibus (ensamblaje)	U	304	507	663	610	645
Buques y similares de pesca	U	45	8	3	6	17
Bicicletas	MU	32,9	30,4	42,7	49,3	19,1
<b>Fabricación de muebles; industrias manufactureras</b>						
Muebles de madera (excluye clínicos)	MMP	95,0	101,8	128,3	116,8	...
De ello: Muebles del hogar		21,6	22,4	28,0	37,5	26,9
Colchones de muelles (excluye canastilla)	MU	47,7	53,5	53,1	57,4	41,4
Implementos deportivos	MMP	4,3	6,1	8,2	0,2	11,4
Fósforos manufacturados	MMcj	136,0	150,1	146,8	76,9	135,0

<sup>(a)</sup> Incluye la producción de azúcar blanco directo.

<sup>(b)</sup> No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

## CAPÍTULO 12

# CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

### INTRODUCCIÓN

#### Construcción

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal y la población. Además se brinda por provincia el valor de la construcción estatal ejecutada y de ello las cooperativas.

En el caso particular de las viviendas terminadas se consideran todas las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

#### Construcción

**Mantenimiento constructivo:** Se conceptúan aquellos trabajos cuyo objetivo es prevenir o corregir las afectaciones constructivas de elementos o partes aisladas de una obra, mediante la participación limitada de algunas especialidades constructivas, sin que esto modifique sus funciones, forma o dimensión original. Son los trabajos que tienen como objetivo el cuidado sistemático y preventivo de una obra y que como tal no alteran el valor inicial del medio sobre el que se realizan y por lo general se ejecutarán en un período menor o igual a un año.

**Tipo de obra** (Tipología, estudio de los tipos): Objeto de obra ideal que reúne características propias de un grupo y que se toma como referencia ideal.

**Obras de arquitectura:** Comprende los edificios residenciales, industriales, obras para la salud, educación, turismo, agropecuarias y otras edificaciones no residenciales.

**Obras de ingeniería civil:** Comprende las obras hidráulicas, hidrológicas, redes eléctricas, viales y otras obras de ingeniería civil.

**Valor de la construcción:** Este indicador corresponde a la suma de la ejecución física de los indicadores construcción y montaje con destino a inversiones y mantenimientos constructivos tanto ejecutados mediante contratación a terceros como por medios propios.

**Viviendas:** Son aquellas edificaciones cuyas características y disposición propia permiten utilizarlas como albergue individual o familiar, entre otros.

**Viviendas terminadas:** Se refiere a las que se les concluyeron la totalidad de los trabajos constructivos, según la documentación técnica elaborada al efecto, es decir, aquellas que han alcanzado el ciento por ciento de su ejecución física con respecto a su valor.

**Capacidad de embalse:** Se refiere a la expresión en millones de metros cúbicos del volumen máximo de agua capaz de ser almacenado en su embalse según el proyecto.

## Inversiones

En este capítulo se muestra una visión general del proceso inversionista del Sector Estatal Civil en el país.

En los cuadros que se incluyen, se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes de la economía nacional.

Los datos que se presentan son captados a través de los formularios Estados Financieros de las inversiones, 5912-05 Estados Financieros de la Actividad presupuestados y 5925-04 Estados Financieros de la Actividad Empresarial del Ministerio de Finanzas y Precios

El registro económico de los datos sobre las inversiones está establecido en todas las entidades que acometen inversiones, ya sea por concepto de construcción civil y montaje de equipos, como por la adquisición de equipos y suministros con los mismos fines, así como por incurrir en otros gastos vinculados directamente con los objetivos inversionistas.

La estadística de inversiones, cuyos proyectos son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente, abarca todo el proceso inversionista en su conjunto, aunque por cuestiones de orden práctico, las cifras estadísticas se registran a partir del momento en que se incurre en el primer gasto, independientemente de su pago y con cargo a cada proyecto de inversión definido.

Las **definiciones metodológicas** de los componentes de la estructura tecnológica de las inversiones son las siguientes:

**Construcción y Montaje:** Son los trabajos de preparación de los terrenos correspondientes al área de la inversión y de las obras inducidas directas, demoliciones asociadas a la inversión, la construcción civil y el montaje hasta su puesta en funcionamiento de instalaciones y equipos.

**Equipos:** Es el valor de la totalidad de los equipos y maquinarias, incluyendo los de transporte y el mobiliario, ya sean importados o de producción nacional e independientemente que requieran o no trabajos de montaje; y que constituyan parte integrante del proceso productivo o de servicio. Incluye el gasto por concepto de fletes, seguros y gastos de transportación a su destino final y de instalación.

**Otros:** Incluye los gastos de inversión que no clasifican en los componentes anteriores, tales como los gastos de preinversión, capacitación, adiestramiento; documentación técnica y de proyecto; promoción y comercialización; administración y gastos requeridos para las pruebas y puesta en explotación. Comprende igualmente trabajos de estudios ambientales y tecnológicos, prospección geológica, perforación de pozos de petróleo y gas; acumulación en la agricultura, silvicultura y ganadería; dotación de libros, obras de artes plásticas y aplicadas y otros objetos valiosos, animales para exhibición; así como la dotación inicial de las inversiones.

## 12.1 - Viviendas terminadas por provincias / Finished housings per province

AÑOS/PROVINCIAS							Unidad
	Total	Estatad (a)	No Estatal			Población	
			Total	U.B.P.C.(b)	C.P.A.(b)		C.C.S.(b)
2013	25 634	12 868	12 766	314	124	111	12 217
2014	25 037	12 197	12 840	68	46	27	12 699
2015	23 003	10 417	12 586	-	-	-	12 586
2016	22 106	9 257	12 849	-	-	-	12 849
2017	21 827	11 172	10 655	-	-	-	10 655
<b>2018</b>	<b>30 437</b>	<b>15 899</b>	<b>14 538</b>	-	-	-	<b>14 538</b>
Pinar del Río	1 117	493	624	-	-	-	624
Artemisa	1 116	265	851	-	-	-	851
La Habana	4 552	3 150	1 402	-	-	-	1 402
Mayabeque	711	255	456	-	-	-	456
Matanzas	1 253	489	764	-	-	-	764
Villa Clara	2 313	927	1 386	-	-	-	1 386
Cienfuegos	1 143	384	759	-	-	-	759
Sancti Spíritus	1 375	552	823	-	-	-	823
Ciego de Ávila	1 155	509	646	-	-	-	646
Camagüey	1 714	1 034	680	-	-	-	680
Las Tunas	1 422	736	686	-	-	-	686
Holguín	2 145	1 002	1 143	-	-	-	1 143
Granma	1 539	354	1 185	-	-	-	1 185
Santiago de Cuba	6 511	5 128	1 383	-	-	-	1 383
Guantánamo	2 121	485	1 636	-	-	-	1 636
Isla de la Juventud	250	136	114	-	-	-	114

(a) Información ofrecida por el Instituto Nacional de la Vivienda.

(b) Excluye viviendas rústicas.

**12.2 - Valor de la construcción por tipo de obra**  
**Value of construction per type of buildings**

Millones de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>4 067,1</b>	<b>5 624,3</b>	<b>5 785,6</b>	<b>7 208,5</b>	<b>8 267,9</b>
Obras de arquitectua	2 422,2	3 527,6	3 693,1	5 136,0	5 943,9
Obras de ingeniería civil	1 644,9	2 096,7	2 092,5	2 072,5	2 324,0

**12.3 - Valor de la construcción estatal ejecutada por provincia**  
**Value of state construction per province**

Millones de pesos

CONCEPTO	Total	Construcción y montaje	Mantenimiento constructivo	Del total de ello: Cooperativas
2013	3 862,2	2 853,8	1 008,4	...
2014	4 067,1	2 802,3	1 264,8	144,6
2015	5 624,3	3 269,7	2 354,6	441,2
2016	5 785,6	3 570,8	2 214,8	444,2
2017	7 208,5	4 872,1	2 336,4	563,3
<b>2018</b>	<b>8 267,9</b>	<b>5 790,0</b>	<b>2 477,9</b>	<b>504,9</b>
Pinar del Río	151,3	58,1	93,2	13,3
Artemisa	619,0	573,5	45,5	4,6
La Habana	4 837,3	3 471,2	1 366,1	302,7
Mayabeque	117,5	46,7	70,8	8,7
Matanzas	243,9	146,8	97,1	36,1
Villa Clara	319,3	199,2	120,1	29,9
Cienfuegos	143,8	89,7	54,1	11,9
Sancti Spíritus	151,6	87,5	64,1	20,0
Ciego de Ávila	149,0	89,0	60,0	6,5
Camagüey	266,9	175,9	91,0	17,9
Las Tunas	107,8	77,0	30,8	2,0
Holguín	408,2	294,2	114,0	18,0
Granma	192,7	94,6	98,1	3,9
Santiago de Cuba	390,3	281,9	108,4	13,3
Guantánamo	151,3	89,2	62,1	14,8
Isla de la Juventud	18,0	15,5	2,5	1,3

**12.4 - Valor de la construcción por actividad económica**  
**Value of construction per economic activity**

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>5 624,3</b>	<b>5 785,6</b>	<b>7 208,5</b>	<b>8 267,9</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	187,9	236,6	212,8	237,4
Pesca	10,9	8,7	8,8	14,2
Explotación de minas y canteras	64,2	82,8	74,4	62,5
Industria azucarera	106,4	121,0	150,1	126,0
Industria manufacturada excepto la industria azucarera	215,4	291,2	393,9	477,2
Suministro de electricidad, gas y agua	495,2	261,4	658,5	638,3
Construcción	560,7	525,8	746,6	827,5
Comercio , reparación de efectos personal	198,4	282,9	371,9	416,7
Hoteles y restaurantes	144,6	161,5	246,8	176,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	145,8	232,6	233,5	272,2
Intermediación financiera	0,5	0,5	1,3	0,5
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de alquiler	1 399,3	1 617,3	2 344,8	3 078,6
Administración pública, defensa, seguridad social	1022	901,7	658,3	836,4
Ciencia e innovación tecnológica	37,5	40,9	49,6	57,0
Educación	223,6	291,9	352,3	339,9
Salud pública y asistencia social	337,5	293,6	312,5	301,2
Cultura y deporte	301,3	266,1	199,4	200,4
Otras ac.de servicios comunales, de asoc. y personales	173,1	169,1	193,0	205,8

## 12.5 - Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias <sup>(a)</sup>

### *Quantity and capacity of dams in exploitation per province <sup>(a)</sup>*

CUBA/PROVINCIAS	Al cierre de 31/12/2015		Al cierre de 31/12/2016		Al cierre de 31/12/2017		Al cierre de 31/12/2018	
	Cantidad (U)	Capacidad (MMm <sup>3</sup> )						
<b>Cuba</b>	<b>242</b>	<b>9 148,6</b>						
Pinar del Río	24	779,8	24	779,8	24	779,8	24	779,8
Artemisa	14	269,8	14	269,8	14	269,8	14	269,8
La Habana	15	157,3	15	157,3	15	157,3	15	157,3
Mayabeque	8	293,7	8	293,7	8	293,7	8	293,7
Matanzas	9	183,5	9	183,5	9	183,5	9	183,5
Villa Clara	12	1 012,3	12	1 012,3	12	1 012,3	12	1 012,3
Cienfuegos	6	326,8	6	326,8	6	326,8	6	326,8
Sancti Spíritus	9	1 292,8	9	1 292,8	9	1 292,8	9	1 292,8
Ciego de Ávila	6	149,1	6	149,1	6	149,1	6	149,1
Camagüey	53	1 208,8	53	1 208,8	53	1 208,8	53	1 208,8
Las Tunas	23	350,9	23	350,9	23	350,9	23	350,9
Holguín	21	918,6	21	918,6	21	918,6	21	918,6
Granma	11	940,6	11	940,6	11	940,6	11	940,6
Santiago de Cuba	11	690,3	11	690,3	11	690,3	11	690,3
Guantánamo	6	344,4	6	344,4	6	344,4	6	344,4
Isla de la Juventud	14	229,9	14	229,9	14	229,9	14	229,9

<sup>(a)</sup> Se refiere a las presas cuya capacidad de embalse es superior a 3 millones de metros cúbicos, según proyectos.

## 12.6 - Volumen de inversiones por componentes / Investments output and its components

							Millones de pesos
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>5 191,4</b>	<b>4 728,9</b>	<b>5 906,6</b>	<b>6 507,7</b>	<b>8 058,9</b>	<b>9 300,4</b>	
Construcción y montaje	2 853,7	2 802,3	3 269,7	3 570,7	4 872,1	5 790,0	
Equipos	1 592,2	1 200,0	1 853,0	2 120,6	2 246,1	2 371,2	
Otros	745,5	726,6	783,9	816,4	940,7	1 139,2	

## 12.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica Investments output per type of economic activity

							Millones de pesos
ACTIVIDAD ECONÓMICA	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Total</b>	<b>5 191,4</b>	<b>4 728,9</b>	<b>5 906,6</b>	<b>6 507,7</b>	<b>8 058,9</b>	<b>9 300,4</b>	
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	396,8	382,0	350,9	485,1	422,6	490,4	
Pesca	14,3	11,5	13,4	13,1	12,1	18,3	
Explotación de minas y canteras	209,5	244,8	277,7	295,8	291,3	253,0	
Industria azucarera	172,4	129,2	197,6	204,1	247,5	191,3	
Industria manufacturada excepto la industria azuc	280,2	255,2	427,4	520,1	668,8	802,1	
Suministro de electricidad, gas y agua	773,1	613,0	824,6	727,9	914,4	1 064,4	
Construcción	886,7	772,6	512,7	563,8	810,3	932,4	
Comercio , reparación de efectos personal	161,4	152,1	199,7	258,2	328,5	369,7	
Hoteles y restaurantes	147,9	136,6	149,5	115,0	195,4	149,3	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	346,4	321,3	549,3	723,2	792,0	758,9	
Intermediación financiera	12,0	5,7	0,3	1,5	2,2	2,4	
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y c	982,2	1 032,2	1 575,2	1 793,9	2 566,5	3 388,6	
Administración pública, defensa, seguridad social	512,6	394,8	368,0	306,3	366,3	362,8	
Ciencia e innovación tecnológica	39,9	33,5	61,3	73,3	64,5	101,4	
Educación	57,5	58,7	82,5	72,4	77,5	71,8	
Salud pública y asistencia social	101,6	103,0	190,0	232,6	160,3	146,7	
Cultura y deporte	54,5	52,7	79,8	79,0	89,6	95,2	
Otras act. de servicios comunales de asociacione	42,4	30,0	46,7	42,4	49,4	101,7	

## 12.8 - Volumen de inversiones por provincias / *Investments output per province*

CUBA/PROVINCIAS	Millones de pesos					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>5 191,4</b>	<b>4 728,9</b>	<b>5 906,6</b>	<b>6 507,7</b>	<b>8 058,9</b>	<b>9 300,4</b>
Pinar del Río	111,7	101,5	112,6	116,3	123,9	125,8
Artemisa	525,8	405,8	423,6	430,4	678,4	785,0
La Habana	2 462,1	2 351,6	3 067,5	3 550,8	4 434,5	5 172,1
Mayabeque	117,2	71,1	144,2	97,0	81,1	92,5
Matanzas	312,9	321,5	341,8	353,5	395,1	433,1
Villa Clara	152,1	146,1	223,4	285,0	405,3	413,3
Cienfuegos	100,3	85,8	126,6	129,8	164,3	280,3
Sancti Spiritus	82,8	75,2	95,2	111,9	164,4	170,5
Ciego de Ávila	128,7	122,1	136,2	118,6	167,2	176,1
Camagüey	192,0	201,2	234,1	249,3	264,0	289,7
Las Tunas	83,9	69,0	91,7	118,0	133,0	156,5
Holguín	444,1	315,0	372,4	327,9	359,3	452,5
Granma	117,3	87,8	106,3	122,8	159,9	160,8
Santiago de Cuba	232,4	263,1	316,5	366,4	351,4	432,6
Guantánamo	96,7	81,2	83,6	84,2	147,5	136,2
Isla de la Juventud	31,3	30,8	30,9	45,8	29,7	23,5

## CAPÍTULO 13 TRANSPORTE

### INTRODUCCIÓN

La información del capítulo está conformada por la que brindan las empresas estatales especializadas, que tienen como actividad principal el traslado de mercancías y personas, incluye además las operaciones portuarias y la transportación de pasajeros por las cooperativas no agropecuarias.

Incluye informaciones (volúmenes físicos) sobre algunas tareas que son realizadas por empresas no transportistas, es decir, por empresas cuya actividad fundamental no es el transporte.

En el caso particular del transporte ferroviario, la información tiene como fuentes el Ministerio del Transporte (MITRANS) y el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica (GESIME).

En el caso de transporte de carga mediante camiones, la información cubre trabajos de empresas transportistas adscritas tanto al MITRANS como a otros organismos. No incluye información sobre los camiones operados por empresas no transportistas, tales como las de distribución al comercio minorista o mayorista.

En el transporte marítimo de carga, solo se incluye la información de la carga transportada por las empresas navieras cubanas.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Servicio urbano:** Este servicio es de uso público y se presta en las áreas urbanas de las ciudades y pueblos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas, con una tarifa única independientemente de la distancia que recorre el pasajero. Se incluyen las rutas que prestando servicio dentro de la ciudad, prolongan su recorrido hacia las áreas suburbanas hasta un 15% de la longitud total de la ruta.

Para clasificar este servicio se toman en consideración los aspectos siguientes:

- La distancia máxima de la ruta es de 20 km.
- La distancia mínima de la ruta es de 3 km.

**Servicio suburbano:** Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos, poblados y otros puntos de interés socio-económicos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la distancia que recorra el pasajero. Para su clasificación se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- El radio de acción del servicio para la metrópoli, a partir del límite del área continua edificada, es de hasta 40 km.
- El radio de acción del servicio para las ciudades a partir del límite del área urbana continua edificada, es de hasta 20 km.

**Servicio interurbano:** Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la categoría del servicio y la distancia que recorra el pasajero.

**Servicio de fletes:** Este servicio es de uso público, se presta sin estar sujeto a horario ni itinerario fijo, mediante el pago, según tarifa establecida, que depende del tiempo utilizado y/o distancia recorrida u otra forma convencional de la categoría del servicio.

**Servicio escolar:** Su función es la transportación de escolares hacia y desde determinados centros docentes. Incluye a todas las personas a las que se les preste el servicio.

**Servicio de turismo:** Se emplea para la transportación de turistas.

**Servicio de ómnibus de centro de trabajo:** Se utiliza para la transportación de los trabajadores desde el centro de trabajo hacia sus lugares de residencia o viceversa, además para dar servicio a la población cuando existen capacidades disponibles en su recorrido.

**Servicio de taxi:** Su objetivo es prestar servicios a la población y a los turistas, mediante el pago de lo que marque el taxímetro del vehículo, según la tarifa establecida por kilómetros.

**Medios alternativos:** Se utiliza para transportar pasajeros mediante la utilización de diferentes medios de transporte no convencionales, tales como: los coches de tracción animal, bicitaxis, camiones y autos privados.

**Tráfico de pasajero:** Es la magnitud del trabajo en el transporte de pasajeros y combina el pasajero y la distancia a que se traslada. Se expresa en millones de pasajeros-kilómetros.

**Tráfico de carga:** Es la magnitud del trabajo en el transporte de carga combinando la carga y la distancia a la que se transportan los productos y mercancías. Se expresa en millones de toneladas-kilómetros.

**Coefficiente de aprovechamiento del parque:** Es el grado de utilización de los vehículos existentes, considerando cada vehículo que trabaje independientemente de su capacidad en toneladas, plazas y del tiempo que trabaje. Representa el resultado de dividir los vehículos-promedio trabajando entre los vehículos- promedio existentes.

**Tiempo de trabajo diario de una locomotora:** Es el promedio de horas en servicio (trabajando) por una locomotora en un día.

**Recorrido diario promedio de un vagón:** Es el promedio de kilómetros recorridos por un vagón de carga en servicio (trabajando) en un día.

**Recorrido diario promedio de una locomotora:** Es el promedio de kilómetros recorridos por una locomotora en servicio (trabajando) en un día.

**Peso bruto promedio de un tren:** Es el promedio de peso de un tren de carga o de pasaje. Se expresa en toneladas.

**Velocidad comercial promedio de un tren:** Es la velocidad promedio a que se desplaza un tren, considerando tanto en circulación como en paradas para tomar carga o pasajeros.

**Carga estática por vagón:** Es la carga que como promedio se transporta en un vagón. Se expresa en toneladas.

**Vehículos promedio trabajando:** Es la suma día a día de los vehículos que hayan trabajado en las transportaciones de carga o pasajeros, según los casos, entre los días calendarios del período que se informa, independientemente del tiempo que lo hagan en el día, aunque no completen la jornada de trabajo programada.

**Uso público:** Comprende la carga transportada y los pasajeros transportados por ferrocarril y automotor operados por el MITRANS y el Poder Popular.

**Uso no público:** Comprende la carga transportada por ferrocarril de empresas del MITRANS Y GESIME y el transporte automotor de empresas del MITRANS, GESIME y otros organismos.

**Carga operada:** Es el movimiento de mercancías que se transbordan de un medio de transporte marítimo, hacia las instalaciones portuarias u otro medio, sea marítimo o terrestre y viceversa. Atendiendo al tipo de carga puede ser: de importación, exportación y cabotaje.

**Buques-días en puerto:** Es el total de buques que han permanecido surtos en puerto, con vistas a realizar operaciones de carga y descarga. Se obtiene sumando día a día los buques que han permanecido en puerto, estén o no realizando operaciones de carga y descarga. Se expresa en unidades.

**Buques-días en operaciones:** Es el total de buques surtos en puerto que hayan permanecido realizando operaciones de carga y descarga durante un período de tiempo determinado. Se obtiene sumando día a día los buques que han permanecido realizando operaciones de carga y descarga en el período que se analiza. Se expresa en unidades.

**Coefficiente de operaciones portuarias:** Expresa la eficiencia en el proceso de carga y descarga de los buques. Muestra que parte del tiempo se invierte en los trabajos de operación de las cargas, del total del tiempo que permanece el buque en puerto. Se obtiene dividiendo los buques-días en operaciones entre los buques-días en puerto. Se expresa en por ciento.

### 13.1 - Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas

#### *Passengers transported by specialized state enterprises*

							Millones de pasajeros
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Total</b>	<b>1 722,5</b>	<b>1 855,8</b>	<b>1 909,3</b>	<b>2 044,3</b>	<b>2 259,8</b>	<b>2 125,7</b>	
Ferroviario	10,0	9,7	8,7	7,8	6,6	6,1	
Ómnibus	996,2	1037,4	1140,4	1 171,4	1 215,5	1 268,5	
De ello: Urbano	438,3	477,9	520,9	568,8	593,1	620,0	
Suburbano	38,7	41,9	43,5	48,4	50,3	54,6	
Interurbano	127,1	128,7	146,8	140,1	146,8	158,3	
Fletes	99,6	100,2	108,3	113,4	113,8	123,3	
Escolares	138,8	132,0	144,1	130,6	128,7	132,6	
Turismo	14,1	15,2	15,1	18,3	14,3	28,3	
Ómnibus centro de trabajo	62,9	58,2	61,1	56,1	66,9	64,6	
Cooperativas de transporte	2,8	12,7	15,1	11,6	13,6	18,3	
Taxi <sup>(a)</sup>	49,8	60,4	70,1	73,3	77,4	88,8	
Marítimo de cabotaje y fluvial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Aéreo	1,2	1,3	1,4	1,2	1,1	0,6	
Nacional	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	
Internacional	0,7	0,8	0,9	0,7	0,6	0,3	
Lanchaje	3,3	3,3	3,5	4,0	4,5	4,2	
Medios alternativos	661,7	743,4	684,9	786,3	954,4	757,2	

<sup>(a)</sup> Incluye las transportaciones en taxi de turismo.

### 13.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

#### *Traffic of passenger transported by specialized state enterprises*

							Millones de pasajeros kilómetros
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Total</b>	<b>10 518,6</b>	<b>10 715,1</b>	<b>12 010,2</b>	<b>11 998,2</b>	<b>11 403,5</b>	<b>10 431,4</b>	
Ferroviario	925,8	827,9	746,4	643,9	521,8	485,8	
Ómnibus <sup>(a)</sup>	6 493,6	6 824,8	7 650,8	7 959,0	7 978,5	8 101,8	
De ello: Urbano	1 640,8	1 788,5	1 845,6	1 836,5	1 841,0	1 790,8	
Suburbano	310,8	336,6	344,6	358,9	359,8	567,6	
Interurbano	484,5	514,1	524,2	512,1	513,4	533,5	
Taxi <sup>(b)</sup>	433,3	520,5	563,2	586,4	619,2	703,3	
Marítimo de cabotaje y fluvial	46,3	47,4	48,0	48,7	43,2	46,6	
Aéreo	2 610,0	2 485,0	2 994,0	2 750,4	2 229,8	1 082,1	
Nacional	154,4	171,0	389,4	357,7	290,0	182,1	
Internacional	2 455,6	2 314,0	2 604,6	2 392,7	1 939,8	900,0	
Lanchaje	9,6	9,5	7,8	9,8	11,0	11,8	

<sup>(a)</sup> Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo.

<sup>(b)</sup> Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo.

### 13.3 - Carga transportada <sup>(a)</sup> / Freight transportation <sup>(a)</sup>

Miles de toneladas

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>67 053,7</b>	<b>65 159,6</b>	<b>63 587,2</b>	<b>63 453,2</b>	<b>65 972,2</b>	<b>63 616,4</b>
Ferrovionario	16 879,4	16 892,8	15 566,2	15 119,0	13 449,3	12 856,2
Uso público	16 356,3	16 341,3	14 961,6	14 693,6	12 985,0	12 447,2
Uso no público <sup>(b)</sup>	523,1	551,5	604,6	425,4	464,3	409,0
Automotor	41 963,9	41 383,0	41 286,4	41 603,7	44 494,2	41 825,1
Uso público	9 825,5	9 014,4	9 460,2	9 407,3	10 045,9	9 217,0
Uso no público <sup>(b)</sup>	32 138,4	32 368,6	31 826,2	32 196,4	34 448,3	32 608,1
Marítimo internacional <sup>(c)</sup>	377,6	432,6	509,5	582,4	581,4	566,4
Importación	232,5	307,2	412,7	470,3	469,5	458,6
Exportación	55,4	60,1	47,1	32,6	32,5	32,0
Entre puertos extranjeros	89,7	65,3	49,7	79,5	79,4	75,8
Marítimo de cabotaje <sup>(d)</sup>	7 825,3	6 442,3	6 216,3	6 139,2	7 438,7	8 359,8
Seca	254,3	228,9	510,5	490,0	486,0	370,8
Líquida	7 571,0	6 213,4	5 705,8	5 649,2	6 952,7	7 989,0
Aéreo	7,5	8,9	8,8	8,9	8,6	8,9
Nacional	0,8	0,7	0,8	0,9	0,5	0,4
Internacional	6,7	8,2	8,0	8,0	8,1	8,5

<sup>(a)</sup> Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

<sup>(b)</sup> Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

<sup>(c)</sup> Incluye las empresas mixtas.

<sup>(d)</sup> A partir del año 2012 se incluye en la carga líquida el combustible movido por cabotaje.

### 13.4 - Tráfico de carga <sup>(a)</sup> / Freight traffic <sup>(a)</sup>

Millones de toneladas kilómetros

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>7 533,5</b>	<b>8 235,5</b>	<b>8 754,3</b>	<b>8 522,7</b>	<b>8 587,2</b>	<b>8 244,2</b>
Ferrovionario	1 533,7	1 786,6	1 704,0	1 522,3	1 455,5	1 221,5
Uso público	1 301,6	1 513,0	1 451,1	1 310,4	1 232,5	1 109,7
Uso no público <sup>(b)</sup>	232,1	273,6	252,9	211,9	223,0	111,8
Automotor	2 505,3	2 393,4	2 613,4	2 680,0	2 727,6	2 554,0
Uso público	801,7	831,8	860,5	864,1	875,9	800,2
Uso no público <sup>(b)</sup>	1 703,6	1 561,6	1 752,9	1 815,9	1 851,7	1 753,8
Marítimo internacional <sup>(c)</sup>	1 984,7	2 487,6	2 902,0	2 806,8	2 802,0	2 722,2
Importación	1 188,7	1 570,0	2 205,4	2 203,8	2 200,0	2 132,3
Exportación	381,0	461,3	340,7	215,5	215,1	210,1
Entre puertos extranjeros	415,0	456,3	355,9	387,5	386,8	379,8
Marítimo de cabotaje	1 475,9	1 535,2	1 508,4	1 486,1	1 574,8	1 727,6
Seca	254,3	228,9	241,9	232,2	236,8	190,2
Líquida	1 221,6	1 306,3	1 266,5	1 253,9	1 338,0	1 537,4
Aéreo	33,9	32,7	26,6	27,5	27,3	18,9
Nacional	10,9	5,7	4,8	5,0	5,0	2,4
Internacional	23,0	27,0	21,8	22,5	22,3	16,5

<sup>(a)</sup> Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

<sup>(b)</sup> Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

<sup>(c)</sup> Incluye las empresas mixtas.

**13.5 - Inventario de la red ferroviaria, al 31 de diciembre**  
**Railroad network until december 31**

						Kilómetros
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Red ferroviaria</b>						
Vías férreas - total	<b>8 367</b>					
De ello: Eléctricas	105	105	105	124	124	124
Normal	8 195	8 195	8 195	8 195	8 195	8 195
Estrecha	172	172	172	172	172	172
Uso público	8 285	8 285	8 285	8 285	8 285	8 285
De ello: Eléctricas	104	104	104	124	124	124
Normal	8 125	8 125	8 125	8 125	8 125	8 125
Estrecha	160	160	160	160	160	160
Uso no público	82	82	82	82	82	82
Normal	70	70	70	70	70	70
Estrecha	12	12	12	12	12	12

**13.6 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros**  
**Selected indicators on the exploitation of passengers' rail transportation**

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Distancia promedio de un pasajero	km	93,0	85,0	86,0	83,0	79,0	83,2
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	9,6	12,5	11,5	11,1	9,0	12,8
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	289,3	266,4	241,5	234,2	258,9	231,7
Velocidad comercial promedio de un tren con locomotora	km/h	29,5	27,3	27,0	27,0	28,9	20,5
Salidas de trenes programadas a su hora	%	91,5	91,2	88,5	84,0	93,0	59,9
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	87,7	95,6	84,9	73,0	88,0	57,0

### 13.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público <sup>(a)</sup>

#### *Selected indicators on the exploitation of freight rail transport for public use <sup>(a)</sup>*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Coefficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	67,4	66,7	66,8	69,0	71,0	69,0
Distancia media de una tonelada transportada	km	103,6	83,3	97,0	229,5	224,1	209,6
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	12,5	12,5	13,4	11,1	11,5	13,9
Recorrido diario promedio de una locomotora diesel	km	264,8	262,7	262,5	245,5	224,8	272,3
Rendimiento promedio diario de una locomotora diesel	Mtkmb	297,9	261,6	272,5	221,5	203,3	205,4
Peso bruto promedio de un tren (incluye locomotora)	t	1 155,2	1 036,2	1 042,8	931,2	903,7	852,0
Vagones promedio por tren	U	24	21	21	21	19	20
Velocidad comercial promedio	km/h	21,2	21,0	21,0	20,2	19,5	19,6
Carga estática por vagón	t	51,9	47,3	48,2	44,1	46,9	59,4
Período de rotación de un vagón en servicio	días	10,4	10,1	10,3	10,18	10,1	15
Coefficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	72,0	67,0	66,0	60,0	61,0	93,0

<sup>(a)</sup> Se incluyen indicadores traspasados del Grupo AZCUBA al Ministerio del Transporte y se excluyen los que posee el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica.

### 13.8 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

#### *Selected indicators on passengers transport by state-owned entities*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ómnibus</b>							
Coefficiente aprovechamiento del parque	%	61,4	61,8	71,3	72,0	71,6	68,0
Servicio público		55,7	58	62,8	57,2	57,2	60,1
De ello: Urbano		49,2	54	57,9	56,0	56,1	58,6
Escolares		79,3	80,3	85,6	71,0	69,0	71,0
Turismo		63,0	75,1	74,6	75,0	75,0	76,0
Ómnibus centro de trabajo		70,0	83,1	85,2	85,0	85,0	82,1
Viajes realizados <sup>(a)</sup>	M	13 150,5	15 660,8	17 854,3	18 635,5	19 359,0	20 163,6
Servicio público		8 138,7	8 323,0	9 282,6	9 836,5	10 688,0	11 236,9
De ello: Urbano		3 764,8	4 063,0	4 282,2	4 600,9	4 895,5	5 118,0
Escolares		5 011,8	7 337,8	8 571,7	8 799,0	8 671,0	8 926,7
<b>Taxi <sup>(b)</sup></b>							
Coefficiente aprovechamiento del parque	%	62,5	63,1	62,9	63,1	65,7	62,3
Distancia recorrida	MMkm	145,3	167,8	128,9	131,8	136,9	129,8

<sup>(a)</sup> No incluyen los viajes de ómnibus de turismo.

<sup>(b)</sup> Se excluyen los taxis de turismo.

**13.9 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga <sup>(a)</sup>*****Selected indicators on automotive freight transport <sup>(a)</sup>***

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	52,0	55,8	55,6	70,1	70,9	72,1
Uso público		54,0	56,0	57,8	63,8	60,0	62,1
Uso no público		51,0	53,0	52,5	71,2	72,1	73,3
Distancia recorrida total	MMkm	275,9	298,2	300,8	306,2	313,2	317,5
Uso público		90,9	100,2	103,2	106,5	109,5	111,2
Uso no público		185,0	198,0	197,6	199,7	203,7	206,3
Distancia recorrida por un vehículo	km	121,8	127,5	127,2	129,7	132,1	132,9
Uso público		71,7	60,9	63,9	74,1	75,6	80,0
Uso no público		146,1	140,1	137,8	139,2	140,7	141,2

<sup>(a)</sup> Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal.

**13.10 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria / *Selected indicators on port operations***

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Carga operada total <sup>(a)</sup></b>	<b>Mt</b>	<b>20 693,2</b>	<b>19 570,8</b>	<b>16 745,2</b>	<b>13 359,6</b>	<b>18 047,9</b>	<b>19 173,1</b>
Importación		8 907,2	8 588,5	7 741,0	6 083,7	8 604,6	9 123,0
Exportación		2 475,9	2 524,3	2 247,3	1 906,4	2 004,6	1 546,2
Cabotaje		9 310,1	8 458,0	6 756,9	5 369,5	7 438,7	8 503,9
Buques - días puerto	U	9 343	7 252	7 362	6 836	6 810	7 212
Buques - días operaciones	U	4 456	4 515	5 165	4 462	4 313	4 466
Coeficiente operaciones portuarias	%	47,7	68,4	69,6	72,1	79,7	83,2

<sup>(a)</sup> Incluye todas las empresas portuarias del país.

## CAPÍTULO 14 COMERCIO INTERNO

### INTRODUCCIÓN

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen: la circulación de mercancías mayorista, minorista de bienes y alimentación pública.

El universo de información que se brinda abarca las entidades estatales nacionales y territoriales, se incluyen además, las sociedades mercantiles cubanas y mixtas que tienen actividades de comercio mayorista y minorista.

#### **Circulación mercantil mayorista**

Ofrece la información sobre la masa mercantil de las empresas estatales que entra en la circulación.

Recoge la distribución al por mayor de productos alimenticios y no alimenticios que realizan aquellas empresas que tienen esta función como principal o secundaria. Comprende además, la distribución con destino a los fondos mercantiles (contiene el comercio minorista, alimentación pública que incluye los comedores obreros y alojamiento), el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

La circulación mercantil mayorista se expresa tanto en valor como en unidades físicas, así como el destino al comercio minorista y abierto por grupos de productos.

#### **Circulación mercantil minorista de bienes**

Representa las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal.

La circulación mercantil minorista de bienes está conformada por:

- Ventas en el comercio minorista.
- Ventas en la alimentación pública.

**Ventas de mercancías en el comercio minorista:** Son las ventas de bienes a través de la red del comercio minorista, así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

**Ventas de mercancías en la alimentación pública:** Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación, además los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

De la circulación mercantil minorista de bienes se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimiento. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. Esta información presenta el último año abierto por provincias.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

**Venta promedio diaria:** Se determina dividiendo el valor total de las ventas entre los días naturales del año.

**Variación anual:** Se determina dividiendo el total del valor del año que se está informando entre el total del año anterior multiplicado por 100.

**Participación en la circulación mercantil minorista tanto para las ventas del comercio minorista como para las ventas de la alimentación pública:** Se determina dividiendo el valor de estas entre el valor de la circulación mercantil minorista total, multiplicado por 100.

**Tasa media de crecimiento:** Es la tasa promedio de variación, teniendo en cuenta el valor inicial y el valor final del indicador, así como el número de años transcurridos.

**14.1 - Valor de la circulación mercantil mayorista total y la red minorista por grupos de productos**  
**Equivalent value of wholesale and retail market operations as per groups of selected products**

Millones de pesos

CONCEPTO	2015		2016		2017		2018	
	Total	Red Min.						
<b>Total</b>	<b>30 337,6</b>	<b>12 286,5</b>	<b>30 844,1</b>	<b>12 218,4</b>	<b>31 665,7</b>	<b>13 646,6</b>	<b>32 186,6</b>	<b>14 791,1</b>
<b>Productos alimenticios</b>	<b>12 874,8</b>	<b>5 444,2</b>	<b>12 969,5</b>	<b>5 449,4</b>	<b>15 490,9</b>	<b>6 662,0</b>	<b>15 091,2</b>	<b>7 532,7</b>
Productos lácteos (excepto helados)	1 202,7	575,8	1 311,9	640,6	2 514,9	1 515,0	2 556,2	1 756,0
De ello: Yogurt de soya	124,2	75,4	130,8	60,5	191,7	90,3	190,8	52,9
Productos pesqueros	626,4	274,5	650,7	250,2	804,5	214,3	845,9	225,8
Productos cárnicos	4 246,2	1 404,8	4 289,1	1 476,0	4 257,9	1 471,7	4 225,6	1 587,3
De ello: Picadillo de res extendido	179,0	156,6	192,6	165,3	267,9	203,5	255,1	210,6
Carne fresca de ave	358,4	116,3	359,8	129,7	324,7	130,4	398,6	154,2
Productos de la harina	1 038,3	728,6	1 005,7	710,8	1 252,4	738,7	1 359,3	895,2
Productos de consumo	2 662,8	1 017,4	2 750,6	989,0	3 895,3	1 386,1	2 995,0	1 567,5
De ello: Arroz (incluye consumo, precocido)	1 143,3	755,7	1 198,5	756,1	1 278,3	627,3	1 324,3	851,4
Conservas de frutas y vegetales	387,9	287,3	307,5	250,5	439,8	279,3	496,0	296,5
Huevos frescos	602,8	249,4	610,0	295,7	797,0	273,2	871,0	380,3
Productos agrícolas	1 274,5	400,3	1 209,1	310,8	779,0	263,4	960,1	286,4
Otros productos alimenticios	384,4	78,6	365,8	78,1	292,0	91,9	321,1	101,6
Café mezclado y sin mezclar, torrefaccionado	448,7	427,5	469,1	447,7	458,1	428,4	461,0	436,1
<b>Productos no alimenticios</b>	<b>6 707,0</b>	<b>3 647,8</b>	<b>7 000,0</b>	<b>3 701,2</b>	<b>6 301,3</b>	<b>3 432,0</b>	<b>6 534,8</b>	<b>3 514,0</b>
Bebidas (incluye vino seco y vinagre)	2 428,8	2 218,1	2 703,7	2 253,8	2 143,4	2 014,9	2 158,3	2 001,3
De ello: Vinos de uvas, frutas y otras bebidas fermentadas (excluye vino seco)	24,6	13,8	28,3	14,2	26,8	15,9	27,0	16,5
Cervezas	717,2	323,9	425,8	342,0	362,6	359,1	369,2	304,7
Refrescos	446,3	191,2	424,1	169,6	424,2	121,3	421,0	115,6
Ron	1 144,6	467,5	980,3	410,0	1 006,7	365,8	1 100,7	421,4
<b>Tabacos, cigarrillos y fósforos</b>	<b>4 278,2</b>	<b>1 429,7</b>	<b>4 296,3</b>	<b>1 447,4</b>	<b>4 157,9</b>	<b>1 417,1</b>	<b>4 376,5</b>	<b>1 512,7</b>
Tabaco torcido	188,3	188,3	207,5	207,5	244,7	244,7	257,1	257,1
Cigarrillos negros	3 893,2	1 168,0	3 859,8	1 158,0	3 708,2	1 112,5	3 894,2	1 191,4
Cigarrillos rubios	127,9	38,4	141,6	42,5	135,9	32,3	146,1	35,6
Fósforos	68,8	35,0	87,4	39,4	69,1	27,6	79,1	28,6
<b>Productos industriales</b>	<b>10 755,8</b>	<b>3 194,5</b>	<b>10 874,6</b>	<b>3 067,8</b>	<b>9 873,5</b>	<b>3 552,6</b>	<b>10 560,6</b>	<b>3 744,4</b>
Artículos de higiene y limpieza	323,8	295,9	410,8	297,6	363,0	134,8	356,3	156,8
Textil	781,7	370,1	710,7	324,7	482,7	427,9	542,3	426,9
Ropa interior	56,2	51,3	67,9	45,1	34,4	22,8	53,1	35,7
Masculina	30,6	29,4	38,3	25,2	16,3	14,7	35,6	22,5
Femenina	25,6	21,9	29,6	19,9	18,1	8,1	17,5	13,2
Ropa exterior	371,6	163,5	373,7	147,0	159,0	155,7	191,3	167,3
Masculina	273,1	96,3	283,0	96,7	122,2	119,9	156,1	132,5
Femenina	98,5	67,2	90,7	50,3	36,8	35,8	35,2	34,8
Ropa y accesorios para bebé	9,4	7,5	7,6	4,8	10,7	9,8	10,9	7,5
Tejidos terminados	37,7	16,6	30,7	12,4	11,9	4,5	12,5	9,2

**14.1 - Valor de la circulación mercantil mayorista total y la red minorista por grupos de productos (conclusión)**  
**Equivalent value of wholesale and retail market operations as per groups of selected products (conclusion)**

Millones de pesos

CONCEPTO	2015		2016		2017		2018	
	Total	Red Min.						
Otros de textiles de uso doméstico	35,6	35,5	30,4	29,8	86,5	81,1	75,2	63,5
Otras confecciones de uso personal	271,2	95,7	200,4	85,6	180,2	154,0	199,3	159,8
<b>Bienes de uso duradero</b>	<b>906,5</b>	<b>398,4</b>	<b>817,7</b>	<b>332,6</b>	<b>832,9</b>	<b>369,1</b>	<b>856,5</b>	<b>354,1</b>
Ollas (presión, arroceras y eléctricas)	5,2	4,8	5,9	4,1	9,4	9,3	9,6	8,1
Aparatos domésticos	80,2	72,0	76,7	56,9	143,4	117,8	123,5	105,9
Computadora y accesorios	3,5	0,6	3,3	0,2	3,2	1,2	3,0	1,8
Ferretería doméstica	54,2	17,5	54,9	17,9	46,9	23,9	51,2	17,9
Muebles (excepto clínicos)	105,5	64,8	99,2	50,6	60,3	39,3	59,5	37,2
Colchones, colchonetas y almohadas	84,5	80,1	70,1	54,2	93,1	54,1	94,2	50,9
Material eléctrico	100,4	82,7	88,8	80,1	65,9	49,6	71,5	50,5
Bicicletas, motocicletas y motonetas	20,3	3,6	22,8	2,7	19,3	5,9	21,3	6,8
Automóviles	9,0	-	5,5	-	3,3	-	4,2	-
Neumáticos, cámaras y piezas de respuesto	443,7	72,4	390,5	65,9	388,1	68,1	418,5	75,0
Material de construcción	699,1	119,2	1 060,8	282,1	692,2	461,0	956,2	456,9
Juguetes	97,6	94,3	86,5	80,3	86,5	80,3	87,9	78,6
Calzados	80,7	35,2	78,8	35,6	24,1	16,2	25,9	15,8
De ello: Calzado parte superior de piel artificial	17,5	15,4	15,9	15,2	7,8	4,2	16,3	13,4
Calzado deportivo parte superior textil y goma	6,2	6,0	6,9	6,2	5,9	5,8	6,0	5,8
Calzado parte superior de plástico	2,9	2,3	3,0	2,1	2,2	0,2	2,7	0,2
Calzado parte superior de piel natural	12,1	3,7	11,9	2,9	9,5	5,4	9,2	5,0
Calzado ortopédico	4,9	3,8	4,4	3,5	1,9	0,7	3,7	1,9
<b>Productos farmacéuticos</b>	<b>1 675,5</b>	<b>819,5</b>	<b>1 593,6</b>	<b>670,6</b>	<b>1 313,0</b>	<b>682,4</b>	<b>1 745,8</b>	<b>764,0</b>
Medicamentos para usos terapéuticos o profilácticos	1 564,0	721,3	1 487,0	567,6	1 235,2	606,7	1 659,2	689,1
Equipos y efectos médicos	8,5	-	6,8	5,5	1,7	0,8	7,0	5,3
Artículos de ópticas y auditivos	60,0	57,1	57,9	57,1	57,9	57,1	58,1	50,4
Otros productos médicos	43,0	41,1	41,9	40,4	18,2	17,8	21,5	19,2
Combustibles y lubricantes	4 465,1	859,2	4 423,7	853,7	4 172,7	751,0	4 215,2	854,3
De ello: Gasolina de motor (excepto de aviación)	975,8	199,9	789,5	160,3	894,1	160,8	875,4	159,2
Combustible diesel	1 650,8	263,6	1 598,1	250,6	1 593,1	290,2	1 589,3	278,2
Gas licuado de petróleo	271,8	112,8	259,4	111,7	261,3	102,4	247,3	100,9
Queroseno	37,1	28,5	31,5	22,9	38,6	16,6	35,2	17,9
Revistas, libros y artículos de filatelia	998,7	192,6	895,3	180,7	1 029,7	616,2	985,0	621,1
Otros productos N.E.A. (No especificado anteriormente)	727,1	10,1	796,7	9,9	876,8	13,6	789,5	15,9

**14.2 - Circulación mercantil mayorista total y la red minorista en unidades físicas**  
**Equivalent value in physical units of wholesale and retail market operations**

CONCEPTO	UM	2015		2016		2017		2018	
		Total	Red Min.						
<b>Alimentos</b>									
Leche pasteurizada y cruda	Mt	111,9	99,7	108,7	87,2	93,5	64,6	85,0	73,4
Leche evaporada	Mt	1,6	1,2	1,8	1,0	0,9	0,4	1,0	0,8
Leche en polvo	Mt	122,8	45,7	118,4	42,6	113,2	41,0	120,1	36,8
Quesos	Mt	20,3	3,7	19,8	3,1	38,9	7,1	31,7	6,0
Yogurt	Mt	142,9	85,2	143,1	68,4	163,5	92,9	163,1	89,1
Helados	MMgal	15,1	1,8	17,9	1,9	18,3	2,1	16,8	3,1
Lactosoy	Mt	2,8	2,3	4,0	2,4	4,1	3,1	2,0	1,7
Pescados y mariscos frescos (incluye filetes)	Mt	74,8	18,2	73,8	19,4	76,2	14,8	70,6	17,6
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	53,2	28,1	52,7	27,3	52,2	26,8	51,4	28,6
Picadillo de res extendido	Mt	20,2	17,3	19,7	17,0	21,9	16,6	37,8	20,3
Hígado, vísceras y otros comestibles	Mt	14,9	2,3	15,7	2,1	11,0	2,0	13,6	2,4
Carne fresca de aves	Mt	216,7	150,4	170,3	142,5	175,4	123,8	158,1	121,5
Carne de cerdo en bandas	Mt	270,3	201,4	271,6	209,1	164,4	150,7	179,2	155,2
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	644,8	473,4	641,4	499,4	793,5	688,5	714,3	529,4
Granos	Mt	156,4	96,2	133,6	85,0	161,0	95,7	145,1	86,7
Sal	Mt	135,5	113,9	129,2	114,1	96,2	80,1	108,1	82,1
Azúcar	Mt	1 575,7	231,3	1 400,9	218,7	1 888,0	396,2	1 346,1	299,6
Aceite vegetal refinado	Mt	129,6	70,9	120,0	60,5	118,7	68,1	127,4	45,1
Conservas de frutas y vegetales	Mt	270,1	104,1	200,0	98,6	260,2	136,8	231,4	120,7
De ello: Compotas		30,5	30,0	29,9	29,4	23,6	22,9	27,4	25,3
Pastas alimenticias	Mt	90,5	67,1	80,5	60,5	60,0	57,2	75,1	50,6
Pan	Mt	431,8	345,8	410,9	348,2	457,2	336,4	446,1	318,1
Galleta	Mt	69,8	50,5	70,8	50,0	77,8	53,4	67,5	38,9
Huevos	MMU	1 661,3	990,6	1 679,2	880,0	1 475,7	868,4	1 645,8	882,1
Café mezclado y sin mezclar, torrefaccionado	Mt	39,8	37,1	42,9	31,4	41,5	30,5	46,8	31,6
Vinos de uvas, frutas y otras bebidas fermentadas (excluye vino seco)	Mhl	44,2	20,1	45,9	23,9	47,1	24,2	38,7	19,4
Cervezas	MMhl	1,9	0,9	2,1	0,8	2,3	1,1	0,9	0,1
Refrescos	MMhl	3,4	0,8	2,8	0,8	4,8	1,4	3,4	1,1
Ron	Mhl	1 496,9	663,4	1 200,3	659,1	1 400,2	786,7	1 466,9	664,8
Vinagre	Mhl	109,1	58,5	90,3	50,8	52,2	38,7	72,4	45,1
Vino seco	Mhl	156,6	137,6	145,6	127,6	119,7	92,6	126,3	91,5
Tubérculos y raíces	Mt	630,9	127,6	530,9	118,7	500,1	110,4	542,3	125,1
De ello: Papa		185,8	70,8	190,8	72,3	186,9	70,9	195,3	72,5
Malanga		65,5	14,5	50,1	13,8	45,8	12,5	52,8	13,5
Yuca		40,1	22,1	23,5	17,0	28,9	18,8	25,6	17,5

## 14.2 - Circulación mercantil mayorista total y la red minorista en unidades físicas (conclusión)

*Equivalent value in physical units of wholesale and retail market operations (conclusion)*

CONCEPTO	UM	2015		2016		2017		2018	
		Total	Red Min.						
Hortalizas y legumbres	Mt	526,4	93,7	400,2	90,3	306,0	76,6	358,9	72,1
De ello: Tomate		248,6	18,7	198,4	20,7	135,7	18,8	175,8	19,0
Ajo		11,8	4,2	10,8	3,3	6,1	1,9	8,2	2,4
Cebolla		30,2	5,9	25,0	6,0	11,9	3,6	21,7	4,5
Frutas	Mt	392,7	67,4	300,7	57,4	226,5	52,2	284,8	54,2
De ello: Naranja dulce		71,4	15,1	65,3	12,1	41,2	10,7	54,0	11,5
Plátano		152,6	57,8	153,0	60,0	76,9	31,7	88,5	35,8
<b>Industriales</b>									
Jabón de lavar	Mt	221,8	220,9	220,0	199,8	152,5	101,6	161,3	149,9
Jabón de tocador	Mt	100,4	80,5	94,4	80,0	74,3	63,4	97,8	71,4
Pasta dentífrica	Mt	14,1	14,0	15,3	12,0	11,4	9,3	12,1	9,6
Detergente	Mt	28,8	14,3	29,8	12,5	24,4	12,3	29,6	10,2
Tabaco torcido	MMU	188,3	188,3	190,0	190,0	185,1	185,1	191,6	191,2
Cigarrillo negro	MMU	11,1	3,3	11,0	3,3	10,9	3,0	7,0	1,9
Cigarrillo rubio	MMU	0,3	0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1
Fósforo manufacturado	MMcj	143,5	120,5	134,7	128,4	110,1	100,5	135,1	128,4
Ropa interior masculina	MMU	17,1	12,8	15,1	11,5	13,8	10,3	15,1	10,8
Ropa exterior masculina	MMU	14,6	11,5	14,9	13,8	14,1	13,5	15,6	11,3
Ropa interior femenina	MMU	22,3	19,3	20,6	15,8	18,2	15,7	16,8	14,3
Ropa exterior femenina	MMU	15,1	12,3	15,2	11,8	16,4	13,0	18,4	12,7
Otros textiles de uso doméstico	MMU	332,2	318,4	328,1	310,5	434,0	430,3	398,1	390,1
Calzado	MMpar	1,3	0,6	1,2	0,5	1,2	0,5	2,1	0,9
Ollas (presión, arroceras y eléctricas)	MU	0,1	0,1	0,2	0,2	35,6	19,0	0,2	0,2
Cocina	MU	73,3	72,7	69,4	50,4	75,1	66,4	65,1	51,4
Refrigerador	MU	3,7	2,0	4,4	1,8	4,8	2,8	6,6	5,3
Ventilador	MU	372,4	1,1	250,4	1,6	296,7	1,7	110,0	0,7
Batidora y licuadora	MU	8,1	4,1	9,5	4,2	8,4	3,4	9,1	2,4
Colchones, almohadas y colchonetas	MMU	48,4	22,6	49,1	20,5	66,4	29,1	54,9	25,1
Bicicletas, motocicletas y motonetas	MU	55,5	39,7	40,4	40,4	58,1	41,4	64,6	45,1
Juguetes	MU	878,6	766,6	836,5	600,2	836,5	600,2	800,9	610,4
Alcohol	Mhl	710,8	117,5	701,8	111,6	529,1	102,7	786,8	196,1
Gasolina de motor	MMt	0,8	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	1,5	1,3
Queroseno	Mt	69,5	63,6	69,6	59,5	47,4	47,0	52,1	49,9
Gas licuado de petróleo	Mt	287,5	89,4	286,1	88,1	268,3	88,0	251,9	87,8

**14.3 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes**  
*Equivalent value of retail market operations in goods*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>29 303,9</b>	<b>29 893,7</b>	<b>30 983,9</b>	<b>31 650,7</b>	<b>32 179,8</b>	<b>32 175,5</b>
Per cápita	P	2 614	2 660	2 757	2 816	2 866	2 868
Venta promedio diaria	MMP	80,1	81,6	84,7	86,4	87,9	88,2
Variación anual	%	104,5	102,0	103,6	102,2	101,7	100,0
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	6,5	6,2	6,1	5,9	5,6	5,4

**14.4 - Ventas en el comercio minorista / Retail sales**

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>17 921,4</b>	<b>18 749,4</b>	<b>19 896,4</b>	<b>21 642,8</b>	<b>21 823,5</b>	<b>21 960,6</b>
Per cápita	P	1 599	1 668	1 770	1 926	1 943	1 958
Venta promedio diaria	MMP	49,0	51,2	54,4	59,1	59,6	60,0
Variación anual	%	106,9	104,6	106,1	108,8	100,8	100,6
Participación en la circulación							
mercantil minorista	%	61,2	62,7	64,2	68,4	67,8	68,3
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	7,4	7,25	7,2	7,3	6,9	6,7

**14.5 - Ventas en la alimentación pública / Public food sales**

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>11 382,5</b>	<b>11 144,3</b>	<b>11 087,5</b>	<b>10 007,9</b>	<b>10 356,3</b>	<b>10 214,9</b>
Per cápita	P	1 015	992	987	890	922	910
Venta promedio diaria	MMP	31,1	30,4	30,3	27,3	28,3	27,9
Variación anual	%	100,8	97,9	99,5	90,3	103,5	98,6
Participación en la circulación							
mercantil minorista	%	38,8	37,3	35,8	31,6	32,2	31,7
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	5,2	4,7	4,4	3,65	3,6	3,4

**14.6 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias**  
*Equivalent value of retail market operations in goods per province*

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Circulación Mercantil Minorista	Comercio Minorista	Alimentación Pública
1980	6 055,3	4 235,0	1 820,3
1985	9 133,4	6 459,2	2 674,2
1990	9 315,5	6 320,4	2 995,1
1995	10 104,2	6 265,8	3 838,4
2000	13 334,4	5 965,6	7 368,8
2005	17 404,1	8 028,2	9 375,9
2010	24 724,9	10 586,8	14 138,1
2011	26 578,3	13 900,4	12 677,9
2012	28 054,7	16 765,8	11 288,9
2013	29 303,9	17 921,4	11 382,5
2014	29 893,7	18 749,4	11 144,3
2015	30 983,9	19 896,4	11 087,5
2016	31 650,7	21 642,8	10 007,9
2017	32 179,8	21 823,5	10 356,3
<b>2018</b>	<b>32 175,5</b>	<b>21 960,6</b>	<b>10 214,9</b>
Pinar del Río	1 769,8	1 243,7	526,1
Artemisa	1 244,1	906,2	337,9
La Habana	7 721,2	5 674,2	2 047,0
Mayabeque	992,4	661,7	330,7
Matanzas	1 748,1	1 157,1	591,0
Villa Clara	2 686,4	1 799,4	887,0
Cienfuegos	1 275,2	879,6	395,6
Sancti Spiritus	1 364,9	968,1	396,8
Ciego de Ávila	1 400,2	946,7	453,5
Camagüey	2 039,8	1 337,8	702,0
Las Tunas	1 343,9	949,0	394,9
Holguín	2 654,2	1 682,4	971,8
Granma	1 969,1	1 300,6	668,5
Santiago de Cuba	2 560,1	1 572,7	987,4
Guantánamo	1 128,0	704,7	423,3
Isla de la Juventud	278,0	176,7	101,3

## 14.7 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias

### Total retail sales per points of sale per province

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello:		
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2009	10 642,2	6 874,1	3 046,6	618,0
2010	10 586,8	7 071,8	2 777,6	631,3
2011	13 900,4	7 362,5	5 594,3	844,2
2012	16 765,8	10 348,5	5 485,6	893,1
2013	17 921,4	10 801,0	6 011,3	987,5
2014	18 749,4	11 386,2	6 281,3	943,9
2015	19 896,4	12 167,1	6 476,9	1 074,3
2016	21 642,8	13 292,8	7 013,6	1 148,2
2017	21 823,5	13 726,1	6 547,5	1 189,0
<b>2018</b>	<b>21 960,6</b>	<b>14 119,4</b>	<b>6 058,0</b>	<b>1 231,8</b>
Pinar del Río	1 243,7	795,4	379,3	68,4
Artemisa	906,2	403,1	451,1	52,0
La Habana	5 674,2	3 748,1	1 131,1	262,7
Mayabeque	661,7	423,2	198,6	39,9
Matanzas	1 157,1	679,2	395,8	80,9
Villa Clara	1 799,4	1 165,1	529,9	104,4
Cienfuegos	879,6	560,9	261,6	56,3
Sancti Spiritus	968,1	607,1	300,6	60,3
Ciego de Ávila	946,7	630,9	261,2	48,3
Camagüey	1 337,8	857,3	394,0	86,3
Las Tunas	949,0	649,4	251,7	47,4
Holguín	1 682,4	1 133,2	459,3	81,8
Granma	1 300,6	891,0	339,8	69,2
Santiago de Cuba	1 572,7	1 037,2	418,4	117,1
Guantánamo	704,7	413,5	242,9	47,7
Isla de la Juventud	176,7	124,8	42,7	9,1

**14.8 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias**  
**Itemized food sales to the public per province**

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello:			
		Comestibles <sup>(a)</sup>	Bebidas alcohólicas	Cervezas	Tabacos y cigarros
2009	12 678,7	5 222,4	1 682,2	2 497,1	2 316,8
2010	14 138,1	5 869,5	1 879,9	2 717,9	2 667,9
2011	12 677,9	4 954,1	1 692,9	2 547,0	2 523,2
2012	11 288,9	4 740,3	1 732,8	2 261,7	1 607,6
2013	11 382,5	4 419,4	1 656,2	2 289,9	2 045,4
2014	11 144,3	4 359,6	1 557,6	2 292,4	2 031,8
2015	11 087,5	4 226,2	1 530,7	2 249,3	2 074,7
2016	10 007,9	3 680,5	1 470,7	2 036,7	1 859,9
2017	10 356,3	3 790,3	1 488,6	2 410,1	1 645,4
<b>2018</b>	<b>10 214,9</b>	<b>3 974,2</b>	<b>1 462,5</b>	<b>2 428,2</b>	<b>1 350,3</b>
Pinar del Río	526,1	199,1	124,3	109,9	46,4
Artemisa	337,9	129,0	64,6	56,9	36,0
La Habana	2 047,0	946,1	98,8	318,0	416,9
Mayabeque	330,7	123,5	40,7	82,2	40,2
Matanzas	591,0	226,7	81,6	140,5	63,2
Villa Clara	887,0	291,9	225,8	214,3	67,8
Cienfuegos	395,6	132,3	71,0	113,6	22,7
Sancti Spiritus	396,8	160,8	80,4	104,4	28,3
Ciego de Ávila	453,5	150,1	92,5	118,1	48,5
Camagüey	702,0	255,3	102,5	195,9	100,1
Las Tunas	394,9	138,7	59,0	102,2	56,8
Holguín	971,8	389,6	111,4	283,2	147,6
Granma	668,5	265,0	95,6	188,8	78,5
Santiago de Cuba	987,4	364,8	103,7	292,4	139,2
Guantánamo	423,3	166,1	88,4	85,8	44,3
Isla de la Juventud	101,3	35,1	22,4	22,0	13,8

<sup>(a)</sup> Incluye comedores obreros y merenderos.

## CAPÍTULO 15

# TURISMO

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad turística, los cuales resultan primordiales para análisis económicos y trazar estrategias en aras de mejorar los resultados en este sector.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que realizan las actividades relacionadas con la prestación de servicio de: alojamiento, comercio minorista, gastronomía, transporte, recreación y otros servicios relacionados con la actividad turística.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

**Flujos migratorios:** Se constituye como la totalidad de movimientos o registros de entrada y salida de viajeros en un tiempo establecido, sin identificar la cantidad de viajeros que realizan dichos movimientos

**Viajero:** Toda persona que se desplaza entre dos o más países distintos o entre dos o más lugares dentro de su país de residencia habitual". En caso de que la persona se traslade fuera de su país de residencia se considera internacional, sin importar el motivo de viaje o el medio de transporte.

**Residente:** Toda persona que reside o vive de forma habitual en un lugar, por el término de un año o más.

**Visitantes Internacionales:** Personas que visitan a un país diferente de aquel en el que tienen su lugar de residencia habitual por un período no superior a un año, cuyo motivo principal será con la finalidad de ocio, recreación, negocios u otro motivo personal, y no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado. Comprende dos categorías: turistas y excursionistas.

**Llegadas:** Afluencia de visitantes internacionales al país de referencia, donde cada número de llegadas de visitantes corresponde a un viaje al extranjero y no tiene que ser necesariamente igual al número de personas que viajan. La misma persona, que puede efectuar varios viajes con destino a un país durante determinado período, será contada cada vez como una nueva llegada.

**Viaje al extranjero:** Número de salidas al extranjero, desplazamientos que toda persona efectúa de su país de residencia habitual hacia otro país, por cualquier motivo que no sea el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

**Turistas:** Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, que efectúa una estancia de por lo menos una noche, pero no superior a un año, cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

**Excursionistas:** Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, por un período inferior a 24 hora, sin incluir pernoctaciones en el país visitado y cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad que se remunere en el país visitado. Incluye pasajeros en crucero, visitantes del día y tripulaciones.

**Turistas físicos:** Personas que se registran a su llegada a la instalación de alojamiento y que tiene derecho a recibir los servicios que se ofertan en dicha instalación.

**Pernoctaciones:** Número de noches que las personas pasan en los establecimientos de alojamiento. Es la suma día a día de las plazas que han sido ocupadas por los turistas durante un período determinado.

**Hoteles:** Establecimiento de alojamiento que puede estar situado en un lugar turístico o ciudad, que ofrece habitaciones o apartamentos amueblados a una clientela en tránsito. Reunirá las siguientes condiciones además de las que se fijan para su categoría.

Ocupará la totalidad de un inmueble o parte del mismo, completamente independiente, constituyendo sus dependencias un todo homogéneo, con entradas, escaleras y/o ascensor de uso exclusivo y en el que se facilita el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

**Moteles:** Establecimiento ubicado en o cerca de una vía central, con estacionamiento contiguo o próximo a las habitaciones, siendo el alojamiento su principal actividad y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas a los huéspedes.

**Apartamentos turísticos:** Son alojamientos que se ofertan en inmuebles multifamiliares con las características de la división horizontal y para satisfacer las necesidades de una demanda turística o vacacional.

**Aparthoteles:** Edificios de apartamentos que pueden tener 2 ó 3 habitaciones, adaptadas con baños propios. Brinda servicios de restaurante, el cual está ubicado en la propia instalación.

**Hostales:** Establecimiento de alojamiento con un número pequeño de habitaciones, que puede estar situado como centro turístico en la ciudad, que ofrece dormitorios amueblados y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas en un ambiente familiar, generalmente se presenta con un estilo colonial.

**Casas y cabañas:** Alojamiento que se deriva de la construcción de inmuebles unifamiliares, en alquiler, destinados a una clientela turística, excluyendo el servicio de comidas por medio de comedor, ofertando el servicio de facturas y otra modalidad complementaria.

**Bases de campismo:** Lugar donde se brinda a los participantes las condiciones materiales y organizativas mínimas para acampar y desarrollar sus actividades. Sirve de punto de partida para el movimiento de los campistas, así como para promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

**Campamentos turísticos:** Terrenos limitados que están acondicionados para situar medios de alojamientos fijos o móviles, donde se brinda además del servicio de comida y alimentos ligeros, el uso colectivo de instalaciones deportivas, recreativas y culturales, se oferta también el alquiler de parcelas donde no existen los servicios anteriormente especificados.

**Villas turísticas:** Conjunto de cabañas, casas o apartamentos, que permita a sus huéspedes, bajo condiciones previamente determinadas, disfrutar de sus vacaciones en contacto directo con la naturaleza.

**Albergues:** Establecimientos de una capacidad de alojamiento reducida con servicio de bar. Están situados en núcleos urbanos, rurales o al borde de las rutas y cubren las necesidades de permanencia por no más de 24 horas.

**Estimado del sector no estatal:** Incluye las pernoctaciones en esta nueva forma de gestión aprobadas por el estado. Se aplica la metodología de cálculo validada por Ministerio de Turismo, Ministerio de Economía y Planificación, Instituto de Investigación Económica y Oficina Nacional de Estadística e Información.

**Polo turístico:** Lugar geográfico diseñado para exponer un gran conjunto de actividades coherentes, que permitan caracterizar en una agrupación de atractivos turísticos, bellezas y cuidados del entorno, infraestructura, equipamiento, servicios y organización, orientados a producir actividades en un ámbito turístico recreativo para lograr la satisfacción al cliente.

**Establecimiento:** Destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidad y categorías, ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios de bebidas.

**Habitaciones:** Capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta un centro de alojamiento estén disponibles o no para su uso, pueden ser: individuales, dobles o múltiples según sea equipadas para alojar a una, dos o más personas. Esta cifra generalmente es fija, sólo se modifica cuando se producen incrementos por construcción o bajas por demolición y otras causas.

**Plazas:** Número total de camas con que cuentan las habitaciones en existencia. En el caso de estar equipadas por una cama camera o matrimonial se consideran dos plazas. Sólo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por cameras o viceversa.

**Tasa de ocupación:** Se calcula sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultará de dividir el número de habitaciones-días ocupadas entre las habitaciones-días existentes multiplicados por 100.

**Ingresos en divisas asociados al turismo:** Gastos efectuados en el país de acogida por los visitantes internacionales, incluido el pago de sus transportes internacionales a las compañías nacionales de transportación. No se incluyen los ingresos que aun cuando se capta en las instalaciones turísticas, no se consideran de la actividad fundamental. Comprende las ventas de materias primas y materiales recuperados, el monto de los ingresos por ventas mayoristas, entre otros conceptos.

### 15.1 Flujo de viajeros / *Travelers flow*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>6 537 843</b>	<b>7 250 623</b>	<b>8 963 816</b>	<b>9 156 080</b>	<b>10 802 549</b>	<b>10 588 172</b>
Cubanos	1 579 067	1 627 266	2 754 242	2 167 203	2 891 400	2 769 562
Extranjeros	4 958 776	5 623 357	6 209 574	6 988 877	7 911 149	7 818 610

### 15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas / *Travelers flow of arrival and departure*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>6 537 843</b>	<b>7 250 623</b>	<b>8 963 816</b>	<b>9 156 080</b>	<b>10 802 549</b>	<b>10 588 172</b>
<b>Entradas</b>	<b>3 329 206</b>	<b>3 470 309</b>	<b>4 466 902</b>	<b>4 622 982</b>	<b>5 559 116</b>	<b>5 769 792</b>
Cubanos	838 333	815 566	1 314 482	1 037 779	1 415 743	1 658 188
Extranjeros	2 490 873	2 654 743	3 152 420	3 585 203	4 143 373	4 111 604
<b>Salidas</b>	<b>3 208 637</b>	<b>3 780 314</b>	<b>4 496 914</b>	<b>4 533 098</b>	<b>5 243 433</b>	<b>4 818 380</b>
Cubanos	740 734	811 700	1 439 760	1 129 424	1 475 657	1 111 374
Extranjeros	2 467 903	2 968 614	3 057 154	3 403 674	3 767 776	3 707 006

### 15.3 Entradas de viajeros según residencia / *Travelers arrival*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>3 329 206</b>	<b>3 470 309</b>	<b>4 466 902</b>	<b>4 622 982</b>	<b>5 559 116</b>	<b>5 769 792</b>
<b>Cubanos</b>	<b>838 333</b>	<b>815 566</b>	<b>1 314 482</b>	<b>1 037 779</b>	<b>1 415 743</b>	<b>1 658 188</b>
Residentes	464 961	454 356	924 371	610 032	898 182	1 057 882
No residentes	373 372	361 210	390 111	427 747	517 561	600 306
<b>Extranjeros</b>	<b>2 490 873</b>	<b>2 654 743</b>	<b>3 152 420</b>	<b>3 585 203</b>	<b>4 143 373</b>	<b>4 111 604</b>

#### 15.4 - Series de base sobre el turismo / *Basic series on Cuba's tourist industry*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Visitantes Internacionales</b>	<b>2 862 273</b>	<b>3 013 584</b>	<b>3 540 175</b>	<b>4 009 169</b>	<b>4 653 559</b>	<b>4 711 910</b>
Turistas	2 838 684	2 980 664	3 506 106	3 975 268	4 593 914	4 683 655
<b>Visitantes por región</b>						
De ello: África	14 641	17 602	17 361	19 657	23 043	27 542
América	1 969 253	2 047 531	2 356 360	2 426 477	2 825 491	2 938 813
Asia	68 963	85 938	111 483	153 473	104 893	123 586
Europa	799 431	852 233	1 037 969	1 383 939	1 380 188	1 429 951
<b>Turistas por medio de transporte</b>						
Vía aérea	2 838 684	2 980 664	3 506 106	3 975 268	4 593 914	4 683 655
<b>Turistas por motivo de visita</b>						
Vacaciones, ocio y recreo	2 721 923	2 861 180	3 363 372	3 775 786	4 313 085	4 328 128
Negocios y motivos profesionales	15 159	14 191	18 616	23 158	31 438	14 693
Otros	101 602	105 293	124 118	176 324	249 391	340 834

#### 15.5 - Visitantes por meses / *Visitors per month of the year*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>2 862 273</b>	<b>3 013 584</b>	<b>3 540 175</b>	<b>4 009 169</b>	<b>4 653 559</b>	<b>4 711 910</b>
Enero	293 689	321 080	372 024	420 561	488 157	446 415
Febrero	301 383	316 789	362 614	417 520	484 627	441 600
Marzo	355 173	360 008	405 358	457 140	530 615	510 760
Abril	274 674	287 947	331 818	352 744	409 440	404 078
Mayo	191 973	196 843	238 646	263 005	305 277	357 114
Junio	184 536	182 162	219 922	246 047	285 593	342 779
Julio	213 404	212 617	267 790	307 860	357 342	386 034
Agosto	188 128	200 594	241 671	267 502	310 497	370 480
Septiembre	148 698	152 868	194 932	218 257	253 337	282 799
Octubre	168 933	188 536	228 326	258 554	300 116	326 391
Noviembre	235 038	260 663	293 732	324 957	377 187	390 086
Diciembre	306 644	333 477	383 342	475 022	551 371	453 374

**15.6 - Visitantes por países / Visitors per country of origin**

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>2 862 273</b>	<b>3 013 584</b>	<b>3 540 175</b>	<b>4 009 169</b>	<b>4 653 559</b>	<b>4 711 910</b>
<b>De ello: Principales emisores</b>	<b>2 627 023</b>	<b>2 749 682</b>	<b>3 223 855</b>	<b>3 637 023</b>	<b>4 211 771</b>	<b>4 266 020</b>
Canadá	1 106 004	1 175 285	1 300 405	1 205 809	1 133 824	1 109 339
Estados Unidos	93 420	92 325	162 972	284 552	618 346	637 907
Comunidad Cubana en el exterior	373 371	361 210	390 111	427 747	517 561	600 306
Italia	95 718	112 256	137 970	191 585	227 829	208 287
Alemania	116 150	139 262	175 507	242 355	243 172	197 122
Rusia	71 200	70 130	44 208	65 386	105 258	189 813
Francia	96 865	103 737	138 972	187 468	209 239	177 652
México	84 943	83 112	105 767	131 353	141 540	171 555
Inglaterra	149 670	124 093	156 052	194 815	205 562	167 370
España	73 413	77 509	107 903	153 340	168 949	136 613
Argentina	90 186	68 962	85 367	94 727	99 435	97 358
Filipinas	5 999	9 233	11 236	18 277	47 886	73 864
China	22 713	28 997	33 875	40 572	43 322	49 781
Colombia	35 068	37 762	31 257	34 390	40 949	47 519
Polonia	13 418	16 597	26 281	37 341	40 489	47 465
Brasil	17 795	19 828	22 338	22 862	35 026	45 723
Indonesia	702	1 428	2 355	7 006	24 239	40 713
Holanda	32 247	33 560	42 577	52 613	52 432	37 751
India	3 992	5 180	5 730	11 643	26 421	35 103
Portugal	9 484	14 678	19 155	25 544	27 253	31 798
Suiza	21 056	23 969	32 669	38 296	38 015	31 231
Perú	18 599	19 586	24 954	28 602	29 050	28 173
República Bolivariana de Venezuela	47 300	80 031	95 993	43 713	42 584	23 060
Australia	9 810	10 344	15 614	23 121	24 062	21 127
Bélgica	14 135	15 928	20 478	26 909	24 079	20 588
Austria	15 232	16 968	20 145	24 847	23 229	19 645
Japón	8 533	7 712	13 964	22 150	22 020	19 157

**15.7 - Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Arrivals of international tourists to accommodation facilities**

	Unidad					
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>3 397 118</b>	<b>3 547 188</b>	<b>3 600 540</b>	<b>3 853 212</b>	<b>3 939 130</b>	<b>3 722 508</b>
<b>Hoteles y otros establecimientos</b>	<b>3 260 627</b>	<b>3 412 481</b>	<b>3 470 998</b>	<b>3 702 199</b>	<b>3 790 002</b>	<b>3 569 590</b>
Hoteles	3 235 744	3 387 409	3 446 288	3 666 564	3 751 867	3 530 376
5 Estrellas	1 195 792	1 057 741	1 397 113	1 406 411	1 505 107	1 399 089
4 Estrellas	1 388 718	1 897 699	1 617 280	1 501 253	1 540 605	1 545 623
3 Estrellas	459 789	249 665	245 992	547 941	505 393	445 954
2 Estrellas	181 450	171 890	175 636	200 844	189 938	129 296
1 Estrella	9 995	10 414	10 267	10 115	10 824	10 414
Moteles	1 851	1 851	2 005	1 975	2 114	2 229
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	4 888	5 079	5 128	5 606	5 999	6 326
Hostal	18 144	18 142	17 577	28 054	30 022	30 659
<b>Medios de alojamiento complementarios</b>	<b>136 491</b>	<b>134 707</b>	<b>129 542</b>	<b>151 013</b>	<b>149 128</b>	<b>152 918</b>
Casas y cabañas	14 074	14 090	13 263	23 510	25 160	26 532
De ellos: Bases de campismo	11 396	11 306	10 457	10 302	11 024	12 625
Campamentos	2 260	2 230	2 135	2 320	2 001	2 097
Villas turísticas	115 874	115 101	111 137	122 221	119 797	122 601
Otros medios de alojamientos <sup>(b)</sup>	4 283	3 286	3 007	2 962	2 170	1 688

<sup>(a)</sup> Incluye aparthoteles

<sup>(b)</sup> Excluye el sector no estatal

**15.8 - Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Overnight stays of international tourists in all accommodation facilities**

	Unidad					
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>25 612 125</b>	<b>25 739 533</b>	<b>29 916 768</b>	<b>33 202 458</b>	<b>33 085 823</b>	<b>28 840 669</b>
<b>Hoteles y otros establecimientos</b>	<b>18 341 726</b>	<b>18 899 261</b>	<b>21 247 366</b>	<b>23 576 624</b>	<b>21 515 483</b>	<b>19 641 711</b>
Hoteles	18 252 799	18 815 099	21 152 749	23 467 391	21 412 748	19 536 118
5 Estrellas	8 931 253	10 893 681	12 247 149	12 289 724	9 476 455	8 634 248
4 Estrellas	6 626 664	5 432 542	6 107 499	7 106 707	7 954 030	7 907 035
3 Estrellas	2 165 194	2 170 125	2 439 748	1 316 669	2 286 048	1 969 512
2 Estrellas	508 387	298 609	335 709	2 733 224	1 671 155	1 007 939
1 Estrella	21 301	20 142	22 644	21 067	25 060	17 384
Moteles	1 957	1 887	2 121	39 725	29 999	30 550
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	33 156	30 129	33 872	44 789	46 731	49 013
Hostal	53 814	52 146	58 624	24 719	26 005	26 030
<b>Medios de alojamiento complementarios</b>	<b>7 270 399</b>	<b>6 840 272</b>	<b>8 669 402</b>	<b>9 625 834</b>	<b>11 570 340</b>	<b>9 198 958</b>
Casas y cabañas	56 364	56 012	56 971	58 853	59 567	62 068
De ellos: Bases de campismo	31 714	31 357	32 253	32 765	33 788	37 438
Campamentos	2 984	1 998	2 246	2 805	3 025	3 135
Villas turísticas	463 208	453 271	509 587	532 832	528 108	533 281
Otros medios de alojamientos <sup>(b)</sup>	6 747 843	6 328 991	8 100 598	9 031 344	10 979 640	8 600 474
De ello: Sector no estatal	6 733 947	6 315 095	8 086 702	8 954 100	10 972 649	7 897 851

<sup>(a)</sup> Incluye aparthoteles

**15.9 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Overnight stays of domestic tourists in all accommodation facilities**

	Unidad					
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>7 415 231</b>	<b>7 317 605</b>	<b>7 394 779</b>	<b>8 893 124</b>	<b>8 314 246</b>	<b>7 545 274</b>
<b>Hoteles y otros establecimientos</b>	<b>3 539 269</b>	<b>3 502 163</b>	<b>3 644 795</b>	<b>4 544 061</b>	<b>3 808 047</b>	<b>3 582 137</b>
Hoteles	3 284 233	3 284 438	3 430 790	3 923 742	3 128 343	2 920 735
5 Estrellas	203 967	226 904	385 641	769 032	604 880	599 093
4 Estrellas	534 707	446 304	539 724	814 907	504 952	566 573
3 Estrellas	1 373 542	1 454 863	1 380 836	1 300 140	1 034 248	943 196
2 Estrellas	667 295	660 476	633 147	853 583	899 853	727 586
1 Estrella	504 722	495 891	491 442	186 080	84 410	84 287
Moteles	212 699	190 236	182 295	598 330	654 051	638 056
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	39 691	24 879	29 260	20 960	24 612	22 330
Hostal	2 646	2 610	2 450	1 029	1 041	1 016
<b>Medios de alojamiento complementarios</b>	<b>3 875 962</b>	<b>3 815 442</b>	<b>3 749 984</b>	<b>4 349 063</b>	<b>4 506 199</b>	<b>3 963 137</b>
Casas y cabañas	3 119 397	3 101 269	3 024 101	3 516 490	3 437 239	2 973 079
De ellos: Bases de campismo	2 674 896	2 380 705	2 386 112	2 404 113	2 470 452	1 852 518
Campamentos	13 847	12 125	4 463	6 541	6 620	6 510
Villas turísticas	627 957	601 479	613 313	675 472	782 576	707 769
Otros medios de alojamientos <sup>(b)</sup>	114 761	100 569	108 107	150 560	279 764	275 779

<sup>(a)</sup> Incluye aparthoteles

## 15.10 - Establecimientos de servicios de alojamiento / Resorts service vacancies

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total de establecimientos</b>	<b>450</b>	<b>430</b>	<b>434</b>	<b>447</b>	<b>471</b>	<b>483</b>
Hoteles	304	295	301	310	272	283
5 Estrellas	40	30	35	45	41	45
4 Estrellas	79	73	75	76	94	98
3 Estrellas	101	103	102	101	69	66
2 Estrellas	59	63	63	62	49	53
1 Estrella	25	26	26	26	19	21
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	7	7	7	7	7	7
Moteles	33	35	38	41	63	58
Hostales	12	12	12	10	8	10
Villas turísticas	58	44	31	35	31	36
Otros establecimientos <sup>(b)</sup>	36	37	45	44	90	89

<sup>(a)</sup> Incluye aparthoteles.

<sup>(b)</sup> Incluye: Casas y Cabañas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector estatal.

## 15.11- Habitaciones físicas de servicios de alojamiento / Rooms service vacancies

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total de habitaciones físicas</b>	<b>65 136</b>	<b>66 183</b>	<b>66 389</b>	<b>66 973</b>	<b>73 538</b>	<b>84 218</b>
Hoteles	53 485	53 290	53 396	53 805	58 485	67 904
5 Estrellas	18 970	19 809	19 930	20 062	23 285	23 276
4 Estrellas	19 889	20 206	20 199	20 402	23 430	33 948
3 Estrellas	9 700	8 974	9 070	8 633	7 043	6 530
2 Estrellas	4 057	3 660	3 551	4 057	4 346	3 780
1 Estrella	869	641	646	651	381	370
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	1 666	1 666	1 666	1 666	1 640	1 638
Moteles	457	441	442	448	509	557
Hostales	144	138	136	144	110	105
Villas turísticas	637	629	615	627	595	570
Otros establecimientos <sup>(b)</sup>	8 747	10 019	10 134	10 283	12 199	13 444

<sup>(a)</sup> Incluye aparthoteles.

<sup>(b)</sup> Incluye: Casas y Cabañas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector estatal.

## 15.12 - Plazas-camas de servicios de alojamiento / *Rooms service vacancies*

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total de plazas - cama</b>	<b>132 340</b>	<b>134 715</b>	<b>134 535</b>	<b>134 148</b>	<b>133 537</b>	<b>127 577</b>
Hoteles	106 385	106 838	106 911	106 860	104 343	100 450
5 Estrellas	37 950	39 697	39 881	39 934	37 326	36 100
4 Estrellas	39 783	40 436	40 401	40 373	44 543	43 009
3 Estrellas	19 280	18 069	18 161	18 077	13 186	13 020
2 Estrellas	8 115	7 347	7 160	7 166	7 892	7 301
1 Estrella	1 257	1 289	1 308	1 310	1 396	1 020
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	3 332	3 332	3 332	3 332	3 146	3 140
Moteles	1 038	1 266	897	898	968	962
Hostales	288	276	279	233	205	205
Villas turísticas	1 274	1 258	1 230	1 231	1 217	1 137
Casas y cabañas	17 330	20 083	20 289	20 108	22 157	20 200
De ellos: Bases de campismo	11 614	14 611	15 769	15 673	15 652	14 745
Campamentos turísticos	256	252	253	245	252	246
Albergues	2 198	1 158	1 100	1 007	989	984
Otros establecimientos <sup>(b)</sup>	239	252	244	234	260	253

<sup>(a)</sup> Incluye aparthoteles.

<sup>(b)</sup> Excluye capacidades en el sector no estatal.

### 15.13 - Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos <sup>(a)</sup>

#### *Tourist resorts accommodation rates <sup>(a)</sup>*

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad
<b>Total</b>							
<b>Establecimientos</b>	<b>353</b>	<b>326</b>	<b>335</b>	<b>352</b>	<b>371</b>	<b>386</b>	
<b>Habitaciones</b>	<b>61 232</b>	<b>52 533</b>	<b>55 447</b>	<b>60 769</b>	<b>65 462</b>	<b>64 254</b>	
<b>Plazas</b>	<b>104 969</b>	<b>100 736</b>	<b>106 950</b>	<b>112 579</b>	<b>124 283</b>	<b>123 072</b>	
La Habana							
Establecimientos	87	72	84	87	88	86	
Habitaciones	12 072	9 653	9 985	11 062	10 943	11 307	
Plazas	28 448	27 001	27 092	22 132	22 981	20 984	
Varadero							
Establecimientos	68	51	55	66	57	62	
Habitaciones	20 067	16 976	16 368	19 890	18 133	18 159	
Plazas	28 051	27 012	26 999	39 787	38 080	38 108	
Ciego de Ávila							
Establecimientos	24	21	25	24	30	49	
Habitaciones	5 807	3 690	3 701	5 807	4 497	4 714	
Plazas	8 738	7 543	7 423	11 619	9 444	9 257	
Holguín							
Establecimientos	23	24	20	23	19	18	
Habitaciones	5 323	5 011	4 804	5 323	7 538	7 426	
Plazas	10 424	9 718	15 880	10 651	15 829	10 105	
Santiago de Cuba							
Establecimientos	23	25	21	23	22	22	
Habitaciones	1 803	1 946	1 156	1 803	1 215	1 167	
Plazas	4 577	4 570	4 787	3 610	2 550	2 330	
Cayo Largo del Sur							
Establecimientos	9	9	9	9	9	9	
Habitaciones	1 193	1 127	1 120	1 135	1 160	1 151	
Plazas	2 386	2 234	2 245	2 282	2 436	2 302	
Otros Polos							
Establecimientos	119	124	121	120	145	140	
Habitaciones	14 967	14 130	18 313	15 749	21 976	20 330	
Plazas	22 345	22 658	22 524	22 498	32 963	39 986	

<sup>(a)</sup> Incluye solo las entidades especializadas del sistema de turismo.

**15.14 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento <sup>(a)</sup>****Average annual occupancy rate <sup>(a)</sup>**

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Por ciento					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>54,6</b>	<b>57,1</b>	<b>58,4</b>	<b>60,7</b>	<b>56,9</b>	<b>49,5</b>
Hoteles y otros establecimientos <sup>(b)</sup>	58,3	58,6	58,7	61,5	52,1	49,1
De ello: 5 Estrellas	60,7	61,0	61,1	64,4	60,0	56,2
4 Estrellas	63,2	63,5	63,7	63,1	51,6	52,7
3 Estrellas	49,1	52,6	51,6	48,7	40,3	36,2
2 Estrellas	49,1	51,4	43,3	47,2	42,7	33,4
1 Estrella	39,2	39,4	38,0	38,1	39,3	37,3

<sup>(a)</sup> Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes.

<sup>(b)</sup> Incluye Hoteles y Moteles de todas las entidades dedicadas a la actividad turística. Excluye el Sector no estatal

**15.15 - Ingresos asociados al turismo internacional / International tourism revenues**

CONCEPTO	Millones de pesos convertibles					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>2 607,8</b>	<b>2 546,1</b>	<b>2 818,6</b>	<b>3 068,6</b>	<b>3 301,7</b>	<b>2 968,8</b>
Ingresos por turismo internacional	2 325,1	2 367,3	2 600,8	2 907,1	3 185,9	2 903,1
De ello: Sector Privado	365,0	378,9	485,2	537,3	706,6	473,9
Ingresos por transporte internacional	282,7	178,8	217,8	161,5	115,8	65,7

**15.16 - Indicadores seleccionados del campismo popular / Selected indicators on popular camping**

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Bases de campismo	U	81	76	92	97	91	97
Turistas extranjeros	MU	10,1	8,4	15,0	17,2	12,2	8,3
Turistas nacionales	MU	820,1	786,0	826,9	794,3	871,7	754,7
Ingresos	MCUC	17 559,7	16 297,8	12 558,4	15 668,7	17 995,0	20 944,0
De ello:							
Comercio minorista y gastronomía		10 077,6	9 478,5	11 421,8	14 508,3	16 662,3	19 719,2
Ingresos	MCUP	114 557,3	108 608,9	120 778,6	133 483,1	120 495,0	122 693,1
De ello:							
Comercio minorista y gastronomía		73 227,8	67 429,5	92 857,0	100 428,6	90 656,8	88 275,0

## CAPÍTULO 16

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### INTRODUCCIÓN

Esta información es brindada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, como organismo rector, siendo reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrolle su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas. La Oficina Cubana de la Propiedad Industrial aporta los datos sobre esta actividad en el país.

Los diferentes cuadros que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, los gastos desglosados por tipo de actividad y fuente de financiamiento, así como las inversiones ejecutadas en los diferentes años que abarca esta serie. También se ofrece información de los títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología tanto en formato impreso como en formato digital y ambos formatos. Se detalla información sobre los registros de patentes de invenciones y modelos industriales presentados en Cuba y se describen los países solicitantes.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Actividades de ciencia y tecnología:** En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades de interface de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

**Investigación y Desarrollo (I+D):** Comprende los trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de este volumen de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

**Otras actividades científicas y tecnológicas:** Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico-técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Asimismo se incluyen las actividades de interface y otras actividades complementarias o afines.

**Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología:** Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos y a la esfera económica de procedencia.

**Nivel superior:** Son los que se han graduado en cualquiera de las sedes universitarias, cuyos programas se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

**Investigadores:** Son los profesionales que se dedican a la investigación o aquellos que investigan de manera colateral a su actividad principal.

- **Investigadores categorizados**, quienes cuentan con alguna de las siguientes categorías: Investigador Agregado, Investigador Auxiliar, Investigador Titular.
- **Investigadores en equivalencia a jornada completa (EJC)** Quienes tienen otra actividad principal y dedican parte de su jornada laboral a la investigación. Se calcula considerando para cada persona únicamente la proporción de su tiempo, su jornada, que dedica a I+D. Un EJC puede entenderse como el equivalente a una persona/año. Para los profesores universitarios, cuya actividad principal es la docencia y realizan también otras actividades, se asume que como promedio emplean 30 % de su tiempo en la investigación científica, lo que significa aplicar un coeficiente del 0,3 para calcular la equivalencia a jornada completa.

**Nivel medio:** Incluye a los graduados de secundaria básica, pre universitario y enseñanza técnica y profesional, esta última prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9<sup>no</sup> o 12<sup>mo</sup> grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

**Grados científicos otorgados:** Se refiere a los profesionales que alcanzan las distintas calificaciones como investigadores y que están registrados en la Comisión Nacional de Grados Científicos.

**Directivos:** Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas, las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

**Técnicos:** Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

**Administrativos:** Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarías, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

**Operarios:** Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

**De servicio:** Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

**Gasto total:** Reúne los gastos totales en actividades I+D, así como los ocasionados por actividades científicas y tecnológicas.

**Gasto corriente:** Se refiere al gasto del presupuesto estatal y de otras fuentes de financiamiento en esta actividad.

**Inversiones:** Son las ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

**Títulos publicados:** Se refiere a las publicaciones de temas de ciencia y técnicas que se han publicado en formato impreso, digital o ambos, desagregada por materias o temáticas.

**Patente:** Es un derecho exclusivo que otorga el Estado sobre una invención que se ha declarado nueva, que implica una actividad inventiva y es susceptible de aplicación industrial. La Patente tiene carácter territorial, vigencia limitada por 20 años y da a su titular el derecho de impedir que terceros fabriquen, utilicen, ofrezcan para la venta, vendan o importen un producto basado en la invención patentada sin la autorización previa de su titular.

**Inventión:** Es toda solución técnica que se origine en cualquier campo de la tecnología, que posea novedad, actividad inventiva y aplicación industrial. Las invenciones son un producto del ingenio humano y requieren en su mayoría inversiones considerables de I+D. El mero hecho de encontrar algo que ya existe en la naturaleza no se considera invención.

**Dibujo y modelo industrial:** Constituye dibujo industrial todo elemento o combinación de elementos planos, de carácter estético u ornamental, ya sea de forma, de colores, de diseños, de textura, con o sin relieve, o sus combinaciones que, incorporado a un producto industrial o artesanal, le otorgue una apariencia especial que lo distinga de sus semejantes y pueda servir de prototipo para su producción industrial o artesanal. Constituye modelo industrial todo producto volumétrico industrial o artesanal, o sus partes, cuya forma, configuración, textura, material, o sus combinaciones, le otorgue una apariencia especial de tipo ornamental o estético, que lo diferencie de sus semejantes y pueda servir de prototipo industrial o artesanal.

**Solicitudes nacionales:** Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas cubanas ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

**Solicitudes extranjeras:** Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas extranjeras ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

**Coefficiente de invención:** Es la cantidad de solicitudes nacionales de patentes por cada cien mil habitantes en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa la proporción de la población que ha desarrollado invenciones y solicitado su registro en la oficina de patentes.

$$\text{Coeficiente de invención} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Solicitudes nacionales

B: Población

**Tasa de dependencia:** Es la relación de la cantidad de solicitudes extranjeras entre la cantidad de solicitudes nacionales en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas fuera de sus fronteras.

$$\text{Tasa de dependencia} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Solicitudes extranjeras

B: Solicitudes nacionales

**Tasa de autosuficiencia:** Es la relación entre la cantidad de solicitudes nacionales entre la cantidad total de solicitudes presentadas en el país en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas en el propio país.

$$\text{Tasa de autosuficiencia} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Solicitudes nacionales

B: Total de solicitudes

**Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI):** Aquellas que tienen como actividad fundamental la investigación científica, la innovación, los servicios científicos y tecnológicos y las producciones especializadas con valor agregado; de acuerdo al Decreto-Ley No. 323 *De las Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación*.

Las entidades de ciencia, tecnología e innovación, conforme a su misión se clasifican en:

**Centros de Investigación,** que tienen como misión fundamental la investigación científica y la innovación. Pueden además, prestar servicios científicos y tecnológicos con valor agregado, relacionados con la actividad de investigación-desarrollo, así como efectuar producciones especializadas.

**Centros de Servicios Científicos y Tecnológicos,** que tienen como misión fundamental la prestación de dichos servicios y pueden realizar, en función de la misma, producciones especializadas e investigaciones, siempre que cumplan con las regulaciones establecidas y cuenten con el personal capacitado y categorizado para ello.

**Unidades de Desarrollo e Innovación,** que se crean en cualquier empresa, unidad presupuestada u otra organización, cuya misión fundamental sea desarrollar o innovar, con la finalidad de agregar valor a los bienes, servicios y procesos que ofrezca.

**16.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional**  
*Science and technology working staff according to their educational level*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total <sup>(a)</sup></b>	<b>85 274</b>	<b>82 764</b>	<b>82 471</b>	<b>86 426</b>	<b>86 289</b>	<b>89 214</b>
Nivel superior	57 005	55 453	56 045	61 362	60 756	64 164
De ello: Investigadores <sup>(b)</sup>	4 719	4 355	3 853	6 839	6 878	6 954
Investigadores EJC <sup>(c)</sup>	14 207	13 267	13 647	13 047	16 088	16 127
Nivel medio	16 311	15 724	15 021	14 692	15 402	14 845
Otros	11 958	11 587	11 405	10 372	10 131	10 205
Grados científicos otorgados <sup>(d)</sup>	13 520	13 572	14 601	15 266	15 980	16 600

<sup>(a)</sup> Personal de entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación del CITMA, incluidos sus aparatos de dirección y empresas, trabajadores de BIOCUBAFARMA y sus aparatos de dirección y profesores de la educación superior.

<sup>(b)</sup> El incremento de los investigadores en el 2016 es resultado del proceso de reordenamiento de las entidades de ciencia, tecnología e innovación dispuesto por el Decreto - Ley 323.

<sup>(c)</sup> Se refiere a profesores de la educación superior estimados en equivalencia a jornada completa (EJC) como se explica en la Introducción del presente capítulo.

<sup>(d)</sup> Se refiere al acumulado de los grados científicos otorgados.

**16.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional**  
*Science and technology working staff according to their occupational categories*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>85 274</b>	<b>82 764</b>	<b>82 471</b>	<b>86 426</b>	<b>86 289</b>	<b>89 214</b>
Directivos	2 561	2 486	2 835	2 593	2 565	2 413
Técnicos	72 586	70 215	59 937	71 734	71 873	74 544
Administrativos	136	132	370	215	181	184
Operarios	5 860	5 793	11 810	6 914	6 883	7 005
De servicios	4 131	4 138	7 519	4 970	4 787	5 068
Del total: Mujeres	45 206	43 866	43 709	45 806	45 638	47 326

### 16.3 - Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades

#### *Total expenditure in science and technology as per type of activity*

Millones de pesos						
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>610,3</b>	<b>559,2</b>	<b>622,4</b>	<b>781,8</b>	<b>695,2</b>	<b>890,4</b>
Investigación y desarrollo	366,2	335,5	373,4	312,7	417,1	537,2
Otras actividades científicas y tecnológicas	244,1	223,7	249,0	469,1	278,1	353,2

### 16.4 - Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento

#### *Current expenditures in science and technology per financing source*

Millones de pesos						
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>531,0</b>	<b>456,1</b>	<b>497,9</b>	<b>690,5</b>	<b>608,6</b>	<b>651,1</b>
Presupuesto del Estado	371,7	305,6	273,8	446,0	404,8	356,8
Financiamiento empresarial	106,2	136,8	199,2	242,7	200,8	288,5
Otros financiamientos	53,1	13,7	24,9	1,8	3,0	5,8

### 16.5 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes

#### *Itemized investments on science and innovations technology*

Millones de pesos						
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>79,3</b>	<b>103,1</b>	<b>124,5</b>	<b>91,3</b>	<b>86,6</b>	<b>239,3</b>
Construcción y montaje	27,8	26,8	43,6	34,5	32,9	86,4
Equipos	35,7	45,0	56,0	38,1	23,3	49,7
Otros	15,8	31,3	24,9	18,7	30,4	103,2

## 16.6 - Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2018

### *Title of Science and Technology series publications, year 2018*

TEMÁTICAS	Total	En formato impreso	En formato electrónico	Unidad
				Ambos formatos
<b>Total</b>	<b>229</b>	<b>46</b>	<b>153</b>	<b>30</b>
Lógica	-	-	-	-
Matemática	4	1	2	1
Astronomía y astrofísica	1	-	1	-
Física	3	1	1	1
Química	2	1	1	
Ciencias de la vida	16	6	8	2
Ciencias de la tierra y el espacio	2	1	1	-
Ciencias agrarias	33	10	13	10
Ciencias médicas	59		52	7
Ciencias tecnológicas	22	5	15	2
Antropología	-	-	-	-
Demografía	2	1	1	-
Ciencias económicas	10	3	6	1
Geografía	-	-	-	-
Historia	1	-	1	-
Ciencias jurídicas y derecho	1	-	1	-
Lingüística	1	1	-	-
Pedagogía	31	3	27	1
Ciencia política	-	-	-	-
Psicología	-	-	-	-
Ciencias de las artes y las letras	2	1	1	
Sociología	4	-	4	-
Ética	-	-	-	-
Filosofía	1	-	1	-
Ciencias de la Información	5		3	2
Multidisciplinaria de ciencias naturales y exactas	2	1	1	-
Multidisciplinaria de ciencias sociales y humanidades	19	10	6	3
Multidisciplinarias	8	1	7	-

**16.7 - Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba**  
*Patents for inventions filed and granted in Cuba*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Solicitudes de registro</b>						
<b>Total</b>	<b>168</b>	<b>150</b>	<b>185</b>	<b>195</b>	<b>174</b>	<b>155</b>
Solicitudes nacionales	27	24	26	32	29	29
Solicitudes extranjeras	141	126	159	163	145	126
<b>Estado legal de las solicitudes</b>						
Registros concedidos	114	95	68	93	74	93
Solicitudes denegadas	5	3	7	6	6	3
Otros estados	152	113	105	95	69	62
Coefficiente de invenciones <sup>(a)</sup>	0,24	0,21337269	0,23	0,28	0,26	0,26
Tasa de dependencia	5,22	5,25	6,12	5,09	5,00	4,34
Tasa de autosuficiencia	0,16	0,16	0,14	0,16	0,16	0,18

<sup>(a)</sup> Cantidad de solicitudes nacionales por cada 100 000 habitantes.

**16.8 - Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba**  
*Registry of designs and industrial models filed and granted in Cuba*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Solicitudes de registro</b>						
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>21</b>
Solicitudes nacionales	5	8	11	7	6	11
Solicitudes extranjeras	4	3	3	1	6	10
<b>Estado legal de las solicitudes</b>						
Registros concedidos	9	4	8	10	9	12
Solicitudes denegadas	-	-	-	1	-	1
Otros estados	-	1	1	2	-	1
Coefficiente de invenciones	0,04	0,07	0,10	0,06	0,05	0,09
Tasa de dependencia	0,80	0,38	0,27	0,14	1,00	0,90
Tasa de autosuficiencia	0,56	0,73	0,79	0,88	0,50	0,52

## 16.9- Patentes de invención por países / *Patents of inventions for countries*

PAÍSES	Unidad			
	2017		2018	
	Solicitadas	Concedidas	Solicitadas	Concedidas
<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>71</b>	<b>155</b>	<b>93</b>
Cuba	29	9	28	8
Estados Unidos	58	10	29	27
Alemania	21	7	20	15
Suiza	9	15	11	14
Australia	-	1	1	-
Reino Unido	6	2	4	-
Italia	-	-	4	-
China	4	-	6	-
España	3	2	4	2
Singapur	-	-	1	-
Brasil	1	1	1	4
Canadá	4	-	2	1
Francia	12	13	14	5
México	-	-	-	-
Suecia	-	-	1	-
Japón	2	-	12	2
Federación de Rusia	-	-	1	1
India	12	1	4	6
Otros países	13	10	12	8

**16.10 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI)**  
**Science, Technology and Innovation Entities (STIE)**

						Unidad
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>232</b>	<b>194</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>208</b>	<b>214</b>
Centro de Investigación	132	111	129	129	131	135
Centro de Servicios Científico y Tecnológicos	49	28	18	18	19	19
Unidad de Desarrollo e Innovación <sup>(a)</sup>	51	55	53	53	58	60

<sup>(a)</sup> Antes de la entrada en vigencia del Decreto-Ley No. 323: Unidad de Desarrollo Científico y Tecnológico (UDCT).

**16.11 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización institucional**  
**Science, Technology and Innovation Entities (STIE), by type of institutional organization**

						Unidad
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>232</b>	<b>194</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>208</b>	<b>214</b>
Empresas	13	42	51	51	59	59
Unidades Presupuestadas	142	64	80	80	78	79
Unidades Presupuestadas con tratamiento especial	77	88	69	69	71	76

## CAPÍTULO 17

# TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

### INTRODUCCIÓN

La Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las TIC para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que utilizan las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En este capítulo se han separado los indicadores en tres grupos: Infraestructura, servicios de comunicaciones y uso social.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

**Centrales telefónicas:** Total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

**Estaciones públicas:** Total de equipos terminales que, conectados a la red pública de telecomunicaciones, permite ofrecer servicio público telefónico a la población en general mediante cobro que se puede realizar de forma automática o manual.

**Líneas telefónicas instaladas nacionalmente:** Es la suma de todos los circuitos de interfaz pertenecientes a las centrales telefónicas instaladas nacionalmente con capacidad para hacer posible, a través de cada uno de ellos la conexión de la central con las líneas de abonados. (No digitales, automáticas, manuales y digitales).

**Por ciento de digitalización nacional:** Es la expresión en por ciento de la cantidad de líneas digitales existentes con respecto al total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente.

**Líneas telefónicas en servicio nacionalmente:** Es el total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente que están conectadas con estaciones de abonado y que por lo tanto se encuentran prestando servicio telefónico a los mismos. (Teléfonos instalados de todo tipo y sector residencial).

**Densidad telefónica por cien habitantes:** Es el resultado de dividir la cantidad de líneas telefónicas en servicio por la población, multiplicando el coeficiente obtenido por cien.

**Cobertura de la Población de celular móvil:** El por ciento de la población total que habita dentro del territorio que cubre la señal de la telefonía móvil celular.

**Correspondencia de salida total:** Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y cecogramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

**Telegramas de salida total:** Total de mensajes telegráficos o telegramas aceptados a los clientes en las ventanillas de las unidades de correos y telégrafos, a través del servicio telefónico, así como por los carteros rurales.

**Potencia radiada radiodifusión nacional:** Difusión por ondas medias en el territorio nacional, de los programas llamados comúnmente de radio, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante el período y se expresa en megawatt-hora.

**Potencia radiada televisión nacional:** Difusión en el territorio nacional, de la imagen y el sonido de los programas de televisión, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante un período dado y se expresa en megawatt-hora.

## 17.1 - Indicadores de infraestructura / *Infrastructure indicators*

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total de centrales telefónicas	688	740	741	764	1 024	1 106
De ellas: Digitales	616	677	689	719	983	1 072
Teléfonos públicos Instalados	55 914	57 533	59 230	59 818	59 970	60 307
Líneas telefónicas fijas instaladas nacionalmente	1 248 889	1 288 463	1 333 034	1 368 097	1 428 238	1 526 639
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	1 225 159	1 271 359	1 320 897	1 358 320	1 418 701	1 517 102
Digitalización nacional (%)	99,3	99,6	99,7	99,8	99,9	99,9
Líneas telefónicas en servicio nacionalmente <sup>(a)</sup>	3 341 865	3 795 717	4 643 789	5 323 670	5 962 970	6 757 489
De ellas: Fijas <sup>(b)</sup>	1 237 276	1 264 817	1 295 857	1 322 002	1 349 188	1 384 173
De ellas: Sector residencial	939 479	967 973	996 063	1 019 160	1 043 822	1 077 541
Densidad telefónica por 100 habitantes	29,0	33,9	41,3	47,4	53,1	60,2
De ellas: Fijas <sup>(b)</sup>	11,1	11,3	11,5	11,8	12,0	12,3

<sup>(a)</sup> Contiene la telefonía fija, la telefonía móvil y la telefonía fija alternativa.

<sup>(b)</sup> No incluye la telefonía fija alternativa.

## 17.2 - Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía *International telephone service physical indicators*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total tráfico internacional</b>	<b>MMmin</b>	<b>510,9</b>	<b>545,1</b>	<b>596,6</b>	<b>634,3</b>	<b>628,1</b>	<b>605,2</b>
Entrada		464,4	470,9	491,1	513,6	496,2	434,9
Salida		46,1	73,9	105,3	120,6	131,8	170,2
Revertido		0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
Circuitos telefónicos	U	7 881	7 564	9 797	18 308	19 696	20 710

### 17.3 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo / *Mail and telegraph services indicators*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Correspondencia de salida - total	MU	14 446,9	15 045,9	14 148,5	14 101,6	11 052,5	10 082,5
Telegramas de salida total	MU	421,9	448,8	450,6	296,3	260,1	427,7
Distribución de prensa - total	MMU	286,9	288,3	280,2	280,5	281,5	282,8
Periódicos		271,2	272,7	268,7	271,9	271,1	266,5
Revistas nacionales		14,2	14,8	10,5	7,8	9,9	15,1
Tabloides		1,5	0,8	1,0	0,8	0,5	1,2
Potencia radiada radiodifusión nacional	MWh	32 378,8	33 455,4	45 614,3	33 226,2	31 384,4	30 981,4
Potencia radiada televisión nacional <sup>(a)</sup>	MWh	5 537,5	5 975,6	7 071,6	6 137,5	5 806,3	5 820,6

<sup>(a)</sup> Solo tiene en cuenta la potencia real del transmisor.

### 17.4 - Indicadores físicos de las TIC / *ICT physical indicators*

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de computadoras existentes	MU	1 014,4	1 067,4	1 071,6	1 152,9	1 290,9	1 410,2
De ellas: en red:		515,4	533,9	546,1	628,7	702,2	750,2
Cantidad de usuarios de servicios de internet	MU	2 923,0	3 048,5	3 912,6	4 529,2	5 975,3	6 546,0
Computadoras personales por 1 000 habitantes	U	90	95	95	103	115	126
Usuarios de internet por 1 000 habitantes	U	261	271	348	403	533	584
Total de abonados del sistema celular	MU	2 104,6	2 636,8	3 451,5	3 451,5	4 715,6	5 474,1
Abonados móviles del sistema celular	MU	1 995,7	2 530,9	3 347,9	4 001,7	4 613,8	5 373,3
Abonados fijos del sistema celular	MU	108,9	105,9	103,6	102,0	101,8	100,8
Cobertura de la población de celular móvil	%	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3

<sup>(a)</sup> Fuente: Ministerio de Tecnología y Medio Ambiente.

**17.5 - Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación**  
**Social use of the ICT in the Youth Computer clubs**

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Centros de acceso público	603	600	602	602	614	646
De ellos: Gratuitos <sup>(a)</sup>	603	600	-	-	-	-
Cantidad de computadoras	9 552	9 650	9 966	9 094	10 609	9 756
Profesores	2 198	2 624	2 878	3 052	3 056	3 893
Graduados en cursos impartidos desde su creación	4 043 586	4 190 004	4 271 441	4 416 305	4 606 683	4 747 208
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	18 520	18 730	18 668	18 670	18 276	18 257

<sup>(a)</sup> A partir del 2015 no existen joven club gratuitos, se presta de forma gratuita el servicio de cursos para personas naturales.

Fuente: Joven Club de Computación.

**17.6 - Dominios registrados bajo .cu / Domains registeret under.cu**

	Unidad
CONCEPTO	2018
Total de Dominios .cu	5 375
<u>.cu</u> , <u>.com.cu</u> , <u>.edu.cu</u> , <u>.inf.cu</u> , <u>.net.cu</u> , <u>.org.cu</u> , <u>.nat.cu</u>	1 952
<u>.gob.cu</u>	77
<u>.co.cu</u>	2 201
<u>.tur.cu</u>	493
<u>.sld.cu</u>	410
<u>.cult.cu</u>	242

Fuente: Ministerio de Tecnología y Medio Ambiente.

## CAPÍTULO 18 EDUCACIÓN

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en Cuba desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación: círculos infantiles, escuelas, personal docente total y frente al aula, matrícula, graduados y centros de educación superior, así como indicadores fundamentales de los diferentes niveles de enseñanza. Toda la información se presenta según los diferentes niveles de enseñanza. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación. El universo de la información de este capítulo abarca el total nacional.

En la educación superior se incluye la información correspondiente a los cursos a distancia y continuidad de estudios que se imparten en ese nivel, así como la información correspondiente a los programas de universalización de la educación superior, cuyo objetivo es lograr un capital humano cualitativamente superior. Con este programa se descentraliza aún más la formación universitaria en un grupo de especialidades hacia los diferentes territorios del país, lo que permite mayores oportunidades de acceso a ese nivel. Entre las especialidades más representadas en este programa se encuentran: Pedagogía, Ciencias Sociales y Humanísticas, así como las Ciencias Médicas.

Comprende además las escuelas que imparten cursos de nivel medio y de obreros calificados que pertenecen a otros organismos no especializados en educación. En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación Superior (MES), el Ministerio de Educación (MINED), el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y otros organismos. En el MINSAP se considera la Escuela Latinoamericana de Medicina. Esta información excluye la enseñanza militar.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional y el Sistema Estadístico Complementario de los ministerios de Educación y de Educación Superior.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación preescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. El nivel terciario contiene la educación superior. Se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las diferentes instituciones y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Esta estructura está presente en todo el país, permitiendo el flujo y articulación de los estudiantes en forma continua de unos niveles a otros:

**Educación preescolar:** Fase inicial de la enseñanza organizada, destinada esencialmente a familiarizar a los niños de muy corta edad con un entorno de tipo escolar, cuya actividad se realiza a través de vías formales o no formales. Incluye los niños de 1 a 5 años de edad.

**Educación primaria:** Está destinada a proporcionar a los alumnos una sólida educación básica de lectura, escritura y aritmética. Abarca los grados de primero a sexto, comprende las edades de 6 a 11 años y es de obligatorio cumplimiento.

**Educación secundaria básica:** Este nivel es de obligatorio cumplimiento, se continúa con los programas básicos de la enseñanza primaria y abarca los grados de séptimo a noveno. Comprende las edades de 12 a 14 años. Se desarrolla en dos tipos de centros: secundaria básica urbana y secundaria básica en el campo, éstas últimas con régimen de internado.

**Educación preuniversitaria:** Comprende del 10<sup>mo</sup> al 12<sup>mo</sup> grado. Es donde los jóvenes perfeccionan los conocimientos, enriquecen sus capacidades y habilidades generales para continuar estudios universitarios, ingresar en centros de educación técnica y profesional o vincularse al empleo.

Existen en todas las provincias del país instituciones con objetivos y características especiales como: los Institutos Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Exactas, a los que ingresan, mediante un proceso selectivo los jóvenes que desean profundizar sus estudios en la ciencia y la técnica, los Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Pedagógicas que favorecen los estudios de magisterio, así como las Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), las Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y las Escuelas de Instructores de Arte, que son centros especializados para la atención a los alumnos que se destacan por sus aptitudes deportivas o artísticas desde las primeras edades.

**Educación técnica y profesional:** Destinada principalmente a que los estudiantes adquieran las destrezas, conocimientos prácticos y la comprensión necesaria para que se les pueda emplear en una ocupación u oficio en particular.

Prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio u obrero calificado que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. Egresan en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9<sup>no</sup> o 12<sup>mo</sup> grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

**Educación de adultos:** Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC) 6<sup>to</sup> grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9<sup>no</sup> grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12<sup>mo</sup> grado, así como los centros para la enseñanza de idiomas.

Las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar, hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9<sup>no</sup> hasta 12<sup>mo</sup> grados.

**Educación especial:** Centros que tienen como objetivo garantizar la preparación de la población discapacitada con vistas a que tanto los niños y jóvenes que presentan deficiencias físicas, mentales y trastornos de conducta se incorporen en lo posible a la sociedad y no se encuentren marginados socialmente.

**Educación superior:** Se imparte una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Círculos infantiles:** Tienen como objetivo básico posibilitar el acceso de la mujer al trabajo, a la par que brinda un programa educativo que garantiza la preparación indispensable para el arribo de los niños a la educación primaria, además que se atienden en estas instituciones a niños en desventaja social.

**Matrícula final en círculos infantiles:** Es la cantidad de alumnos matriculados el último día del período que se informa.

**Asistencia promedio a círculos infantiles:** Es la cantidad media de asistencia de los niños matriculados. La asistencia promedio se calcula sumando día a día la asistencia de los niños matriculados y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes (excepto los domingos, días feriados y días cerrados). A partir del promedio mensual se calculan los promedios trimestrales, semestrales y anuales.

**Niños matriculados de círculos infantiles de 0 - 5 años por 10 000 niños en esas edades:** Cantidad de niños matriculados en círculos infantiles por 10 000 niños en esas edades.

**Escuelas por educaciones:** Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudio organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel, desglosándose en: Universidades, Institutos Superiores Pedagógicos, Ciencias Médicas, Centros Universitarios, Facultades Independientes de Ciencias Médicas y Filiales Pedagógicas.

**Centros universitarios municipales:** Es una entidad organizativa que desarrolla los procesos sustantivos en el territorio donde está enclavada, por lo general tiene alcance municipal y se denomina Centro Universitario Municipal, pero puede tener adscriptas otras sedes universitarias de menor alcance territorial. El principal objetivo de los centros universitarios municipales es el desarrollo de los programas de universalización de la educación superior.

**Personal docente por educaciones:** Número de personas oficialmente habilitadas, en régimen de dedicación plena o parcial, para orientar y alcanzar la experiencia de aprendizaje de los alumnos, independientemente de su calificación profesional o el modo de proceso de aprendizaje: presencial o a distancia.

Comprende los maestros y profesores, directores, sub-directores, auxiliares pedagógicos y bibliotecarios.

En la educación superior comprende el personal de nivel superior con categoría docente; no incluye los alumnos ayudantes ni a los instructores no graduados.

**Personal docente frente al aula por educaciones:** Personal docente que cumple funciones de maestro o profesor, incluye a los directores y subdirectores independientemente que impartan clases o no y al personal contratado.

**Personal docente certificado:** Se refiere al personal docente que cumple los requisitos de calificación y han recibido la preparación docente metodológica para el ejercicio de dicha función, de acuerdo a las exigencias del nivel educativo que imparten.

**Matrícula inicial:** Es el número de alumnos o estudiantes matriculados oficialmente en un determinado grado o nivel de educación, independientemente de la edad.

En las educaciones preescolar, primaria y media se refiere a la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con excepción de la educación técnica y profesional, que es la registrada el segundo viernes del mes de octubre. En la educación superior es la matrícula al 30 de septiembre.

**Retención en el ciclo:** Expresa el por ciento de graduados con relación a los nuevos ingresos ocurridos al iniciar el ciclo de duración del nivel educativo que se trate. Es la proporción de estudiantes de nuevo ingreso que terminan con éxito los estudios, sin repetir ningún grado o año. Este indicador también es conocido como eficiencia académica interna en el ciclo normal de estudios.

**Graduados:** Alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación.

**Becarios por educaciones:** Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados educación, alimento, vestuario y albergue.

**Seminternos por educaciones:** Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados además de educación, alimento y en ocasiones vestuario. En la educación superior se calcula por la capacidad de comensales.

**Tasa bruta de matrícula:** Número de alumnos matriculados en un determinado nivel educación, independientemente de su edad, expresado como porcentaje del grupo de población del grupo de edad teórica para ese mismo nivel.

**Tasa neta de matrícula:** Número de alumnos del grupo de edad teórica de un determinado nivel de educación y escolarizados en el mismo nivel, expresado como porcentaje del total de ese grupo de edad.

**Índice de paridad de género (IPG):** Proporción entre alumnas y alumnos para un determinado indicador. Un IPG con valor 1 indica la paridad entre los dos sexos. Un IPG que varía entre 0 y 1 significa que el valor del indicador para la población masculina es mayor que para la femenina, mientras que un IPG mayor que 1, muestra la situación contraria.

### 18.1 - Indicadores generales de los círculos infantiles / *Day-care center general indicators*

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Círculos infantiles	1 082	1 078	1 083	1 084	1 084	1 088
Capacidad a final del año	152 469	152 786	152 044	152 514	151 223	151 331
Matrícula final	139 878	137 501	137 454	135 851	136 060	134 276
Asistencia promedio anual	114 303	110 002	111 625	110 822	109 030	116 848
Personal técnico educacional	23 734	23 292	23 010	22 032	20 476	20 843
Madres beneficiadas	129 988	125 801	123 694	124 458	123 473	122 314
Niños atendidos en el Programa Educa a tu hijo	462 854	456 918	464 055	454 265	463 393	458 528

### 18.2 - Matrícula final de los círculos infantiles / *Final enrollment in day-care centers*

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>139 878</b>	<b>137 501</b>	<b>137 454</b>	<b>135 851</b>	<b>136 060</b>	<b>134 276</b>
1 <sup>er</sup> año	5	2	-	-	-	-
2 <sup>do</sup> año	24 654	22 362	23 138	22 734	22 797	22 164
3 <sup>er</sup> año	29 667	29 257	28 252	28 257	28 562	28 053
4 <sup>to</sup> año	33 096	31 977	32 500	31 216	31 502	30 967
5 <sup>to</sup> año	32 100	32 714	31 711	32 610	31 466	31 829
6 <sup>to</sup> año	20 356	21 189	21 853	21 034	21 733	21 263
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 876	1 829	1 830	1 822	1 871	1 872

### 18.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles / *Average attendance to day-care centers*

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>114 303</b>	<b>110 002</b>	<b>111 625</b>	<b>110 822</b>	<b>109 030</b>	<b>116 848</b>
1 <sup>er</sup> año	5	1	-	-	-	-
2 <sup>do</sup> año	17 883	15 255	16 418	16 084	15 619	17 367
3 <sup>er</sup> año	23 914	23 336	22 662	22 783	22 445	23 894
4 <sup>to</sup> año	27 465	25 944	27 043	25 853	25 911	27 846
5 <sup>to</sup> año	26 992	27 146	26 652	27 696	26 328	28 239
6 <sup>to</sup> año	18 044	18 320	18 850	18 406	18 727	19 503

## 18.4 - Indicadores generales de la educación / Education general indicators

Unidad

CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Escuelas	10 564	10 510	10 516	10 561	10 584	10 598
Personal docente	306 165	301 558	296 000	299 572	289 003	284 885
Matrícula inicial	2 083 912	2 016 750	1 993 857	2 030 432	2 016 574	2 012 703
Graduados	469 288	421 785	400 507	394 885	386 787	-
Becarios	150 082	144 887	141 492	147 203	144 852	144 610
Seminternos	1 011 417	834 885	834 850	820 414	813 545	812 841

## 18.5 - Escuelas por educaciones / Schools per type of education

Unidad

CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>10 564</b>	<b>10 510</b>	<b>10 516</b>	<b>10 561</b>	<b>10 584</b>	<b>10 598</b>
Círculos Infantiles (en Junio 30)	1 082	1 078	1 083	1 084	1 084	1 088
Primaria	6 842	6 827	6 837	6 863	6 887	6 908
Urbana	2 113	2 097	2 083	2 084	2 081	2 080
Rural	4 729	4 730	4 754	4 779	4 806	4 828
Media	1 781	1 766	1 764	1 756	1 744	1 735
Secundaria básica	997	1 002	1 010	1 015	1 010	996
Urbana	873	881	890	893	896	886
Rural	124	121	120	122	114	110
Preuniversitario	283	295	299	296	302	302
Urbano	236	242	246	242	240	239
Rural	30	38	38	39	47	47
Ciencias exactas	15	15	15	15	15	16
Ciencias pedagógicas	2	-	-	-	-	-
Técnica y profesional <sup>(a)</sup>	479	447	432	421	406	410
Ministerio de Educación <sup>(b)</sup>	401	381	374	366	356	361
Otros organismos	78	66	58	55	50	49
Formación personal pedagógico	22	22	23	24	26	27
Adultos	381	371	375	409	425	429
Educación obrero campesina	32	30	25	28	17	15
Secundaria obrero campesina	4	4	4	7	8	10
Facultad obrero campesina	305	296	303	299	312	311
Idiomas	40	41	43	75	88	93
Especial	366	363	360	354	349	342
Escuelas de arte	37	37	37	37	37	37
Escuelas de deporte	17	17	17	17	17	18
Superior	58	51	43	41	41	41
Ministerio de Educación Superior	22	22	22	22	22	22
Ministerio de Educación	14	8	1	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	17	17	16	16	16	16
Otros organismos	5	4	4	3	3	3
De ello: Centros universitarios municipales	122	123	123	126	121	120

<sup>(a)</sup> Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

<sup>(b)</sup> Incluye las escuelas de oficios en la educación técnica y profesional.

## 18.6 - Personal docente por educaciones / Teaching staff per type of education

	Unidad					
CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>306 165</b>	<b>301 558</b>	<b>296 000</b>	<b>299 572</b>	<b>289 003</b>	<b>284 885</b>
Círculos infantiles	23 734	23 292	23 010	22 032	20 476	20 843
De ello: Preescolar	2 202	<b>2 008</b>	2 252	1 711	2 129	1 767
Prescolar	8 057	8 305	8 466	8 577	8 452	8 377
Urbana	4 706	4 856	5 027	5 054	4 974	4 904
Rural	3 351	3 449	3 439	3 523	3 478	3 473
Primaria	106 749	106 429	107 694	106 224	102 745	101 503
Urbana	69 461	69 232	70 823	69 789	67 181	66 648
Rural	37 288	37 197	36 871	36 435	35 564	34 855
Media	97 186	92 374	88 176	84 780	79 886	77 447
Secundaria básica	46 691	44 687	42 293	40 552	38 204	35 956
Urbano	41 160	39 570	37 522	35 940	33 930	32 065
Rural	5 531	5 117	4 771	4 612	4 274	3 891
Preuniversitario	18 856	18 281	17 449	16 522	15 759	14 926
Urbano	15 961	15 411	14 741	13 880	13 102	12 562
Rural	2 895	2 870	2 708	2 642	2 657	2 364
Técnica y profesional	29 045	26 783	25 875	25 244	23 316	23 920
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	24 223	22 814	21 331	19 889	18 662	18 151
Otros organismos	4 822	3 969	4 544	5 355	4 654	5 769
Escuelas pedagógicas	2 594	2 623	2 559	2 462	2 607	2 645
Escuelas de arte	3 453	3 354	2 593	2 214	2 272	1 790
Escuelas de deporte	2 512	2 929	3 220	3 218	3 548	3 127
Adultos	4 763	4 003	4 072	4 221	4 295	4 166
Educación obrero campesina	155	124	138	178	96	64
Secundaria obrero campesina	114	157	148	155	201	142
Facultad obrero campesina	4 091	3 332	3 452	3 508	3 567	3 515
Idiomas	403	390	334	380	431	445
Especial	15 489	15 382	15 278	14 679	14 016	13 877
Superior	44 222	45 490	43 491	53 627	53 313	53 755
Ministerio de Educación Superior	13 446	15 838	19 640	20 387	19 585	18 630
Ministerio de Educación	6 859	4 226	777	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	21 410	23 175	22 415	32 973	33 461	34 858
Otros organismos	2 507	2 251	659	267	267	267

<sup>(a)</sup> Incluye el personal de las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

**18.7 - Personal docente frente al aula por educaciones**  
*Physically present teaching staff per type of education*

	Unidad					
CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>252 789</b>	<b>246 589</b>	<b>242 103</b>	<b>248 438</b>	<b>240 958</b>	<b>238 314</b>
Círculos infantiles	18 070	17 321	17 352	16 636	15 297	15 541
De ello: Mujeres	18 070	17 321	17 352	16 636	15 297	15 541
De ello: Preescolar	1 773	1 653	1 873	1 567	1 899	1 548
Prescolar	8 057	8 305	8 466	8 577	8 452	8 377
De ello: Mujeres	8 057	8 305	8 466	8 577	8 452	8 377
Urbana	4 706	4 856	5 027	5 054	4 974	4 904
Rural	3 351	3 449	3 439	3 523	3 478	3 473
Primaria	74 296	74 133	74 610	73 816	72 146	71 754
De ello: Mujeres	59 260	60 563	60 217	59 525	58 186	57 994
Urbana	46 623	46 884	46 932	46 222	45 145	44 988
Rural	27 673	27 249	27 678	27 594	27 001	26 766
Media	89 560	85 067	81 647	78 355	74 196	71 924
De ello: Mujeres	54 801	53 903	51 585	49 965	47 101	46 619
Secundaria básica	43 137	41 131	39 280	37 449	35 431	33 355
Urbana	38 086	36 375	34 889	33 255	31 457	29 771
Rural	5 051	4 756	4 391	4 194	3 974	3 584
Preuniversitario	16 880	16 479	15 758	14 909	14 309	13 603
Urbana	14 258	13 903	13 321	12 517	11 889	11 449
Rural	2 622	2 576	2 437	2 392	2 420	2 154
Técnica y profesional	27 269	25 143	24 365	23 848	22 170	22 650
Ministerio de Educación <sup>(b)</sup>	22 447	21 174	19 900	18 618	17 536	17 097
Otros organismos	4 822	3 969	4 465	5 230	4 634	5 553
Escuelas pedagógicas	2 274	2 314	2 244	2 149	2 286	2 316
Escuelas de arte	2 072	612	526	1 708	1 875	1 817
Escuelas de deporte	1 871	2 151	2 619	2 398	2 735	2 328
Adultos	4 728	3 967	4 037	4 189	4 263	4 133
De ello: Mujeres	2 831	2 592	2 433	2 693	2 710	2 709
Educación obrero campesina	154	122	136	177	95	64
Secundaria obrero campesina	112	155	147	154	199	142
Facultad obrero campesina	4 063	3 304	3 423	3 481	3 544	3 485
Idiomas	399	386	331	377	425	442
Especial	9 913	9 543	9 355	9 132	8 681	8 685
De ello: Mujeres	7 971	3 967	7 605	7 376	7 061	6 832
Superior	44 222	45 490	43 491	53 627	53 313	53 755
De ello: Mujeres	24 663	25 677	25 518	31 918	32 095	37 912
Ministerio de Educación Superior	13 446	15 838	19 640	20 387	19 585	18 630
Ministerio de Educación	6 859	4 226	777	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	21 410	23 175	22 415	32 973	33 461	34 858
Otros organismos	2 507	2 251	659	267	267	267

<sup>(a)</sup> No incluye las mujeres de técnica y profesional de otros organismos.

<sup>(b)</sup> Incluye las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

## 18.8 - Certificación de los docentes frente al aula por educaciones <sup>(a)</sup>

### *Certification of the physically present teaching staff per type of education <sup>(a)</sup>*

	Unidad					
CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Primaria <sup>(b)</sup></b>						
Total de maestros primarios	82 353	82 438	83 076	82 393	80 598	80 131
De ellos: Universitarios	66 791	67 535	65 067	62 379	60 735	58 550
% Universitarios	81,1	81,9	78,3	75,7	75,4	73,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Media</b>						
Total de docentes	84 538	81 098	77 182	73 125	69 562	66 371
De ellos: Universitarios	73 741	71 305	66 949	62 758	59 217	55 391
% Universitarios	87,0	87,9	86,7	85,8	85,1	83,5
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Secundaria básica</b>						
Total de docentes	43 137	41 131	39 280	37 449	35 431	33 355
De ellos: Universitarios	37 253	35 699	33 269	31 192	29 461	27 168
% Universitarios	86,4	86,8	84,7	83,3	83,2	81,5
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Preuniversitario</b>						
Total de docentes	16 680	16 479	15 758	14 909	14 309	13 603
De ellos: Universitarios	16 034	15 680	14 999	14 164	13 338	12 610
% Universitarios	95,0	95,2	95,2	95,0	93,2	92,7
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Técnica y profesional</b>						
Total de docentes	21 090	19 869	18 708	17 539	16 481	16 088
De ellos: Universitarios	17 174	16 627	15 528	14 472	13 330	12 597
% Universitarios	81,4	83,7	83,0	82,5	80,9	78,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Escuelas de oficios</b>						
Total de docentes	1 357	1 305	1 192	1 079	1 055	1 009
De ellos: Universitarios	1 083	1 063	988	845	904	878
% Universitarios	79,8	81,5	82,9	78,3	85,7	87,0
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Formación personal pedagógico</b>						
Total de docentes	2 274	2 314	2 244	2 149	2 286	2 316
De ellos: Universitarios	2 197	2 236	2 165	2 085	2 184	2 138
% Universitarios	96,6	96,6	96,5	97,0	95,5	92,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Educación especial</b>						
Total de docentes	9 913	9 543	9 355	9 132	8 681	8 685
De ellos: Universitarios	8 985	8 791	8 452	8 019	7 397	7 390
% Universitarios	90,6	92,1	90,3	87,8	85,2	85,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Educación de adultos</b>						
Total de docentes	4 728	3 967	4 037	4 189	4 263	4 133
De ellos: Universitarios	4 622	3 934	3 991	4 035	4 079	3 987
% Universitarios	97,8	99,2	98,9	96,32	95,7	96,5
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

<sup>(a)</sup> Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

<sup>(b)</sup> Incluye el grado preescolar de las escuelas primarias.

**18.9 - Matricula inicial por educaciones / Initial enrollment per type of education**

Unidad

CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>2 083 912</b>	<b>2 016 750</b>	<b>1 993 857</b>	<b>2 030 432</b>	<b>2 016 574</b>	<b>2 012 703</b>
Círculos Infantiles	139 878	137 501	137 454	135 851	136 060	134 276
De ello: Preescolar	22 051	22 310	21 972	22 018	21 414	22 216
Preescolar en escuela Primaria	94 547	101 701	99 759	104 086	97 969	97 592
Urbana	70 482	76 617	75 277	78 694	74 177	74 114
Rural	24 065	25 084	24 482	25 392	23 792	23 478
Primaria	710 295	691 648	685 139	684 722	696 288	709 934
De ello : Seminternos	338 636	331 587	333 702	336 783	347 024	358 993
Urbana	545 495	532 690	529 043	530 546	541 210	554 864
Rural	159 215	155 037	151 786	149 717	150 957	151 125
Escuela Vocacional de Arte	4 280	2 698	3 008	3 053	2 927	2 697
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 260	1 192	1 257	1 366	1 163	1 205
Centro Nacional de alto Rendimiento	45	31	45	40	31	43
Media <sup>(a)</sup>	776 632	751 971	747 709	732 020	711 338	687 157
Secundaria básica	395 127	386 824	379 829	369 595	351 242	328 554
Urbana	353 017	347 193	340 573	331 012	315 349	295 525
Rural	32 033	30 192	29 655	28 495	25 527	22 545
Escuela Vocacional de Arte	2 825	1 941	2 041	2 335	2 627	2 873
Escuela Integral de Deporte Escolar	7 114	7 386	7 461	7 657	7 655	7 539
Centro Nacional de alto Rendimiento	138	112	99	96	84	72
Preuniversitario	153 669	152 319	149 894	146 748	143 894	140 670
Urbano	118 692	120 544	117 945	114 669	111 728	108 542
Rural	15 598	15 904	16 411	16 572	16 715	16 290
Ciencias Exactas	11 300	11 142	10 981	11 045	10 669	11 014
Escuela Integral de Deporte Escolar	4 462	4 545	4 369	4 241	4 579	4 607
Centro Nacional de alto Rendimiento	196	184	188	221	203	217
Otras	3 421	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	201 996	189 131	197 581	194 665	192 086	191 431
Técnico medio	109 500	103 018	119 486	125 277	134 019	141 676
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	88 558	72 195	83 968	91 709	103 229	116 037
Otros organismos	20 942	30 823	35 518	33 568	30 790	25 639
Obrero calificado	92 496	86 113	78 095	69 388	58 067	49 755
Ministerio de Educación <sup>(b)</sup>	91 393	84 586	76 245	68 063	56 927	48 790
Otros organismos	1 103	1 527	1 850	1 325	1 140	965
Formación del personal pedagógico	25 840	23 697	20 405	21 012	24 116	26 502
Adultos	105 112	115 282	115 228	117 485	114 131	107 315
Educación obrero campesina	14 830	15 952	13 241	13 441	11 006	6 869
Secundaria obrero campesina	6 695	7 829	7 736	8 494	9 633	9 379
Facultad obrero campesina	66 484	74 271	77 646	77 662	76 367	74 841
Idiomas	17 103	17 230	16 605	17 888	17 125	16 226
Especial	38 239	38 133	37 025	35 607	33 975	33 764
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	10 266	7 216	5 617	2 018	1 869	1 852
Curso preparatorio	1 706	-	-	-	-	-
Superior	207 237	173 298	165 926	218 643	224 944	240 813
De ello: En centros universitarios municipales	38 324	20 447	13 811	36 660	38 371	42 199
Ministerio de Educación Superior	97 434	84 274	90 691	140 622	141 420	151 914
Ministerio de Educación	20 883	13 371	2 346	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	76 933	69 760	69 734	76 329	81 837	87 215
Otros organismos	11 987	5 893	3 155	1 692	1 687	1 684

<sup>(a)</sup> Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

<sup>(b)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

**18.10 - Matricula inicial (mujeres) por educaciones / Initial enrollment of females per type of education**

	Unidad					
CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>1 034 330</b>	<b>999 945</b>	<b>991 211</b>	<b>1 016 358</b>	<b>1 008 198</b>	<b>1 010 850</b>
Círculos Infantiles	67 511	65 589	65 228	64 881	65 332	64 271
De ello: Preescolar	10 360	10 848	10 456	10 559	10 471	10 620
Preescolar en escuela Primaria	46 021	49 707	48 883	50 842	47 760	47 603
Urbana	34 309	37 514	36 963	38 535	36 171	36 155
Rural	11 712	12 193	11 920	12 307	11 589	11 448
Primaria	347 361	337 059	333 950	333 737	339 518	346 305
De ello : Seminternos	164 710	159 701	161 587	163 585	168 468	174 815
Urbana	266 761	259 641	257 839	258 448	263 803	270 697
Rural	77 068	74 967	73 436	72 505	73 087	73 079
Escuela Vocacional de Arte	2 770	1 752	1 974	2 020	1 969	1 850
Escuela Integral de Deporte Escolar	738	679	674	737	638	655
Centro Nacional de alto Rendimiento	24	20	27	27	21	24
Media	385 491	378 130	374 188	364 295	353 227	340 241
Secundaria básica	193 215	189 537	186 705	181 213	171 992	160 978
Urbana	173 654	171 055	168 250	163 027	154 784	145 081
Rural	15 011	14 151	14 031	13 562	12 231	10 750
Escuela Vocacional de Arte	1 603	1 189	1 268	1 495	1 740	1 883
Escuela Integral de Deporte Escolar	2 869	3 085	3 104	3 074	3 177	3 223
Centro Nacional de alto Rendimiento	78	57	52	55	60	41
Preuniversitario	97 727	96 436	94 521	92 280	90 772	88 796
Urbano	77 209	77 770	75 776	73 364	71 798	69 806
Rural	10 007	10 146	10 345	10 363	10 544	10 303
Ciencias Exactas	6 678	6 806	6 734	6 852	6 577	6 856
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 562	1 619	1 572	1 585	1 730	1 703
Centro Nacional de alto Rendimiento	94	95	94	116	123	128
Otras	2 177	-	-	-	-	-
Técnica y profesional <sup>(a)</sup>	72 889	72 363	76 071	74 008	72 371	71 661
Técnico medio	48 028	49 333	56 249	57 444	58 936	61 091
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	35 222	29 458	34 399	37 429	41 387	47 216
Otros organismos	12 806	19 875	21 850	20 015	17 549	13 875
Obrero calificado	24 861	23 030	19 822	16 564	13 435	10 570
Ministerio de Educación <sup>(b)</sup>	24 356	22 307	19 114	16 113	13 070	10 268
Otros organismos	505	723	708	451	365	302
Formación personal pedagógico	21 660	19 794	16 891	16 794	18 092	18 806
Adultos	45 589	51 262	54 075	54 666	52 053	49 275
Educación Obrero Campesina	613	1 066	1 256	1 135	959	622
Secundaria Obrero Campesina	978	1 419	1 712	1 651	1 277	1 054
Facultad Obrero Campesina	34 066	38 626	41 237	41 230	39 619	38 011
Idiomas	9 932	10 151	9 870	10 650	10 198	9 588
Especial	13 251	13 242	12 800	12 108	11 531	11 374
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	6 509	4 292	3 271	1 158	1 090	1 080
Superior	122 597	100 664	98 816	134 671	137 687	150 701
Ministerio de Educación Superior	54 619	45 905	51 021	84 809	84 319	90 854
Ministerio de Educación	13 888	8 788	1 619	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	50 237	43 791	44 756	48 854	52 387	58 871
Otros organismos	3 853	2 180	1 420	1 008	981	976

<sup>(a)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

**18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2018-2019 <sup>(a)</sup>**
**Groups per enrollment range in primary schools, 2018-2019 course <sup>(a)</sup>**

Unidad

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula					
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
<b>Total</b>	Grupos	46 268	37 565	5 450	2281	758	160	54
	Matrícula atendida	825 797	560 911	151 688	75 081	28 717	6 796	2 604
	Alumno por grupo	17,8	14,9	27,8	32,9	37,9	42,5	48,2
	% de la matrícula total	100,0	67,9	18,4	9,1	3,5	0,8	-
Prescolar	Grupos	7 668	6 815	737	102	12	1	1
	Matrícula atendida	119 808	95 503	20 457	3 304	455	42	47
	Alumno por grupo	15,6	14,0	27,8	32,4	37,9	42,0	47,0
	% de la matrícula	100,0	79,7	17,1	2,8	-	-	-
1 <sup>ero</sup> - 6 <sup>to</sup>	Grupos	38 600	30 750	4 713	2 179	746	159	53
	Matrícula atendida	705 989	465 408	131 231	71 777	28 262	6 754	2 557
	Alumno por grupo	18,3	15,1	27,8	32,9	37,9	42,5	48,2
	% de la matrícula	100,0	65,9	18,6	10,2	4,0	1,0	-
<b>Urbano</b>	Grupos	28 520	20 079	5 265	2 221	744	160	51
	Matrícula atendida	650 849	393 740	146 547	73 123	28 189	6 796	2 454
	Alumno por grupo	22,8	19,6	27,8	32,9	37,9	42,5	48,1
	% de la matrícula	100,0	60,5	22,5	11,2	4,3	1,0	-
Prescolar	Grupos	4 778	3 947	722	95	12	1	1
	Matrícula atendida	95 985	72 329	20 036	3 076	455	42	47
	Alumno por grupo	20,1	18,3	27,8	32,4	37,9	42,0	47,0
	% de la matrícula	100,0	75,4	20,9	3,2	1,0	-	-
1 <sup>ero</sup> - 6 <sup>to</sup>	Grupos	23 742	16 132	4 543	2 126	732	159	50
	Matrícula atendida	554 864	321 411	126 511	70 047	27 734	6 754	2 407
	Alumno por grupo	23,4	19,9	27,8	32,9	37,9	42,5	48,1
	% de la matrícula	100,0	57,9	22,8	12,6	5,0	1,2	-

**18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2018-2019 <sup>(a)</sup> (conclusión)**  
**Groups per enrollment range in primary schools, 2018-2019 course <sup>(a)</sup> (conclusion)**

Unidad

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula					
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
<b>Rural</b>	Grupos	17 748	17 486	185	60	14	-	3
	Matrícula atendida	174 948	167 171	5 141	1 958	528	-	150
	Alumno por grupo	9,9	9,6	27,8	32,6	37,7	-	50,0
	% de la matrícula	100,0	95,6	2,9	1,1	-	-	-
Prescolar	Grupos	2 890	2 868	15	7	-	-	-
	Matrícula atendida	23 823	23 174	421	228	-	-	-
	Alumno por grupo	8,2	8,1	28,1	32,6	-	-	-
	% de la matrícula	100,0	97,3	1,8	1,0	-	-	-
1 <sup>ero</sup> - 6 <sup>to</sup>	Grupos	14 858	14 618	170	53	14	-	3
	Matrícula atendida	151 125	143 997	4 720	1 730	528	-	150
	Alumno por grupo	10,2	9,9	27,8	32,6	37,7	-	50,0
	% de la matrícula	100,0	95,3	3,1	1,2	-	-	-

<sup>(a)</sup> Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

## 18.12 - Retención en el ciclo normal por provincias <sup>(a)</sup>

### Retention during the normal cycle per province <sup>(a)</sup>

Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	Primaria				Secundaria Básica			
	Ciclo Terminado en				Ciclo Terminado en			
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
<b>Cuba</b>	<b>99,4</b>	<b>99,2</b>	<b>99,7</b>	<b>99,7</b>	<b>94,0</b>	<b>93,5</b>	<b>93,1</b>	<b>93,6</b>
Pinar del Río	100,0	98,1	98,5	98,3	96,3	96,6	95,3	95,6
Artemisa	100,0	99,6	100,0	100,0	92,1	90,2	89,3	88,1
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	93,7	90,2	88,9	89,7
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	96,6	93,6	94,5	94,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	89,7	91,0	89,2	91,9
Villa Clara	99,8	100,0	100,0	99,9	95,1	96,4	96,0	97,5
Cienfuegos	100,0	100,0	99,4	100,0	94,7	97,0	94,1	95,0
Sancti Spíritus	99,7	100,0	100,0	100,0	95,2	95,0	95,8	95,4
Ciego de Ávila	100,0	100,0	100,0	100,0	94,3	94,6	92,8	91,8
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	95,1	95,5	96,1	95,7
Las Tunas	99,3	97,8	97,8	97,4	94,4	94,3	95,1	94,8
Holguín	97,2	96,8	95,9	95,7	91,7	92,5	93,0	93,1
Granma	94,5	96,0	93,0	93,1	93,7	92,9	93,8	94,9
Santiago de Cuba	94,7	94,7	94,9	95,0	97,0	97,1	96,9	97,4
Guantánamo	92,2	91,9	90,2	91,3	92,3	93,8	93,9	93,9
Isla de la Juventud	100,0	96,8	95,9	96,5	96,7	91,3	94,0	94,4

CUBA/PROVINCIAS	Técnica y Profesional												
	(Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))												
	Preuniversitario				Ciclo Terminado en								
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	
				TM	OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC
<b>Cuba</b>	<b>80,3</b>	<b>82,3</b>	<b>83,6</b>	<b>83,4</b>	<b>79,4</b>	<b>76,3</b>	<b>77,8</b>	<b>76,6</b>	<b>81,3</b>	<b>78,1</b>	<b>79,6</b>	<b>78,8</b>	
Pinar del Río	94,8	94,8	92,5	94,6	90,2	70,9	88,1	67,0	90,7	73,5	85,5	66,3	
Artemisa	80,6	80,6	80,8	79,4	89,7	64,0	75,8	62,6	83,2	58,3	82,5	58,5	
La Habana	76,0	76,0	76,0	79,0	67,7	66,8	66,1	68,7	71,8	67,7	69,3	67,7	
Mayabeque	80,6	80,6	79,0	79,4	92,0	65,5	72,2	60,9	87,3	65,8	78,3	63,6	
Matanzas	85,4	85,4	83,3	85,9	99,8	60,7	78,0	60,1	86,3	67,1	78,2	62,4	
Villa Clara	84,2	84,2	87,6	87,8	86,9	77,4	79,7	76,9	84,3	78,9	81,9	79,6	
Cienfuegos	87,3	87,3	85,4	83,3	88,0	82,7	93,4	78,9	89,0	79,1	93,9	83,5	
Sancti Spíritus	86,4	86,4	87,5	85,4	84,5	66,5	85,4	67,4	88,9	72,1	83,8	73,3	
Ciego de Ávila	75,0	75,0	86,7	81,8	85,1	57,5	77,8	69,6	80,1	62,8	80,5	71,5	
Camagüey	83,3	83,3	80,6	85,2	83,4	81,7	83,5	83,6	79,2	75,0	80,8	85,3	
Las Tunas	80,7	80,7	88,4	85,4	70,8	77,9	81,3	84,5	84,3	95,8	83,5	91,6	
Holguín	85,9	85,9	84,4	79,4	95,4	80,8	86,9	79,3	94,5	79,6	83,7	79,9	
Granma	72,7	72,7	78,8	78,0	83,2	86,6	83,4	83,4	92,1	85,9	93,0	87,4	
Santiago de Cuba	92,2	92,2	92,3	86,2	82,0	86,2	86,9	82,9	82,9	84,1	86,4	87,3	
Guantánamo	85,1	85,1	88,3	89,1	81,4	83,1	83,0	91,1	92,3	88,0	90,4	86,1	
Isla de la Juventud	75,4	75,4	72,5	89,9	74,9	48,0	79,7	56,0	65,4	63,9	58,0	58,7	

<sup>(a)</sup> Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

### 18.13- Graduados por educaciones / Graduates per type of education

CONCEPTO	Unidad				
	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
<b>Total</b>	<b>469 288</b>	<b>421 785</b>	<b>400 507</b>	<b>394 885</b>	<b>386 787</b>
Primaria	129 670	126 590	117 874	110 566	102 743
Urbana	101 875	99 714	92 524	87 557	81 709
Rural	27 795	26 876	25 350	23 009	21 034
Media	258 240	233 476	229 190	229 006	226 429
Secundaria básica	130 844	125 185	120 017	122 375	119 664
De ello: En el campo	10 311	9 624	9 102	9 393	8 790
Preuniversitario	43 915	46 183	46 326	45 105	43 932
De ello: En el campo	4 023	4 694	4 869	4 864	5 062
Técnica y profesional	77 457	55 690	58 272	57 743	59 044
Técnico medio	38 759	17 151	25 152	25 166	31 951
Ministerio de Educación	34 107	11 489	18 129	17 183	21 832
Otros organismos	4 652	5 662	7 023	7 983	10 119
Obrero calificado	38 698	38 539	33 120	32 577	27 093
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	38 552	37 965	32 500	31 947	26 733
Otros organismos	146	574	620	630	360
Formación del personal pedagógico	6 024	6 418	4 575	3 783	3 789
Especial	5 425	5 901	5 713	5 271	5 371
Adultos	21 580	19 557	23 759	26 564	29 900
Educación obrero campesina	2 684	2 410	2 353	2 968	2 765
Secundaria obrero campesina	5 048	4 132	4 162	4 838	4 337
Facultad obrero campesina	9 364	8 036	11 945	13 661	16 956
Idiomas	4 484	4 979	5 299	5 097	5 842
Superior	54 373	36 261	23 971	23 478	22 344
Ministerio de Educación Superior	23 561	16 653	14 194	14 050	13 953
Ministerio de Educación	5 016	1 718	162	-	-
Ministerio de Salud Pública	22 670	16 082	9 015	9 135	8 098
Otros organismos	3 126	1 808	600	293	293

<sup>(a)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

## 18.14 - Graduados (mujeres) por educaciones / *Females graduates per type of education*

CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
<b>Total</b>	<b>234 274</b>	<b>211 539</b>	<b>197 630</b>	<b>190 581</b>	<b>186 690</b>
Primaria	67 199	65 455	58 733	54 311	48 222
Urbana	52 361	51 064	45 687	43 066	38 160
Rural	14 838	14 391	13 046	11 245	10 062
Media	123 801	114 553	111 763	107 054	108 609
Secundaria básica	64 844	61 428	59 389	57 807	58 957
De ello: En el campo	4 924	4 540	4 273	4 200	4 216
Preuniversitario	27 575	29 133	29 459	27 770	27 149
De ello: En el campo	2 615	2 932	3 057	3 038	3 099
Técnica y profesional	26 046	18 656	19 066	18 345	19 376
Técnico medio	16 369	8 429	10 978	10 908	13 735
Ministerio de Educación	13 629	4 708	6 312	6 509	8 099
Otros organismos	2 740	3 721	4 666	4 399	5 636
Obrero calificado	9 677	10 227	8 088	7 437	5 641
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	9 634	10 089	7 957	7 236	5 582
Otros organismos	43	138	131	201	59
Formación del personal pedagógico	5 336	5 336	3 849	3 132	3 127
Especial	1 765	2 138	1 930	1 878	1 801
Adultos	8 729	9 304	10 704	12 103	14 148
Educación obrero campesina	198	294	326	575	389
Secundaria obrero campesina	1 250	1 305	1 176	1 367	1 283
Facultad obrero campesina	4 943	4 839	6 699	7 690	9 617
Idiomas	2 338	2 866	2 503	2 471	2 859
Superior	32 780	20 089	14 500	15 235	13 910
Ministerio de Educación Superior	13 617	9 011	8 110	8 582	8 134
Ministerio de Educación	3 361	844	123	-	-
Ministerio de Salud Pública	14 943	9 583	6 032	6 471	5 594
Otros organismos	859	651	235	182	182

<sup>(a)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

## 18.15 - Becarios por educaciones / *Boarding students per type of education*

	Unidad					
CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>150 082</b>	<b>144 887</b>	<b>141 492</b>	<b>147 203</b>	<b>144 852</b>	<b>144 610</b>
Círculos Infantiles	58	56	48	18	8	12
De ello: Preescolar	17	8	11	2	1	3
Preescolar en escuela Primaria	3	4	-	-	2	1
Urbano	1	-	-	-	2	1
Rural	2	4	-	-	-	-
Primaria	3 916	3 108	3 072	3 065	2 654	2 488
Urbana	3 264	2 563	2 584	2 616	2 234	2 124
Rural	652	545	488	449	420	364
Media	79 883	79 085	78 341	77 178	76 332	74 489
Secundaria básica	24 971	23 612	22 506	21 607	20 192	18 649
Urbana	8 668	8 419	8 331	8 538	8 565	8 522
Rural	16 303	15 193	14 175	13 069	11 627	10 127
Preuniversitario	21 165	19 816	19 309	18 912	18 737	18 432
Urbana	14 175	13 025	12 577	12 179	12 057	12 136
Rural	6 990	6 791	6 732	6 733	6 680	6 296
Técnica y profesional <sup>(b)</sup>	20 250	24 080	26 396	26 002	24 812	23 507
Técnico medio	12 627	16 407	18 959	20 023	20 368	20 435
Ministerio de Educación	8 749	10 195	10 864	11 765	12 493	13 072
Otros organismos	3 878	6 212	8 095	8 258	7 875	7 363
Obrero calificado	7 623	7 673	7 437	5 979	4 444	3 072
Ministerio de Educación	7 545	7 441	7 104	5 619	4 128	2 643
Otros organismos	78	232	333	360	316	429
Formación del personal pedagógico	13 497	11 577	10 130	10 657	12 591	13 901
Especial	7 803	7 250	6 759	6 178	5 374	5 100
Superior	58 419	55 384	53 272	60 764	60 482	62 520
Ministerio de Educación Superior	26 519	26 725	31 902	31 970	30 658	30 431
Ministerio de Educación	5 978	4 004	77	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	24 231	23 786	20 905	28 605	29 612	31 879
Otros organismos	1 691	869	388	189	212	210

<sup>(a)</sup> Incluye preescolar de círculos infantiles.

<sup>(b)</sup> Incluye escuelas de oficios.

## 18.16 - Seminternos por educaciones / *Semi-boardng students per type of education*

	Unidad					
CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>1 011 417</b>	<b>834 885</b>	<b>834 850</b>	<b>820 414</b>	<b>813 545</b>	<b>812 841</b>
Círculos Infantiles	139 820	137 445	137 406	135 833	136 052	134 264
De ello: Preescolar	22 034	22 302	21 961	22 016	21 413	22 119
Preescolar en escuela Primaria	33 188	37 075	37 305	38 663	37 155	37 885
Urbano	31 158	34 951	34 969	36 347	34 948	35 588
Rural	2 030	2 124	2 336	2 316	2 207	2 297
Primaria	338 636	331 587	333 702	336 783	347 024	358 993
Urbana	323 986	317 182	318 640	321 647	331 354	342 829
Rural	14 650	14 405	15 062	15 136	15 670	16 164
Media	442 329	268 647	261 726	248 287	231 765	217 056
Secundaria básica	370 156	190 876	182 154	174 010	159 842	150 202
Urbana	354 426	177 106	168 241	160 311	147 784	139 225
Rural	15 730	13 770	13 913	13 699	12 058	10 977
Preuniversitario	8 183	8 922	9 414	9 460	9 208	9 757
Urbana	3 883	4 133	4 307	4 399	4 284	4 538
Rural	4 300	4 789	5 107	5 061	4 924	5 219
Técnica y profesional <sup>(b)</sup>	53 645	59 571	62 162	56 696	53 392	47 268
Técnico medio	30 531	37 210	41 116	38 392	39 476	36 364
Ministerio de Educación	14 879	13 221	14 588	14 878	17 633	20 210
Otros organismos	15 652	23 989	26 528	23 514	21 843	16 154
Obrero calificado	23 114	22 361	21 046	18 304	13 916	10 904
Ministerio de Educación	22 089	21 080	19 866	17 537	13 228	10 397
Otros organismos	1 025	1 281	1 180	767	688	507
Formación del personal pedagógico	10 345	9 278	7 996	8 121	9 323	9 829
Especial	23 738	23 707	23 306	22 602	22 011	21 815
Superior	33 706	36 424	41 405	38 246	39 538	42 828
Ministerio de Educación Superior	3 164	8 800	9 929	13 339	11 752	12 885
Ministerio de Educación	4 347	2 875	1 167	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	23 671	22 395	29 124	24 907	27 484	29 751
Otros organismos	2 524	2 354	1 185	-	302	192

<sup>(a)</sup> Incluye preescolar de círculos infantiles.

<sup>(b)</sup> Incluye escuelas de oficios.

**18.17 - Matrícula inicial de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE) / Technical and professional education initial enrollment (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)**

	Unidad					
GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>201 996</b>	<b>189 131</b>	<b>197 581</b>	<b>194 665</b>	<b>192 086</b>	<b>191 431</b>
<b>Técnico medio</b>	<b>109 500</b>	<b>103 018</b>	<b>119 486</b>	<b>125 277</b>	<b>134 019</b>	<b>141 676</b>
Geología, minería y metalurgia	1 508	1 748	2 238	2 582	3 081	3 106
Energética	4 619	4 013	4 818	5 212	5 727	5 951
Construcción de maquinarias	5 715	4 601	5 646	5 921	6 976	7 589
Industrias azucarera, química y alimenticia	2 222	1 709	1 859	2 292	3 591	4 538
Electrónica, automatización y comunicaciones	2 333	1 375	1 391	1 192	1 974	2 832
Transporte	5 354	4 808	5 677	5 724	6 146	6 493
Construcción	8 300	6 379	8 149	8 083	10 960	12 399
Producción agropecuaria	23 209	16 737	15 492	13 335	13 804	14 739
Economía	16 927	11 860	13 212	15 620	17 084	19 819
Salud	14 385	22 280	24 602	22 125	18 853	13 718
Arte	2 825	3 042	2 944	2 773	2 889	3 089
Otras	22 103	24 466	33 458	40 418	42 934	47 403
<b>Obrero calificado</b>	<b>92 496</b>	<b>86 113</b>	<b>78 095</b>	<b>69 388</b>	<b>58 067</b>	<b>49 755</b>
Geología, minería y metalurgia	29	29	12	7	-	50
Energética	3 999	3 554	3 410	2 847	2 428	2 307
Construcción de maquinarias	9 645	10 397	8 730	7 399	4 602	4 004
Industrias azucarera, química y alimenticia	519	2 232	3 630	2 902	1 814	1 713
Electrónica, automatización y comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Transporte	7 491	7 476	6 187	5 206	4 134	3 552
Construcción	22 731	17 692	16 051	12 105	9 774	9 111
Producción agropecuaria	15 078	9 510	7 229	6 701	5 047	3 394
Economía	-	-	-	-	-	-
Salud	786	1 223	1 464	1 098	859	741
Arte	-	-	-	-	-	-
Otras <sup>(a)</sup>	32 218	34 000	31 382	31 123	29 409	24 883

<sup>(a)</sup> Incluyen las especialidades que se imparten en las escuelas de oficios.

**18.18 - Graduados de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE) / Technical and professional education graduates (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)**

	Unidad				
GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
<b>Total</b>	<b>77 457</b>	<b>55 690</b>	<b>58 272</b>	<b>57 743</b>	<b>59 044</b>
<b>Técnico medio</b>	<b>38 759</b>	<b>17 151</b>	<b>25 152</b>	<b>25 166</b>	<b>31 951</b>
Geología, minería y metalurgia	474	212	415	205	691
Energética	1 301	544	1 150	950	1 234
Construcción de maquinarias	2 010	673	1 438	841	1 566
Industrias azucarera, química y alimenticia	892	389	531	376	556
Electrónica, automatización y comunicaciones	1 015	302	545	344	187
Transporte	1 417	785	1 282	995	1 449
Construcción	3 279	437	1 914	1 403	2 341
Producción agropecuaria	8 987	4 091	5 353	2 584	3 342
Economía	8 942	2 500	2 126	3 067	3 461
Arte	610	678	4 762	632	711
Salud	2 687	3 938	777	4 484	6 339
Otras	7 145	2 602	4 859	9 285	10 074
<b>Obrero calificado</b>	<b>38 698</b>	<b>38 539</b>	<b>33 120</b>	<b>32 577</b>	<b>27 093</b>
Geología, minería y metalurgia	-	14	-	-	-
Energética	1 898	1 597	1 566	1 458	973
Construcción de maquinarias	3 248	4 705	4 070	2 549	2 087
Industrias azucarera, química y alimenticia	-	514	1 469	1 887	821
Transporte	2 967	3 568	3 006	2 435	2 035
Construcción	10 355	7 893	6 356	6 403	3 944
Producción agropecuaria	7 271	5 110	3 059	3 000	2 615
Arte	-	-	-	-	-
Salud	3	297	470	440	274
Otras <sup>(a)</sup>	12 956	14 841	13 124	14 405	14 344

<sup>(a)</sup> Incluye los obreros calificados de las escuelas de oficios.

**18.19 - Matricula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia***Initial enrollment in higher education in every branch of science*

	Unidad					
RAMAS DE LA CIENCIA	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>207 237</b>	<b>173 298</b>	<b>165 926</b>	<b>218 643</b>	<b>224 944</b>	<b>240 813</b>
Ciencias técnicas	32 723	30 204	29 557	30 870	30 346	30 496
Ciencias naturales y matemáticas	4 442	4 399	4 428	4 419	4 365	4 350
Ciencias agropecuarias	6 509	5 481	5 149	9 799	10 250	11 740
Ciencias económicas	17 807	13 059	11 997	17 811	18 477	19 931
Ciencias sociales y humanísticas	33 995	22 254	17 733	21 224	20 853	22 355
Pedagogía	22 338	19 656	19 841	45 442	43 664	47 073
Ciencias médicas	76 933	69 760	69 734	76 329	81 837	87 215
Cultura física	11 044	7 018	6 031	11 318	13 769	16 274
Arte	1 446	1 467	1 456	1 431	1 383	1 379

**18.20 - Matricula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)***Initial enrollment in higher education in every branch of science (women)*

	Unidad					
RAMAS DE LA CIENCIA	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>122 597</b>	<b>100 664</b>	<b>98 816</b>	<b>134 671</b>	<b>137 687</b>	<b>150 701</b>
Ciencias técnicas	12 230	11 529	11 161	11 315	11 078	11 184
Ciencias naturales y matemáticas	2 380	2 439	2 457	2 531	2 494	2 521
Ciencias agropecuarias	2 737	2 406	2 442	4 272	4 496	5 208
Ciencias económicas	12 356	9 043	8 123	12 164	12 434	13 256
Ciencias sociales y humanísticas	24 025	15 811	12 810	15 450	15 117	16 463
Pedagogía	14 737	12 903	14 488	35 627	34 463	37 277
Ciencias médicas	50 237	43 791	44 756	48 854	52 387	58 871
Cultura física	3 047	1 932	1 731	3 616	4 430	5 133
Arte	848	810	848	842	788	788

**18.21 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia***Higher education graduates in every branch of science*

	Unidad					
RAMAS DE LA CIENCIA	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
<b>Total</b>	<b>70 341</b>	<b>54 373</b>	<b>36 261</b>	<b>23 971</b>	<b>23 478</b>	<b>22 344</b>
Ciencias técnicas	5 360	5 401	4 940	4 669	4 465	4 176
Ciencias naturales y matemáticas	621	709	693	663	625	663
Ciencias agropecuarias	1 932	1 624	1 147	683	788	885
Ciencias económicas	7 472	5 285	2 670	1 880	1 670	1 595
Ciencias sociales y humanísticas	14 976	9 695	5 304	3 143	2 184	1 955
Pedagogía	12 601	5 449	2 866	2 226	3 869	4 121
Ciencias médicas	24 889	22 670	16 082	9 015	9 135	8 098
Cultura física	2 132	3 323	2 358	1 459	475	584
Arte	358	217	201	233	267	267

**18.22 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)***Higher education graduates in every branch of science (women)*

	Unidad					
RAMAS DE LA CIENCIA	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
<b>Total</b>	<b>45 866</b>	<b>32 780</b>	<b>20 089</b>	<b>14 500</b>	<b>15 235</b>	<b>13 910</b>
Ciencias técnicas	2 041	1 903	1 906	1 951	1 825	1 579
Ciencias naturales y matemáticas	308	350	358	356	374	384
Ciencias agropecuarias	551	493	446	353	445	397
Ciencias económicas	5 464	3 700	1 850	1 310	1 176	1 157
Ciencias sociales y humanísticas	10 636	6 824	3 828	2 319	1 588	1 468
Pedagogía	9 112	3 607	1 373	1 741	3 041	2 855
Ciencias médicas	17 115	14 943	9 583	6 032	6 471	5 594
Cultura física	473	839	620	304	151	312
Arte	166	121	125	134	164	164

### 18.23 - Participantes en educación de postgrado / *Participants in postgraduate education*

	Unidad					
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Total</b>	<b>468 153</b>	<b>415 384</b>	<b>397 299</b>	<b>322 142</b>	<b>494 054</b>	<b>302 734</b>
De ello: Mujeres	275 135	247 340	224 343	187 063	294 343	182 321
Cursos	334 064	299 103	282 959	226 501	411 374	209 990
Entrenamientos	17 016	21 745	26 225	16 624	14 781	21 660
Diplomados	37 275	39 230	27 440	22 525	21 683	21 687
Maestrías y especialidades	75 054	50 730	54 188	50 451	41 906	44 805
Doctorados	4 744	4 576	6 487	6 041	4 310	4 592

### 18.24 - Matricula inicial por 10 000 habitantes / *Initial enrollment per 10 000 inhabitants*

	Unidad					
CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Primaria	634	725	718	721	727	740
Secundaria básica	352	344	338	329	313	293
Preuniversitario	137	135	134	131	128	125
Técnica y profesional	180	168	176	173	171	171
Técnico medio	98	91	106	111	119	126
Obrero calificado	83	76	69	62	52	44
Superior	185	154	148	195	200	215

## 18.25 - Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos

### Gross and net rates of enrollment in every educational level

AÑOS Y SEXO	Matrícula total (U)	Matrícula en edad establecida (U)	Población en edad escolar (U)	Tasa bruta de matrícula (%)	Tasa neta de matrícula (%)
<b>Enseñanza Primaria (6 - 11 años)</b>					
2013					
Total	748 534	724 797	731 634	102,3	99,1
Niños	387 922	372 302	376 398	103,1	98,9
Niñas	360 612	352 495	355 236	101,5	99,2
Índice de paridad de género	..	..	..	0,98	1,00
2014					
Total	745 733	704 473	711 352	104,8	99,0
Niños	394 366	362 687	366 254	107,7	99,0
Niñas	351 367	341 786	345 098	101,8	99,0
Índice de paridad de género	..	..	..	0,95	1,00
2015					
Total	722 164	697 725	701 236	103,0	99,5
Niños	375 414	359 145	361 255	103,9	99,4
Niñas	346 750	338 580	339 981	102,0	99,6
Índice de paridad de género	..	..	..	0,98	1,00
2016					
Total	720 329	698 112	701 884	102,6	99,5
Niños	374 484	359 528	361 409	103,6	99,5
Niñas	345 845	338 584	340 475	101,6	99,4
Índice de paridad de género	..	..	..	0,98	1,00
<b>2017</b>					
<b>Total</b>	741 269	710 975	713 199	103,9	99,7
<b>Niños</b>	389 261	366 206	367 931	105,8	99,5
<b>Niñas</b>	352 008	344 769	345 268	102,0	99,9
<b>Índice de paridad de género</b>	..	..	..	0,96	1,00
<b>Enseñanza Medio (12-17 años)</b>					
2013					
Total	758 114	729 420	846 999	89,5	86,1
Niños	386 186	369 556	437 035	88,4	84,6
Niñas	371 928	359 864	409 964	90,7	87,8
Índice de paridad de género	..	..	..	1,03	1,04
2014					
Total	825 055	704 282	845 449	97,6	83,3
Niños	418 337	352 828	435 693	96,0	81,0
Niñas	406 718	351 454	409 756	99,3	85,8
Índice de paridad de género	..	..	..	1,03	1,06
2015					
Total	759 918	695 204	835 192	91,0	83,2
Niños	380 894	348 234	429 857	88,6	81,0
Niñas	379 024	346 970	405 335	93,5	85,6
Índice de paridad de género	..	..	..	1,06	1,06
2016					
Total	699 934	677 862	812 141	86,2	83,5
Niños	350 256	339 525	418 078	83,8	81,2
Niñas	349 678	338 337	394 063	88,7	85,9
Índice de paridad de género	..	..	..	1,06	1,06
<b>2017</b>					
<b>Total</b>	795 057	661 766	788 405	100,8	83,9
<b>Niños</b>	405 496	330 474	405 824	99,9	81,4
<b>Niñas</b>	389 561	331 292	382 581	101,8	86,6
<b>Índice de paridad de género</b>	..	..	..	1,02	1,06

## **CAPÍTULO 19**

# **SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL**

### **INTRODUCCIÓN**

El capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados de salud pública y asistencia social.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología y microbiología, laboratorios de prótesis dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, así como los balnearios medicinales y otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, los bancos de sangre y los hogares maternos.

La asistencia social comprende las funciones relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos e impedidos físicos y mentales. Incluye los hogares de ancianos, casas de abuelos, hogares para impedidos físicos, hogares de ciegos y hogares para personas con enfermedades mentales, entre otros.

El Sistema Nacional de Salud se basa en los principios de salud pública socialista, mediante los cuales se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las instituciones dedicadas tanto a la asistencia médica como a la asistencia social y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Los servicios médicos se prestan en forma escalonada, con tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan: atención primaria, secundaria y terciaria.

Desde el principio de los noventa, en el sistema de salud se identifican entre las líneas estratégicas fundamentales la relacionada con la reorientación del sistema de salud hacia la atención primaria y su pilar fundamental lo constituyen el médico y la enfermera de la familia, lo que ha permitido la descentralización de la atención médica y la atención personalizada en las comunidades a las personas con mayores riesgos, así como la implementación de acciones preventivas a partir de la interrelación entre el médico y los pacientes.

El programa relacionado con la creación de los policlínicos integrales constituye uno de los elementos más importantes de transformación en el sistema de salud cubano, ya que a partir de las nuevas funciones asumidas por esa instancia se descentraliza más la atención de salud del nivel secundario hacia el nivel primario.

En los policlínicos se incluyen procederes y servicios, que con anterioridad no se desarrollaban, por ejemplo: los servicios de terapia física y rehabilitación, así como la inclusión de la ultrasonografía entre otros, todo en función de continuar acercando los servicios de especialidades a la población, se trata de dotar al policlínico de los medios necesarios para ampliar su función en las nuevas condiciones de la salud pública cubana.

Los policlínicos cumplen con las funciones de atención médica integral de excelencia a personas, familias, grupos y la comunidad, con enfoque biosicosocial, desarrollando procesos de formación y perfeccionamiento de recursos humanos y de investigación, para la contribución al mejoramiento continuo del estado de salud de la población a través de una prestación de servicios de mayor calidad con los recursos disponibles, aplicando las tecnologías de avanzada.

El sistema de atención primaria apoyado por los servicios de los niveles secundario y terciario, tales como los hospitales municipales, provinciales, nacionales y los institutos de investigación conforman una estructura regionalizada que crea una interrelación entre ellas garantizando los recursos de todo el sistema en forma óptima y racional.

Cabe señalar que como parte de la estrategia de desarrollo de la salud pública, se da atención priorizada a objetivos vitales del sistema como son los vinculados a los servicios de óptica, estomatología y farmacias.

El país cuenta además con un Programa Integral de Salud, que desde finales de los noventa se puso a disposición de la comunidad internacional y de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y forma parte de la ayuda que el país brinda con el envío de profesionales de la salud a diferentes países del mundo para ofrecer una atención médica integral a la población más desfavorecida.

En 1999 surge la Escuela Latinoamericana de Medicina que tiene como misión formar a los futuros médicos que sustituirán a los integrantes de las brigadas médicas cubanas. A través de este programa se brinda colaboración a países de América Latina, el Caribe, África y Estados Unidos entre otros. Esta información se incluye en la matrícula de la educación superior que aparece en el capítulo de Educación.

La dirección administrativa del Sistema Nacional de Salud corresponde a los órganos provinciales del Poder Popular según la localización geográfica de las instalaciones, mientras que la dirección metodológica corresponde al Ministerio de Salud Pública, organismo rector único de las funciones comprendidas en el sistema.

A continuación se ofrecen las **definiciones metodológicas** de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

**Personal facultativo:** Son las personas graduadas de los diferentes niveles de la enseñanza referentes a los temas de salud pública: médicos, estomatólogos, enfermeras, tecnólogos y otros licenciados, técnicos medios y obreros calificados propios de la salud.

**Habitantes por médico:** Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de médicos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención médica de la población.

$$\text{Habitantes por médico} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población

B: Número de médicos

**Habitantes por estomatólogo:** Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de estomatólogos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención estomatológica de la población.

$$\text{Habitantes por estomatólogo} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población

B: Número de estomatólogos

**Unidades de servicio:** Se corresponde con las unidades del Sistema Nacional de Salud en las que se prestan servicios de asistencia médica y asistencia social. Expresa la capacidad estructural física instalada para ofrecer atención médica a la población en los diferentes niveles en los que se organiza el Sistema de Salud

**Dotación normal de camas:** Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, son camas presupuestadas disponibles para dar servicios de hospitalización.

**Camas reales:** Son aquellas que se encuentran instaladas y dispuestas las 24 horas del día para recibir a una persona, esté ocupada o no. Se excluyen las camas de observación habilitadas en los cuerpos de guardia, para trabajo de parto, cuarto de emergencia o reconocimiento, investigaciones menores, metabolismo, electrocardiogramas, investigaciones radiográficas o de laboratorio, bancos de sangre, recuperación, recién nacidos normales - estén o no junto a la madre -, los trabajadores que residen en el hospital y las camas de hospitales de día. No existen camas para acompañantes.

**Promedio de camas reales:** Es el resultado de dividir los días/camas de un período determinado entre el número de días del período. Se expresa en números enteros.

**Ingreso:** Es la persona que ha sido admitida en una unidad de asistencia médica para su tratamiento o albergue, y que pasa a ocupar una plaza o cama real en dicha institución. Expresa el número de ingresos totales en un período.

**Consultas médicas y estomatológicas:** Se refiere al número de pacientes que han sido atendidos en cualquiera de las especialidades médicas o estomatológicas, se clasifican en consultas externas y en cuerpos de guardia.

**Consulta externa:** Es la visita al médico que realiza una persona sana o enferma, con el propósito de obtener un diagnóstico, un tratamiento, o medidas preventivas de enfermedades o fomentadoras de salud y los controles de salud efectuados en el policlínico o por el médico de la familia.

**Consultas en cuerpos de guardia:** Son las consultas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica en las diversas especialidades médicas o estomatológicas cuando los pacientes tienen una emergencia de salud.

**Inmunizaciones por tipo de vacunas:** Es el número de dosis aplicadas en el período por cada tipo de vacuna, independientemente de que sea la primera o las reactivaciones subsiguientes.

---

Tipos de vacunas:	Uso
Antipoliomielítica (OPV)	Antipoliomielitis
Total BCG	Antituberculosis
Triple bacteriana (DPT)	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T)
Duple (DT)	Difteria(D), Tétanos(T)
Toxoide tetánico (TT)	Antitetánica
Antitifoídica (AT)	Antitifoídica
Triple viral (PRS)	Papera(P), Rubeola(R), Sarampión(S).
Hepatitis B (HBV)	Anti Hepatitis B
Haemophilus Influenzae (Hib)	Anti Haemophilus Influenzae
Antimeningocócica (Tipo B)	Antimeningocócica
Tetravalente DPT + HB	Difteria(D), Tosferina(P),Tétanos(T), Hepatitis B
Pentavalente DPT + HB + Hib	Difteria(D), Tosferina(P),Tétanos(T),HepatitisB,Haemophilus Influenzae

---

**Donante de sangre:** Es la persona que acude a una unidad de salud y ofrece su sangre para que sea utilizada en una acción preventiva, diagnóstica o terapéutica.

**Incidencia:** Son los nuevos casos diagnosticados en un período definido.

**Tasa de incidencia:** Es un indicador primordial de la vigilancia epidemiológica y expresa el riesgo que tiene la población de contraer una enfermedad. Es el cociente entre el número de enfermedades que comenzaron en un período definido y la población expuesta a contraer dichas enfermedades multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes.

$$\text{Incidencia} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de casos nuevos de una enfermedad durante un período

B: Población

**Causas de muerte de todas las edades:** Se refiere al número de personas fallecidas en un período analizadas por las causas de muerte con mayor frecuencia reportadas en los certificados de defunción.

**Tasas de las causas de muerte de todas las edades:** Expresa el riesgo de morir de la población en un período determinado por cada causa. Es el cociente resultante de dividir el número de defunciones de cada una de las causas entre la población en el mismo período multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes. Es un indicador de amplio uso.

$$\text{Tasa de mortalidad por causas} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por causa

B: Población

**Tasa de mortalidad materna:** Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las causas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 100 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 100 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad materna} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de defunciones maternas

B: Nacidos vivos

**Tasa de mortalidad infantil:** Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómico. Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el primer año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de un año entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad infantil} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 1 año

B: Nacidos vivos

**Tasa de mortalidad niños menores de 5 años:** Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el quinto año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de cinco años entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad del menor de 5 años} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 5 años

B: Nacidos vivos

**Índice de bajo peso al nacer:** Es el peso obtenido dentro de la primera hora de vida, antes de que comience a tener lugar la pérdida de peso postnatal. Todo producto de la concepción que, después de ser extraído o expulsado completo del cuerpo de la madre, pese menos de 2 500 gramos, se considera que tiene bajo peso al nacer. Expresa la frecuencia de nacidos vivos con bajo peso con relación al total de nacidos vivos y el retardo del crecimiento intrauterino o prematuridad. Este indicador representa un factor de riesgo para la morbi-mortalidad neonatal e infantil, es analizado para predecir la sobrevivencia infantil y una medida indirecta de la calidad de la asistencia prenatal. Es el cociente de nacidos vivos con bajo peso entre el número total de nacidos vivos multiplicado por 100.

$$\text{Índice de bajo peso} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Número de nacidos vivos con peso inferior a los 2 500 gramos

B: Nacidos vivos

**Ingresos en hogares maternos:** Se refiere a las gestantes que por determinadas causas necesitan tener un seguimiento y observación por parte de facultativos capacitados de la evolución de su embarazo y son internadas en instituciones especializadas, creadas para la atención de los riesgos prenatales.

**Ingresos por 100 nacidos vivos:** Expresa el porcentaje de gestantes con atención especializada que han estado ingresadas en hogares maternos por los nacidos vivos del mismo período.

$$\text{Ingresos por 100 nacidos vivos} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Ingresos en hogares maternos

B: Nacidos vivos

## 19.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre <sup>(a)</sup>

### *Medical staff from the Ministry of Public Health until December 31 <sup>(a)</sup>*

	Unidad					
PERSONAL	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>265 203</b>	<b>265 556</b>	<b>262 764</b>	<b>262 837</b>	<b>262 789</b>	<b>261 947</b>
Médicos	83 698	85 563	87 982	90 161	92 084	95 487
De ello: Médicos de familia	13 382	12 842	12 883	12 883	13 131	13 070
Estomatólogos	15 249	16 630	17 542	16 852	18 675	18 910
Farmacéuticos	3 344	3 392	3 016	3 099	3 060	3 025
Personal de enfermería y Auxiliares de enfermeras (b)	88 364	90 765	89 999	89 072	87 637	85 732
Técnicos y Auxiliares <sup>(c)</sup>	74 548	69 206	64 225	63 653	61 333	58 793

<sup>(a)</sup> Los médicos y estomatólogos corresponden al total del registro de profesionales. El resto del personal solo incluye el personal que labora en el Ministerio de Salud Pública.

<sup>(b)</sup> Incluye Licenciados en Enfermería.

<sup>(c)</sup> Se incluyen técnicos en estomatología, farmacia, laboratorio, rayos X, asistentes dentales y otros técnicos medios de la salud.

## 19.2 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2018

### *Medical staff from the Ministry of Public Health per province, year 2018*

	Unidad				
CUBA/PROVINCIAS	Médicos	De ello:		Estomatólogos	Personal de enfermería
		Médicos de familia en la comunidad			
<b>Cuba</b>	<b>95 487</b>	<b>13 070</b>		<b>18 910</b>	<b>85 732</b>
Pinar del Río	4 580	703		762	5 103
Artemisa	2 876	521		541	3 519
La Habana	22 125	2524		4 712	14 659
Mayabeque	1 785	412		456	2 716
Matanzas	4 236	756		979	4 673
Villa Clara	6 636	986		1 465	6 450
Cienfuegos	2 917	448		613	3 013
Sancti Spiritus	3 758	553		459	3 637
Ciego de Ávila	2 840	474		617	3 065
Camagüey	5 917	801		1 300	5 547
Las Tunas	4 213	620		811	4 357
Holguín	8 327	1 271		1 360	7 438
Granma	7 609	964		1 569	8 220
Santiago de Cuba	11 476	1 291		2 080	7 910
Guantánamo	5 703	660		1 002	4 645
Isla de la Juventud	489	86		184	780

### 19.3 - Habitantes por médico y estomatólogo

#### *Number of inhabitants per medical doctor and per stomatologist*

AÑOS	Unidad			
	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
1958	6 286	1 076	250	27 052
1965	6 238	1 252	1 200	6 507
1970	6 152	1 393	1 366	6 276
1975	9 328	996	2 319	4 007
1980	15 247	641	3 646	2 682
1985	22 910	439	5 335	1 885
1990	38 690	274	6 959	1 524
1995	56 836	193	9 148	1 200
2000	65 997	170	9 917	1 128
2005	70 594	159	10 554	1 066
2006	71 489	158	10 751	1 049
2007	72 416	155	10 887	1 032
2008	74 552	151	11 234	1 000
2009	74 880	150	11 572	971
2010	76 506	147	12 144	925
2011	78 622	143	12 793	878
2012	82 065	137	13 998	804
2013	83 698	133	15 249	732
2014	85 563	130	16 630	671
2015	87 982	128	17 542	640
2016	90 161	125	16 852	667
2017	92 084	122	18 675	602
<b>2018</b>	<b>95 487</b>	<b>118</b>	<b>18 910</b>	<b>595</b>

**19.4 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública**  
**Health care units of the Ministry of Public Health**

	Unidad					
UNIDADES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>13 168</b>	<b>12 318</b>	<b>12 400</b>	<b>12 409</b>	<b>12 509</b>	<b>12 527</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>12 748</b>	<b>11 898</b>	<b>11 958</b>	<b>11 955</b>	<b>12 042</b>	<b>12 049</b>
Hospitales	152	152	151	150	150	150
Generales	54	52	54	54	53	54
Clínico quirúrgicos	30	31	30	29	29	27
Ginecobstétrico	13	13	12	12	12	13
Materno-infantiles	4	4	4	4	4	4
Pediátricos	23	23	22	22	22	22
Especializados	28	29	29	29	30	30
Institutos de investigación	13	13	12	12	12	12
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>12 583</b>	<b>11 733</b>	<b>11 795</b>	<b>11 793</b>	<b>11 880</b>	<b>11 887</b>
Policlínicos	451	451	451	451	450	449
Consultorios médicos de la familia	11 550	10 741	10 782	10 782	10 869	10 869
Hogares maternos	142	138	136	131	131	131
Balnearios minero medicinales	5	4	3	3	3	3
Clínicas estomatológicas	118	111	110	111	111	111
Bancos de sangre	27	25	28	29	29	29
Otras unidades	290	263	285	286	287	295
<b>Asistencia social</b>	<b>420</b>	<b>420</b>	<b>442</b>	<b>454</b>	<b>467</b>	<b>478</b>
Hogares de ancianos	144	143	147	148	150	155
Casas de abuelos	246	247	265	276	287	293
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(a)</sup>	30	30	30	30	30	30

<sup>(a)</sup> Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

**19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2018**  
**Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2018**

UNIDADES	Unidad								
	Cuba	Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Maya-beque	Matanzas	Villa Clara	Cien-fuegos	Sancti Spíritus
<b>Total</b>	<b>12 527</b>	<b>712</b>	<b>523</b>	<b>2 322</b>	<b>425</b>	<b>733</b>	<b>978</b>	<b>454</b>	<b>533</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>12 049</b>	<b>694</b>	<b>510</b>	<b>2 232</b>	<b>406</b>	<b>696</b>	<b>934</b>	<b>417</b>	<b>514</b>
Hospitales	150	5	4	34	4	10	13	3	8
Generales	54	2	4	2	2	4	3	1	4
Clínico quirúrgicos	27	1	-	10	-	2	3	-	-
Ginecobstétrico	13	-	-	4	1	2	1	-	-
Materno-infantiles	4	-	-	2	-	-	-	-	1
Pediátricos	22	1	-	7	-	1	1	1	1
Especializados	30	1	-	9	1	1	5	1	2
Institutos de investigación	12	-	-	12	-	-	-	-	-
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>11 887</b>	<b>689</b>	<b>506</b>	<b>2 186</b>	<b>402</b>	<b>686</b>	<b>921</b>	<b>414</b>	<b>506</b>
Policlínicos	449	19	19	82	20	28	37	20	23
Consultorios médicos de la familia	10 869	626	444	2 022	348	631	837	368	461
Hogares maternos	131	6	10	19	9	8	8	5	5
Balnearios minero medicinales	3	1	-	-	-	-	-	1	-
Clínicas estomatológicas	111	8	8	20	11	6	9	6	7
Bancos de sangre	29	1	1	4	1	4	1	1	1
Otras unidades	295	28	24	39	13	9	29	13	9
<b>Asistencia social</b>	<b>478</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>90</b>	<b>19</b>	<b>37</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>19</b>
Hogares de ancianos	155	1	5	35	7	10	16	5	8
Casas de abuelos	293	16	8	43	10	25	27	31	9
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(a)</sup>	30	1	-	12	2	2	1	1	2

**19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2018 (conclusión)**  
**Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2018 (conclusion)**

UNIDADES	Unidad							
	Ciego de Ávila	Cama-güey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantá-namo	Isla de la Juventud
<b>Total</b>	<b>469</b>	<b>807</b>	<b>604</b>	<b>1 180</b>	<b>904</b>	<b>1 171</b>	<b>623</b>	<b>89</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>444</b>	<b>764</b>	<b>584</b>	<b>1 149</b>	<b>879</b>	<b>1 136</b>	<b>605</b>	<b>85</b>
Hospitales	3	13	5	15	10	18	4	1
Generales	2	5	2	8	5	7	2	1
Clínico quirúrgicos	-	3	-	3	1	4	-	-
Ginecobstétrico	-	1	-	-	1	3	-	-
Materno-infantiles	-	-	-	1	-	-	-	-
Pediátricos	-	2	2	1	2	2	1	-
Especializados	1	2	1	2	1	2	1	-
Institutos de investigación	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>441</b>	<b>751</b>	<b>579</b>	<b>1 134</b>	<b>869</b>	<b>1 118</b>	<b>601</b>	<b>84</b>
Policlínicos	19	31	14	42	28	42	22	3
Consultorios médicos de la familia	394	674	539	1 055	794	1 048	556	72
Hogares maternos	10	7	10	5	14	10	3	2
Balnearios minero medicinales	-	-	-	-	-	-	-	1
Clínicas estomatológicas	4	10	3	8	3	4	3	1
Bancos de sangre	1	1	1	4	3	2	2	1
Otras unidades	13	28	12	20	27	12	15	4
<b>Asistencia social</b>	<b>25</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>4</b>
Hogares de ancianos	8	15	9	8	8	13	5	2
Casas de abuelos	16	27	9	22	16	20	12	2
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(a)</sup>	1	1	2	1	1	2	1	-

## 19.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicio / Regular number of beds in health care units

						Unidad
UNIDADES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total de camas</b>	<b>57 682</b>	<b>58 995</b>	<b>60 060</b>	<b>61 041</b>	<b>61 225</b>	<b>61 804</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>45 690</b>	<b>45 462</b>	<b>45 892</b>	<b>46 794</b>	<b>46 851</b>	<b>46 982</b>
Hospitales	37 762	38 745	38 672	39 267	39 267	39 468
Generales	13 218	13 010	13 070	13 722	13 722	14 544
Clínico quirúrgicos	10 073	10 517	10 723	10 367	10 367	9 730
Ginecobstétrico	2 643	2 672	2 422	2 411	2 411	2 518
Materno-infantiles	600	540	740	740	740	740
Pediátricos	4 354	4 237	4 180	4 176	4 176	4 067
Especializados	6 874	7 769	7 537	7 851	7 851	7 869
Institutos de investigación	958	958	958	958	958	917
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>6 970</b>	<b>5 759</b>	<b>6 262</b>	<b>6 569</b>	<b>6 626</b>	<b>6 597</b>
Policlínicos	1 917	1 705	2 006	2 206	2 215	2 215
Hogares maternos	3 569	3 589	3 591	3 655	3 703	3 702
Balnearios minero medicinales	32	-	29	29	29	29
Otras unidades	1 452	465	636	679	679	651
<b>Asistencia social</b>	<b>11 992</b>	<b>13 533</b>	<b>14 168</b>	<b>14 247</b>	<b>14 374</b>	<b>14 822</b>
Hogares de ancianos <sup>(a)</sup>	9 598	11 146	11 726	11 771	11 898	12 346
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(b)</sup>	2 394	2 387	2 442	2 476	2 476	2 476

<sup>(a)</sup> Incluye camas privadas de asistencia médica.

<sup>(b)</sup> Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

**19.7- Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias**  
*Regular number of beds in health care units per province*

CUBA/PROVINCIAS	Unidad					
	2017			2018		
	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social
<b>Cuba</b>	<b>61 225</b>	<b>46 851</b>	<b>14 374</b>	<b>61 804</b>	<b>46 982</b>	<b>14 822</b>
Pinar del Río	2 486	2 189	297	2 486	2 189	297
Artemisa	1 364	1 200	164	1 404	1 200	204
La Habana	18 070	13 563	4 507	18 226	13 494	4 732
Mayabeque	1 424	799	625	1 464	799	665
Matanzas	2 917	2 137	780	3 003	2 223	780
Villa Clara	4 296	3 062	1 234	4 360	3 126	1 234
Cienfuegos	1 641	1 146	495	1 641	1 146	495
Sancti Spiritus	2 507	1 812	695	2 538	1 843	695
Ciego de Ávila	1 948	1 280	668	1 948	1 280	668
Camagüey	4 686	3 390	1 296	4 781	3 390	1 391
Las Tunas	2 718	1 998	720	2 719	1 998	721
Holguín	4 870	4 070	800	4 870	4 070	800
Granma	3 282	2 775	507	3 304	2 795	509
Santiago de Cuba	6 236	5 194	1 042	6 235	5 193	1 042
Guantánamo	2 340	1 871	469	2 340	1 871	469
Isla de la Juventud	440	365	75	485	365	120

**19.8 - Hospitales y clínicas según número de camas**  
**Hospitals and clinics according to the number of beds**

AÑOS	Total	Unidad				
		Menos de 50 camas	De 50 a 99 camas	De 100 a 199 camas	De 200 a 399 camas	De 400 a más camas
2012	152	4	25	58	40	25
2013	152	5	23	58	39	27
2014	152	4	26	55	40	27
2015	151	4	23	57	40	27
2016	150	4	22	57	39	28
2017	150	4	22	57	39	28
<b>2018</b>	<b>150</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>30</b>

**19.9 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio**  
**Average real beds for medical assistance per health care unit**

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>40 155</b>	<b>40 535</b>	<b>40 713</b>	<b>39 454</b>	<b>40 670</b>	<b>42 097</b>
Hospitales	34 658	34 714	34 593	33 028	34 004	34 736
Generales	12 998	12 276	11 956	12 493	12 367	13 210
Clínico quirúrgicos	8 550	9 470	9 524	7 546	8 057	7 978
Rurales	-	-	-	-	-	-
Ginecobstétrico	2 077	2 040	2 351	2 401	2 605	2 754
Materno-infantiles	749	713	513	310	309	398
Pediátricos	3 758	3 871	4 047	3 939	4 177	4 126
Especializados	6 526	6 344	6 202	6 339	6 489	6 270
Institutos de investigación	743	723	772	815	835	860
Otras unidades de asistencia médica	4 754	5 098	5 348	5 611	5 831	6 501
Policlínicos	1 054	1 524	1 724	2 143	2 314	2 557
Puestos médicos rurales	-	-	-	-	-	-
Hogares maternos	3 344	3 314	3 402	3 371	3 413	3 848
Balnearios minero medicinales	32	32	10	29	36	35
Otras unidades	324	228	212	68	68	61

## 19.10 - Ingresos por unidades de servicio / Admissions per health care unit

UNIDADES	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>1 298 805</b>	<b>1 368 935</b>	<b>1 402 260</b>	<b>1 348 187</b>	<b>1 414 213</b>	<b>1 445 881</b>
Hospitales	1 192 745	1 244 289	1 264 406	1 192 500	1 252 957	1 271 756
Generales	545 259	523 413	513 107	517 823	542 881	566 357
Clínico quirúrgicos	290 485	348 717	351 096	292 781	314 907	295 346
Rurales	-	-	-	-	-	-
Ginecobstétrico	99 474	101 195	112 910	105 976	111 744	115 066
Materno-infantiles	32 596	30 775	22 667	15 607	17 095	20 904
Pediátricos	185 026	203 800	228 936	224 475	228 554	238 152
Especializados	39 905	36 389	35 690	35 838	37 776	35 931
Institutos de investigación	20 109	20 548	18 842	19 901	19 314	19 371
Otras unidades de asistencia médica	85 951	104 098	119 012	135 786	141 942	154 754
Policlínicos	29 408	43 526	52 740	67 332	75 763	91 462
Puestos médicos rurales	-	-	-	-	-	-
Hogares maternos	56 340	58 832	64 229	65 670	63 214	60 344
Otras unidades	203	1 740	2 043	2 784	2 965	2 948

## 19.11 - Consultas médicas y estomatológicas / *Medical and dental care consultations*

Miles

AÑOS	Consultas			
	Médicas			Estomatológicas
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	
1975	37 862	25 505	12 357	6 970
1980	45 166	30 000	15 165	9 962
1985	59 640	39 167	20 474	13 768
1990	68 201	48 079	20 122	15 003
1995	75 130	56 916	18 214	16 156
2000	80 544	60 709	19 835	26 521
2005	59 998	39 206	20 792	17 943
2010	78 961	57 172	21 789	18 650
2011	81 050	59 780	21 270	19 763
2012	81 208	59 925	21 283	21 907
2013	81 168	60 250	20 918	23 749
2014	82 587	61 476	21 111	26 138
2015	89 158	68 745	20 413	28 612
2016	89 881	71 594	18 286	29 214
2017	96 361	76 502	19 859	30 434
<b>2018</b>	<b>100 143</b>	<b>81 007</b>	<b>19 136</b>	<b>31 961</b>

AÑOS	Consultas por habitante			
1975	4,1	2,7	1,3	0,7
1980	4,6	3,1	1,6	1,0
1985	5,9	3,9	2,0	1,4
1990	6,4	4,5	1,9	1,4
1995	6,8	5,2	1,7	1,5
2000	7,2	5,4	1,8	2,4
2005	5,3	3,5	1,8	1,6
2010	7,0	5,1	1,9	1,7
2011	7,2	5,3	1,9	1,8
2012	7,2	5,3	1,9	1,9
2013	7,3	5,4	1,9	2,1
2014	7,4	5,5	1,9	2,3
2015	7,9	6,1	1,8	2,5
2016	8,0	6,4	1,6	2,6
2017	8,6	6,8	1,8	2,7
<b>2018</b>	<b>8,9</b>	<b>7,2</b>	<b>1,7</b>	<b>2,8</b>

**19.12 - Consultas externas según especialidad**  
**Outpatient medical consultations by speciality**

ESPECIALIDAD MÉDICA	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>60 249 514</b>	<b>61 475 893</b>	<b>68 744 699</b>	<b>71 594 464</b>	<b>76 502 454</b>	<b>81 007 349</b>
Medicina total	40 300 634	41 814 730	47 082 809	49 991 974	53 918 232	57 064 853
De ello: Medicina general integral	22 543 786	24 230 728	27 927 071	29 444 491	31 421 756	33 418 340
Medicina interna	1 228 843	1 329 631	1 441 924	1 490 215	1 667 730	1 706 166
Dermatología	834 881	846 797	834 179	810 209	762 599	835 757
Psiquiatría	851 826	883 108	885 503	901 171	861 656	974 044
Cardiología	329 961	322 052	304 323	298 671	338 148	340 478
Cirugía total	4 694 990	4 590 813	4 446 104	4 396 106	4 318 528	4 385 811
De ello: Cirugía general	369 926	367 748	361 801	420 729	481 173	333 815
Oftalmología	1 852 672	1 796 263	1 746 629	1 694 476	1 647 952	1 719 038
Ortopedia y traumatología	916 732	889 976	825 241	799 011	763 723	805 774
Pediatría	10 760 075	10 933 713	12 505 960	12 631 025	13 486 644	14 383 368
Obstetricia	3 568 266	3 118 670	3 672 575	3 516 950	3 671 883	3 882 557
Ginecología	925 549	1 017 967	1 037 251	1 058 409	1 107 167	1 290 760

**19.13 - Consultas médicas por provincia, año 2018**  
**Medical consultations per province, year 2018**

CUBA/PROVINCIAS	Unidad		
	Total	Consultas médicas Externa	Guardia
<b>Cuba</b>	<b>100 142 967</b>	<b>81 007 349</b>	<b>19 135 618</b>
Pinar del Río	5 270 006	4 421 817	848 189
Artemisa	3 572 357	2 837 110	735 247
La Habana	19 548 296	14 077 985	5 470 311
Mayabeque	2 291 862	1 683 678	608 184
Matanzas	6 056 497	4 789 050	1 267 447
Villa Clara	7 878 129	6 381 473	1 496 656
Cienfuegos	2 997 105	2 420 505	576 600
Sancti Spíritus	4 401 805	3 612 124	789 681
Ciego de Ávila	3 426 373	2 764 291	662 082
Camagüey	6 428 111	5 194 343	1 233 768
Las Tunas	5 120 705	4 313 168	807 537
Holguín	9 239 509	7 710 863	1 528 646
Granma	8 076 933	7 104 953	971 980
Santiago de Cuba	10 556 051	9 141 619	1 414 432
Guantánamo	4 549 401	3 947 754	601 647
Isla de la Juventud	729 827	606 616	123 211

## 19.14 - Inmunizaciones por tipo de vacunas / Immunization per type of vaccines

TIPOS DE VACUNAS	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antipoliomielítica (OPV)	897 497	906 924	857 464	848 247	829 875	834 869
Total BCG (menores de 1 año)	125 436	121 621	123 801	115 600	113 941	115 586
Triple bacteriana (DPT)	135 494	126 550	119 732	120 199	123 869	43 188
Duple (DT)	104 324	124 626	109 537	136 903	93 704	129 519
Toxoide tetánico (TT)	1 358 985	1 438 990	1 278 015	1 253 952	1 275 413	1 277 968
Antitifóidica (AT)	502 383	622 036	562 292	557 450	399 597	634 495
Triple viral (PRS) <sup>(a)</sup>	150 336	262 653	245 268	277 469	236 593	234 634
Hepatitis B (HBV)	254 958	284 959	592 339	427 976	268 835	316 701
Haemophilus influenzae (Hib)	134 679	127 368	127 520	124 203	123 745	43 516
Antimeningocócica (Tipo B)	278 008	280 023	271 444	259 318	249 797	248 564
Pentavalente DPT + HB + Hib	379 458	378 972	372 043	364 358	347 563	423 376

## 19.15 - Donantes de sangre por provincias / Blood donors per province

AÑOS/PROVINCIAS	Unidad	
	Donantes	Aptas
2012	428 304	406 846
2013	446 110	428 729
2014	407 989	392 244
2015	392 962	379 236
2016	389 503	378 719
2017	<b>355 734</b>	<b>344 565</b>
Pinar del Río	22 389	22 145
Artemisa	14 016	13 747
La Habana	63 605	61 039
Mayabeque	8 837	8 719
Matanzas	19 583	19 460
Villa Clara	28 761	28 151
Cienfuegos	11 757	11 100
Sancti Spíritus	16 660	16 180
Ciego de Ávila	9 362	9 001
Camagüey	30 647	30 326
Las Tunas	13 737	12 949
Holguín	24 018	23 434
Granma	30 242	28 949
Santiago de Cuba	40 797	38 281
Guantánamo	18 222	18 058
Isla de la Juventud	3 101	3 026

**19.16 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria / Incidence of officially reported diseases**

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Blenorragia	4 747	4 116	3 961	5 747	2 904	2 953
Brucelosis	55	28	14	21	49	17
Diarreicas agudas	625 936	447 231	386 507	288 832	266 686	206 281
Escarlatina	1 271	2 301	2 673	1 974	2 023	1 738
Fiebre tifoidea	-	-	1	1	-	1
Hepatitis viral	471	396	436	389	368	452
Intoxicación alimentaria <sup>(a)</sup>	6 571	7 369	5 589	4 356	3 668	216
Lepra	232	210	207	186	190	254
Meningocóccicas	8	13	9	9	12	7
Meningoencefalitis viral	1 874	3 435	3 834	4 153	3 224	3 994
Meningoencefalitis bacteriana	290	285	357	407	380	367
Paludismo <sup>(b)</sup>	21	18	14	54	24	28
Rabia humana	1	-	1	1	-	1
Respiratorias agudas	6 151 668	6 310 888	6 635 119	6 628 386	6 316 481	5 795 872
Sífilis	3 298	4 046	4 582	5 008	5 088	4 706
SIDA	446	640	545	319	168	161
Tétanos	2	1	1	-	2	-
Tuberculosis	712	683	647	631	659	651
Varicela	16 141	12 700	19 330	13 647	13 529	15 500
<b>Tasas por 100 000 habitantes</b>						
Blenorragia	42,5	36,9	35,3	25,8	25,8	26,3
Brucelosis	0,5	0,2	0,1	0,4	0,4	0,2
Diarreicas agudas	5 606,8	4 006,0	3 443,6	2 373,4	2 373,4	1 835,8
Escarlatina	11,4	20,6	23,8	18,0	18,0	15,5
Fiebre tifoidea	-	-	0	0	-	0
Hepatitis viral	4,2	3,5	3,9	3,3	3,3	4,0
Intoxicación alimentaria <sup>(a)</sup>	58,9	66,0	49,8	32,6	32,6	1,9
Lepra	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	2,3
Meningocóccicas	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Meningoencefalitis viral	16,7	30,8	34,2	28,7	28,7	35,5
Meningoencefalitis bacteriana	2,6	2,5	3,2	3,4	3,4	3,3
Paludismo <sup>(b)</sup>	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Rabia humana	0	-	0	0	-	0
Respiratorias agudas	55 103,0	56 529,3	59 115,7	56 214,7	56 214,7	51 581,5
Sífilis	29,5	36,2	40,8	45,3	45,3	41,9
SIDA <sup>(c)</sup>	4,0	3,1	3,6	1,5	1,5	1,4
Tétanos	0	0	0	-	0	0
Tuberculosis	6,4	6,1	5,8	5,9	5,9	5,8
Varicela	144,6	113,8	172,2	120,4	120,4	137,9

<sup>(a)</sup> En el año 2012 cambia la definición. Solo son los casos de los brotes.

<sup>(b)</sup> Todos los casos son importados.

<sup>(c)</sup> Tasa por 1 000 000 de habitantes.

### 19.17 - Principales causas de muerte de todas las edades / *Main death causes in all ages*

CAUSAS	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enfermedades del corazón	22 828	23 919	24 646	24 462	27 207	25 684
Tumores malignos	22 982	23 848	24 333	24 303	25 232	24 902
Enfermedades cerebrovasculares	9 061	9 324	9 320	9 465	9 943	9 891
Influenza y neumonía	5 611	5 874	6 617	6 806	7 951	8 248
Accidentes	5 066	5 359	5 511	5 505	5 639	5 802
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	3 861	3 977	4 292	4 088	4 457	4 079
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	2 621	2 796	2 803	2 714	2 949	3 041
Diabetes mellitus	2 332	2 274	2 352	2 247	2 440	2 378
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	1 357	1 433	1 516	1 550	1 735	1 766
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	1 500	1 454	1 511	1 429	1 569	1 493

### 19.18 - Tasas de las principales causas de muerte / *Main death cause rates*

CAUSAS	Por 100 000 habitantes					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enfermedades del corazón	204,5	214,3	219,6	217,7	241,9	228,2
Tumores malignos	205,9	213,6	216,8	216,3	224,4	221,3
Enfermedades cerebrovasculares	81,2	83,5	83,0	84,2	88,4	87,9
Influenza y neumonía	50,3	52,6	59,0	60,6	70,7	73,3
Accidentes	45,4	48,0	49,1	49,0	50,1	51,6
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	34,6	35,6	38,2	36,4	39,9	36,2
Enfermedades de las arterias, artereolas y vasos capilares	23,5	25,0	25,0	24,2	26,2	27,0
Diabetes mellitus	20,9	20,4	21,0	20,0	21,7	21,1
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	12,2	12,8	13,5	13,8	15,4	15,7
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	13,4	13,0	13,5	12,7	14,0	13,3

## 19.19 - Tasas de mortalidad materna por provincias / Maternal mortality rate per province

Por 100 000 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>38,9</b>	<b>35,1</b>	<b>41,6</b>	<b>41,9</b>	<b>39,1</b>	<b>43,8</b>
Pinar del Río	-	15,4	29,8	16,0	-	15,7
Artemisa	17,4	17,5	34,4	18,1	-	36,0
La Habana	34,7	26,1	45,4	58,0	48,6	65,6
Mayabeque	73,2	-	49,4	54,2	-	25,3
Matanzas	26,8	13,7	66,8	55,1	55,4	54,7
Villa Clara	25,3	38,3	63,6	27,2	27,3	13,4
Cienfuegos	-	46,9	45,5	23,4	72,7	-
Sancti Spiritus	59,3	19,6	40,1	21,4	21,7	135,2
Ciego de Ávila	60,6	42,5	-	42,9	63,9	82,9
Camagüey	70,0	60,2	56,9	63,7	37,1	64,0
Las Tunas	32,2	47,2	75,5	-	33,8	-
Holguín	16,9	44,9	44,1	46,6	38,4	28,0
Granma	64,6	28,8	9,6	31,3	32,9	33,0
Santiago de Cuba	49,6	57,9	29,5	32,2	57,1	24,8
Guantánamo	56,7	42,9	40,4	103,4	60,5	83,0
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-	-

## 19.20 - Tasas de mortalidad materna según causas / Maternal mortality rate and its causes

Por 100 000 nacidos vivos

CAUSAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Mortalidad materna</b>	<b>38,9</b>	<b>35,1</b>	<b>41,6</b>	<b>41,9</b>	<b>39,1</b>	<b>43,8</b>
<b>Directas</b>	<b>21,4</b>	<b>21,2</b>	<b>23,2</b>	<b>27,4</b>	<b>21,7</b>	<b>27,6</b>
Embarazo ectópico	4,0	4,1	1,6	1,7	0,9	2,6
Aborto (excluye embarazo ectópico)	1,6	-	1,6	4,3	3,5	-
Complicaciones relacionadas con el puerperio	6,4	5,7	7,2	12,0	4,3	12,9
De ello: Embolia obstétrica	3,2	3,3	0,8	7,7	1,7	5,2
Infecciones puerperales	1,6	1,6	3,2	2,6	0,9	6,0
Complicaciones del trabajo de parto y del parto	2,4	0,8	0,8	1,7	-	0,9
Trastornos placentarios	0,8	0,8	0,8	0,9	4,3	0,9
Otras hemorragias	0,8	4,9	4,0	3,4	3,5	1,7
Trastornos hipertensivos	3,2	1,6	0,8	1,7	3,5	3,4
Otras complicaciones	2,4	3,3	6,4	1,7	1,7	5,2
<b>Indirectas</b>	<b>17,5</b>	<b>13,9</b>	<b>18,4</b>	<b>14,5</b>	<b>17,4</b>	<b>16,3</b>
Enfermedades del sistema circulatorio	4,8	8,2	3,2	4,3	6,1	6,9
Anemia	-	-	1,6	-	1,7	0,9
Enfermedades infecciosas y parasitarias	0,8	-	1,6	0,9	0,9	1,7
Enfermedades del sistema respiratorio	4,0	-	2,4	0,9	0,9	2,6
Otras causas indirectas	7,9	5,7	9,6	8,6	7,8	4,3

## 19.21 - Tasas de mortalidad Infantil por provincias / *Infant mortality rate per province*

CUBA/PROVINCIAS	Por 1 000 nacidos vivos					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>4,2</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
Pinar del Río	3,9	3,1	3,4	2,1	2,1	3,0
Artemisa	5,4	6,1	5,8	5,4	3,7	4,0
La Habana	3,4	4,1	4,1	5,0	4,4	4,9
Mayabeque	5,9	4,2	4,4	5,4	5,3	6,3
Matanzas	4,8	5,2	4,5	5,0	5,7	4,1
Villa Clara	3,9	3,2	4,1	3,1	4,6	3,5
Cienfuegos	4,4	3,0	3,9	2,8	4,4	2,7
Sancti Spiritus	3,2	3,5	4,2	3,4	2,0	2,9
Ciego de Ávila	3,4	6,2	5,0	4,3	3,8	4,4
Camagüey	5,7	4,7	4,1	4,3	3,0	2,6
Las Tunas	4,0	4,6	5,0	4,1	4,2	3,8
Holguín	3,3	3,4	3,8	3,8	3,3	3,7
Granma	3,2	4,8	3,8	3,5	4,7	2,7
Santiago de Cuba	5,5	3,8	4,1	4,4	4,0	3,6
Guantánamo	4,3	4,1	5,0	6,2	4,7	7,3
Isla de la Juventud	2,0	3,0	6,0	2,1	4,7	2,1

## 19.22 - Principales causas de muerte en niños menores de un año

### *Main causes of death in children under one*

CAUSAS	Unidad		
	2016	2017	2018
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	234	208	231
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	103	97	92
Influenza y neumonía	32	27	25
Enfermedades del corazón	10	14	-
Accidentes	17	12	14

### 19.23 - Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años / *Infant mortality rate in children under five*

Por 1 000 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,3</b>
Pinar del Río	4,9	4,5	4,8	3,2	4,1	4,4
Artemisa	6,8	7,4	6,2	6,9	5,2	5,0
La Habana	4,7	6,0	5,4	5,7	5,6	6,1
Mayabeque	8,1	5,7	6,7	6,5	6,4	7,6
Matanzas	6,7	6	6,4	5,8	7,5	5,3
Villa Clara	4,8	4,2	4,8	3,5	5,6	5,0
Cienfuegos	6,0	4,5	5,9	4,7	5,3	3,1
Sancti Spíritus	4,9	4,3	6,2	4,5	2,2	3,8
Ciego de Ávila	5,0	7	5,6	5,8	5,7	5,6
Camagüey	7,9	5,9	6,4	6,1	5,1	4,6
Las Tunas	5,5	5,8	6,5	4,7	4,9	4,7
Holguín	5,1	4,9	4,7	5,3	5,0	4,9
Granma	4,4	6,7	5,1	5,6	5,8	3,5
Santiago de Cuba	7,4	5,7	6,1	5,8	5,8	5,4
Guantánamo	5,7	6,1	7,1	8,1	5,9	9,1
Isla de la Juventud	3,0	4	6,0	3,1	8,2	3,2

### 19.24 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años

*Main causes of death in children from 1 to 4 years-old*

CAUSAS	2016	2017	2018
Accidentes	29	27	33
Influenza y neumonía	16	23	12
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	22	19	17
Tumores malignos	23	18	24
Meningoencefalitis bacteriana, excepto la meningocócica	6	5	11
Enfermedades del corazón	3	5	-
Agresiones	2	5	-
Septicemia	-	-	2

### 19.25 - Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia

#### *Rate of infants with low weight at birth by their province of residence*

Por 100 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	<b>5,2</b>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>
Pinar del Río	5,3	4,7	5,1	4,4	4,2	4,2
Artemisa	5,1	5,8	5,7	5,3	4,9	5,0
La Habana	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8	5,6
Mayabeque	4,8	5,4	5,7	5,4	4,7	4,9
Matanzas	5,0	5,5	5,5	6,0	5,3	5,3
Villa Clara	3,9	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4
Cienfuegos	4,9	5,0	5,7	5,0	4,6	5,2
Sancti Spíritus	4,5	5,0	5,3	4,7	4,1	4,5
Ciego de Ávila	5,1	4,8	5,3	4,3	4,4	5,7
Camagüey	3,5	4,3	4,0	4,5	4,9	5,3
Las Tunas	5,6	5,6	5,5	5,7	6,3	6,2
Holguín	5,1	5,5	5,4	4,8	4,9	5,6
Granma	4,8	5,3	4,8	4,9	5,2	5,3
Santiago de Cuba	5,8	6,1	5,7	5,7	5,7	5,4
Guantánamo	5,7	5,2	5,1	5,5	5,4	5,6
Isla de la Juventud	5,5	5,4	4,1	3,3	3,7	3,9

### 19.26 - Ingresos en hogares maternos / Admissions in maternity homes

CAUSAS	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ingresos	U	56 340	58 832	64 229	65 670	63 214	60 344
Ingresos por 100 nacidos vivos		44,8	48,0	51,4	56,2	55,0	51,9

## CAPÍTULO 20 CULTURA

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en Cuba. Se incluye el trabajo editorial desglosado por tipos de materias de acuerdo al Clasificador Universal Decimal de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Igualmente se refleja la obra cinematográfica en sus modalidades de 35 milímetros, 16 milímetros, salas de video y la producción cinematográfica nacional; las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras por territorio y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

Todas las manifestaciones artístico-culturales (incluyendo la edición de libros y folletos) son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura (MINCULT), a través de sus Institutos y Consejos Nacionales, aunque administrativamente las Instituciones Culturales que clasifican por este sector están adscriptas a los Consejos de la Administración (las del nivel local), y al Ministerio de Cultura (las del nivel nacional) y a otros organismos de la Administración Central del Estado. Por tal motivo la información que aparece en este capítulo abarca el total nacional.

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT) quien administra las emisoras, tanto nacionales como de carácter internacional. Las emisoras locales (provinciales y municipales) están adscriptas a los Consejos de la Administración, aunque reciben de este instituto el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente. La información que aparece en las tablas referida a esta rama representa el total nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Títulos de libros publicados:** Desglosa la producción editorial de libros en el país por cada materia. Los libros y folletos corresponden a la suma de todos los libros y folletos publicados en un período determinado en su diseño original.

**Título:** Término utilizado para designar una publicación (libro o folleto) impresa y que constituye un todo único, independientemente de estar compuesta dicha publicación por uno o varios tomos.

**Libros:** Son publicaciones impresas y no periódicas que constan como mínimo de 49 páginas, sin contar las de cubierta, considerándose como una página la hoja impresa por una cara a partir de los pliegos de imprenta impresos. Se incluyen como libros aquellas obras con menos de 49 páginas pero que su edición se realiza en uno o más de cuatro colores.

**Folletos:** Son publicaciones de carácter no periódico que tienen de 5 a 48 páginas, sin contar la cubierta.

**Producción cinematográfica terminada:** Relaciona la obra cinematográfica concluida al cierre del año por largometraje, cortometrajes, dibujos animados y los noticieros.

**Largometraje:** Es un término que se aplica de acuerdo a la duración o metraje de la película independientemente del género que se trate, son aquellas cuya duración sea mayor a 60 minutos.

**Cortometraje:** Es aquel cuya duración está entre un rango de 6 a 59 minutos.

**Dibujos animados:** Es la producción de animados de cualquier duración, confeccionados por especialistas en todas las técnicas de realización.

**Noticieros:** Cortometrajes que concentran las fundamentales noticias culturales y nacionales de un período. Los últimos noticieros fueron realizados en el año 1990.

**Instalaciones culturales:** Se refiere a las instalaciones disponibles donde la población puede disfrutar de las ofertas culturales programadas en cuanto a: cinematografía, museos, teatros, bibliotecas, librerías, casas de cultura y de la trova, galerías de arte y el circo.

**Cines de 35 milímetros:** Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio al cierre del año. Comprenden el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre, se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

**Cines de 16 milímetros:** Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio con equipos de 16 milímetros, en forma estacionaria o móvil.

**Salas de video:** Son unidades de exhibición fílmica que se encuentran prestando servicio al final del período. Cuentan con instalaciones para la proyección de materiales grabados en técnica de video, que incluye televisor, data show, video-caseteras, entre otros.

**Museos:** Establecimientos públicos acondicionados a los fines de asumir las funciones de conservar, investigar, estudiar y exponer permanentemente un conjunto de elementos de valor cultural.

**Teatros:** Son instalaciones adecuadas para la presentación de espectáculos que requieren de escenarios. Cuentan además con 500 o más lunetas.

**Salas de teatro:** Son instalaciones con igual objetivo que los teatros, pero con capacidad menor de 500 lunetas o asientos.

**Bibliotecas:** Tienen la función de estar al servicio público de una comunidad o de cualquier persona, independientemente de su extensión. Poseen una colección de carácter universal.

**Librerías:** Centros acondicionados y dotados para la exposición y comercialización de libros y otros materiales impresos. Suelen celebrarse en ellos actividades culturales de diversos formatos.

**Casas de la cultura:** Son locales con condiciones adecuadas, destinados a desarrollar actividades artístico-culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población. Estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, librerías, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes manuales y domésticas.

**Casas de la trova:** Son locales acondicionados para las representaciones de los trovadores. En estos locales también se ejecutan funciones de música campesina.

**Galerías de arte:** Son locales acondicionados específicamente para exponer transitoriamente obras de arte, y en los cuales existen las condiciones que requiere esta actividad, como son: espacios adecuados para la exhibición, buena iluminación, personal adecuado y condiciones ambientales, entre otros.

**Circo:** Son instalaciones compuestas por toldos, carpas y demás accesorios donde se llevan a cabo las representaciones circenses.

**Grupos profesionales:** Son los grupos creados y dedicados profesionalmente a las manifestaciones artísticas tales como: el teatro, la música y la danza. Se incluye también a los artistas que integran estos grupos.

**Oferta artístico cultural:** Es el conjunto de actividades artístico-culturales que brindan las diferentes instalaciones dedicadas al desarrollo y representación de las diferentes manifestaciones del arte y la cultura.

**Asistentes a actividades artístico culturales:** Se considera a las personas que asisten a las distintas manifestaciones culturales que se ofertan.

**Exposiciones:** Se refiere a la exhibición de obras artístico-culturales, presentadas en instalaciones culturales fundamentalmente y que han sido orientadas y dirigidas por los órganos culturales del Poder Popular o el Ministerio de Cultura. Incluye las gestadas por bibliotecas y museos en ambos niveles, no así las de otros organismos ajenos al ámbito cultural.

**Emisión:** Es la comunicación unidireccional que se efectúa entre las emisoras de radio y televisión y el público, cuando las primeras emiten programas que el segundo recibe a través del espacio, ondas (hertzianas) o corriente eléctrica a través de cables. El alcance de las transmisiones se divide de acuerdo al nivel que tienen las emisoras, según el alcance del transmisor.

**Número de emisoras radiales:** Es el número de emisoras de radio municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

**Horas totales de emisión por radio:** Contabiliza el número de horas que se ofrece programación radial por los distintos niveles.

**Número de canales de televisión:** Es el número de canales de televisión disponibles en los niveles municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

**Horas totales de emisión por televisión:** Contabiliza el número de horas que se ofrece programación televisiva por los distintos canales y niveles, desglosando las horas de transmisión de la programación nacional, materiales extranjeros; así como la programación educativa en Universidad para todos y teleclases.

**Universidad para todos:** Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional superior emitido por televisión y que proporciona conocimientos indispensables para la vida. Es concebido para toda la población y permite el desarrollo de cursos de Técnicas narrativas, Apreciación literaria, Inglés y otros idiomas, Historia, Español, Matemáticas, Música, Artes plásticas, entre otros, todos conducidos por prestigiosos especialistas.

**Teleclases:** Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional primario y medio, incluye la secundaria, el preuniversitario y la educación técnica y profesional, emitido por televisión y que proporciona complementos a las clases recibidas en la escuela. Las teleclases son conducidas por prestigiosos especialistas.

**Canal educativo:** Son dos los canales de televisión por los que se transmiten, con una concepción integral, los programas de enseñanza, desde los que van dirigidos al círculo infantil hasta el resto de los niveles educativos, incluyendo la Universidad para Todos. Se incluye además la transmisión de programas dirigidos a toda la población, en horarios nocturnos de lunes a viernes y los fines de semana. La programación educativa también tiene espacio en los canales Cubavisión y Telerebelde.

**Joven club de computación:** Son instituciones equipadas con los recursos materiales y humanos capaces de desarrollar el objetivo de potenciar la capacitación de población del uso de las tecnologías de la informática y las comunicaciones. Se exponen el total de instituciones por categorías y provincias así como los egresados de cursos regulares.

**Ferias internacionales del libro celebradas en Cuba:** Este evento se desarrolla una vez al año en su sede principal y posteriormente recorre todo el país. Todas las editoriales nacionales y extranjeras pueden exponer, presentar y comercializar sus producciones. Cada año se dedica la feria a un país diferente y se desarrollan durante la misma diversas actividades socioculturales.

## 20.1 - Títulos de libros publicados / *Titles of books published*

	Unidad					
MATERIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>1 379</b>	<b>1 558</b>	<b>1 495</b>	<b>1 861</b>	<b>1 597</b>	<b>1 765</b>
Generalidades	65	46	41	50	71	73
Filosofía, psicología	23	20	13	19	18	21
Religión, teología	6	13	7	9	1	6
Sociología, estadística	10	15	19	14	22	20
Ciencias políticas, ciencias económicas	38	51	48	40	54	50
Derecho, administración pública	7	23	20	28	4	25
Arte y ciencia militar	3	2	3	2	5	6
Educación, enseñanza, formación, distracciones	236	308	244	388	441	454
Comercio, comunicaciones, transporte, turismo	5	2	10	2	6	13
Etnografía, antropología cultural (costumbres, folclor, hábitos, tradición)	3	17	15	20	8	19
Matemáticas	11	17	5	37	29	31
Ciencias naturales	28	29	28	37	35	39
Ciencias médicas, sanidad	94	87	108	126	94	46
Ingeniería, tecnología, industrias, oficios	26	42	27	37	33	39
Agricultura, silvicultura, ganadería, caza y pesca	34	56	53	62	53	57
Ciencia doméstica	12	13	15	20	11	17
Gestión, administración y organización	8	10	3	18	7	25
Acondicionamiento del terreno, urbanismo, arquitectura	11	6	11	14	4	6
Artes plásticas y gráficas, fotografía	17	13	7	6	5	10
Música, artes del espectáculo, teatro, películas y cine	26	50	48	48	40	34
Juegos y deportes	18	26	23	17	26	27
Idiomas, lingüística, filología	14	14	27	43	27	41
Literatura	568	586	596	650	497	559
Geografía	10	5	10	9	11	12
Historia, biografía	106	107	114	165	95	135

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## 20.2 - Libros y folletos publicados / *Books and pamphlets published*

	Miles					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Libros</b>	<b>13 215,3</b>	<b>13 222,9</b>	<b>15 284,5</b>	<b>14 837,2</b>	<b>10 189,9</b>	<b>10 489,4</b>
De ello: De texto	6 801,2	8 763,6	10 388,6	10 984,0	7 231,7	7 342,9
Para niños	1 065,9	751,9	854,7	893,5	769,9	1 007,3
Para jóvenes	448,9	582,7	690,8	632,5	319,9	381,8
<b>Folletos</b>	<b>7 039,3</b>	<b>3 389,0</b>	<b>3 299,0</b>	<b>2 500,9</b>	<b>2 482,1</b>	<b>4 873,4</b>
De ello: De texto	5 913,5	1 534,8	1 754,7	1 870,2	1 783,3	1 781,8

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

### 20.3 - Producción cinematográfica terminada <sup>(a)</sup> / *Films already concluded* <sup>(a)</sup>

AÑOS	Unidad			
	Largo-metrajés	Corto-metrajés	Dibujos animados	Noticieros
1960	-	28	2	30
1965	3	36	11	51
1970	1	29	5	38
1975	8	41	15	55
1980	6	45	15	51
1985	13	40	5	52
1990	8	21	10	26
1995	8	10	-	-
2000	6	15	4	-
2005	3	10	76	-
2008	5	13	122	-
2009	8	68	139	-
2010	11	76	85	-
2012	8	80	43	-
2013	7	61	43	-
2014	3	24	38	-
2015	7	78	66	-
2016	7	29	65	-
2017	4	11	101	-
<b>2018</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	-

<sup>(a)</sup> Corresponden al Instituto Cubano de Arte e Industria Cinematográfica (ICAIC).

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

### 20.4 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre *Cultural facilities in operation until december 31*

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cines de 35 mm	265	263	260	259	240	240
Cines de 16 mm	28	16	16	15	4	4
Salas de video	408	368	383	390	340	304
Museos	267	272	285	226	229	230
Teatros y salas de teatro	80	81	88	83	89	99
Bibliotecas	386	392	392	379	387	380
Librerías	338	326	316	315	322	305
Casas de cultura	334	347	343	340	337	354
Casas de la trova	18	19	19	19	18	19
Galerías de arte	122	126	130	132	131	127
Circo	2	2	2	2	2	2

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## 20.5 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2018

### Cultural facilities operating until december 31 per province, year 2018

						Unidad
CUBA/PROVINCIAS	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	
<b>Cuba</b>	<b>240</b>	<b>4</b>	<b>304</b>	<b>230</b>	<b>380</b>	
Pinar del Río	24	-	19	11	15	
Artemisa	11	-	12	18	15	
La Habana	20	-	29	14	23	
Mayabeque	15	-	14	8	11	
Matanzas	27	-	28	20	41	
Villa Clara	25	-	28	16	54	
Cienfuegos	13	-	12	14	25	
Sancti Spíritus	16	-	10	16	29	
Ciego de Ávila	9	-	7	11	17	
Camagüey	15	-	9	14	31	
Las Tunas	13	-	9	8	10	
Holguín	14	4	14	18	28	
Granma	18	-	41	18	36	
Santiago de Cuba	14	-	28	21	31	
Guantánamo	6	-	41	19	12	
Isla de la Juventud	-	-	3	4	2	

CUBA/PROVINCIAS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Casas de la trova	Galerías de arte
<b>Cuba</b>	<b>305</b>	<b>28</b>	<b>71</b>	<b>354</b>	<b>19</b>	<b>127</b>
Pinar del Río	14	1	4	13	-	11
Artemisa	10	4	3	12	-	7
La Habana	41	5	22	33	4	32
Mayabeque	10	-	-	15	-	6
Matanzas	28	2	3	27	-	7
Villa Clara	21	4	4	40	-	7
Cienfuegos	15	1	3	13	-	5
Sancti Spíritus	12	1	4	22	2	2
Ciego de Ávila	16	3	2	18	2	4
Camagüey	22	2	4	30	2	8
Las Tunas	12	-	2	14	-	8
Holguín	38	1	3	43	2	13
Granma	23	-	5	22	2	4
Santiago de Cuba	22	2	6	25	3	9
Guantánamo	16	1	2	23	2	3
Isla de la Juventud	5	1	4	4	-	1

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## 20.6 - Grupos profesionales / Professional groups

							Unidad
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Grupos</b>							
Música	2 821	2 942	2 927	3 382	3 444	3 725	
Teatro	197	231	173	193	204	216	
Danza	72	77	57	65	66	69	
<b>Integrantes</b>							
Música	13 311	16 605	15 916	12 571	13 040	13 526	
Teatro	3 036	2 307	1 816	2 765	2 796	2 827	
Danza	1 876	1 783	1 817	2 813	2 869	2 926	

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## 20.7 - Oferta artístico cultural / Artistic and cultural events

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Funciones de:						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	127 834	107 428	103 801	100 788	79 578	66 671
Cines de 16 mm	7 895	7 131	4 980	4 323	3 323	1 571
Salas de video	167 644	98 770	95 834	84 812	91 960	63 566
Música	170 372	223 519	267 069	293 482	145 647	149 498
Espectáculos <sup>(b)</sup>	33 941	48 377	31 437	43 953	53 690	45 274
Teatro	28 599	26 031	26 408	26 335	27 655	29 268
Danza	11 811	11 258	11 324	10 235	11 583	15 141
Circo	5 821	6 467	4 362	3 513	4 102	4 434
Casa de Cultura	724 524	676 007	783 506	670 000	893 577	683 789
Exposiciones profesionales	5 776	5 991	5 925	5 757	6 109	5 364
De ellas: En galerías de arte	2 392	2 321	2 985	2 879	3 054	2 681
Servicios prestados en bibliotecas (M)	12 880,7	12 085,3	17 355,2	20 809,4	21 619,7	16 067,5

<sup>(a)</sup> Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión y en el año 2012 hay un incremento de funciones en cines de 35 mm por la utilización de estas salas en funciones de música, danza, teatro y espectáculos.

<sup>(b)</sup> Se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX (Promociones Artísticas Literarias en el Exterior).

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## 20.8 - Asistentes a actividades artístico culturales / People who attend artistic and cultural activities

	Miles					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espectadores de:						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	3 930,1	3 703,4	4 041,9	2 888,7	2 332,5	1 736,7
Cines de 16 mm	333,1	257,1	235,4	136,7	118,7	83,3
Salas de video	1 063,7	1 053,5	1 143,2	951,8	895,6	492,2
Asistentes a funciones de:						
Música	48 390,7	56 538,7	50 204,5	48 445,3	47 835,9	52 281,2
Espectáculos	4 022,1	4 438,7	5 099,7	5 136,8	8 204,6	4 125,1
Teatro	4 092,5	3 396,9	3 859,8	3 510,6	6 411,7	6 036,0
Danza	1 826,2	2 121,8	2 837,7	2 095,9	1 992,6	1 764,0
Circo	748,6	669,9	659,5	1 166,7	1 291,5	1 765,7
Visitantes a:						
Exposiciones por profesionales	2 412,4	3 672,7	2 922,7	2 382,4	2 458,3	2 301,7
De ellas: Galerías de arte	1 644,4	1 454,1	1 816,3	1 477,1	1 524,1	1 407,0
Museos	6 838,4	5 090,6	5 031,9	4 794,9	4 500,4	3 214,9
Usuarios de bibliotecas	7 616,0	7 299,4	6 353,3	6 683,1	10 016,9	8 840,9
Casas de cultura	41 751,4	42 538,3	44 266,1	44 893,1	46 672,9	42 308,3

<sup>(a)</sup> Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## 20.9 - Número de emisoras radiales por provincias, año 2018

### Number of radio stations per province, year 2018

					Unidad
CUBA/PROVINCIAS	Total	Emisoras municipales	Emisoras provinciales	Emisoras nacionales	Emisora internacional
<b>Cuba</b>	<b>98</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
Pinar del Río	3	2	1	-	-
Artemisa	3	2	1	-	-
La Habana	12		5	6	1
Mayabeque	4	3	1	-	-
Matanzas	7	6	1	-	-
Villa Clara	6	5	1	-	-
Cienfuegos	4	3	1	-	-
Sancti Spíritus	7	6	1	-	-
Ciego de Ávila	4	3	1	-	-
Camagüey	11	10	1	-	-
Las Tunas	6	5	1	-	-
Holguín	9	8	1	-	-
Granma	6	5	1	-	-
Santiago de Cuba	11	10	1	-	-
Guantánamo	4	3	1	-	-
Isla de la Juventud	1	1	-	-	-

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

## 20.10 - Horas totales de emisión por radio, año 2018 / Radio broadcasting hours, year 2018

					Horas
CUBA/PROVINCIAS	Total	Emisoras municipales	Emisoras provinciales	Emisoras nacionales	Emisora internacional
<b>Cuba</b>	<b>529 913</b>	<b>300 063</b>	<b>164 073</b>	<b>54 017</b>	<b>11 760</b>
Pinar del Río	16 459	7 429	9 030	-	-
Artemisa	12 933	6 093	6 840	-	-
La Habana	105 620	-	39 843	54 017	11 760
Mayabeque	23 828	14 798	9 030	-	-
Matanzas	35 800	26 770	9 030	-	-
Villa Clara	36 645	27 615	9 030	-	-
Cienfuegos	16 492	7 462	9 030	-	-
Sancti Spíritus	22 995	13 965	9 030	-	-
Ciego de Ávila	20 998	11 968	9 030	-	-
Camagüey	49 640	40 610	9 030	-	-
Las Tunas	27 966	18 936	9 030	-	-
Holguín	42 422	33 392	9 030	-	-
Granma	30 721	21 691	9 030	-	-
Santiago de Cuba	52 236	43 206	9 030	-	-
Guantánamo	24 953	15 923	9 030	-	-
Isla de la Juventud	10 205	10 205	-	-	-

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

## 20.11 - Número de canales de televisión por provincias, año 2018

### Number of TV channels per province, year 2018

CUBA/PROVINCIAS	Total	Unidad				
		Canales municipales	Canales provinciales	Canales nacionales	Canales internacionales	Canales digitales
<b>Cuba</b>	<b>43</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
Pinar del Río	2	1	1	-	-	-
Artemisa	1	-	1	-	-	-
La Habana	11	-	1	5	1	4
Mayabeque	3	2	1	-	-	-
Matanzas	2	1	1	-	-	-
Villa Clara	3	2	1	-	-	-
Cienfuegos	1	-	1	-	-	-
Sancti Spiritus	1	-	1	-	-	-
Ciego de Avila	2	1	1	-	-	-
Camagüey	2	1	1	-	-	-
Las Tunas	2	1	1	-	-	-
Holguín	3	2	1	-	-	-
Granma	3	2	1	-	-	-
Santiago de Cuba	2	1	1	-	-	-
Guantánamo	3	2	1	-	-	-
Isla de la Juventud	2	1	1	-	-	-

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

## 20.12 - Horas totales de emisión por televisión / TV broadcasting hours

CONCEPTO	Horas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total General</b>	<b>65 304</b>	<b>69 738</b>	<b>71 888</b>	<b>69 824</b>	<b>67 606</b>	<b>72 497</b>
Nacional	41 458	42 590	42 365	41 402	40 414	45 704
Extranjero	23 846	27 148	29 523	28 422	27 192	39 722
Universidad para todos	693	553	586	-	-	33 374
Teleclases	5 187	4 152	1 666	-	-	-
<b>Cubavisión</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>
Nacional	4 612	4 442	4 075	4 468	4 747	4 909
Extranjero	4 148	4 318	4 685	4 316	4 013	3 851
Universidad para todos	192	185	200	-	-	-
Teleclases	980	652	-	-	-	-
<b>Tele-Rebelde</b>	<b>5 112</b>	<b>5 567</b>	<b>6 272</b>	<b>5 936</b>	<b>5 305</b>	<b>5 652</b>
Nacional	2 534	2 788	3 351	3 173	2 544	2 811
Extranjero	2 578	2 779	2 921	2 763	2 761	2 841
Universidad para todos	137	-	-	-	-	-
Teleclases	-	-	-	-	-	-
<b>Canales Educativos</b>	<b>14 808</b>	<b>18 880</b>	<b>10 958</b>	<b>10 914</b>	<b>10 524</b>	<b>10 990</b>
Nacional	7 412	8 274	5 211	5 288	5 123	5 092
Extranjero	7 396	10 606	5 747	5 626	5 401	5 898
Universidad para todos	364	368	386	-	-	-
Teleclases	4 207	3 500	1 666	-	-	-
<b>Multivisión</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>
Nacional	153	139	147	483	381	452
Extranjero	8 607	8 621	8 613	8 301	8 379	8 307
<b>Canales Provinciales y Municipales <sup>(a)</sup></b>	<b>19 104</b>	<b>19 011</b>	<b>18 436</b>	<b>16 378</b>	<b>14 648</b>	<b>16 646</b>
Nacional	17 987	18 187	17 590	15 494	13 801	15 712
Extranjero	1 117	824	846	884	847	934
<b>Cubavisión Internacional</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>
Nacional	8 760	8 760	8 760	8 784	8 760	8 760
<b>Canales Digitales <sup>(b)</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9 942</b>	<b>10 244</b>	<b>10 849</b>	<b>12 929</b>
Nacional	-	-	3 231	3 712	5 058	7 967
Extranjero	-	-	6 711	6 532	5 791	4 961

<sup>(a)</sup> Se incluyen las horas transmitidas por las corresponsalías existentes en el país.

<sup>(b)</sup> En el año 2015 se incluyen los canales digitales.

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

## 20.13 - Joven club de computación / Youth computer clubs

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total de instituciones</b>	<b>603</b>	<b>600</b>	<b>602</b>	<b>607</b>	<b>625</b>	<b>658</b>
<b>Palacios de computación</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Pinar del Río	1	1	1	1	1	1
La Habana	1	1	1	1	1	1
Cienfuegos	-	-	-	-	1	-
Villa Clara	-	-	-	-	-	1
Santiago de Cuba	1	1	1	1	1	1
Guantánamo	-	1	1	1	1	1
Isla de la Juventud	1	-	-	-	-	-
Centros Tecnológicos Recreativos <sup>(a)</sup>	-	-	-	3	6	7
La Habana	-	-	-	-	1	1
Camagüey	-	-	-	1	1	1
Santiago de Cuba	-	-	-	2	4	4
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-	1
<b>Joven club de computación por provincias</b>	<b>599</b>	<b>596</b>	<b>598</b>	<b>603</b>	<b>614</b>	<b>646</b>
Pinar del Río	31	32	32	31	31	34
Artemisa	30	30	30	30	29	31
La Habana	89	83	82	82	82	85
Mayabeque	30	30	30	30	29	29
Matanzas	38	38	38	38	41	42
Villa Clara	48	48	48	48	48	47
Cienfuegos	26	26	26	26	25	27
Sancti Spiritus	27	27	27	27	28	29
Ciego de Ávila	28	28	28	28	28	30
Camagüey	40	40	40	44	43	49
Las Tunas	29	29	30	30	28	29
Holguín	52	52	51	51	50	51
Granma	46	46	46	46	45	49
Santiago de Cuba	51	53	56	57	72	77
Guantánamo	28	27	27	28	28	30
Isla de la Juventud	6	7	7	7	7	7
Egresados de los cursos regulares	452 983	146 418	97 415	149 008	190 378	140 525

<sup>(a)</sup> A partir del 2016 forman parte del total de instituciones los Centros Tecnológicos Recreativos

Fuente: Joven Club de Computación.

## 20.14 - Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba

### *International fair of book taken place in Cuba*

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>En su sede principal Morro-Cabaña</b>						
Países participantes	41	35	32	37	51	38
Total de expositores	142	141	183	172	129	120
Expositores cubanos	63	59	68	71	59	59
Expositores extranjeros	79	82	115	101	70	61
Editoriales representadas	145	150	163	78	148	131
Participantes e invitados extranjeros	800	800	729	311	379	465
Área expositiva (m <sup>2</sup> )	2 867	3 034	2 734	3 423	7 163	4 435
<b>En su recorrido por todo el país</b>						
Ejemplares vendidos	1 326 424	1 124 982	1 033 073	863 854	1 084 580	1 202 744
Visitantes	1 969 342	2 270 223	2 105 312	1 724 786	1 842 490	2 147 305

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## CAPÍTULO 21

# DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, entre los que se encuentran el número de instalaciones deportivas, el personal deportivo pedagógico, la participación de mayores, de nivel escolar y juveniles en competencias deportivas desde el nivel nacional hasta el comunitario, así como el número de practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física.

Incluye además, el número de participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes, así como la información sobre los resultados de Cuba en eventos deportivos internacionales tales como: los Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe, los Panamericanos y las Olimpiadas. Se brinda información también sobre los campeonatos mundiales celebrados en Cuba, los Juegos Paralímpicos Nacionales y los festivales y eventos promovidos por el Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER) como festivales y composiciones gimnásticas y la atención deportiva al Plan Turquino.

La información comprende las empresas y unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas. La mayoría de estas unidades son administradas por los Consejos de la Administración (Gobiernos locales), aunque el rector metodológico de las mismas es el INDER.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Instalaciones deportivas:** Áreas creadas o acondicionadas para la práctica de deportes y ejercicios físicos practicados con la orientación de personal capacitado o de manera libre por quienes los practican.

**Personal deportivo pedagógico:** Número de personas con la calificación legal para ejercer de forma profesional como profesores, promotores, entrenadores e instructores.

**Practicantes sistemáticos del deporte:** Son las personas que practican de manera sistemática, controlada y programada, una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscritos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

**Participantes de mayores en competencias deportivas:** Atletas o practicantes que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

**Participantes de nivel escolar en competencias deportivas:** Atletas o practicantes de la enseñanza primaria que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

**Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas:** Atletas o practicantes de la enseñanza media y superior que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

**Participantes en las olimpiadas del deporte cubano:** Atletas que participan en este evento por cada uno de los deportes.

**Títulos ganados por Cuba en juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe:** Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

**Títulos ganados por Cuba en juegos Panamericanos:** Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

**Títulos ganados por Cuba en juegos Olímpicos:** Medallas ganadas por atletas cubanos en los años en que ha participado Cuba en las Olimpiadas, las primeras medallas obtenidas fueron en esgrima en la segunda olimpiada celebrada en París en el año 1900.

**Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes:** Campeonatos deportivos mundiales que se han celebrado en el país, desde 1939 que se desarrolló el campeonato mundial de béisbol.

**Participantes en juegos paralímpicos nacionales por deporte:** Atletas discapacitados que participan en este evento nacional, por cada uno de los deportes.

**Festivales y otros eventos promovidos por el INDER:** Son los que se desarrollan en una fecha determinada en los municipios, provincias y nacionalmente, suelen ser masivos y ampliamente divulgados por la prensa.

**Deporte:** Actividad que realiza el hombre como medio de satisfacción propia: motora, recreativa e intelectual y sirve para medir su preparación en una confrontación denominada competencia.

**Atletas:** Personas que practican deporte con fines competitivos.

**Competencias:** Actividades fundamentales del deporte en las cuales se enfrentan fraternalmente atletas con el fin de medir su preparación deportiva.

Las actividades competitivas comienzan con la primera etapa de base, de la cual pasan posteriormente a niveles municipales, provinciales y nacionales, según la estrategia del deporte correspondiente.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles e incluyen:

- Los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte, ya sea en Grupos Masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) e instalaciones para atletas de Alto Rendimiento, así como las Escuelas Superiores de Formación de Atletas de Alto Rendimiento (ESFAAR).
- Los practicantes sistemáticos en la Cultura Física, que comprende entre otros: Grupos de salud, gimnasia básica para la mujer, para embarazadas, lactantes y con el niño y la niña.
- La rehabilitación a domicilio, práctica que viene desarrollándose a partir del año 2005, así como los discapacitados incorporados a las áreas deportivas.

## 21.1- Instalaciones deportivas por provincias, año 2018 / Sport facilities in each province, year 2018

CUBA/PROVINCIAS	Unidad				
	Total nacional	Terrenos aire libre	Piscinas	Salas deportivas	Complejos deportivos
<b>Cuba</b>	<b>5 134</b>	<b>3 701</b>	<b>158</b>	<b>351</b>	<b>924</b>
Pinar del Río	151	120	8	16	7
Artemisa	235	125	3	31	76
La Habana	1 084	845	57	11	171
Mayabeque	152	144	5	2	1
Matanzas	440	299	8	57	76
Villa Clara	392	285	7	40	60
Cienfuegos	301	232	5	3	61
Sancti Spíritus	222	145	5	24	48
Ciego de Ávila	217	128	8	34	47
Camagüey	477	385	7	12	73
Las Tunas	162	111	3	4	44
Holguín	462	325	10	49	78
Granma	257	175	9	21	52
Santiago de Cuba	258	142	18	17	81
Guantánamo	288	214	4	28	42
Isla de la Juventud	36	26	1	2	7

## 21.2 - Personal deportivo pedagógico / Sports schools teaching staff

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total</b>	<b>36 611</b>	<b>41 659</b>	<b>33 547</b>	<b>31 549</b>	<b>34 561</b>	<b>35 376</b>
Recreación	4 680	6 009	4 901	5 040	5 936	5 520
Educación física para adultos y promoción de salud	7 038	10 264	7 035	6 101	7 195	7 035
Áreas deportivas	17 368	18 694	15 267	14 524	15 382	15 971
Actos masivos	647	178	143	80	-	-
Escuelas de Iniciación Deportiva	1 777	2 241	1 816	1 760	1 823	1 932
Academias	179	81	212	253	256	283
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	-	-	-	-	-	-
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	140	114	101	88	88	106
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Cerro Pelado	211	242	178	156	156	153
Áreas terapéuticas en direcciones de deporte <sup>(a)</sup>	527	350	461	207	223	205
	4 044	3 486	3 433	3 340	3 502	4 171

<sup>(a)</sup> Incluye metodólogos y dirigentes docentes de las direcciones municipales y provinciales de deporte y de centros deportivos.

**21.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades**  
**People who systematically practice sports and other activities**

	Unidad					
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>3 921 635</b>	<b>4 216 362</b>	<b>4 475 450</b>	<b>4 228 268</b>	<b>4 550 421</b>	<b>4 125 504</b>
<b>En la masividad</b>	<b>3 907 388</b>	<b>4 203 136</b>	<b>4 459 464</b>	<b>4 212 589</b>	<b>4 534 268</b>	<b>4 109 136</b>
Total de practicantes sistemáticos en						
deporte participativo	2 813 656	3 230 107	3 887 972	3 611 697	3 580 091	3 496 837
Educación física para adultos	537 007	620 593	674 052	652 044	629 880	619 995
De ello: En círculos de abuelos	512 993	596 795	649 609	627 812	603 052	597 684
Preparación física	583 094	557 972	931 191	795 699	777 707	804 767
Gimnasio de cultura física	182 832	363 341	458 496	436 596	496 412	459 964
Grupos de salud	589 788	590 257	704 571	675 300	621 667	592 451
De ello: Hipertensos	332 997	287 779	327 423	333 525	288 194	266 558
Gimnasia básica para la mujer	253 195	247 746	365 997	287 180	269 187	191 854
Gimnasia musical aerobia	236 859	283 348	321 187	317 634	393 805	469 868
Gimnasia para embarazadas	29 638	36 724	31 619	36 540	28 132	27 371
Lactantes	96 532	99 486	92 632	91 406	86 628	72 583
Gimnasia con el niño y la niña	304 711	430 640	308 227	319 298	276 673	257 984
Áreas deportivas en grupos masivos	1 093 732	973 029	571 492	600 892	567 862	439 417
Deportes Recreativos	-	-	-	-	386 315	172 882
<b>En el alto rendimiento</b>	<b>14 247</b>	<b>13 226</b>	<b>15 986</b>	<b>15 679</b>	<b>16 153</b>	<b>16 368</b>
Áreas deportivas grupos talentos	286 467	228 854	143 170	122 904	124 405	95 518
Escuela de Iniciación Deportiva	11 830	10 854	13 006	12 338	13 132	13 334
Bases de entrenamiento	946	991	1 504	1 814	1 508	1 519
Escuela Superior de Formación de Atletas						
de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	584	554	571	605	600	583
Escuela Superior de Formación de Atletas						
de alto Rendimiento Cerro Pelado	887	827	905	922	913	932
<b>Otras actividades</b>						
Discapacitados incorporados a las áreas						
deportivas	16 931	15 382	17 256	15 470	15 348	5 610
De ello: mujeres	5 735	5 344	5 896	6 715	6 521	1 455

## 21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo

### Participants in adult sports competitions per each sport and sex

Unidad

DEPORTES/SEXO	2017				2018			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>6 588</b>	<b>11 153</b>	<b>82 930</b>	<b>233 379</b>	<b>6 176</b>	<b>11 412</b>	<b>91 990</b>	<b>248 014</b>
<b>Mujeres</b>	<b>1 896</b>	<b>1 144</b>	<b>6 772</b>	<b>12 180</b>	<b>1 597</b>	<b>1 786</b>	<b>9 670</b>	<b>20 570</b>
Ajedrez	55	506	5 816	18 926	55	431	6 340	15 824
Mujeres	29	197	1 184	2 258	29	165	1 539	3 778
Atletismo	228	572	3 002	17 016	228	861	8 097	29 180
Mujeres	128	170	809	2 278	76	344	2 943	4 010
Badminton	-	-	139	865	-	-	217	301
Mujeres	-	-	40	175	-	-	126	22
Baloncesto	242	437	6 374	16 118	350	470	5 232	20 088
Mujeres	110	35	979	1 863	244	86	864	3 495
Balonmano	225	100	1 867	2 137	240	154	885	1 394
Mujeres	80	72	170	90	42	69	170	262
Béisbol	890	4 768	21 267	66 168	883	4 556	30 251	68 972
Mujeres	-	115	144	554	-	232	78	897
Boliche	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Boxeo	221	340	1 386	3 829	248	400	1 125	3 019
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	176	81	15	48	146	213	15	34
Mujeres	53	26	7	8	44	59	7	12
Ciclismo	737	227	337	312	705	164	264	75
Mujeres	131	60	62	35	125	61	62	18
Clavados	49	-	-	46	51	-	-	-
Mujeres	8	-	-	-	19	-	-	-
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	103	15	88	297	68	15	88	146
Mujeres	45	5	41	7	32	5	41	12
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	790	1 845	25 043	63 826	594	862	23 655	55 169
Mujeres	220	-	150	155	-	-	150	462
Fútbol sala	200	50	1 363	6 164	231	307	1 253	7 208
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	22	-	108	-	25	-	108	16
Mujeres	22	-	108	-	25	-	108	16
Gimnástica	91	-	-	-	77	-	-	16
Mujeres	43	-	-	-	41	-	-	6
Hockey sobre césped	96	-	433	215	136	167	431	306
Mujeres	55	-	159	98	59	48	159	162
Judo	186	394	893	896	211	257	657	823
Mujeres	39	103	74	165	36	86	60	143
Karate	164	398	693	1 370	164	536	430	891
Mujeres	92	86	144	309	81	153	150	266

## 21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo (conclusión)

### Participants in adult sports competitions per each sport and sex (conclusion)

Unidad

DEPORTES/SEXO	2017				2018			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Levantamiento de pesas	311	66	217	1 145	267	64	191	729
Mujeres	141	22	64	110	126	15	64	166
Lucha	134	211	679	2 003	157	253	538	940
Mujeres	26	54	105	226	70	64	117	154
Motociclismo	30	20	76	-	34	20	76	55
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	80	70	-	-	80	86
Mujeres	-	-	80	70	-	-	80	86
Natación	32	25	150	194	33	30	140	156
Mujeres	20	12	63	65	18	12	66	43
Patinaje	69	25	80	159	71	25	104	193
Mujeres	22	10	30	86	28	10	42	84
Pelota Vasca	-	-	140	174	-	-	126	129
Mujeres	-	-	35	52	-	-	35	25
Pentatlón moderno	-	-	76	10	-	-	76	46
Mujeres	-	-	28	4	-	-	28	18
Polo acuático	172	-	120	95	61	-	120	239
Mujeres	85	-	60	35	38	-	60	57
Raquetbol	30	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	8	-	-	-	-	-	-	-
Remo	59	68	40	160	30	145	80	-
Mujeres	20	22	12	-	8	54	52	-
Softbol	513	195	5 846	12 304	353	383	5 715	13 685
Mujeres	243	-	797	834	138	99	955	1 697
Taekwondo	158	182	398	1 417	151	191	546	299
Mujeres	21	66	132	82	37	66	141	83
Tenis de campo	-	-	172	394	-	-	190	470
Mujeres	-	-	74	125	-	-	76	109
Tenis de mesa	-	40	401	815	-	40	330	937
Mujeres	-	15	66	175	-	16	72	133
Tiro	40	28	94	1 120	31	76	201	74
Mujeres	15	8	10	230	12	18	75	12
Tiro con arco	88	15	10	176	79	-	34	812
Mujeres	15	7	4	40	20	-	12	138
Triatlón	200	-	116	100	200	-	116	81
Mujeres	40	-	48	30	40	-	48	36
Velas	31	151	-	72	37	151	-	43
Mujeres	13	45	-	32	13	45	-	-
Voleibol	216	314	4 887	13 949	236	552	3 745	24 320
Mujeres	164	-	928	1 902	184	49	1 064	3 827
Voleibol de playa	30	80	524	789	24	89	534	1 258
Mujeres	8	14	165	87	12	30	226	341

## 21.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes

### Participants in school sports competitions per each sport

Unidad

DEPORTES	2017				2018			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>5 586</b>	<b>30 074</b>	<b>151 558</b>	<b>387 102</b>	<b>5 923</b>	<b>15 478</b>	<b>79 544</b>	<b>253 706</b>
Ajedrez	64	1 010	12 231	27 847	67	440	4 824	17 036
Atletismo	423	2 197	13 570	45 980	402	1 328	8 688	36 136
Badminton	48	441	1 078	2 335	52	131	351	1 491
Baloncesto	120	2 091	10 555	29 244	298	646	8 359	23 293
Balonmano	282	1 357	4 561	8 385	125	580	1 923	3 376
Béisbol	290	4 676	26 024	75 982	275	2 610	15 330	58 288
Bolicho	-	-	-	54	-	-	-	52
Boxeo	196	1 345	7 229	12 342	198	740	2 996	6 809
Canotaje	108	250	402	426	125	40	84	305
Ciclismo	138	193	512	983	136	116	279	195
Clavados	83	93	96	316	63	35	16	33
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	195	665	2 006	3 237	198	152	320	684
Fútbol	204	2 941	23 184	75 137	442	2 203	16 935	62 931
Fútbol Sala	-	-	-	-	-	-	-	-
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	63	364	526	727	90	131	289	80
Gimnasia artística	110	289	371	704	105	155	17	60
Hockey sobre césped	237	576	2 803	6 154	229	430	2 455	3 297
Judo	388	1 246	4 419	7 011	402	623	1 557	3 788
Karate	114	843	4 451	7 811	131	402	1 521	3 035
Kayacks	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	202	931	2 344	5 987	192	507	1 177	2 184
Lucha	354	1 254	4 683	8 020	372	343	1 883	4 296
Lucha greco	-	-	-	-	-	-	-	-
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	56	100	135	289	57	70	-	56
Natación	275	743	1 574	2 007	282	155	173	1 069
Pelota vasca	28	152	253	447	30	113	74	274
Polo acuático	188	298	603	857	206	247	60	250
Patinaje	54	243	320	337	48	73	-	22
Pentatlón	47	285	1 098	1 725	53	64	319	438
Raquetbol	-	-	-	-	30	-	-	-
Remo	206	135	222	462	196	70	135	163
Softbol	159	533	2 308	9 076	107	648	1 821	5 477
Taekwondo	181	1 181	5 022	8 684	184	518	1 582	3 362
Tenis de campo	47	295	1 141	1 795	46	49	241	753
Tenis de mesa	87	377	1 373	3 196	96	89	376	1 117
Tiro	126	202	1 780	8 751	133	253	1 218	7 412
Tiro con arco	100	206	418	814	85	-	90	645
Triatlón	31	323	771	1 221	30	91	326	807
Velas	94	123	138	182	130	42	21	41
Voleibol	226	1 940	11 722	25 364	240	1 222	2 052	2 225
Voleibol de playa	62	176	1 635	3 213	68	162	2 052	2 226

## 21.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes

### Participants in juvenile sports competitions per each sport

Unidad

DEPORTES	2017				2018			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>3 793</b>	<b>13 994</b>	<b>39 390</b>	<b>104 916</b>	<b>4 035</b>	<b>13 929</b>	<b>53 872</b>	<b>121 189</b>
Ajedrez	33	576	2 847	8 637	31	495	2 699	12 145
Atletismo	226	982	2 078	9 918	193	717	3 322	11 478
Badminton	30	46	172	246	21	171	-	184
Baloncesto	190	671	4 211	11 033	186	678	6 134	12 764
Balonmano	158	539	869	1 088	204	560	515	1 025
Beagle	-	-	-	-	-	-	-	-
Béisbol	207	2 904	10 089	22 840	307	2 283	14 445	27 389
Boliche	-	-	30	30	-	-	-	-
Boxeo	111	583	1 159	2 329	243	422	848	2 320
Canotaje	92	59	42	100	87	76	-	1 660
Ciclismo	99	78	21	255	72	160	-	45
Clavados	19	-	50	54	-	-	-	-
Esgrima	145	197	-	245	132	133	-	294
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	242	2 527	9 039	24 501	198	2 231	17 836	27 507
Fútbol sala	-	-	207	471	378	1 054	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	62	67	35	77	58	84	-	105
Gimnasia artística	36	90	-	95	38	45	-	-
Hockey sobre césped	245	242	547	854	232	421	505	696
Judo	150	412	440	1 037	129	325	258	1 170
Karate	83	126	344	1 137	62	371	123	997
Kayacks	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	109	188	238	314	72	208	166	270
Lucha	236	374	392	1 221	160	361	241	2 002
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	58	35	-	44	64	42	-	77
Natación	-	54	-	96	-	-	-	-
Pelota vasca	41	20	67	89	36	69	95	43
Polo acuático	168	164	-	-	183	122	-	-
Patinaje	27	43	10	70	29	38	-	-
Pentatlón	52	94	-	165	43	41	-	26
Racketbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	151	119	96	188	116	126	-	-
Softbol	112	646	1 102	2 096	119	608	1 344	2 134
Taekwondo	142	156	344	464	119	313	105	574
Tenis de campo	36	65	48	367	28	76	48	340
Tenis de mesa	50	75	116	218	34	79	96	234
Tiro	125	143	460	964	95	202	447	835
Tiro con arco	47	110	-	-	40	24	-	-
Triatlón	40	163	-	238	38	67	-	150
Velas	77	82	-	1 561	80	68	-	56
Voleibol	140	1 046	3 868	11 270	160	966	4 109	14 090
Voleibol de playa	54	318	469	604	48	293	536	579

## 21.7 - Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo

### Participants in the Cuban Sports Olympics per each sport and sex

Unidad

DEPORTES	II ( 2004 )		III ( 2006 )		IV ( 2008 )		V ( 2010 )	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total</b>	<b>2 102</b>	<b>824</b>	<b>2 366</b>	<b>935</b>	<b>2 199</b>	<b>913</b>	<b>2 656</b>	<b>1 142</b>
Ajedrez	33	15	33	15	33	14	33	15
Atletismo	129	63	150	72	-	-	250	116
Badminton	24	12	24	12	24	12	18	9
Baloncesto	72	36	72	36	104	41	73	37
Balonmano	84	42	84	42	118	51	86	43
Béisbol	88	-	125	75	62	62	94	-
Bolos	36	18	36	18	24	12	-	-
Boxeo	66	-	66	-	62	-	79	-
Canotaje	45	15	50	15	49	15	76	21
Ciclismo	57	15	57	15	62	15	83	25
Clavados	24	12	24	12	24	12	32	15
Equitación	15	3	15	-	15	1	9	-
Esgrima	75	36	72	36	72	36	109	57
Fútbol	72	-	72	-	102	48	107	52
Fútbol sala	-	-	-	-	41	-	49	-
Gimnasia rítmica deportiva	30	30	30	30	26	26	33	33
Gimnasia artística	36	18	28	14	29	14	64	29
Hockey sobre césped	96	48	96	48	96	48	96	48
Inmersión	-	-	-	-	35	12	-	-
Judo	84	42	96	48	96	48	119	59
Karate	78	30	120	41	96	37	110	50
Karting	-	-	60	2	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	48	-	64	-	62	14	73	34
Lucha	84	-	84	-	140	14	113	24
Motociclismo	-	-	-	-	24	-	-	-
Nado sincronizado	30	30	36	36	35	35	49	49
Natación	48	24	48	24	48	24	77	37
Patinaje	18	9	24	12	24	12	34	18
Patinaje Artístico	18	9	18	9	18	13	-	-
Pelota Vasca	30	6	30	6	30	6	-	-
Polo acuático	72	36	72	36	75	39	92	52
Pentatlón	18	9	18	9	18	9	24	11
Racquetbal	21	9	18	6	22	10	-	-
Remo	90	30	90	30	80	26	95	29
Rodeo <sup>(a)</sup>	-	-	93	23	-	-	-	-
Softbol	96	48	90	45	90	45	109	64
Taekwondo	48	24	48	24	47	24	73	35
Tenis de campo	24	12	24	12	24	12	24	12
Tenis de mesa	24	12	24	12	24	12	31	16
Tiro	84	30	70	25	68	26	79	33
Tiro con arco	52	26	52	25	50	21	66	30
Triatlón	24	12	24	12	23	12	32	16
Velas	33	15	33	10	33	9	33	8
Voleibol	72	36	72	36	70	34	95	48
Voleibol de playa	24	12	24	12	24	12	37	17
De ello: Atletas Extranjeros	835	...	1 413	...	953	...	493	...

<sup>(a)</sup> Deportes de exhibición.

## 21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe

### Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games

Unidad

DEPORTE	XVIII - Juegos - 1998				XX - Juegos - 2006			
	Maracaibo				Cartagena de Indias			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
<b>Total</b>	<b>335</b>	<b>191</b>	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>285</b>	<b>138</b>	<b>86</b>	<b>61</b>
Atletismo	44	19	13	12	45	21	14	10
Baloncesto	1	1	-	-	1	1	-	-
Badminton	-	-	-	-	10	3	5	2
Balonmano	-	-	-	-	2	1	1	-
Béisbol	1	1	-	-	1	1	-	-
Boxeo	11	11	-	-	11	8	1	2
Canotaje	-	-	-	-	12	9	1	2
Ciclismo	21	5	8	8	16	5	7	4
Ciclismo Pista	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo Ruta	-	-	-	-	-	-	-	-
Clavados	-	-	-	-	4	3	-	1
Esgrima	14	10	-	4	15	7	4	4
Futbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia artística	25	9	9	7	2	-	1	1
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	4	-	2	2
Hockey sobre césped	7	4	3	-	2	2	-	-
Judo	2	2	-	-	22	16	3	3
Karate	14	14	-	-	12	6	3	3
Levantamiento de pesas	12	7	1	4	24	13	8	3
Lucha greco-romana	24	18	6	-	6	3	2	1
Lucha libre	-	-	-	-	11	9	1	1
Natación	16	16	-	-	1	-	-	1
Nado sincronizado	21	9	8	4	4	2	1	1
Patinaje	2	-	2	-	3	-	-	3
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	4	-	4	-
Polo acuático	1	1	-	-	2	2	-	-
Racquetbol	-	-	-	-	3	-	2	1
Remo	18	11	6	1	6	5	1	-
Softbol	2	2	-	-	2	-	2	-
Taekwondo	8	4	2	2	13	6	3	4
Tenis de campo	6	1	-	5	3	-	1	2
Tenis de mesa	11	7	1	3	5	2	2	1
Tiro	35	21	7	7	21	8	10	3
Tiro con arco	31	14	7	10	9	2	2	5
Triatlón	-	-	-	-	2	-	1	1
Velas	4	1	2	1	3	1	2	-
Voleibol	2	2	-	-	2	-	2	-
Voleibol de playa	2	1	1	-	2	2	-	-

**21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe (conclusión)**  
**Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games (conclusion)**

Unidad

DEPORTE	XXII-Juegos-2014				XXIII-Juegos-2018			
	Veracruz				Barranquilla			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
<b>Total</b>	<b>253</b>	<b>123</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>242</b>	<b>102</b>	<b>72</b>	<b>68</b>
Atletismo	46	23	15	8	27	10	8	9
Baloncesto	1	1	-	-	3	-	2	1
Badminton	5	1	1	3	9	2	5	2
Balonmano	2	1	-	1	2	1	-	1
Béisbol	1	1	-	-	1	-	1	-
Boxeo	9	9	-	-	7	6	1	-
Canotaje	12	8	4	-	9	6	1	2
Ciclismo	11	7	3	1	11	5	4	2
Ciclismo Pista	2	1	1	-	-	-	-	-
Ciclismo Ruta	3	-	1	2	-	-	-	-
Clavados	9	2	-	7	2	1	1	-
Esgrima	1	-	-	1	11	7	-	4
Fútbol	14	4	6	4	-	-	-	-
Gimnasia artística	3	-	1	2	15	6	7	2
Gimnasia rítmica deportiva	2	2	-	-	3	1	2	-
Hockey sobre césped	18	13	4	1	2	2	-	-
Judo	5	-	2	3	17	8	3	6
Karate	16	7	5	4	7	1	2	4
Levantamiento de pesas	5	5	-	-	17	3	10	4
Lucha greco-romana	9	5	3	1	18	13	2	3
Lucha libre	4	1	-	3	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	6	-	3	3
Nado sincronizado	1	-	1	-	-	-	-	-
Patinaje	6	2	2	2	1	-	-	1
Pentatlón Moderno	4	-	3	1	3	1	-	2
Polo acuático	2	-	-	2	2	1	1	-
Racquetbol	-	-	-	-	1	-	-	1
Remo	10	10	-	-	11	5	5	1
Softbol	2	-	1	1	2	1	-	1
Taekwondo	9	3	4	2	9	6	1	2
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	4	1	1	2	8	2	1	5
Tiro	28	14	7	7	27	12	10	5
Tiro con arco	3	-	-	3	4	-	1	3
Triatlón	1	-	-	1	3	-	-	3
Velas	1	-	1	-	2	-	1	1
Voleibol	2	-	-	2	-	-	-	-
Voleibol de playa	2	2	-	-	2	2	-	-

**21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos / Titles won by Cuba in Pan American Games**

Unidad

DEPORTES	XIV - Juegos - 2003				XV - Juegos - 2007			
	Santo Domingo				Río de Janeiro			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
<b>Total</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>135</b>	<b>59</b>	<b>35</b>	<b>41</b>
Atletismo	30	10	10	10	30	12	8	10
Baloncesto	1	1	-	-	1	-	-	1
Balonmano	-	-	-	-	2	-	1	1
Béisbol	1	1	-	-	1	1	-	-
Boxeo	10	6	3	1	8	5	1	2
Canotaje	-	-	-	-	9	3	4	2
Ciclismo	9	3	2	4	7	4	1	2
Clavados	2	-	1	1	3	1	2	-
Esgrima	10	4	1	5	6	3	1	2
Hockey sobre césped	1	-	-	1	-	-	-	-
Fútbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	3	-	2	1	3	-	3	-
Gimnástica	10	7	2	1	-	-	-	-
Judo	14	8	3	3	13	5	3	5
Kayaks	5	5	-	-	3	-	2	1
Karate Do	2	-	-	2	6	5	1	-
Levantamiento de pesas	5	1	3	1	6	4	-	2
Lucha greco-romana	7	7	-	-	8	5	1	2
Lucha libre	7	3	2	2	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota vasca	5	1	2	2	1	-	1	-
Polo acuático	-	-	-	-	1	-	-	1
Remo	13	9	1	3	8	5	1	2
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	2	1	1	-	5	2	-	3
Tenis de campo	1	-	-	1	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	1	-	-	1
Tiro	9	3	5	1	7	2	3	2
Tiro con arco	-	-	-	-	2	1	1	-
Velas	1	-	1	-	-	-	-	-
Voleibol	2	-	2	-	2	1	-	1
Voleibol de Playa	2	2	-	-	2	-	1	1

## 21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos (conclusión)

### *Titles won by Cuba in Pan American Games (conclusion)*

Unidad

DEPORTES	XVI - Juegos - 2011				XVII - Juegos - 2015			
	Guadalajara				Toronto			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>58</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>97</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>34</b>
Atletismo	33	18	6	9	9	5	3	1
Badminton	1	-	1	-	1	-	-	1
Baloncesto	-	-	-	-	1	-	-	1
Balonmano	-	-	-	-	-	-	-	-
Béisbol	1	-	-	1	1	-	-	1
Boxeo	9	8	1	-	10	6	4	-
Canotaje	9	4	3	2	10	6	2	2
Ciclismo	7	2	2	3	4	-	3	1
Clavados	3	-	1	2	1	1	-	-
Esgrima	3	-	-	3	1	-	-	1
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	1	-	-	1	1	-	-	1
Gimnástica	-	-	-	-	5	2	2	1
Judo	12	6	3	3	14	3	3	8
Karate Do	3	-	1	2	2	-	-	2
Levantamiento de pesas	4	4	-	-	5	2	2	1
Lucha greco-romana	7	6	-	1	4	2	-	2
Lucha libre	7	3	2	2	9	2	3	4
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	2	-	1	1	-	-	-	-
Pelota vasca	8	1	3	4	-	-	-	-
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	9	3	4	2	7	2	3	2
Softbol	1	-	-	1	-	-	-	-
Taekwondo	5	2	1	2	5	3	-	2
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	1	-	-	1	-	-	-	-
Tiro	6	1	4	1	5	2	1	2
Tiro con arco	2	-	-	2	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	2	-	2	-	-	-	-	-
Voleibol de playa	-	-	-	-	2	-	1	1

**21.10 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos (solo las Olimpiadas en que Cuba ha obtenido medallas) / Titles won by Cuba in Olympic Games (this only includes the Olympics where Cuba has won medals)**

							Unidad	
OLIMPIADAS	Año	Deporte	Medallas					
			Total	Oro	Plata	Bronce		
II París	1900	Esgrima	2	1	1	-		
III San Luis	1904	Esgrima	11	5	3	3		
XIV Londres	1948	Velas	1	-	1	-		
XVIII Tokio	1964	Atletismo	1	-	1	-		
XIX México	1968	Total	4	-	4	-		
XX Munich	1972	Total	8	3	1	4		
XXI Montreal	1976	Total	13	6	4	3		
XXII Moscú	1980	Total	20	8	7	5		
XXV Barcelona	1992	Total	31	14	6	11		
XXVI Atlanta	1996	Total	25	9	8	8		
XXVII Sydney	2000	Total	29	11	11	7		
XXVIII Atenas	2004	Total	27	9	7	11		
		Atletismo	5	2	1	2		
		Béisbol	1	1	-	-		
		Boxeo	8	5	2	1		
		Canotaje	1	-	1	-		
		Judo	6	-	1	5		
		Lucha greco-romana	2	1	-	1		
		Lucha libre	1	-	1	-		
		Taekwondo	1	-	1	-		
		Voleibol	1	-	-	1		
		Tiro	1	-	-	1		
		XXIX Beijing	2008	Total	24	2	11	11
				Atletismo	5	1	2	2
Béisbol	1			-	1	-		
Boxeo	8			-	4	4		
Ciclismo	1			-	1	-		
Judo	6			-	3	3		
Lucha greco-romana	1			1	-	-		
Taekwondo	1			-	-	1		
XXX Londres	2012	Total	15	5	3	7		
		Atletismo	3	-	1	2		
		Boxeo	4	2	-	2		
		Judo	3	1	2	-		
		Levantamiento de pesas	1	-	-	1		
		Lucha	2	1	-	1		
		Taekwondo	1	-	-	1		
		Tiro deportivo	1	1	-	-		
XXXI Río de Janeiro	2016	Total	11	5	2	4		
		Atletismo	1	-	-	1		
		Boxeo	7	4	-	3		
		Judo	1	-	1	-		
		Lucha	2	1	1	-		

## 21.11- Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes / World championships held in Cuba

DEPORTES	Año	Unidad		
		Países Participantes	Atletas Participantes	Lugar ocupado por Cuba
Béisbol	1939	3	54	1
Béisbol	1940	7	126	1
Béisbol	1941	9	162	2
Béisbol	1942	5	90	1
Béisbol	1943	4	72	1
Béisbol	1952	13	234	1
Ajedrez (Olimpiada)	1966	52	334	14
Caza submarina	1967	29	85	1
Esgrima	1969	22	249	-
Gimnasia moderna	1971	15	111	4
Béisbol	1971	10	200	1
Levantamiento de pesas	1973	39	212	7
Béisbol	1973	8	160	1
Boxeo	1974	45	265	1
Béisbol	1984	13	260	1
Boxeo (Juvenil)	1987	28	130	1
Pelota vasca	1990	14	418	5
Espada (Femenino)	1992	25	91	13
Pelota vasca (Juvenil)	1992	6	70	2
Atletismo (Copa del Mundo) <sup>(a)</sup>	1992	-	348	-
Karate do	1994	10	64	1
Pelota vasca (Juvenil)	1995	9	92	4
Béisbol (Juvenil)	1996	12	216	1
Boxeo (Juvenil)	1996	32	211	1
Polo acuático (Juvenil)	1997	24	302	14
Esgrima	2003	85	651	12
Pelota vasca	2003	8	91	4
Béisbol	2003	15	347	1
Béisbol (Juvenil)	2006	12	206	6
Béisbol (Universitario)	2006	11	242	3
Pelota vasca (Copa del Mundo)	2008	6	96	5

<sup>(a)</sup> En este evento se compitió por continentes. Cuba participó con el equipo América.

## 21.12 - Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte

### Participants in National Paralympics by sport

Unidad

DEPORTES	Atletas participantes								
	V (2009)	VI (2011)	VII (2012)	VIII (2013)	IX (2014)	X (2015)	XI (2016)	XII (2017)	XIII (2018)
<b>Total</b>	<b>545</b>	<b>403</b>	<b>352</b>	<b>561</b>	<b>974</b>	<b>584</b>	<b>807</b>	<b>767</b>	<b>730</b>
Ajedrez	18	18	18	31	100	30	35	47	-
Atletismo	150	140	134	165	89	186	246	271	240
Badminton	-	-	-	-	100	-	54	-	-
Baloncesto	39	-	-	-	-	-	-	-	-
Béisbol	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Goal Ball	20	-	20	38	100	37	39	39	35
Esgrima	-	-	-	-	-	-	32	-	-
Judo	55	66	41	61	100	66	73	72	99
Levantamiento de pesas	28	34	34	58	100	64	63	59	66
Lucha	20	23	20	38	100	38	38	37	36
Natación	53	60	52	73	100	63	73	70	73
Taekwondo	-	-	-	-	-	-	50	-	-
Tenis de mesa	-	52	23	75	91	70	66	74	84
Tenis en silla	-	-	-	-	-	-	21	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	17	-	-
Tiro deportivo	-	10	10	22	94	30	-	51	48
Voleibol	32	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol sentado	70	-	-	-	-	-	-	47	49

## 21.13 - Festivales y otros eventos promovidos por el INDER / Festivals and other events promoted by INDER

Unidad

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Festivales gimnásticos</b>	<b>1 229</b>	<b>1 016</b>	<b>731</b>	<b>454</b>	<b>468</b>	<b>365</b>
Participantes a nivel municipal	792 519	1 015 255	560 668	574 290	541 849	292 150
Participantes a nivel provincial	12 529	1 437	4 839	3 224	4 197	4 513
<b>Composiciones gimnásticas</b>	<b>1 493</b>	<b>3 261</b>	<b>3 933</b>	<b>4 455</b>	<b>4 464</b>	<b>5 226</b>
Total de participantes	132 792	436 094	373 940	289 178	460 208	225 902
De ello: Mujeres	67 726	228 083	205 976	167 053	268 816	120 050
<b>Atención al Plan Turquino</b>						
Fuerza técnica	5 202	5 223	5 724	4 655	4 698	4 171
Activistas	14 172	14 831	14 682	13 124	13 469	13 788
Instalaciones deportivas	1 848	1 703	1 712	1 738	1 745	1 603
Consejos voluntarios deportivos	1 856	1 849	1 933	2 083	2 024	1 625

## CAPÍTULO 22

# PROCESO ELECTORAL EN CUBA

### INTRODUCCIÓN

#### Características principales del sistema electoral cubano.

**Introducción:** La Asamblea Nacional del Poder Popular de la República de Cuba tiene su raíz un 10 de abril de 1869, cuando se constituyó la Primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchaban por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

**El Estado:** Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana. En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás órganos del Estado que de ellas se derivan.

**División Político-Administrativa:** El 9 de junio de 1878, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Después, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los órganos locales y los órganos centrales del Estado y al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

#### Organización de los órganos locales del poder popular

El Sistema del Poder Popular y el Sistema Electoral se fundamentan en cinco pilares básicos:

- El pueblo propone y nombra libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente, mediante la Rendición de Cuentas ante quienes lo eligen.
- Los órganos del Poder Popular participan con ellos en la toma de las más importantes decisiones.

El Poder Popular está constituido por diferentes órganos, a saber:

**Asamblea Nacional del Poder Popular:** Es el órgano supremo del poder del Estado. Representa y expresa la voluntad soberana de todo el pueblo. Es el único órgano con potestad constituyente y legislativa en la República.

**Consejo de Estado:** Es el órgano de la asamblea nacional del poder popular que la representa entre uno y otro período de sesiones, ejecuta los acuerdos de ésta y cumple las demás funciones que la Constitución le atribuye. Tiene carácter colegiado y, a los fines nacionales e internacionales, ostenta la suprema representación del Estado Cubano. Está integrado por 31 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también del Consejo de Ministros.

**Asamblea Provincial del Poder Popular:** Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

**Asamblea Municipal del Poder Popular:** Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

**Consejo Popular:** Es un órgano del Poder Popular, local, de carácter representativo, investido de la más alta autoridad para el desempeño de sus funciones.

Comprende una demarcación territorial dada; apoya a la Asamblea Municipal en el ejercicio de sus atribuciones y facilita el mejor conocimiento y atención de las necesidades de los pobladores de su área de acción. Se crean en ciudades, pueblos, barrios, poblados y zonas rurales y comprenden cinco circunscripciones como mínimo, aunque pueden tener un número menor atendiendo a causas que lo justifiquen. Están integrados por los delegados elegidos en las circunscripciones que comprenden, que serán la mayoría, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

**Circunscripción Electoral:** Es una división territorial del municipio. Ningún municipio debe tener menos de 30 circunscripciones. En cada circunscripción se elige un Delegado para integrar la Asamblea Municipal. La Circunscripción Electoral es la base, la célula fundamental del Sistema del Poder Popular.

### **Características principales del sistema electoral cubano**

El Sistema Electoral Cubano está regulado por la Ley 72, Ley Electoral, aprobada por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 29 de octubre de 1992.

Sus características principales son:

- Existencia de un solo poder (el Poder del pueblo).
- Las urnas son custodiadas por pioneros.
- No existe pluripartidismo
- Todos los órganos representativos del Poder Popular son electivos y renovables
- Hasta el 50% de los Delegados provinciales y Diputados, son Delegados de una Circunscripción.

**El Partido no propone, no nombra, ni promueve Candidatos:** El Partido Comunista de Cuba no es un partido electoral, él es la fuerza dirigente superior de la sociedad y del Estado, por esa razón la facultad de proponer y nominar candidatos que es inherente a los partidos políticos en otros sistemas, en Cuba, por mandato de la ley la ejercen los propios electores.

**Inscripción universal, automática y gratuita de los electores:** Derecho que se ejerce con máxima facilidad a partir de los 16 años de edad. Previo a las elecciones las listas de electores se hacen públicas en cada circunscripción.

El Registro de Electores es de oficio, permanente y público.

**Postulación de los candidatos por los propios electores:** Los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores en la circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para delegados a las Asambleas Provinciales y para diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas y presentadas para su consideración, a las Asambleas Municipales del Poder Popular por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las organizaciones de masas y estudiantiles presentan y argumentan a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

**Inexistencia de campañas electorales, discriminatorias, millonarias, ofensivas, difamatorias y denigrantes:** Los candidatos no pueden realizar ninguna actividad a favor de su candidatura, pues esta tarea es exclusiva de las Comisiones Electorales, la que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos, morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos. Los candidatos a delegados provinciales y a diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la nación.

Todos los gastos de las elecciones son asumidos por el Presupuesto del Estado, por tanto ningún candidato tiene que aportar un solo centavo.

**Total transparencia de los comicios:** El voto es directo y totalmente secreto. Al iniciarse la votación los integrantes de la Mesa Electoral invitan al público a comprobar que las urnas están completamente vacías antes de proceder a sellarlas y las urnas son cuidadas por niños y jóvenes estudiantes. Al concluir la votación se realiza el escrutinio de forma pública en el propio Colegio Electoral. Además de los ciudadanos cubanos también pueden estar presentes los extranjeros que así lo deseen.

**Obligación de que todos los electos como Candidatos a Delegados a las Asamblea Municipales del Poder Popular lo sean por mayoría:** El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% de los votos válidos emitidos.

**El voto es libre, igual y secreto:** Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se desee, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

**Alta participación del pueblo en las elecciones:** En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 95% de los electores.

## **Cronología del desarrollo del Proceso Electoral**

1. El Consejo de Estado libra la convocatoria, con 90 días de antelación a la fecha en que se celebran.
2. El Consejo de Estado designa a la Comisión Electoral Nacional.
3. Constitución de la Comisión Electoral Nacional.
4. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Provinciales y la especial de las FAR
5. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Municipales.
6. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Distritos. (Para la 2da. Etapa)
7. Designación y constitución de las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales.
8. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Circunscripción.
9. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Especiales.
10. Organización del Registro de Electores.
11. Publicación en lugares públicos del Registro de Electores.
12. Verificación por los electores de su inscripción en el Registro de Electores.
13. Celebración del Proceso de Nominación por el pueblo de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.
14. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales.
15. Proceso de proposiciones de precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular, por las organizaciones sociales de la sociedad civil.
16. Las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales analizan las propuestas formuladas por las organizaciones sociales.
17. Aprobación por las Comisiones de Candidaturas Provinciales y Nacional de las propuestas de precandidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y a diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
18. Creación de los Colegios Electorales.
19. Constitución de las Mesas Electorales
20. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de primera vuelta.
21. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de segunda vuelta, solamente en los lugares que lo requieran, según lo establecido por la Ley Electoral.
22. Constitución de las Asambleas Municipales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente. (21 días posteriores a la elección de los Delegados de las Asambleas Municipales del Poder Popular.)

23. Presentación por las Comisiones de Candidaturas Municipales a las Asambleas Municipales del Poder Popular de las propuestas de candidatos a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional, para someterlas a la aprobación de éstas, las que tienen la facultad exclusiva de nominar a los candidatos que concurrirán a las elecciones.
24. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los nominados como candidatos a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional.
25. Proceso de encuentros de los candidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional con la población. En ellos la población conoce personalmente a los candidatos, éstos aprecian la realidad de cada comunidad y se intercambian opiniones, se escuchan propuestas y se ofrecen orientaciones y explicaciones sobre la situación actual y perspectiva de cada municipio, provincia y del país.
26. Celebración de las elecciones para delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
27. La Comisión Electoral Nacional verifica la validez de la elección de los diputados.
28. Las Comisiones Electorales Provinciales verifican la validez de la elección de los delegados provinciales.
29. Presentación a la población de los delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional electos.
30. Constitución de las Asambleas Provinciales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente. (15 días posteriores a las elecciones de Delegados Provinciales y Diputados.)
31. Designación por las Asambleas Provinciales y Municipales de los Vicepresidentes y otros integrantes de los Consejos de la Administración de esas instancias.
32. Celebración de la Sesión de Constitución de la Asamblea Nacional del Poder Popular para una nueva Legislatura. En ella elige a su Presidente, Vicepresidente y Secretario. En la propia Sesión se elige al Consejo de Estado, a su Presidente, Primer Vicepresidente, demás Vicepresidentes, el Secretario y demás miembros. 45 días posteriores a la Elección de los Delegados y Diputados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias**  
**Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province**

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>6 272 189</b>	<b>6 097 639</b>	<b>97,2</b>	<b>6 494 488</b>	<b>6 411 251</b>	<b>98,7</b>	<b>6 865 344</b>	<b>6 705 434</b>	<b>97,7</b>
Pinar del Río	402 044	397 085	98,8	412 419	410 930	99,6	440 865	439 188	99,6
La Habana	399 403	390 064	97,7	414 414	410 582	99,1	457 065	450 760	98,6
Ciudad de La Habana	1 384 804	1 317 072	95,1	1 409 186	1 379 164	97,9	1 504 749	1 444 139	96,0
Matanzas	374 484	370 389	98,9	389 635	387 296	99,4	421 403	416 444	98,8
Villa Clara	513 227	507 313	98,8	530 870	527 441	99,4	563 485	553 269	98,2
Cienfuegos	212 541	209 345	98,5	221 297	220 169	99,5	250 753	243 388	97,1
Sancti Spíritus	255 844	251 545	98,3	265 945	263 035	98,9	282 965	277 823	98,2
Ciego de Ávila	194 476	191 088	98,3	208 499	207 833	99,7	224 365	223 147	99,5
Camagüey	412 504	405 805	98,4	434 615	430 072	99,0	460 882	455 096	98,7
Las Tunas	259 726	246 512	94,9	266 526	264 977	99,4	292 978	288 363	98,4
Holguín	543 440	523 688	96,4	555 201	548 158	98,7	614 440	594 118	96,7
Granma	418 393	410 585	98,1	427 652	423 222	99,0	453 202	446 290	98,5
Santiago de Cuba	529 311	506 686	95,7	544 528	529 681	97,3	582 599	562 272	96,5
Guantánamo	238 706	231 163	96,8	251 330	247 807	98,6	264 610	261 244	98,7
Isla de la Juventud	39 412	38 280	97,1	44 096	43 434	98,5	50 683	49 893	98,4

CONCEPTO	Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992			Proceso electoral 1995		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>7 240 039</b>	<b>7 117 807</b>	<b>98,3</b>	<b>7 762 958</b>	<b>7 546 764</b>	<b>97,2</b>	<b>7 772 583</b>	<b>7 545 821</b>	<b>97,1</b>
Pinar del Río	474 252	471 802	99,5	507 141	500 111	98,6	514 044	503 450	97,9
La Habana	477 527	471 999	98,8	509 952	490 121	96,1	503 734	477 049	94,7
Ciudad de La Habana	1 543 474	1 492 496	96,7	1 602 220	1 523 304	95,1	1 582 835	1 503 547	95,0
Matanzas	444 453	439 224	98,8	472 978	463 377	98,0	472 986	463 533	98,0
Villa Clara	587 169	578 463	98,5	617 349	602 567	97,6	609 830	593 949	97,4
Cienfuegos	260 998	258 240	98,9	272 759	270 396	99,1	276 269	273 288	98,9
Sancti Spíritus	297 781	295 719	99,3	325 805	320 744	98,4	332 476	328 354	98,8
Ciego de Ávila	239 527	235 590	98,4	265 787	263 812	99,3	273 119	270 235	98,9
Camagüey	496 062	489 641	98,7	526 448	517 365	98,3	531 362	512 171	96,4
Las Tunas	318 590	314 726	98,8	356 151	347 561	97,6	350 078	345 988	98,8
Holguín	649 045	635 848	98,0	702 770	648 132	92,2	707 424	691 055	97,7
Granma	494 492	488 248	98,7	547 228	534 780	97,7	550 053	541 319	98,4
Santiago de Cuba	622 817	614 577	98,7	677 408	664 300	98,1	684 698	666 347	97,3
Guantánamo	282 563	280 866	99,4	324 152	311 179	96,0	327 913	320 609	97,8
Isla de la Juventud	51 289	50 368	98,2	54 810	53 015	96,7	55 762	54 927	98,5

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (continuación)**  
***Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (continued)***

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>7 952 599</b>	<b>7 760 582</b>	<b>97,6</b>	<b>8 069 804</b>	<b>7 913 112</b>	<b>98,1</b>	<b>8 352 948</b>	<b>7 998 061</b>	<b>95,8</b>
Pinar del Río	520 781	513 861	98,7	530 259	522 367	98,5	543 106	527 031	97,0
La Habana	514 836	503 372	97,8	523 292	519 832	99,3	540 664	532 710	98,5
Ciudad de La Habana	1 637 609	1 569 697	95,9	1 641 476	1 583 516	96,5	1 696 118	1 578 468	93,1
Matanzas	487 206	479 065	98,3	494 583	487 829	98,6	514 655	495 811	96,3
Villa Clara	615 774	599 037	97,3	615 066	604 962	98,4	623 056	601 835	96,6
Cienfuegos	281 941	279 791	99,2	286 685	285 938	99,7	298 800	290 079	97,1
Sancti Spíritus	338 876	334 840	98,8	346 307	341 995	98,8	357 894	344 688	96,3
Ciego de Ávila	286 502	281 984	98,4	292 809	288 802	98,6	303 496	291 766	96,1
Camagüey	542 368	528 303	97,4	560 811	547 000	97,5	577 587	550 931	95,4
Las Tunas	358 273	355 245	99,2	362 172	360 666	99,6	382 025	373 098	97,7
Holguín	723 157	705 131	97,5	734 889	719 937	98,0	762 301	730 099	95,8
Granma	554 267	547 236	98,7	563 829	556 768	98,7	587 630	570 729	97,1
Santiago de Cuba	691 779	675 430	97,6	711 821	702 485	98,7	751 197	714 701	95,1
Guantánamo	341 664	330 757	96,8	346 086	332 423	96,1	352 245	336 753	95,6
Isla de la Juventud	57 566	56 833	98,7	59 719	58 592	98,1	62 174	59 362	95,5
CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>8 461 365</b>	<b>8 178 708</b>	<b>96,7</b>	<b>8 473 833</b>	<b>8 176 085</b>	<b>96,5</b>	<b>8 562 270</b>	<b>8 207 946</b>	<b>95,9</b>
Pinar del Río	545 444	532 522	97,6	552 891	533 592	96,5	546 523	532 293	97,4
La Habana	550 579	546 102	99,2	552 654	549 987	99,5	564 951	546 530	96,7
Ciudad de La Habana	1 712 151	1 620 762	94,7	1 688 906	1 596 390	94,5	1 676 330	1 587 718	94,7
Matanzas	520 764	504 505	96,9	525 340	511 110	97,3	543 830	516 628	95,0
Villa Clara	622 347	608 544	97,8	620 289	604 688	97,5	619 712	602 253	97,2
Cienfuegos	301 414	295 800	98,1	302 413	295 693	97,8	305 666	299 810	98,1
Sancti Spíritus	361 099	348 086	96,4	355 942	344 271	96,7	364 429	351 604	96,5
Ciego de Ávila	310 546	300 442	96,7	314 128	305 163	97,1	323 256	310 707	96,1
Camagüey	587 005	566 466	96,5	586 233	560 789	95,7	597 802	563 646	94,3
Las Tunas	389 538	379 119	97,3	392 600	382 105	97,3	399 884	386 966	96,8
Holguín	772 558	746 676	96,6	777 597	747 307	96,1	784 492	751 664	95,8
Granma	601 695	587 243	97,6	615 123	596 975	97,0	622 954	600 086	96,3
Santiago de Cuba	761 903	733 404	96,3	763 674	735 901	96,4	781 935	737 907	94,4
Guantánamo	360 159	349 028	96,9	363 502	353 460	97,2	366 868	358 422	97,7
Isla de la Juventud	64 163	60 009	93,5	62 541	58 654	93,8	63 638	61 712	97,0

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (conclusión)**  
***Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (conclusion)***

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012			Proceso electoral 2015			Proceso electoral 2017		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>8 599 493</b>	<b>8 101 598</b>	<b>94,2</b>	<b>8 403 836</b>	<b>7 562 522</b>	<b>90,0</b>	<b>8 548 608</b>	<b>7 610 183</b>	<b>89,0</b>
Pinar del Río	453 220	432 135	95,3	442 741	414 321	93,6	448 110	417 085	93,1
Artemisa	385 039	368 179	95,6	377 302	344 189	91,2	388 349	359 221	92,5
La Habana	1 674 029	1 558 880	93,1	1 672 062	1 419 048	84,9	1 662 348	1 398 334	84,1
Mayabeque	293 756	284 233	96,8	289 309	269 089	93,0	292 667	272 492	93,1
Matanzas	557 086	515 913	92,6	539 570	483 652	89,6	555 455	494 245	89,0
Villa Clara	623 355	594 851	95,4	602 815	553 668	91,8	607 300	550 849	90,7
Cienfuegos	309 761	299 954	96,8	307 913	282 666	91,8	308 089	280 867	91,2
Sancti Spiritus	365 312	347 727	95,2	361 180	329 406	91,2	364 209	334 402	91,8
Ciego de Ávila	329 518	309 949	94,1	323 154	295 399	91,4	333 100	298 563	89,6
Camagüey	589 280	548 082	93,0	571 799	518 488	90,7	586 593	521 184	88,8
Las Tunas	404 488	381 593	94,3	390 335	360 813	92,4	400 310	365 221	91,2
Holguín	785 747	738 871	94,0	760 866	692 163	91,0	780 961	694 337	88,9
Granma	626 424	586 706	93,7	601 283	544 884	90,6	623 473	543 370	87,2
Santiago de Cuba	775 290	721 087	93,0	749 474	681 662	91,0	769 248	696 086	90,5
Guantánamo	365 504	354 294	96,9	354 187	321 183	90,7	366 306	329 692	90,0
Isla de la Juventud	61 684	59 144	95,9	59 846	51 891	86,7	62 090	54 235	87,3

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

## 22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

### *Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province*

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>10 735</b>	<b>837</b>	<b>7,8</b>	<b>10 963</b>	<b>1 261</b>	<b>11,5</b>	<b>13 256</b>	<b>2 264</b>	<b>17,1</b>
Pinar del Río	917	51	5,6	930	108	11,6	1 024	134	13,1
La Habana	833	84	10,1	842	113	13,4	975	169	17,3
Ciudad de La Habana	931	118	12,7	957	186	19,4	1 348	303	22,5
Matanzas	793	76	9,6	768	121	15,8	869	182	20,9
Villa Clara	914	57	6,2	910	92	10,1	1 210	166	13,7
Cienfuegos	432	53	12,3	425	75	17,6	560	102	18,2
Sancti Spíritus	608	44	7,2	609	60	9,9	675	119	17,6
Ciego de Ávila	502	44	8,8	531	46	8,7	615	130	21,1
Camagüey	714	50	7,0	705	88	12,5	900	221	24,6
Las Tunas	554	22	4,0	574	29	5,1	629	60	9,5
Holguín	1 042	70	6,7	1 108	81	7,3	1 274	160	12,6
Granma	907	53	5,8	932	80	8,6	1 166	184	15,8
Santiago de Cuba	874	66	7,6	918	100	10,9	1 142	166	14,5
Guantánamo	625	40	6,4	657	67	10,2	741	146	19,7
Isla de la Juventud	89	9	10,1	97	15	15,5	128	22	17,2

CONCEPTO	Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992			Proceso electoral 1995		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>14 246</b>	<b>2 381</b>	<b>16,7</b>	<b>13 865</b>	<b>1 878</b>	<b>13,5</b>	<b>14 229</b>	<b>2 211</b>	<b>15,5</b>
Pinar del Río	1 280	148	11,6	1 224	127	10,4	1 237	154	12,4
La Habana	1 040	182	17,5	993	153	15,4	1 021	171	16,7
Ciudad de La Habana	1 479	320	21,6	1 495	300	20,1	1 514	339	22,4
Matanzas	908	166	18,3	847	131	15,5	880	156	17,7
Villa Clara	1 223	159	13,0	1 214	146	12,0	1 290	197	15,3
Cienfuegos	576	102	17,7	552	85	15,4	566	90	15,9
Sancti Spíritus	671	83	12,4	675	85	12,6	691	88	12,7
Ciego de Ávila	662	121	18,3	648	74	11,4	655	93	14,2
Camagüey	945	238	25,2	910	156	17,1	912	180	19,7
Las Tunas	713	128	18,0	713	84	11,8	756	95	12,6
Holguín	1 375	186	13,5	1 331	139	10,4	1 350	167	12,4
Granma	1 224	177	14,5	1 176	115	9,8	1 200	132	11,0
Santiago de Cuba	1 212	192	15,8	1 210	156	12,9	1 241	199	16,0
Guantánamo	803	145	18,1	773	109	14,1	804	123	15,3
Isla de la Juventud	135	34	25,2	104	18	17,3	112	27	24,1

## 22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (continuación)

*Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (continued)*

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>14 533</b>	<b>2 595</b>	<b>17,9</b>	<b>14 686</b>	<b>3 081</b>	<b>21,0</b>	<b>14 946</b>	<b>3 493</b>	<b>23,4</b>
Pinar del Río	1 279	189	14,8	1 284	217	16,9	1 285	218	17,0
La Habana	1 080	218	20,2	1 080	242	22,4	1 091	284	26,0
Ciudad de La Habana	1 510	413	27,4	1 530	463	30,3	1 567	546	34,8
Matanzas	901	186	20,6	912	222	24,3	925	256	27,7
Villa Clara	1 292	209	16,2	1 292	252	19,5	1 315	280	21,3
Cienfuegos	579	126	21,8	594	147	24,7	617	186	30,1
Sancti Spíritus	693	98	14,1	703	130	18,5	715	164	22,9
Ciego de Ávila	667	106	15,9	664	130	19,6	670	146	21,8
Camagüey	951	182	19,1	972	225	23,1	993	224	22,6
Las Tunas	774	100	12,9	783	150	19,2	800	181	22,6
Holguín	1 375	185	13,5	1 416	219	15,5	1 472	252	17,1
Granma	1 229	168	13,7	1 240	211	17,0	1 265	236	18,7
Santiago de Cuba	1 280	249	19,5	1 311	298	22,7	1 321	320	24,2
Guantánamo	811	130	16,0	819	146	17,8	823	174	21,1
Isla de la Juventud	112	36	32,1	86	29	33,7	87	26	29,9
CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>15 112</b>	<b>4 000</b>	<b>26,5</b>	<b>15 236</b>	<b>4 159</b>	<b>27,3</b>	<b>15 093</b>	<b>5 046</b>	<b>33,4</b>
Pinar del Río	1 285	276	21,5	1 296	300	23,2	1 287	377	29,3
La Habana	1 099	336	30,6	1 120	377	33,7	1 117	389	34,8
Ciudad de La Habana	1 595	579	36,3	1 599	609	38,1	1 604	719	44,8
Matanzas	930	293	31,5	942	291	30,9	941	371	39,4
Villa Clara	1 341	346	25,8	1 360	326	24,0	1 311	403	30,7
Cienfuegos	627	197	31,4	625	193	30,9	617	228	37,0
Sancti Spíritus	727	167	23,0	735	198	26,9	729	231	31,7
Ciego de Ávila	682	180	26,4	689	173	25,1	657	240	36,5
Camagüey	1 004	266	26,5	1 010	270	26,7	1 008	328	32,5
Las Tunas	803	183	22,8	805	179	22,2	802	220	27,4
Holguín	1 482	290	19,6	1 495	315	21,1	1 490	402	27,0
Granma	1 275	267	20,9	1 298	299	23,0	1 301	376	28,9
Santiago de Cuba	1 345	389	28,9	1 363	400	29,4	1 364	479	35,1
Guantánamo	830	201	24,2	812	204	25,1	778	251	32,3
Isla de la Juventud	87	30	34,5	87	25	28,7	87	32	36,8

**22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (conclusión)**  
***Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (conclusion)***

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012			Proceso electoral 2015			Proceso electoral 2017		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>14 537</b>	<b>4 873</b>	<b>33,5</b>	<b>13 119</b>	<b>4 396</b>	<b>33,5</b>	<b>12 515</b>	<b>4 439</b>	<b>35,5</b>
Pinar del Río	1 018	292	28,7	976	278	28,5	897	274	30,5
Artemisa	755	307	40,7	720	289	40,1	672	289	43,0
La Habana	1 617	703	43,5	1 412	624	44,2	1 331	644	48,4
Mayabeque	595	212	35,6	576	204	35,4	488	194	39,8
Matanzas	902	343	38,0	840	324	38,6	769	344	44,7
Villa Clara	1 254	415	33,1	1 103	376	34,1	987	314	31,8
Cienfuegos	587	212	36,1	547	200	36,6	516	174	33,7
Sancti Spiritus	696	214	30,7	646	199	30,8	646	208	32,2
Ciego de Ávila	628	209	33,3	576	189	32,8	552	190	34,4
Camagüey	974	317	32,5	897	292	32,6	871	313	35,9
Las Tunas	764	213	27,9	665	189	28,4	668	195	29,2
Holguín	1 419	400	28,2	1 291	369	28,6	1 266	341	26,9
Granma	1 195	347	29,0	1 090	303	27,8	960	268	27,9
Santiago de Cuba	1 313	435	33,1	1 183	388	32,8	1 209	477	39,5
Guantánamo	733	221	30,2	525	143	27,2	600	173	28,8
Isla de la Juventud	87	33	37,9	72	29	40,3	83	41	49,4

## 22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias <sup>(a)</sup>

### *Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province <sup>(a)</sup>*

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1993			Proceso electoral 1998		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>7 828 735</b>	<b>7 795 306</b>	<b>99,6</b>	<b>8 005 433</b>	<b>7 873 613</b>	<b>98,4</b>
Pinar del Río	515 862	510 551	99,0	529 202	523 384	98,9
La Habana	512 270	503 211	98,2	519 476	517 193	99,6
Ciudad de La Habana	1 640 703	1 607 173	98,0	1 655 718	1 606 267	97,0
Matanzas	484 810	476 600	98,3	495 759	486 607	98,2
Villa Clara	618 398	613 616	99,2	623 918	606 897	97,3
Cienfuegos	282 831	281 053	99,4	284 435	284 118	99,9
Sancti Spíritus	330 210	327 695	99,2	345 131	341 059	98,8
Ciego de Ávila	278 157	276 274	99,3	289 684	286 275	98,8
Camagüey	543 723	537 557	98,9	551 989	542 816	98,3
Las Tunas	356 668	356 172	99,9	359 001	357 821	99,7
Holguín	732 806	718 859	98,1	733 107	719 338	98,1
Granma	564 106	560 846	99,4	569 491	563 755	99,0
Santiago de Cuba	699 654	692 228	98,9	708 855	699 831	98,7
Guantánamo	336 664	333 471	99,1	339 667	338 252	99,6

CONCEPTO	Proceso electoral 2003			Proceso electoral 2008		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>8 251 527</b>	<b>8 056 616</b>	<b>97,6</b>	<b>8 433 884</b>	<b>8 169 488</b>	<b>96,9</b>
Pinar del Río	546 608	530 684	97,1	546 362	531 706	97,3
La Habana	543 299	540 541	99,5	552 572	551 521	99,8
Ciudad de La Habana	1 701 983	1 620 554	95,2	1 695 401	1 618 454	95,5
Matanzas	517 718	499 146	96,4	527 968	507 552	96,1
Villa Clara	624 875	608 418	97,4	618 872	604 883	97,7
Cienfuegos	298 907	292 054	97,7	304 953	297 199	97,5
Sancti Spíritus	360 746	346 352	96,0	357 963	345 883	96,6
Ciego de Ávila	308 197	297 601	96,6	318 024	307 571	96,7
Camagüey	580 614	565 072	97,3	583 078	562 737	96,5
Las Tunas	383 244	373 702	97,5	394 149	382 340	97,0
Holguín	774 318	739 231	95,5	775 985	752 451	97,0
Granma	589 954	577 077	97,8	617 724	611 284	99,0
Santiago de Cuba	745 592	727 679	97,6	774 245	737 249	95,2
Guantánamo	352 438	338 505	96,0	366 588	358 658	97,8

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegía para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

<sup>(a)</sup> Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

**22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias <sup>(a)</sup> (conclusión)**  
***Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province <sup>(a)</sup> (conclusion)***

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012 -2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>8 604 990</b>	<b>7 819 702</b>	<b>90,9</b>	<b>8 576 997</b>	<b>7 340 985</b>	<b>85,6</b>
Pinar del Río	455 970	419 444	92,0	452 557	406 119	89,7
Artemisa	389 500	359 031	92,2	393 143	350 002	89,0
La Habana	1 692 852	1 507 809	89,1	1 685 651	1 339 444	79,5
Mayabeque	296 296	285 266	96,3	296 126	268 505	90,7
Matanzas	559 926	498 553	89,0	561 179	476 541	84,9
Villa Clara	626 132	575 533	91,9	611 358	534 372	87,4
Cienfuegos	312 880	293 519	93,8	311 355	268 003	86,1
Sancti Spiritus	366 279	335 902	91,7	366 885	327 047	89,1
Ciego de Ávila	333 631	299 188	89,7	337 785	287 913	85,2
Camagüey	593 981	542 235	91,3	591 944	504 078	85,2
Las Tunas	408 094	370 822	90,9	404 948	353 662	87,3
Holguín	789 726	708 488	89,7	785 047	667 799	85,1
Granma	633 582	566 552	89,4	629 155	555 606	88,3
Santiago de Cuba	779 751	703 419	90,2	781 000	680 901	87,2
Guantánamo	366 390	353 941	96,6	368 864	320 993	87,0

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegía para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las asambleas provinciales del poder popular y la de los diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo deposita una de las boletas en el momento de la votación. Además, el municipio especial Isla de la Juventud, por su condición de municipio no cuenta con el cargo de delegado a la asamblea provincial, lo que no solo influye en los totales, sino que en alguna medida en los correspondientes por cientos.

<sup>(a)</sup> Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

## 22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias

### *Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province*

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1979			Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>1 139</b>	<b>197</b>	<b>17,3</b>	<b>1 139</b>	<b>191</b>	<b>16,8</b>	<b>1 377</b>	<b>294</b>	<b>21,4</b>
Pinar del Río	78	12	15,4	80	13	16,3	89	18	20,2
La Habana	79	8	10,1	79	13	16,5	94	17	18,1
Ciudad de La Habana	214	48	22,4	211	41	19,4	211	50	23,7
Matanzas	69	10	14,5	69	9	13,0	89	20	22,5
Villa Clara	91	24	26,4	91	19	20,9	90	21	23,3
Cienfuegos	40	4	10,0	40	7	17,5	83	21	25,3
Sancti Spíritus	49	8	16,3	49	10	20,4	83	20	24,1
Ciego de Ávila	41	5	12,2	41	10	24,4	85	21	24,7
Camagüey	78	12	15,4	78	12	15,4	88	19	21,6
Las Tunas	51	7	13,7	51	4	7,8	83	8	9,6
Holguín	105	16	15,2	105	15	14,3	108	21	19,4
Granma	87	11	12,6	87	9	10,3	88	20	22,7
Santiago de Cuba	99	23	23,2	100	20	20,0	101	22	21,8
Guantánamo	58	9	15,5	58	9	15,5	85	16	18,8
CONCEPTO	Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992-1993		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>1 388</b>	<b>426</b>	<b>30,7</b>	<b>1 413</b>	<b>390</b>	<b>27,6</b>	<b>1 190</b>	<b>284</b>	<b>23,9</b>
Pinar del Río	89	23	25,8	90	19	21,1	77	11	14,3
La Habana	94	22	23,4	94	21	22,3	75	15	20,0
Ciudad de La Habana	215	76	35,3	223	69	30,9	143	40	28,0
Matanzas	89	30	33,7	90	26	28,9	76	17	22,4
Villa Clara	91	32	35,2	92	16	17,4	81	22	27,2
Cienfuegos	83	22	26,5	84	19	22,6	76	16	21,1
Sancti Spíritus	83	23	27,7	83	18	21,7	75	14	18,7
Ciego de Ávila	85	31	36,5	86	27	31,4	75	20	26,7
Camagüey	88	31	35,2	89	33	37,1	76	16	21,1
Las Tunas	83	17	20,5	84	21	25,0	75	16	21,3
Holguín	109	39	35,8	113	36	31,9	103	27	26,2
Granma	90	19	21,1	92	19	20,7	82	16	19,5
Santiago de Cuba	104	35	33,7	107	33	30,8	101	31	30,7
Guantánamo	85	26	30,6	86	33	38,4	75	23	30,7

**22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias (conclusión)**  
**Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province (conclusion)**

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>1 192</b>	<b>342</b>	<b>28,7</b>	<b>1 199</b>	<b>450</b>	<b>37,5</b>	<b>1 201</b>	<b>488</b>	<b>40,6</b>
Pinar del Río	76	12	15,8	78	29	37,2	76	30	39,5
La Habana	75	14	18,7	76	24	31,6	75	24	32,0
Ciudad de La Habana	146	47	32,2	146	50	34,2	146	71	48,6
Matanzas	75	21	28,0	77	30	39,0	77	22	28,6
Villa Clara	82	31	37,8	80	31	38,8	81	34	42,0
Cienfuegos	75	18	24,0	75	23	30,7	75	29	38,7
Sancti Spiritus	75	24	32,0	76	31	40,8	75	31	41,3
Ciego de Ávila	76	24	31,6	75	33	44,0	75	32	42,7
Camagüey	77	24	31,2	78	28	35,9	79	35	44,3
Las Tunas	75	16	21,3	75	28	37,3	76	29	38,2
Holguín	102	32	31,4	102	33	32,4	103	49	47,6
Granma	82	26	31,7	83	29	34,9	84	31	36,9
Santiago de Cuba	101	31	30,7	102	48	47,1	103	39	37,9
Guantánamo	75	22	29,3	76	33	43,4	76	32	42,1

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>1 269</b>	<b>647</b>	<b>51,0</b>	<b>1 264</b>	<b>637</b>	<b>50,4</b>
Pinar del Río	75	36	48,0	75	37	49,3
Artemisa	75	42	56,0	75	42	56,0
La Habana	143	74	51,7	140	68	48,6
Mayabeque	75	45	60,0	75	47	62,7
Matanzas	76	34	44,7	75	33	44,0
Villa Clara	80	45	56,3	79	40	50,6
Cienfuegos	75	36	48,0	75	39	52,0
Sancti Spiritus	75	41	54,7	76	35	46,1
Ciego de Ávila	76	38	50,0	76	38	50,0
Camagüey	77	37	48,1	77	42	54,5
Las Tunas	76	29	38,2	75	29	38,7
Holguín	103	53	51,5	103	52	50,5
Granma	82	37	45,1	83	43	51,8
Santiago de Cuba	105	54	51,4	105	54	51,4
Guantánamo	76	46	60,5	75	38	50,7

**22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias <sup>(a)</sup>**  
***Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province <sup>(a)</sup>***

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1992-1993			Proceso electoral 1997-1998		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>7 955 170</b>	<b>7 852 362</b>	<b>98,71</b>	<b>8 064 205</b>	<b>7 931 229</b>	<b>98,35</b>
Pinar del Río	515 862	510 551	98,97	529 202	523 384	98,90
La Habana	512 270	503 211	98,23	519 476	517 193	99,56
Ciudad de La Habana	1 640 703	1 607 173	97,96	1 655 718	1 606 267	97,01
Matanzas	484 810	476 600	98,31	495 759	486 607	98,15
Villa Clara	618 398	613 616	99,23	623 918	606 897	97,27
Cienfuegos	282 831	281 053	99,37	284 435	284 118	99,89
Sancti Spíritus	330 210	327 695	99,24	345 131	341 059	98,82
Ciego de Ávila	278 157	276 274	99,32	289 684	286 275	98,82
Camagüey	543 723	537 557	98,87	551 989	542 816	98,34
Las Tunas	356 668	356 172	99,86	359 001	357 821	99,67
Holguín	732 806	718 859	98,10	733 107	719 338	98,12
Granma	564 106	560 846	99,42	569 491	563 755	98,99
Santiago de Cuba	699 654	692 228	98,94	708 855	699 831	98,73
Guantánamo	336 664	333 471	99,05	339 667	338 252	99,58
Isla de la Juventud	58 308	57056	97,85	58 772	57616	98,03
CONCEPTO	Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>8 313 770</b>	<b>8 117 151</b>	<b>97,64</b>	<b>8 495 917</b>	<b>8 231 365</b>	<b>96,89</b>
Pinar del Río	546 608	530 684	97,09	546 362	531 706	97,32
La Habana	543 299	540 541	99,49	552 572	551 521	99,81
Ciudad de La Habana	1 701 983	1 620 554	95,22	1 695 401	1 618 454	95,46
Matanzas	517 718	499 146	96,41	527 968	507 552	96,13
Villa Clara	624 875	608 418	97,37	618 872	604 883	97,74
Cienfuegos	298 907	292 054	97,71	304 953	297 199	97,46
Sancti Spíritus	360 746	346 352	96,01	357 963	345 883	96,63
Ciego de Ávila	308 197	297 601	96,56	318 024	307 571	96,71
Camagüey	580 614	565 072	97,32	583 078	562 737	96,51
Las Tunas	383 244	373 702	97,51	394 149	382 340	97,00
Holguín	774 318	739 231	95,47	775 985	752 451	96,97
Granma	589 954	577 077	97,82	617 724	611 284	98,96
Santiago de Cuba	745 592	727 679	97,60	774 245	737 249	95,22
Guantánamo	352 438	338 505	96,05	366 588	358 658	97,84
Isla de la Juventud	62 760	60 535	96,45	62 033	61 877	99,75

<sup>(a)</sup> Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

**22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias <sup>(a)</sup>(conclusión)**  
***Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province <sup>(a)</sup> (conclusion)***

CONCEPTO	Unidad					
	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>8 668 457</b>	<b>7 877 906</b>	<b>90,88</b>	<b>8 639 989</b>	<b>7 399 891</b>	<b>85,65</b>
Pinar del Río	455 970	419 494	92,00	452 557	406 119	89,74
Artemisa	389 500	359 025	92,18	393 143	350 063	89,04
La Habana	1 692 852	1 508 437	89,11	1 685 651	1 339 335	79,46
Mayabeque	296 296	285 089	96,22	296 126	268 505	90,67
Matanzas	559 926	498 574	89,04	561 179	475 331	84,70
Villa Clara	626 132	575 511	91,92	611 358	534 310	87,40
Cienfuegos	312 880	293 460	93,79	311 355	267 999	86,08
Sancti Spiritus	366 279	335 899	91,71	366 885	327 047	89,14
Ciego de Ávila	333 631	299 493	89,77	337 785	287 988	85,26
Camagüey	593 981	542 986	91,41	591 944	504 258	85,19
Las Tunas	408 094	370 847	90,87	404 948	353 654	87,33
Holguín	789 726	708 544	89,72	785 047	668 636	85,17
Granma	633 582	565 981	89,33	629 155	555 399	88,28
Santiago de Cuba	779 751	701 942	90,02	781 000	683 462	87,51
Guantánamo	366 390	353 840	96,57	368 864	321 155	87,07
Isla de la Juventud	63 467	58 784	92,62	62 992	56 630	89,90

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las asambleas provinciales del poder popular y la de los diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo deposita una de las boletas en el momento de la votación. Además, el municipio especial Isla de la Juventud, por su condición de municipio no cuenta con el cargo de delegado a la asamblea provincial, lo que no solo influye en los totales, sino que en alguna medida en los correspondientes por cientos.

<sup>(a)</sup> Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

**22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias**  
**Deputies to the National Assembly of People's Power from each province**

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1992-1993		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>499</b>	<b>115</b>	<b>23,0</b>	<b>510</b>	<b>175</b>	<b>34,3</b>	<b>589</b>	<b>134</b>	<b>22,8</b>
Pinar del Río	33	6	18,2	34	8	23,5	38	7	18,4
La Habana	29	7	24,1	29	13	44,8	42	6	14,3
Ciudad de La Habana	100	26	26,0	101	38	37,6	108	32	29,6
Matanzas	28	6	21,4	30	8	26,7	37	8	21,6
Villa Clara	38	8	21,1	39	12	30,8	43	10	23,3
Cienfuegos	17	4	23,5	17	6	35,3	21	6	28,6
Sancti Spíritus	21	6	28,6	21	7	33,3	23	5	21,7
Ciego de Ávila	15	5	33,3	17	6	35,3	25	5	20,0
Camagüey	34	5	14,7	36	14	38,9	44	9	20,5
Las Tunas	23	8	34,8	23	9	39,1	26	2	7,7
Holguín	46	9	19,6	48	15	31,3	52	13	25,0
Granma	39	6	15,4	41	16	39,0	43	10	23,3
Santiago de Cuba	47	16	34,0	47	16	34,0	51	12	23,5
Guantánamo	26	3	11,5	24	7	29,2	32	8	25,0
Isla de la Juventud	3	-	.	3	-	.	4	1	25,0

CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>601</b>	<b>166</b>	<b>27,6</b>	<b>609</b>	<b>219</b>	<b>36,0</b>	<b>614</b>	<b>266</b>	<b>43,3</b>
Pinar del Río	38	11	28,9	39	16	41,0	40	20	50,0
La Habana	43	9	20,9	42	16	38,1	43	16	37,2
Ciudad de La Habana	110	33	30,0	112	41	36,6	111	52	46,8
Matanzas	39	8	20,5	40	14	35,0	40	23	57,5
Villa Clara	43	12	27,9	44	16	36,4	44	15	34,1
Cienfuegos	23	7	30,4	23	7	30,4	23	8	34,8
Sancti Spíritus	24	7	29,2	25	9	36,0	25	13	52,0
Ciego de Ávila	25	9	36,0	26	13	50,0	26	13	50,0
Camagüey	45	13	28,9	45	21	46,7	45	22	48,9
Las Tunas	28	6	21,4	27	8	29,6	28	11	39,3
Holguín	53	18	34,0	54	21	38,9	56	23	41,1
Granma	43	8	18,6	44	9	20,5	44	17	38,6
Santiago de Cuba	51	15	29,4	52	15	28,8	53	21	39,6
Guantánamo	32	10	31,3	32	12	37,5	32	10	31,3
Isla de la Juventud	4	-	.	4	1	25,0	4	2	50,0

**22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias (conclusión)**  
**Deputies to the National Assembly of People's Power from each province (conclusion)**

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>612</b>	<b>299</b>	<b>48,9</b>	<b>605</b>	<b>322</b>	<b>53,2</b>
Pinar del Río	32	13	40,6	32	17	53,1
Artemisa	27	18	66,7	26	15	57,7
La Habana	109	53	48,6	106	52	49,1
Mayabeque	25	12	48,0	25	16	64,0
Matanzas	41	23	56,1	42	23	54,8
Villa Clara	43	19	44,2	42	19	45,2
Cienfuegos	24	16	66,7	23	14	60,9
Sancti Spiritus	25	12	48,0	25	16	64,0
Ciego de Ávila	26	9	34,6	27	14	51,9
Camagüey	44	21	47,7	44	21	47,7
Las Tunas	28	14	50,0	27	14	51,9
Holguín	55	24	43,6	55	30	54,5
Granma	44	20	45,5	42	23	54,8
Santiago de Cuba	54	26	48,1	54	30	55,6
Guantánamo	31	17	54,8	31	15	48,4
Isla de la Juventud	4	2	50,0	4	3	75,0

## CAPÍTULO 23

# ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

### INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra información estadística sobre indicadores de los accidentes del tránsito.

Los accidentes en general constituyen la quinta causa de muerte en Cuba, representando en el año 2014, el 5,9 por ciento del total de fallecidos. Por esta causa se reportan 5,2 años de vida potencialmente perdidos por cada 1 000 habitantes.

Los fallecidos específicamente por accidentes del tránsito representan el 0,8 por ciento del total de defunciones, ya sea como usuarios de vehículos, bicicletas o peatones.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consigan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que estos se producen.

La fuente de información para este capítulo es del Ministerio del Interior, que cuenta dentro de la Policía Nacional Revolucionaria, con la Dirección Nacional de Tránsito.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

**Accidentes del Tránsito:** Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

**Fallecidos en accidentes del tránsito:** Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 30 días siguientes a este evento y a consecuencia de él.

**Lesionados en accidentes del tránsito:** Son las personas que resultan con lesiones graves, moderadas o leves, en el acto y lugar del accidente, a consecuencia del mismo.

**Daños materiales:** Es la cuantificación en valores (estimada) de los daños directos ocasionados por accidentes de tráfico en los bienes privados o públicos en el lugar del hecho. No incluyen los costos económicos por servicios de emergencia, médicos, discapacidad, capital humano y otros costos materiales indirectos.

**Índice de severidad:** Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

$$\text{Índice de severidad} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.

B: Número accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar.

**Riesgo de muerte:** Es el riesgo de morir en un accidente del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, se llama también riesgo personal.

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.

B: Número de habitantes en el mismo período y lugar.

**Índice de comportamiento:** Se refiere al comportamiento de los usuarios de las vías, son la proporción de accidentes del tránsito ocurridos por cada una de las violaciones al código del tránsito recogidas en el lugar, con respecto al total de accidentes.

$$\text{Índice de comportamiento} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito.

B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

### 23.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias

#### Accidents, died and injured per traffic accidents and per province

AÑOS/PROVINCIAS	Unidad		
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2013	11 685	687	8 236
2014	11 294	746	8 831
2015	11 104	788	8 185
2016	10 895	767	8 209
2017	11 187	750	7 999
<b>2018</b>	<b>10 070</b>	<b>683</b>	<b>7 730</b>
Pinar del Río	392	26	333
Artemisa	323	40	283
La Habana	3 661	123	1 330
Mayabeque	335	34	328
Matanzas	549	46	389
Villa Clara	810	60	701
Cienfuegos	383	28	325
Sancti Spiritus	350	28	385
Ciego de Ávila	277	30	199
Camagüey	597	64	647
Las Tunas	393	29	385
Holguín	670	60	680
Granma	340	39	480
Santiago de Cuba	628	53	850
Guantánamo	313	22	384
Isla de la Juventud	49	1	31

### 23.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito / Index of severity per traffic accident

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones por accidentes					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
Pinar del Río	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07
Artemisa	0,08	0,05	0,17	0,04	0,09	0,12
La Habana	0,02	0,03	0,03	0,12	0,03	0,03
Mayabeque	0,13	0,10	0,10	0,10	0,14	0,10
Matanzas	0,13	0,11	0,11	0,09	0,11	0,08
Villa Clara	0,07	0,09	0,06	0,08	0,07	0,07
Cienfuegos	0,08	0,11	0,07	0,08	0,06	0,07
Sancti Spiritus	0,06	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08
Ciego de Ávila	0,08	0,09	0,14	0,14	0,19	0,11
Camagüey	0,11	0,12	0,17	0,10	0,11	0,11
Las Tunas	0,08	0,10	0,09	0,07	0,06	0,07
Holguín	0,10	0,11	0,08	0,08	0,12	0,09
Granma	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,11
Santiago de Cuba	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,08
Guantánamo	0,08	0,05	0,07	0,10	0,07	0,07
Isla de la Juventud	0,06	0,04	0,03	0,05	0,05	0,02

### 23.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito / Risk of death in traffic accidents

Por 100 000 habitantes

CUBA/PROVINCIAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Cuba</b>	<b>6,1</b>	<b>6,6</b>	<b>7,0</b>	<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>6,1</b>
Pinar del Río	4,9	4,9	5,9	6,1	6,0	4,4
Artemisa	7,2	4,0	10,9	7,5	10,0	7,8
La Habana	5,7	7,5	7,2	7,4	23,0	5,8
Mayabeque	10,0	8,7	11,3	10,2	2,0	8,9
Matanzas	9,2	8,1	8,2	6,5	9,0	6,4
Villa Clara	6,3	7,6	5,6	8,0	7,0	7,7
Cienfuegos	8,4	11,3	6,6	7,3	7,0	6,9
Sancti Spiritus	3,7	5,4	4,5	5,6	6,0	6,0
Ciego de Ávila	5,6	5,1	9,7	7,8	10,0	6,9
Camagüey	6,5	8,1	10,7	7,1	7,0	8,3
Las Tunas	4,7	6,0	5,8	5,2	4,0	5,4
Holguín	6,5	7,4	5,6	5,3	8,0	5,8
Granma	5,1	4,2	4,7	4,9	4,0	4,7
Santiago de Cuba	5,8	6,4	7,6	7,8	6,0	5,1
Guantánamo	4,5	3,3	3,5	6,2	4,0	4,3
Isla de la Juventud	5,9	2,4	2,4	2,3	4,0	1,2

### 23.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima / Traffic accidents according to victim's age

Unidad

EADADES	2017			2018		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
<b>Total</b>	<b>8 749</b>	<b>750</b>	<b>7 999</b>	<b>8 413</b>	<b>683</b>	<b>7 730</b>
Menor de 1 año	3	-	3	9	-	9
De 1 a 5 años	105	5	100	93	6	87
De 6 a 10 años	132	4	128	129	9	120
De 11 a 15 años	247	13	234	228	6	222
De 16 a 20 años	580	36	544	596	28	568
De 21 a 25 años	860	46	814	786	47	739
De 26 a 30 años	990	55	935	926	50	876
De 31 a 35 años	853	71	782	888	57	831
De 36 a 40 años	663	56	607	600	41	559
De 41 a 45 años	890	60	830	785	58	727
De 46 a 50 años	946	85	861	844	68	776
De 51 a 55 años	850	72	778	858	75	783
De 56 a 60 años	483	53	430	469	37	432
De 61 a 65 años	378	51	327	379	39	340
De 66 a 70 años	275	45	230	294	43	251
Más de 70 años	494	98	396	529	119	410

## 23.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

### Traffic accidents and its consequences according to main infringements

CONCEPTO	2017				2018			
	Accidentes (U)	Falle- cidos (U)	Lesio- nados (U)	Daños materiales (MP)	Accidentes (U)	Falle- cidos (U)	Lesio- nados (U)	Daños materiales (MP)
<b>Total</b>	<b>11 187</b>	<b>750</b>	<b>7 999</b>	<b>6 514,0</b>	<b>10 070</b>	<b>683</b>	<b>7 730</b>	<b>3 935,8</b>
No respetar el derecho de vía	1 872	37	1 047	1 183,0	1 685	31	1 028	519,4
No atender el control del vehículo	3 838	232	2 433	1 763,0	3 344	164	2 428	1 313,0
Exceso de velocidad	725	96	683	220,2	688	108	642	402,6
No obedecer las luces del semáforo	237	2	100	36,1	218	1	86	65,6
Violaciones del peatón	159	25	144	4,5	141	23	120	8,0
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	143	24	147	30,2	141	15	124	35,5
Adelantamiento indebido	569	36	459	192,4	550	51	534	185,6
Maniobra de marcha atrás	255	11	36	75,5	197	11	39	30,8
Estacionamiento inadecuado	25	2	13	16,1	29	2	15	30,6
Violaciones de los conductores de ciclos	47	3	43	5,6	42	6	42	4,1
Animales sueltos	371	7	88	407,5	336	2	85	361,1
Desperfectos técnicos	502	28	459	172,5	387	18	467	160,1
Conductores que violan derecho del peatón	17	1	17	0,1	15	1	16	0,4
Otros	2 427	246	2 330	2 407,3	2 297	250	2 104	819,1

## 23.6 - Índices del comportamiento de los usuarios / Indexes of users behavior

Por ciento

CONCEPTO	2017				2018			
	Accidentes	Falle- cidos	Lesio- nados	Daños materiales	Accidentes	Falle- cidos	Lesio- nados	Daños materiales
No respetar el derecho de vía	16,7	4,9	13,1	18,2	16,7	4,5	13,3	13,2
No atender el control del vehículo	34,3	30,9	30,4	27,1	33,2	24,0	31,4	33,4
Exceso de velocidad	6,5	12,8	8,5	3,4	6,8	15,8	8,3	10,2
No obedecer las luces del semáforo	2,1	0,3	1,3	0,6	2,2	0,1	1,1	1,7
Violaciones del peatón	1,4	3,3	1,8	0,1	1,4	3,4	1,6	0,2
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1,3	3,2	1,8	0,5	1,4	2,2	1,6	0,9
Adelantamiento indebido	5,1	4,8	5,7	3,0	5,5	7,5	6,9	4,7
Maniobra de marcha atrás	2,3	1,5	0,5	1,2	2,0	1,6	0,5	0,8
Estacionamiento inadecuado	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,8
Violaciones de los conductores de ciclos	0,4	0,4	0,5	0,1	0,4	0,9	0,5	0,1
Animales sueltos	3,3	0,9	1,1	6,3	3,3	0,3	1,1	9,2
Desperfectos técnicos	4,5	3,7	5,7	2,6	3,8	2,6	6,0	4,1
Conductores que violan derecho del peatón	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0
Otros	21,7	32,8	29,1	37,0	22,8	36,6	27,2	20,8