



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
República de Cuba



ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2021

Edición 2022

ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2021



“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”

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Che', written in a cursive style.

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

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Cuba 2021** 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 2020, además de presentarse en forma impresa, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, www.onei.gob.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 difusion@onei.gob.cu

Oficina Nacional de Estadística e Información
Diciembre, 2022

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.

ABREVIATURAS

°C	grado Celsius	m ³	metro cúbico
cabz	cabeza	m ³ /d	metro cúbico por día
cj	caja	µg/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
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	tonDB	tonelada demanda bioquímica de oxígeno
km ²	kilómetro cuadrado	~	
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor	U	unidad
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante	UM	unidad de medida
m	metro	%	por ciento
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

Introducción	3
Abreviaturas y Signos convencionales	
1. Territorio	18
1.1 Situación geográfica de Cuba	21
1.2 Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba	21
1.3 Superficie de Cuba	21
1.4 Extensión superficial, población y densidad, año 2021	22
1.5 Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve	27
1.6 Principales ríos	28
2. Medio Ambiente	29
2.1 Principales indicadores del clima, año 2021	41
2.2 Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas	43
2.3 Lluvia total media	45
Gráficos 2.3	45
2.4 Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba	46
2.5 Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de intensidades	46
2.6 Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba	47
2.7 Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades	47
2.8 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO ₂) por estaciones de monitoreo	48
2.9 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO ₂) por estaciones de monitoreo	48
2.10 pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo	48
2.11 Emisiones de gases de efecto invernadero	49
2.12 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono	50
2.13 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento	51
2.14 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora	51
2.15 Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible	52
2.16 Oferta de energía renovable	53
2.17 Extracción de agua por destinos	54
2.18 Proporción de la población que utiliza fuentes de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento	55
2.19 Cobertura de agua potable por provincias	56
Gráficos 2.19	56
2.20 Cobertura de saneamiento por provincias	57
Gráficos 2.20	57
2.21 Sistema de acueductos y alcantarillados	58
2.22 Clasificación genética de los suelos de Cuba	59

2.23 Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba	60
2.24 Principales factores limitantes edáficos, año 1996	60
2.25 Uso de la tierra según clasificaciones FAO	61
2.26 Indicadores seleccionados de silvicultura	61
Gráficos 2.23 y 2.26	62
2.27 Superficie cubierta de bosques por provincias	63
2.28 Superficie plantada de árboles por provincias	64
2.29 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2021	65
2.30 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2021	67
2.31 Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2021	67
2.32 Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2021	68
2.33 Táxones de la flora y fauna con protección ex situ, año 2021	68
2.34 Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2021	69
2.35 Áreas protegidas, año 2021	70
2.36 Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2021	71
2.37 Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2021	72
2.38 Afectaciones por eventos meteorológicos extremos	73
2.39 Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos	73
2.40 Incendios forestales por causas, año 2021	74
2.41 Número de incendios forestales y su variación por provincias	75
2.42 Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias	76
2.43 Pérdidas económicas por incendios forestales	77
2.44 Terremotos fuertes reportados en Cuba	78
2.45 Terremotos perceptibles, año 2021	79
2.46 Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias	80
2.47 Tratamiento y recolección de desechos sólidos	80
2.48 Producción de materias primas recicladas	81
2.49 Áreas verdes existentes por provincias	81
2.50 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad	82
2.51 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias	82
2.52 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad	83
2.53 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas	83
2.54 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2021	84
3. Población	85
3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	88
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2021	89
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021	89
3.4 Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad	90
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2021	92
3.6 Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2021	97

3.7 Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural	101
3.8 Población residente según edad laboral por sexo y provincias	101
Gráficos 3.1, 3.5 y 3.7	102
3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural	103
3.10 Población residente en las capitales de provincias	103
3.11 Relación de dependencia	104
3.12 Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba	104
3.13 Movimiento natural de la población por provincias	103
Gráficos 3.13.1	108
Gráficos 3.13.2, 3.13.3 y 3.13.4	109
3.14 Tasas del movimiento natural por provincias	110
Gráficos 3.14.1	113
Gráficos 3.14.2	114
3.15 Defunciones por edades quinquenales y sexo	115
3.16 Defunciones de menores de un año por sexo	115
3.17 Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2011-2013	116
3.18 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	117
3.19 Divorcios según la duración del matrimonio	117
Gráficos 3.18.1, 3.18.2	118
Gráficos 3.19.1, 3.19.2	119
3.20 Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2021	120
3.21 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias	124
Gráficos 3.21.1 y 3.21.2	126
Gráficos, 3.21.3 y 3.21.4	127
3.22 Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias	128
4. Organización Institucional	130
4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2021	132
Gráfico 4.1.1 y Gráfico 4.1.2	133
4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2021	134
4.3 Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior e dirección empresarial y órgano u organismo, año 2021	135
4.4 Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) por territorios y Actividad Económica, Diciembre 2021.	138
Gráficos 4.4.1	138
5. Cuentas Nacionales	139
5.1 Resumen de indicadores económicos	146
5.2 Oferta y Demanda Global	147
Gráficos 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 y 5.2.4	147
5.3 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado.(corrientes) Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba	148
5.4 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado. (constantes) Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba	149

5.5 Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercados- a precios constantes de 1997	150
5.6 Índices de precios por clase de actividad económica	151
5.7 Deflactor implícito por clase de actividad económica	151
5.8 Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)	152
Gráfico 5.8.1 y 5.8.2	152
5.9 Consumo final del gobierno por finalidades	153
Gráficos 5.9.1 y 5.9.2	153
5.10 Consumo final de los hogares por fuentes de oferta	154
5.11 Gasto total de consumo final	154
5.12 Formación bruta de capital	155
Gráfico 5.12.1 y 5.12.2	155
5.13 Saldo externo de bienes y servicios	156
Gráficos 5.13	156
5.14 Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales - Precios corrientes	157
5.15 Financiamiento de la inversión	157
6. Finanzas	158
6.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria	161
6.2 Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A	161
6.3 Ejecución del presupuesto del Estado	162
6.4 Ejecución del presupuesto Gobierno Central	163
6.5 Ejecución del presupuesto Gobiernos Locales	164
7. Empleo y Salarios	165
7.1 Población económicamente activa	171
Gráficos 7.1.1 y 7.1.2	171
7.2 Ocupados en la economía según situación del empleo	172
Gráficos 7.2.1 y 7.2.2	172
7.3 Ocupados por clase de actividad económica	173
7.4 Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica	174
7.5 Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias	174
7.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	175
7.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo	175
Gráficos 7.3, 7.4 y 7.7	176
7.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	177
Gráfico 7.8	177
7.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo	178
7.10 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo en las entidades estatales y mixtas	179
7.11 Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por provincias, año 2021	179
7.12 Gastos del régimen de seguridad social por provincias.	180
Gráfico 7.12	180
7.13 Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas	181

7.14 Principales indicadores del sistema de la asistencia social	181
Gráficos 7.13 y 7.14	181
7.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2021	182
8. Sector Externo	183
8.1 Balanza de pagos	185
8.2 Deuda externa	185
8.3 Intercambio total y saldo comercial	186
8.4 Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas	187
8.5 Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas	190
8.6 Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas	193
8.7 Exportaciones de mercancías por grupos de productos	196
8.8 Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	196
8.9 Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	197
8.10 Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	197
8.11 Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	198
8.12 Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	204
8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones	225
8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones	226
9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	227
9.1 Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia, año 2017	231
9.2 Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias, año 2017	231
Gráfico 9.1 y 9.2	232
9.3 Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias, año 2017	233
Gráfico 9.3.1 y 9.3.2	234
9.4 Tenentes de tierras por personas naturales y provincias, año 2017	235
Gráfico 9.4.1 y 9.4.2	236
9.5 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria	237
Gráfico 9.5	237
9.6 Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31	238
9.7 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	239
9.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	240
9.9 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	241

9.10 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	242
Gráfico 9.10.1, 9.10.2 y 9.10.3	243
9.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	244
9.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	245
9.13 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	246
Gráfico 9.13.1 y 9.13.2	247
9.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	248
9.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	249
9.16 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	250
9.17 Nacimientos y muertes del ganado vacuno	250
9.18 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	251
9.19 Entregas a sacrificio de ganado vacuno	251
Gráfico 9.18 y 9.19	252
9.20 Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino	253
9.21 Entregas a sacrificio de ganado porcino	253
Gráfico 9.21	253
9.22 Existencia de aves en diciembre 31	254
9.23 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	254
Gráfico 9.23	254
9.24 Entregas a sacrificio de aves	255
9.25 Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31	255
9.26 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	256
9.27 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	256
9.28 Indicadores seleccionados de la apicultura	256
9.29 Plantaciones forestales realizadas	257
9.30 Otros indicadores seleccionados de la silvicultura	257
9.31 Captura por grupos de especies	258
Gráfico 9.31	258
10. Minería y Energía	259
10.1 Explotación minera en productos seleccionados	262
10.2 Producción nacional de energía	263
10.3 Producción nacional de energía primaria	263
10.4 Producción nacional de energía secundaria	263
10.5 Producción de derivados del petróleo	264
Gráfico 10.5	264
10.6 Importaciones de productos energéticos	265
10.7 Importaciones de derivados del petróleo	265
Gráfico 10.7	265
10.8 Consumo de portadores energéticos primarios	266
10.9 Consumo de portadores energéticos secundarios	266
Gráfico 10.8	266
10.10 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	267
Gráfico 10.10	267

10.11 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población	268
10.12 Consumo de energía en los hogares	270
10.13 Indicadores seleccionados de electricidad	270
10.14 Balance de electricidad, enero-diciembre 2021	271
10.15 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	272
Gráfico 10.15	272
10.16 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	273
10.17 Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público	273
10.18 Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo	274
10.19 Consumo de energía eléctrica	274
Gráfico 10.19	274
11. Industria Manufacturera	275
11.1 Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos	277
Gráfico 11.1	277
11.2 Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos	278
11.3 Indicadores fundamentales de la industria azucarera	278
11.4 Producciones industriales seleccionadas	279
Gráfico 11.2	285
12. Construcción e Inversiones	286
12.1 Viviendas terminadas por provincias	288
Gráfico 12.1	288
12.2 Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por provincia	289
Gráfico 12.2	289
12.3 Valor ejecutado en construcción y montaje por actividad económica	290
Gráfico 12.3	290
12.4 Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias	291
12.5 Volumen de inversiones por componentes	292
12.6 Volumen de inversiones por clase de actividad económica	292
Gráfico 12.6.1 y Gráfico 12.6.2	292
12.7 Volumen de inversiones por provincias	293
Gráfico 12.7	293
13. Transporte	294
13.1 Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas	297
13.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas	297
Gráfico 13.1.1 y Gráfico 13.1.2	298
13.3 Carga transportada	299
13.4 Tráfico de carga	299
Gráfico 13.3.1 y Gráfico 13.3.2	300
13.5 Inventario de la red ferroviaria al 31 de diciembre	300

13.6 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros	301
Gráfico 13.6	301
13.7 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público	301
13.8 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	302
Gráfico 13.8	302
13.9 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga	303
13.10 Indicadores seleccionados de la actividad portuaria	303
14. Comercio Interno	304
14.1 Oferta total de productos seleccionados	306
14.2 Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados	308
14.3 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	310
14.4 Ventas en el comercio minorista	310
14.5 Ventas en la alimentación pública	310
14.6 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias	311
14.7 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias	312
14.8 Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias	313
Gráfico 14.2, 14.6, 14.8	314
15. Turismo	315
15.1 Flujo de viajeros	318
15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas	318
15.3 Entradas de viajeros según residencia	318
Gráfico 15.1	318
15.4 Series de base sobre el turismo	319
15.5 Visitantes por meses	319
Gráfico 15.5	319
15.6 Visitantes por países	320
Gráfico 15.6	320
15.7 Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	321
15.8 Pernotaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	322
15.9 Pernotaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	323
15.10 Establecimientos de servicios de alojamiento	324
15.11 Habitaciones físicas de servicios de alojamiento	324
15.12 Plazas - camas de servicios de alojamiento	325
15.13 Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos	326
15.14 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento	327
15.15 Ingresos asociados al turismo internacional	327
15.16 Indicadores seleccionados del campismo popular	327

16. Ciencia y Tecnología	328
16.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	333
16.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	333
16.3 Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades	334
16.4 Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento	334
16.5 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes	334
16.6 Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2021	335
16.7 Patentes de invenciones solicitadas y concedidas	336
16.8 Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos	336
16.9 Patentes de invención por países	337
16.10 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI)	338
16.11 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización institucional	338
17. Tecnología de la Información y las Comunicaciones	339
17.1 Indicadores de infraestructura	341
17.2 Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía	341
17.3 Indicadores de los servicios de correo, radio y televisión	341
17.4 Indicadores físicos de las TIC	342
Gráficos 17.4.1 y 17.4.2	342
17.5 Servicio seleccionado de la actividad de Comunicación	343
17.6 Dominios registrados bajo .cu	343
Gráficos 17.6	343
18. Educación	344
18.1 Indicadores generales de los círculos infantiles	347
Gráfico 18.1	347
18.2 Matrícula final de los círculos infantiles	348
18.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles	348
18.4 Indicadores generales de la educación	349
18.5 Escuelas por educaciones	349
18.6 Personal docente por educaciones	350
Gráfico 18.6	350
18.7 Personal docente frente al aula por educaciones	351
18.8 Certificación de los docentes frente al aula por educaciones	352
18.9 Matrícula inicial por educaciones	353
18.10 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	354
18.11 Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2020-2021	355
18.12 Retención en el ciclo normal por provincias	356
18.13 Graduados por educaciones	357
Gráficos 18.13.1	357
18.14 Graduados (mujeres) por educaciones	358
Gráficos 18.14.1	358

18.15 Becarios por educaciones	359
18.16 Seminternos por educaciones	360
18.17 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	361
18.18 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	362
18.19 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia	363
18.20 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres)	363
18.21 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia	364
18.22 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres)	364
18.23 Participantes en Educación de Postgrado	365
18.24 Matrícula inicial por 10 000 habitantes	365
18.25 Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos	366
19. Salud Pública	367
19.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	372
Gráficos 19.1.1	372
19.2 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2021	373
Gráfico 19.2.1	373
19.3 Habitantes por médico y estomatólogo	374
Gráfico 19.3	374
19.4 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública	375
19.5 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2021	376
19.6 Dotación normal de camas en unidades de servicio	378
19.7 Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias	379
19.8 Hospitales y clínicas según número de camas	380
19.9 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	380
19.10 Ingresos por unidades de servicio	381
Gráfico 19.10	381
19.11 Consultas médicas y estomatológicas	382
19.12 Consultas externas según especialidad	383
19.13 Consultas médicas por provincias, año 2021	383
19.14 Inmunizaciones por tipo de vacunas	384
19.15 Donantes de sangre por provincias, año 2021	384
19.16 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	385
19.17 Principales causas de muerte de todas las edades	386
19.18 Tasas de las principales causas de muerte	386
19.19 Tasas de mortalidad materna por provincias	386
19.20 Tasas de mortalidad materna según causas	387
Gráfico 19.20.1	387
19.21 Tasas de mortalidad Infantil por provincias	388
Gráfico 19.21.1	388
19.22 Principales causas de muerte en niños menores de un año	388
19.23 Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años	389
Gráfico 19.23.1	389
19.24 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	389

19.25 Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia	390
Gráfico 19.25.1	390
19.26 Ingresos en hogares maternos	390
20. Cultura	391
20.1 Títulos de libros publicados	394
20.2 Libros y folletos publicados	394
20.3 Producción cinematográfica terminada	395
20.4 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	395
Gráfico 20.1 y 20.4	396
20.5 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2021	397
20.6 Grupos profesionales	397
20.7 Oferta artístico cultural	398
20.8 Asistentes a actividades artísticas culturales	398
20.9 Número de emisoras radiales por provincias, año 2021	399
20.10 Horas totales de emisión por radio, año 2021	399
20.11 Número de canales de televisión por provincias, año 2021	400
20.12 Horas totales de emisión por televisión	400
20.13 Joven club de computación	401
20.14 Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba	401
21. Deporte y Cultura Física	402
21.1 Instalaciones deportivas por provincias, año 2021	404
21.2 Personal deportivo pedagógico	404
21.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	405
21.4 Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo	406
21.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes	408
21.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes	409
21.7 Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo	410
21.8 Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe	411
21.9 Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos	413
21.10 Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos	415
21.11 Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes	416
21.12 Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte	417
21.13 Festivales y otros eventos promovidos por el INDER	417
22. Proceso Electoral en Cuba	418
22.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias	421
Gráfico 22.1	423
22.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias	424
Gráfico 22.2	426

22.3 Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias	427
Gráfico 22.3	428
22.4 Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias	429
Gráficos 22.4.1 y 22.4.2	431
22.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias	432
Gráfico 22.5	433
22.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias	434
Gráficos 22.6.1 y 22.6.2	435
22.7 Resultado de las elecciones para Gobernadores y Vicegobernadores, año 2021	436
22.8 Composición por sexo de los Gobernadores y Vicegobernadores	436
23. Accidentes del Tránsito	437
23.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias	439
Gráficos 23.1.1 y 23.1.2	439
23.2 Índice de severidad por accidente del tránsito	440
23.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito	440
23.4 Accidentes del tránsito según edad de la víctima	441
Gráfico 23.4	441
23.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	442
23.6 Índices del comportamiento de los usuarios	442
Gráficos 23.5.1 y 23.5.2	443

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 cársicos 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 m³), el Alacranes (352 millones de m³) y Cauto - El Paso (330 millones de m³) 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

CONCEPTO	Lugar	Provincias	Latitud Norte	Greenwich
Archipiélago Cubano				
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'
Isla de Cuba ^(a)				
Extremo septentrional	Punta Hicacos	Matanzas	23°11'	81°09'
Isla de la Juventud				
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'

^(a) 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

CONCEPTO	
Límites geográficos	
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
Países más próximos	
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

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 2021

CONCEPTO	Extensión superficial (km ²)				
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Archipiélago cubano	109 884,01	3 126,41	106 757,60	11 113 215	101,1
Pinar del Río	8 883,74	68,47	8 815,27	578 609	65,1
Sandino	1 710,87	7,87	1 703,00	35 699	20,9
Mantua	914,65	15,30	899,35	23 422	25,6
Minas de Matahambre	857,90	9,38	848,52	31 229	36,4
Viñales	693,07	10,26	682,81	28 812	41,6
La Palma	641,70	7,51	634,19	33 549	52,3
Los Palacios	764,51	-	764,51	37 719	49,3
Consolación del Sur	1 111,90	0,19	1 111,71	87 504	78,7
Pinar del Río	730,94	16,67	714,27	191 468	261,9
San Luis	325,93	1,29	324,64	31 491	96,6
San Juan y Martínez	408,22	-	408,22	42 480	104,1
Guane	724,05	-	724,05	35 236	48,7
Artemisa	4 003,24	1,52	4 001,72	511 773	127,8
Bahía Honda	784,14	1,50	782,64	42 646	54,4
Maríel	270,86	-	270,86	44 603	164,7
Guanajay	110,26	-	110,26	27 933	253,3
Caimito	239,42	-	239,42	42 397	177,1
Bauta	154,63	-	154,63	51 095	330,4
San Antonio de los Baños	126,37	-	126,37	50 843	402,3
Güira de Melena	197,91	-	197,91	40 186	203,1
Alquízar	194,36	-	194,36	33 412	171,9
Artemisa	688,69	-	688,69	86 181	125,1
Candelaria	301,66	-	301,66	21 272	70,5
San Cristóbal	934,94	0,02	934,92	71 205	76,2
La Habana	728,26	-	728,26	2 129 561	2 924,2
Playa	35,81	-	35,81	177 803	4 965,2
Plaza de la Revolución	12,26	-	12,26	139 539	11 381,6
Centro Habana	3,42	-	3,42	132 294	38 682,5
La Habana Vieja	4,37	-	4,37	80 001	18 306,9
Regla	10,22	-	10,22	43 875	4 293,1
La Habana del Este	141,49	-	141,49	173 700	1 227,6
Guanabacoa	129,48	-	129,48	127 445	984,3
San Miguel del Padrón	25,55	-	25,55	159 681	6 249,7
Diez de Octubre	12,28	-	12,28	199 684	16 260,9
Cerro	10,19	-	10,19	124 120	12 180,6
Marianao	23,17	-	23,17	134 106	5 787,9
La Lisa	37,14	-	37,14	146 648	3 948,5
Boyereros	134,80	-	134,80	202 123	1 499,4
Arroyo Naranjo	82,18	-	82,18	206 108	2 508,0
Cotorro	65,90	-	65,90	82 434	1 250,9

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021 (continuación)

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km ²)	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Mayabeque	3 743,81	43,10	3 700,71	381 900	102,0
Bejucal	115,36	-	115,36	28 068	243,3
San José de las Lajas	593,72	-	593,72	80 960	136,4
Jaruco	275,92	-	275,92	24 281	88,0
Santa Cruz del Norte	380,33	-	380,33	35 071	92,2
Madrugá	465,60	-	465,60	26 683	57,3
Nueva Paz	524,84	-	524,84	23 306	44,4
San Nicolás	229,51	-	229,51	20 545	89,5
Güines	434,89	-	434,89	65 335	150,2
Melena del Sur	231,80	-	231,80	20 360	87,8
Batabanó	251,75	43,10	208,65	27 272	108,3
Quivicán	240,09	-	240,09	30 019	125,0
Matanzas	11 791,82	217,04	11 574,78	711 068	60,3
Matanzas	370,86	-	370,86	162 964	439,4
Cárdenas	555,66	26,86	528,80	158 080	284,5
Martí	1 012,26	105,16	907,10	21 652	21,4
Colón	607,88	-	607,88	68 403	112,5
Perico	278,38	-	278,38	29 907	107,4
Jovellanos	503,76	-	503,76	57 381	113,9
Pedro Betancourt	387,02	-	387,02	29 838	77,1
Limonar	441,69	-	441,69	26 633	60,3
Unión de Reyes	873,49	-	873,49	35 251	40,4
Ciénaga de Zapata	4 162,40	85,02	4 077,38	10 394	2,5
Jagüey Grande	881,86	-	881,86	59 736	67,7
Calimete	958,21	-	958,21	27 493	28,7
Los Arabos	758,35	-	758,35	23 336	30,8
Villa Clara	8 411,81	492,43	7 919,38	766 925	91,2
Corralillo	837,30	-	837,30	25 055	29,9
Quemado de Güines	332,82	-	332,82	20 692	62,2
Sagua la Grande	961,90	279,69	682,21	50 233	52,2
Encrucijada	591,55	-	591,55	31 772	53,7
Camajuaní	585,71	-	585,71	57 600	98,3
Caibarién	385,76	212,74	173,02	40 686	105,5
Remedios	589,98	-	589,98	42 621	72,2
Placetas	656,47	-	656,47	65 786	100,2
Santa Clara	668,82	-	668,82	245 280	366,7
Cifuentes	415,90	-	415,90	26 347	63,3
Santo Domingo	878,07	-	878,07	47 522	54,1
Ranchuelo	521,83	-	521,83	51 341	98,4
Manicaragua	985,70	-	985,70	61 990	62,9

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021 (continuación)

CONCEPTO	Extensión superficial (km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
Cienfuegos	4 188,61	0,70	4 187,91	402 855	96,2
Aguada de Pasajeros	655,57	-	655,57	31 562	48,1
Rodas	572,71	-	572,71	32 937	57,5
Palmira	310,36	-	310,36	32 064	103,3
Lajas	432,65	-	432,65	21 342	49,3
Cruces	193,35	-	193,35	29 196	151,0
Cumanayagua	1 089,25	-	1 089,25	47 493	43,6
Cienfuegos	355,63	0,70	354,93	177 892	500,2
Abreus	579,09	-	579,09	30 369	52,4
Sancti Spiritus	6 777,28	12,16	6 765,12	460 850	68,0
Yaguajay	1 055,57	10,96	1 044,61	53 846	51,0
Jatibonico	763,70	-	763,70	42 223	55,3
Taguasco	502,15	-	502,15	33 200	66,1
Cabaiguán	596,76	-	596,76	64 151	107,5
Fomento	474,31	-	474,31	31 456	66,3
Trinidad	1 167,57	0,83	1 166,74	76 684	65,7
Sancti Spíritus	1 142,20	0,37	1 141,83	142 692	124,9
La Sierpe	1 075,02	-	1 075,02	16 598	15,4
Ciego de Ávila	6 971,64	776,74	6 194,90	430 725	61,8
Chambas	766,96	-	766,96	36 545	47,6
Morón	1 246,49	654,32	592,17	70 097	56,2
Bolivia	891,95	-	891,95	15 106	16,9
Primero de Enero	651,54	-	651,54	22 450	34,5
Ciro Redondo	567,08	-	567,08	30 305	53,4
Florencia	290,69	-	290,69	18 455	63,5
Majagua	497,63	-	497,63	25 037	50,3
Ciego de Ávila	450,04	-	450,04	155 318	345,1
Venezuela	821,02	122,42	698,60	25 691	31,3
Baraguá	788,24	-	788,24	31 721	40,2
Camagüey	15 386,16	1 233,96	14 152,20	758 856	49,3
Carlos Manuel de Céspedes	664,13	-	664,13	23 010	34,6
Esmeralda	1 905,82	666,99	1 238,83	29 437	15,4
Sierra de Cubitas	566,38	-	566,38	18 009	31,8
Minas	1 056,33	-	1 056,33	36 168	34,2
Nuevitas	1 372,32	452,17	920,15	59 935	43,7
Guáimaro	1 286,03	-	1 286,03	36 386	28,3
Sibanicú	745,11	-	745,11	29 197	39,2
Camagüey	1 098,58	-	1 098,58	332 684	302,8
Florida	1 743,78	-	1 743,78	69 543	39,9
Vertientes	2 041,09	-	2 041,09	49 176	24,1
Jimaguayú	783,43	-	783,43	19 864	25,4
Najasa	885,32	-	885,32	14 872	16,8
Santa Cruz del Sur	1 237,84	114,80	1 123,04	40 575	32,8

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021 (continuación)

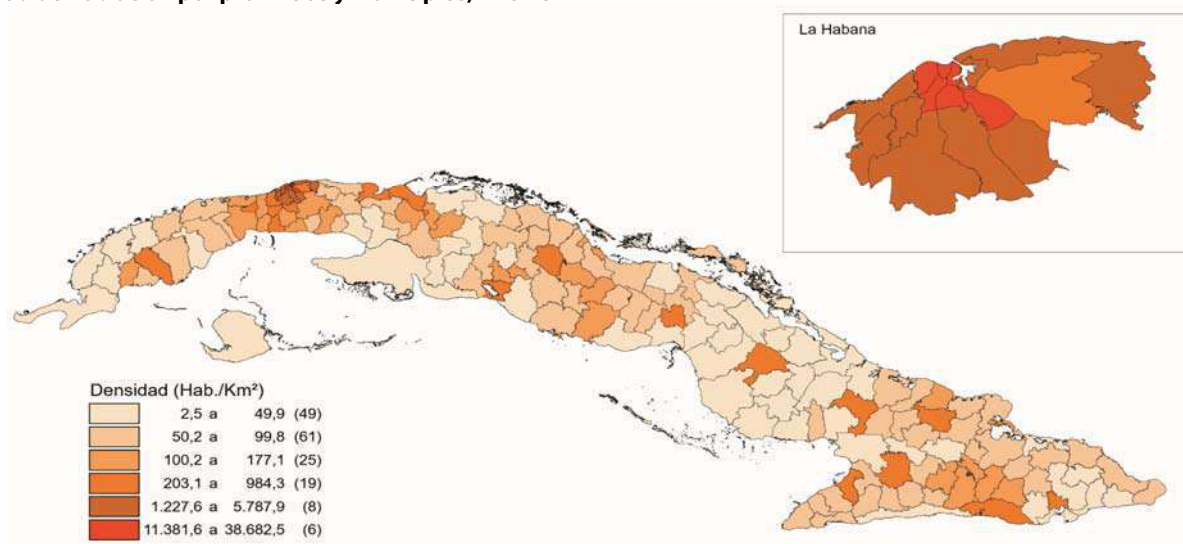
CONCEPTO	Extensión superficial (km ²)				
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Las Tunas	6 592,66	8,93	6 583,73	530 486	80,5
Manatí	942,30	1,36	940,94	29 029	30,8
Puerto Padre	1 106,25	2,94	1 103,31	90 615	81,9
Jesús Menéndez	638,17	-	638,17	47 172	73,9
Majibacoa	698,89	-	698,89	40 692	58,2
Las Tunas	908,92	-	908,92	213 961	235,4
Jobabo	885,63	-	885,63	40 884	46,2
Colombia	559,97	-	559,97	31 631	56,5
Amancio	852,53	4,63	847,90	36 502	42,8
Holguín	9 215,72	48,10	9 167,62	1 012 768	109,9
Gibara	619,35	-	619,35	70 136	113,2
Rafael Freyre	618,46	0,13	618,33	53 773	86,9
Banes	761,86	0,22	761,64	76 025	99,8
Antilla	119,70	0,12	119,58	12 635	105,6
Báguanos	803,40	-	803,40	48 295	60,1
Holguín	689,81	-	689,81	355 025	514,7
Calixto García	591,26	-	591,26	53 590	90,6
Cacocum	662,14	-	662,14	39 452	59,6
Urbano Noris	770,12	-	770,12	38 421	49,9
Cueto	329,04	-	329,04	31 057	94,4
Mayarí	1 304,20	42,89	1 261,31	94 097	72,1
Frank País	480,08	2,12	477,96	22 516	46,9
Sagua de Tánamo	699,97	-	699,97	45 522	65,0
Moa	766,33	2,62	763,71	72 224	94,2
Granma	8 374,24	6,34	8 367,90	810 138	96,7
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	45 885	30,5
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 573	37,2
Jiguaní	629,89	-	629,89	59 336	94,2
Bayamo	927,90	-	927,90	237 513	256,0
Yara	560,28	-	560,28	54 381	97,1
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	124 852	250,2
Campechuela	585,01	-	585,01	42 152	72,1
Media Luna	367,25	-	367,25	31 940	87,0
Niquero	579,77	3,50	576,27	41 553	71,7
Pilón	462,30	0,25	462,05	28 968	62,7
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	47 117	73,9
Buey Arriba	477,79	-	477,79	30 804	64,5
Guisa	592,29	-	592,29	45 064	76,1

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021 (conclusión)

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km ²)	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Santiago de Cuba	6 227,78	0,15	6 227,63	1 040 897	167,1
Contramaestre	682,29	-	682,29	104 721	153,5
Mella	332,16	-	332,16	34 158	102,8
San Luis	683,14	-	683,14	78 067	114,3
Segundo Frente	535,96	-	535,96	40 324	75,2
Songo - La Maya	714,15	-	714,15	90 344	126,5
Santiago de Cuba	1 031,74	0,10	1 031,64	508 105	492,5
Palma Soriano	928,24	-	928,24	120 676	130,0
Tercer Frente	369,57	-	369,57	30 356	82,1
Guamá	950,53	0,05	950,48	34 146	35,9
Guantánamo	6 167,97	1,65	6 166,32	502 226	81,4
El Salvador	630,38	-	630,38	41 805	66,3
Manuel Tames	1 051,55	-	1 051,55	36 451	34,7
Yateras	625,34	-	625,34	18 787	30,0
Baracoa	974,36	-	974,36	78 614	80,7
Maisí	523,31	-	523,31	29 009	55,4
Imías	527,48	-	527,48	20 979	39,8
San Antonio del Sur	584,94	-	584,94	25 788	44,1
Caimanera	360,58	1,65	358,93	11 228	31,1
Guantánamo	257,39	-	257,39	223 298	867,5
Niceto Pérez	632,64	-	632,64	16 267	25,7
Isla de la Juventud	2 419,27	215,12	2 204,15	83 578	34,5

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

Densidad de Población por provincias y municipios, Año 2021



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

Metros

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

^(a) 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

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	Caonao - Cienfuegos	Sur	53,9
Sagua la Grande - Villa Clara	Norte	163,0	Zaza - Sancti Spiritus	Sur	155,0
Sagua la Chica - Villa Clara	Norte	91,0	Agabama - Sancti Spiritus	Sur	122,0
Jatibonico del Norte - Sancti Spiritus	Norte	66,6	Jatibonico del Sur - Sancti Spiritus	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 NO₂-40 µg/m³-y SO₂-50 µg/m³-. 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 medioambiente.

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 antes de ser usada. Esto ocurre usualmente durante procesos de minería y construcción. Se excluyen las descargas hechas 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 SO₂ 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 gastóxico, irritante y precursor de la formación de partículas denitrato. 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: La cuenca hidrográfica es el área limitada 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 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 alcalinotérreas; 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 alcalinotérreas 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 Fe_2O_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 Fe_2O_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.

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 (CO₂), el metano (CH₄), el óxido nitroso (N₂O), el hexafluoruro de azufre (SF₆), 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.

CO₂ 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 CO₂, lo cual posibilita agregar (sumar) las emisiones de los diferentes GEI. En el caso de este reporte del inventario de Cuba corresponden al CO₂, CH₄ y N₂O.

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 (CAPA2000), 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 cambiables. 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; casitodos presentan CaCO_3 en todo el perfil. El pH es 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 Macrosísmica 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 endeble 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 $\frac{8}{8}$ 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 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 labarrida 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 cisternasy 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 dedicadas 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 latierra: 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.

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia ^(a)		Temperatura °C		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
		Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
Cuba	Media Nacional	1 128,7	115	30,6	20,8	...	...	78	3
Pinar del Río	Media Provincial	1 182,0	123	30,4	21,4	...	...	79	4
	De ello:								
	Cabo de San Antonio	1 170,1	132	29,9	23,0	NE	7,3	77	4
	Isabel Rubio	1 042,6	108	30,5	21,2	E	9,7	80	4
	La Palma	1 152,4	142	30,3	20,9	SE	6,4	79	4
	Paso Real de San Diego	1 097,9	109	30,8	22,0	ENE	5,7	81	4
	Pinar del Río	1 278,0	114	30,2	20,3	E	10,3	81	4
	San Juan y Martínez	1 110,5	129	30,9	21,3	N	4,5	78	4
	Santa Lucía	1 422,3	130	30,4	21,0	E	6,0	75	3
Artemisa	Media Provincial	1 120,9	120	30,5	20,9	...	...	78	3
	De ello:								
	Bahía Honda	1 067,4	117	30,8	21,8	E	10,5	77	4
	Bauta	1 225,6	132	30,1	20,0	E	6,6	79	3
	Güira de Melena	1 069,8	110	30,6	20,9	N	3,6	77	3
La Habana	Media Provincial	1 267,2	113	30,1	21,5	...	...	77	4
	De ello:								
	Casablanca	849,7	102	30,0	22,2	E	14,8	76	3
	Santiago de las Vegas	1 684,7	123	30,1	20,7	NE	6,0	78	4
Mayabeque	Media Provincial	1 249,9	117	30,5	19,8	...	...	78	4
	De ello:								
	Bainoa	1 435,3	117	29,8	18,7	ND	ND	79	4
	Batabanó	987,5	106	30,9	20,7	NNE	9,4	79	4
	Güines	1 022,0	111	30,6	19,7	NNE	4,1	77	3
	Melena del Sur	1 284,9	127	31,0	20,2	NE	6,5	78	3
	Tapaste	1 520,0	123	30,0	19,7	NE	5,9	79	4
Matanzas	Media Provincial	1 323,6	108	31,1	19,7	...	...	78	3
	De ello:								
	Colón	1 302,6	116	31,1	19,7	ENE	4,2	76	3
	Indio Hatuey	1 006,4	95	31,3	19,0	NE	5,3	80	3
	Jovellanos	1 424,3	118	31,3	19,9	NE	6,4	78	4
	Playa Girón	1 380,3	85	30,4	21,0	NE	4,6	79	3
	Unión de Reyes	1 524,6	130	30,8	18,7	E	6,4	ND	3
	Jagüey Grande	1 749,8	102	31,7	19,9	N	6,5	76	3
	Varadero	877,5	111	ND	ND	E	19,6	76	4
Villa Clara	Media Provincial	1 027,7	126	30,5	20,6	...	...	77	4
	De ello:								
	Caibarien	819,4	116	29,5	22,2	ENE	16,6	77	4
	La Piedra	1 111,0	143	30,1	20,5	E	5,2	76	4
	Sagua la Grande	883,7	131	30,4	20,3	NE	6,8	77	3
	Santa Clara (Yabú)	1 219,8	118	30,9	20,3	E	5,7	78	5
	Santo Domingo	1 104,6	124	31,7	19,5	E	8,9	78	4
Cienfuegos	Media Provincial	1 265,1	110	31,0	20,5	...	...	77	3
	De ello:								
	Aguada de Pasajeros	1 244,1	109	ND	20,1	NE	5,8	77	3
	Cienfuegos	1 286,1	110	31,0	20,9	NNE	5,5	77	3
Sancti Spiritus	Media Provincial	1 508,9	128	30,0	20,5	...	...	80	4
	De ello:								
	El Jíbaro	1 364,7	121	31,5	20,9	E	5,8	79	3
	Sancti Spiritus	1 345,5	128	31,4	20,4	NNW	2,4	81	4
	Topes de Collantes	2 252,4	152	25,7	18,2	NE	9,7	86	5
	Trinidad	1 073,1	110	31,5	22,5	NE	4,8	74	3

2.1 - Principales indicadores del clima. (conclusión)

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia ^(a)		Temperatura °C		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
		Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
Ciego de Avila	Media Provincial	889,6	103	31,0	21,5	...	...	78	3
	De ello:								
	Camilo Cienfuegos	835,0	79	30,5	20,7	E	6,6	78	3
	Cayo Coco	718,0	117	29,9	24,1	E	17,9	75	4
	Ciego de Avila	941,0	101	31,5	20,8	NE	7,3	78	3
Júcaro	1 064,4	116	31,9	20,2	NE	9,1	79	3	
Camagüey	Media Provincial	905,3	116	31,1	21,4	...	...	78	3
	De ello:								
	Camagüey	1 113,6	112	31,2	21,5	E	13,4	78	4
	Esmeralda	853,5	116	30,8	20,8	ENE	16,3	80	3
	Florida	877,9	124	31,7	21,2	E	10,1	76	3
	Nuevitas	779,8	126	30,3	23,4	E	12,4	77	4
	Palo Seco	831,2	111	31,6	20,7	E	13,0	79	3
Santa Cruz	976,0	104	31,2	21,1	NE	15,8	79	4	
Las Tunas	Media Provincial	877,4	109	31,4	21,6	...	...	76	3
	De ello:								
	Las Tunas	1 061,2	105	31,8	21,9	ENE	13,4	75	3
Puerto Padre	693,6	113	31,0	21,2	E	15,7	77	3	
Holguín	Media Provincial	934,8	114	30,1	20,8	...	...	78	3
	De ello:								
	Cabo Lucrecia	938,1	130	29,5	24,1	E	22,7	78	3
	Güaro	802,7	108	30,9	21,2	E	10,3	79	4
	La Jíquima	912,6	86	ND	20,9	E	10,6	77	3
	Pedagógico Holguín	891,1	90	ND	ND	E	13,5	74	3
	Pinares de Mayarí	1 370,7	151	27,9	16,3	NE	9,5	80	4
	Velasco	693,8	121	32,1	21,5	ENE	15,2	78	3
Granma	Media Provincial	998,8	105	32,6	21,2	...	...	76	3
	De ello:								
	Cabo Cruz	901,4	95	31,0	23,0	SE	18,5	75	4
	Jucarito	841,0	105	33,5	20,7	E	8,9	75	3
	Manzanillo	1 283,6	110	31,7	21,0	E	7,7	77	3
Veguitas	969,0	111	34,2	20,1	NE	10,7	77	3	
Santiago de Cuba	Media Provincial	1 039,7	105	28,0	18,2	...	...	77	3
	De ello:								
	Contramaestre	1 076,5	98	32,2	20,0	NE	5,0	75	3
	Gran Piedra	1 155,7	119	23,8	16,3	NE	19,0	86	4
Santiago de Cuba	886,8	97	ND	ND	NNE	8,3	69	3	
Guantánamo	Media Provincial	1 004,1	122	30,9	21,3	...	...	76	4
	De ello:								
	Guantánamo	727,6	86	32,9	21,2	NNE	2,3	71	3
	Jamal	1 690,5	177	29,9	22,3	NE	14,1	80	4
	Punta Maisí	612,6	91	30,0	24,0	E	19,0	74	4
	Palenque de Yateras	1 462,7	170	28,9	18,8	E	11,3	81	3
Valle de Caujerí	527,2	84	32,7	20,3	SW	4,3	74	4	
Isla de la Juventud	Media Municipio Especial	1 463,6	128	30,2	21,8	...	...	80	3
	De ello:								
	Amistad Cuba - Francia	1 746,3	131	29,7	21,0	E	8,3	81	4
	Punta del Este	1 078,7	112	30,5	22,9	E	9,1	76	3
La Fé	1 565,8	141	30,3	21,5	E	12,7	83	3	

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

2.2 - Temperaturas máximas y mínimas absolutas registradas.

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima absolutas registradas		Mínima absolutas registradas	
			(°C)	Fecha	(°C)	Fecha
Pinar del Río	Cabo de San Antonio	1949-2021	37,5	29/6/1958	9,0	28/1/1966
	Isabel Rubio	1966-2021	36,3	29/7/2015	3,9	28/1/1966
	La Palma	1966-2021	36,6	2/6/2004	6,7	14/1/1981
	Paso Real de San Diego	1950-2021	38,1	12/4/1999	4,2	20/1/1977
	Pinar del Río	1966-2021	36,7	3/6/2004	5,1	14/1/1981
	San Juan y Martínez	1939-2021	36,5	3/6/2004	5,6	29/1/1940
	Santa Lucía	1966-2021	36,9	6/6/1998	5,5	14/1/1981
Artemisa	Bahía Honda	1966-2021	36,6	24/6/2020	6,8	20/1/1977
	Bauta	1975-2021	36,1	16/7/2017	4,0	14/1/1981
	Güira de Melena	1965-2021	36,5	17/3/1965	1,8	11/1/1970
La Habana	Casablanca	1909-2021	38,5	12/4/2020	8,5	11/1/1970
	Santiago de las Vegas	1966-2021	35,4	30/5/2005	4,5	11/1/1970
Mayabeque	Bainoa	1979-2021	36,3	30/5/2004	0,6	18/2/1996
	Batabanó	1966-2021	35,9	17/6/1971	3,3	2/3/1968
	Güines	1966-2021	36,5	17/6/1998	2,1	21/1/1971
	Melena del Sur	1974-2021	36,8	1/8/1993	3,5	18/2/1996
	Tapaste (Jamaica)	1966-2021	36,5	12/5/1967	2,4	18/2/1996
Matanzas	Colón	1966-2021	38,2	10/4/2020	1,9	15/12/2010
	Indio Hatuey	1966-2021	39,3	12/4/2020	1,2	21/1/1971
	Jovellanos	1965-2021	38,7	10/4/2020	2,4	21/1/1971
	Playa Girón	1966-2021	37,0	23/7/1998	3,4	20/1/1977
	Varadero	1997-2021	35,3	28/4/2015	11,2	3/1/2008
	Jagüey Grande	1978-2021	37,2	2/6/2004	1,6	18/2/1996
	Unión de Reyes	1967-2021	37,6	12/5/1967	1,0	21/1/1971
Villa Clara	Caibarién	1966-2021	36,6	11/4/1975	8,3	14/1/1981
	La Piedra	2006-2021	36,5	24/4/2015	4,9	11/1/2010
	Sagua la Grande	1966-2021	38,5	21/5/2008	6,4	28/12/2010
	Santa Clara (Yabú)	1979-2021	36,9	26/5/2017	4,0	13/1/1981
	Santo Domingo	1980-2021	37,8	10/4/2020	2,5	5/2/1980
Cienfuegos	Aguada de Pasajeros	1966-2021	37,8	2/6/2004	2,6	2/3/1968
	Cienfuegos	1965-2021	37,0	6/7/2015	4,5	15/12/2010
Sancti Spíritus	El Jíbaro	1977-2021	37,6	17/6/1998	4,4	21/1/1977
	Sancti Spíritus	1950-2021	38,5	28/8/1952	4,8	14/1/1981
	Topes de Collantes	1967-2021	33,0	15/5/1995	3,2	20/1/1977
	Trinidad	1966-2021	37,3	5/8/2015	5,7	15/12/2010

2.2 - Temperaturas máximas y mínimas absolutas registradas. (conclusión)

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máximas absolutas registradas		Mínimas absolutas registradas	
			(°C)	Fecha	(°C)	Fecha
Ciego de Ávila	Camilo Cienfuegos (Morón)	1966-2021	38,0	28/4/2015	4,5	3/3/1986
	Cayo Coco	1990-2021	36,1	29/4/2015	11,2	6/1/2001
	Ciego de Ávila	1965-2021	37,5	17/9/1965	1,8	2/3/1968
	Júcaro	1967-2021	37,0	28/7/2015	5,2	20/1/1977
Camagüey	Camagüey	1947-2021	38,2	10/4/2020	3,0	5/2/1958
	Esmeralda	1966-2021	37,8	29/4/1971	4,5	15/12/2010
	Florida	1966-2021	38,1	11/4/2020	5,5	13/1/1981
	Nuevitas	1964-2021	38,5	30/4/2015	8,9	20/1/1977
	Palo Seco (Guáimaro)	1976-2021	38,0	17/4/1999	7,8	15/12/2010
	Santa Cruz	1967-2021	37,1	14/8/2000	4,0	15/12/2010
	Las Tunas	1965-2021	38,3	10/4/2020	8,1	21/1/1971
Las Tunas	Puerto Padre	1965-2021	38,4	29/4/2015	7,4	21/1/1977
	Holguín	1952-2021	37,3	29/4/2015	11,5	16/1/1956
Holguín	Güaro	1974-2021	38,1	26/4/2015	9,2	10/2/1976
	La Jíquima	1968-2021	37,8	17/4/1999	8,0	15/12/2010
	Pedagógico Holguín	1993-2021	38,7	26/4/2015	9,4	15/12/2010
	Pinares de Mayarí	1967-2021	33,2	12/4/2020	5,8	19/2/2009
	Velasco	1976-2021	38,3	16/6/1998	8,2	21/1/1977
	Granma	1948-2021	35,7	19/8/2009	12,5	20/1/1977
Granma	Jucarito	1968-2021	39,2	11/4/2020	7,0	21/1/1977
	Manzanillo	1974-2021	38,5	18/4/1999	8,8	15/12/2010
	Veguitas	1982-2021	39,7	12/4/2020	7,0	23/1/2020
	Santiago de Cuba	1977-2021	38,2	29/7/2015	6,4	5/2/1980
Santiago de Cuba	Gran Piedra	1966-2021	30,2	23/6/2020	3,2	11/1/2010
	Santiago de Cuba	1955-2021	37,8	15/8/1973	8,3	28/1/1966
	Guantánamo	1969-2021	38,6	7/8/1969	10,5	29/12/2010
Guantánamo	Punta Maisí	1949-2021	36,0	31/8/1966	9,7	10/1/1956
	Jamal	1993-2021	37,0	38206	10,0	7/3/01
	Palenque de Yateras	1993-2021	35,2	16/10/2004	6,2	29/12/10
	Valle de Caujerí	1993-2021	37,5	22/4/2020	9,4	19/1/2000
	Isla de la Juventud	1968-2021	36,1	10/4/2020	6,1	11/1/1970
Isla de la Juventud	Punta del Este	1971-2021	35,2	31/7/2015	7,7	20/1/1977
	Amistad Cuba - Francia	1986-2021	35,5	6/6/1998	7,2	18/2/1996

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

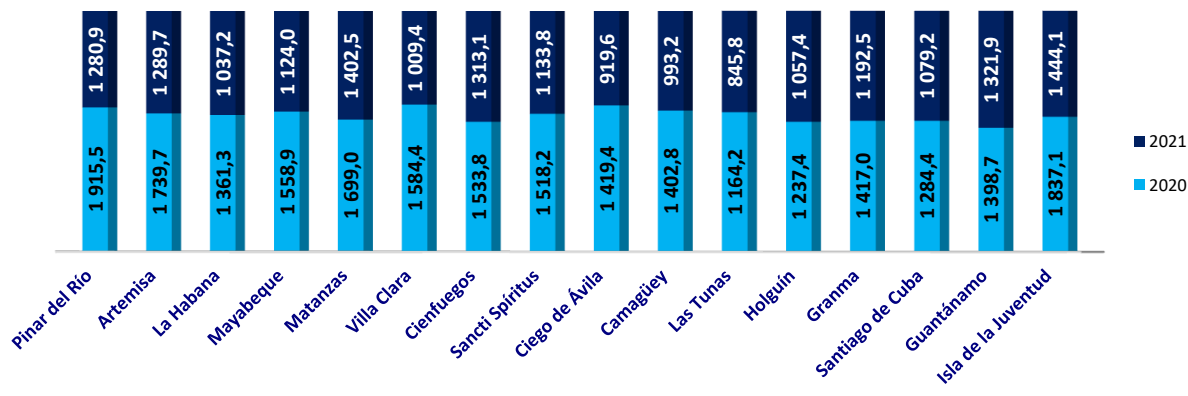
2.3 - Lluvia total media.

Milímetros

CUBA/PROVINCIAS	Media												
	Anual	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
2020													
Cuba	1 495,9	30,9	23,0	11,7	32,7	269,5	153,0	175,1	139,4	194,4	215,7	213,4	37,1
Pinar del Río	1 915,5	25,5	46,2	2,6	33,7	232,1	226,8	221,7	242,6	199,6	328,0	283,4	73,3
Artemisa	1 739,7	24,7	54,7	5,6	33,7	289,3	256,9	228,8	178,0	232,2	228,3	174,1	33,4
La Habana	1 361,3	20,9	35,4	0,5	26,7	157,2	190,4	220,1	141,9	219,8	237,0	100,9	10,4
Mayabeque	1 558,9	11,8	19,1	8,5	33,2	254,7	239,1	264,2	176,1	231,6	225,1	78,1	17,5
Matanzas	1 699,0	7,4	24,8	4,7	54,5	322,7	322,7	227,4	124,3	253,2	247,1	100,4	9,8
Villa Clara	1 584,4	27,3	18,3	9,1	50,7	322,9	124,7	192,2	113,6	241,7	209,0	249,8	25,2
Cienfuegos	1 533,8	9,4	19,2	2,6	46,0	328,3	178,3	187,8	149,4	244,7	153,6	195,3	19,2
Sancti Spiritus	1 518,2	6,9	14,3	7,5	39,4	319,9	104,2	188,3	103,9	204,7	223,2	294,4	11,5
Ciego de Ávila	1 419,4	13,6	6,3	12,1	34,8	309,8	87,6	182,4	84,1	204,9	224,2	250,5	9,1
Camagüey	1 402,8	22,9	21,0	11,0	23,9	299,7	109,1	144,2	111,4	196,9	198,9	249,1	14,6
Las Tunas	1 164,2	50,9	6,2	6,8	11,7	231,9	139,8	134,1	99,9	126,0	139,2	199,2	18,4
Holguín	1 237,4	79,3	29,1	17,8	17,5	227,6	86,4	99,4	85,8	150,8	135,1	195,5	113,1
Granma	1 417,0	52,9	17,7	4,1	33,0	246,2	122,9	135,4	192,9	177,3	212,9	191,3	30,4
Santiago de Cuba	1 284,4	25,4	14,4	13,0	23,4	185,9	93,9	145,5	219,3	105,0	202,5	219,7	36,4
Guantánamo	1 398,7	72,2	39,8	67,5	21,1	133,9	71,0	143,6	132,0	128,2	182,0	293,4	114,0
Isla de la Juventud	1 837,1	22,5	7,9	8,3	33,6	330,3	163,3	258,1	164,2	240,2	443,0	119,3	46,4
2021													
Cuba	1 336,7	46,8	42,5	59,3	72,1	170,9	195,4	134,5	161,5	186,5	154,0	74,4	38,8
Pinar del Río	1 280,9	21,8	79,9	16,3	20,9	123,6	215,0	117,6	245,5	213,6	125,1	72,9	28,7
Artemisa	1 289,7	23,8	81,0	9,0	20,0	135,4	195,5	120,1	286,7	198,9	134,8	55,9	28,6
La Habana	1 037,2	8,8	25,4	3,8	42,7	36,9	327,2	117,4	159,9	153,0	82,9	43,7	35,5
Mayabeque	1 124,0	11,6	28,7	10,3	27,2	72,2	256,4	220,6	156,8	172,1	121,4	21,0	25,7
Matanzas	1 402,5	29,4	29,4	6,8	15,7	114,8	297,9	309,4	256,1	154,1	141,7	17,6	29,6
Villa Clara	1 009,4	14,3	30,7	12,7	12,4	121,5	209,1	128,9	110,9	110,9	144,0	84,4	29,6
Cienfuegos	1 313,1	11,5	12,3	2,8	29,3	184,4	213,1	252,4	179,2	156,5	186,9	60,2	24,5
Sancti Spiritus	1 133,8	4,0	21,6	4,5	15,0	163,4	176,4	189,4	181,4	148,0	184,1	32,5	13,5
Ciego de Ávila	919,6	1,8	19,9	4,3	13,9	130,2	169,3	121,8	108,8	141,5	156,6	28,4	23,1
Camagüey	993,2	6,1	18,6	20,9	34,1	175,7	160,7	119,2	117,8	126,1	134,5	52,0	27,5
Las Tunas	845,8	10,0	5,8	27,0	40,1	119,0	188,8	71,0	89,2	97,6	106,2	67,9	23,2
Holguín	1 057,4	38,0	12,7	98,0	56,2	170,2	124,7	78,2	77,4	66,9	111,5	145,1	78,5
Granma	1 192,5	9,4	13,2	39,0	56,2	198,5	211,7	131,6	130,3	163,7	116,3	97,5	25,1
Santiago de Cuba	1 079,2	5,8	13,9	34,4	58,2	171,0	160,2	130,7	176,7	60,1	157,8	71,6	38,8
Guantánamo	1 321,9	32,1	26,5	88,6	46,0	246,1	151,1	95,5	160,3	97,5	168,0	105,9	104,3
Isla de la Juventud	1 444,1	53,2	65,3	5,4	20,4	246,9	259,1	113,9	294,6	126,2	180,9	38,4	39,8

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.3 Gráfico: Lluvia media anual por provincias



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

PERÍODOS Y CATEGORÍAS ^(a)	Unidad						
	Total	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
1791-2021 ^(b)	119	6	3	19	37	44	10
SS1 (119-153 km/hora)	53	5	1	8	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)	5	-	-	-	2	2	1
2021							
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)	-	-	-	-	-	-	-

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

^(a) Según la escala de Saffir- Simpson.

^(b) La serie cambia por recategorización de los eventos.

2.5 - Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades. ^(a)

CATEGORÍAS ^(c)	Unidad			
	Cuba	Región Occidental	Región Central	Región Oriental
1791-2021 ^(b)	119	82	56	54
SS1 (119-153 km/hora)	53	34	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	2	3
2021				
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)	-	-	-	-

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

^(a) 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 Spiritus y Ciego de Ávila.

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

^(b) La serie cambia por recategorización de los eventos.

^(c) Según la escala de Saffir- Simpson.

2.6- Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba.

PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	Unidad									
		Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
1916/17 a 2020/2021	2 042	9	134	265	341	383	344	301	195	66	4
Débiles (20 a 35 km/hora)	978	6	84	120	153	154	146	137	124	50	4
Moderados (36 a 55 km/hora)	913	2	47	118	166	185	170	143	66	16	-
Fuertes (+55 km/hora)	151	1	3	27	22	44	28	21	5	-	-
2020/2021	15	-	-	1	4	4	2	3	1	0	-
Débiles (20 a 35 km/hora)	11	-	-	-	3	3	1	3	1	-	-
Moderados (36 a 55 km/hora)	4	-	-	1	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 ^(a)

CUBA/REGIONES	Unidad							
	Total 1975/76 a 2019/2021				De ello: 2019/2021			
	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	Total	Débiles	Moderados	Fuertes
Cuba	903	537	345	21	15	11	4	-
Región Occidental	903	537	345	21	15	11	4	-
Región Central	729	636	86	7	13	11	2	-
Región Oriental	591	533	55	3	9	9	-	-

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

^(a) 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 Spiritus y Ciego de Ávila.

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

2.8 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO₂) por estaciones de monitoreo ^(a)

ESTACIONES	Microgramos por metro cúbico				
	2017	2018	2019	2020	2021
Falla	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Casablanca	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2
Santiago de Cuba	1	0,2	0,1	0,1	...

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

^(a) Concentración máxima admisible =50 µg/m³.

2.9 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO₂) por estaciones de monitoreo ^(a)

ESTACIONES	Microgramos por metro cúbico				
	2017	2018	2019	2020	2021
La Palma	...	...	...	....	....
Falla	0,4	0,2	0,3	0,3	1,2
Casablanca	1,6	1,0	3,1	3,8	1,5
Santiago de Cuba	9,8	5,8	1,7 ...		...

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

^(a) Concentración máxima admisible =40µg/m³.

2.10 - pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreos

ESTACIONES	2017	2018	2019	2020	2021
Casablanca	6,4	5,8	6,6	6,5	6,8
La Palma	6,6	6,1	6,4	7,4	...
Santiago de las Vegas	6,6	6,0	6,8	6,9	7,4
Colón	6,8	6,3	6,7	6,4	6,4
Falla	6,4	5,9	6,8	6,4	6,0
Palo Seco	6,5	6,1	6,4	7,0	6,3
Pinares de Mayarí	6,4	6,1	6,2	6,3	...
Santiago de Cuba	6,5	6,0	6,3	6,2	6,2
Contramaestre	6,7	6,0	6,7	6,5	6,2
Gran Piedra	6,3	5,8	6,3	6,2	6,3
Guantánamo	6,3	6,5	6,6	6,2	6,4
Bainoa	6,3	6,1	6,7	6,3	...
Cienfuegos	6,4	6,7	6,5	7,3	...
Vequitas	6,6	5,8	7,0	...	...
Guira de Melena	6,9	6,0	6,7	5,9	...
La Fe	6,0	6,0	6,5	7,1	...
Las Tunas	6,8	6,2	6,7	7,8	7,2
Nuevitas	6,6	6,0	6,5	6,8	7,6
Sancti Spiritus	6,6	6,2	6,3	...	5,8
Topes de Collantes	6,4	6,1	6,7	...	6,1
Yabu	6,5	6,1	6,8	6,3	6,4

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

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

2.11 - Emisiones de gases de efecto invernadero.

AÑOS	Gigagramo							
	CO2 eq	CO2	CH4	N2O	NOx	CO	COVDM	SO2
2010^(a)								
Emisiones brutas	50 286,10	32 663,22	560,59	18,88	92,91	367,24	32,64	807,11
Emisiones netas	26 232,43	8 609,55	560,59	18,88	93,26	379,60	32,64	807,11
Energía		31 539,21	209,27	0,38	92,90	358,52	32,59	799,39
Procesos industriales		965,32	.	0,22	0,01	2,50	0,05	7,72
Agricultura		158,69	197,09	17,65	0,18	6,22	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-24 053,67	-	0,01	0,35	12,36	..	..
Desechos		.	154,23	0,62	.	.	.	.
2012^(a)								
Emisiones brutas	49 257,28	31 567,00	560,19	19,12	93,45	399,68	59,24	813,47
Emisiones netas	25 088,42	7 398,14	560,19	19,12	93,54	402,99	59,24	813,47
Energía		30 384,22	201,61	0,37	93,16	387,44	33,24	806,24
Procesos industriales		1 022,05	.	0,23	0,01	2,49	26,00	7,23
Agricultura		160,73	199,63	17,88	0,28	9,75	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-24 168,86	-	0	0,09	3,31	..	..
Desechos		.	158,95	0,64	.	.	.	.
2014^(a)								
Emisiones brutas	50 849,98	32 565,27	582,96	19,49	92,35	476,04	63,37	779,71
Emisiones netas	24 195,46	5 910,75	582,96	19,49	92,35	476,04	63,37	779,71
Energía		31 611,53	209,75	0,38	91,45	444,52	34,32	772,36
Procesos industriales		789,68	.	0,18	0,01	0,00	29,05	7,35
Agricultura		164,06	203,76	18,25	0,82	28,96	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-26 654,52	.	0	0,07	2,56	..	..
Desechos		.	169,45	0,68	.	.	.	.
2016^(a)								
Emisiones brutas	50 213,66	31 869,50	585,49	19,51	...	...	...	...
Emisiones netas	23 066,46	4 722,30	585,49	19,51	...	...	...	...
Energía		30 979,73	205,56	0,37	...	...	...	...
Procesos industriales		725,57	.	0,16	...	...	...	...
Agricultura		164,20	203,95	18,27	...	...	...	...
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-27 147,20	-	0	...	...	...	...
Desechos		.	175,98	0,71	.	.	.	.
2017^(a)								
Emisiones brutas	47 567,04	30 173,50	530,55	21,08	...	...	...	...
Emisiones netas	19 927,24	2 533,70	530,55	20,17	...	...	...	...
Energía		29 290,37	121,85	0,68	...	...	...	...
Procesos industriales		703,70	.	0,23	...	...	...	...
Agricultura		179,44	201,60	18,62	...	...	...	...
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-27 460,36	-	-	...	...	...	...
Desechos		.	207,10	0,64	.	.	.	.
2018^(a)								
Emisiones brutas	45 336,72	30 186,61	499,56	15,86	..	..	..	..
Emisiones netas	16 711,72	1 561,61	499,56	14,93	..	..	..	..
Energía		29 285,37	118,51	0,72	..	..	..	..
Procesos industriales		715,28	.	0,21	..	..	..	..
Agricultura		185,97	201,52	13,26	..	..	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-28 439,03	-	-	..	..	..	..
Desechos		.	179,53	0,75	.	.	.	.

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

^(a) Emisiones recalculadas según la metodología aplicada para el reporte mencionado en la fuente.

2.12 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono.

SUSTANCIAS CONTROLADAS/ ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	2017	2018	2019	2020	2021
Total	173,80	172,22	128,30	20,00	14,96
Clorofluorocarbonos (CFC)	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
Metil cloroformo	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)	173,80	172,22	128,30	20,00	14,96
Clorodifluorometano (HCFC-22)	173,80	172,22	120,55	20,00	14,96
Refrigeración	173,80	172,22	128,30	20,00	14,96
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
Refrigeración (Mezclas)	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	-	-	7,75	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Bromuro de metilo	-	-	-	-	-
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.

SUSTANCIAS CONTROLADAS	Factor PAO	Toneladas potencial de agotamiento del ozono				
		2017	2018	2019	2020	2021
Total		9,55	9,47	7,24	1,10	0,82
Clorofluorocarbonos (CFC)		-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	1,10	-	-	-	-	-
Metil cloroformo	0,10	-	-	-	-	-
Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)		9,55	9,47	7,24	1,10	0,82
Clorodifluorometano (HCFC-22)	0,06	9,55	9,47	7,24	1,10	0,82
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	0,11	-	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	0,07	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	0,04	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	0,02	-	-	-	-	-
Bromuro de metilo	0,60	-	-	-	-	-

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.

ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	Toneladas potencial de agotamiento del ozono				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	9,55	9,47	7,24	1,10	0,82
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-
Refrigeración	9,55	9,47	7,24	1,10	0,82
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
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. ^(a)

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dispositivos	U	12 375	12 732	11 904	10 490	9 703	9 957
Molinos de viento		5 080	4 491	4 091	3 957	3 722	3 799
Digestores de biogás		545	767	676	471	428	398
Plantas de biogás		140	53	54	34	3	3
Arietes hidráulicos		46	43	13	2	5	5
Hidroeléctricas ^(b)		112	112	112	150	147	149
Sistema de calentadores solares		2 436	2 602	2 631	1 753	1 629	1 866
Sistema de paneles fotovoltaicos		3 934	4 608	4 270	4 017	3 756	3 625
Aerogeneradores		18	8	8	5	1	1
Parque eólico		4	5	4	4	4	4
Otros ^(c)		60	43	45	97	8	107
Biomasa							
Bagazo de caña ^(d)	Mt	3 922,0	5 051,4	6 026,4	5 195,3	4 045,3	3 607,4
Leña	Mm ³	1 106,8	1 053,4	962,2	924,3	813,6	797,7
Serrín de madera	Mt	0,4	1,3	0,1	0,1	0,2	1,2
Cáscara de arroz	Mt	13,6	2,7	..	..	0,0	0,0
Desechos de café	Mt	1,2	1,4	..	..	0,0	0,0
Otros desechos forestales	Mt	1,2	5,4	0,8	0,9	0,9	2,3
Otros desechos agrícolas ^(e)	Mt	1,4	1,7	..	..	1,1	2,1

^(a) No incluye el sector privado.

^(b) Incluye las micro y minihidroeléctricas.

^(c) Se refiere a otros dispositivos como secadores solares, destiladores solares.

^(d) Incluye paja de caña.

^(e) Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

2.16 - Oferta de energía renovable ^(a)

Miles de toneladas equivalentes de petróleo

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	1 078,1	1 391,1	1 625,5	1 368,3	1 095,9	991,2
Dispositivos	32,9	29,3	39,1	37,5	34,4	33,6
Molinos de viento	6,9	5,0	4,0	3,2	2,9	2,9
Digestores de biogás	1,9	7,6	3,0	1,8	1,1	1,0
Plantas de biogás	1,3	0,1	0,1	0,9	1,2	1,2
Arietes hidráulicos	0	0,0	0	0	0	0
Hidroeléctricas ^(b)	5,5	7,1	12,5	12,4	11,2	10,3
Sistema de calentadores solares	1,2	1,0	3,9	3,5	3,3	3,8
Sistema de paneles fotovoltaicos	12,3	6,4	13,8	13,2	12,4	11,9
Aerogeneradores	2	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6
Parque eólico	1,8	1,8	1,4	1,7	1,8	1,8
Otros ^(c)	-	0	0	0	0	0
Biomasa	1 045,2	1 361,7	1 586,4	1 330,7	1 061,5	957,6
Bagazo de caña ^(d)	887,1	1 210,8	1 446,3	1 196,5	942,7	840,6
Leña	154,4	149,0	136,1	130,4	115,0	112,8
Serrín de madera	0,0	0,1	0,6	1,0	2,0	1,2
Cáscara de arroz	3,6	0,9	2,7	2,1	0,9	0,9
Desechos de café	0,0	0	0,0	0	0	0
Otros desechos forestales	0,0	1	0,8	0,7	0,7	1,9
Otros desechos agrícolas ^(e)	0,1	0,1	0,0	0	0	0,2

^(a) No incluye el sector privado.

^(b) Incluye las micro y minihidroeléctricas.

^(c) Se refiere a otros dispositivos como secadores solares, destiladores solares.

^(d) Incluye paja de caña.

^(e) Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

2.17 - Extracción de agua por destinos.

CONCEPTO	Millones de metros cúbicos				
	2017	2018	2019	2020	2021
Extracción de agua dulce superficial	3 877	4 411	4 303	4 296	3 866
Extracción de agua dulce subterránea	2 784	2 973	2 773	2 372	2 578
Extracción de agua dulce (=1+2)	6 661	7 384	7 076	6 669	6 444
<i>de la cual extraída por:</i>					
Industria del suministro de agua (CIIU 36)	1 605	1 614	1 587	1 525	1 557
Hogares	14	14	14	13	13
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (CIIU 01-03)	3 420	4 108	3 755	3 539	3 093
<i>de la cual</i> Irrigation in agriculture	3 204	2 858	2 549	2 403	2 355
Explotación de minas y canteras (CIIU 05-09)					
Industrias manufactureras (CIIU 10-33)	75	71	66	63	65
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (CIIU 35)	4	6	5	5	3
<i>de la cual</i> Industria de la energía eléctrica (CIIU 351)	4	6	5	5	3
Construcción (CIIU 41-43)	10	10	10	10	8
Otras actividades económicas	1 547	1 575	1 653	1 527	1 718
Agua desalinizada	20	20	20	21	21
Agua reutilizada	10	10	10	12	12
Importaciones de agua	-	-	-	-	-
Exportaciones de agua	-	-	-	-	-
Total de agua dulce disponible para utilización (=3+14+15+16-17)	6 705	7 428	7 120	6 715	6 490
Pérdidas durante el transporte	1 079	1 093	1 195	1 132	921
Utilización de agua dulce total (=18-19)	5 626	6 335	5 925	5 583	5 569
<i>de la cual utilizada por:</i>					
Hogares	435	533	499	507	511
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (CIIU 01-03)	3 185	3 777	3 532	3 322	3 477
<i>de la cual</i> Riego en agricultura	2 971	3 150	2 946	2 771	2 886
Explotación de minas y canteras (CIIU 05-09)	0	0	0	0	0
Industrias manufactureras (CIIU 10-33)	78	103	96	90	94
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (CIIU 35)	25	24	22	21	28
<i>de la cual</i> Industria de la energía eléctrica (CIIU 351)	25	24	22	21	28
Construcción (CIIU 41-43)	29	34	32	30	29
Otras actividades económicas	1 874	1 864	1 744	1 637	1 431

2.18 - Proporción de la población que utiliza fuentes de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento.

CONCEPTO	Por ciento								
	2017			2018			2019		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Población con acceso a fuentes de agua mejoradas	95,6	94,6	99,2	95,7	94,4	99,9	96,7	98,3	91,5
Con Gestión:	95,60	94,60	99,20	95,70	94,40	99,90	96,73	98,27	91,54
De manera segura	51,3	52,8	46,5	51,5	52,8	47,1	53,7	57,3	41,4
Por lo menos Básica (<30 minutos)	43,5	41,3	50,9	43,6	41,2	51,4	42,5	40,6	49,2
Limitada (>30 minutos)	0,8	0,5	1,8	0,6	0,4	1,4	0,5	0,4	0,9
Población sin acceso a fuentes de agua mejoradas	4,4	5,4	0,8	4,3	5,6	0,1	3,3	1,7	8,5
Población con acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas	97,0	98,4	92,8	97,1	97,4	96,0	98,5	99,1	96,2
Con Gestión:	97,00	98,40	92,80	97,10	97,40	96,00	98,51	99,19	96,17
De Manera Segura	40,2	38,5	46,1	40,9	39,2	46,6	52,3	49,2	62,6
Por lo menos Básica	40,7	43,7	30,8	41,5	43,9	33,3	46,2	50,0	33,6
Limitada (compartida)	16,1	16,2	15,9	14,7	14,3	16,1	0,1	0,1	0,0
Población sin acceso instalaciones de saneamiento mejoradas	3,0	1,6	7,2	2,9	2,6	4,0	1,5	0,9	3,8
CONCEPTO	2020						2021		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Población con acceso a fuentes de agua mejoradas	97,7	99,2	92,9	98,6	99,9	94,2			
Con Gestión:	97,70	99,20	92,90	98,60	99,90	94,20			
De manera segura	55,2	58,2	45,4	59,6	63,0	48,2			
Por lo menos Básica (<30 minutos)	41,8	40,5	46,4	36,8	35,8	40,2			
Limitada (>30 minutos)	0,7	0,5	1,1	2,2	1,1	5,8			
Población sin acceso a fuentes de agua mejoradas	2,3	0,8	7,1	1,4	0,1	5,8			
Población con acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas	99,4	99,6	98,8	99,5	99,8	99,0			
Con Gestión:	99,37	99,60	98,80	99,50	99,80	99,00			
De Manera Segura	59,0	54,0	76,0	61,4	56,9	76,6			
Por lo menos Básica	40,4	45,6	22,8	38,1	42,8	22,4			
Limitada (compartida)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0			
Población sin acceso instalaciones de saneamiento mejoradas	0,6	0,4	1,2	0,5	0,2	1,0			

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

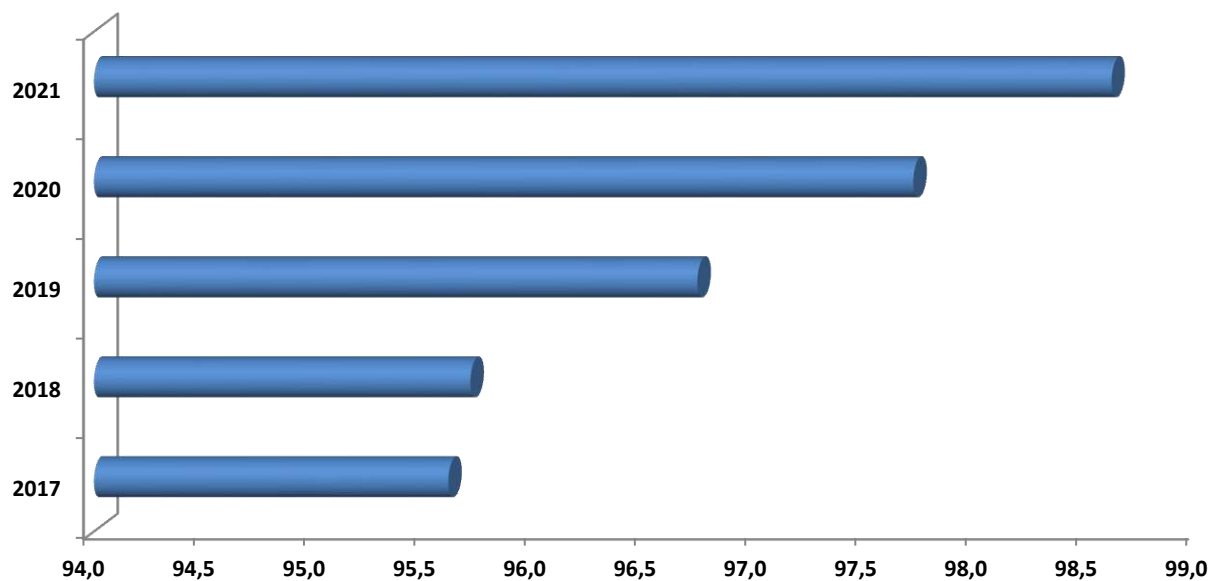
2.19 - Cobertura de agua potable por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	Por ciento				
	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	95,6	95,7	96,7	97,7	98,6
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	99,8	99,9	100,0	100,0	100,0
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	100,0	100,0	99,8	100,0	100,0
Cienfuegos	84,6	84,7	100,0	100,0	100,0
Sancti Spíritus	99,7	99,7	91,4	100,0	100,0
Ciego de Ávila	99,9	99,8	100,0	100,0	100,0
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	100,0	100,0	98,9	100,0	100,0
Holguín	91,9	92,0	98,3	100,0	100,0
Granma	71,6	71,8	79,4	79,6	89,5
Santiago de Cuba	89,7	89,9	89,2	93,3	94,3
Guantánamo	100,0	100,0	96,1	96,8	97,4
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

Nota: A partir del año 2019, es la proporción de la población que utiliza fuentes mejoradas de agua según metadatos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

2.19.1 Gráfico: Cobertura de agua potable, período 2017-2021



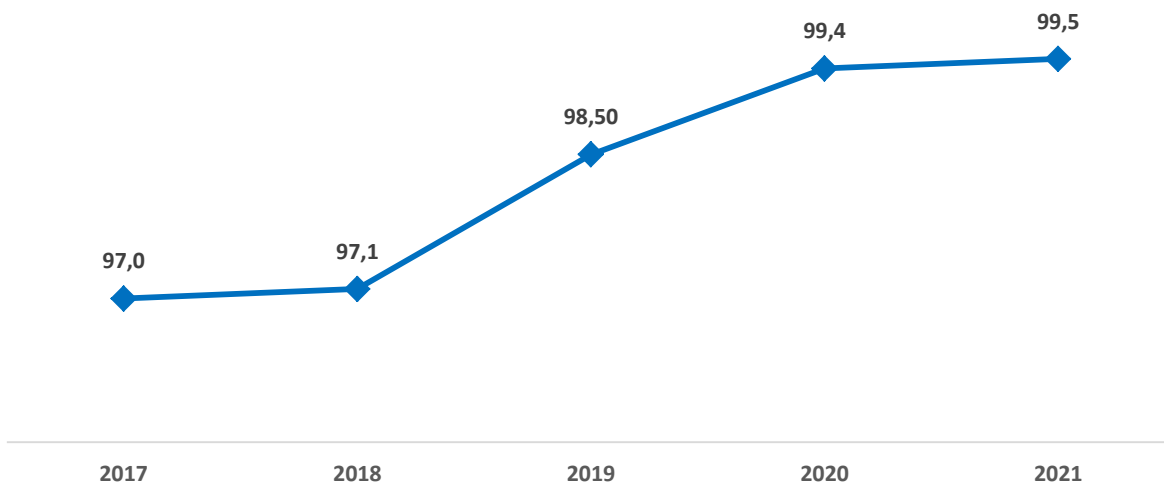
2.20 - Cobertura de saneamiento por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	Por ciento				
	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	97,0	97,1	98,50	99,4	99,5
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cienfuegos	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Sancti Spíritus	99,5	100,0	100,0	100,0	100,0
Ciego de Ávila	86,4	86,6	100,0	100,0	100,0
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Holguín	91,9	92,2	97,2	100,0	100,0
Granma	100,0	100,0	98,1	100,0	100,0
Santiago de Cuba	82,0	82,3	88,2	93,8	95,0
Guantánamo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

Nota: A partir del año 2019 es la proporción de la población que utiliza instalaciones mejoradas de saneamiento según metadato de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

2.20 Gráfico: Cobertura de Saneamiento. Cuba. Período 2017- 2021



2.21 - Sistema de acueductos y alcantarillados.

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Acueductos						
Extensión de la red	km	23 496	23 752	24 706	24 706	24 706
Localidades beneficiadas	U	2 489	2 493	2 496	2 496	2 496
Número de plantas potabilizadoras	U	81	82	84	87	87
Volumen de agua suministrada	hm ³	1 605	1 614	1 587	1 538	1 574
Volumen de agua tratada	hm ³	1 581	1 603	1 558	1 526	1 561
Porcentaje de agua tratada	%	98,5	99,3	98,3	99,2	99,2
Número de estaciones de cloración	U	2 364	2 415	2 418	2 418	2 418
con cloro gas		154	155	156	156	156
con hipoclorito		2 210	2 260	2 262	2 262	2 262
Número de estaciones de fluoración	U	1	1	1	1	1
Alcantarillado						
Extensión	km	5 391	5 752	5 420	5 420	5 420
Localidades beneficiadas	U	563	563	568	568	568
Total de sistemas de tratamiento	U	790	798	825	825	825
Total de plantas de tratamiento de residuales	U	17	18	24	24	24
Capacidad de las plantas de tratamiento	1000 m ³ /d	62	62	64	64	64
Volumen evacuado	hm ³	420	424	347	334	1 004
Volumen tratado	hm ³	113	114	93	108	431
Porcentaje de aguas residuales tratadas	%	26,9	26,9	26,8	32,3	42,9

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.22 - Clasificación genética de los suelos de Cuba.^(a)

Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Total	Ferríticos	Ferralíticos	Fersialítico	Pardos	Húmicos Calcimórficos
Cuba	8 709,3	174,3	2 054,2	1 008,0	2 338,8	626,8
Pinar del Río	752,8	2,7	221,1	22,3	31,8	82,9
Artemisa	323,1	-	112,4	80,7	60,0	12,6
La Habana	29,2	-	5,4	3,2	13,1	1,5
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 Spíritus	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	234,8	109,4	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	555,0	-	26,0	59,3	70,8	7,0
Santiago de Cuba	589,2	-	50,9	35,6	285,7	39,6
Guantánamo	573,7	24,0	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
Cuba	1 057,2	321,9	56,7	444,9	626,5
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 Spíritus	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	120,3	23,3	17,3	10,6	18,3
Holguín	209,0	-	0,2	16,9	-
Granma	246,8	1,5	-	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	-	3,2	17,4

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

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

2.23 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba. ^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Miles de hectáreas				
	Total	Muy productivos	Productivos	Medianamente productivos	Poco productivos
Cuba	8 709,3	1 436,6	1 453,5	1 811,8	4 007,4
Pinar del Río	752,8	44,9	172,7	232,5	302,7
Artemisa	323,1	50,6	68,9	151,0	52,6
La Habana	29,2	4,7	11,4	8,0	5,1
Mayabeque	271,6	70,8	53,1	77,2	70,5
Matanzas	753,1	213,9	105,8	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	221,5
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	547,6
Granma	555,0	65,5	69,9	113,3	306,3
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

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

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

2.24 - Principales factores limitantes edáficos, año 1996

FACTORES	Superficie afectada (MMha)	Proporción de la superficie	
		agrícola (%)	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.

2.25 - Uso de la tierra según clasificaciones FAO.

CONCEPTO	Miles de hectáreas				
	2017	2018	2019	2020	2021
Superficie del país	10 998,4	10 998,4	10 998,4	10 998,4	...
Superficie de tierras	10 380,2	...	...	...	...
Superficie agrícola	6 300,2	6 300,2	6 400,8	6 400,8	...
Tierras arables y cultivos permanentes	3 561,8	...	...	...	...
Tierras arables	2 392,8	...	...	...	...
Cultivos temporales	912,8	...	...	...	...
Praderas y pastos temporales	123,9	...	...	...	...
Barbecho (temporal: menos de 5 años)	1 356,1	...	...	...	...
Cultivos permanentes	1 169,0	...	...	...	...
Praderas y pastos permanentes	2 738,4	...	...	...	...
Praderas y pastos permanentes, cultivados (más de 5 años)	120,7	...	...	...	...
Praderas y pastos permanentes, crecidos de forma natural	2 617,7	...	...	...	...
Superficie no agrícola	4 688,20	4 688,20	4 585,60	...	...
Superficie forestal	3 339,4	...	...	...	...
Otra tierra	740,6	...	...	...	...
Aguas interiores	608,20	...	...	...	...

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

2.26 - Indicadores seleccionados de Silvicultura.

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Extensión de la superficie de bosques	Mha	3 242,2	3 269,5	3 286,9	3 301,2	3 309,6
Proporción cubierta de bosques ^(a)	%	31,2	31,5	31,7	31,8	31,9
Variación anual de la superficie boscosa	Mha	1,3	27,3	17,4	14,3	8,4
Variación anual de la superficie boscosa	%	0,0	1	0,5	0,4	0,3
Extensión Superficie de bosque natural	Mha	2 709,3	2 729,6	2 746,9	2 748,9	2 755,1
Cobertura de bosque natural	%	83,6	83,6	83,6	83,3	83,2
Variación anual superficie de bosques natural	Mha	3,8	20,3	17,3	2,0	6,2
Variación anual superficie de bosques natural	%	0,1	0,8	0,6	0,1	0,2
Superficie deforestada	Mha	236,1	213,3	211,9	226,6	220,9
Variación de la superficie deforestada	Mha	-8,1	-22,8	-1,4	14,7	-5,7
Variación de la superficie deforestada	%	-3,3	-9,7	-0,6	6,9	-2,5

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

^(a) Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

2.23 Gráfico: Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba (a)

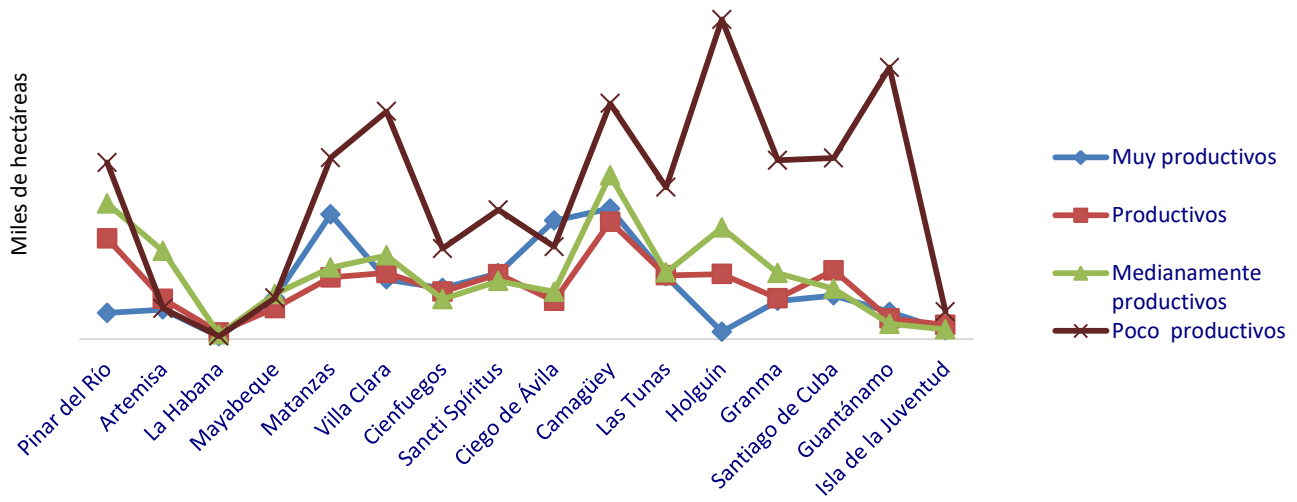
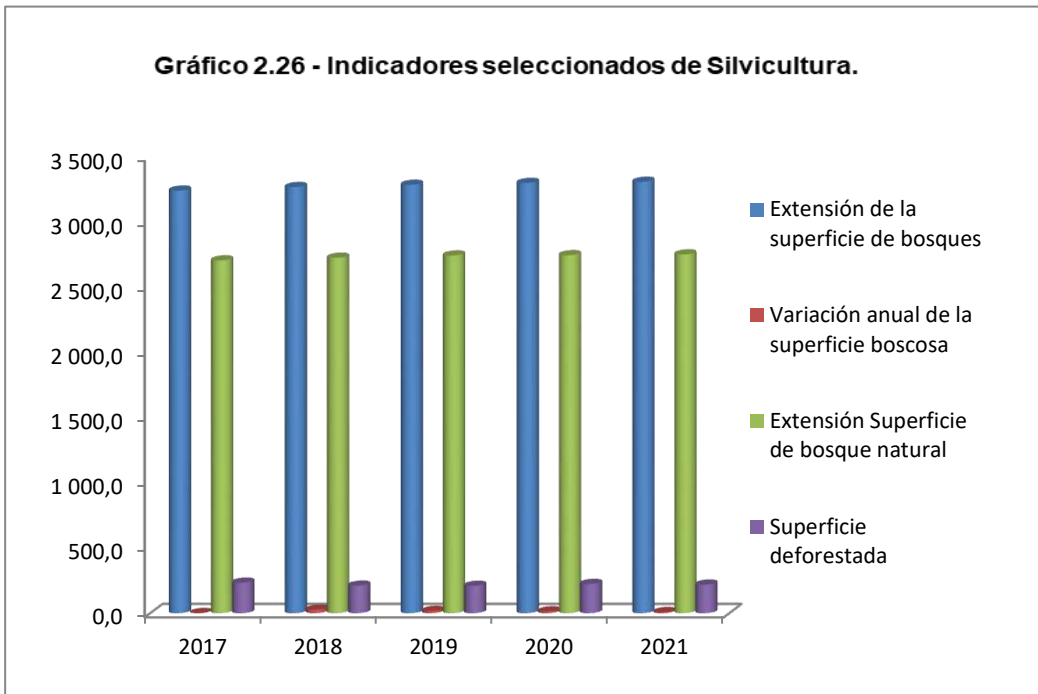


Gráfico 2.26 - Indicadores seleccionados de Silvicultura.



2.27- Superficie cubierta de bosques por provincias.

PROVINCIAS	2016		2017		2018	
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques ^(a) (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques ^(a) (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques ^(a) (%)
Cuba	3 240,9	31,1	3 242,2	31,2	3 269,5	31,5
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
Isla de la Juventud	154,0	69,3	154,0	69,3	154,2	69,4

PROVINCIAS	2019		2020		2021	
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques ^(a) (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques ^(a) (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques ^(a) (%)
Cuba	3 286,9	31,7	3 301,2	31,8	3 309,6	31,9
Pinar del Río	408,3	48,0	409,0	48,1	410,3	48,2
Artemisa	99,0	25,8	86,7	22,6	88,7	23,1
La Habana	13,0	18,7	13,3	19,0	13,5	19,3
Mayabeque	85,0	23,5	87,4	24,1	88,3	24,4
Matanzas	378,3	39,4	393,9	41,0	394,3	41,0
Villa Clara	188,5	23,3	187,2	23,1	73,6	18,1
Cienfuegos	77,0	19,0	78,4	19,3	187,3	23,1
Sancti Spíritus	129,6	20,2	130,7	20,4	131,2	20,5
Ciego de Ávila	140,8	21,6	141,2	21,6	141,4	21,7
Camagüey	391,9	27,0	393,4	27,1	395,1	27,2
Las Tunas	124,2	19,3	128,3	20,0	128,7	20,0
Holguín	356,6	39,6	351,0	39,0	352,2	39,1
Granma	222,8	27,4	223,8	27,6	224,4	27,6
Santiago de Cuba	208,8	34,3	210,8	34,7	212,4	34,9
Guantánamo	308,1	50,7	311,5	51,3	312,2	51,4
Isla de la Juventud	154,9	69,7	154,9	69,7	156,0	70,2

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

^(a) Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

2.28 - Superficie plantada de árboles por provincias.

					Hectáreas
CUBA/PROVINCIAS	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	17 393,1	15 439,2	13 376,3	12 615,9	10 812,4
Pinar del Río	2 188,2	2 113,0	1 504,5	1 473,3	1 299,9
Artemisa	693,4	747,7	569,1	543,0	463,0
La Habana	134,7	137,4	53,2	33,3	22,7
Mayabeque	481,0	492,5	426,5	371,5	300,3
Matanzas	855,9	840,3	452,9	497,9	522,9
Villa Clara	757,3	351,5	494,7	395,2	274,8
Cienfuegos	530,5	451,0	359,5	324,8	301,2
Sancti Spíritus	426,1	418,0	306,9	280,1	308,8
Ciego de Ávila	456,9	362,4	306,9	353,0	256,7
Camagüey	973,7	669,3	748,0	740,5	653,6
Las Tunas	1 043,6	654,1	765,1	673,1	581,2
Holguín	1 965,8	1 896,6	1 659,7	1 410,5	1 245,0
Granma	865,2	728,2	614,3	467,1	352,8
Santiago de Cuba	3 307,1	3 255,3	2 997,0	3 158,1	2 784,5
Guantánamo	1 781,5	1 500,9	1 297,0	1 339,3	1 215,0
Isla de la Juventud	932,2	821,0	821,0	555,2	230,0

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

2.29 - Diversidad de la biota cubana.

		Unidad				
GRUPOS TAXONÓMICOS	Nombres comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan		
		Conocidas	De ello: Exóticas Naturalizadas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola
PRINCIPALES						
Total		37 275	941	26 741	8 177	2 352
Dominio Archaea		2			2	
Euryarchaeota	Arqueobacterias halófitas	2	-	-	2	-
Dominio Bacteria	Bacteria	326			185	141
Cyanobacteria	Algas verde azules	185	-	-	44	141
Firmicutes		27	-	-	27	-
Actinobacteria	Actinobacterias	7	-	-	7	-
Bacteroidetes	Bacteroidetas	3	-	-	3	-
Proteobacteria	Proteobacterias	104	-	-	104	-
Dominio Eukaryota	Eucariontes	36 947	941	26 741	7 990	2 211
Reino Chromista		1 120	-	35	883	202
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
Reino Protozoa	Protozoos	1 357	-	115	856	386
Dinoflagellata	Microalgas	85	-	-	83	2
Ciliophora	Protozoos	94	-	-	56	38
Euglenozoa	Microalgas	4	-	-	1	3
Foraminifera	Foraminíferos	694	-	-	694	-
Plasmodiophoromycota		1	-	1	-	-
Protozoa	Protozoos	365	-	-	22	343
Myxomycota	Hongos inferiores	114	-	114	-	-
Reino Fungi	Hongos y líquenes	5 856	-	5 709	39	108
Reino Plantae	Plantas	9 432	593	7 878	217	1 327
Chlorophyta	Algas verdes	1 074	-	-	205	869
Hepatophyta	Hepáticas	500	-	500	-	-
Anthocerotophyta	Anthoceros	17	-	17	-	-
Bryophyta	Musgos	436	-	436	-	-
Lycophyta	Licófitos	53	-	53	-	-
Monilophyta	Helechos y plantas afines	545	12	537	-	8
Coniferophyta	Coníferas	12	-	12	-	-
Cycadophyta	Cícadas	10	3	10	-	-
Magnoliophyta	Plantas con flores	6 785	582	6 323	12	450

2.29 - Diversidad de la biota cubana. (conclusión)

Unidad

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES (Nombres Comunes)	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan			
	Conocidas	De ellos: Exóticas Naturalizadas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola	
Reino Animalia	Animales	21 059	341	13 434	7 330	218
Porifera	Esponjas	344	-	-	344	-
Ctenophora	Tenóforos	6	-	-	6	-
Cnidaria	Cnidarios					
- Clase Anthozoa	Anémonas, corales	721	-	-	721	-
- Clase Hydrozoa	Medusas	232	-	-	232	-
Chaetognatha	Gusanos flecha	9	-	-	9	-
Annelida	Gusanos anillados					
- Clase Oligochaeta	Lombrices de tierra	46	19	46	-	-
- Clase Polychaeta	Poliquetos	458	-	-	458	-
- 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	1 771	77	1 694	-	-
- Clase Pycnogonida	Arañas marinas	13	-	-	13	-
- Superclase Crustacea	Crustáceos	1 928	-	60	1 868	-
- Clase Chilopoda	Ciempis	45	-	45	-	-
- Clase Diplopoda	Milpiés	100	-	100	-	-
- Clase Insecta	Insectos	8 855	110	8 813	-	42
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	84	-	-	84	-
- Clase Actinopterygii	Peces óseos	1 112	33	-	1 053	59
- Clase Amphibia	Anfibios	69	2	58	-	11
- Clase Reptilia	Reptiles	163	9	152	5	6
- Clase Aves	Aves	398	15	266	44	88
- Clase Mammalia	Mamíferos	77	22	56	21	-

2.30 - Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana.

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES			Especies		
			Conocidas ^(a) (U)	Endémicas (U)	Endémicas (%)
Total			20 898	8 583	41,1
Plantae	Bryophyta	Musgos y hepáticas	939	84	9,0
	Pteridophyta	Helechos	545	93	17,0
	Gymnospermae	Coníferas	12	11	91,6
	Angiospermae	Plantas con flores	6 323	2 859	42,1
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	1 620	690	44,7
	- Crustacea	Crustáceos	60	12	20,0
	- Chilopoda	Ciempíes	45	26	57,8
	- Diplopoda	Milpiés	100	71	71,0
	- Insecta	Insectos	8 459	3 325	39,3
	Chordata				
- Actinopterigios	Peces	53	21	39,6	
- Amphibia	Anfibios	66	65	98,4	
- Reptilia	Reptiles	149	136	91,3	
- Aves	Aves	354	27	7,6	
- Mammalia	Mamíferos	56	16	28,6	

^(a) 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.

2.31 - Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados.

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
	Meseta de Cajálbana	207	45	21,7
Central	Macizo de Guamuhaya	325	83	25,5
	Costa Norte Centroriental	237	51	21,5
	Llanura Centroccidental	213	13	6,1
Oriental	Llanura Centroriental	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.

2.32 - Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN. ^(a)

CATEGORÍAS	Cantidad de táxones evaluados	Unidad
Total		3 382
Extinto		24
Peligro crítico		427
En peligro		179
Vulnerable		123
Otros amenazados ^(b)		740
Casi amenazado		140
Preocupación menor		990
Datos insuficientes		759

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

^(a) UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

^(b) Categoría que incluye táxones evaluados preliminarmente como amenazados, pero sin asignarles una categoría UICN.

2.33 - Táxones de la flora y fauna con protección ex situ.

INSTITUCIONES	Provincias	Cantidad de especies							
		Total (U)	Cubanas (U)	De ello:				Amenazadas (U)	(%)
				(%)	Endémicas (U)	(%)	(%)		
Flora									
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	
Fauna									
Parques zoológicos		105	28	26,7	21	20,0	10	9,5	

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

2.34 - Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de la UICN.

CATEGORÍAS	Total	Extinto	Extinto a nivel regional		En peligro crítico	En peligro	Vulnerable	Casi amenazado	Preocupación menor	Unidad Datos insuficientes
			Extinto	Extinto a nivel regional	En peligro crítico	En peligro	Vulnerable	Casi amenazado	Preocupación menor	Datos insuficientes
Total	1 114	4	1	106	69	185	35	658	56	
Invertebrados	244	-	-	49	25	89	4	58	19	
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	-	-	-	
Vertebrados	870	4	1	57	44	96	31	600	37	
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	-	

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

^(a) Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

2.35 - Áreas protegidas. ^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Número (U)			Superficie (km ²)		
	Total	Significación		Total	Terrestre	Marina
		Nacional	Local			
Cuba	144	69	75	32 952,4	17 517,6	15 434,8
Pinar del Río	12	9	3	3 258,6	1 470,0	1 788,6
Artemisa	9	3	6	270,7	270,7	0,0
La Habana	5	1	4	25,8	15,5	10,3
Mayabeque	4	1	3	948,1	156,3	791,8
Matanzas	15	6	9	7 473,4	5 212,1	2 261,4
Villa Clara	11	8	3	2 275,0	458,1	1 816,9
Cienfuegos	4	2	2	83,4	69,7	13,8
Sancti Spíritus	10	3	7	2 900,5	1 157,4	1 743,2
Ciego de Ávila	5	3	2	737,2	374,1	363,0
Camagüey	15	5	10	5 692,9	2 009,9	3 683,1
Las Tunas	6	2	4	383,6	281,0	102,6
Holguín	7	4	3	399,8	393,6	6,3
Granma	11	5	6	2 618,2	1 339,9	1 278,3
Santiago de Cuba	10	5	5	810,0	792,4	17,6
Guantánamo	12	6	6	2 478,2	2 348,0	130,2
Isla de la Juventud	8	6	2	2 597,0	1 169,2	1 427,9

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

^(a) Aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros.

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

2.36 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional.

ÁREAS	Provincia	Superficie	Zona		Zona de		Zona de	
		total (km ²)	núcleo (km ²)	(%)	amortiguamiento (km ²)	(%)	transición (km ²)	(%)
Reservas de la Biósfera								
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
Patrimonio Natural de la Humanidad								
Parque Nacional								
Desembarco del Granma	Granma	325,8	..	..	..	..	..	..
Alejandro de Humboldt	Guantánamo	706,8	..	..	..	..	..	..
Paisaje Cultural								
Parque Nacional Viñales	Pinar del Río	111,2	..	..	..	..	..	..
Sitio Ramsar								
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-Cagüey	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.

2.37 - Áreas protegidas por categorías de manejo.

CUBA/PROVINCIAS	Total		Reserva natural		Parque nacional		Reserva ecológica		Reserva florística manejada	
	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)
Cuba	144	32 952,4	4	43,8	14	9 447,8	23	1 689,5	19	489,6
Pinar del Río	12	3 258,6	-	-	3	772,0	2	391,5	1	52,1
Artemisa	9	270,7	2	5,0	-	-	1	5,8	1	2,6
La Habana	5	25,8	-	-	-	-	1	11,6	-	-
Mayabeque	4	948,1	-	-	-	-	-	-	1	10,0
Matanzas	15	7 473,4	-	-	1	4 189,2	2	201,7	1	3,9
Villa Clara	11	2 275,0	-	-	1	288,3	1	4,5	2	97,1
Cienfuegos	4	83,4	-	-	-	-	1	29,5	-	-
Sancti Spiritus	10	2 900,5	-	-	1	204,9	1	60,9	2	11,7
Ciego de Ávila	5	737,2	-	-	-	-	1	360,4	-	-
Camagüey	15	5 692,9	-	-	1	2 170	2	110,3	2	132,6
Las Tunas	6	383,6	-	-	-	-	1	65,9	3	89
Holguín	7	399,8	1	24	2	270,3	1	74,2	2	24,1
Granma	11	2 618,2	-	-	3	800,0	3	165,6	1	0,6
Santiago de Cuba	10	810,0	1	14,5	-	-	3	48,8	1	3,1
Guantánamo	12	2 478,2	-	-	1	706,8	2	107,0	2	62,8
Isla de la Juventud	8	2 597,0	-	-	1	46,0	1	51,9	-	-

CUBA/PROVINCIAS	Refugio de fauna		Elemento natural destacado		Paisaje natural protegido		Área protegida de recursos manejados	
	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)
Cuba	32	6 760,9	21	1 643,5	16	358,9	15	12 518,5
Pinar del Río	2	288,2	1	74,1	-	-	3	1 680,6
Artemisa	-	-	2	9,1	2	4,0	1	244,3
La Habana	-	-	-	-	4	14,2	-	-
Mayabeque	2	925	-	-	1	12,9	-	-
Matanzas	5	125,3	3	151,8	2	9,4	1	2 792,2
Villa Clara	5	1 863,3	1	4,5	1	17,4	-	-
Cienfuegos	1	30,4	1	4,3	1	19,3	-	-
Sancti Spiritus	1	60,4	2	21	1	201,4	2	2 340,6
Ciego de Ávila	3	376,4	1	0,4	-	-	-	-
Camagüey	5	796,9	1	1,3	-	-	4	2 481,5
Las Tunas	2	228,8	-	-	-	-	-	-
Holguín	-	-	1	7	-	-	-	-
Granma	3	830,1	1	822	-	-	-	-
Santiago de Cuba	1	3,3	-	-	3	32,8	1	707,5
Guantánamo	-	-	5	202,1	1	48	1	1 351,8
Isla de la Juventud	2	1 232,7	2	346,5	-	-	2	920,0

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

2.38 - Afectaciones por eventos meteorológicos extremos

Millones de pesos

AÑOS/HURACANES	Pérdidas económicas					
	Total	De ello:				Bienes y servicios efectuar
		Gastos en medidas preventivas	Costo de reposición de vivienda	Instalaciones	Agropecuario	
2016	2 430,8	24,1	388,5	70,1	519,5	81,9
Matthew (Octubre)	2 430,8	24,1	388,5	70,1	519,5	81,9
2017	13 184,5	75,4	6 664,7	457,0	4 292,9	495,0
Irma (Septiembre)	13 184,5	75,4	6 664,7	457,0	4 292,9	495,0
2018	420,6	11,5	27,0	2,4	287,6	0,1
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	348,7	11,5	21,4	2,4	252,5	0,1
Michael (Octubre)	71,9	-	5,6	-	35,1	-
2019	79,1	-	41,3	15,7	-	0,8
Tornado (Enero)	79,1	-	41,3	15,7	-	0,8
2020	1 314,0	-	11,3	8,8	323,9	6,8
Laura (Agosto)	1 071,3	-	9,3	4,0	210,7	6,2
ETA (Noviembre)	242,7	-	2,0	4,8	113,2	0,6
2021	62,7	-	4,6	3,7	30,4	0,1
ELSA (julio)	25,1	-	0,2	0,2	3,1	0,1
IDA (agosto)	37,6	-	4,4	3,5	27,3	-

2.39 - Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos

Unidad

AÑOS/HURACANES	Total	Viviendas dañadas	
		De ello: Derrumbe total	(%)
2016	46 706	8 312	17,8
Matthew (Octubre)	46 706	8 312	17,8
2017	179 587	16 339	9,1
Irma (Septiembre)	179 587	16 339	9,1
2018	8 287	406	4,9
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	5 043	346	6,9
Michael (Octubre)	3 244	60	1,8
2019	8 121	864	10,6
Tornado (Enero)	8 121	864	10,6
2020	4 349	161	3,7
Laura (Agosto)	3 973	122	3,1
ETA (Noviembre)	376	39	10,4
2021	1 742	62	3,6
ELSA (julio)	26	5	19,2
IDA (agosto)	1 716	57	3,3

2.40 - Incendios forestales por causas, año 2021.

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)	Causas								
		Naturales			Acciones humanas			Sin determinar		
	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	
Cuba	4 335,9	18	245,4	5,7	352	4 053,0	93,5	8	37,5	0,9
Pinar del Río	249,9	6	72,9	29,2	51	177,0	70,8	-	-	-
Artemisa	246,2	1	0	-	36	246,2	100,0	-	-	-
La Habana	5,0	-	-	-	1	5,0	100,0	-	-	-
Mayabeque	32,0	-	-	-	4	32,0	100,0	-	-	-
Matanzas	207,8	-	-	-	44	205,8	99,0	1	2	1
Villa Clara	137,3	-	-	-	34	137,3	100,0	-	-	-
Cienfuegos	150,7	-	-	-	18	140,2	93,0	5	10,5	7,0
Sancti Spíritus	82,0	-	-	-	16	82,0	100,0	-	-	-
Ciego de Ávila	56,6	-	-	-	10	56,6	100,0	-	-	-
Camagüey	90,9	-	-	-	25	65,9	72,5	2	25	28
Las Tunas	16,9	-	-	-	8	16,9	100,0	-	-	-
Holguín	297,3	10	169,5	57,0	25	127,8	43,0	-	-	-
Granma	16,0	-	-	0,0	4	16,0	100,0	-	-	-
Santiago de Cuba	62,4	1	3,0	4,8	14	59,4	95,2	-	-	-
Guantánamo	2 581,3	-	-	-	27	2 581,3	100,0	-	-	-
Isla de la Juventud	103,8	-	-	-	35	103,8	100,0	-	-	-

Fuente: Cuerpo Nacional de Guardabosques, Ministerio del Interior.

2.41 - Número de incendios forestales y su variación por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	192	359	262	300	520	378	87,0	-27,0	14,5	73,3	-27,3
Pinar del Río	53	71	85	84	99	57	34,0	19,7	-1,2	17,9	-42,4
Artemisa	17	28	50	28	47	37	-	78,6	-44,0	67,9	-21,3
La Habana	6	5	2	0	1	1	-16,7	-60,0	-100,0	-	0,0
Mayabeque	8	21	13	9	20	4	162,5	-38,1	-30,8	122,2	-80,0
Matanzas	34	46	19	11	74	45	35,3	-58,7	-42,1	572,7	-39,2
Villa Clara	6	14	1	6	27	34	133,3	-92,9	500,0	350,0	25,9
Cienfuegos	5	13	1	5	17	23	160,0	-92,3	400,0	240,0	35,3
Sancti Spiritus	4	13	2	5	17	16	225,0	-84,6	150,0	240,0	-5,9
Ciego de Ávila	4	8	-	2	7	10	100,0	-	-	250,0	42,9
Camagüey	10	18	11	22	45	27	80,0	-38,9	100,0	104,5	-40,0
Las Tunas	5	4	10	11	12	8	-20,0	150,0	10,0	9,1	-33,3
Holguín	17	40	33	40	24	35	135,3	-17,5	21,2	-40,0	45,8
Granma	5	25	5	11	53	4	400,0	-80,0	120,0	381,8	-92,5
Santiago de Cuba	4	8	3	5	11	15	100,0	-62,5	66,7	120,0	36,4
Guantánamo	3	15	-	7	9	27	400,0	-	-	28,6	200,0
Isla de la Juventud	11	30	27	54	57	35	172,7	-10,0	100,0	5,6	-38,6

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

2.42 - Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	3 327,5	6 678,9	4 693,4	1 600,7	5 952,0	4 335,9	100,7	-29,7	-65,9	271,8	-27,2
Pinar del Río	889,0	273,1	3 623,8	415,7	1 269,1	249,9	-69,3	z	-88,5	205,3	-80,3
Artemisa	488,8	182,1	61,2	54,0	82,8	246,2	-62,7	-66,4	-11,8	53,4	197,4
La Habana	42,8	13,5	5,5	0,0	5,0	5,0	-68,5	-59,3	-100,0	-	0,0
Mayabeque	308,3	388,3	25,7	99,1	376,8	32,0	25,9	-93,4	285,2	280,2	-91,5
Matanzas	40,7	1 379,6	232,2	13,0	838,7	207,8	z	-83,2	-94,4	z	-75,2
Villa Clara	9,9	95,6	80,3	21,0	581,1	137,3	865,7	-16,0	-73,8	z	-76,4
Cienfuegos	9,0	131,0	2,5	7,5	129,3	150,7	z	-98,1	200,0	z	16,6
Sancti Spiritus	24,0	177,3	4,1	8,3	237,3	82,0	638,9	-97,7	100,5	z	-65,4
Ciego de Ávila	16,1	17,0	0,0	0,0	51,4	56,6	5,5	-100,0	-	-	10,0
Camagüey	1 271,0	444,8	207,7	416,1	1 657,4	90,9	-65,0	-53,3	100,3	298,3	-94,5
Las Tunas	66,0	7,1	13,7	100,0	69,4	16,9	-89,3	94,1	629,9	-30,7	-75,7
Holguín	95,7	3 018,0	294,9	164,5	175,0	297,3	z	-90,2	-44,2	6,4	69,9
Granma	5,8	33,7	10,6	16,9	217,5	16,0	477,4	-68,6	59,1	z	-92,7
Santiago de Cuba	17,0	62,3	16,5	99,0	34,3	62,4	266,2	-73,5	500,0	-65,4	82,0
Guantánamo	8,5	331,0	0,0	20,1	34,4	2 581,3	z	-100,0	-	71,1	7 403,8
Isla de la Juventud	34,8	124,4	114,6	165,6	192,6	103,8	257,6	-7,9	44,5	16,3	-46,1

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

2.43 - Pérdidas económicas por incendios forestales.

Miles de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Pérdidas totales	Daño directo	Daño indirecto
2016	2 744,8	1 279,4	1 465,4
2017	27 131,0	4 460,3	22 670,7
2018	20 404,0	1 174,5	19 229,5
2019	2 775,4	649,3	2 126,0
2020	19 242,0	3 490,0	15 752,0
2021	105 967,0	16 074,1	89 892,8
Pinar del Río	2 726,7	487,6	2 239,1
Artemisa	7,4	1,6	5,8
La Habana	0,0	0	0,0
Mayabeque	19,6	4,5	15,0
Matanzas	1 945,3	467,7	1 477,6
Villa Clara	3 277,0	557,2	2 719,8
Cienfuegos	395,5	85,7	309,9
Sancti Spíritus	66,6	22,2	44,4
Ciego de Ávila	90,2	90,2	0,0
Camagüey	154,2	28,4	125,8
Las Tunas	23,2	4,0	19,2
Holguín	5 663,2	854,3	4 808,9
Granma	754,4	198,5	555,9
Santiago de Cuba	54,2	10,3	44,0
Guantánamo	90 625,0	13 238,2	77 386,8
Isla de la Juventud	164,4	23,7	140,6

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior.

2.44 - Terremotos fuertes reportados en Cuba.

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud ^(a)	Profundidad (km)	Intensidad ^(b)
Bayamo	1551	...	5,8	15,0	8
Santiago de Cuba	08/1578	...	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	1580	...	5,8	30,0	7
Bayamo	10/1624	...	5,2	15,0	7
Santiago de Cuba	11/02/1675	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	11/02/1678	14:59	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	1682	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	10/1752	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	11/07/1760	...	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	12/06/1766	05:14	7,6	35,0	9
Santiago de Cuba	11/02/1775	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	18/09/1826	09:29	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	07/07/1842	...	6,0	30,0	7
Santiago de Cuba	20/08/1852	14:05	7,3	30,0	9
Santiago de Cuba	26/11/1852	08:44	7,0	35,0	8
Santiago de Cuba	28/01/1858	22:04	6,5	30,0	7
San Cristóbal	23/01/1880	04:39	6,0	15,0	8
Santiago de Cuba	22/09/1903	08:09	5,7	30,0	7
Santiago de Cuba	22/06/1906	07:09	6,2	30,0	7
Gibara	28/02/1914	05:19	6,2	32,0	7
Santiago de Cuba	25/12/1914	05:19	6,7	30,0	7
Manzanillo	03/08/1926	11:30	5,4	15,0	7
Santiago de Cuba	17/01/1930	12:00	5,8	25,0	7
Santiago de Cuba	03/02/1932	06:15	6,8	...	8
Remedios-Caibarién	15/08/1939	03:52	5,6	...	7
Santiago de Cuba	07/08/1947	00:40	6,8	50,0	7
Pilón	19/02/1976	13:59	5,7	15,0	8
Cabo Cruz	25/05/1992	16:55	7,0	30,0	7
Moa	28/12/1998	07:23	5,5	5,0	6
Uvero	01/08/2003	13:45	5,1	5,1	3
Isla de la Juventud	14/12/2004	23:20	6,1	17,3	5
Cabo Cruz	04/02/2007	20:56	6,1	25,0	5
Isla de la Juventud	28/05/2009	08:24	7,1	10,0	3
Santiago de Cuba	20/03/2010	18:08	5,6	8,8	6
Santiago de Cuba	04/10/2010	11:48	5,1	16,2	3
Cabo Cruz	15/09/2011	08:43	5,0	10,0	3
Santiago de Cuba	17/01/2016	08:30	5,0	5,0	4
Santiago de Cuba	17/01/2017	09:08	5,8	7,0	6
136 km al suroeste de Cabo Cruz	28/01/2020	14:10	7,8	20,0	6

^(a) Según escala de Richter.

^(b) Según escala EMS-98.

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

2.45 - Terremotos perceptibles, año 2021

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud ^(a)	Profundidad (km)	Intensidad ^(b)
Imías, Caimanera, San Antonio del Sur, Niceto Pérez y la ciudad de Guantánamo	16/01/2021	20:19:00	3.9	24,0	III
Guamá, Tercer Frente, Santiago de Cuba	21/01/2021	02:59:00	3.4	10.8	VI
Venezuela, Gaspar y Majagua, Ciego de Avila, Florida	08/04/2021	03:43:00	3.8	1.5	III
Región occidental	29/06/2021	11:00:00	5.1	5.8	VI
Moa	03/07/2021	01:57:00	3.6	9.0	III
Guantánamo, Caimanera, Santiago de Cuba, Songo La Maya	11/07/2021	15:09:00	3.6	10.0	III
Guantánamo, Caimanera, Santiago de Cuba, Songo La Maya	18/07/2021	09:33:00	4.1	16.3	III
Guantánamo, Caimanera, Santiago de Cuba, Songo La Maya	13/08/2021	20:47:00	3.6	2.5	III
Guantánamo, Caimanera, Santiago de Cuba, Songo La Maya	14/08/2021	20:29:00	7.3	10,0	V
Guantánamo	14/08/2021	08:49:00	5.2	10,0	III
Guantánamo	14/08/2021	10:40:00	4.2	10,0	III
Guantánamo	14/08/2021	12:08:00	5.1	10,0	III
Guantánamo	14/08/2021	13:05:00	5.2	10,0	III
Guantánamo	14/08/2021	14:11:00	5.1	10,0	III
Guantánamo	14/08/2021	22:37:00	5.1	10,0	III
Guantánamo	14/08/2021	23:37:00	6.0	10,0	III
Guamá, Bartolomé Masó, Santiago de Cuba	20/09/2021	07:41:00	4.4	17,0	III
Guamá, Bartolomé Masó, Santiago de Cuba	20/09/2021	07:41:00	4.4	17,0	III
Guamá, Bartolomé Masó, Santiago de Cuba	26/09/2021	11:21:00	3.8	5.0	III
Palma, Guamá, El Cobre, Santiago de Cuba	29/06/2021	12:41:00	3.3	5.0	III
Guantánamo, Caimanera, Santiago de Cuba, Songo La Maya	26/12/2021	02:40:00	4.1	42,0	III

^(a) Según escala de Richter.

^(b) Según escala EMS-98.

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

2.46 - Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias.

Miles de metros cúbicos

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	28 045,4	28 571,9	29 810,4	29 486,2	26 671,4	25 308,7
Pinar del Río	826,7	808,0	855,1	888,2	944,7	871,9
Artemisa	2 963,6	2 331,0	2 013,7	1 894,8	1 930,5	1 586,4
La Habana ^(a)	7 012,3	7 729,8	7 828,7	7 363,2	5 782,6	5 896,6
Mayabeque	2 704,8	2 699,4	2 685,4	2 663,7	1 936,4	2 024,7
Matanzas	1 079,0	1 047,7	1 141,5	910,9	980,0	1 205,9
Villa Clara	1 288,4	1 345,5	1 842,0	1 957,1	690,6	741,8
Cienfuegos	877,8	998,0	922,3	828,7	821,1	789,4
Sancti Spíritus	1 144,8	1 232,1	1 023,1	1 182,3	1 650,3	1 014,0
Ciego de Ávila	969,4	1 222,0	1 009,6	1 345,4	1 048,9	823,3
Camagüey	1 391,6	1 191,3	1 845,8	1 829,5	2 247,3	1 997,7
Las Tunas	1 051,7	1 229,1	1 151,9	1 211,2	1 344,6	1 298,5
Holguín	1 994,8	2 036,1	2 344,3	2 109,8	2 024,8	2 180,2
Granma	1 841,2	1 964,0	2 080,1	2 106,7	2 205,2	2 151,1
Santiago de Cuba	1 804,0	1 701,9	1 792,8	1 897,6	1 850,3	1 746,2
Guantánamo	965,4	906,1	904,0	903,7	905,2	909,8
Isla de la Juventud	129,9	129,9	370,1	393,4	308,9	71,2

^(a) Dato estimado en el año 2018

2.47 - Tratamiento y recolección de desechos sólidos.

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Residuos recolectados	Mt	4 674,2	4 762,0	4 915,0	4 914,8	4 445,2	4 218,1
De ello: Reciclado/abonado		443,0	509,2	458,5	307,8	467,1	541,4
Sitios de vertedero	U	907	891	885	901,0	898,0	914
Entradas anuales en vertederos	Mt	4 888,4	5 916,5	6 033,7	5 137,5	4 996,4	4 571,5
Población en zona urbana con servicios de recolección de desechos	MU	8 641,8	8 638,9	8 636,2	8 630,5	8 622,5	8 566,5
Proporción de la población total con servicios de recolección de desechos	%	76,9	77,0	77,0	77,1	77,1	77,1
Proporción de la población urbana con servicios de recolección de desechos	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.48- Producción de materias primas recicladas.

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metales ferrosos	t	252 006,9	244 565,8	221 941,6	177 783,6	150 462,7	99 073,3
Acero		234 931,6	230 312,5	207 124,8	165 842,2	140 991,0	91 899,7
Acero inoxidable		1 728,3	1 627,2	1 501,5	1 090,4	1 105,0	711,6
Hierro		15 347,0	12 626,1	13 315,3	10 851,0	8 366,7	6 462,0
Metales no ferrosos	t	30 442,3	27 618,0	29 080,9	27 254,7	20 687,8	14 434,6
Aluminio		12 498,3	11 144,9	10 859,4	13 478,2	10 703,1	5 328,3
Bronce		2 565,8	1 955,9	1 771,4	1 540,6	957,1	827,8
Cobre		7 114,1	6 259,3	5 730,0	4 460,4	3 066,6	2 831,2
Plomo		7 600,6	7 901,2	10 253,6	7 523,7	6 417,3	5 377,3
Otros		663,5	356,7	466,5	251,8	500,8	70,0
No metálicos	t	40 985,7	41 960,5	43 941,5	39 529,8	29 858,2	28 367,3
Vidrio		401,2	435,6	612,4	393,0	509,3	206,3
Plásticos		4 497,4	4 647,3	5 101,5	5 196,1	9 402,8	2 140,5
Papel y cartón		28 022,4	27 532,6	26 948,5	19 415,8	17 039,1	16 807,6
Textiles		623,9	570,4	508,4	365,7	301,6	455,2
Otros desperdicios no metálicos	t	7 440,8	8 774,6	10 770,7	14 159,2	2 605,4	8 757,7
Envases de vidrio recuperados	MU	106 264,2	119 592,7	127 319,0	108 482,5	80 389,7	34 335,7

2.49- Áreas verdes existentes por provincias .

Miles de metros cuadrados

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	273 510,9	274 063,5	270 226,9	273 446,4	271 014,9	273 088,9
Pinar del Río	12 105,2	12 105,2	11 068,1	12 106,8	11 297,9	11 302,0
Artemisa	9 042,7	9 042,7	9 042,7	9 042,7	9 042,7	9 000,0
La Habana	27 447,6	27 437,6	25 587,6	25 587,6	25 587,6	27 750,7
Mayabeque	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9
Matanzas	19 336,5	20 038,2	20 038,2	20 038,2	20 038,2	20 038,2
Villa Clara	30 046,7	30 046,7	29 394,9	29 396,5	29 396,5	29 396,5
Cienfuegos	9 637,8	9 634,8	9 636,0	9 636,0	9 636,0	9 636,0
Sancti Spiritus	13 346,3	13 344,8	12 870,0	13 792,9	13 795,6	13 791,2
Ciego de Ávila	23 049,7	23 058,8	23 058,8	23 058,8	23 058,8	23 058,8
Camagüey	22 732,2	22 132,8	22 088,6	23 143,2	23 188,6	23 169,3
Las Tunas	11 125,0	11 125,0	11 123,8	11 123,8	11 123,8	11 124,8
Holguín	27 877,2	27 877,2	27 877,2	27 877,2	26 015,7	26 015,7
Granma	15 213,1	15 229,8	15 237,9	15 238,2	15 226,2	15 226,0
Santiago de Cuba	29 397,4	29 669,5	29 877,4	30 078,8	30 281,6	30 254,0
Guantánamo	10 001,1	10 017,0	10 022,3	10 022,3	10 022,3	10 022,3
Isla de la Juventud	3 148,5	3 299,5	3 299,5	3 299,5	3 299,5	3 299,5

2.50 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica

Miles de pesos

SECTORES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	623 334,8	642 549,8	628 127,4	587 142,9	574 635,7	2 400 660,5
Agricultura, ganadería y silvicultura	82 069,9	64 611,6	79 414,9	68 621,8	81 255,0	166 332,4
Pesca	153,8	-	72,8	92,0	654,7	7 710,7
Explotación de minas y canteras	17 473,1	11 654,2	11 617,1	17 166,0	14 469,9	406 679,9
Industria azucarera	14 253,0	14 667,7	13 327,5	15 506,2	13 685,1	5 320,8
Industria manufacturera (exc. Industria azucarera)	41 919,9	3 942,0	16 712,0	23 610,7	24 825,5	163 480,2
Suministro de electricidad, gas y agua	295 330,6	351 205,9	332 997,8	275 412,4	332 141,1	1 484 971,7
Construcción	85 828,4	81 921,1	50 452,6	71 618,0	56 579,8	31 571,8
Comercio; reparación de efectos personales	228,4	260,5	3 217,8	8 603,5	5 516,1	-
Hoteles y restaurantes	2 767,2	2 096,0	120,6	6,0	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	794,2	123,5	1 147,3	4 997,8	4 987,8	2 571,1
Servicio empresarial, act. inmobiliarias y de alquiler	7 853,0	9 834,6	7 111,8	11 724,5	36 073,9	-
Administración pública, defensa, seguridad social	65 828,1	93 783,9	107 142,0	86 117,5	938,7	123 115,7
Ciencia e innovación tecnológica	386,2	918,2	27,4	31,5	-	1 184,1
Educación	95,3	232,2	25,5	314,0	187,8	182,1
Salud pública y asistencia social	1 264,7	538,5	633,8	199,7	477,5	563,3
Cultura y deporte	5 521,3	5 544,9	2 960,8	1 982,5	1 165,5	804,4
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	1 567,7	1 215,0	1 145,7	1 138,8	1 677,3	6 172,3

2.51 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias.

Miles de pesos

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	623 334,8	642 549,8	628 127,4	587 142,9	574 635,7	2 400 660,5
Pinar del Río	20 581,6	16 901,6	20 757,0	18 033,7	16 393,9	57 704,3
Artemisa	15 872,7	19 049,3	15 821,6	17 725,0	23 715,7	54 841,5
La Habana	142 288,6	229 122,3	213 712,7	174 714,2	149 085,0	632 174,5
Mayabeque	5 587,0	4 302,7	4 461,4	4 218,4	3 721,8	8 135,8
Matanzas	40 324,4	20 736,8	31 124,1	29 476,7	55 580,1	170 204,0
Villa Clara	73 080,6	19 842,2	33 981,0	46 338,5	17 432,3	77 611,9
Cienfuegos	13 533,5	23 599,2	11 020,1	9 766,5	10 139,1	20 751,3
Sancti Spíritus	19 080,3	21 507,6	15 412,5	24 128,1	23 725,6	112 321,7
Ciego de Ávila	19 838,3	17 870,8	42 633,8	28 679,3	34 714,4	60 933,8
Camagüey	36 219,2	43 266,0	54 932,6	46 972,4	55 765,4	195 577,2
Las Tunas	14 869,9	8 589,0	9 260,5	10 015,5	7 024,9	15 438,8
Holguín	127 130,9	130 283,4	79 630,2	97 585,9	102 419,3	621 535,1
Granma	21 306,9	19 890,5	28 940,6	22 593,5	14 469,0	109 886,9
Santiago de Cuba	39 703,2	41 064,9	38 416,1	29 336,3	38 325,4	163 467,7
Guantánamo	27 452,8	26 428,3	28 021,8	25 057,1	20 074,0	88 701,2
Isla de la Juventud	6 464,9	95,2	1,4	2 501,8	2 049,8	11 374,8

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

Miles de pesos

SECTORES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	623 334,8	642 549,8	628 127,4	587 142,9	574 635,7	2 400 660,5
Protección del aire y el clima	40 473,9	45 614,3	45 842,2	26 286,8	52 980,10	289 341,00
Reducción del ruido y las vibraciones	-	677,7	437,0	417,0	285,80	10,00
Gestión de las aguas	405 223,1	412 203,7	377 042,4	385 855,9	419 082,70	1 541 415,00
Residuos	18 752,8	22 201,8	13 894,6	23 940,7	10 430,70	368 372,40
Protección y rehabilitación de los suelos	11 008,8	6 531,3	7 720,5	11 243,6	10 743,60	18 065,70
Protección de la biodiversidad y los paisajes	146 619,5	154 284,8	182 041,6	137 551,4	79 950,40	137 646,90
Protección contra las radiaciones	-	30,0	-	-	-	-
Investigación y desarrollo	541,8	776,2	1 031,4	1 172,0	926,8	30 500,5
Otras actividades de protección del medio ambiente	714,9	230,0	117,7	675,5	235,6	15 309,0

2.53 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas.

Miles de pesos

CUENCAS HIDROGRÁFICAS/BAHÍAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total cuencas hidrográficas	184 845,5	138 416,8	140 615,5	137 912,9	114 803,2	512 694,6
Cuyaguaje	81,9	26,3	258,0	10 849,50	123,40	3 493,80
Ariguanabo	1 847,3	2 003,0	562,1	-	471,90	34 647,40
Almendares-Vento	9 165,4	20 623,1	19 683,1	8 620,10	3 331,80	29 795,70
Hanabanilla	170,0	934,1	7,3	1 117,70	3 107,50	7 502,30
Zaza	15 876,5	4 121,6	14 134,9	8 451,60	11 777,70	43 890,60
Cauto	33 255,3	22 062,8	45 466,1	36 183,40	25 917,90	114 268,60
Toa	756,8	79,0	-	-	-	-
Guaso-Guantánamo	9 105,4	14 176,7	19 559,4	18 689,90	12 078,40	63 115,40
Mayarí	72 055,2	74 129,4	39 066,4	35 013,90	48 355,10	207 614,30
Ciénaga de Zapata	2 205,0	-	1 867,7	1 004,10	2 848,70	1 703,10
Sagua la Grande	40 326,7	260,8	10,5	17 982,70	6 790,80	6 663,40
Total bahías seleccionadas	39 188,8	28 064,8	25 029,7	49 790,2	29 319,3	213 341,2
La Habana	15 806,6	14 351,1	8 996,80	12 728,40	11 503,50	16 312,10
Matanzas	36,5	2,1	-	1 376,70	326,20	2 810,80
Cienfuegos	2 084,6	1 162,2	1 087,00	1 384,60	877,50	-
Santiago de Cuba	8 267,2	10 454,9	5 034,30	5 028,40	2,40	26 225,30
Nipe	-	1,8	-	-	-	15 845,80
Mariel	7 224,2	1,8	5 707,3	7 939,50	2 692,70	22 942,20
Cárdenas	...	...	-	5 354,70	8 244,10	71 399,20
Nuevitas	...	...	-	-	-	-
Moa	5 769,7	2 090,9	1 026,1	7 241,60	1 534,40	33 048,60
Guantánamo	...	...	3 178,20	8 736,3	4 138,5	24 757,2

2.54 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2021.

Miles de pesos

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Total	De ello:			
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos
Total	512 694,6	488 760,4	16 041,3	2 439,2	0,0
Cuyaguaje	3 493,8	2 899,0	594,8	-	-
Ariguanabo	34 647,4	34 647,4	-	-	-
Almendares-Vento	29 795,7	29 795,7	-	-	-
Hanabanilla	7 502,3	7 392,9	-	109,4	-
Zaza	43 890,6	38 466,4	3 056,1	1 479,7	-
Cauto	114 268,6	112 903,2	715,3	650,1	-
Toa	-	-	-	-	-
Guaso-Guantánamo	63 115,4	57 209,7	5 095,7	-	-
Mayarí	207 614,3	201 034,9	6 579,4	-	-
Ciénaga de Zapata	1 703,1	147,2	-	200,0	-
Sagua la Grande	6 663,4	4 264,0	-	-	-

BAHÍAS	Total	De ello:			
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos
Total	213 341,2	207 308,1	5 905,7	11,8	115,6
La Habana	16 312,1	16 196,5	-	-	115,6
Matanzas	2 810,8	2 810,8	-	-	-
Cienfuegos	-	-	-	-	-
Santiago de Cuba	26 225,3	26 225,3	-	-	-
Nipe	15 845,8	15 845,8	-	-	-
Mariel	22 942,2	22 942,2	-	-	-
Cárdenas	71 399,2	71 399,2	-	-	-
Nuevitas	-	-	-	-	-
Moa	33 048,6	33 036,8	-	11,8	-
Guantánamo	24 757,2	18 851,5	5 905,7	-	-

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:

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

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

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)
Información censal					
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
Cálculos (al 31 de diciembre)					
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
2015	11 239 004	5 600 393	5 638 611	0,1	993
2016	11 239 224	5 598 165	5 641 059	0,0	992
2017	11 221 060	5 584 885	5 636 175	-1,6	991
2018	11 209 628	5 575 988	5 633 640	-1,0	990
2019	11 193 470	5 564 173	5 629 297	-1,4	988
2020	11 181 595	5 554 048	5 627 547	-1,1	987
2021	11 113 215	5 513 111	5 600 104	-6,1	984
Proyecciones de población					
2025	11 227 182	5 574 380	5 652 802	0,8	986
2030	11 179 103	5 538 990	5 640 114	-0,9	982
2035	11 098 477	5 488 124	5 610 353	-1,4	978

3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2021

GRUPOS DE EDADES	Total	Población residente (U)		Relación de Masculinidad
		Hombres	Mujeres	
Total	11 113 215	5 513 111	5 600 104	984
Menos de 5 años	541 629	279 734	261 895	1 068
5 - 9 años	610 496	316 016	294 480	1 073
10 - 14 años	597 800	307 355	290 445	1 058
15 - 19 años	612 550	314 827	297 723	1 057
20 - 24 años	695 830	357 958	337 872	1 059
25 - 29 años	698 083	360 338	337 745	1 067
30 - 34 años	799 386	410 934	388 452	1 058
35 - 39 años	711 911	362 590	349 321	1 038
40 - 44 años	616 154	311 487	304 667	1 022
45 - 49 años	882 726	439 695	443 031	992
50 - 54 años	973 557	478 026	49	

3.3 - Población media^(a)

Unidad

GRUPOS

0 101

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

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	11 239 224	11 221 060	11 209 628	11 193 470	11 181 595	11 113 215
Hombres	5 598 165	5 584 885	5 575 988	5 564 173	5 554 048	5 513 111
Mujeres	5 641 059	5 636 175	5 633 640	5 629 297	5 627 547	5 600 104
R. Masculinidad	992	991	990	988	987	984
Pinar del Río	588 272	586 483	585 555	584 379	583 037	578 609
Hombres	298 427	297 323	296 783	296 007	295 007	292 498
Mujeres	289 845	289 160	288 772	288 372	288 030	286 111
R. Masculinidad	1 030	1 028	1 028	1 026	1 024	1 022
Artemisa	506 203	508 491	511 079	513 141	514 332	511 773
Hombres	255 127	256 062	257 208	258 301	258 640	256 945
Mujeres	251 076	252 429	253 871	254 840	255 692	254 828
R. Masculinidad	1 016	1 014	1 013	1 014	1 012	1 008
La Habana	2 130 081	2 129 553	2 131 480	2 132 394	2 132 183	2 129 561
Hombres	1 018 558	1 017 397	1 017 796	1 017 847	1 017 155	1 014 788
Mujeres	1 111 523	1 112 156	1 113 684	1 114 547	1 115 028	1 114 773
R. Masculinidad	916	915	914	913	912	910
Mayabeque	381 689	382 459	383 403	383 869	384 389	381 900
Hombres	193 528	193 757	194 120	194 147	194 268	192 734
Mujeres	188 161	188 702	189 283	189 722	190 121	189 166
R. Masculinidad	1 029	1 027	1 026	1 023	1 022	1 019
Matanzas	709 707	712 418	714 843	716 760	716 320	711 068
Hombres	355 137	356 176	357 085	357 929	357 324	354 194
Mujeres	354 570	356 242	357 758	358 831	358 996	356 874
R. Masculinidad	1 002	1 000	998	997	995	992
Villa Clara	787 857	784 244	780 749	777 500	775 091	766 925
Hombres	394 363	392 068	389 966	387 977	386 390	381 618
Mujeres	393 494	392 176	390 783	389 523	388 701	385 307
R. Masculinidad	1 002	1 000	998	996	994	990
Cienfuegos	407 695	407 244	406 751	406 305	406 244	402 855
Hombres	206 264	205 774	205 338	204 893	204 567	202 501
Mujeres	201 431	201 470	201 413	201 412	201 677	200 354
R. Masculinidad	1 024	1 021	1 019	1 017	1 014	1 011
Sancti Spíritus	466 359	465 931	465 780	465 078	463 844	460 850
Hombres	234 852	234 484	234 273	233 719	232 979	231 131
Mujeres	231 507	231 447	231 507	231 359	230 865	229 719
R. Masculinidad	1 014	1 013	1 012	1 010	1 009	1 006

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

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ciego de Ávila	434 914	435 170	435 006	435 588	435 326	430 725
Hombres	219 642	219 577	219 280	219 327	218 960	216 304
Mujeres	215 272	215 593	215 726	216 261	216 366	214 421
R. Masculinidad	1 020	1 018	1 016	1 014	1 012	1 009
Camagüey	772 210	769 863	767 138	764 794	763 389	758 856
Hombres	386 309	384 777	383 174	381 590	380 455	377 650
Mujeres	385 901	385 086	383 964	383 204	382 934	381 206
R. Masculinidad	1 001	999	998	996	994	991
Las Tunas	537 221	536 094	535 335	534 184	533 224	530 486
Hombres	272 971	272 372	271 815	270 934	270 090	268 234
Mujeres	264 250	263 722	263 520	263 250	263 134	262 252
R. Masculinidad	1 033	1 033	1 031	1 029	1 026	1 023
Holguín	1 034 331	1 030 024	1 027 249	1 023 703	1 021 591	1 012 768
Hombres	520 456	517 890	516 222	513 912	512 577	507 538
Mujeres	513 875	512 134	511 027	509 791	509 014	505 230
R. Masculinidad	1 013	1 011	1 010	1 008	1 007	1 005
Granma	831 223	826 911	823 651	819 742	817 763	810 138
Hombres	420 225	417 929	416 010	413 838	412 652	408 366
Mujeres	410 998	408 982	407 641	405 904	405 111	401 772
R. Masculinidad	1 022	1 022	1 021	1 020	1 019	1 016
Santiago de Cuba	1 053 966	1 051 069	1 049 256	1 046 635	1 045 631	1 040 897
Hombres	523 454	521 780	520 777	519 206	518 561	515 975
Mujeres	530 512	529 289	528 479	527 429	527 070	524 922
R. Masculinidad	987	986	985	984	984	983
Guantánamo	512 964	511 093	508 552	505 854	505 606	502 226
Hombres	256 197	255 155	253 890	252 406	252 288	250 549
Mujeres	256 767	255 938	254 662	253 448	253 318	251 677
R. Masculinidad	998	997	997	996	996	996
Isla de la Juventud	84 532	84 013	83 801	83 544	83 625	83 578
Hombres	42 655	42 364	42 251	42 140	42 135	42 086
Mujeres	41 877	41 649	41 550	41 404	41 490	41 492
R. Masculinidad	1 019	1 017	1 017	1 018	1 016	1 014

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2021

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Cuba	11 113 215	5 513 111	5 600 104	8 566 520	4 152 209	4 414 311	2 546 695	1 360 902	1 185 793
Pinar del Río	578 609	292 498	286 111	378 334	186 079	192 255	200 275	106 419	93 856
Sandino	35 699	18 598	17 101	22 470	11 384	11 086	13 229	7 214	6 015
Mantua	23 422	12 586	10 836	13 617	7 115	6 502	9 805	5 471	4 334
Minas de Matahambre	31 229	16 152	15 077	20 383	10 294	10 089	10 846	5 858	4 988
Viñales	28 812	14 669	14 143	17 356	8 640	8 716	11 456	6 029	5 427
La Palma	33 549	17 130	16 419	16 492	8 120	8 372	17 057	9 010	8 047
Los Palacios	37 719	19 177	18 542	28 055	14 042	14 013	9 664	5 135	4 529
Consolación del Sur	87 504	44 208	43 296	58 296	28 733	29 563	29 208	15 475	13 733
Pinar del Río	191 468	93 599	97 869	156 190	75 072	81 118	35 278	18 527	16 751
San Luis	31 491	16 401	15 090	9 401	4 650	4 751	22 090	11 751	10 339
San Juan y Martínez	42 480	21 653	20 827	16 483	8 105	8 378	25 997	13 548	12 449
Guane	35 236	18 325	16 911	19 591	9 924	9 667	15 645	8 401	7 244
Artemisa	511 773	256 945	254 828	352 545	172 443	180 102	159 228	84 502	74 726
Bahía Honda	42 646	22 219	20 427	27 836	14 122	13 714	14 810	8 097	6 713
Mariel	44 603	22 320	22 283	34 796	17 061	17 735	9 807	5 259	4 548
Guanajay	27 933	13 754	14 179	22 732	10 956	11 776	5 201	2 798	2 403
Caimito	42 397	21 223	21 174	26 456	12 918	13 538	15 941	8 305	7 636
Bauta	51 095	25 291	25 804	39 556	19 296	20 260	11 539	5 995	5 544
San Antonio de los Baños	50 843	25 203	25 640	34 692	16 780	17 912	16 151	8 423	7 728
Güira de Melena	40 186	20 135	20 051	28 328	13 778	14 550	11 858	6 357	5 501
Alquízar	33 412	17 262	16 150	15 358	7 651	7 707	18 054	9 611	8 443
Artemisa	86 181	43 065	43 116	60 466	29 460	31 006	25 715	13 605	12 110
Candelaria	21 272	10 758	10 514	13 438	6 597	6 841	7 834	4 161	3 673
San Cristóbal	71 205	35 715	35 490	48 887	23 824	25 063	22 318	11 891	10 427
La Habana	2 129 561	1 014 788	1 114 773	2 129 561	1 014 788	1 114 773	-	-	-
Playa	177 803	82 480	95 323	177 803	82 480	95 323	-	-	-
Plaza de la Revolución	139 539	63 640	75 899	139 539	63 640	75 899	-	-	-
Centro Habana	132 294	61 890	70 404	132 294	61 890	70 404	-	-	-
La Habana Vieja	80 001	38 607	41 394	80 001	38 607	41 394	-	-	-
Regla	43 875	21 124	22 751	43 875	21 124	22 751	-	-	-
La Habana del Este	173 700	82 659	91 041	173 700	82 659	91 041	-	-	-
Guanabacoa	127 445	61 565	65 880	127 445	61 565	65 880	-	-	-
San Miguel del Padrón	159 681	77 343	82 338	159 681	77 343	82 338	-	-	-
Diez de Octubre	199 684	92 727	106 957	199 684	92 727	106 957	-	-	-
Cerro	124 120	58 026	66 094	124 120	58 026	66 094	-	-	-
Marianao	134 106	64 201	69 905	134 106	64 201	69 905	-	-	-
La Lisa	146 648	70 567	76 081	146 648	70 567	76 081	-	-	-
Boyeros	202 123	99 105	103 018	202 123	99 105	103 018	-	-	-
Arroyo Naranjo	206 108	100 750	105 358	206 108	100 750	105 358	-	-	-
Cotorro	82 434	40 104	42 330	82 434	40 104	42 330	-	-	-

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2021(continuación)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Mayabeque	381 900	192 734	189 166	275 529	135 340	140 189	106 371	57 394	48 977
Bejucal	28 068	14 292	13 776	20 556	10 341	10 215	7 512	3 951	3 561
San José de las Lajas	80 960	41 959	39 001	53 536	26 425	27 111	27 424	15 534	11 890
Jaruco	24 281	12 019	12 262	17 969	8 722	9 247	6 312	3 297	3 015
Santa Cruz del Norte	35 071	17 564	17 507	24 199	11 951	12 248	10 872	5 613	5 259
Madrugá	26 683	13 226	13 457	19 777	9 606	10 171	6 906	3 620	3 286
Nueva Paz	23 306	11 950	11 356	16 752	8 367	8 385	6 554	3 583	2 971
San Nicolás	20 545	10 182	10 363	15 877	7 720	8 157	4 668	2 462	2 206
Güines	65 335	32 153	33 182	51 314	24 754	26 560	14 021	7 399	6 622
Melena del Sur	20 360	10 384	9 976	13 552	6 737	6 815	6 808	3 647	3 161
Batabanó	27 272	13 764	13 508	21 557	10 692	10 865	5 715	3 072	2 643
Quivicán	30 019	15 241	14 778	20 440	10 025	10 415	9 579	5 216	4 363
Matanzas	711 068	354 194	356 874	593 746	291 022	302 724	117 322	63 172	54 150
Matanzas	162 964	78 904	84 060	150 856	72 504	78 352	12 108	6 400	5 708
Cárdenas	158 080	78 466	79 614	146 291	71 702	74 589	11 789	6 764	5 025
Martí	21 652	11 021	10 631	13 454	6 697	6 757	8 198	4 324	3 874
Colón	68 403	33 872	34 531	56 294	27 417	28 877	12 109	6 455	5 654
Perico	29 907	15 046	14 861	24 584	12 150	12 434	5 323	2 896	2 427
Jovellanos	57 381	29 199	28 182	43 304	21 683	21 621	14 077	7 516	6 561
Pedro Betancourt	29 838	15 121	14 717	24 023	11 928	12 095	5 815	3 193	2 622
Limonar	26 633	13 385	13 248	13 857	6 798	7 059	12 776	6 587	6 189
Unión de Reyes	35 251	17 891	17 360	26 783	13 214	13 569	8 468	4 677	3 791
Ciénaga de Zapata	10 394	5 317	5 077	7 360	3 734	3 626	3 034	1 583	1 451
Jagüey Grande	59 736	30 085	29 651	47 813	23 593	24 220	11 923	6 492	5 431
Calimete	27 493	14 066	13 427	25 153	12 720	12 433	2 340	1 346	994
Los Arabos	23 336	11 821	11 515	13 974	6 882	7 092	9 362	4 939	4 423
Villa Clara	766 925	381 618	385 307	597 011	290 346	306 665	169 914	91 272	78 642
Corralillo	25 055	12 670	12 385	18 420	9 112	9 308	6 635	3 558	3 077
Quemado de Güines	20 692	10 547	10 145	13 396	6 625	6 771	7 296	3 922	3 374
Sagua la Grande	50 233	24 733	25 500	43 221	21 010	22 211	7 012	3 723	3 289
Encrucijada	31 772	16 097	15 675	23 580	11 684	11 896	8 192	4 413	3 779
Camajuaní	57 600	28 938	28 662	37 866	18 470	19 396	19 734	10 468	9 266
Caibarién	40 686	20 391	20 295	35 903	17 813	18 090	4 783	2 578	2 205
Remedios	42 621	21 254	21 367	28 740	13 858	14 882	13 881	7 396	6 485
Placetás	65 786	32 684	33 102	45 871	22 145	23 726	19 915	10 539	9 376
Santa Clara	245 280	119 571	125 709	223 796	107 657	116 139	21 484	11 914	9 570
Cifuentes	26 347	13 226	13 121	16 798	8 178	8 620	9 549	5 048	4 501
Santo Domingo	47 522	23 812	23 710	34 209	16 707	17 502	13 313	7 105	6 208
Ranchuelo	51 341	25 726	25 615	36 502	17 851	18 651	14 839	7 875	6 964
Manicaragua	61 990	31 969	30 021	38 709	19 236	19 473	23 281	12 733	10 548

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2021(continuación)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Cienfuegos	402 855	202 501	200 354	331 896	163 861	168 035	70 959	38 640	32 319
Aguada de Pasajeros	31 562	16 069	15 493	28 161	14 159	14 002	3 401	1 910	1 491
Rodas	32 937	16 855	16 082	22 477	11 221	11 256	10 460	5 634	4 826
Palmira	32 064	16 196	15 868	26 044	12 924	13 120	6 020	3 272	2 748
Lajas	21 342	11 004	10 338	14 904	7 512	7 392	6 438	3 492	2 946
Cruces	29 196	14 882	14 314	20 604	10 240	10 364	8 592	4 642	3 950
Cumanayagua	47 493	24 421	23 072	31 360	15 673	15 687	16 133	8 748	7 385
Cienfuegos	177 892	87 362	90 530	166 712	81 145	85 567	11 180	6 217	4 963
Abreus	30 369	15 712	14 657	21 634	10 987	10 647	8 735	4 725	4 010
Sancti Spiritus	460 850	231 131	229 719	334 919	163 733	171 186	125 931	67 398	58 533
Yaguajay	53 846	27 333	26 513	37 300	18 478	18 822	16 546	8 855	7 691
Jatibonico	42 223	21 573	20 650	26 921	13 382	13 539	15 302	8 191	7 111
Taguasco	33 200	16 940	16 260	22 470	11 158	11 312	10 730	5 782	4 948
Cabaiguán	64 151	31 829	32 322	42 324	20 288	22 036	21 827	11 541	10 286
Fomento	31 456	15 846	15 610	20 590	10 093	10 497	10 866	5 753	5 113
Trinidad	76 684	38 597	38 087	56 345	27 731	28 614	20 339	10 866	9 473
Sancti Spiritus	142 692	70 348	72 344	119 753	57 883	61 870	22 939	12 465	10 474
La Sierpe	16 598	8 665	7 933	9 216	4 720	4 496	7 382	3 945	3 437
Ciego de Ávila	430 725	216 304	214 421	317 022	155 276	161 746	113 703	61 028	52 675
Chambas	36 545	18 838	17 707	23 593	11 876	11 717	12 952	6 962	5 990
Morón	70 097	34 549	35 548	65 038	31 702	33 336	5 059	2 847	2 212
Bolívia	15 106	7 735	7 371	9 047	4 508	4 539	6 059	3 227	2 832
Primero de Enero	22 450	11 577	10 873	14 443	7 233	7 210	8 007	4 344	3 663
Ciro Redondo	30 305	15 526	14 779	16 985	8 475	8 510	13 320	7 051	6 269
Florencia	18 455	9 583	8 872	9 977	4 978	4 999	8 478	4 605	3 873
Majagua	25 037	12 730	12 307	13 116	6 415	6 701	11 921	6 315	5 606
Ciego de Ávila	155 318	76 061	79 257	130 583	62 850	67 733	24 735	13 211	11 524
Venezuela	25 691	13 286	12 405	16 378	8 282	8 096	9 313	5 004	4 309
Baraguá	31 721	16 419	15 302	17 862	8 957	8 905	13 859	7 462	6 397
Camagüey	758 856	377 650	381 206	596 367	288 731	307 636	162 489	88 919	73 570
Carlos Manuel de Céspedes	23 010	11 763	11 247	16 939	8 396	8 543	6 071	3 367	2 704
Esmeralda	29 437	14 989	14 448	21 300	10 598	10 702	8 137	4 391	3 746
Sierra de Cubitas	18 009	9 313	8 696	10 166	5 044	5 122	7 843	4 269	3 574
Minas	36 168	18 503	17 665	24 655	12 279	12 376	11 513	6 224	5 289
Nuevitas	59 935	29 979	29 956	45 939	22 593	23 346	13 996	7 386	6 610
Guáimaro	36 386	18 482	17 904	26 570	12 999	13 571	9 816	5 483	4 333
Sibanicú	29 197	15 068	14 129	18 302	9 157	9 145	10 895	5 911	4 984
Camagüey	332 684	160 326	172 358	312 766	148 919	163 847	19 918	11 407	8 511
Florida	69 543	34 683	34 860	56 709	27 611	29 098	12 834	7 072	5 762
Vertientes	49 176	25 148	24 028	31 799	15 617	16 182	17 377	9 531	7 846
Jimaguayú	19 864	10 571	9 293	4 135	2 064	2 071	15 729	8 507	7 222
Najasa	14 872	7 876	6 996	4 257	2 121	2 136	10 615	5 755	4 860
Santa Cruz del Sur	40 575	20 949	19 626	22 830	11 333	11 497	17 745	9 616	8 129

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2021(continuación)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Las Tunas	530 486	268 234	262 252	359 043	176 215	182 828	171 443	92 019	79 424
Manatí	29 029	15 249	13 780	15 640	7 900	7 740	13 389	7 349	6 040
Puerto Padre	90 615	45 918	44 697	59 140	29 122	30 018	31 475	16 796	14 679
Jesús Menéndez	47 172	24 222	22 950	15 841	7 705	8 136	31 331	16 517	14 814
Majibacoa	40 692	21 199	19 493	14 367	7 323	7 044	26 325	13 876	12 449
Las Tunas	213 961	105 570	108 391	183 688	89 184	94 504	30 273	16 386	13 887
Jobabo	40 884	21 456	19 428	20 602	10 343	10 259	20 282	11 113	9 169
Colombia	31 631	16 016	15 615	22 761	11 260	11 501	8 870	4 756	4 114
Amancio	36 502	18 604	17 898	27 004	13 378	13 626	9 498	5 226	4 272
Holguín	1 012 768	507 538	505 230	682 765	332 923	349 842	330 003	174 615	155 388
Gibara	70 136	35 760	34 376	38 021	18 774	19 247	32 115	16 986	15 129
Rafael Freyre	53 773	27 490	26 283	22 226	11 021	11 205	31 547	16 469	15 078
Banes	76 025	38 442	37 583	44 592	21 887	22 705	31 433	16 555	14 878
Antilla	12 635	6 336	6 299	10 849	5 342	5 507	1 786	994	792
Báguanos	48 295	24 789	23 506	17 383	8 629	8 754	30 912	16 160	14 752
Holguín	355 025	173 002	182 023	308 710	148 546	160 164	46 315	24 456	21 859
Calixto García	53 590	27 698	25 892	17 622	8 742	8 880	35 968	18 956	17 012
Cacocum	39 452	20 496	18 956	23 029	11 666	11 363	16 423	8 830	7 593
Urbano Noris	38 421	19 629	18 792	24 367	12 037	12 330	14 054	7 592	6 462
Cueto	31 057	15 988	15 069	21 607	10 792	10 815	9 450	5 196	4 254
Mayarí	94 097	47 451	46 646	60 229	29 469	30 760	33 868	17 982	15 886
Frank País	22 516	11 533	10 983	10 286	5 048	5 238	12 230	6 485	5 745
Sagua de Tánamo	45 522	23 335	22 187	22 689	11 172	11 517	22 833	12 163	10 670
Moa	72 224	35 589	36 635	61 155	29 798	31 357	11 069	5 791	5 278
Granma	810 138	408 366	401 772	494 451	240 519	253 932	315 687	167 847	147 840
Río Cauto	45 885	23 542	22 343	28 884	14 392	14 492	17 001	9 150	7 851
Cauto Cristo	20 573	10 728	9 845	5 125	2 506	2 619	15 448	8 222	7 226
Jiguani	59 336	29 870	29 466	33 928	16 399	17 529	25 408	13 471	11 937
Bayamo	237 513	116 548	120 965	169 830	81 135	88 695	67 683	35 413	32 270
Yara	54 381	28 000	26 381	27 356	13 632	13 724	27 025	14 368	12 657
Manzanillo	124 852	62 115	62 737	101 413	49 418	51 995	23 439	12 697	10 742
Campechuela	42 152	21 486	20 666	24 565	12 071	12 494	17 587	9 415	8 172
Media Luna	31 940	16 511	15 429	14 854	7 381	7 473	17 086	9 130	7 956
Niquero	41 553	21 189	20 364	23 271	11 464	11 807	18 282	9 725	8 557
Pilón	28 968	14 825	14 143	13 162	6 505	6 657	15 806	8 320	7 486
Bartolomé Masó	47 117	24 380	22 737	20 335	10 113	10 222	26 782	14 267	12 515
Buey Arriba	30 804	15 934	14 870	11 376	5 588	5 788	19 428	10 346	9 082
Guisa	45 064	23 238	21 826	20 352	9 915	10 437	24 712	13 323	11 389

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2021(conclusión)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Santiago de Cuba	1 040 897	515 975	524 922	736 592	354 261	382 331	304 305	161 714	142 591
Contramaestre	104 721	53 049	51 672	61 984	30 348	31 636	42 737	22 701	20 036
Mella	34 158	17 593	16 565	24 083	12 117	11 966	10 075	5 476	4 599
San Luis	78 067	39 380	38 687	49 610	24 073	25 537	28 457	15 307	13 150
Segundo Frente	40 324	20 541	19 783	13 049	6 280	6 769	27 275	14 261	13 014
Songo - La Maya	90 344	45 377	44 967	39 731	19 112	20 619	50 613	26 265	24 348
Santiago de Cuba	508 105	246 594	261 511	452 579	216 474	236 105	55 526	30 120	25 406
Palma Soriano	120 676	59 877	60 799	74 367	35 399	38 968	46 309	24 478	21 831
Tercer Frente	30 356	15 864	14 492	11 733	5 818	5 915	18 623	10 046	8 577
Guamá	34 146	17 700	16 446	9 456	4 640	4 816	24 690	13 060	11 630
Guantánamo	502 226	250 549	251 677	318 411	152 971	165 440	183 815	97 578	86 237
El Salvador	41 805	21 348	20 457	9 238	4 410	4 828	32 567	16 938	15 629
Manuel Tames	36 451	18 588	17 863	20 034	9 687	10 347	16 417	8 901	7 516
Yateras	18 787	9 806	8 981	3 129	1 558	1 571	15 658	8 248	7 410
Baracoa	78 614	39 658	38 956	43 520	21 211	22 309	35 094	18 447	16 647
Maisí	29 009	15 196	13 813	3 052	1 498	1 554	25 957	13 698	12 259
Imías	20 979	10 706	10 273	9 515	4 707	4 808	11 464	5 999	5 465
San Antonio del Sur	25 788	13 272	12 516	4 672	2 232	2 440	21 116	11 040	10 076
Caimanera	11 228	5 711	5 517	8 037	4 006	4 031	3 191	1 705	1 486
Guantánamo	223 298	107 678	115 620	214 555	102 400	112 155	8 743	5 278	3 465
Niceto Pérez	16 267	8 586	7 681	2 659	1 262	1 397	13 608	7 324	6 284
Isla de la Juventud	83 578	42 086	41 492	68 328	33 701	34 627	15 250	8 385	6 865

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2021

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					30-34
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
Cuba	11 113 215	541 629	610 496	597 800	612 550	695 830	698 083	799 386
Hombres	5 513 111	279 734	316 016	307 355	314 827	357 958	360 338	410 934
Mujeres	5 600 104	261 895	294 480	290 445	297 723	337 872	337 745	388 452
Pinar del Río	578 609	28 823	31 132	30 055	33 326	37 375	37 115	40 241
Hombres	292 498	14 803	16 005	15 460	17 463	19 329	19 348	21 026
Mujeres	286 111	14 020	15 127	14 595	15 863	18 046	17 767	19 215
Artemisa	511 773	27 215	29 925	27 659	28 858	34 944	34 925	38 873
Hombres	256 945	14 071	15 517	14 177	14 892	17 807	18 120	20 275
Mujeres	254 828	13 144	14 408	13 482	13 966	17 137	16 805	18 598
La Habana	2 129 561	99 730	108 603	102 498	109 213	129 943	134 726	156 876
Hombres	1 014 788	51 187	55 686	52 320	55 329	65 550	68 379	78 958
Mujeres	1 114 773	48 543	52 917	50 178	53 884	64 393	66 347	77 918
Mayabeque	381 900	19 174	20 989	20 315	20 546	23 840	25 550	28 193
Hombres	192 734	9 958	10 779	10 383	10 629	12 347	13 540	14 708
Mujeres	189 166	9 216	10 210	9 932	9 917	11 493	12 010	13 485
Matanzas	711 068	34 262	39 386	36 208	36 423	45 421	46 115	52 353
Hombres	354 194	17 703	20 337	18 689	18 626	23 095	23 747	27 112
Mujeres	356 874	16 559	19 049	17 519	17 797	22 326	22 368	25 241
Villa Clara	766 925	33 563	38 352	37 742	39 052	49 084	46 283	52 252
Hombres	381 618	17 405	19 931	19 411	20 082	25 546	24 016	27 153
Mujeres	385 307	16 158	18 421	18 331	18 970	23 538	22 267	25 099
Cienfuegos	402 855	18 904	21 670	21 931	22 591	25 134	25 484	28 762
Hombres	202 501	9 660	11 336	11 273	11 700	12 979	12 994	14 898
Mujeres	200 354	9 244	10 334	10 658	10 891	12 155	12 490	13 864
Sancti Spíritus	460 850	20 766	24 924	24 767	24 768	27 243	27 980	31 444
Hombres	231 131	10 783	12 838	12 925	12 752	14 224	14 424	16 352
Mujeres	229 719	9 983	12 086	11 842	12 016	13 019	13 556	15 092

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2021 (continuación)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					30-34
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
Ciego de Ávila	430 725	20 962	24 478	23 907	24 314	26 343	27 778	33 270
Hombres	216 304	10 851	12 638	12 302	12 365	13 565	14 422	17 334
Mujeres	214 421	10 111	11 840	11 605	11 949	12 778	13 356	15 936
Camagüey	758 856	35 094	41 544	41 127	41 361	46 093	44 932	54 149
Hombres	377 650	18 237	21 419	21 261	21 193	23 703	23 135	27 663
Mujeres	381 206	16 857	20 125	19 866	20 168	22 390	21 797	26 486
Las Tunas	530 486	25 741	30 256	29 799	27 876	32 001	33 656	38 306
Hombres	268 234	13 681	16 616	15 462	14 276	16 631	17 473	19 681
Mujeres	262 252	12 060	13 640	14 337	13 600	15 370	16 183	18 625
Holguín	1 012 768	47 770	53 090	59 079	59 692	62 885	59 757	70 030
Hombres	507 538	24 583	27 319	30 377	30 692	32 771	30 885	36 093
Mujeres	505 230	23 187	25 771	28 702	29 000	30 114	28 872	33 937
Granma	810 138	41 485	46 661	44 677	48 658	51 649	49 759	57 198
Hombres	408 366	21 360	24 140	22 861	25 246	26 929	26 096	29 735
Mujeres	401 772	20 125	22 521	21 816	23 412	24 720	23 663	27 463
Santiago de Cuba	1 040 897	55 795	63 418	62 218	60 044	63 852	64 566	75 143
Hombres	515 975	28 726	32 361	32 035	31 076	32 916	33 226	38 401
Mujeres	524 922	27 069	31 057	30 183	28 968	30 936	31 340	36 742
Guantánamo	502 226	28 160	31 302	31 150	30 894	34 676	34 008	36 439
Hombres	250 549	14 562	16 628	16 022	15 965	17 756	17 576	18 489
Mujeres	251 677	13 598	14 674	15 128	14 929	16 920	16 432	17 950
Isla de la Juventud	83 578	4 185	4 766	4 668	4 934	5 347	5 449	5 857
Hombres	42 086	2 164	2 466	2 397	2 541	2 810	2 957	3 056
Mujeres	41 492	2 021	2 300	2 271	2 393	2 537	2 492	2 801

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2021(continuación)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más
Cuba	711 911	616 154	882 726	973 557	974 982	650 564	1 747 547
Hombres	362 590	311 487	439 695	478 026	472 259	310 201	791 691
Mujeres	349 321	304 667	443 031	495 531	502 723	340 363	955 856
Pinar del Río	34 416	32 602	44 949	49 208	50 257	34 165	94 945
Hombres	17 795	16 820	22 583	24 361	24 778	16 715	46 012
Mujeres	16 621	15 782	22 366	24 847	25 479	17 450	48 933
Artemisa	33 551	29 614	40 761	42 790	44 552	29 020	69 086
Hombres	17 515	15 040	20 459	21 011	21 900	14 009	32 152
Mujeres	16 036	14 574	20 302	21 779	22 652	15 011	36 934
La Habana	139 306	115 706	160 422	178 524	208 867	133 587	351 560
Hombres	69 596	57 689	78 327	83 588	96 394	60 104	141 681
Mujeres	69 710	58 017	82 095	94 936	112 473	73 483	209 879
Mayabeque	25 533	21 297	29 906	32 516	33 845	21 539	58 657
Hombres	13 448	10 903	15 375	16 143	16 495	10 522	27 504
Mujeres	12 085	10 394	14 531	16 373	17 350	11 017	31 153
Matanzas	45 866	40 370	57 121	62 182	62 972	40 923	111 466
Hombres	23 546	20 540	28 515	30 765	30 467	19 775	51 277
Mujeres	22 320	19 830	28 606	31 417	32 505	21 148	60 189
Villa Clara	44 691	40 381	58 548	68 762	69 707	45 837	142 671
Hombres	22 976	20 500	29 284	33 875	34 137	21 786	65 516
Mujeres	21 715	19 881	29 264	34 887	35 570	24 051	77 155
Cienfuegos	25 847	21 732	31 474	35 778	37 293	23 994	62 261
Hombres	13 197	11 196	15 843	17 753	18 450	12 037	29 185
Mujeres	12 650	10 536	15 631	18 025	18 843	11 957	33 076
Sancti Spíritus	28 110	25 385	37 985	43 445	40 185	26 634	77 214
Hombres	14 156	12 757	19 134	21 555	19 744	12 980	36 507
Mujeres	13 954	12 628	18 851	21 890	20 441	13 654	40 707

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2021 (conclusión)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más
Ciego de Ávila	28 218	25 906	35 427	37 929	35 448	23 927	62 818
Hombres	14 347	13 130	17 851	18 885	17 542	11 640	29 432
Mujeres	13 871	12 776	17 576	19 044	17 906	12 287	33 386
Camagüey	48 145	43 056	61 888	67 777	68 183	45 052	120 455
Hombres	24 190	21 760	30 682	33 316	33 423	21 871	55 797
Mujeres	23 955	21 296	31 206	34 461	34 760	23 181	64 658
Las Tunas	34 390	29 688	43 539	48 446	44 232	30 499	82 057
Hombres	17 685	15 101	21 819	24 357	21 878	14 848	38 726
Mujeres	16 705	14 587	21 720	24 089	22 354	15 651	43 331
Holguín	62 607	55 559	85 981	93 215	85 049	57 989	160 065
Hombres	32 247	28 230	42 746	46 557	42 160	28 202	74 676
Mujeres	30 360	27 329	43 235	46 658	42 889	29 787	85 389
Granma	52 324	45 416	67 369	72 513	66 238	46 678	119 513
Hombres	26 808	23 110	33 906	36 537	32 884	22 690	56 064
Mujeres	25 516	22 306	33 463	35 976	33 354	23 988	63 449
Santiago de Cuba	70 351	57 243	83 129	90 743	82 966	58 653	152 776
Hombres	35 672	28 730	41 422	44 826	40 248	27 607	68 729
Mujeres	34 679	28 513	41 707	45 917	42 718	31 046	84 047
Guantánamo	33 238	27 506	37 637	41 796	38 196	27 186	70 038
Hombres	16 657	13 577	18 422	20 562	18 468	13 076	32 789
Mujeres	16 581	13 929	19 215	21 234	19 728	14 110	37 249
Isla de la Juventud	5 318	4 693	6 590	7 933	6 992	4 881	11 965
Hombres	2 755	2 404	3 327	3 935	3 291	2 339	5 644
Mujeres	2 563	2 289	3 263	3 998	3 701	2 542	6 321

3.7 - Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	2020			2021			Densidad de población 2021 (hab/km ²)
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Cuba	11 181 595	8 622 504	2 559 091	11 113 215	8 566 520	2 546 695	101,1
Pinar del Río	583 037	380 796	202 241	578 609	378 334	200 275	65,1
Artemisa	514 332	354 967	159 365	511 773	352 545	159 228	127,8
La Habana	2 132 183	2 132 183	-	2 129 561	2 129 561	-	2 924,2
Mayabeque	384 389	278 030	106 359	381 900	275 529	106 371	102,0
Matanzas	716 320	597 918	118 402	711 068	593 746	117 322	60,3
Villa Clara	775 091	604 422	170 669	766 925	597 011	169 914	91,2
Cienfuegos	406 244	334 970	71 274	402 855	331 896	70 959	96,2
Sancti Spiritus	463 844	337 427	126 417	460 850	334 919	125 931	68,0
Ciego de Ávila	435 326	321 209	114 117	430 725	317 022	113 703	61,8
Camagüey	763 389	600 789	162 600	758 856	596 367	162 489	49,3
Las Tunas	533 224	360 809	172 415	530 486	359 043	171 443	80,5
Holguín	1 021 591	686 592	334 999	1 012 768	682 765	330 003	109,9
Granma	817 763	501 174	316 589	810 138	494 451	315 687	96,7
Santiago de Cuba	1 045 631	741 113	304 518	1 040 897	736 592	304 305	167,1
Guantánamo	505 606	321 656	183 950	502 226	318 411	183 815	81,4
Isla de la Juventud	83 625	68 449	15 176	83 578	68 328	15 250	34,5

3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y provincias ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2021)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Cuba	7 051 263	3 702 990	3 348 273	4 061 952	1 810 121	2 251 831
Pinar del Río	364 157	193 895	170 262	214 452	98 603	115 849
Artemisa	332 250	175 612	156 638	179 523	81 333	98 190
La Habana	1 353 929	693 656	660 273	775 632	321 132	454 500
Mayabeque	243 962	130 062	113 900	137 938	62 672	75 266
Matanzas	455 276	239 426	215 850	255 792	114 768	141 024
Villa Clara	476 096	251 914	224 182	290 829	129 704	161 125
Cienfuegos	257 826	136 710	121 116	145 029	65 791	79 238
Sancti Spiritus	290 541	153 430	137 111	170 309	77 701	92 608
Ciego de Ávila	277 728	146 773	130 955	152 997	69 531	83 466
Camagüey	482 393	253 131	229 262	276 463	124 519	151 944
Las Tunas	337 024	178 619	158 405	193 462	89 615	103 847
Holguín	640 681	339 211	301 470	372 087	168 327	203 760
Granma	516 257	274 787	241 470	293 881	133 579	160 302
Santiago de Cuba	653 529	342 701	310 828	387 368	173 274	214 094
Guantánamo	316 076	164 629	151 447	186 150	85 920	100 230
Isla de la Juventud	53 538	28 434	25 104	30 040	13 652	16 388

^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

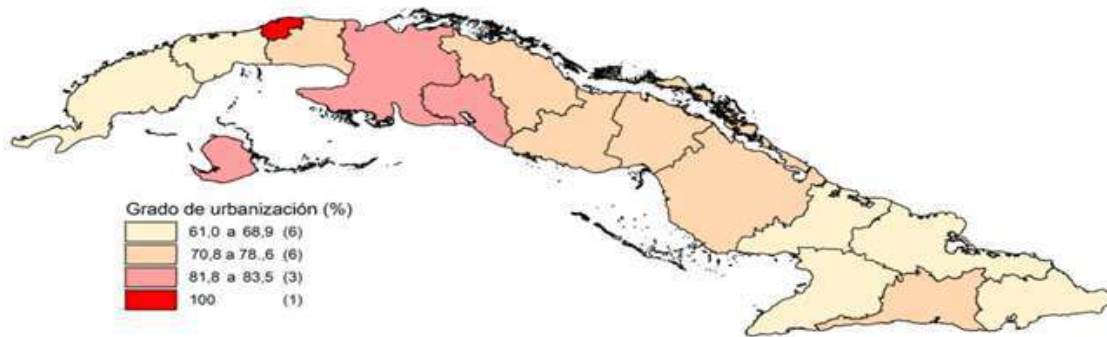
Gráficos 3.1, 3.5 y 3.7

3.1 Gráfico: Cuba. Tasa media anual de crecimiento . 1960 - 2021. Por mil habitantes



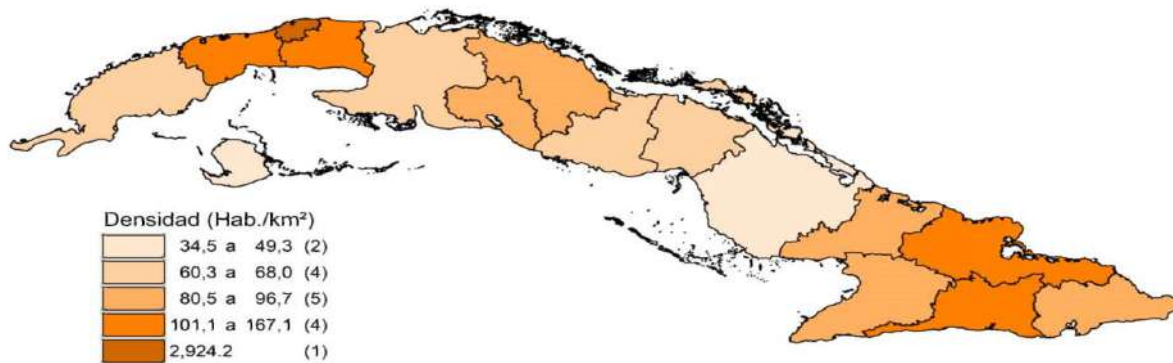
Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.5 Mapa: Grado de urbanización por provincias. Año 2021



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.7 Mapa: Densidad de población por provincias. Año 2021



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a)(cálculos al 31 de diciembre de 2021)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
Cuba	7 051 263	5 390 756	1 660 507	4 061 952	3 175 764	886 188
Pinar del Río	364 157	232 633	131 524	214 452	145 701	68 751
Artemisa	332 250	228 208	104 042	179 523	124 337	55 186
La Habana	1 353 929	1 353 929	-	775 632	775 632	-
Mayabeque	243 962	174 599	69 363	137 938	100 930	37 008
Matanzas	455 276	377 088	78 188	255 792	216 658	39 134
Villa Clara	476 096	367 101	108 995	290 829	229 910	60 919
Cienfuegos	257 826	211 491	46 335	145 029	120 405	24 624
Sancti Spiritus	290 541	209 968	80 573	170 309	124 951	45 358
Ciego de Ávila	277 728	202 119	75 609	152 997	114 903	38 094
Camagüey	482 393	373 647	108 746	276 463	222 720	53 743
Las Tunas	337 024	220 478	116 546	193 462	138 565	54 897
Holguín	640 681	424 727	215 954	372 087	258 038	114 049
Granma	516 257	313 663	202 594	293 881	180 788	113 093
Santiago de Cuba	653 529	458 893	194 636	387 368	277 699	109 669
Guantánamo	316 076	199 009	117 067	186 150	119 402	66 748
Isla de la Juventud	53 538	43 203	10 335	30 040	25 125	4 915

^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

3.10 - Población residente en las capitales de provincias

Unidad

CAPITALES DE PROVINCIAS	Censos ^(a)						Al 31 de diciembre	
	1943	1953	1970	1981	2002	2012	2020	2021
Pinar del Río	26 241	38 885	75 485	96 660	139 336	140 230	144 430	143 950
Artemisa	13 084	17 461	30 707	33 934	43 427	46 574	48 897	48 945
La Habana	868 426	1 139 579	1 786 522	1 929 432	2 171 671	2 106 146	2 132 183	2 129 561
San José de las Lajas	7 797	13 011	20 831	26 951	33 233	36 640	40 524	40 545
Matanzas	58 864	63 916	86 596	100 813	127 287	133 769	144 502	144 150
Santa Clara	53 981	77 398	130 241	172 123	210 220	211 925	218 084	216 108
Cienfuegos	52 910	57 991	80 758	102 791	140 734	147 110	152 780	152 114
Sancti Spíritus	28 262	37 741	57 818	71 949	98 283	104 968	109 242	108 838
Ciego de Ávila	23 802	35 178	57 869	74 280	106 225	114 829	121 466	119 944
Camagüey	80 509	110 388	197 720	245 525	301 574	300 958	310 822	309 679
Las Tunas	12 754	20 431	53 734	84 857	143 582	162 957	175 286	175 128
Holguín	35 865	58 776	131 656	186 943	269 618	287 881	301 809	301 255
Bayamo	16 161	26 098	71 484	100 622	144 664	157 027	160 072	158 510
Santiago de Cuba	118 266	163 237	277 600	347 279	423 392	431 272	433 253	431 448
Guantánamo	42 423	64 671	129 005	167 255	208 145	217 135	214 994	212 634
Nueva Gerona	2 935	3 291	17 143	31 119	46 923	46 264	45 675	45 555

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

3.11 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15 - 59 años

AÑOS/PROVINCIAS	Relación de dependencia
1985	592
2005	532
2010	540
2015	560
2018	571
2019	578
2020	589
2021	596
Pinar del Río	610
Artemisa	556
La Habana	597
Mayabeque	583
Matanzas	584
Villa Clara	636
Cienfuegos	585
Sancti Spíritus	608
Ciego de Ávila	568
Camagüey	596
Las Tunas	597
Holguín	595
Granma	585
Santiago de Cuba	606
Guantánamo	597
Isla de la Juventud	574
Proyecciones	
2025	695
2030	807
2035	909

3.12 - Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba

Por ciento

AÑOS	Total	0 - 14	15 - 59	60 y más
1907 ^(a)	100,0	36,6	58,8	4,6
1919 ^(a)	100,0	42,3	52,9	4,8
1931 ^(a)	100,0	37,4	57,5	5,1
1943 ^(a)	100,0	35,5	58,9	5,6
1953 ^(a)	100,0	36,2	56,9	6,9
1970 ^(a)	100,0	36,9	54,0	9,1
1981 ^(a)	100,0	30,3	58,8	10,9
2002 ^(a)	100,0	20,5	64,8	14,7
2005 ^(b)	100,0	19,0	65,3	15,7
2010 ^(b)	100,0	17,3	64,9	17,8
2015 ^(b)	100,0	16,5	64,1	19,4
2018 ^(b)	100,0	16,1	63,8	20,1
2019 ^(b)	100,0	16,0	63,6	20,4
2020 ^(b)	100,0	15,7	63,0	21,3
2021 ^(b)	100,0	15,7	62,7	21,6
Proyecciones (c)				
2025	100,0	15,7	59,1	25,2
2030	100,0	15,3	55,4	29,3
2035	100,0	15,2	52,3	32,5

^(a) Censo de Población y Viviendas. ^(b) Sistema de Información Estadística. ^(c) Variante Baja de Proyección

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones ^(a)			Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)	Población media ^(c)
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
Cuba							
2016	116 872	497	1 435	99 388	61 903	31 598	11 239 114
2017	114 971	465	1 458	106 949	53 684	32 183	11 230 142
2018	116 333	461	1 521	106 196	58 070	30 443	11 215 344
2019	109 716	552	1 346	109 089	60 153	32 909	11 201 549
2020	105 038	516	1 308	112 449	35 246	22 003	11 187 533
2021	99 096	753	1 586	167 645	41 193	18 242	11 147 405
Pinar del Río							
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
2018	6 382	19	83	5 332	2 390	1 248	586 019
2019	6 307	29	72	5 669	2 289	1 439	584 967
2020	5 718	21	76	5 772	1 098	986	583 708
2021	5 311	51	62	8 401	1 486	430	580 823
Artemisa							
2016	5 528	30	65	4 413	2 982	1 657	504 778
2017	5 369	20	54	4 562	2 596	1 502	507 347
2018	5 548	22	75	4 356	2 986	1 548	509 785
2019	5 451	31	68	4 610	2 784	1 652	512 110
2020	5 139	26	64	4 750	1 732	1 110	513 737
2021	5 090	20	67	7 668	1 931	1 053	513 053
La Habana							
2016	18 968	95	302	22 515	17 612	9 889	2 127 700
2017	18 500	82	271	23 766	14 276	10 967	2 129 817
2018	19 823	97	323	23 347	14 678	9 740	2 130 517
2019	19 154	117	274	23 799	14 629	9 987	2 131 937
2020	18 187	97	283	24 914	7 254	5 369	2 132 289
2021	16 337	130	293	34 163	11 154	4 927	2 130 872
Mayabeque							
2016	3 689	20	38	3 545	2 662	1 177	381 350
2017	3 774	20	44	3 747	2 038	1 114	382 074
2018	3 960	25	67	3 769	2 481	1 174	382 931
2019	3 815	21	42	4 051	2 585	1 159	383 636
2020	3 760	13	44	4 047	1 523	1 025	384 129
2021	3 506	27	71	5 806	1 648	836	383 145

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

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones ^(a)			Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)	Población media ^(c)
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
Matanzas							
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
2018	7 317	30	110	6 962	3 752	1 745	713 631
2019	6 783	35	88	7 000	4 018	2 167	715 802
2020	6 289	33	79	7 066	2 555	1 668	716 540
2021	5 624	40	98	10 538	3 525	1 264	713 694
Villa Clara							
2016	7 340	23	81	7 959	3 544	2 054	789 024
2017	7 327	34	79	8 448	3 386	1 956	786 051
2018	7 456	26	79	8 660	3 734	1 745	782 497
2019	6 695	31	74	8 377	3 467	1 875	779 125
2020	6 409	24	56	8 726	2 387	1 408	776 296
2021	6 207	46	81	14 116	2 836	1 115	771 008
Cienfuegos							
2016	4 266	12	46	3 552	2 056	1 181	407 271
2017	4 129	18	63	3 889	1 970	1 078	407 470
2018	4 133	11	55	3 765	2 272	1 115	406 998
2019	3 747	13	28	3 897	2 482	1 208	406 528
2020	3 518	15	37	3 995	1 410	958	406 275
2021	3 331	20	52	6 879	1 982	614	404 550
Sancti Spíritus							
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
2018	4 437	13	50	4 624	2 414	1 179	465 856
2019	4 170	15	57	4 560	2 513	1 178	465 429
2020	3 843	13	46	4 739	1 398	791	464 461
2021	3 536	16	45	6 998	2 215	819	462 347
Ciego de Ávila							
2016	4 664	20	60	3 723	2 529	1 132	433 975
2017	4 698	18	79	4 100	2 166	1 040	435 042
2018	4 827	21	68	4 015	2 397	1 174	435 088
2019	4 109	25	64	4 002	2 513	1 289	435 297
2020	3 783	23	56	4 172	1 140	698	435 457
2021	3 542	48	89	7 234	1 608	704	433 026

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

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones ^(a)			Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)	Población media ^(c)
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
Camagüey							
2016	7 844	34	102	6 803	4 408	2 345	772 905
2017	8 087	24	95	7 387	3 392	2 202	771 037
2018	7 814	20	91	7 381	3 571	2 081	768 501
2019	6 913	27	73	7 382	4 160	2 390	765 966
2020	6 585	34	58	7 749	2 548	1 722	764 092
2021	6 352	39	75	10 507	2 584	1 392	761 123
Las Tunas							
2016	5 917	24	77	4 169	2 437	1 186	537 231
2017	5 921	25	69	4 560	2 084	930	536 658
2018	5 777	22	73	4 366	1 951	1 065	535 715
2019	5 277	25	63	4 776	2 590	1 348	534 760
2020	5 022	19	64	4 858	1 606	854	533 704
2021	4 687	41	68	6 891	1 778	698	531 855
Holguín							
2016	10 722	41	86	8 074	4 103	2 414	1 035 451
2017	10 426	34	95	9 144	4 610	2 407	1 032 178
2018	10 720	40	80	9 056	4 768	2 451	1 028 637
2019	10 142	51	99	9 223	5 050	2 310	1 025 476
2020	9 642	33	68	9 211	3 391	1 835	1 022 647
2021	9 094	57	87	14 889	3 059	1 676	1 017 180
Granma							
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
2018	9 090	25	114	6 946	2 827	1 189	825 281
2019	9 220	41	103	7 497	2 844	1 239	821 697
2020	9 032	61	122	7 696	1 998	967	818 753
2021	8 229	61	140	12 253	1 743	752	813 951
Santiago de Cuba							
2016	12 433	55	174	8 141	3 595	1 492	1 055 160
2017	12 257	49	173	9 228	3 340	1 334	1 052 518
2018	12 077	44	168	9 072	3 699	1 421	1 050 163
2019	11 366	54	162	9 450	4 167	2 149	1 047 946
2020	11 372	70	170	9 954	2 679	1 599	1 046 133
2021	11 384	106	221	13 583	1 680	1 215	1 043 264

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

Unidad

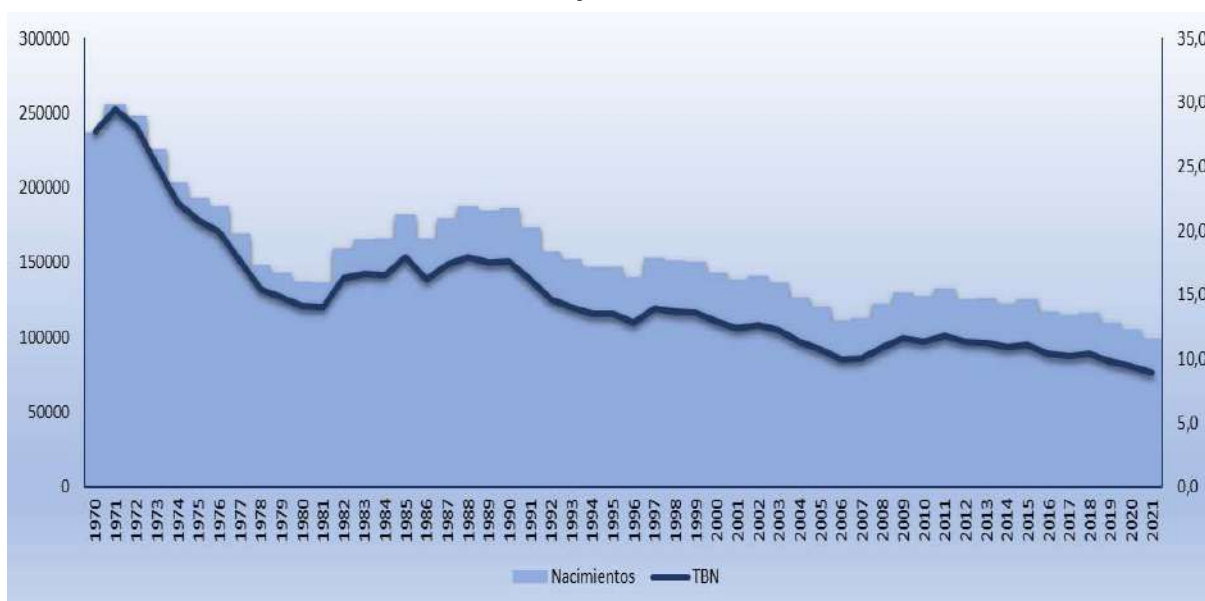
CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones ^(a)			Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)	Población media ^(c)
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
Guantánamo							
2016	6 770	42	86	3 470	2 079	1 030	513 936
2017	6 610	31	120	3 741	2 090	1 074	512 029
2018	6 025	44	79	3 864	2 315	1 069	509 823
2019	5 687	35	72	4 109	2 330	1 030	507 203
2020	5 865	29	69	4 074	1 746	719	505 730
2021	6 077	45	122	6 879	1 187	432	503 916
Isla de la Juventud							
2016	962	2	9	582	615	239	84 592
2017	849	4	10	632	520	254	84 273
2018	947	2	6	681	571	316	83 907
2019	880	2	7	687	520	297	83 673
2020	874	5	16	726	344	180	83 585
2021	789	6	15	840	444	216	83 602

(a) Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

(b) Las diferencias entre la suma de provincias y el total de Cuba se deben a 333 matrimonios y 99 divorcios con mujeres residentes en el extranjero.

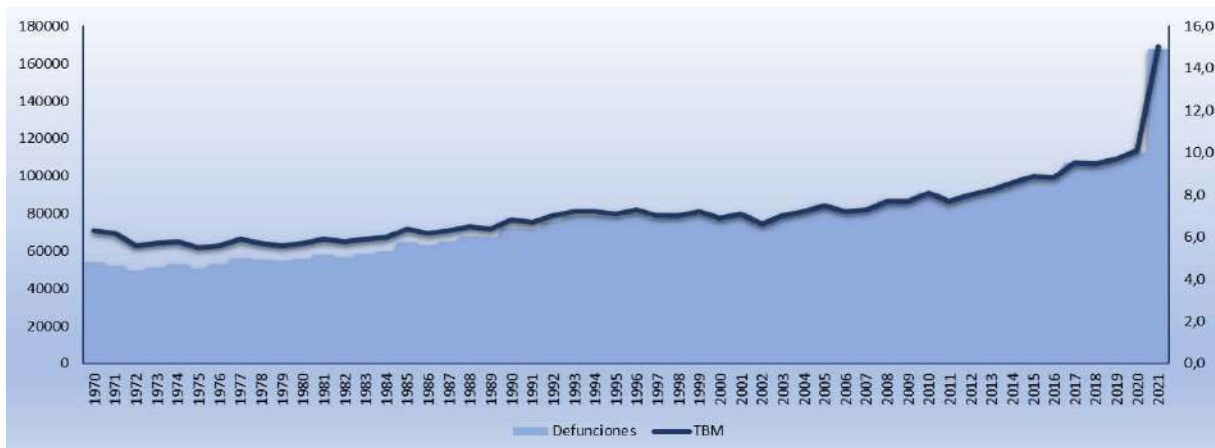
(c) La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

Gráfico: Cuba. Evolución de los nacimientos y Tasa bruta de natalidad. 1970 – 2021



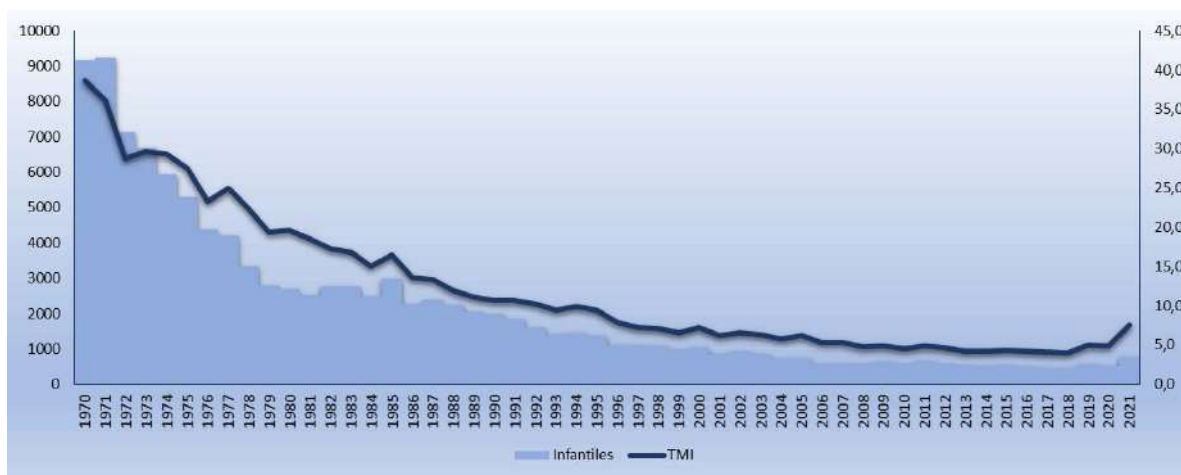
Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

Gráfico: Cuba. Evolución de las defunciones y Tasa bruta de mortalidad. 1970 – 2021. Por mil habitantes.



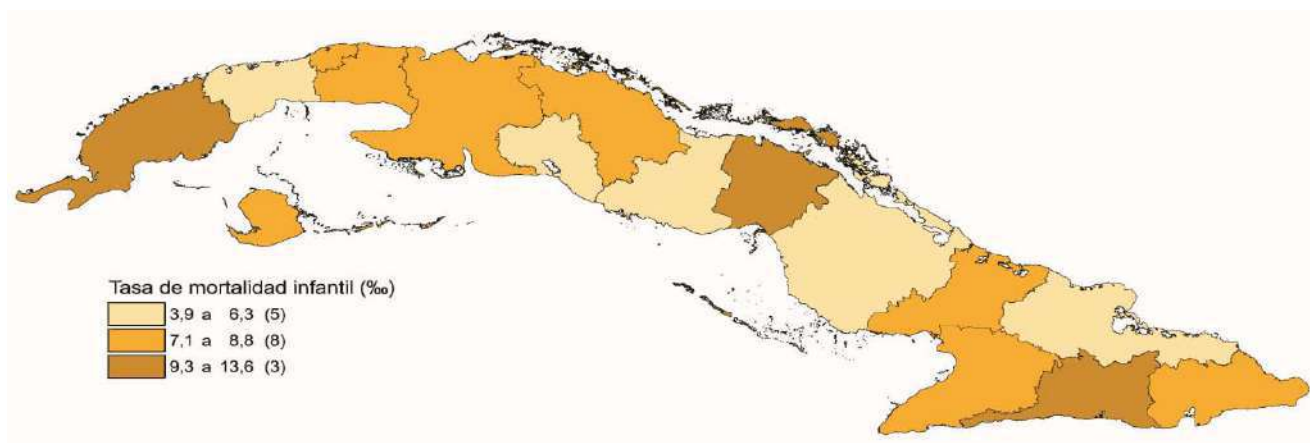
Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

Gráfico: Cuba. Evolución de las defunciones de menores de un año y su tasa. 1970 – 2021. Por mil nacidos v



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

Tasa de mortalidad infantil por provincias. Año 2021



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general ^(a)	Nupcialidad (Por 1 000 habitantes)	Divorcialidad	Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Cuba						
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
2018	10,4	9,5	5,2	2,7	4,0	12,9
2019	9,8	9,7	5,4	2,9	5,0	12,2
2020	9,4	10,1	3,2	2,0	4,9	12,3
2021	8,9	15,0	3,7	1,6	7,6	15,8
Pinar del Río						
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
2018	10,9	9,1	4,1	2,1	3,0	12,9
2019	10,8	9,7	3,9	2,5	4,6	11,3
2020	9,8	9,9	1,9	1,7	3,7	13,1
2021	9,1	14,5	2,6	0,7	9,6	11,6
Artemisa						
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
2018	10,9	8,5	5,9	3,0	4,0	13,4
2019	10,6	9,0	5,4	3,2	5,7	12,3
2020	10,0	9,2	3,4	2,2	5,1	12,3
2021	9,9	14,9	3,8	2,1	3,9	13,0
La Habana						
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
2018	9,3	11,0	6,9	4,6	4,9	16,0
2019	9,0	11,2	6,9	4,7	6,1	14,1
2020	8,5	11,7	3,4	2,5	5,3	15,3
2021	7,7	16,0	5,2	2,3	8,0	17,7
Mayabeque						
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
2018	10,3	9,8	6,5	3,1	6,3	16,7
2019	9,9	10,6	6,7	3,0	5,5	10,9
2020	9,8	10,5	4,0	2,7	3,5	11,6
2021	9,2	15,2	4,3	2,2	7,7	19,9

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación)

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general ^(a)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Matanzas						
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
2018	10,3	9,8	5,3	2,4	4,1	14,8
2019	9,5	9,8	5,6	3,0	5,2	12,8
2020	8,8	9,9	3,6	2,3	5,2	12,4
2021	7,9	14,8	4,9	1,8	7,1	17,2
Villa Clara						
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
2018	9,5	11,1	4,8	2,2	3,5	10,5
2019	8,6	10,7	4,4	2,4	4,6	10,9
2020	8,3	11,2	3,1	1,8	3,7	8,7
2021	8,1	18,3	3,7	1,4	7,4	12,9
Cienfuegos						
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
2018	10,2	9,3	5,6	2,7	2,7	13,2
2019	9,2	9,6	6,1	3,0	3,5	7,4
2020	8,7	9,8	3,5	2,4	4,3	10,4
2021	8,2	17,0	4,9	1,5	6,0	15,4
Sancti Spiritus						
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
2018	9,5	9,9	5,2	2,5	2,9	11,1
2019	9,0	9,8	5,4	2,5	3,6	13,5
2020	8,3	10,2	3,0	1,7	3,4	11,8
2021	7,6	15,1	4,8	1,8	4,5	12,6
Ciego de Ávila						
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
2018	11,1	9,2	5,5	2,7	4,4	13,9
2019	9,4	9,2	5,8	3,0	6,1	15,4
2020	8,7	9,6	2,6	1,6	6,1	14,6
2021	8,2	16,7	3,7	1,6	13,6	24,6

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación)

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general ^(a)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Camagüey						
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
2018	10,2	9,6	4,6	2,7	2,6	11,5
2019	9,0	9,6	5,4	3,1	3,9	10,5
2020	8,6	10,1	3,3	2,3	5,2	8,7
2021	8,3	13,8	3,4	1,8	6,1	11,7
Las Tunas						
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
2018	10,8	8,1	3,6	2,0	3,8	12,5
2019	9,9	8,9	4,8	2,5	4,7	11,8
2020	9,4	9,1	3,0	1,6	3,8	12,6
2021	8,8	13,0	3,3	1,3	8,7	14,3
Holguín						
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
2018	10,4	8,8	4,6	2,4	3,7	7,4
2019	9,9	9,0	4,9	2,3	5,0	9,7
2020	9,4	9,0	3,3	1,8	3,4	7,0
2021	8,9	14,6	3,0	1,6	6,3	9,5
Granma						
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
2018	11,0	8,4	3,4	1,4	2,8	12,4
2019	11,2	9,1	3,5	1,5	4,4	11,1
2020	11,0	9,4	2,4	1,2	6,8	13,4
2021	10,1	15,1	2,1	0,9	7,4	16,8
Santiago de Cuba						
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
2018	11,5	8,6	3,5	1,4	3,6	13,7
2019	10,8	9,0	4,0	2,1	4,8	14,1
2020	10,9	9,5	2,6	1,5	6,2	14,8
2021	10,9	13,0	1,6	1,2	9,3	19,1

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (conclusión)

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general ^(a) (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Guantánamo						
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
2018	11,8	7,6	4,5	2,1	7,3	13,0
2019	11,2	8,1	4,6	2,0	6,2	12,7
2020	11,6	8,1	3,5	1,4	4,9	11,6
2021	12,1	13,7	2,4	0,9	7,4	19,7
Isla de la Juventud						
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
2018	11,3	8,1	6,8	3,8	2,1	6,3
2019	10,5	8,2	6,2	3,5	2,3	7,9
2020	10,5	8,7	4,1	2,2	5,7	18,1
2021	9,4	10,0	5,3	2,6	7,6	18,7

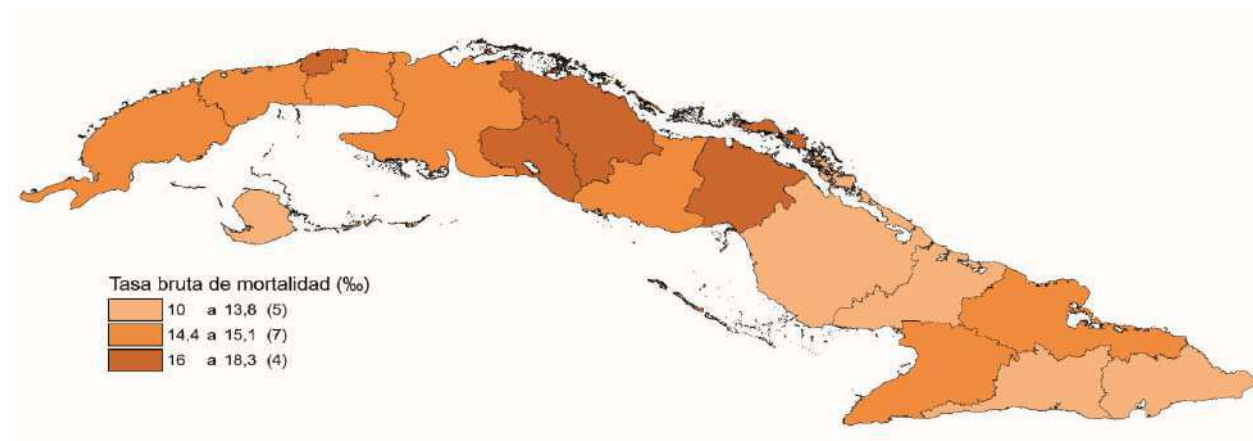
^(a) Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

Gráfico: Tasa bruta de natalidad por provincias. Año 2021



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

Gráfico: Tasa bruta de mortalidad por provincias. Año 2021



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.15 - Defunciones por edades quinquenales y sexo ^(a)

Unidad

GRUPO DE EDADES	2019			2020			2021		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	109 089	59 638	49 451	112 449	61 546	50 903	167 645	92 000	75 645
Menores de 5 años	725	441	284	653	357	296	904	491	413
5 - 9	119	62	57	98	52	46	113	64	49
10 - 14	123	70	53	97	55	42	147	88	59
15 - 19	275	171	104	263	164	99	243	148	95
20 - 24	390	273	117	363	251	112	440	271	169
25 - 29	473	322	151	466	325	141	557	343	214
30 - 34	646	393	253	639	434	205	890	526	364
35 - 39	795	506	289	789	504	285	1 230	759	471
40 - 44	1 290	826	464	1 226	793	433	1 723	1 119	604
45 - 49	2 827	1 855	972	2 743	1 772	971	3 872	2 444	1 428
50 - 54	4 861	3 098	1 763	4 636	2 990	1 646	6 619	4 093	2 526
55 - 59	6 996	4 407	2 589	7 315	4 606	2 709	10 810	6 661	4 149
60 - 64	7 707	4 641	3 066	7 947	4 854	3 093	11 906	6 969	4 937
65 - 69	10 594	6 319	4 275	10 639	6 304	4 335	15 639	9 064	6 575
70 y más	71 214	36 208	35 006	74 510	38 030	36 480	112 429	58 870	53 559
Ignorado	54	46	8	65	55	10	123	90	33

^(a) Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

3.16 - Defunciones de menores de un año por sexo ^(a)

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	497	465	461	552	516	753
Niños	278	256	256	337	285	404
Niñas	219	209	205	215	231	349

^(a) Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

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

Años

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

3.18 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

Unidad

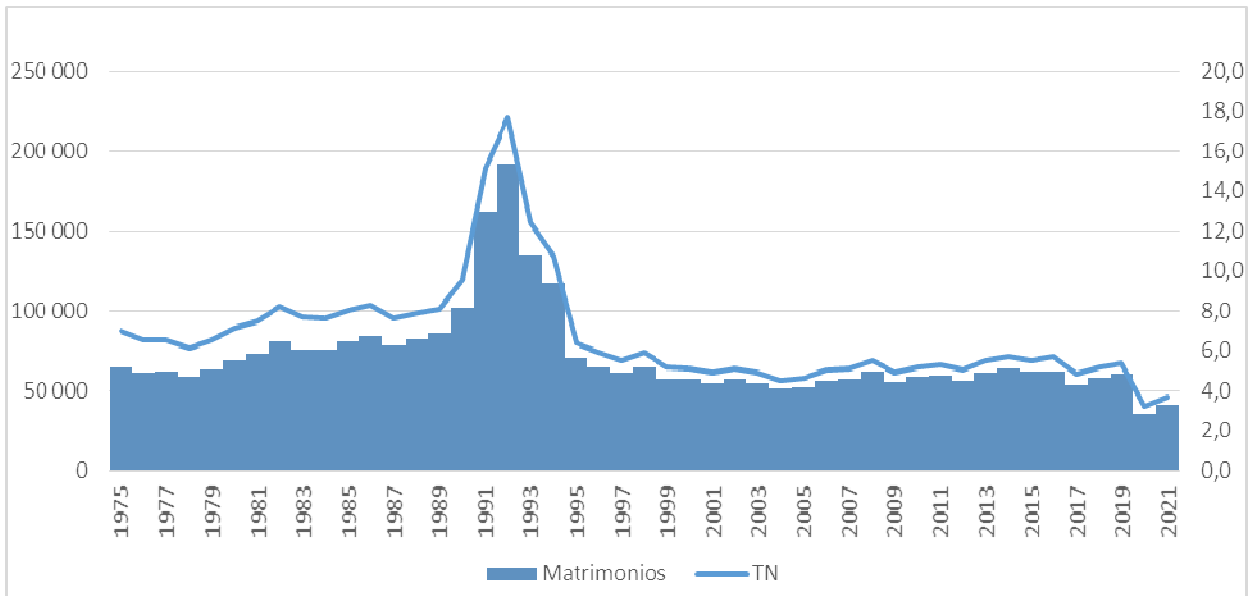
ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre			
	Total	Soltero	Divorciado	Viudo
2016	61 903	44 062	17 157	684
Soltera	44 712	36 541	7 867	304
Divorciada	16 453	7 221	8 952	280
Viuda	738	300	338	100
2017	53 684	37 795	15 347	542
Soltera	38 503	31 150	7 099	254
Divorciada	14 574	6 383	7 958	233
Viuda	607	262	290	55
2018	58 070	41 325	16 210	535
Soltera	41 985	34 059	7 700	226
Divorciada	15 430	6 960	8 218	252
Viuda	655	306	292	57
2019	60 153	43 211	16 395	547
Soltera	44 123	35 862	8 018	243
Divorciada	15 401	7 066	8 071	264
Viuda	629	283	306	40
2020	35 246	25 849	9 077	320
Soltera	26 055	21 419	4 486	150
Divorciada	8 845	4 266	4 439	140
Viuda	346	164	152	30
2021	41 193	30 665	10 237	291
Soltera	31 260	25 974	5 149	137
Divorciada	9 547	4 504	4 918	125
Viuda	386	187	170	29

3.19 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

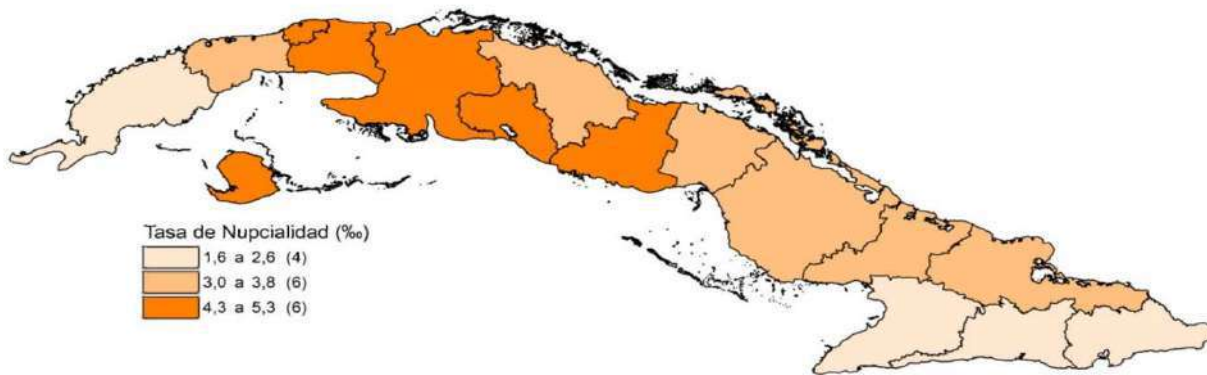
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	31 598	32 183	30 443	32 909	22 003	18 242
Menos de 1 año	2 483	2 661	2 192	2 435	772	689
1 año	2 945	2 939	2 984	2 935	2 246	1 554
2 años	2 603	2 790	2 718	2 878	2 270	1 866
3 - 5 años	5 559	5 738	5 889	6 564	4 474	3 974
6 - 9 años	4 833	4 912	4 458	4 911	3 371	3 034
10 - 14 años	3 350	3 246	3 283	3 648	2 578	2 235
15 años y más	9 817	9 897	8 919	9 534	6 292	4 890
No informado	8	-	-	4	-	-

3.18.1 Gráfico: Cuba. Evolución de los matrimonios y la tasa de nupcialidad. 1975 – 2021



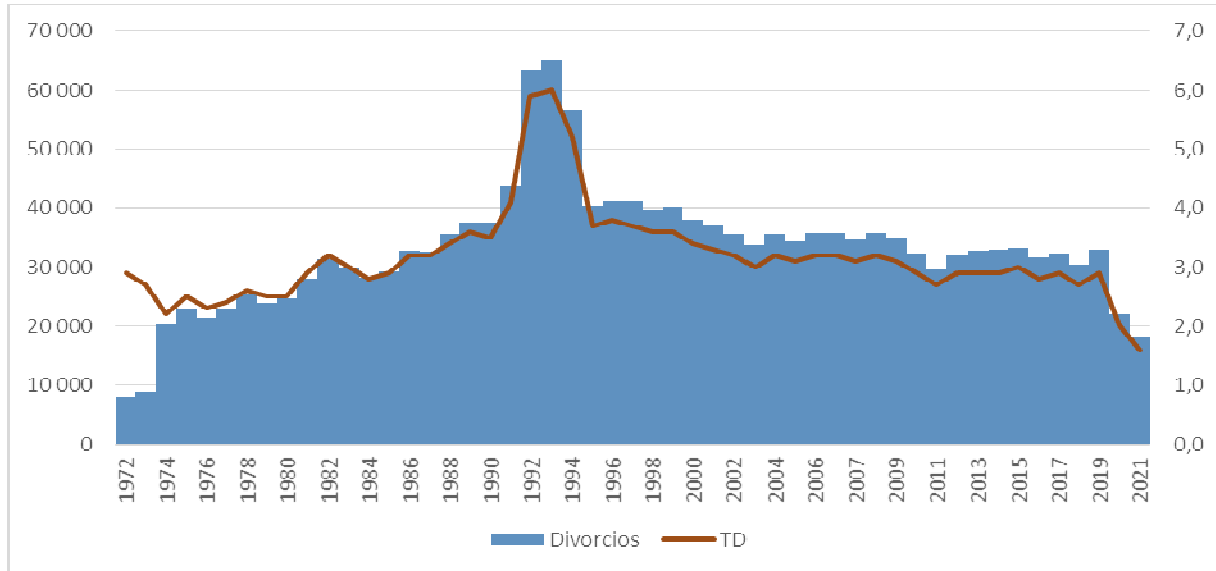
Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.18.2 Gráfico: Tasa de nupcialidad por provincias. Año 2021



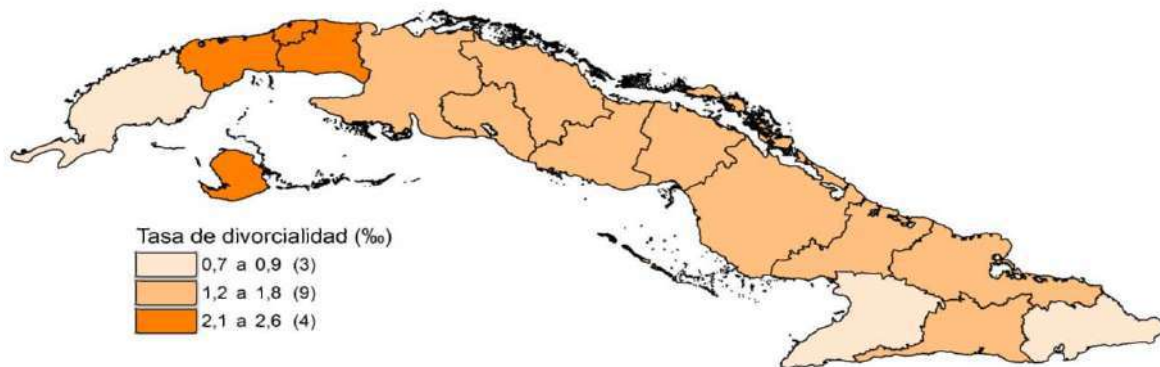
Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.19.1 Gráfico: Cuba. Evolución de los divorcios y la tasa de divorcialidad. 1972 – 2021



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.19.2 Gráfico: Tasa de divorcialidad por provincias. Año 2021



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2021

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
Cuba	42 909	509	2 804	18 409	2 242	1 756	1 868	1 186
Hombres	20 880	268	1 302	8 420	1 107	901	958	624
Mujeres	22 029	241	1 502	9 989	1 135	855	910	562
Pinar del Río	1 821	0	463	1 036	57	39	19	14
Hombres	803	0	203	444	28	19	10	5
Mujeres	1 018	0	260	592	29	20	9	9
Artemisa	2 771	195	0	1 725	141	43	31	31
Hombres	1 384	108	0	804	67	21	18	19
Mujeres	1 387	87	0	921	74	22	13	12
La Habana	3 507	124	526	0	476	187	218	118
Hombres	1 850	61	246	0	255	104	106	62
Mujeres	1 657	63	280	0	221	83	112	56
Mayabeque	2 421	42	170	1 417	0	169	44	17
Hombres	1 205	20	88	667	0	88	22	11
Mujeres	1 216	22	82	750	0	81	22	6
Matanzas	2 151	25	62	654	146	0	223	144
Hombres	1 142	18	27	309	67	0	119	86
Mujeres	1 009	7	35	345	79	0	104	58
Villa Clara	2 074	11	62	688	31	226	0	293
Hombres	1 034	3	27	307	20	127	0	150
Mujeres	1 040	8	35	381	11	99	0	143
Cienfuegos	1 066	3	17	337	24	97	244	0
Hombres	547	2	8	148	11	53	140	0
Mujeres	519	1	9	189	13	44	104	0
Sancti Spíritus	1 589	18	50	423	15	59	431	103
Hombres	787	8	20	195	11	21	229	62
Mujeres	802	10	30	228	4	38	202	41

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2021 (continuación)

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
Ciego de Ávila	1 941	5	60	550	50	66	118	47
Hombres	950	3	26	256	25	26	65	24
Mujeres	991	2	34	294	25	40	53	23
Camagüey	2 879	10	105	1 118	112	128	121	73
Hombres	1 428	4	49	487	55	82	61	44
Mujeres	1 451	6	56	631	57	46	60	29
Las Tunas	2 523	8	144	969	85	68	64	56
Hombres	1 246	3	73	457	38	32	30	24
Mujeres	1 277	5	71	512	47	36	34	32
Holguín	5 062	24	192	2 696	201	144	103	66
Hombres	2 418	11	96	1248	107	68	44	36
Mujeres	2 644	13	96	1448	94	76	59	30
Granma	4 838	24	346	2 312	427	187	128	71
Hombres	2 188	13	154	1016	195	101	59	32
Mujeres	2 650	11	192	1296	232	86	69	39
Santiago de Cuba	4 362	5	346	2 298	261	193	67	78
Hombres	2 063	5	157	1070	120	89	23	35
Mujeres	2 299	0	189	1228	141	104	44	43
Guantánamo	3 325	6	220	1 832	186	135	44	69
Hombres	1 548	5	107	849	92	61	24	29
Mujeres	1 777	1	113	983	94	74	20	40
Isla de la Juventud	579	9	41	354	30	15	13	6
Hombres	287	4	21	163	16	9	8	5
Mujeres	292	5	20	191	14	6	5	1

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2021 (continuación)

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
Cuba	2 015	1 040	2 546	2 000	1 980	1 316	1 864	800	574
Hombres	1 050	523	1 289	1 022	1 036	690	968	429	293
Mujeres	965	517	1 257	978	944	626	896	371	281
Pinar del Río	19	12	22	17	28	13	38	9	35
Hombres	8	5	12	9	16	4	18	7	15
Mujeres	11	7	10	8	12	9	20	2	20
Artemisa	57	15	66	61	93	114	121	43	35
Hombres	30	6	36	37	57	67	69	28	17
Mujeres	27	9	30	24	36	47	52	15	18
La Habana	172	85	282	218	279	212	314	146	150
Hombres	89	46	152	115	160	117	174	84	79
Mujeres	83	39	130	103	119	95	140	62	71
Mayabeque	36	13	49	79	93	106	84	56	46
Hombres	23	9	29	44	46	60	41	29	28
Mujeres	13	4	20	35	47	46	43	27	18
Matanzas	103	49	130	95	132	103	192	74	19
Hombres	62	28	75	54	76	54	112	42	13
Mujeres	41	21	55	41	56	49	80	32	6
Villa Clara	446	53	83	40	36	36	29	21	19
Hombres	240	27	44	24	13	15	16	10	11
Mujeres	206	26	39	16	23	21	13	11	8
Cienfuegos	122	22	62	34	40	18	28	9	9
Hombres	64	9	38	23	19	8	18	2	4
Mujeres	58	13	24	11	21	10	10	7	5
Sancti Spíritus	0	143	114	51	91	20	32	29	10
Hombres	0	71	53	21	42	12	24	13	5
Mujeres	0	72	61	30	49	8	8	16	5

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2021(conclusión)

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
Ciego de Ávila	313	0	335	51	118	73	95	47	13
Hombres	152	0	154	29	58	42	55	27	8
Mujeres	161	0	181	22	60	31	40	20	5
Camagüey	173	202	0	401	139	108	128	45	16
Hombres	97	104	0	215	76	59	65	25	5
Mujeres	76	98	0	186	63	49	63	20	11
Las Tunas	78	46	483	0	311	80	66	27	38
Hombres	40	24	253	0	166	45	28	14	19
Mujeres	38	22	230	0	145	35	38	13	19
Holguín	164	123	290	497	0	178	246	87	51
Hombres	89	60	144	244	0	87	126	37	21
Mujeres	75	63	146	253	0	91	120	50	30
Granma	153	120	284	250	244	0	216	35	41
Hombres	73	59	131	113	110	0	93	16	23
Mujeres	80	61	153	137	134	0	123	19	18
Santiago de Cuba	100	80	201	116	214	198	0	158	47
Hombres	45	43	103	56	117	90	0	83	27
Mujeres	55	37	98	60	97	108	0	75	20
Guantánamo	71	73	137	68	146	39	254	0	45
Hombres	34	31	59	28	71	22	118	0	18
Mujeres	37	42	78	40	75	17	136	0	27
Isla de la Juventud	8	4	8	22	16	18	21	14	0
Hombres	4	1	6	10	9	8	11	12	0
Mujeres	4	3	2	12	7	10	10	2	0

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

Unidad									
CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración ^(a) externa	CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración ^(a) externa
Cuba					Mayabeque				
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
2018	-	-	- 21 564	-1,9	2018	1 615	4,2	- 862	-2,3
2019	-	-	- 16 794	-1,5	2019	1 417	3,7	- 716	-1,9
2020	-	-	- 4 474	-0,4	2020	920	2,4	- 114	-0,3
2021	-	-	169	0,02	2021	- 179	-0,5	- 10	-0,03
Pinar del Río					Matanzas				
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
2018	- 1 380	-2,4	- 597	-1,0	2018	3 789	5,3	- 1 718	-2,4
2019	- 1 308	-2,2	- 506	-0,9	2019	3 088	4,3	- 956	-1,3
2020	- 1 114	-1,9	- 174	-0,3	2020	751	1,0	- 416	-0,6
2021	- 1 312	-2,3	- 26	-0,04	2021	- 395	-0,6	57	0,1
Artemisa					Villa Clara				
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
2018	2 455	4,8	- 1 058	-2,1	2018	- 644	-0,8	- 1 645	-2,1
2019	1 981	3,9	- 760	-1,5	2019	- 523	-0,7	- 1 047	-1,3
2020	1 015	2,0	- 216	-0,4	2020	163	0,2	- 255	-0,3
2021	33	0,1	- 14	-0,03	2021	- 206	-0,3	- 51	-0,1
La Habana					Cienfuegos				
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
2018	14 695	6,9	- 9 245	-4,3	2018	28	0,1	- 888	-2,2
2019	13 427	6,3	- 7 868	-3,7	2019	241	0,6	- 537	-1,3
2020	8 003	3,8	- 1 488	-0,7	2020	627	1,5	- 212	-0,5
2021	14 902	7,0	302	0,1	2021	120	0,3	39	0,1

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

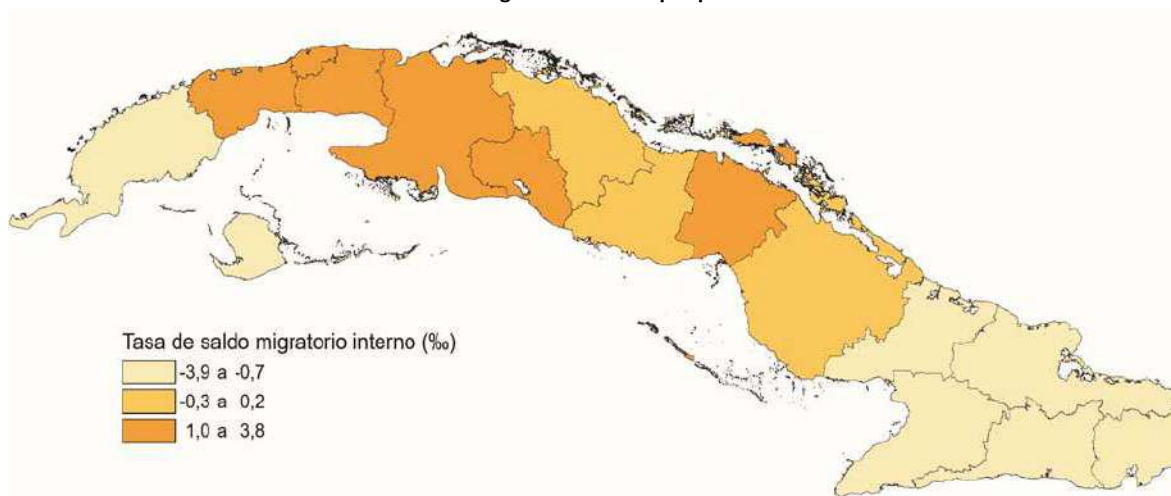
Unidad									
CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración (a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración (a) externa	CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración (a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración (a) externa
Sancti Spíritus					Holguín				
2016	260	0,6	- 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
2018	359	0,8	- 322	-0,7	2018	- 3 966	-3,9	- 470	-0,5
2019	435	0,9	- 748	-1,6	2019	- 3 971	-3,9	- 495	-0,5
2020	- 121	-0,3	- 217	-0,5	2020	- 2 331	-2,3	- 212	-0,2
2021	426	0,9	42	0,1	2021	- 3 082	-3,0	54	0,1
Ciego de Ávila					Granma				
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
2018	30	0,1	- 1 006	-2,3	2018	- 5 131	-6,2	- 274	-0,3
2019	1 336	3,1	- 861	-2,0	2019	- 5 380	-6,5	- 252	-0,3
2020	501	1,2	- 375	-0,9	2020	- 3 184	-3,9	- 130	-0,2
2021	- 901	-2,1	- 8	-0,02	2021	- 3 522	-4,3	- 79	-0,1
Camagüey					Santiago de Cuba				
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
2018	- 1 086	-1,4	- 2 072	-2,7	2018	- 4 335	-4,1	- 485	-0,5
2019	- 1 002	-1,3	- 874	-1,1	2019	- 3 967	-3,8	- 573	-0,5
2020	40	0,1	- 282	-0,4	2020	- 2 297	-2,2	- 125	-0,1
2021	- 333	-0,4	- 45	-0,1	2021	- 2 498	-2,4	- 37	-0,04
Las Tunas					Guantánamo				
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
2018	- 1 688	-3,2	- 482	-0,9	2018	- 4 419	-8,7	- 284	-0,6
2019	- 1 350	-2,5	- 300	-0,6	2019	- 4 070	-8,0	- 206	-0,4
2020	- 954	-1,8	- 170	-0,3	2020	- 1 959	-3,9	- 81	-0,2
2021	- 523	-1,0	- 11	-0,02	2021	- 2 525	-5,0	- 53	-0,1

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

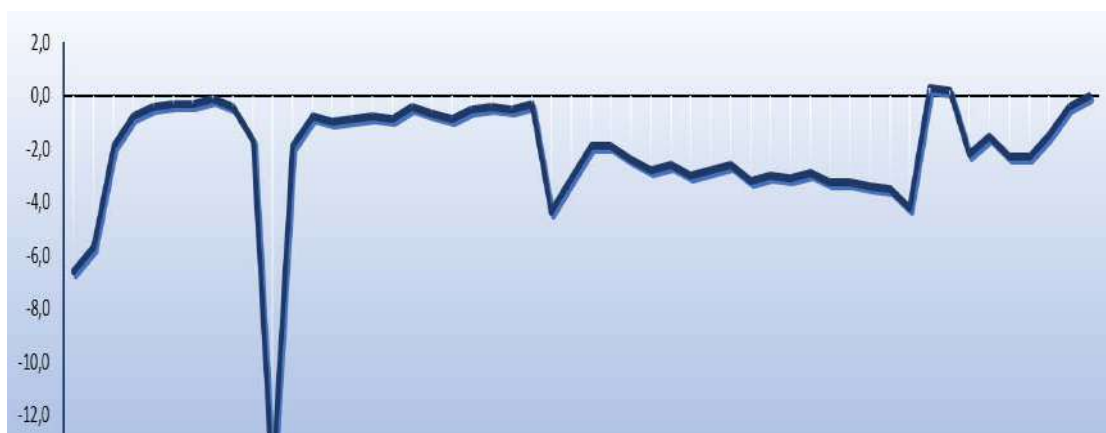
CONCEPTO	Unidad			
	Saldo migratorio interno	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración ^(a) externa
Isla de la Juventud				
2016	- 310	-3,7	- 190	-2,2
2017	- 466	-5,5	- 270	-3,2
2018	- 322	-3,8	- 156	-1,9
2019	- 354	-4,2	- 95	-1,1
2020	- 60	4,1	- 7	-0,1
2021	- 5	-0,1	9	0,1

^(a) Por 1 000 habitantes.

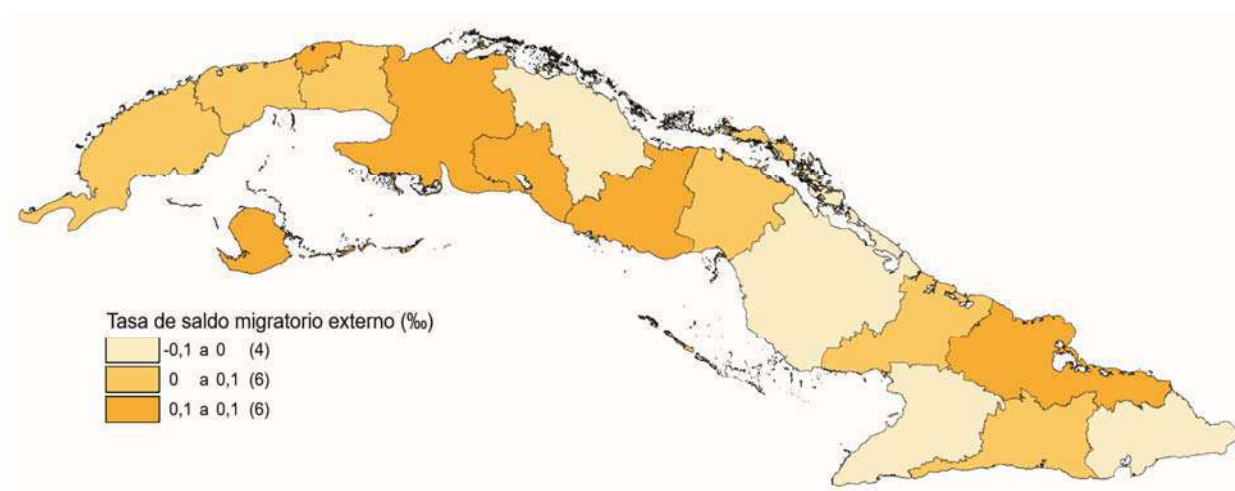
3.21.1 Gráfico: Tasa del saldo migratorio interno por provincias. Año 2021



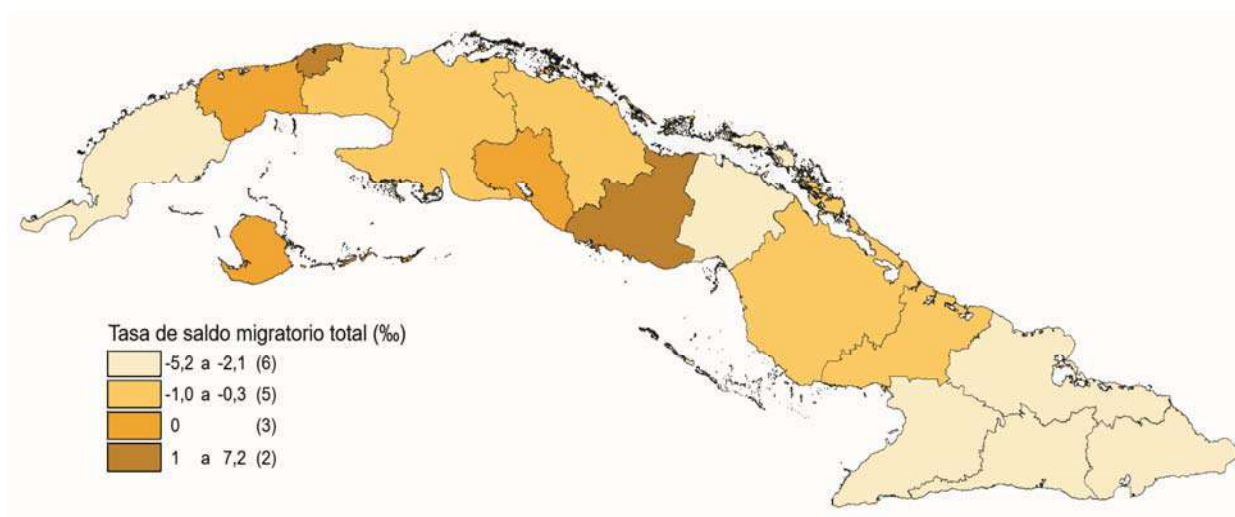
3.21.2 Gráfico: Cuba. Tasa del saldo migratorio externo. Período 1970 al 2021



3.21.3 Gráfico: Tasa del saldo migratorio externo por provincias. Año 2021



3.21.4 Gráfico: Tasa del saldo migratorio total por provincias. Año 2021



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

									Unidad
CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)	
Pinar del Río			Villa Clara			Las Tunas			
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	
2018	- 1 977	-3,4	2018	- 2 289	-2,9	2018	- 2 170	-4,1	
2019	- 1 814	-3,1	2019	- 1 570	-2,0	2019	- 1 650	-3,1	
2020	- 1 288	-2,2	2020	- 92	-0,1	2020	- 1 124	-2,1	
2021	- 1 338	-2,3	2021	- 257	-0,3	2021	- 534	-1,0	
Artemisa			Cienfuegos			Holguín			
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	
2018	1 397	2,7	2018	- 860	-2,1	2018	- 4 436	-4,3	
2019	1 221	2,4	2019	- 296	-0,7	2019	- 4 466	-4,4	
2020	799	1,6	2020	415	1,0	2020	- 2 543	-2,5	
2021	19	0,04	2021	159	0,4	2021	- 3 028	-3,0	
La Habana			Sancti Spíritus			Granma			
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	
2018	5 450	2,6	2018	37	0,1	2018	- 5 405	-6,5	
2019	5 559	2,6	2019	- 313	-0,7	2019	- 5 632	-6,9	
2020	6 515	3,1	2020	- 338	-0,7	2020	- 3 314	-4,0	
2021	15 204	7,1	2021	468	1,0	2021	- 3 601	-4,4	
Mayabeque			Ciego de Ávila			Santiago de Cuba			
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	
2018	753	2,0	2018	- 976	-2,2	2018	- 4 820	-4,6	
2019	701	1,8	2019	475	1,1	2019	- 4 540	-4,3	
2020	806	2,1	2020	126	0,3	2020	- 2 422	-2,3	
2021	- 189	-0,5	2021	- 909	-2,1	2021	- 2 535	-2,4	
Matanzas			Camagüey			Guantánamo			
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	
2018	2 071	2,9	2018	- 3 158	-4,1	2018	- 4 703	-9,2	
2019	2 132	3,0	2019	- 1 876	-2,4	2019	- 4 276	-8,4	
2020	335	0,5	2020	- 242	-0,3	2020	- 2 040	-4,0	
2021	- 338	-0,5	2021	- 378	-0,5	2021	- 2 578	-5,1	

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

CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Unidad
		Tasa de Migración Total ^(a)
Isla de la Juventud		
2016	- 500	-5,9
2017	- 736	-8,7
2018	- 478	-5,7
2019	- 449	-5,4
2020	- 67	-0,8
2021	4	0,05

^(a) 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.

MIPYMES: Aquellas unidades económicas con personalidad jurídica, que poseen dimensiones y características propias, y que tienen como objeto desarrollar la producción de bienes y la prestación de servicios que satisfagan necesidades de la sociedad.

4.1 - Principales entidades registradas por formas de organización y provincias, año 2021.

AÑOS	Total	Empresas	Sociedades		Total	Cooperativas				Unidad
			Mercantiles	MIPYMES ^(a)		CNoA	UBPC	CPA	CCS	Unidades Presupuestadas
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
2018	9 563	1 776	236	-	5 310	434	1 529	879	2 468	2 241
2019	9 542	1 774	237	-	5 290	431	1 519	876	2 464	2 241
2020	9 560	1 795	255		5 278	421	1 513	876	2 468	2 232
2021	10 010	1 867	258	270	5 211	426	1 459	863	2 463	2 404
Pinar del Río	611	87	-	8	375	12	59	68	236	141
Artemisa	466	67	10	17	285	71	65	37	112	87
La Habana	1 808	611	234	85	367	254	26	-	87	511
Mayabeque	400	60	2	16	241	14	59	32	136	81
Matanzas	541	99	2	21	243	17	73	57	96	176
Villa Clara	712	115	1	23	407	8	114	68	217	166
Cienfuegos	383	80	1	6	179	4	73	31	71	117
Sancti Spíritus	495	74	-	7	296	8	76	51	161	118
Ciego de Ávila	416	77	-	8	204	4	65	47	88	127
Camagüey	697	108	1	17	409	8	145	77	179	162
Las Tunas	448	65	-	2	272	2	109	43	118	109
Holguín	829	114	4	19	537	3	130	105	299	155
Granma	762	90	-	17	509	6	176	95	232	146
Santiago de Cuba	771	116	3	18	489	7	176	82	224	145
Guantánamo	587	73	-	6	370	5	105	69	191	138
Isla de la Juventud	84	31	-	-	28	3	8	1	16	25

Fuente: Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos (DUINE)

Notas: El total de entidades no incluye asociaciones ni organizaciones políticas así como tampoco contiene instituciones sin fines de lucro (ISFL), empresas mixtas, empresas de capital totalmente extranjero, sucursales en Cuba de empresas extranjeras, la Cámara de Comercio ni los Bufetes Colectivos. Es la suma de empresas estatales, sociedades mercantiles, cooperativas y unidades presupuestadas.

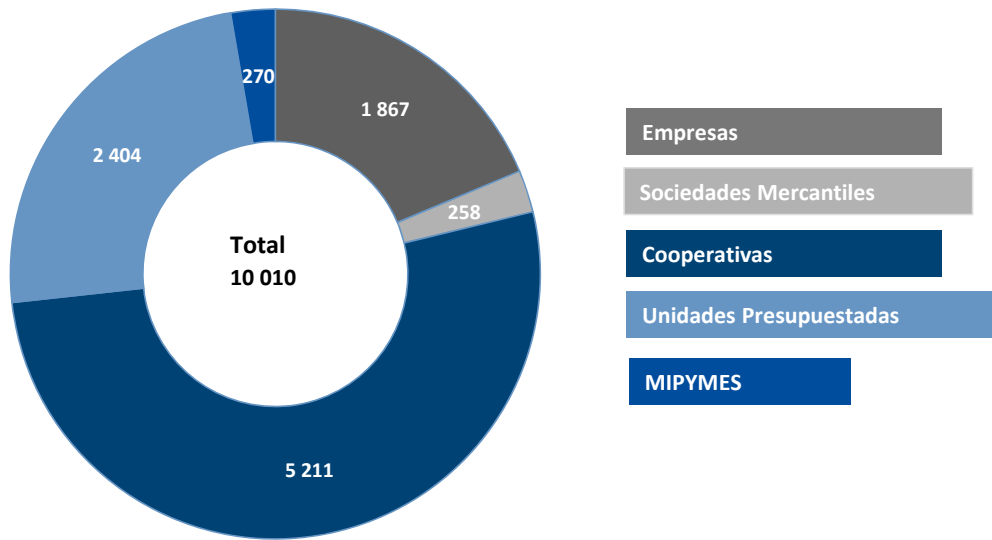
Las empresas estatales incluyen uniones de empresas, grupos empresariales organizaciones económicas estatales del tipo autofinanciadas empresas de organizaciones políticas y de masas, así como los bancos estatales.

Las Sociedades Mercantiles que se incluyen son las de capital totalmente cubano.

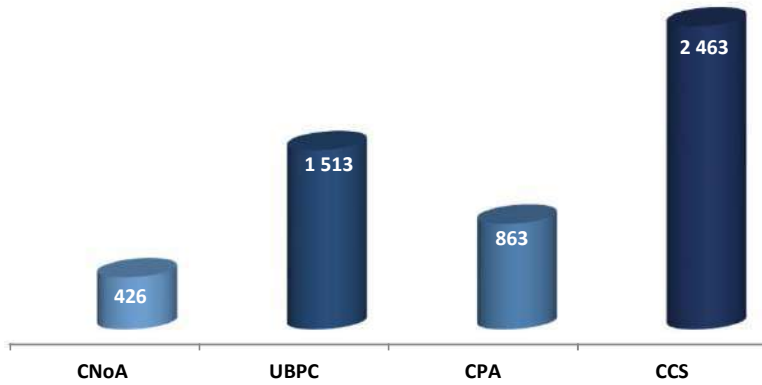
Las unidades presupuestadas incluyen organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas.

^(a)La MIPYMES se registran en la Oficina Nacional de Estadística e Información una vez concluya la inscripción en el Registro Mercantil y en la Oficina Nacional de Administración la aprobación de estos actores por el Ministerio de Economía y Planificación; de ahí la diferencia con lo publicado por ese Ministerio.

4.1.1 Gráfico: Total de entidades al cierre de 2021 según la forma de organización



4.1.2 Total de Cooperativas al cierre de 2021.



4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades económicas fundamentales, año 2021.

ACTIVIDAD ECONÓMICA										Unidad	
	Total	Empresas	Sociedades		MIPYMES	Cooperativas				Presupuestadas	
			Mercantiles			Total	CNoA	UBPC	CPA		CCS
Total	9 740	1 867	258		270	5 211	426	1 459	863	2 463	2 404
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	5 060	273	-		7	4 785	-	1 459	863	2 463	2
Pesca	25	23	2		2	-	-	-	-	-	-
Explotación de minas y canteras	24	19	5		-	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	57	57	-		-	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	454	357	22		155	49	49	-	-	-	26
Suministro de electricidad, gas y agua	68	65	-		-	3	3	-	-	-	-
Construcción	229	157	9		12	58	58	-	-	-	5
Comercio; reparación de efectos personales	555	360	55		30	127	127	-	-	-	13
Hoteles y restaurantes	297	131	11		14	153	153	-	-	-	2
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	142	86	39		12	5	5	-	-	-	12
Intermediación financiera	35	8	26		-	-	-	-	-	-	1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	450	228	70		34	6	6	-	-	-	146
Administración pública, defensa; seguridad social	887	4	4		-	-	-	-	-	-	879
Ciencia e innovación tecnológica	120	32	3		-	1	1	-	-	-	84
Educación	270	2	-		-	-	-	-	-	-	268
Salud pública y asistencia social	494	1	3		-	-	-	-	-	-	490
Cultura; deporte	42	34	8		2	-	-	-	-	-	338
Otras actividades de servicios comunales de asoc. y personales	193	30	1		2	24	24	-	-	-	138

Fuente: Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos (DUINE)

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2021

CONCEPTO	Unidad						Unidades Presupuestadas
	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	MIPYMES	CNoA	Cooperativas Agropecuarias	
Total	10 010	1 867	258	270	426	4 785	2 404
Ministerio de Industrias	172	135	7	-	24	-	6
Subordinado al Organismo Superior	4	-	-	-	24	-	4
Grupo Empresarial de la Industria Ligera	28	26	1	-	-	-	1
Grupo Empresarial de la Industria Química	15	14	1	-	-	-	-
Grupo de la Industria Electrónica, la Informática, la Automatización y las Comunicaciones	20	17	3	-	-	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Sidero Mecánica	55	53	1	-	-	-	1
Grupo Empresarial de Reciclaje	26	25	1	-	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	119	86	21	0	5	0	7
Subordinado al Organismo Superior	15	-	3	-	5	-	7
Grupo Empresarial del Níquel	18	11	7	-	-	-	-
Unión Eléctrica	41	40	1	-	-	-	-
Unión Cuba-Petróleo	30	22	8	-	-	-	-
Grupo Empresarial Geominero-Salinero GEOMINSAL	15	13	2	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimentaria	113	95	9	0	3	0	6
Subordinado al Organismo Superior	18	-	9	-	3	-	6
Grupo Empresarial de la Industria Pesquera	1	1	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Agroalimentaria	1	1	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Alimentaria	93	93	-	-	-	-	-
Instituto de Recursos Hidráulicos	86	66	1	0	0	0	19
Subordinado al Organismo Superior	18	-	1	-	-	-	17
Grupo Empresarial de Agua y Saneamiento	30	29	-	-	-	-	1
Grupo Empresarial de Gestion de las Agua Terrestres	38	37	-	-	-	-	1
Ministerio de la Construcción	202	125	7	0	66	0	4
Subordinado al Organismo Superior	70	-	-	-	66	-	4
Grupo Empresarial de Diseño e Ingeniería de la Construcción	35	32	3	-	-	-	-
Grupo empresarial de Construcción y Montaje GECONS	52	52	-	-	-	-	-
Grupo empresarial de Materiales de la Construcción GEICON	45	41	4	-	-	-	-
Ministerio de la Agricultura	4 602	372	7	0	17	4 014	192
Subordinado al Organismo Superior	4 219	4	1	-	17	4 014	183
Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Artemisa	10	10	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Mayabeque	10	10	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial Ganadero	90	89	1	-	-	-	-
Grupo Empresarial de Logística	25	25	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial Agrícola	67	59	1	-	-	-	7
Grupo Empresarial Flora y Fauna	25	24	1	-	-	-	-
Grupo Empresarial de Producciones Biofarmacéuticas y Químicas	23	22	1	-	-	-	-
Grupo Empresarial Agroforestal	76	73	1	-	-	-	2
Grupo Empresarial de Tabaco de Cuba	43	42	1	-	-	-	-
Grupo Empresarial de Acopio	14	14	-	-	-	-	-

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2021

CONCEPTO	Unidad						Unidades Presupuestadas
	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	MIPYMES	CNoA	Cooperativas Agropecuarias	
Ministerio del Transporte	96	59	24	0	5	0	8
Subordinado al Organismo Superior	20	2	5	-	5	-	8
Grupo Empresarial de Servicios de Transporte Automotor	21	19	2	-	-	-	-
Grupo Empresarial de Transporte Marítimo Portuario	29	25	4	-	-	-	-
Corporación de la Aviación Cubana, S.A.	12	-	12	-	-	-	-
Grupo Empresarial Constructor del Transporte	1	1	-	-	-	-	-
Unión de Ferrocarriles de Cuba	13	12	1	-	-	-	-
Ministerio de Comunicaciones	47	30	10	0	0	0	7
Subordinado al Organismo Superior	10	-	3	-	-	-	7
Grupo Empresarial Correos de Cuba	21	21	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial de la Informática y las Comunicaciones	16	9	7	-	-	-	-
Ministerio del Comercio Interior	52	45	1	0	2	0	4
Subordinado al Organismo Superior	7	1	-	-	2	-	4
Grupo de Empresas Mayoristas de Productos Alimenticios y otros Bienes de Consumo	23	23	-	-	-	-	-
Grupo Comercializador de Productos Industriales y de Servicios	22	21	1	-	-	-	-
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera	27	13	13	0	0	0	1
Subordinado al Organismo Superior	1	-	-	-	-	-	1
Grupo Empresarial del Comercio Exterior	26	13	13	-	-	-	-
Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente	86	6	2	0	0	0	78
Subordinado al Organismo Superior	78	6	2	-	-	-	70
Agencia de Medio Ambiente	8	-	-	-	-	-	8
Ministerio de Educación	11	7	0	0	0	0	4
Subordinado al Organismo Superior	4	-	-	-	-	-	4
Grupo Empresarial del Ministerio de Educación	7	7	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	46	5	3	-	-	-	38
Ministerio de Cultura	49	16	6	-	-	-	27
Ministerio de Salud Pública	63	7	6	0	0	0	50
Subordinado al Organismo Superior	57	1	6	-	-	-	50
Grupo Empresarial para el Aseguramiento de la Salud Pública	6	6	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación	13	3	1	-	1	-	8
Ministerio del Turismo	71	18	33	0	18	0	2
Subordinado al Organismo Superior	26	-	6	-	18	-	2
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	16	16	-	-	-	-	-
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 2021

CONCEPTO	Total	Empresas	Sociedades			CNoA	Cooperativas	Unidad
			Mercantiles	MIPYMES	Presupuestadas			
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	126	92	4	0	0	0	30	
Subordinado al Organismo Superior	34	1	3	-	-	-	30	
Unión Industrial Militar	28	27	1	-	-	-	-	
Unión de Construcciones Militares	21	21	-	-	-	-	-	
Unión Agropecuaria Militar	18	18	-	-	-	-	-	
Grupo Empresarial GEOCUBA	12	12	-	-	-	-	-	
Unidad Administrativa Comercial Central de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	13	13	-	-	-	-	-	
Ministerio del Interior	74	67	1	0	0	0	6	
Subordinado al Organismo Superior	53	46	1	-	-	-	6	
Grupo Empresarial Agropecuario del Ministerio del Interior	21	21	-	-	-	-	-	
Instituto Nacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo	15	-	-	-	-	-	15	
Subordinado al Organismo Superior	15	-	-	-	-	-	15	
Grupo de Administración Empresarial, S.A.	51	7	44	-	-	-	-	
Grupo Azucarero (AZCUBA)	845	69	5	-	-	771	-	
Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéuticas	34	25	9	-	-	-	-	
Grupo Empresarial PALCO	11	11	-	-	-	-	-	
Poder Popular	2 496	486	-	-	272	-	1738	
Otros organismos	503	22	44	270	13	-	154	

Fuente: Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos (DUINE)

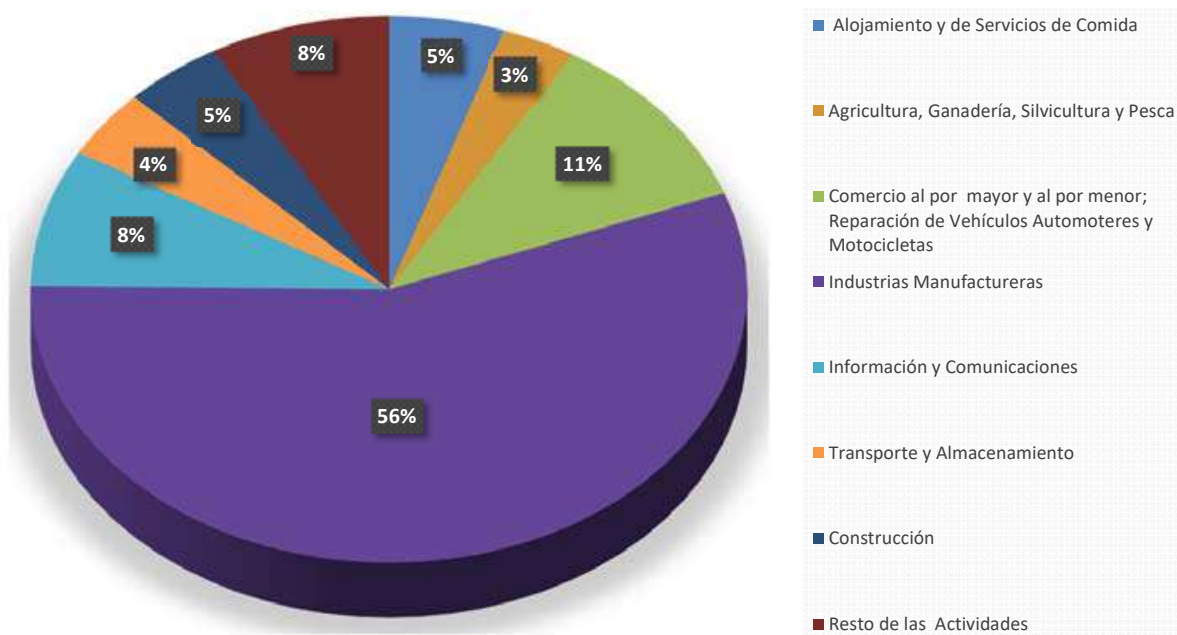
4.4 Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) por territorios y Actividad Económica, Diciembre 2021.

PROVINCIA / CNAE	Alojamiento y de Servicios de Comida	Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	Comercio ^(a)	Industrias Manufactureras	Información y Comunicaciones	Transporte y Almacenamiento	Construcción	Resto de las Actividades
Cuba	14	9	29	151	22	11	12	22
Pinar del Río	-	-	-	8	-	-	-	-
Artemisa	-	1	2	11	1	-	2	-
La Habana	5	2	9	44	12	6	-	7
Mayabeque	2	-	2	8	2	1	1	-
Matanzas	1	2	-	8	-	-	4	6
Villa Clara	1	1	1	17	-	1	1	1
Cienfuegos	-	-	1	4	-	-	-	1
Sancti Spiritus	-	-	1	5	1	-	-	-
Ciego de Ávila	1	-	1	4	1	1	-	-
Camagüey	-	3	2	10	2	-	-	-
Las Tunas	-	-	1	1	-	-	-	-
Holguín	-	-	2	13	-	-	2	2
Granma	3	-	3	7	1	1	-	2
Santiago de Cuba	-	-	2	10	2	-	2	2
Guantánamo	1	-	2	1	-	1	-	1

^(a) Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de Vehículos Automotores y Motocicletas

Fuente: Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos (DUINE)

MIPYMES por Actividad Económica



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 la Oficina Nacional de Estadística e Información, según las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales de 1993 ^(a)

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

Entre las fuentes de información empleadas para la recogida de las cifras en este capítulo se encuentran las siguientes:

- El Sistema Nacional de Estadística (SNE) y los subsistemas que lo conforman, siendo de mayor relevancia el Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN) y los Subsistemas de Información Estadística complementaria (SIEC).
 - a) El Sistema Nacional de Contabilidad (SNC) que abarca, tanto a la contabilidad microeconómica de las empresas y de las unidades presupuestadas.
 - b) Información estadística sobre las compras de entidades estatales a las unidades individuales privadas y cooperativas agropecuarias y no agropecuarias, que sirve de base para estimar sus transacciones de bienes y servicios.
 - c) El Subsistema de Información Estadística Complementaria del Banco Central de Cuba (BCC), que contiene datos sobre la circulación monetaria y el financiamiento crediticio, utilizadas para estimar transacciones relativas al consumo de los hogares y de determinadas actividades económicas.
 - d) Registros administrativos sobre 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.
 - e) Datos sobre la ejecución del Presupuesto del Estado.
 - f) Información contable de las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).
 - g) Otras fuentes estadísticas.

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.

^(a) 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.

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

- I. Las empresas que constituyen entes jurídicos independientes, con contabilidad y cuentas bancarias propias e independencia económica.
- II. Las entidades constituidas en sociedades no financieras.
- III. Las unidades de gobierno (unidades presupuestadas) las cuales disponen de contabilidad propia y cuentas bancarias regidas por el Presupuesto del Estado.
- IV. Las cooperativas de producción agropecuaria.
- V. Las cooperativas no agropecuarias.
- VI. 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.
- VII. Las agencias y oficinas centrales del sistema bancario nacional.
- VIII. Los hogares.
- IX. Las organizaciones políticas, de masas 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. Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos.
- V. Clasificador Nacional de Uniforme de Ocupaciones (CNUO).
- VI. 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 – 1993 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 de gobierno. 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 no 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. 44, fecha 6 de agosto del 2021, Sobre el ejercicio del trabajo por cuenta propia.

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 y de las cooperativas no agropecuarias.

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.

Agregados monetarios: Es el conjunto de indicadores que miden la cantidad de dinero que tienen disponible los sectores de la economía (excluyendo las reservas propias de los bancos).

El **agregado M1:** está integrado por el efectivo en circulación, las cuentas corrientes y de ahorro a la vista del público no bancario.

El **agregado M2:** lo conforman el agregado **M1** y los depósitos a la vista.

Debido a la segmentación de mercados y los distintos mecanismos de formación de precios, en función de las necesidades de análisis y las características del entorno monetario cubano, se agrupan también los activos que pertenecen al sector de las personas naturales con un subíndice A, quedando identificado el sector de las personas jurídicas con el subíndice B.

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

Índice de Precios al Consumidor (IPC): Es un indicador socioeconómico que tiene por objetivo medir las variaciones a través del tiempo de los precios de una lista de bienes y servicios, que responden a los

gastos de consumo fina I de los hogares, los que fueron obtenidos a partir de la información de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), que se realizó entre agosto 2009 y febrero 2010 en las zonas urbanas del país imputándose los gastos del resto del año, de ahí que las ponderaciones de los bienes y servicios respondan a los gastos de consumo a que accedían los hogares en esa fecha.

Para el cálculo del Índice de Precios al Consumidor (IPC), se dispuso de una canasta de bienes y servicios con 298 artículos que representan más del 90.0 por ciento del gasto de los hogares.

Aclaraciones metodológicas

Comparabilidad de las series: Las cifras presentadas en este capítulo en términos constantes, se toman como base los precios y estructuras 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.

Las cifras calculadas en términos corrientes, 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.

El Producto Interno Bruto a precios corrientes (PIB) en el año 2021, calculado por las actividades económicas, sectores institucionales y componentes de la oferta y utilización, evidencian el impacto que sufrieron cada uno de estos macro agregados con las medidas de la Tarea Ordenamiento.

En correspondencia con lo anterior, todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020, debido a que el impacto en los resultados no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

5.1 - Resumen de indicadores económicos.

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Producto interno bruto a precios constantes	1,8	2,2	-0,2	-10,9	1,3
Producto interno bruto a precios constantes per cápita	1,9	2,4	0,0	-10,8	1,9
Producto interno bruto por tipo de gasto a precios constantes					
Consumo final	1,8	2,0	0,5	-9,1	2,4
Gobierno general	2,2	1,3	3,9	-10,1	15,0
Hogares	1,7	2,2	-0,9	-8,7	-2,7
Formación bruta de capital	0,2	4,8	-1,0	-5,9	-0,4
Exportaciones de bienes y servicios	0,0	-2,4	-4,6	-20,5	-9,1
Importaciones de bienes y servicios	-1,6	-2,0	-2,9	-7,6	-4,6
CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Sector externo					
Tipo de cambio (dólar por peso convertible) ^(a)	1,0	1,0	1,0	1,0	24,0
Tipo de cambio de CADECA (pesos por peso convertible) ^(b)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Millones de pesos (A precios corrientes)					
Cuenta corriente	1 899,0	1 236,2	2 015,9	...	...
Balanza de bienes y servicios	2 789,0	1 953,7	1 684,6	...	...
Estructura porcentual con relación al PIB (%)					
Cuenta corriente	2,0	1,2	1,9	...	...
Balanza de bienes y servicios	2,9	2,0	1,6	...	...
Deuda externa total	18,3	18,4	19,0	...	...
CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Estructura porcentual con relación al PIB a Precios Corrientes					
Ingresos y gastos del Estado					
Ingresos netos totales	57,4	57,4	57,7	51,5	47,1
Egresos totales	66,0	65,5	63,6	69,2	58,8
Saldo fiscal	-8,6	-8,1	-6,2	-17,7	-11,7
Moneda					
Oferta monetaria M2A	53,8	58,9	62,9	91,4	35,0
Efectivo en circulación	24,6	27,1	29,7	52,7	22,8
Ahorro ordinario	29,2	31,9	33,2	38,7	17,2
CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Variación interanual Índice de precios al consumidor (diciembre-diciembre) ^(c)	0,6	2,4	-1,3	18,5	77,3
Tasa de desempleo (%) ^(d)	1,7	1,7	1,3	1,4	...

^(a) En ambos mercados, empresarial y población.

^(b) Mercado cambiario de la población, CADECA - Casas de Cambio -.

^(c) Se refiere a los mercados en moneda nacional.

^(d) No se dispone de datos referentes a Tasa de desempleo 2021 por no haberse realizado la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO).

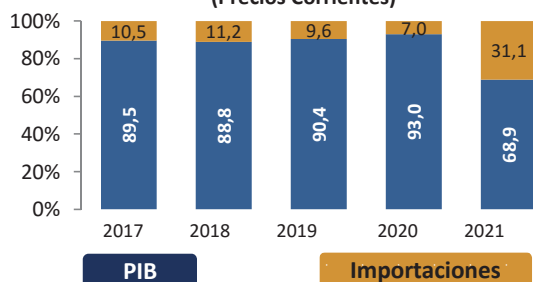
5.2 - Oferta y Demanda Global.

Millones de pesos

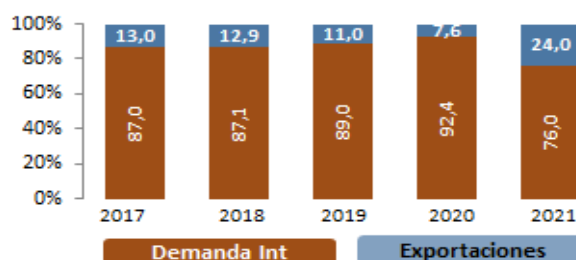
CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
A precios corrientes					
Oferta global	108 155	112 617	114 399	115 419	791 276
Producto interno bruto a precios de mercado	96 851	100 050	103 428	107 352	545 218
Importaciones de bienes y servicios	11 304	12 567	10 971	8 067	246 058
Demanda global	108 155	112 617	114 398	115 419	791 276
Demanda interna	94 062	98 087	101 766	106 650	601 030
Formación bruta de capital	9 974	12 040	11 889	10 601	129 822
Consumo final	84 089	86 047	89 877	96 049	471 208
Gobierno general	29 867	30 060	33 337	41 704	184 428
Hogares	54 221	55 987	56 540	54 345	286 781
Exportaciones de bienes y servicios	14 093	14 530	12 632	8 769	190 246
A precios constantes de 1997					
Oferta global	65 607	66 661	66 291	59 346	59 580
Producto interno bruto a precios de mercado	55 771	57 025	56 931	50 698	51 334
Importaciones de bienes y servicios	9 836	9 636	9 360	8 648	8 246
Demanda global	65 607	66 661	66 291	59 346	59 580
Demanda interna	54 359	55 678	55 814	51 021	52 013
Formación bruta de capital	8 586	9 000	8 908	8 380	8 343
Consumo final	45 773	46 678	46 906	42 641	43 670
Gobierno general	12 969	13 137	13 653	12 277	14 114
Hogares	32 804	33 540	33 253	30 364	29 556
Exportaciones de bienes y servicios	11 248	10 983	10 478	8 325	7 566

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

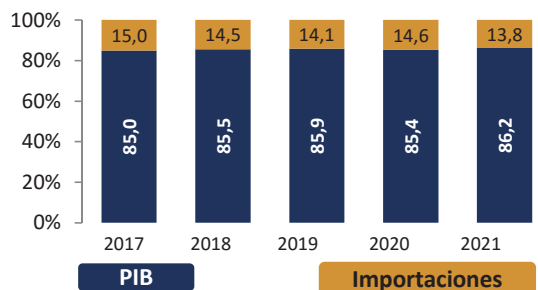
5.2.1 Gráfico: Estructura % de la Oferta Global. (Precios Corrientes)



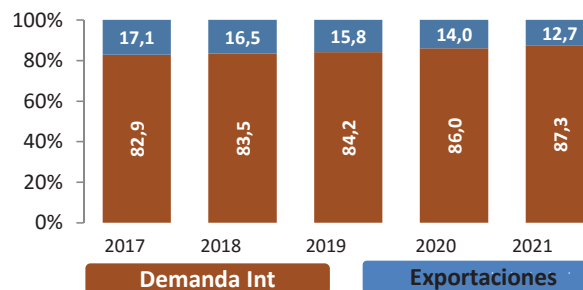
5.2.2 Gráfico: Estructura % de la Demanda Global. (Precios Corrientes)



5.2.3 Gráfico: Estructura % de la Oferta Global. (Precios Constantes)



5.2.4 Gráfico: Estructura % de la Demanda Global. (Precios Constantes)



5.3 - Producto interno bruto por actividad económica a precios de mercado (corrientes), según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba.

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2017	2018	2019	2020	2021
	A Precios Corrientes				
Producto interno bruto	96 851	100 050	103 428	107 352	545 218
Agricultura, ganadería y silvicultura	3 559	3 655	3 575	2 845	4 513
Pesca	122	130	115	120	296
Explotación de minas y canteras	500	495	473	477	9 726
Industria azucarera	793	304	742	683	2 194
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	12 282	12 516	12 165	11 337	55 245
Suministro de electricidad, gas y agua	1 484	1 536	1 629	1 406	3 655
Construcción	8 530	10 040	10 382	10 808	56 475
Comercio; reparación de efectos personales	19 486	20 092	19 507	17 777	102 914
Hoteles y restaurantes	4 809	4 677	4 968	3 970	12 102
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	8 819	9 004	8 679	7 288	58 249
Intermediación financiera	1 306	1 346	1 379	1 367	4 145
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	2 545	2 599	2 865	2 845	11 712
Administración pública, defensa; seguridad social	3 339	3 472	3 897	4 580	19 182
Ciencia e innovación tecnológica	293	321	385	387	1 126
Educación	5 983	5 828	7 165	10 369	41 750
Salud pública y asistencia social	16 851	17 578	18 149	24 238	140 522
Cultura y deporte	2 884	2 999	3 325	3 513	10 572
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	2 272	2 333	2 500	2 580	6 431
Derechos de importación	994	1 126	1 528	762	4 411

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.4 - Producto interno bruto por actividad económica a precios de mercado (constantes), según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba.

	Millones de pesos				
ACTIVIDAD ECONÓMICA	2017	2018	2019	2020	2021
Producto interno bruto	55 771	57 025	56 932	50 698	51 334
Agricultura, ganadería y silvicultura	2 083	2 137	1 904	1 457	1 262
Pesca	60	62	55	53	49
Explotación de minas y canteras	279	269	230	232	229
Industria azucarera	279	157	206	183	125
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	6 478	6 538	6 080	5 187	4 398
Suministro de electricidad, gas y agua	779	788	783	736	697
Construcción	3 849	4 206	4 224	4 245	4 420
Comercio; reparación de efectos personales	10 519	10 771	10 249	9 001	8 398
Hoteles y restaurantes	4 068	3 922	4 048	3 058	3 219
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	5 708	6 073	6 197	5 903	6 249
Intermediación financiera	1 406	1 448	1 440	1 392	1 385
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	1 968	1 999	2 025	2 003	2 033
Administración pública, defensa; seguridad social	2 006	2 009	2 021	1 984	2 046
Ciencia e innovación tecnológica	258	269	263	264	275
Educación	3 339	3 331	3 334	2 375	2 599
Salud pública y asistencia social	9 497	9 785	10 561	9 531	10 892
Cultura y deporte	1 927	1 956	1 992	1 821	1 804
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	821	834	879	855	858
Derechos de importación	449	469	441	418	398

5.5 - Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado - A precios constantes de 1997.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento				
	2017	2018	2019	2020	2021
Producto interno bruto	1,8	2,2	-0,2	-10,9	1,3
Agricultura, ganadería y silvicultura	-1,5	2,6	-10,9	-23,5	-13,3
Pesca	0,3	3,8	-11,7	-3,5	-8,3
Explotación de minas y canteras	-1,4	-3,5	-14,5	0,7	-1,2
Industria azucarera	19,7	-43,7	31,5	-11,0	-31,8
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	-1,8	0,9	-7,0	-14,7	-15,2
Suministro de electricidad, gas y agua	1,3	1,2	-0,6	-6,0	-5,3
Construcción	9,0	9,3	0,4	0,5	4,1
Comercio; reparación de efectos personales	0,7	2,4	-4,8	-12,2	-6,7
Hoteles y restaurantes	7,6	-3,6	3,2	-24,5	5,3
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	3,7	6,4	2,0	-4,8	5,9
Intermediación financiera	-1,7	3,0	-0,6	-3,3	-0,5
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	2,2	1,6	1,3	-1,1	1,5
Administración pública, defensa; seguridad social	2,2	0,1	0,6	-1,8	3,1
Ciencia e innovación tecnológica	-1,2	4,6	-2,4	0,3	4,2
Educación	-1,5	-0,2	0,1	-28,8	9,4
Salud pública y asistencia social	3,4	3,0	7,9	-9,8	14,3
Cultura y deporte	0,5	1,5	1,8	-8,6	-0,9
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	-3,8	1,6	5,4	-2,8	0,4
Derechos de importación	-16,0	4,5	-6,1	-5,2	-4,9

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.6 - Índices de precios por clase de actividad económica.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento				
	2017	2018	2019	2020	2021
	Año anterior = 100				
Producto interno bruto	104,1	101,0	103,5	116,6	501,6
Agricultura, ganadería y silvicultura	101,8	100,1	109,8	104,0	183,0
Pesca	103,1	102,4	100,4	107,7	269,8
Explotación de minas y canteras	104,9	102,6	111,6	100,0	2 064,3
Industria azucarera	111,7	68,1	185,8	103,4	471,2
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	102,5	101,0	104,5	109,2	574,7
Suministro de electricidad, gas y agua	106,8	102,3	106,8	91,8	274,7
Construcción	130,3	107,7	103,0	103,6	501,9
Comercio; reparación de efectos personales	110,2	100,7	102,0	103,8	620,5
Hoteles y restaurantes	99,7	100,9	102,9	105,8	289,6
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	109,3	96,0	94,5	88,2	755,0
Intermediación financiera	100,5	100,0	103,1	102,5	304,8
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	101,6	100,5	108,8	100,4	405,6
Administración pública, defensa; seguridad social	105,0	103,9	111,5	119,7	406,2
Ciencia e innovación tecnológica	88,8	104,9	122,7	100,3	279,1
Educación	96,9	97,6	122,8	203,1	368,0
Salud pública y asistencia social	96,1	101,3	95,7	148,0	507,3
Cultura y deporte	103,6	102,5	108,9	115,6	303,8
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	103,1	101,1	101,7	106,1	248,3
Derechos de importación	130,4	108,4	144,5	52,6	608,3

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.7 - Deflactor implícito por clase de actividad económica.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento				
	2017	2018	2019	2020	2021
Producto interno bruto	173,7	175,5	181,7	211,7	1 062,1
Agricultura, ganadería y silvicultura	170,9	171,0	187,8	195,3	357,5
Pesca	203,3	208,2	209,1	225,2	607,6
Explotación de minas y canteras	179,5	184,2	205,7	205,7	4 247,1
Industria azucarera	284,7	193,8	360,2	372,5	1 755,1
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	189,6	191,4	200,1	218,6	1 256,0
Suministro de electricidad, gas y agua	190,5	194,8	208,0	191,0	524,6
Construcción	221,6	238,7	245,8	254,6	1 277,8
Comercio; reparación de efectos personales	185,3	186,5	190,3	197,5	1 225,5
Hoteles y restaurantes	118,2	119,2	122,7	129,8	376,0
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	154,5	148,3	140,1	123,5	932,2
Intermediación financiera	92,9	92,9	95,8	98,2	299,2
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	129,3	130,0	141,5	142,0	576,0
Administración pública, defensa; seguridad social	166,4	172,9	192,8	230,8	937,7
Ciencia e innovación tecnológica	113,8	119,3	146,4	146,8	409,6
Educación	179,2	174,9	214,9	436,6	1 606,6
Salud pública y asistencia social	177,4	179,6	171,8	254,3	1 290,2
Cultura y deporte	149,6	153,3	166,9	192,9	586,0
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	276,6	279,6	284,4	301,9	749,4
Derechos de importación	221,3	239,9	346,5	182,3	1 108,7

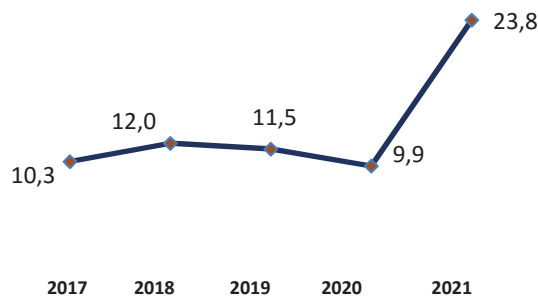
Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

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

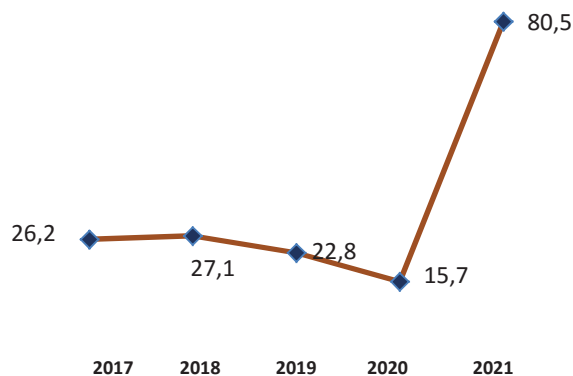
AÑOS	Producto interno bruto (MMP)	Producto interno bruto Per cápita (P)	Gasto total de consumo final (MMP)	Gasto total de consumo final Per cápita (P)	Consumo final efectivo de los hogares (MMP)	Consumo final efectivo de los hogares Per cápita (P)	Tasa de formación bruta de capital (%)	Tasa de apertura de la economía (%)
A Precios corrientes								
2017	96 851	8 624	84 088	7 488	76 238	6 789	10,3	26,2
2018	100 050	8 921	86 047	7 672	77 881	6 944	12,0	27,1
2019	103 428	9 233	89 877	8 024	80 821	7 215	11,5	22,8
2020	107 352	9 601	96 049	8 590	84 720	7 577	9,9	15,7
2021	545 218	49 060	469 573	42 254	416 803	37 276	23,8	80,5
A Precios constantes de 1997								
2017	55 771	4 966	45 773	4 076	42 770	3 809	15,4	37,8
2018	57 025	5 085	46 678	4 162	43 658	3 893	15,8	36,2
2019	56 932	5 082	46 906	4 187	43 866	3 916	15,6	34,8
2020	50 698	4 534	42 641	3 814	39 606	3 542	16,5	33,5
2021	51 334	4 619	43 670	3 930	41 075	3 673	16,3	30,8

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.8.1 Gráfico: Tasa Formación Bruta de Capital. Precios Corrientes



5.8.2 Gráfico: Tasa de Apertura de la Economía. Precios Corrientes



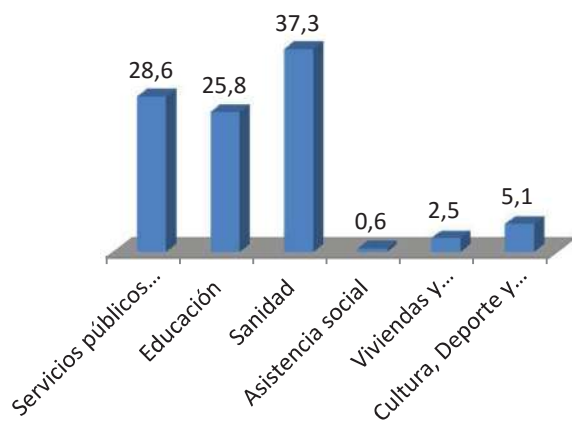
5.9 - Consumo final del gobierno por finalidades.

Millones de pesos

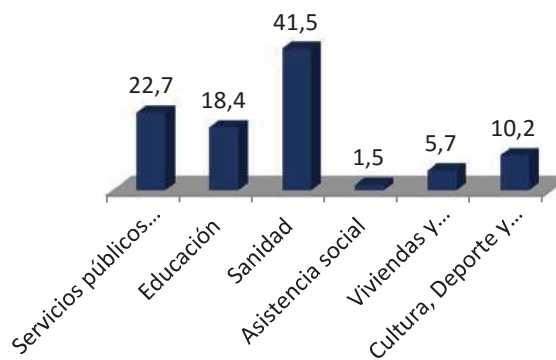
CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
A Precios corrientes					
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro	29 867	30 060	33 337	41 704	184 428
Servicios públicos generales, económicos y otros	7 850	8 166	9 056	11 329	52 770
Educación	8 219	8 055	8 933	11 175	47 556
Sanidad	10 415	10 186	11 297	14 132	68 883
Asistencia social	307	303	336	420	1 116
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	1 259	1 492	1 655	2 070	4 640
Cultura, Deporte y Recreación	1 817	1 859	2 061	2 579	9 462
A Precios constantes de 1997					
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro	12 969	13 137	13 653	12 277	14 114
Servicios públicos generales, económicos y otros	3 003	3 020	3 040	3 036	3 203
Educación	3 335	3 328	3 331	2 372	2 595
Sanidad	4 251	4 370	4 794	4 526	5 857
Asistencia social	97	97	97	100	212
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	731	753	761	785	811
Cultura, Deporte y Recreación	1 552	1 569	1 629	1 459	1 437

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.9.1 Gráfico: Estructura del Gasto del Gobierno a Precios Corrientes



5.9.2 Gráfico: Estructura del Gasto del Gobierno a Precios Constantes



5.10 - Consumo final de los hogares por fuentes de oferta .

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
A Precios corrientes					
Consumo de los hogares	54 221	55 987	56 540	54 345	286 781
Mercado estatal	37 516	37 992	37 078	34 177	172 456
Mercado agropecuario	3 301	3 358	3 537	4 264	9 003
Mercado de trabajadores por cuenta propia	8 495	9 557	10 674	10 668	23 404
Otras fuentes	4 909	5 081	5 251	5 236	81 917
A Precios constantes de 1997					
Consumo de los hogares	32 804	33 540	33 253	30 364	29 556
Mercado estatal	23 482	23 763	23 198	21 455	20 120
Mercado agropecuario	3 516	3 402	3 733	3 109	3 193
Mercado de trabajadores por cuenta propia	3 553	3 881	3 986	3 522	3 409
Otras fuentes	2 253	2 495	2 335	2 279	2 834

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.11 - Gasto total de consumo final.

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
A Precios corrientes					
Consumo final	84 088	86 047	89 877	96 049	471 208
Consumo final efectivo del gobierno	7 850	8 166	9 056	11 329	52 770
Consumo final efectivo de los hogares	76 238	77 881	80 821	84 720	418 438
En el mercado	54 221	55 987	56 540	54 345	286 781
Servicios individuales suministrados por el gobierno	22 017	21 894	24 281	30 375	131 657
A Precios constantes de 1997					
Consumo final	45 773	46 678	46 906	42 641	43 670
Consumo final efectivo del gobierno	3 003	3 020	3 040	3 036	2 595
Consumo final efectivo de los hogares	42 770	43 658	43 866	39 606	41 075
En el mercado	32 804	33 540	33 253	30 364	29 556
Servicios individuales suministrados por el gobierno	9 966	10 117	10 613	9 241	11 519

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.12 - Formación bruta de capital.

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
A Precios corrientes					
Formación bruta de capital	9 974	12 040	11 889	10 601	129 822
Formación bruta de capital fijo	9 564	11 453	11 596	10 536	57 244
Construcción	5 989	7 496	7 456	7 498	33 774
Maquinarias y equipos	2 337	2 458	2 589	1 417	16 312
Otras inversiones	983	1 181	1 234	1 302	5 724
Reparaciones capitalizables	254	318	317	318	1 434
Variación de existencias	410	587	293	65	72 578
A Precios constantes de 1997					
Formación bruta de capital	8 586	9 000	8 908	8 380	8 343
Formación bruta de capital fijo	8 119	8 627	8 592	8 260	8 268
Construcción	5 545	6 044	6 069	6 099	6 349
Maquinarias y equipos	1 718	1 684	1 608	1 209	918
Otras inversiones	582	596	611	636	661
Reparaciones capitalizables	273	302	304	316	340
Variación de existencias	467	373	316	120	75

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.12.1 Gráfico: Formación bruta de capital fijo. Precios corrientes.



5.12.2 Gráfico: Formación bruta de capital fijo. Precios constantes.



5.13 - Saldo externo de bienes y servicios.

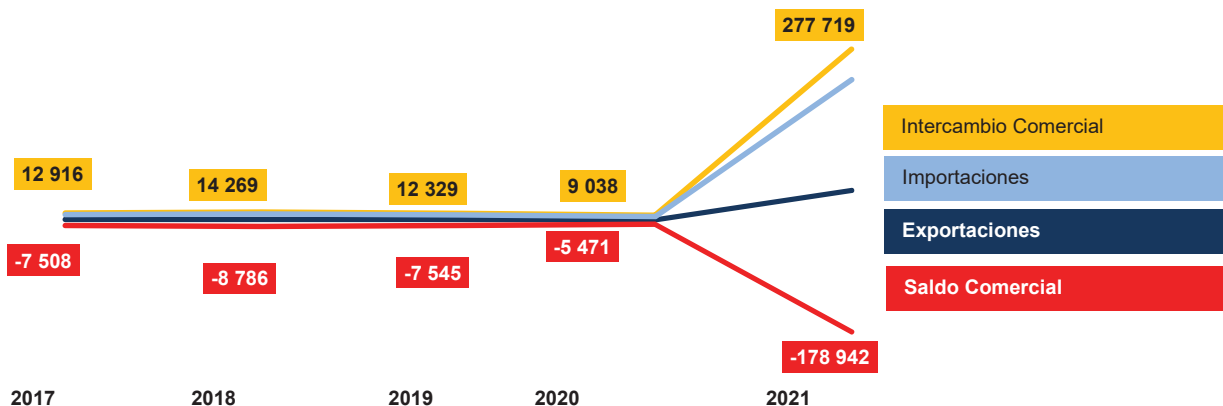
Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
A Precios corrientes					
Exportaciones menos importaciones	2 789	1 963	1 661	702	-55 812
Exportaciones	14 093	14 530	12 632	8 769	190 246
Bienes	2 704	2 742	2 392	1 783	49 027
Servicios	11 389	11 789	10 240	6 985	141 220
Importaciones	11 304	12 567	10 971	8 067	246 058
Bienes	10 212	11 527	9 937	7 255	228 380
Servicios	1 092	1 040	1 034	812	17 679
A Precios constantes de 1997					
Exportaciones menos importaciones	1 412	1 347	1 118	-323	-679
Exportaciones	11 248	10 983	10 478	8 325	7 566
Bienes	2 316	2 084	2 128	1 813	1 385
Servicios	8 933	8 899	8 350	6 512	6 181
Importaciones	9 836	9 637	9 360	8 648	8 246
Bienes	8 924	8 751	8 480	8 047	7 733
Servicios	912	886	880	600	512

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

Gráfico: 5.13

5.13 Gráfico: Intercambio y Saldo Comercial de Mercancías, en el período 2017 a 2021. Precios corrientes.



5.14 - Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales

- Precios corrientes-

Millones de pesos					
CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Remuneración de trabajadores	34 357	34 812	38 565	49 754	156 109
Excedente bruto de operación	39 417	41 652	41 796	37 099	402 786
Impuestos netos sobre la producción e importación	23 077	23 586	23 067	20 499	-13 678
De ello: Impuestos netos a productos e importaciones	18 857	19 486	19 048	16 986	-27 225
Producto interno bruto a precios básicos	77 994	80 564	84 379	90 365	572 443
Producto interno bruto a precios de mercado	96 851	100 050	103 428	107 352	545 218
Más: Transferencias de rentas netas	-1 354	-1 475	-1 554	...	...
Ingreso nacional bruto	95 497	98 575	101 874	...	...
Más: Transferencias corrientes netas	464	758	1 886	...	...
Ingreso nacional bruto disponible	95 961	99 333	103 760	...	...
Menos: Gasto total de consumo final	84 088	86 047	89 877	96 049	471 430
Ahorro nacional bruto	11 872	13 286	13 882	...	...
Menos: Excedente de la nación	1 899	1 236	2 016	...	...
Formación bruta de capital	9 974	12 040	11 889	10 601	129 822

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

5.15 - Financiamiento de la inversión .

Millones de pesos					
CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Ahorro interno	12 762	14 003	13 550	...	...
Transferencias de rentas netas	-1 354	-1 475	-1 554	...	...
Transferencias corrientes netas	464	758	1 886	...	...
Ahorro nacional bruto	11 872	13 286	13 882	...	...
Ahorro externo	1 899	1 236	2 016	...	...
Formación bruta de capital	9 974	12 040	11 889	10 601	129 822

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

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.

Ventas minoristas: Comprende las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal. Las Ventas minoristas están conformadas por:

- Ventas de mercancías 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.

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.

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 y créditos en efectivo.

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.

Oferta monetaria (M2ACUP): Agregado monetario (o medida de la cantidad de dinero en circulación), que suma el efectivo en circulación, las cuentas de ahorro a la vista, depósitos a plazos fijos y las cuentas corrientes de personas naturales.

Efectivo en circulación: Billetes y monedas en circulación para efectuar pagos.

Depósitos bancarios(ahorro ordinario): Cuentas corrientes, de ahorro a la vista y a plazos ~~en~~ 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.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

6.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Entradas	75 175	87 463	53 028	46 422	199 162
Ventas minoristas en efectivos	36 368	35 875	36 090	30 667	168 556
Servicios a la población	3 390	4 829	4 223	3 433	10 855
Impuestos y contribuciones al Presupuesto	4 485	7 535	9 329	9 195	16 310
Amortizaciones de créditos	2 211	3 242	3 386	3 127	3 440
Otras entradas	28 721	35 983	...	...	...
Salidas	85 197	94 862	58 295	65 552	225 942
Salarios y otras remuneraciones	28 634	28 797	31 845	40 584	155 288
Pagos a privados	15 587	16 611	15 783	12 261	32 468
Seguridad y asistencia social	5 826	6 531	8 037	10 738	35 830
Créditos en efectivo	1 162	2 043	2 630	1 969	2 357
Otras salidas	33 988	40 880	...	...	...
Diferencia entre entradas y salidas	-10 022	-7 399	-5 267	-19 130	-26 780

Fuente: Indicadores del Sistema Estadístico de la Circulación Monetaria del Banco Central de Cuba.

6.2 - Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A ^(a)

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Oferta Monetaria M2A _(CUP)	52 101	58 942	65 028	98 161	190 917
Efectivo en circulación	23 809	27 071	30 710	56 606	124 148
Ahorro ordinario	28 292	31 871	34 318	41 555	66 770

^(a) A partir del año 2017 incluye los saldos en CUP y CUC

Fuente: Banco Central de Cuba.

6.3 - Ejecución del Presupuesto del Estado

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total Recursos Financieros Corrientes	55 002,3	56 762,7	58 700,2	54 644,7	256 138,0
Ingresos Brutos Totales ^(c)	55 910,7	57 643,2	59 539,3	55 451,2	259 011,6
Tributarios	41 223,3	42 559,0	43 710,3	40 440,0	97 008,3
Impuesto de circulación y sobre ventas	17 960,6	17 622,7	16 618,8	14 497,6	6 489,4
Impuesto sobre los servicios	4 094,4	4 346,0	4 375,7	4 175,3	4 092,9
Impuesto sobre utilidades	6 651,3	7 092,1	7 494,9	6 796,5	37 162,2
Impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo	1 384,7	1 272,5	1 415,3	1 605,0	5 946,7
Impuesto sobre ingresos personales	3 279,2	4 001,5	4 762,1	4 586,5	7 382,6
Contribución a la seguridad social	5 108,4	5 205,8	5 727,0	6 432,8	24 154,6
Otros impuestos y derechos	2 744,7	3 018,4	3 316,5	2 346,4	11 779,9
No Tributarios	14 687,4	15 084,2	15 829,0	15 011,2	162 003,3
Aportes de empresas estatales	5 144,3	5 203,7	5 651,1	4 553,1	21 782,7
Otros ingresos no tributarios ^(a)	9 543,1	9 880,5	10 177,9	10 458,1	140 220,6
Ingresos Netos Totales ^(c)	55 708,8	57 390,8	59 332,8	55 274,2	256 620,8
Devoluciones	201,9	252,5	206,5	177,0	487,0
Ingresos de Capital	709,7	643,5	639,4	637,5	667,5
Ingresos Corrientes Netos	54 999,1	56 747,3	58 693,4	54 636,7	255 953,3
Ingresos Extraordinarios y Donaciones	3,2	15,4	6,8	8,0	184,7
Gastos Totales	63 905,7	65 497,5	65 774,9	74 257,9	320 502,2
Gastos Corrientes	59 803,0	60 673,0	60 856,6	69 812,3	283 192,1
Actividad Presupuestada ^(a)	37 349,7	37 324,8	41 386,9	51 786,5	228 441,8
Actividades productivas	670,5	444,2	438,4	505,0	2 185,2
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	394,0	414,5	473,3	440,8	1 503,7
Administración pública	8 387,9	8 722,4	9 557,2	11 754,0	45 965,9
Defensa ^(b)	-	-	-	-	-
Seguridad social	5 958,6	6 200,6	7 119,9	9 669,8	32 802,5
Ciencia e innovación tecnológica	82,6	95,2	91,1	123,3	838,7
Educación	8 178,2	8 029,0	9 357,1	12 372,1	51 173,4
Salud pública y asistencia social	10 706,8	10 530,7	11 058,6	13 059,6	78 518,2
Cultura y deportes	1 805,9	1 802,1	2 182,9	2 617,9	10 253,7
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	1 165,2	1 086,1	1 108,4	1 244,0	5 200,5
Actividad no Presupuestada	22 453,3	23 348,2	19 469,7	18 025,8	54 750,3
Operaciones Financieras ^(b)	997,0	1 589,6	1 314,1	1 163,0	2 201,6
Gastos y Transferencias de Capital	4 102,7	4 824,5	4 918,3	4 445,6	37 310,1
Actividad Presupuestada	2 367,1	2 252,5	2 204,8	2 127,7	11 377,2
Inversiones materiales	2 108,5	2 236,9	2 186,1	2 111,8	11 320,8
Compra de activos fijos	258,6	15,6	18,7	15,9	56,4
Actividad no Presupuestada	1 735,6	2 572,0	2 713,5	2 317,9	25 932,9
Inversiones materiales	380,3	1 093,7	1 155,4	974,5	4 900,8
Capital de trabajo	671,7	868,3	1 048,4	787,1	16 837,9
Otras transferencias	683,6	610,0	509,7	556,3	4 194,2
Superávit o Déficit Corriente	-4 800,7	-3 910,3	-2 156,4	-15 167,6	-27 054,1
Déficit de Capital	-3 393,0	-4 181,0	-4 278,9	-3 808,1	-36 642,6
Saldo Fiscal	-8 193,7	-8 091,3	-6 435,3	-18 975,7	-63 696,7

^(a) Incluyen las tarifas de los servicios no mercantiles.

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

^(c) Se ajusta la serie por cambios metodológicos, en el 2021, se resta 1903,8 MMP que es el valor de la minoración del 50% de la contribución territorial

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

6.4 - Ejecución del Presupuesto Gobierno Central

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Ingresos Netos Totales ^(a)	31 347,5	27 012,5	31 627,0	28 454,5	190 183,9
Ingresos Brutos Totales ^{(b) (c) (d)}	31 438,5	27 141,6	31 735,9	28 518,9	190 441,4
Devoluciones	91,0	129,1	108,9	64,4	257,5
Gastos Totales	38 401,6	39 204,4	37 015,2	40 547,0	165 202,8
Gastos Corrientes	34 298,9	35 673,2	33 517,7	37 157,0	134 083,3
Actividad Presupuestada ^(b)	15 711,2	16 152,6	17 851,4	23 091,6	89 207,3
Actividades productivas	588,6	372,6	371,2	435,2	1 913,3
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	18,7	19,5	23,0	26,0	112,3
Administración pública	1 261,8	6 363,2	6 929,8	8 874,4	35 642,8
Defensa	-	-	-	-	-
Seguridad social	5 958,6	6 200,6	7 119,9	9 669,8	32 802,5
Ciencia e innovación tecnológica	82,6	95,2	91,1	123,3	838,7
Educación	3 944,2	1 692,4	1 878,6	2 376,7	9 414,3
Salud pública y asistencia social	3 106,4	753,0	746,0	810,6	4 913,7
Cultura y deportes	574,3	487,9	519,9	580,1	2 471,1
Otras act. de serv. comunales, de asoci. y personales	176,0	168,2	171,9	195,5	1 098,6
Actividad no Presupuestada	18 587,7	19 520,6	15 666,3	14 065,4	44 876,0
Operaciones Financieras	997,0	1 589,6	1 314,1	1 460,4	3 684,3
Gastos y Transferencias de Capital	4 102,7	3 531,2	3 497,5	3 390,0	31 119,5
Actividad Presupuestada	2 367,1	1 258,0	1 114,3	1 142,2	5 491,4
Inversiones materiales	2 108,5	1 242,5	1 096,1	1 126,9	5 437,6
Compra de activos fijos	258,6	15,5	18,2	15,3	53,8
Actividad no Presupuestada	1 735,6	2 273,2	2 383,2	2 247,8	25 628,1
Inversiones materiales	380,3	1 037,7	1 077,4	957,6	4 620,2
Capital de trabajo	671,7	700,6	833,4	787,1	16 837,9
Otras transferencias	683,6	534,9	472,4	503,1	4 170,0
Saldo Fiscal	-7 054,1	-12 191,9	-5 388,2	-12 092,5	24 981,1

^{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

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Ingresos Netos Totales	26 915,6	27 744,6	28 749,5	26 337,4	62 462,6
Ingresos Brutos Totales	27 026,5	27 867,9	28 847,1	26 450,0	62 692,1
Devoluciones	110,9	123,3	97,6	112,6	229,5
Gastos Totales	21 854,0	21 715,8	24 054,9	29 271,6	116 562,8
Actividad Presupuestada	16 954,5	16 625,1	18 830,7	24 255,7	100 497,9
Actividades productivas	81,9	71,6	67,4	69,9	271,7
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	375,3	395,0	450,2	414,8	1 391,4
Administración pública	2 442,1	2 359,2	2 627,3	2 879,6	10 323,1
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	-	-	0,0
Educación	4 234,0	4 172,9	5 298,7	7 808,6	26 390,7
Salud pública y asistencia social	7 600,4	7 494,8	7 889,3	10 103,8	51 042,7
Cultura y deportes	1 231,6	1 213,7	1 561,3	1 930,5	6 976,4
Otras act. de serv. comunales, de asoci. y personales	989,2	917,9	936,5	1 048,5	4 101,9
Actividad no Presupuestada	3 870,9	3 827,6	3 803,4	3 960,3	9 874,3
Gastos y transferencias de capital	1 028,6	1 263,1	1 420,8	1 055,6	6 190,6
Saldo Fiscal	5 061,6	6 028,8	4 694,6	-2 934,2	-54 100,2

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^{ro} al 5^{to} 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^{ro} al 5^{to} 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^{do} 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^{mo} al 9^{no} grado y del 1^{ro} al 4^{to} 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.

Coeficiente 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 la 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.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

7.1 - Población económicamente activa

Miles de trabajadores

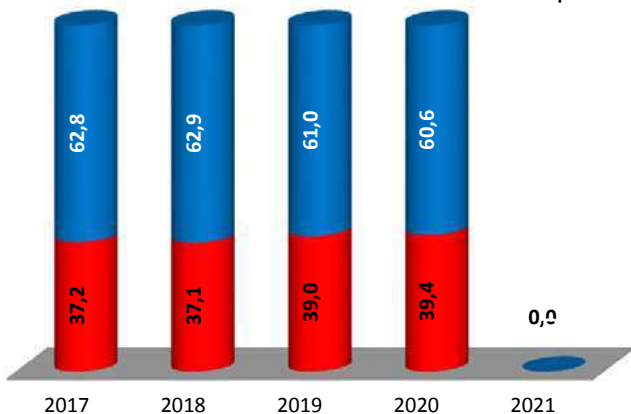
AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
2017	7 173,1	4 550,0	63,4	3 427,1	1 694,5	49,4	3 746,0	2 855,5	76,2
2018	7 146,9	4 559,1	63,8	3 414,6	1 689,7	49,5	3 732,3	2 869,4	76,9
2019	7 123,3	4 642,3	65,2	3 399,8	1 812,1	53,3	3 723,5	2 830,2	76,0
2020	7 096,0	4 710,0	66,4	3 377,8	1 853,7	54,9	3 718,2	2 856,2	76,8
2021	7 051,3	...	...	3 348,3	...	...	3 703,0	...	...

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2017	4 474,8	75,2	1,7	1 667,0	27,5	1,6	2 807,8	47,7	1,7
2018	4 482,7	76,4	1,7	1 658,6	31,1	1,8	2 824,1	45,3	1,6
2019	4 585,2	57,1	1,2	1 790,3	21,8	1,2	2 794,9	35,3	1,2
2020	4 643,7	66,2	1,4	1 824,9	28,8	1,6	2 818,8	37,4	1,3
2021	4 619,1	...	...	1 796,5	...	...	2 822,6	...	...

Nota: No se puede disponer de los datos referentes a la población activa, la tasa de actividad económica, desocupados y tasa de desocupación del 2021 por no haberse realizado la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO).

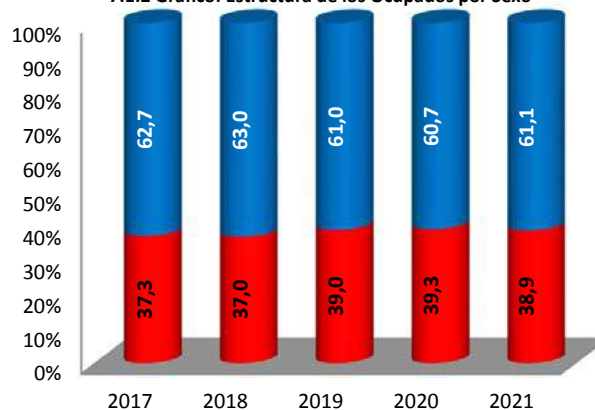
Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.1.1 Gráfico: Estructura de la Población Económicamente Activa por Sexo



Mujeres Hombres

7.1.2 Gráfico: Estructura de los Ocupados por Sexo



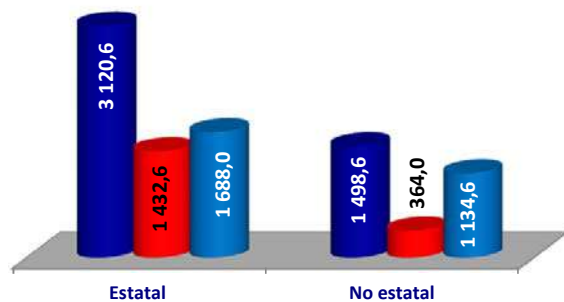
7.2 - Ocupados en la economía según situación del empleo

Miles de trabajadores

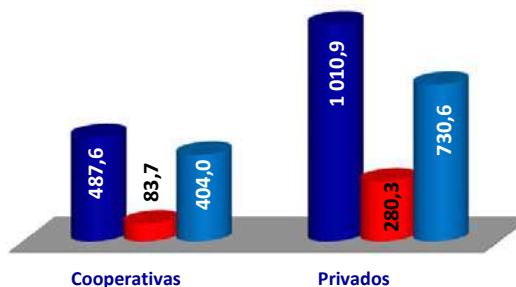
CONCEPTO	2018		2019		2020		2021	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	4 482,7	1 658,6	4 585,2	1 790,3	4 643,7	1 824,9	4 619,1	1 796,5
Estatal	3 067,0	1 403,9	3 078,6	1 405,4	3 094,3	1 421,1	3 120,6	1 432,6
No estatal	1 415,7	254,7	1 506,6	384,9	1 549,3	403,8	1 498,6	364,0
Cooperativas	469,9	61,4	475,8	85,0	532,1	112,1	487,6	83,7
Agropecuarias	451,8	58,4	459,1	82,4	514,9	109,3	473,4	81,0
No Agropecuarias	18,1	3,0	16,7	2,6	17,2	2,8	14,2	2,6
Privado	945,8	193,3	1 030,8	299,9	1 017,3	291,7	1 010,9	280,3
De ello: Trabajadores por cuenta propia	580,8	197,2	617,0	219	602,4	210,8	596,0	199,1

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.2.1 Gráfico: Ocupados en la economía; Total y por Sexo en los sectores Estatal y No Estatal



7.2.2 Gráfico: Ocupados en la economía; Total y por Sexo en el sector No Estatal



Total Mujeres Hombres

7.3 - Ocupados por clase de actividad económica.

Miles de trabajadores

CONCEPTO	Miles de trabajadores				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	Ambos sexos				
	4 474,8	4 482,7	4 585,2	4 643,7	4 619,1
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	782,9	783,6	792,4	802,5	774,5
Pesca	23,8	22,6	26,0	26,3	32,2
Explotación de minas y canteras	21,8	21,5	22,0	22,3	21,9
Industria azucarera	50,4	47,3	47,6	48,2	47,8
Industria manufacturada (excepto la industria azucarera)	361,1	356,6	351,4	355,9	351,5
Suministro de electricidad, gas y agua	83,1	83,4	94,1	95,3	93,4
Construcción	262,3	255,9	261,1	264,4	249,4
Comercio; reparación de efectos personal	465,4	465,3	480,7	486,8	486,4
Hoteles y restaurantes	287,9	273,0	267,2	270,6	264,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	295,9	315,6	322,1	326,2	297,8
Intermediación financiera	35,4	34,7	31,7	32,1	31,9
Servicio empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	60,4	66,0	72,8	73,7	97,8
Administración pública, defensa, seguridad social	297,2	282,1	295,7	299,5	316,5
Ciencia e innovación tecnológica	22,4	26,4	29,6	30,0	30,5
Educación	484,3	463,3	475,6	481,7	487,0
Salud pública y asistencia social	483,1	478,0	506,8	513,3	536,5
Cultura; deporte	167,7	155,0	157,9	159,9	150,9
Otras ac.de servicios comunales, de asociaciones y personales	289,7	352,4	350,5	355,0	348,9

CONCEPTO	Miles de trabajadores				
	Mujeres				
Total	1 667,0	1 658,6	1 790,3	1 824,9	1 796,5
Agricultura, ganadería, silvicultura.	123,5	123,9	135,9	138,5	122,7
Pesca	4,1	4,7	5,0	5,1	6,2
Explotación de minas y canteras	4,4	4,2	4,6	4,7	4,6
Industria azucarera	10,8	9,8	9,4	9,6	8,6
Industrias manufactureras	98,4	97,0	106,9	109,0	106,6
Suministro de electricidad, gas y agua	21,0	22,8	26,4	26,9	26,7
Construcción	28,6	29,4	30,6	31,2	29,0
Comercio, reparación de efectos personales	169,1	167,7	185,4	189,0	177,4
Hoteles y restaurantes	135,8	126,0	130,1	132,6	121,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	54,9	59,5	62,5	63,7	58,2
Intermediación financiera	22,3	22,0	21,5	21,9	21,9
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	27,9	29,1	35,4	36,1	35,5
Administración pública, defensa, seguridad social	116,8	117,5	133,4	136,0	142,4
Ciencia e innovación tecnológica	9,8	11,4	14,5	14,8	14,8
Educación	326,5	306,9	325,8	332,1	331,9
Salud pública y asistencia social	336,2	328,8	357,1	364,0	382,6
Cultura y deporte	68,4	64,0	68,5	69,8	75,0
Servicios comunales, sociales y personales	108,5	133,9	137,3	140,0	130,6

7.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica.

CONCEPTO	Pesos				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	767	777	879	1 194	3 830
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1027	921	887	1 043	3 352
Pesca	850	958	843	1 121	4 201
Explotación de minas y canteras	1219	1 423	1 481	1 983	7 698
Industria azucarera	1236	990	1 062	1 553	3 679
Industria manufacturada (excepto la industria azucarera)	1037	862	936	1 145	3 728
Suministro de electricidad, gas y agua	800	884	1 016	1 199	4 532
Construcción	971	1 539	1 597	1 853	3 930
Comercio; reparación de efectos personal	722	689	655	857	3 513
Hoteles y restaurantes	546	516	529	722	3 696
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	828	882	868	1 094	4 286
Intermediación financiera	1048	1 199	1 206	1 567	3 990
Servicio empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	730	847	961	1 235	4 224
Administración pública, defensa, seguridad social	549	527	800	1 336	4 228
Ciencia e innovación tecnológica	987	981	1 036	1 403	4 548
Educación	533	538	783	1 242	4 111
Salud pública y asistencia social	833	808	965	1 281	4 054
Cultura; deporte	531	503	751	1 132	3 992
Otras ac.de servicios comunales, de asociaciones y personales	532	665	692	997	3 330

7.5 - Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias.

CONCEPTO	Pesos				
	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	767	777	879	1 194	3 830
Pinar del Río	813	767	820	1 146	3 917
Artemisa	782	851	989	1 309	3 714
La Habana	848	843	929	1 224	3 902
Mayabeque	738	719	819	1 151	3 659
Matanzas	780	891	975	1 280	3 719
Villa Clara	808	866	944	1 238	3 854
Cienfuegos	746	734	846	1 182	3 735
Sancti Spiritus	758	752	846	1 193	3 781
Ciego de Ávila	818	904	975	1 278	3 798
Camagüey	680	754	845	1 176	3 775
Las Tunas	688	682	802	1 137	3 768
Holguín	731	763	875	1 105	3 973
Granma	677	660	776	1 125	3 798
Santiago de Cuba	659	652	757	1 084	3 707
Guantánamo	624	655	778	1 131	3 824
Isla de la Juventud	683	690	767	1 078	3 754

7.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo.

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Ambos Sexos					
Total	4 550,0	4 559,1	4 642,3	4 710,0	-
Primario o menos	215,0	201,1	193,0	195,2	-
Secundario	995,9	993,0	987,6	999,5	-
Medio superior	2 334,1	2 366,2	2 435,6	2 471,3	-
Superior	1 005,0	998,8	1 026,1	1 044,0	-
Mujeres					
Total	1 694,5	1 689,7	1 812,1	1 853,7	-
Primario o menos	37,5	33,4	33,7	34,5	-
Secundario	198,3	191,4	201,9	206,5	-
Medio superior	881,8	893,4	964,1	986,2	-
Superior	576,9	571,5	612,4	626,5	-
Hombres					
Total	2 855,5	2 869,4	2 830,2	2 856,2	-
Primario o menos	177,5	167,7	159,3	160,8	-
Secundario	797,6	801,6	785,7	792,9	-
Medio superior	1 452,3	1 472,8	1 471,5	1 485,0	-
Superior	428,1	427,3	413,7	417,5	-

Nota: No se puede disponer de los datos referentes a la población activa, la tasa de actividad económica, desocupados y tasa de desocupación del 2021 por no haberse realizado la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO).

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo.

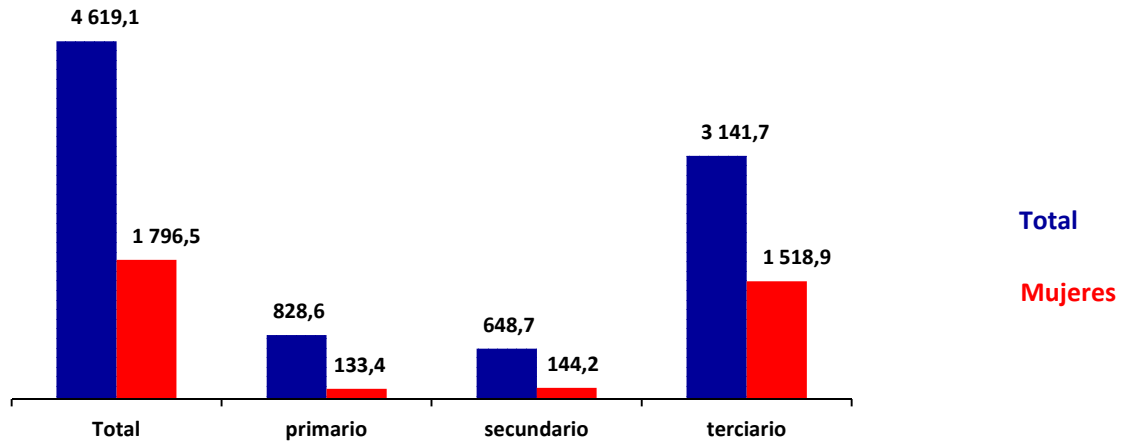
Miles de trabajadores

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Ambos Sexos					
Total	4 474,8	4 482,7	4 585,2	4 643,8	4 619,1
Primario o menos	212,5	198,1	191,0	193,0	174,0
Secundario	973,5	968,7	969,8	980,2	963,5
Medio superior	2 288,8	2 322,7	2 403,5	2 434,3	2 446,9
Superior	1 000,0	993,2	1 020,9	1 036,2	1 034,7
Mujeres					
Total	1 667,0	1 658,6	1 790,3	1 824,9	1 796,5
Primario o menos	36,9	32,3	33,3	33,9	34,3
Secundario	191,9	185,1	196,6	200,4	229,9
Medio superior	862,9	871,9	950,3	968,6	893,3
Superior	575,3	569,3	610,1	621,9	639,0
Hombres					
Total	2 807,8	2 824,1	2 794,9	2 818,9	2 822,6
Primario o menos	175,6	165,8	157,7	159,1	139,7
Secundario	781,6	783,6	773,2	779,8	733,6
Medio superior	1 425,9	1 450,8	1 453,2	1 465,7	1553,6
Superior	424,7	423,9	410,8	414,3	395,7

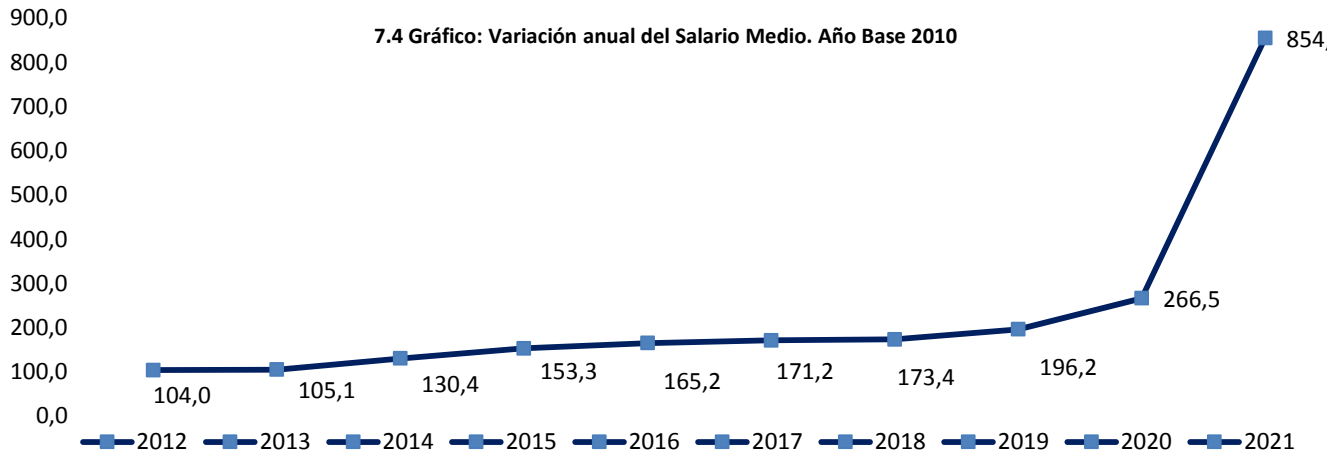
Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

Gráficos 7.3, 7.4 y 7.7

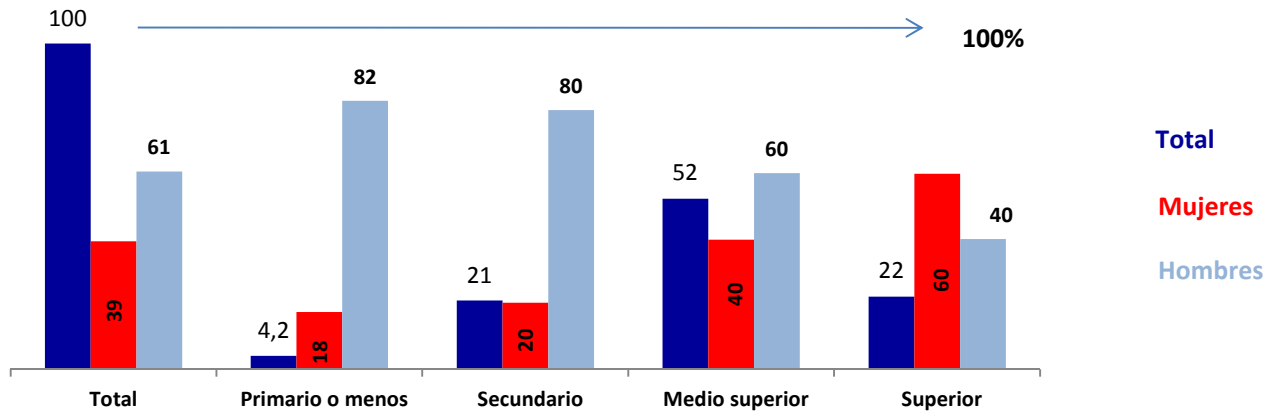
7.3 - Ocupados por clase de actividad económica. Año 2021



7.4 Gráfico: Variación anual del Salario Medio. Año Base 2010



7.7 Gráfico: Nivel Educativo y sexo de los Ocupados. Año 2021



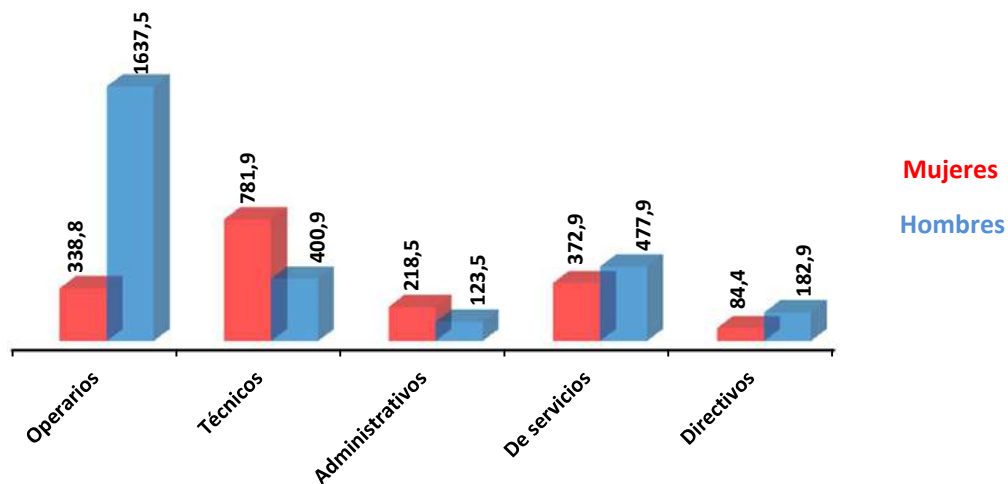
7.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo.

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Ambos sexos					
Total	4 474,8	4 482,7	4 585,2	4 643,8	4 619,1
Operarios	1 954,1	1 950,3	2 032,4	2 058,4	1 976,3
Técnicos	1 110,7	1 132,6	1 134,1	1 148,6	1 182,8
Administrativos	318,6	329,1	331,1	335,3	342,0
De servicios	811,1	795,5	821,2	831,7	850,8
Directivos	280,3	275,2	266,4	269,8	267,3
Mujeres					
Total	1 667,0	1 658,6	1 790,3	1 824,9	1 796,5
Operarios	304,6	305,1	339,0	345,6	338,8
Técnicos	702,3	706,4	751,1	765,6	781,9
Administrativos	208,8	214,2	227,1	231,5	218,5
De servicios	352,0	334,8	370,7	377,9	372,9
Directivos	99,3	98,1	102,4	104,4	84,4

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.8 Gráfico: Estructura del empleo por Sexo, según Categoría Ocupacional



7.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo.

Miles de trabajadores

GRUPOS DE EDADES	Categoría ocupacional					
	Total	Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
Ambos sexos						
Total	4 619,1	1 976,3	1 182,8	342,0	850,8	267,3
15-16	0	0	-	-	-	-
17-19	58	23	13	10	11	2
20-29	769	304	226	62	154	22
30-39	1 024	384	325	79	183	52
40 años y más	2 768	1 265	618	191	502	192
Mujeres						
Total	1 796,5	338,8	781,9	218,5	372,9	84,4
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	18,5	2,4	7,0	3,3	5,5	0,4
20-29	301,2	39,2	148,2	39,9	66,7	7,1
30-39	439,6	62,8	218,2	52,0	88,2	18,5
40 años y más	1 037,1	234,4	408,5	123,2	212,5	58,5
Hombres						
Total	2 822,6	1 637,5	400,9	123,5	477,9	182,9
15-16	0,1	0,1	-	-	-	-
17-19	39,9	20,5	6,3	6,4	5,5	1,3
20-29	467,4	265,0	77,8	21,8	87,8	15,0
30-39	584,1	321,1	107,0	27,4	95,0	33,6
40 años y más	1 731,1	1 030,8	209,7	67,9	289,6	133,0

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.10 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo, en las entidades estatales y mixtas.

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Trabajadores lesionados por					
accidentes del trabajo (U)	3 284	3 066	2 743	2 280	2 146
De ello: Fatales	87	70	62	62	52
Promedio de hombres-días perdidos					
por accidentes del trabajo (Días)	85,7	63,9	64,5	78,1	73,2
Índice de incidencia ^(a)	1,3	1,1	1,0	0,8	0,8
Índice de frecuencia ^(b)	0,6	0,5	0,5	0,3	0,4
Coefficiente de mortalidad ^(c)	26,5	22,8	22,6	27,1	24,2

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

7.11 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por provincias.

CONCEPTO	Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	De ellos: Fatales (U)	Promedio de hombres-días por accidentes del trabajo (Días)	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coefficiente de mortalidad ^(c)
Cuba	2 146	52	73,2	0,8	0,4	24,2
Pinar del Río	60	-	47,5	0,5	0,2	-
Artemisa	75	2	55,8	0,8	0,4	26,7
La Habana	549	16	65,8	0,6	0,2	29,1
Mayabeque	50	1	57,3	0,7	0,3	20,0
Matanzas	82	2	68,1	0,6	0,2	24,4
Villa Clara	143	1	107,7	0,9	0,4	7,0
Cienfuegos	68	3	59,8	0,8	0,4	44,1
Sancti Spiritus	68	5	49,9	0,7	0,1	73,5
Ciego de Ávila	76	3	74,7	0,8	0,3	39,5
Camagüey	154	4	89,7	0,9	0,4	26,0
Las Tunas	200	1	78,1	1,9	0,6	5,0
Holguín	195	5	93,2	1,0	0,5	25,6
Granma	160	4	53,1	0,9	0,2	25,0
Santiago de Cuba	144	3	102,3	0,7	0,3	20,8
Guantánamo	92	1	51,3	0,9	0,4	10,9
Isla de la Juventud	30	1	45,6	1,5	0,7	33,3

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

7.12 - Gastos del régimen de seguridad social por provincias ^(a).

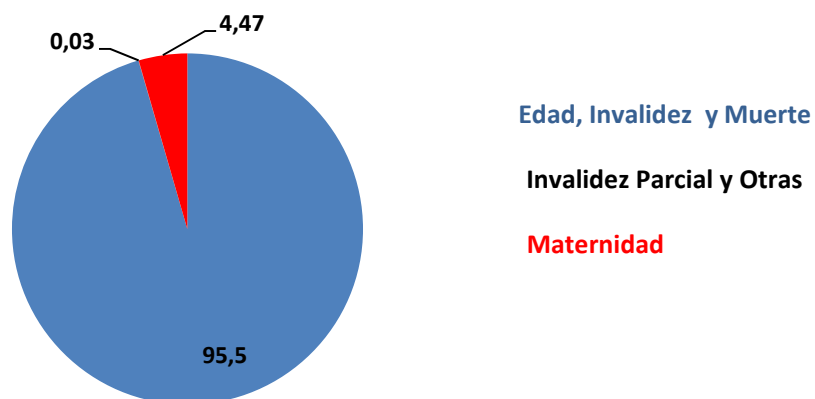
Millones de pesos

CONCEPTO	Total	Pensiones por edad, invalidez y muerte	Pensiones por invalidez parcial	Pensiones por maternidad	Otras
2017	5 463,5	5 209,8	4,8	246,5	2,4
2018	5 682,8	5 415,8	5,4	259,1	2,5
2019	6 574,1	6 297,9	5,4	267,3	3,5
2020	8 955,8	8 656,2	3,8	294,3	1,5
2021	30 156,5	28 800,3	4,5	1 347,0	4,7
Pinar del Río	1 534,2	1 446,3	0,2	87,6	0,1
Artemisa	1 187,8	1 132,1	0,0	55,6	0,1
La Habana	6 420,6	6 203,9	0,1	213,8	2,8
Mayabeque	972,4	925,3	0,1	47,0	0,1
Matanzas	1 936,9	1 857,5	0,2	79,2	0,0
Villa Clara	2 422,3	2 320,7	1,1	100,3	0,2
Cienfuegos	1 142,8	1 091,3	0,8	50,6	0,1
Sancti Spiritus	1 319,7	1 264,2	0,4	54,9	0,2
Ciego de Ávila	1 158,2	1 109,3	0,0	48,6	0,3
Camagüey	2 265,1	2 191,7	0,1	73,3	0,0
Las Tunas	1 340,9	1 283,1	0,1	57,6	0,1
Holguín	2 427,1	2 306,0	1,0	120,0	0,1
Granma	1 958,5	1 851,2	0,1	107,1	0,1
Santiago de Cuba	2 693,3	2 535,9	0,0	156,8	0,6
Guantánamo	1 144,6	1 062,2	0,3	82,1	0,1
Isla de la Juventud	232,1	219,6	0,0	12,5	-

^(a) Sector civil.

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.12 - Gastos del régimen de seguridad social



Total de Gastos por Pensiones : 30 156,5 Millones de pesos

7.13 - Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas.

AÑOS	Cantidad de beneficiarios vigentes (MMP)	Pensión media (P)	Altas concedidas				
			Total	Tipos de pensión (U)			
				Por edad	Invalidez total	Muerte	Otras
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
2019	1 674 705	362	89 506	50 839	11 613	23 548	3 506
2020	1 666 954	441	74 053	41 514	7 161	22 710	2 668
2021	1 627 856	1 607	78 256	36 400	5 765	32 629	3 462

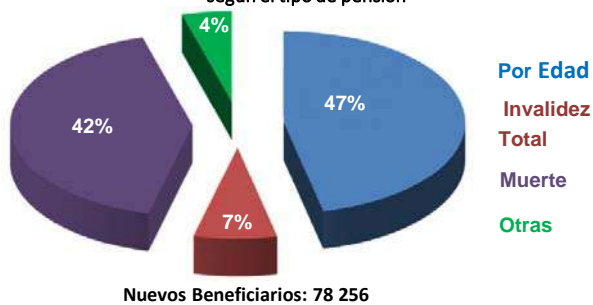
Fuente: Instituto Nacional de Seguridad Social (INASS).

7.14 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social.

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Gastos por la asistencia social (MMP)	340	315	369	372	383	
Beneficiarios de la asistencia social	184 613	181 355	173 972	191 472	404 815	
Núcleos protegidos por la asistencia social	115 322	114 416	115 029	124 006	202 527	
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	62 132	59 613	56 254	64 722	107 480	
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	36 903	36 309	35 829	34 410	46 597	
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	3 573	3 452	3 333	4 025	3 827	
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	5 160	5 065	5 389	7 863	18 722	

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.13 Gráfico: Estructura de las Altas al Sistema de Seguridad Social según el tipo de pensión



7.14 Gráfico: Principales Grupos beneficiados por el Sistema de Asistencia Social



7.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias.

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)
Cuba	3 836,4	404 815	202 527	107 480
Pinar del Río	180,5	19 980	9 529	5 404
Artemisa	138,4	10 695	6 124	2 173
La Habana	819,2	96 381	40 422	19 491
Mayabeque	88,2	8 396	5 049	1 880
Matanzas	307,1	35 234	14 988	15 939
Villa Clara	285,7	41 552	16 728	11 688
Cienfuegos	88,3	11 961	5 489	2 571
Sancti Spiritus	105,6	12 285	8 715	2 341
Ciego de Ávila	120,1	14 651	6 732	2 597
Camagüey	282,8	27 721	14 769	4 140
Las Tunas	163,2	14 725	9 182	5 515
Holguín	474,8	43 341	25 874	12 375
Granma	236,2	16 133	9 969	5 101
Santiago de Cuba	411,0	40 168	21 869	13 014
Guantánamo	108,8	9 652	5 907	3 046
Isla de la Juventud	26,5	1 940	1 181	205

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)
Cuba	46 597	3 827	18 722
Pinar del Río	2 685	264	504
Artemisa	1 549	131	341
La Habana	13 431	659	10 693
Mayabeque	1 235	106	244
Matanzas	2 408	230	805
Villa Clara	2 834	386	979
Cienfuegos	1 632	205	571
Sancti Spiritus	1 179	159	981
Ciego de Ávila	1 108	144	155
Camagüey	2 318	251	1 182
Las Tunas	2 032	200	345
Holguín	4 005	226	545
Granma	3 002	291	714
Santiago de Cuba	5 310	328	430
Guantánamo	1 444	170	107
Isla de la Juventud	425	77	126

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 y servicios, 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 éste, 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.

Comercio Internacional de Servicios, es compilada a partir de los formularios del Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN) y en correspondencia con el Clasificador de Productos de Cuba Versión 2.0 (CPCU 2.0) el cual se deriva de la Clasificación Central de Productos (CPC) Versión 2.0 de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas.

Las cifras no incluyen los Bienes adquiridos en puertos por medios de transporte, ni los servicios prestados por el sector privado.

Están consideradas las donaciones de servicios prestados y recibidos.

Las cifras del 2020 se corresponden con el tipo de cambio vigente hasta ese momento, es decir 1 CUP= 1 CUC= 1 USD. Las del 2021 aunque se captan a los centros informantes en miles de CUP, están expresadas en la tabla en MILES DE USD a tipo de cambio 1x24

8.1 - Balanza de pagos

Millones de USD					
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
Balanza de bienes y servicios	2 337	2 463	2 789	1 954	1 685
Balanza de bienes	-8 173	-7 756	-7 508	-8 795	-7 495
Mercancías generales	-8 357	-7 953	-7 763	-9 131	-7 790
Bienes adquiridos en puertos y aeropuertos	180	197	263	316	294
Balanza de servicios	10 510	10 219	10 297	10 749	9 180
Ingreso Primario (Renta)	-1 119	-1 284	-1 354	-1 475	-1 554
Ingreso Secundario (Transferencias corrientes (netas))	219	613	464	758	1 886
Cuenta corriente	1 437	1 792	1 899	1 237	2 016

Nota: Las sub-balanzas de rentas no incluyen los intereses devengados de la deuda vencida.

Fuente: Banco Central de Cuba.

8.2 - Deuda externa ^(a)

Millones de USD					
CONCEPTO	Total	Corto plazo	Por ciento	Mediano y largo Plazo	Por ciento
2016					
Deuda Total	18 218	1 842	10,1	16 376	89,9
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
2017					
Deuda Total	17 764	2 709	15,2	15 055	84,8
Deuda oficial	9 193	537	5,8	8 656	94,2
Deuda bancaria	1 664	545	32,8	1 118	67,2
Deuda con proveedores	6 908	1 627	23,5	5 282	76,5
2018					
Deuda Total	18 441	3 048	16,5	15 393	83,5
Deuda oficial	9 040	618	6,8	8 422	93,2
Deuda bancaria	1 482	368	24,8	1 114	75,2
Deuda con proveedores	7 919	2 062	26,0	5 857	74,0
2019					
Deuda Total	19 618	6 887	35,1	12 730	64,9
Deuda oficial	10 754	5 121	47,6	5 633	52,4
Deuda bancaria	1 462	272	18,6	1 189	81,3
Deuda con proveedores	7 402	1 494	20,2	5 908	79,8

^(a) 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

Millones de USD

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
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 -		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	-	10 172	136	12 574	-7 770
2018	2 373	0	11 484	104	13 857	-9 112
2019	2 062	-	9 901	77	11 964	-7 839
2020	1 703	0	7 230	4	8 933	-5 528
2021	1 966	1	8 431	208	10 397	-6 465

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	12 586 837	12 573 670	13 856 432	11 963 896	8 933 159	10 397 246
Europa	3 624 433	3 975 593	4 080 403	4 217 375	3 241 844	3 617 222
Alemania, República Federal de	382 425	361 147	400 230	338 357	295 792	233 987
Austria	14 781	17 553	41 855	18 813	20 453	9 192
Bélgica	102 768	174 978	138 168	214 735	85 662	75 484
Bielorusia	59 384	45 117	16 638	12 067	3 827	8 427
Bulgaria	9 193	7 446	13 420	11 615	6 931	5 598
Croacia	19 683	25 932	775	905	672	132
Dinamarca	23 799	21 630	23 237	26 101	30 129	18 098
España	1 311 324	1 309 049	1 390 260	1 346 695	987 324	1 006 982
Federación Rusa	223 458	434 993	451 155	554 784	327 613	633 358
Francia	257 069	311 408	387 199	318 624	212 177	273 992
Grecia	20 878	30 472	38 723	28 179	18 740	19 250
Países Bajos	226 586	228 086	232 811	422 733	502 852	521 990
Hungría	3 388	2 755	3 583	5 876	5 521	1 841
Irlanda	9 352	2 814	2 406	1 964	901	410
Italia	434 968	408 559	409 854	405 068	298 764	458 907
Noruega	2 781	3 381	14 362	5 433	5 208	14 763
Polonia	80 216	59 111	33 298	105 800	103 947	24 149
Portugal	90 685	79 199	105 440	75 132	83 899	69 405
Reino Unido	69 653	63 697	50 877	51 499	45 394	32 456
República Checa	43 853	65 290	54 549	69 051	18 639	19 795
República Eslovaca	15 732	28 046	51 410	25 319	6 922	10 846
Suecia	52 534	57 611	77 081	68 018	108 537	71 750
Suiza	47 479	63 328	56 970	64 130	34 729	31 515
Ucrania	12 671	15 676	19 824	12 805	6 760	6 473
Otros	109 776	158 317	66 280	33 674	30 449	68 422

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Asia	3 462 626	2 987 060	3 061 151	2 613 077	2 018 265	2 282 654
China, República Popular	2 585 516	2 023 509	2 000 990	1 671 105	1 335 102	1 389 765
Chipre	37 199	28 497	25 947	30 003	24 480	14 846
Corea, República Popular Democrática de	8 812	423	675	973	212	318
Corea del Sur	66 798	105 135	119 613	146 471	65 787	63 149
Emiratos Arabes Unidos	10 859	6 715	7 723	6 745	3 131	27 044
Filipinas	4 734	5 248	5 688	3 905	4 057	6 261
India	70 610	75 488	94 118	102 933	91 216	80 324
Indonesia	25 526	60 525	24 165	17 631	11 776	24 928
Israel	20 843	19 236	15 400	21 650	11 330	8 043
Japón	92 965	78 183	92 260	82 375	43 167	36 078
Singapur	42 903	64 373	78 726	3 245	1 008	2 511
Siria	5 859	5 708	7 671	1	21	43
Turquía	31 918	44 826	58 474	74 889	96 747	90 789
Viet Nam	274 879	286 414	380 814	283 818	193 821	335 401
Otros	183 207	182 779	148 889	167 333	136 409	203 154
África	298 234	339 066	434 772	268 065	157 533	393 448
Angola	14 277	7 351	221	144	1 276	9 642
Argelia	253 985	295 586	372 233	222 616	118 364	278 293
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	17 543	9 547	10 341	1 503	1 934	999
Nigeria	22	125	4 634	254	51	12 433
Sudafrica	8 200	20 176	7 947	3 280	18 310	7 628
Otros	4 207	6 281	39 397	40 268	17 598	84 454

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
América	5 151 036	5 229 181	6 250 528	4 822 526	3 443 886	4 080 588
Antillas Holandesas	6 497	1 814	370	1 990	219	1 273
Argentina	428 766	261 012	314 980	353 215	408 520	464 948
Bolivia	2 285	3 023	4 044	8 116	9 005	2 142
Brasil	506 396	446 885	472 630	345 230	264 583	230 534
Canadá	606 125	789 375	867 500	719 937	659 576	826 791
Chile	50 147	47 227	51 133	59 435	15 013	16 168
Colombia	73 491	72 880	86 621	71 984	45 205	48 067
Costa Rica	25 538	27 143	26 514	26 251	19 243	17 892
Ecuador	19 061	25 443	30 854	29 739	12 303	10 290
Estados Unidos de América	261 947	306 787	271 492	308 351	196 183	371 712
El Salvador	12 560	16 582	21 533	11 158	7 098	5 465
Guatemala	22 700	56 817	39 916	26 938	10 390	12 952
Guyana	2 446	11 019	24 601	13 331	2	371
Haití	5 497	6 371	1 676	2 114	595	5 668
Honduras	16 556	35 927	22 244	13 023	7 141	3 527
Jamaica	2 926	3 378	11 296	2 800	1 591	3 485
México	452 603	457 510	537 205	467 951	339 538	374 653
Nicaragua	1 942	1 848	1 484	6 226	8 180	48 295
Panamá	62 987	67 750	67 925	51 911	30 657	40 009
Perú	18 856	40 657	20 600	23 862	16 207	11 962
República Bolivariana de Venezuela	2 224 835	2 213 943	3 103 825	2 031 988	1 185 865	1 349 349
República Dominicana	82 382	50 081	59 365	54 141	30 076	4 414
Surinam	1 468	1 153	829	874	3 452	112
Trinidad y Tobago	108 412	94 835	50 639	45 119	19 611	45 340
Uruguay	37 637	58 057	65 961	72 342	84 547	28 123
Otros	116 979	131 665	95 292	74 504	69 086	157 047
Oceanía	50 508	42 771	29 578	42 852	71 630	23 335
Australia	21 362	5 988	5 911	5 153	4 819	4 081
Nueva Zelandia	29 145	36 475	23 351	37 259	66 751	18 859
Otros	1	308	315	440	59	396

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	2 316 934	2 401 688	2 372 779	2 062 469	1 702 812	1 966 040
Europa	645 171	726 489	565 605	625 192	542 518	461 333
Alemania, República Federal de	51 571	55 801	48 047	44 417	37 181	38 498
Austria	1 124	522	215	613	663	502
Bélgica	30 864	77 256	46 052	39 654	18 586	16 801
Bielorusia	33 757	16 622	1 253	982	728	770
Bulgaria	4 241	5 471	5 631	6 443	5 156	4 592
Croacia	18 661	25 556	74	204	53	72
Dinamarca	249	29	224 -		39	66
España	177 422	207 180	180 038	231 196	143 685	165 101
Federación Rusa	32 290	20 940	10 740	26 358	7 424	5 397
Francia	30 711	37 151	36 073	28 752	26 269	17 417
Grecia	9 608	16 001	16 793	18 718	12 953	15 102
Países Bajos	90 530	91 659	121 035	139 997	196 093	70 693
Hungría	27 -		71	71	40	5
Irlanda	119	592	4	4	21	12
Italia	21 147	20 255	14 400	14 946	12 840	12 826
Noruega	1 405	374	72	187	59	16
Polonia	3	42	84	251	164	158
Portugal	25 668	16 108	42 016	15 290	37 608	28 998
Reino Unido	17 258	12 813	10 039	9 286	9 260	7 831
República Checa	2 343	2 747	2 991	2 109	2 238	1 951
República Eslovaca	3 420	2 255	408	9	2	6
Suecia	4 695	16 869	3 191	3 690	4 377	13 776
Suiza	15 069	21 833	21 686	36 996	18 102	12 651
Ucrania	3 502	2 885	15	1 631	12	12
Otros	69 490	75 530	4 456	3 390	8 968	48 082

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

Miles de USD

PAISES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Asia	467 941	652 394	671 801	603 671	464 252	590 914
China, República Popular	257 356	364 081	456 586	442 637	371 763	417 708
Chipre	37 104	28 497	25 726	30 003	24 415	14 825
Corea, República Popular Democrática de	1 429	-	6	-	-	-
Corea del Sur	1 711	1 297	916	2 875	569	2 035
Emiratos Arabes Unidos	8 622	2 886	4 513	4 222	1 533	4 385
Filipinas	3 599	3 996	3 970	2 736	3 442	5 656
India	1 795	1 714	3 525	2 953	3 305	1 621
Indonesia	96	45 223	156	29	69	29
Israel	2 718	7 614	9 031	5 865	7 138	5 752
Japón	5 621	3 109	7 066	9 198	2 772	4 972
Singapur	40 074	59 597	75 693	965	326	815
Siria	5 859	5 708	7 671	-	-	-
Turquía	10 982	9 174	8 112	10 318	6 386	3 146
Viet Nam	4 958	6 773	6 774	7 193	2 596	35 954
Otros	86 019	112 726	62 057	84 676	39 939	94 016
África	33 791	10 646	5 886	6 834	20 358	8 387
Angola	12 338	4 423	221	144	1 207	18
Argelia	2 258	641	147	1 128	353	904
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	16 299	2 053	653	1 135	1 252	687
Nigeria	8	125	803	254	51	17
Sudafrica	1 924	2 297	1 862	1 810	14 087	1 571
Otros	964	1 106	2 201	2 363	3 408	5 190

8 387

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
América	1 154 136	1 007 611	1 124 671	822 426	673 784	902 237
Antillas Holandesas	6 497	1 810	370	1 989	219	218
Argentina	7 705	5 968	2 930	3 360	4 603	3 355
Bolivia	1 918	1 420	3 101	2 450	1 017	1 472
Brasil	65 275	23 204	24 744	7 559	2 969	2 289
Canadá	328 852	466 820	529 384	456 150	460 093	614 536
Chile	4 074	3 224	4 176	4 975	2 861	3 810
Colombia	3 432	7 980	3 068	4 103	6 844	6 214
Costa Rica	2 341	7 120	4 138	4 055	3 129	3 263
Ecuador	154	6 520	4 485	4 216	373	140
Estados Unidos de América	149	185	211	41	33	726
El Salvador	377	398	332	342	81	697
Guatemala	789	5 078	596	266	267	447
Guyana	2 446	2 570	906	1 372	-	93
Haití	5 495	6 364	1 669	2 107	593	5 659
Honduras	7 894	14 253	14 648	9 862	6 927	3 485
Jamaica	2 741	2 447	2 483	178	422	2 301
México	30 214	11 477	23 941	17 114	15 735	13 290
Nicaragua	992	495	181	833	901	44 382
Panamá	1 667	2 637	4 123	4 761	3 016	5 263
Perú	13 995	32 929	6 489	9 690	6 240	4 500
República Bolivariana de Venezuela	642 233	375 361	462 048	261 380	123 751	103 489
República Dominicana	13 485	6 231	12 446	11 117	7 004	4 162
Surinam	79	357	212	34	27	0
Trinidad y Tobago	5 279	22	3 350	75	5	281
Uruguay	1 587	487	527	479	384	229
Otros	4 467	22 257	14 111	13 915	26 290	77 938
Oceanía	15 893	4 549	4 816	4 346	1 899	3 169
Australia	15 478	4 293	4 320	4 196	1 618	3 025
Nueva Zelandia	415	256	496	150	281	115
Otros	-	-	-	-	-	30

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	10 269 904	10 171 982	11 483 653	9 901 427	7 230 347	8 431 207
Europa	2 979 262	3 249 105	3 514 798	3 592 183	2 699 325	3 155 889
Alemania, República Federal de	330 854	305 346	352 183	293 940	258 612	195 489
Austria	13 657	17 031	41 640	18 201	19 790	8 691
Bélgica	71 904	97 722	92 116	175 081	67 076	58 683
Bielorusia	25 628	28 495	15 385	11 085	3 099	7 657
Bulgaria	4 952	1 975	7 788	5 172	1 775	1 006
Croacia	1 023	376	701	701	619	60
Dinamarca	23 550	21 601	23 014	26 101	30 091	18 033
España	1 133 902	1 101 869	1 210 222	1 115 500	843 640	841 881
Federación Rusa	191 168	414 054	440 416	528 426	320 189	627 961
Francia	226 358	274 257	351 126	289 872	185 908	256 575
Grecia	11 269	14 471	21 930	9 461	5 788	4 148
Países Bajos	136 056	136 427	111 776	282 736	306 759	451 297
Hungría	3 361	2 755	3 512	5 805	5 481	1 836
Irlanda	9 233	2 222	2 402	1 960	881	398
Italia	413 820	388 304	395 454	390 122	285 925	446 081
Noruega	1 377	3 007	14 290	5 245	5 149	14 747
Polonia	80 213	59 070	33 214	105 549	103 783	23 992
Portugal	65 017	63 091	63 424	59 842	46 291	40 407
Reino Unido	52 395	50 884	40 839	42 213	36 134	24 625
República Checa	41 509	62 543	51 558	66 943	16 401	17 844
República Eslovaca	12 312	25 790	51 002	25 310	6 921	10 840
Suecia	47 839	40 742	73 890	64 328	104 160	57 974
Suiza	32 411	41 496	35 284	27 135	16 628	18 864
Ucrania	9 169	12 791	19 809	11 174	6 748	6 461
Otros	40 286	82 787	61 824	30 284	21 481	20 340

**8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas
(continuación)**

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Asia	2 994 685	2 334 666	2 389 350	2 009 406	1 554 013	1 691 740
China, República Popular	2 328 160	1 659 428	1 544 405	1 228 468	963 339	972 057
Chipre	95 -	-	221	-	65	20
Corea, República Popular Democrática de	7 384	423	668	973	212	318
Corea del Sur	65 087	103 838	118 698	143 596	65 218	61 115
Emiratos Arabes Unidos	2 237	3 829	3 209	2 523	1 598	22 660
Filipinas	1 135	1 252	1 718	1 169	615	606
India	68 815	73 774	90 593	99 980	87 911	78 703
Indonesia	25 430	15 302	24 010	17 602	11 707	24 899
Israel	18 125	11 622	6 368	15 785	4 192	2 291
Japón	87 344	75 075	85 194	73 177	40 396	31 105
Singapur	2 829	4 777	3 033	2 281	682	1 696
Siria	-	-	-	1	21	43
Turquía	20 936	35 652	50 362	64 571	90 362	87 644
Viet Nam	269 920	279 641	374 039	276 624	191 225	299 447
Otros	97 188	70 053	86 832	82 657	96 470	109 138
África	264 443	328 420	428 886	261 231	137 176	385 061
Angola	1 939	2 927	-	-	70	9 624
Argelia	251 726	294 945	372 086	221 488	118 011	277 389
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	1 244	7 494	9 688	368	682	312
Nigeria	14	-	3 831	-	-	12 416
Sudafrica	6 277	17 879	6 085	1 470	4 223	6 057
Otros	3 243	5 175	37 196	37 905	14 190	79 264

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
América	3 996 900	4 221 570	5 125 857	4 000 100	2 770 102	3 178 350
Antillas Holandesas	-	4	-	1	-	1 055
Argentina	421 061	255 045	312 050	349 855	403 917	461 593
Bolivia	367	1 603	943	5 665	7 988	670
Brasil	441 121	423 682	447 886	337 670	261 614	228 244
Canadá	277 273	322 555	338 116	263 786	199 484	212 256
Chile	46 073	44 003	46 957	54 460	12 151	12 357
Colombia	70 059	64 900	83 553	67 881	38 360	41 853
Costa Rica	23 196	20 023	22 376	22 196	16 114	14 629
Ecuador	18 907	18 923	26 369	25 522	11 930	10 150
Estados Unidos de América	261 798	306 602	271 281	308 310	196 150	370 986
El Salvador	12 183	16 184	21 201	10 817	7 018	4 768
Guatemala	21 911	51 739	39 320	26 671	10 123	12 505
Guyana	-	8 449	23 694	11 959	2	278
Haití	1	7	6	7	3	9
Honduras	8 662	21 674	7 595	3 160	214	42
Jamaica	186	930	8 814	2 622	1 169	1 184
México	422 389	446 033	513 265	450 837	323 803	361 362
Nicaragua	950	1 354	1 303	5 393	7 279	3 913
Panamá	61 320	65 113	63 802	47 150	27 641	34 746
Perú	4 861	7 729	14 111	14 172	9 967	7 462
República Bolivariana de Venezuela	1 582 601	1 838 583	2 641 778	1 770 608	1 062 114	1 245 860
República Dominicana	68 897	43 850	46 919	43 024	23 073	253
Surinam	1 389	796	617	840	3 425	112
Trinidad y Tobago	103 133	94 812	47 288	45 044	19 606	45 059
Uruguay	36 050	57 570	65 433	71 863	84 164	27 894
Otros	112 512	109 408	81 181	60 589	42 796	79 109
Oceanía	34 615	38 222	24 762	38 506	69 731	20 166
Australia	5 884	1 695	1 591	957	3 202	1 056
Nueva Zelandia	28 730	36 219	22 855	37 109	66 470	18 744
Otros	1	308	315	440	59	366

8.7 - Exportaciones de mercancías por grupos de productos

Millones de USD

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	2 402	2 373	2 062	1 703	1 966
De ello:					
Productos agropecuarios	25	24	20	23	31
Productos de la pesca	79	78	73	58	82
Productos de la industria azucarera	478	184	212	171	107
Productos de la minería	618	746	617	623	791
Productos de la industria del tabaco	241	260	267	234	204

8.8 - Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Millones de USD

CATEGORÍA	2017	2018	2019	2020	2021
Total	10 172	11 484	9 901	7 230	8 431
Bienes de consumo	2 134	2 311	2 131	1 891	2 304
Bienes intermedios	6 491	7 587	6 368	4 509	5 491
Bienes de capital	1 547	1 586	1 403	830	636

8.9 - Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Miles de USD

SECCIONES	2017	2018	2019	2020	2021
Total	2 401 688	2 372 779	2 062 469	1 702 812	1 966 040
De ello:					
Productos alimenticios y animales vivos	582 966	295 036	314 066	253 555	233 545
Bebidas y tabaco	391 327	396 916	437 133	327 241	306 068
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	684 843	812 026	686 150	676 205	853 053
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	362	29	52	73	29
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	385 915	458 018	298 233	146 057	271 463
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	51 388	166 790	178 124	100 504	155 020
Maquinaria y equipo de transporte	65 098	29 892	49 851	19 962	28 266
Artículos manufacturados diversos	14 842	9 951	7 541	3 901	5 821

8.10 - Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Miles de USD

SECCIONES	2017	2018	2019	2020	2021
Total	10 171 983	11 483 653	9 901 427	7 230 347	8 431 207
De ello:					
Productos alimenticios y animales vivos	1 823 671	1 929 447	1 910 343	1 619 803	1 954 932
Bebidas y tabaco	128 270	119 075	101 298	68 652	73 728
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	153 415	200 873	185 356	146 004	133 595
Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos	2 435 937	3 272 131	2 569 632	1 592 995	...
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	132 380	131 150	147 978	145 510	202 412
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	1 037 352	1 179 486	1 015 549	793 154	955 582
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	1 176 344	1 355 094	1 168 882	852 807	800 066
Maquinaria y equipo de transporte	2 483 957	2 587 704	2 296 768	1 614 556	1 349 604
Artículos manufacturados diversos	732 827	672 690	504 503	375 957	357 144

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Valor total de las exportaciones	MP	2 372 779	2 062 469	1 702 812	1 966 040
0		Productos alimenticios y animales vivos					
		Valor	MUSD	295 036	314 066	253 555	233 545
00		Animales vivos no incluidos en el cap. 03					
		Valor	MUSD	617	357	12	72
01		Carne y preparados de carne					
		Valor	MUSD	-	1	0	0
02		Productos lácteos y huevos de aves					
		Valor	MUSD	83	63	67	8
03		Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
		Valor	MUSD	84 005	82 093	60 584	92 717
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	7 692	8 178	5 747	6 591
		Valor	MUSD	83 214	81 545	59 688	91 792
		Pescado y marisco en conserva					
		Cantidad	t	4	7	6 200	14
		Valor	MUSD	58	135	121	328
04		Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MUSD	17	10	90	21
05		Legumbres y frutas					
		Valor	MUSD	4 621	2 339	1 199	1 412
		Pimientos					
		Cantidad	t	61	89	129	177
		Valor	MUSD	157	222	330	473
		Cítricos					
		Cantidad	t	370	28	4	2
		Valor	MUSD	172	80	3	2
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	1 655	552	689	598
		Valor	MUSD	3 976	1 842	543	638

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
06		Azúcares, preparados de azúcar y miel					
		Valor	MUSD	196 849	222 338	182 131	127 941
		Azúcar					
		Cantidad	t	574 872	738 112	581 310	306 233
		Valor	MUSD	180 203	207 797	166 436	105 926
		Miel natural					
		Cantidad	t	6 075	6 935	7 354	8 653
		Valor	MUSD	16 237	14 189	15 657	21 694
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MUSD	7 248	6 068	9 233	10 231
		Manteca, grasa o aceite de cacao					
		Cantidad	t	60	140	131	95
		Valor	MUSD	318	632	588	293
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MUSD	-	-	2	0
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MUSD	1 597	799	238	1 142
1		Bebidas y tabaco					
		Valor	MUSD	396 916	437 133	327 241	306 068
11		Bebidas					
		Valor	MUSD	136 603	170 486	93 415	102 088
		Bebidas alcohólicas (excluye vinos)					
		Cantidad	hl	397 642	528 991	30 743	34 405
		Valor	MUSD	136 569	170 477	93 415	102 047
12		Tabaco y sus productos					
		Valor	MUSD	260 314	266 647	233 825	203 980
		Tabaco en rama					
		Cantidad	t	1 019	1 154	831	1 245
		Valor	MUSD	6 208	6 270	6 099	10 728
		Tabaco torcido					
		Cantidad	t	1 210	1 631	1 034	814
		Valor	MUSD	250 146	258 677	226 689	193 161
		Cigarrillos					
		Cantidad	t	521	214	95	5 784
		Valor	MUSD	3 959	1 700	1 038	91

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
2		Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles					
		Valor	MUSD	812 026	686 150	676 205	853 053
21		Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MUSD	925	297	77	121
24		Corcho y madera					
		Valor	MUSD	34 475	39 936	29 807	31 985
25		Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MUSD	76	28	18	31
26		Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos o tejidos)					
		Valor	MUSD	5	0	0	0
27		Abonos en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MUSD	200	229	162	169
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MUSD	775 869	645 358	645 803	820 611
		Sínter de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	13 124	12 747	12 936	...
		Valor	MUSD	163 483	152 776	144 775	...
		Oxido de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	1 519	1 791	1 988	...
		Valor	MUSD	18 515	18 405	20 203	...
		Sulfuro de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	37 375	42 132	42 194	...
		Valor	MUSD	550 936	429 363	450 413	...
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MUSD	476	302	338	137
		Esponjas naturales					
		Cantidad	t	19	9	9	5
		Valor	MUSD	185	97	143	86

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
4		Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal					
		Valor	MUSD	29	52	73	29
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MUSD	0	0	32	29
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	MUSD	29	52	42	0
5		Productos químicos y productos conexos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	458 018	267 636	146 057	271 463
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MUSD	3 970	4 070	4 893	458
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MUSD	888	772	234	434
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MUSD	62	3	33	0
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MUSD	410 421	267 636	...	...
		Productos medicinales y farmacéuticos excepto los medicamentos (incluso los medicamentos veterinarios)					
		Valor	MUSD	24 242	13 662	6 917	211 246
55		Aceites esenciales y resinoideos y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MUSD	1 780	244	2 091	136
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MUSD	0	0	0	4
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MUSD	82	74	26	4
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MUSD	17	47	6	1 877
59		Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	41 629	25 386	17 292	33 609

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
6		Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material					
		Valor	MP	166 790	178 124	100 504	155 020
61		Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MUSD	82	48	0	1
62		Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MUSD	61	152	46	156
63		Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MUSD	458	1 992	123	617
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MUSD	587	588	170	125
65		Hilados, tejidos y artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MUSD	305	120	163	121
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	2 201	3 367	1 119	170
		Cemento					
		Cantidad	t	46 585	86 135	31 683	911
		Valor	MUSD	2 171	3 335	1 045	54
67		Hierro y acero					
		Valor	MUSD	43 630	21 723	9 306	8 474
68		Metales no ferrosos					
		Valor	MUSD	118 849	147 711	88 406	142 812
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MUSD	619	2 424	1 171	2 546
7		Maquinaria y equipo de transporte					
		Valor	MUSD	29 892	49 851	19 962	28 266
71		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MUSD	15 094	14 131	4 000	6 346
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MUSD	2 773	4 398	3 398	6 013
73		Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MUSD	172	357	123	298
74		Maquinarias y equipo industrial en general					
		Valor	MUSD	2 439	2 955	3 392	3 192

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
75		Máquinas de oficina y procesamiento automático de datos					
		Valor	MUSD	369	283	86	340
76		Aparatos y equipos para telecomunicaciones y grabación y reproducción de sonido					
		Valor	MUSD	740	436	518	2 006
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	MUSD	6 159	12 490	7 976	3 384
78		Equipo de carretera (incluso aerodeslizadores)					
		Valor	MUSD	523	339	328	6 264
79		Otro equipo de transporte					
		Valor	MUSD	1 623	14 461	142	424
8		Artículos manufacturados diversos					
		Valor	MUSD	9 951	7 541	3 901	5 821
81		Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.					
		Valor	MUSD	4	83	111	3
82		Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares					
		Valor	MUSD	1	8	28	16
83		Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener					
		Valor	MUSD	27	3	1	32
84		Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MUSD	13	8	155	439
85		Calzado					
		Valor	MUSD	0	2	13	0
87		Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MUSD	6 600	3 904	2 670	1 788
88		Aparatos y equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MUSD	383	345	33	57
89		Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	2 924	3 189	891	3 487

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Valor total de las importaciones	MUSD	11 483 653	9 901 427	7 230 347	8 431 207
0		Productos alimenticios y animales vivos					
		Valor	MUSD	1 929 447	1 910 343	1 619 803	1 954 932
00		Animales vivos no incluidos en el cap. 03					
		Valor	MUSD	269	376	-	-
01		Carne y preparados de carne					
		Valor	MUSD	383 631	430 768	378 098	526 003
		Carne de ganado bovino, congelada, deshuesada					
		Cantidad	t	1 988	2 880	1 482	1 378
		Valor	MUSD	12 094	13 828	8 088	8 215
		Carne de ganado porcino, congelada					
		Cantidad	t	3 667	4 194	2 328	4 555
		Valor	MUSD	10 553	13 285	7 546	15 799
		Carne y despojos comestibles de las aves					
		Cantidad	t	279 846	286 582	409 855	352 512
		Valor	MUSD	304 888	335 703	319 262	437 595
		Carne y despojos de carne, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	86 996	31 112	43 216	27 565
		Valor	MUSD	50 440	63 958	38 935	59 995
02		Productos lácteos y huevos de aves					
		Valor	MUSD	220 530	218 861	194 058	164 947
		Leche condensada					
		Cantidad	t	4 721	1 965	1 939	1 979
		Valor	MUSD	8 262	3 989	3 688	4 057
		Leche en polvo					
		Cantidad	t	49 192	54 228	45 006	30 984
		Valor	MUSD	145 852	158 127	154 245	110 066
		Mantequilla					
		Cantidad	t	2 362	1 840	1 410	1 601
		Valor	MUSD	13 075	9 828	6 911	10 215
		Queso y cuajada					
		Cantidad	t	5 755	5 813	3 671	4 939
		Valor	MUSD	32 425	29 153	19 194	27 048
03		Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
		Valor	MUSD	44 422	79 447	23 168	20 557

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	8 221	20 380	4 285	1 061
		Valor	MUSD	25 217	57 910	9 494	4 731
		Otros pescados, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	144	144	46	113
		Valor	MUSD	645	432	193	585
04		Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MUSD	732 836	714 002	646 390	787 288
		Trigo y morcajo o tranquillón sin moler					
		Cantidad	t	666 696	717 345	699 635	562 853
		Valor	MUSD	184 024	200 347	195 224	216 967
		Arroz consumo					
		Cantidad	t	496 120	476 949	446 705	502 228
		Valor	MUSD	273 247	239 725	235 718	327 886
		Cebada sin moler					
		Cantidad	t	100	100	0	50
		Valor	MUSD	44	49	0	27
		Maíz sin moler					
		Cantidad	t	812 333	873 225	779 732	509 411
		Valor	MUSD	193 843	199 040	171 561	164 339
		Avena sin moler					
		Cantidad	t	1 231	1 270	644	812
		Valor	MUSD	552	566	349	403
		Sémola y harina de trigo o de morcajo o tranquillón					
		Cantidad	t	30 168	545	20 601	52 029
		Valor	MUSD	12 370	9 638	9 042	28 707
		Granos de cereales, elaborados o preparados					
		Cantidad	t	584	831	568	591
		Valor	MUSD	1 866	2 476	1 298	2 099
		Malta tostada o no (incluso harina de malta)					
		Cantidad	t	27 844	22 540	14 421	10 217
		Valor	MUSD	15 895	13 222	9 212	7 552
05		Legumbres y frutas					
		Valor	MUSD	135 240	130 515	130 632	170 493
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	28 785	28 010	16 642	22 295
		Valor	MUSD	52 254	46 828	30 518	44 537

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Papas					
		Cantidad	t	14 484	19 837	10 306	16 087
		Valor	MUSD	8 256	11 384	6 379	10 958
		Legumbres secas o peladas					
		Cantidad	t	96 298	107 342	120 852	124 937
		Valor	MUSD	62 775	58 708	84 889	109 370
		Cebolla fresca					
		Cantidad	t	257	228	127	45
		Valor	MUSD	210	484	279	79
06		Azúcares, preparado de azúcar y miel					
		Valor	MUSD	46 086	13 363	4 614	9 159
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MUSD	63 000	42 234	27 760	33 496
		Café sin tostar, no descafeinado					
		Cantidad	t	10 859	7 019	4 772	5 722
		Valor	MUSD	31 693	17 896	11 916	14 342
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MUSD	236 872	215 543	172 188	177 882
		Tortas de soja					
		Cantidad	t	329 529	362 200	341 100	280 200
		Valor	MUSD	152 385	146 642	135 907	154 582
		Harina animal para pienso					
		Cantidad	t	997	1 290	1 018	1 406
		Valor	MUSD	1 588	1 995	1 515	2 355
		Preparados del tipo utilizado para la alimentación de animales, n.e.p.					
		Cantidad	t	128 261	86 472	31 332	17 315
		Valor	MUSD	82 123	65 946	34 147	20 660
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MUSD	66 561	65 234	42 896	65 109
		Otros preparados alimenticios					
		Cantidad	t	5 953	8 373	4 831	4 408
		Valor	MUSD	25 527	27 664	15 231	15 821
1		Bebidas y tabaco					
		Valor	MUSD	119 075	101 298	68 652	73 728
11		Bebidas					
		Valor	MUSD	111 641	95 757	64 883	70 189

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Vinos					
		Cantidad	hl	68 439	46 307	30 779	17 945
		Valor	MUSD	15 576	11 993	7 904	5 059
12		Tabaco y sus productos					
		Valor	MUSD	7 433	5 541	3 769	3 539
2		Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles					
		Valor	MUSD	200 873	185 356	146 004	133 595
21		Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MUSD	71	0	0	0
22		Semillas y frutos oleaginosos					
		Valor	MUSD	60 949	64 408	43 544	14 975
		Soja					
		Cantidad	t	106 583	101 397	92 204	24 323
		Valor	MUSD	50 114	46 700	43 073	14 931
		Harinas de semillas de frutos oleaginosos					
		Cantidad	t	27 092	44 320	87 617	3 225
		Valor	MUSD	10 719	17 586	433	15
23		Caucho en bruto (incluso el caucho sintético y regenerado)					
		Valor	MUSD	569	645	358	420
		Caucho					
		Cantidad	t	21	85	29	53
		Valor	MUSD	150	325	119	256
24		Corcho y madera					
		Valor	MUSD	13 820	17 125	21 702	14 146
		Traviesas de madera					
		Cantidad	m ³	186	1 764	2 635	75
		Valor	MUSD	173	1 754	2 607	2
25		Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MUSD	3 504	3 443	6 443	6 974
		Pasta de madera					
		Cantidad	t	2 879	1 423	4 363	4 358
		Valor	MUSD	3 393	1 789	5 518	5 620
26		Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos y tejidos)					
		Valor	MUSD	11 013	13 105	8 222	10 310

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Algodón sin cardar ni peinar					
		Cantidad	t	492	2 979	590	772
		Valor	MUSD	1 046	6 125	1 140	1 846
		Ropa vieja y otros artículos textiles viejos, trapos					
		Cantidad	t	2 543	1 174	1 840	2 119
		Valor	MUSD	3 461	1 791	2 796	3 043
27		Abono en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MUSD	73 097	57 990	50 545	75 371
		Azufre					
		Cantidad	t	294 828	316 157	386 461	295 436
		Valor	MUSD	64 152	46 178	39 639	68 784
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MUSD	29 590	19 608	11 060	9 104
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MUSD	8 260	9 032	4 130	2 295
3		Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos					
		Valor	MUSD	3 272 131	2 569 632	1 592 995	...
4		Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal					
		Valor	MUSD	131 150	147 978	145 510	202 412
41		Aceites y grasas de origen animal					
		Valor	MUSD	9 181	3 407	2 645	1 186
		Manteca de cerdo, otras grasas de cerdo y aves, fundidas					
		Cantidad	t	2 974	2 687	2 017	738
		Valor	MUSD	3 708	3 118	2 588	997
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MUSD	110 566	132 441	138 021	196 361
		Aceites vegetales en bruto					
		Cantidad	t	21 492	25 928	25 270	32 317
		Valor	MUSD	22 335	22 693	22 516	41 769
		Aceites refinado de soja y sus fracciones					
		Cantidad	t	62 653	94 737	103 628	94 143
		Valor	MUSD	67 113	92 640	104 063	142 272

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Aceites refinado de girasol y sus fracciones					
		Cantidad	t	1 611	1 230	3 058	2 078
		Valor	MUSD	2 066	1 387	4 192	3 555
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	MUSD	11 403	12 130	4 843	4 865
		Grasas y aceites de origen vegetal y sus fracciones					
		Cantidad	t	6 127	7 319	2 981	2 388
		Valor	MUSD	11 210	11 984	4 640	4 760
5		Productos químicos y productos conexos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	1 179 486	1 015 549	793 154	955 582
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MUSD	84 993	64 840	44 839	54 232
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MUSD	98 140	85 661	69 409	96 542
		Ácido sulfúrico, oleum					
		Cantidad	t	41 942	75	86 608	65 160
		Valor	MUSD	6 515	119	112	15 509
		Amoniaco anhidro					
		Cantidad	t	45 859	49 872	39 375	44 343
		Valor	MUSD	24 326	24 344	16 585	33 119
		Sosa cáustica					
		Cantidad	t	6 191	5 119	6 204	1 893
		Valor	MUSD	10 681	7 413	7 951	2 604
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MUSD	110 807	84 917	37 389	47 352
		Pinturas y barnices					
		Cantidad	hl	12 732	9 036	3 474	2 711
		Valor	MUSD	35 885	21 799	6 455	7 181
		Pinturas y barnices; plásticos en solución, n.e.p.					
		Cantidad	hl	3 189	7 416	1 557	17 009
		Valor	MUSD	28 829	29 555	13 648	17 506
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MUSD	180 044	164 414	122 438	138 161
		Medicamentos					
		Valor	MUSD	109 060	111 070	85 228	89 253

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MUSD	168 838	130 497	162 390	186 084
		Jabón en otras formas					
		Cantidad	t	30 042	17 810	46 917	37 354
		Valor	MUSD	40 224	21 106	57 129	52 266
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MUSD	105 285	67 842	47 129	53 304
		Urea					
		Cantidad	t	48 165	26 239	23 388	48 964
		Valor	MUSD	27 186	12 906	10 312	21 907
		Sulfato de amonio					
		Cantidad	t	11 583	5 679	892	2 257
		Valor	MUSD	4 620	2 580	462	1 009
		Cloruro de potasio					
		Cantidad	t	44 016	25 439	16 614	7 618
		Valor	MUSD	16 007	11 222	6 816	4 281
		Sulfato de potasio					
		Cantidad	t	903	161	680	233
		Valor	MUSD	847	203	758	226
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MUSD	115 647	148 883	83 663	76 976
		Poliétileno con un peso específico de menos de 0,94					
		Cantidad	t	9 317	15 933	1 426	3 129
		Valor	MUSD	19 151	29 692	2 886	7 324
		Poliétileno con un peso específico de 0,94 o más					
		Cantidad	t	29 075	33 696	27 567	15 266
		Valor	MUSD	54 530	59 186	41 132	32 815
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MUSD	101 989	93 526	73 499	84 287

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Accesorios para tubos, caños y mangueras de plástico					
		Cantidad	t	1 510	890	732	705
		Valor	MUSD	13 005	10 562	6 597	8 314
59		Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	213 743	174 969	152 397	218 645
		Herbicidas, pesticidas y otros productos del grupo 591					
		Valor	MUSD	64 559	51 552	32 234	23 664
		Herbicidas, productos antigerminantes y reguladores del crecimiento de las plantas					
		Cantidad	t	4 255	2 430	1 397	698
		Valor	MUSD	39 915	28 973	15 535	7 928
		Insecticidas, fungicidas, raticidas y productos análogos excepto desinfectantes					
		Cantidad	t	2 695	2 566	1 862	1 187
		Valor	MUSD	22 564	20 937	15 777	13 895
		Aditivos para aceites lubricantes					
		Cantidad	t	6 483	5 707	4 607	3 529
		Valor	MUSD	24 154	20 614	16 377	16 041
		Aditivos preparados para otros líquidos utilizados para los mismos fines que los aceites minerales					
		Cantidad	t	2 862	3 028	2 171	1 874
		Valor	MUSD	13 808	13 082	11 260	10 782
6		Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material					
		Valor	MUSD	1 355 094	1 168 882	852 806	800 066
61		Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MUSD	736	475	241	52
62		Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MUSD	141 245	124 913	92 710	82 711
		Neumáticos					
		Cantidad	U	529 447	560 513	649 810	460 086
		Valor	MUSD	59 529	64 637	50 399	46 559
		Correas de transmisión o de caucho vulcanizado					
		Valor	MUSD	11 715	8 902	5 968	5 067
63		Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MUSD	31 772	25 804	20 157	18 605

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MUSD	124 376	97 915	81 943	78 098
		Papel y cartón					
		Cantidad	t	66 834	53 149	37 747	36 319
		Valor	MUSD	90 128	75 177	54 273	58 326
		Papel periódico					
		Cantidad	t	8 337	10 862	7 334	5 792
		Valor	MUSD	5 767	8 636	5 825	4 845
		Otros papeles y cartones que pesen 40 gm ² o más, pero no más de 150 g/m ²					
		Cantidad	t	19 065	12 399	7 837	8 938
		Valor	MUSD	24 361	18 767	12 374	17 291
		Cajas y cajones de papel o cartón ondulados					
		Cantidad	MU	22 658	9 872	57 697	6 243
		Valor	MUSD	12 490	8 706	6 248	5 976
65		Hilados, tejidos, artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MUSD	125 455	129 917	83 019	90 026
		Tejidos de algodón (excepto gasa, tejidos aterciopelados y tejidos de felpilla de algodón					
		Cantidad	Mm ²	7 628	5 362	2 754	4 018
		Valor	MUSD	8 650	10 036	5 096	6 646
		Tejidos de lino					
		Cantidad	Mm ²	536	815	291	61
		Valor	MUSD	1 609	1 888	642	232
		Sacos y bolsas de materias textiles					
		Cantidad	MU	6 575	7 953	7 468	6 157
		Valor	MUSD	5 645	5 160	5 615	4 192
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	207 970	144 779	111 333	113 361
		Cementos, morteros y hormigón refractarios y compuestos análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	4 408	5 189	5 132	4 501
		Valor	MUSD	5 313	5 039	4 624	4 889

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Baldosas, losas para pavimentos, chimeneas y muros, esmaltado; cubos de mosaico de cerámica, esmaltados, y artículos análogos					
		Cantidad	Mm ²	0	0	0	0
		Valor	MUSD	0	0	0	0
		Fibras de asbesto cemento					
		Cantidad	t	7	21	7	10
		Valor	MUSD	107	310	130	192
		Materiales de fricción y sus manufacturas					
		Valor	MUSD	1 356	923	703	477
		Garrafas, botellas, frascos, jarros, potes y otros recipientes de vidrio					
		Cantidad	MU	209 274	134 669	105 068	80 468
		Valor	MUSD	30 898	26 681	20 251	19 722
67		Hierro y acero					
		Valor	MUSD	289 433	239 516	203 301	187 316
		Productos laminados planos, de hierro o de acero					
		Cantidad	t	93 416	85 453	40 317	37 434
		Valor	MUSD	145 063	110 575	65 601	69 520
		Productos laminados planos, de hierro o de acero no aleado, n.e.p., de un ancho de 600 mm o más					
		Cantidad	t	11 173	637	2 287	16 738
		Valor	MUSD	14 286	1 035	3 544	38 345
		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	6 469	8 488	1 180	4 476
		Valor	MUSD	7 113	8 704	1 118	5 160
		Tubos, caños y perfiles huecos y accesorios para tubos y caños de hierro y acero					
		Cantidad	t	18 988	18 416	10 204	8 663
		Valor	MUSD	50 836	58 890	34 713	25 587
68		Metales no ferrosos					
		Valor	MUSD	54 321	50 170	27 588	26 879
		Alambre de cobre refinado					
		Cantidad	t	1 363	877	866	278
		Valor	MUSD	11 290	7 377	4 954	2 954
		Tubos y caños de cobre					
		Cantidad	t	424	250	290	102
		Valor	MUSD	5 903	3 057	3 282	1 903

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Plomo refinado					
		Cantidad	t	345	1 339	229	117
		Valor	MUSD	1 343	3 778	591	348
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MUSD	379 787	355 393	232 514	203 019
		Cables de hierro o de acero					
		Cantidad	t	1 353	1 193	714	591
		Valor	MUSD	3 589	3 451	3 291	1 857
		Otras estructuras y partes de estructuras, n.e.p., de hierro o acero					
		Valor	MUSD	45 995	54 769	51 321	16 093
		Puertas y ventanas y sus marcos, y umbrales para puertas, de aluminio					
		Cantidad	t	283	577	584	477
		Valor	MUSD	3 979	7 811	5 518	4 461
		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	1 412	1 411	1 307	543
		Valor	MUSD	11 403	12 294	10 404	4 408
		Barriles, tambores, bidones, cajas y recipientes análogos de aluminio					
		Cantidad	MU	591 934	570 902	242 051	195 386
		Valor	MUSD	55 294	50 398	21 739	16 700
		Alambre de púa, de hierro o acero					
		Cantidad	t	293	129	161	780
		Valor	MUSD	734	317	418	2 037
		Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, ganchos, remaches, chavetas, arandelas y artículos análogos de hierro o acero, roscados					
		Cantidad	t	3 213	4 138	3 091	2 599
		Valor	MUSD	19 259	17 942	11 549	13 034
		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	2 758	2 528	1 519	2 399
		Valor	MUSD	10 807	9 534	6 978	7 874

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Artículos de aluminio, n.e.p.					
		Cantidad	t	704	633	788	527
		Valor	MUSD	7 811	8 684	6 084	6 068
7		Maquinaria y equipo de transporte					
		Valor	MUSD	2 587 703	2 296 768	1 614 556	1 349 604
71		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MUSD	285 702	238 813	87 748	74 818
		Partes y piezas, n.e.p., de las calderas generadoras de vapor de agua o vapores de otras clases, calderas de agua sobrecalentada					
		Valor	MUSD	10 706	10 416	1 082	324
		Motores de combustión interna para aviones, de émbolo y sus partes y piezas, n.e.p.					
		Cantidad	U	13	30	5	24
		Valor	MUSD	1 653	2 495	2 155	3 375
		Motores de émbolo de movimiento alternativo de más de 1000 cm3 de cilindrada					
		Cantidad	U	1 843	1 085	1 766	373
		Valor	MUSD	2 898	2 234	2 301	1 270
		Motores de encendido por compresión diesel o semidiesel					
		Cantidad	U	4 919	2 964	2 586	8 603
		Valor	MUSD	27 516	20 310	14 911	11 358
		Otros motores de combustión interna con encendido por compresión (diesel o semidiesel)					
		Cantidad	U	1 798	517	513	266
		Valor	MUSD	18 793	10 815	9 781	7 385
		Partes y piezas adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por chispa					
		Valor	MUSD	10 042	7 642	3 098	2 272
		Partes y piezas, n.e.p.; de los motores adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por compresión					
		Valor	MUSD	33 717	22 676	9 918	13 676
		Grupos electrógenos					
		Cantidad	U	8 516	596	1 104	1 844
		Valor	MUSD	57 539	24 076	8 406	6 398

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Motores eléctricos					
		Cantidad	U	52 455	31 378	98 297	51 293
		Valor	MUSD	24 295	29 220	12 537	8 463
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MUSD	255 389	286 596	186 081	109 661
		Máquinas agrícolas, hortícolas o forestales					
		Cantidad	U	1 488	676	2 863	1 083
		Valor	MUSD	3 783	953	6 244	2 430
		Tractores de ruedas					
		Cantidad	U	561	672	236	108
		Valor	MUSD	10 932	26 025	3 907	2 287
		Maquinaria cosechadora y trilladora					
		Cantidad	U	1 610	151	1 107	217
		Valor	MUSD	2 385	13 397	10 469	1 295
		Máquinas para apisonar o compactar					
		Cantidad	U	197	165	35	81
		Valor	MUSD	2 833	4 301	1 391	508
		Topadoras y topadoras angulares					
		Cantidad	U	50	64	32	17
		Valor	MUSD	10 651	14 378	3 869	4 912
		Palas mecánicas, excavadoras y cargadores de pala autopropulsada					
		Cantidad	U	8 244	7 417	200	213
		Valor	MUSD	27 830	24 916	19 345	11 457
		Conformadoras y niveladoras					
		Cantidad	U	19	34	24	6
		Valor	MUSD	3 172	4 288	2 173	1 315
		Máquinas para mezclar o amasar tierra, piedras, menas u otras sustancias minerales sólidas					
		Cantidad	U	349	291	180	292
		Valor	MUSD	4 640	5 255	433	1 235
		Máquinas para la elaboración de metales, n.e.p.					
		Valor	MUSD	27	1 181	7	37

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Máquinas con funciones especiales, n.e.p.					
		Valor	MUSD	10 675	9 057	8 212	7 582
		Accesorios y piezas para equipos agrícolas					
		Valor	MUSD	7 153	5 819	5 195	2 704
		Accesorios y piezas para equipos y máquinas de construcción					
		Valor	MUSD	31 739	25 407	22 102	16 164
		Repuestos para máquinas industria textil					
		Valor	MUSD	2 076	1 918	1 914	851
		Repuestos para máquinas industria calzado					
		Valor	MUSD	78	253	68	141
		Repuestos para máquinas industria artes gráficas					
		Valor	MUSD	3 813	4 965	1 669	1 551
		Repuestos para máquinas industria del vidrio					
		Valor	MUSD	9 362	5 530	4 403	3 205
		Repuestos para máquinas industria alimenticia					
		Valor	MUSD	15 820	11 422	7 838	2 964
		Repuestos para máquinas de coser industrial					
		Valor	MUSD	446	322	585	193
73		Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MUSD	31 386	31 763	26 416	9 364
		Máquinas herramientas					
		Cantidad	U	15 737	17 525	7 517	828
		Valor	MUSD	11 790	13 065	6 906	3 099
		Accesorios y piezas para máquinas herramientas					
		Valor	MUSD	4 159	5 457	5 601	1 674
		Equipos de soldadura eléctrica					
		Cantidad	U	14 493	14 006	19 952	7 039
		Valor	MUSD	6 848	3 605	3 416	2 282
74		Maquinaria y equipo industrial en general, n.e.p., y partes y piezas de máquinas, n.e.p.					
		Valor	MUSD	641 162	533 714	456 094	339 082

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN CAPÍTULO CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
Máquinas de acondicionamiento de aire de los tipos usados en ventanas o paredes autónomas					
Cantidad	U	39 635	29 786	530 929	241 355
Valor	MUSD	17 702	14 084	59 180	51 730
Partes y piezas de refrigeradores, congeladores u otros equipos de refrigeración o congelación					
Valor	MUSD	11 421	8 410	6 628	4 106
Partes y piezas de las máquinas de acondicionamiento de aire del rubro 741.5					
Valor	MUSD	17 858	14 084	59 180	4 138
Partes y piezas, n.e.p., de las máquinas de los rubros 741.73 a 741.89					
Valor	MUSD	3 912	6 442	3 604	3 581
Bombas para líquidos con dispositivo de medición o sin él					
Cantidad	U	233 197	192 386	86 790	108 534
Valor	MUSD	69 521	45 188	33 416	23 049
Accesorios para bombas de líquidos					
Valor	MUSD	19 550	19 314	12 326	11 511
Compresores de equipos de refrigeración					
Cantidad	U	34 491	28 784	25 658	13 643
Valor	MUSD	13 174	7 262	8 191	5 731
Compresores de aire montados sobre ruedas para remolques					
Cantidad	U	2 239	1 510	398	1 094
Valor	MUSD	4 801	3 409	2 491	755
Ventiladores de mesa, piso, pared, ventana, techo, con motor incorporado					
Cantidad	U	895 577	729 688	251 624	524 795
Valor	MUSD	18 134	17 527	5 558	16 467
Partes y piezas, n.e.p., de máquinas y aparatos de filtración o depuración					
Valor	MUSD	9 926	12 031	10 355	7 730
Otras carretillas autopropulsadas, provistas de equipo de elevación o manipulación					
Cantidad	U	155	96	445	27
Valor	MUSD	7 641	6 353	3 155	1 039

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Poliplastos y elevadores (excepto elevadores volcadores);cabrias y cabrestantes					
		Cantidad	U	3 340	2 019	11 463	1 422
		Valor	MUSD	4 520	2 590	1 736	3 051
		Elevadores y elevadores volcadores de manipulación, carga o descarga					
		Cantidad	U	435	348	360	48
		Valor	MUSD	16 331	9 598	12 528	1 036
		Grúas					
		Cantidad	U	2 704	465	10 173	84
		Valor	MUSD	49 848	29 153	9 403	9 411
		Partes y piezas de las herramientas de uso manual, neumáticas o con motor no eléctrico incorporado					
		Valor	MUSD	1 392	1 337	1 213	739
		Aparatos agrícolas u hortícolas para proyectar, dispersar o pulverizar					
		Cantidad	U	0	0	0	0
		Valor	MUSD	0	0	0	0
		Rodamientos					
		Valor	MUSD	21 014	16 263	9 855	7 604
		Gatos y elevadores de vehículos					
		Valor	MUSD	3 795	2 544	2 218	1 151
		Accesorios y piezas para equipos de garaje y aparejos					
		Valor	MUSD	151	208	289	170
		Partes y piezas, n.e.p., de las bombas, compresores, ventiladores y campanas de los rubros 743,1 y 743,4					
		Valor	MUSD	15 256	15 810	9 118	8 287
		Grifos, llaves, válvulas y accesorios análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	1 058	1 000	815	743
		Valor	MUSD	23 455	20 070	18 792	15 581
75		Máquinas de oficina y máquinas de procesamiento automático de datos					
		Valor	MUSD	125 591	73 433	76 441	49 671
76		Aparatos y equipos para telecomunicaciones y para grabación y reproducción del sonido					
		Valor	MUSD	155 702	158 316	117 362	173 457

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
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	MUSD	526 698	454 273	396 762	397 561
		Transformadores eléctricos de dieléctrico líquido					
		Cantidad	U	4 912	26 098	1 435	3 617
		Valor	MUSD	14 656	9 095	2 528	7 280
		Otros transformadores eléctricos					
		Cantidad	U	26 015	100 397	15 986	63 744
		Valor	MUSD	7 490	5 732	8 434	3 643
		Otros conmutadores					
		Cantidad	MU	1 695	1 410	821	1 061
		Valor	MUSD	13 327	10 544	10 488	5 337
		Otros aparatos eléctricos para empalme, corte protección o conexión de circuitos eléctricos para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	MU	2 888	6 657	5 971	7 764
		Valor	MUSD	10 005	11 903	15 656	10 590
		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	68 792	39 811	53 238	34 985
		Valor	MUSD	57 338	57 751	23 791	39 631
		Otros conductores eléctricos para voltajes superiores a 80 v, pero no superiores a 1000 v					
		Cantidad	t	3 051	2 720	2 547	2 314
		Valor	MUSD	30 775	24 716	19 297	19 374
		Refrigeradores de uso doméstico incluyan o no un compartimiento congelador					
		Cantidad	U	94 176	64 116	258 235	152 059
		Valor	MUSD	32 182	22 520	34 390	32 782
		Acumuladores eléctricos (baterías de acumulación)					
		Valor	MUSD	34 316	24 253	21 627	30 517
		Partes y piezas de acumuladores eléctricos					
		Valor	MUSD	565	477	1 130	374

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Lámparas de incandescencia					
		Cantidad	MU	717	208	143	229
		Valor	MUSD	1 960	1 004	3 008	513
		Lámparas de descarga (excepto de rayos ultravioletas)					
		Cantidad	MU	2 080	615	465	49
		Valor	MUSD	4 331	2 067	750	316
		Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque para motores					
		Valor	MUSD	12 228	10 717	5 023	4 818
78		Equipo de carretera					
		Valor	MUSD	496 768	369 441	249 815	190 784
		Vehículos automotores para el transporte de personas					
		Cantidad	U	4 831	5 651	2 533	3 156
		Valor	MUSD	69 033	84 602	43 286	51 111
		Vehículos automotores de pasajeros del tipo utilizado para transportes públicos					
		Cantidad	U	1 045	1 122	188	163
		Valor	MUSD	84 185	42 154	8 773	5 041
		Vehículos automotores para el transporte de mercancías					
		Cantidad	U	2 292	1 627	1 477	2 385
		Valor	MUSD	102 763	76 445	63 762	28 402
		Unidades motrices de carretera para semirremolques					
		Cantidad	U	429	54	67	4
		Valor	MUSD	12 629	2 319	2 413	65
		Vehículos automotores para usos especiales					
		Cantidad	U	527	432	237	141
		Valor	MUSD	56 870	39 136	27 900	13 311
		Accesorios y piezas para equipos automotores					
		Valor	MUSD	122 601	88 185	51 053	36 776
		Motocicletas					
		Cantidad	U	61 201	1 760	5 414	952
		Valor	MUSD	4 815	2 945	5 049	587

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Remolques y semirremolques, n.e.p.					
		Cantidad	U	236	237	897	2 057
		Valor	MUSD	6 696	7 345	1 465	621
79		Otro equipo de transporte					
		Valor	MUSD	69 306	150 419	17 838	5 207
		Locomotoras					
		Cantidad	U	38	8	7	0
		Valor	MUSD	44 981	8 814	8 850	0
		Furgones y vagones de carga					
		Cantidad	U	94	115	0	0
		Valor	MUSD	5 154	7 749	0	0
		Accesorios y piezas para equipos ferroviarios					
		Valor	MUSD	2 746	5 008	695	325
		Accesorios y piezas para vías férreas					
		Valor	MUSD	41	41	83	32
		Aviones y otras aeronaves, con propulsión mecánica (excepto helicópteros)					
		Valor	MUSD	0	1 938	1 383	1 552
8		Artículos manufacturados diversos					
		Valor	MUSD	672 690	504 503	375 956	357 144
81		Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas de conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.					
		Valor	MUSD	90 998	55 899	76 678	43 412
		Edificios prefabricados					
		Cantidad	MU	0	0	0	0
		Valor	MUSD	0	0	0	0
		Arañas y otros artefactos de techo y de pared para alumbrado					
		Cantidad	U	856 706	758 439	323 257	995 116
		Valor	MUSD	16 087	11 423	5 638	6 132
82		Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares					
		Valor	MUSD	44 420	34 610	17 053	17 528
		Otros muebles de metal					
		Cantidad	U	243 907	144 113	24 680	32 908
		Valor	MUSD	15 761	12 935	6 350	7 745

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Partes y piezas de los muebles, de metal, de madera y de otros materiales					
		Valor	MUSD	1 100	665	1 132	727
83		Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener objetos					
		Valor	MUSD	7 441	6 339	2 806	2 775
84		Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MUSD	59 620	42 192	32 092	33 926
		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	494	869	90	395
		Valor	MUSD	4 909	4 396	1 295	4 845
		Camisas de algodón para hombres y niños					
		Cantidad	MU	168	106	22	82
		Valor	MUSD	1 700	954	280	937
		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	333	267	84	202
		Valor	MUSD	3 372	2 445	845	2 349
		Jerseys, suéteres, chalecos y artículos análogos de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	870	445	217	420
		Valor	MUSD	4 207	2 235	1 037	2 128
85		Calzado					
		Valor	MUSD	70 342	56 243	28 403	26 313
		Calzado de otros tipos, con suelas y palas de caucho o materiales plásticos					
		Cantidad	MPares	6 002	5 566	1 345	2 049
		Valor	MUSD	25 728	17 824	5 305	10 065
		Calzado, n.e.p., con suela de cuero					
		Cantidad	MPares	742	588	309	95
		Valor	MUSD	15 172	10 999	7 121	2 179
		Calzado con palas de cuero natural, artificial o regenerado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	11	86	21	1
		Valor	MUSD	267	377	290	17

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
		Calzado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	81	44	8	37
		Valor	MUSD	552	487	128	1 259
87		Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MUSD	156 035	113 941	75 686	93 280
		Otros instrumentos y aparatos					
		Cantidad	MU	2 147	27 833	2 364	2 224
		Valor	MUSD	27 000	8 955	6 399	6 786
		Partes, piezas y accesorios de máquinas, dispositivos, instrumentos y aparatos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	6 929	1 675	683	501
88		Aparatos, equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MUSD	15 173	11 094	6 318	2 669
89		Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	228 661	184 186	136 920	137 242
		Otros libros, folletos e impresos similares, excepto en hojas sueltas					
		Cantidad	MU	11 030	7 413	4 673	1 633
		Valor	MUSD	5 558	4 595	3 468	1 722
		Artículos para el transporte o envasado de mercancías, de materiales plásticos; tapones, tapas y otros cierres					
		Cantidad	MU	1 016 005	558 684	598 697	536 256
		Valor	MUSD	61 576	51 513	49 624	55 424
		Servicio de mesa, utensilios de cocina, otros artículos de uso doméstico y de tocador					
		Cantidad	MU	133 391	131 634	10 447	16 444
		Valor	MUSD	14 139	8 455	4 834	4 531
		Otros artículos de materiales plásticos					
		Cantidad	MU	161 245	135 705	52 734	40 106
		Valor	MUSD	19 115	17 687	16 549	13 057

8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones

SERVICIO	Miles USD	
	2020	2021
Total	6 879 664,9	5 845 972,7
Servicios de comercio al por menor	228 898,1	73 007,1
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	669 756,4	162 678,0
Servicios de transporte de pasajeros	83 187,2	73 964,1
Servicios de transporte de carga	87 613,6	84 820,0
Servicios de apoyo al transporte	111 482,4	110 406,9
Servicios postales y de mensajería	13 594,5	33 754,0
Servicios financieros y servicios conexos	35 605,9	16 990,3
Servicios jurídicos y contables	5 407,2	8 893,3
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	14 016,8	13 646,7
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	807 222,9	159 373,3
Servicios de soporte	466 804,3	411 523,0
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	20 300,7	18 312,2
Servicios de enseñanza	161 341,9	142 939,8
Servicios de salud humana y servicios de atención social	3 997 948,3	4 349 907,1
Servicios de asociaciones	17 938,9	17 546,3
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos	21 342,3	13 981,2
Otros servicios no seleccionados	137 203,5	154 229,5

Fuente: SIEN ONEI. Formulario 0793

8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones

Miles USD

SERVICIO	2020	2021
Total	812 265,9	736 614,3
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	2 456,9	4 248,6
Servicios de transporte de pasajeros	1 367,8	5 466,5
Servicios de transporte de carga	31 768,9	24 858,4
Servicios de alquiler de vehículos de transporte con operario	23 462,2	29 316,9
Servicios de apoyo al transporte	30 784,3	31 079,1
Distribución de electricidad, gas y agua	86 260,6	80 260,9
Servicios financieros y servicios conexos	42 450,3	55 410,5
Servicios inmobiliarios	1 605,5	2 284,1
Servicios de arrendamiento (leasing) o alquiler sin operario	30 776,7	13 321,8
Servicios de investigación y desarrollo	1 325,5	3 467,4
Servicios jurídicos y contables	1 414,5	1 952,8
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	190 448,9	135 032,4
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	142 546,9	137 857,8
Servicios de soporte	15 065,9	15 078,0
Servicios de apoyo a la agricultura, la caza, la silvicultura, la pesca, la minería y los servicios públicos	87 580,4	77 801,5
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	22 881,1	17 588,7
Servicios de fabricación de insumos físicos que son propiedad de otros	33 072,4	35 191,3
Servicios de administración pública	46 618,1	43 763,4
Otros servicios no seleccionados	20 379,0	22 634,4

Fuente: SIEN ONEI. Formulario 0793

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. Para la agricultura se comprende en este grupo los propietarios vinculados a una forma productiva, los no vinculados y los usufructuarios.

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

Ternereras: 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 sobrepasan 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.

Toretas: 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, año 2017

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
	Total	Estatal	No estatal			
			Total	UBPC	CPA	CCS y Privados
Total	10 988,4	6 168,8	4 819,6	1 722,8	513,2	2 583,6
Superficie agrícola	6 300,2	2 029,6	4 270,6	1 477,5	505,5	2 287,6
Superficie cultivada	2 765,2	551,1	2 214,1	835,6	271,5	1 107,0
Superficie no agrícola	4 688,2	4 139,2	549,0	245,3	7,7	296,0

Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

9.2 - Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias, año 2017

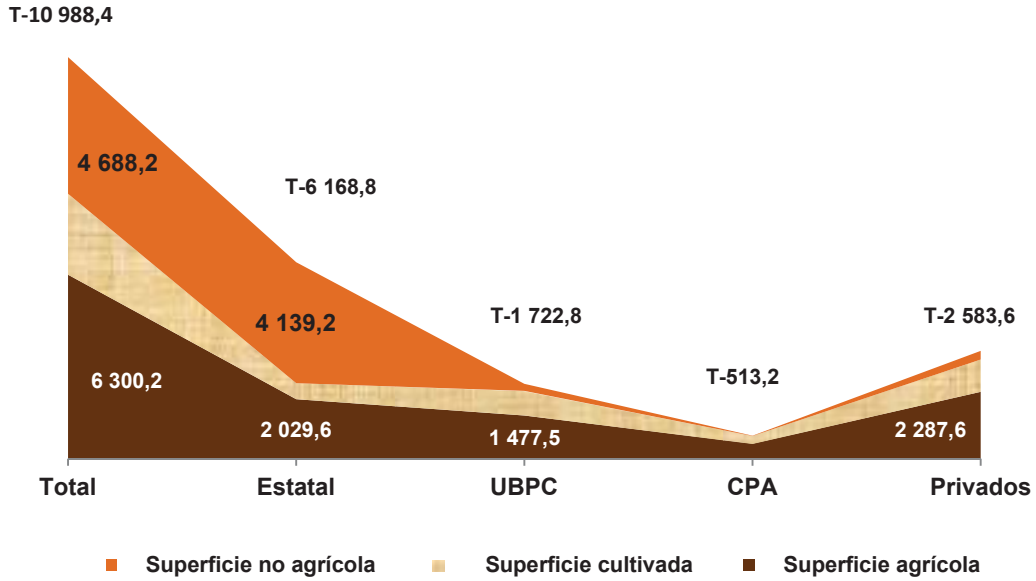
Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Superficie					
	Total	Total	Agrícola			
			Cultivada	No cultivada		No Agrícola
				Total	De ello: Ociosa	
Cuba	10 988,4	6 300,2	2 765,2	3 534,9	917,3	4 688,2
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

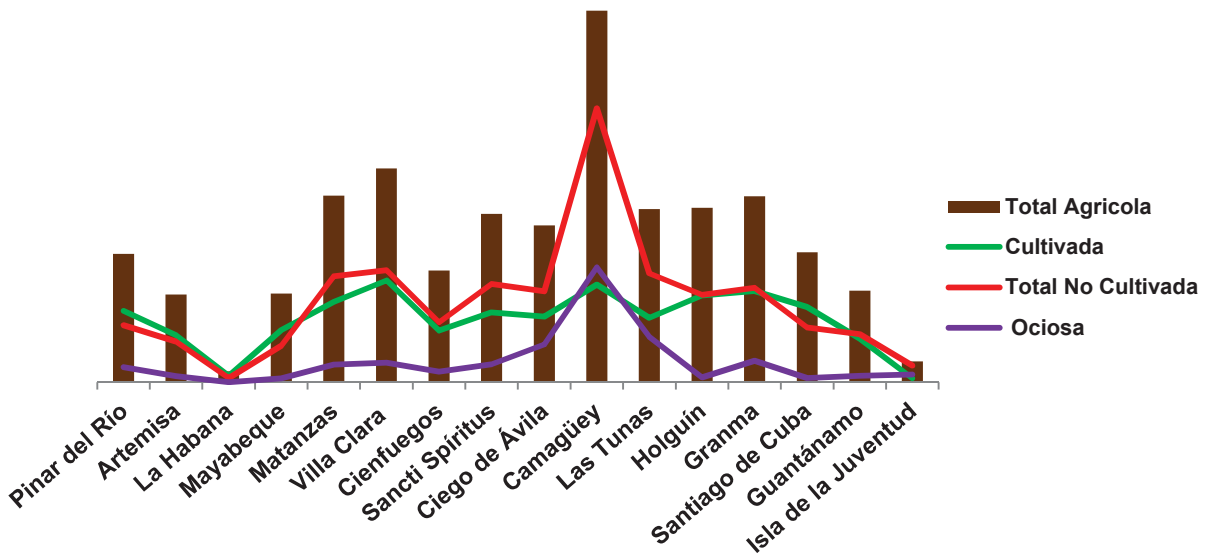
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

Gráficos: 9.1 y 9.2

9.1 Gráfico: Distribución de la Tierra y utilización, según formas de tenencia. Cuba Año 2017



9.2 Gráfico: Utilización de la superficie agrícola por provincias. Cuba Año 2017



9.3 - Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias, año 2017

Unidad

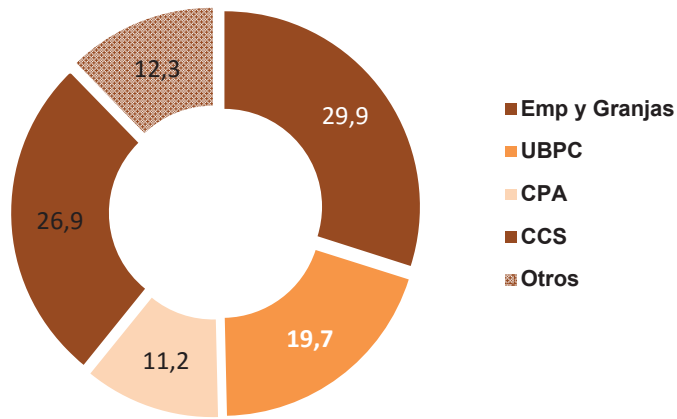
CUBA/PROVINCIAS	Personas jurídicas					Otros
	Total	Empresas y granjas	UBPC	CPA	CCS ^(a)	
Cuba	8 578	2 565	1 691	962	2 306	1 054
Pinar del Río	567	311	66	71	80	39
Artemisa	436	221	53	37	53	72
La Habana	306	101	26	-	56	123
Mayabeque	369	99	61	38	92	79
Matanzas	532	151	95	97	114	75
Villa Clara	569	150	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	1159	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

^(a) Sólo las de uso colectivo de CCS que poseen áreas.

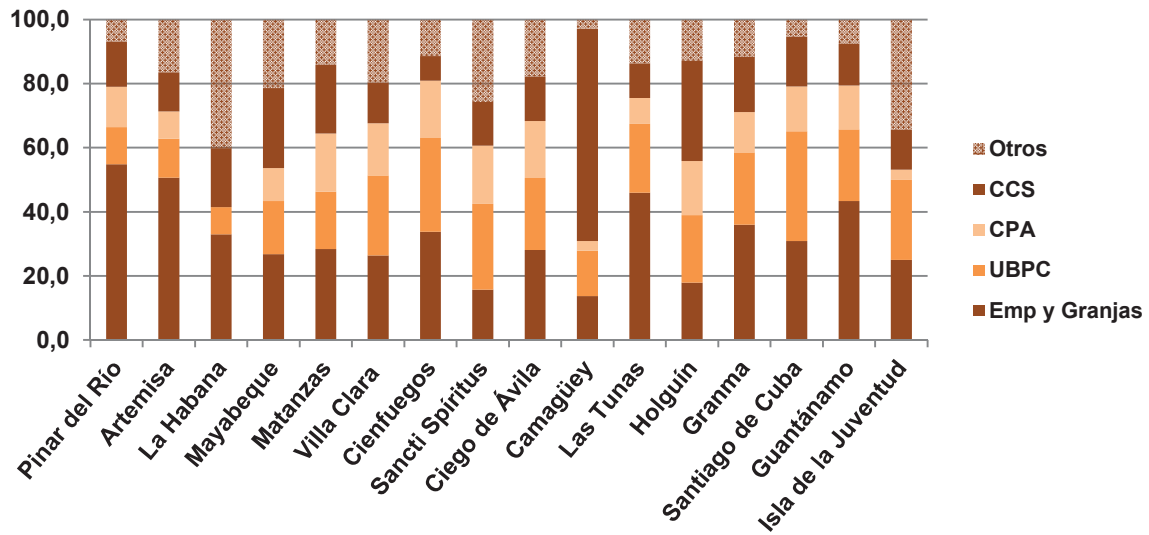
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

Gráficos 9.3.1 y 9.3.2

9.3.1 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra en Cuba entre personas jurídicas



9.3.2 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra por provincias, según formas jurídicas



9.4 - Tenentes de tierras por personas naturales y provincias, año 2017

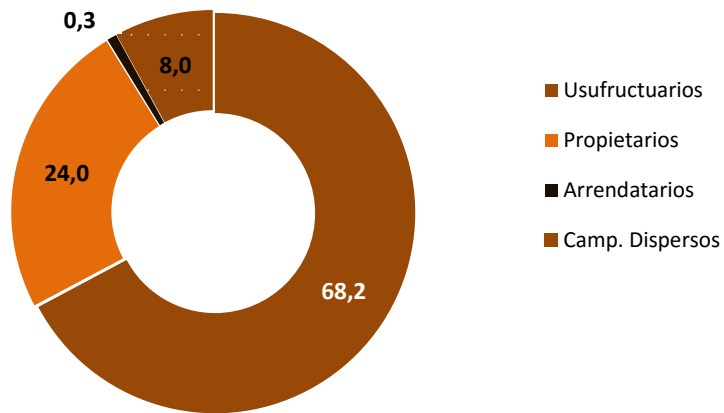
Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Personas naturales				Campesinos dispersos
	Total	Usufructuarios	Propietarios	Arrendatarios	
Cuba	408 446	274 635	97 963	3 193	32 655
Pinar del Río	31 917	18 929	12 986	0	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 Spiritus	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	-	-

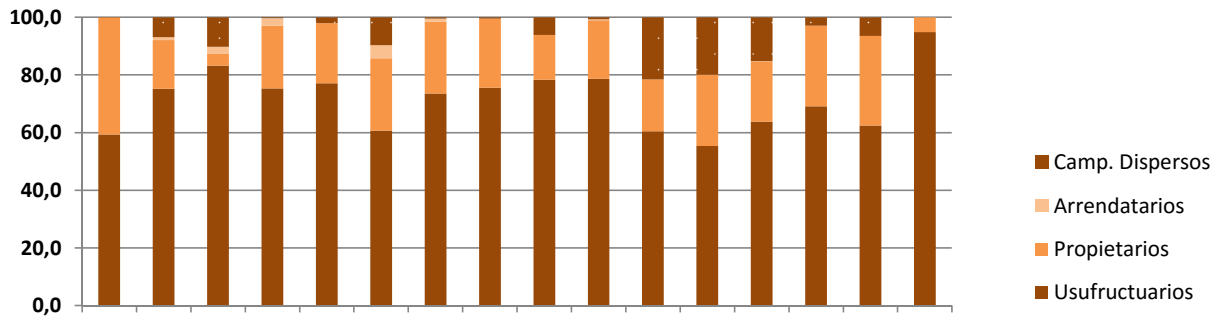
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

Gráficos 9.4.1 y 9.4.2

9.4.1 Gráfico: Estructura de los Tenentes de Tierra entre Personas Naturales



9.4.2 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra entre Personas Naturales por provincias

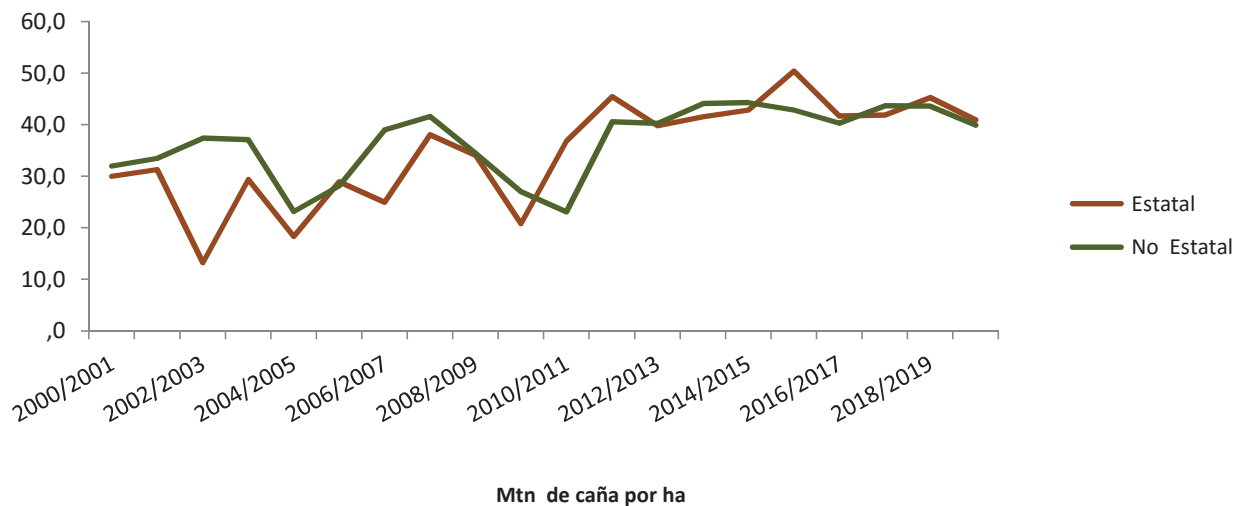


9.5 - Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria.

ZAFRAS	Superficie cosechada (Mha)			Producción (MMt)			Rendimiento por hectárea ^(a) (t)		
	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No 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	0,3	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
2015/2016	421,6	4,8	416,8	18,1	0,2	17,9	43,0	50,4	42,9
2016/2017	314,4	4,8	309,6	19,9	0,2	19,7	40,4	41,7	40,3
2017/2018	392,9	4,8	388,1	12,6	0,2	12,4	43,7	41,9	43,7
2018/2019	393,0	5,3	387,7	17,1	0,2	16,9	43,6	45,3	43,6
2019/2020	348,0	4,5	343,5	13,9	0,2	13,7	40,0	41,0	40,0

^(a) Calculado tomando las cifras de producción en toneladas y de superficie en hectáreas.
Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

9.5 Gráfico: Rendimiento de la Caña de Azúcar por ha en las últimas 20 zafras



9.6 - Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31 ^(a)

Miles de hectáreas

CULTIVO	2017	2018	2019	2020	2021
Total					
Plátano	90,6	98,7	103,7	103,8	111,0
Fruta	21,6	20,8	19,0	19,0	18,2
Vianda	69,0	77,9	84,7	84,8	92,8
Cítricos	19,7	19,4	18,4	18,5	10,7
De ello: Naranja dulce	7,8	7,1	5,5	5,6	5,0
Toronja	7,4	7,3	7,0	7,0	5,4
Limón	3,0	3,5	3,9	3,5	3,6
Otras frutas	99,3	105,7	106,3	95,2	90,0
De ello: Mango	44,3	46,3	48,0	48,0	46,2
Guayaba	11,8	12,3	12,1	12,1	12,2
Fruta bomba	4,7	5,7	5,8	10,5	5,8
Cacao	4,0	3,4	4,4	4,4	4,2
Henequén	0,7	0,9	0,1	-	-
Sector Estatal					
Plátano	10,4	17,6	14,8	17,4	18,6
Fruta	2,6	3,0	2,5	2,6	2,0
Vianda	7,8	14,6	12,3	14,8	16,6
Cítricos	11,4	12,6	12,1	12,0	4,0
De ello: Naranja dulce	4,4	4,4	4,0	3,3	1,1
Toronja	5,3	6,0	6,0	6,0	1,2
Limón	1,4	2,0	2,8	2,2	2,1
Otras frutas	20,4	24,4	24,8	23,1	22,5
De ello: Mango	13,6	16,1	17,0	16,2	14,1
Guayaba	2,0	2,6	2,5	2,4	1,8
Fruta bomba	0,6	0,9	0,9	0,8	0,9
Cacao	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4
Henequén	0,7	0,9	0,1	-	-
Sector no estatal					
Plátano	80,2	81,1	88,9	86,4	92,4
Fruta	19,0	17,8	16,5	16,4	16,2
Vianda	61,2	63,3	72,4	70,0	76,1
Cítricos	8,3	6,8	6,3	6,5	6,7
De ello: Naranja dulce	3,4	2,7	1,5	2,3	3,9
Toronja	2,1	1,3	1,0	1,0	4,2
Limón	1,7	1,5	1,1	1,3	1,4
Otras frutas	78,9	81,3	81,5	72,1	67,5
De ello: Mango	30,7	30,2	31,0	31,8	32,1
Guayaba	9,8	9,7	9,6	9,7	10,3
Fruta bomba	4,1	4,8	4,9	9,7	5,0
Cacao	3,6	2,9	3,9	3,9	3,9

^(a) 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

CULTIVO	Hectáreas				
	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	318 727	323 264	329 781	283 379	294 971
Tubérculos y raíces	230 577	235 696	219 991	183 474	189 962
De ello: Papa	6 765	6 162	6 319	5 570	4 925
Boniato	47 617	55 040	42 575	33 453	37 046
Malanga	11 401	13 920	11 313	6 951	5 895
Plátano	88 150	87 569	109 791	99 905	105 010
Fruta	24 047	24 635	39 841	36 095	35 378
Vianda	64 103	62 934	69 949	63 811	69 631
Hortalizas	193 799	210 424	178 516	152 189	162 860
De ello: Tomate	48 713	46 395	37 283	25 079	28 785
Cebolla	8 593	7 152	7 454	6 636	6 631
Pimiento	8 650	7 277	8 951	7 622	8 338
Cereales	270 169	278 420	245 374	203 200	191 392
Arroz cáscara húmedo	112 356	133 716	117 109	74 596	66 518
Maíz	157 813	144 704	128 265	128 604	126 035
Leguminosas	118 410	147 560	98 839	73 096	67 319
Frijoles	118 410	147 560	98 839	73 096	67 319
Tabaco	19 423	18 767	15 868	15 427	13 811
Cítricos	14 267	11 079	14 182	10 137	9 726
De ello: Naranja dulce	6 272	4 620	5 784	3 804	3 790
Toronja	5 119	3 358	4 611	2 594	2 152
Limón	1 209	601	664	594	649
Otras frutas	80 166	70 746	120 780	120 660	113 203
De ello: Mango	33 012	23 058	48 833	32 212	31 812
Guayaba	8 893	10 500	14 978	15 576	16 425
Fruta bomba	6 759	5 973	10 281	8 217	4 388
Cacao	2 535	2 434	3 230	2 749	2 656

**9.8 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Sector estatal**

Hectáreas

CULTIVO	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	29 450	33 175	26 044	20 493	22 546
Tubérculos y raíces	19 522	23 021	15 800	12 719	14 410
De ello: Papa	2 501	1 892	2 297	2 463	2 063
Boniato	5 332	5 685	4 297	2 849	3 772
Malanga	614	843	786	476	463
Plátano	9 928	10 154	10 244	7 774	8 136
Fruta	2 341	2 829	2 052	1 638	1 234
Vianda	7 587	7 325	8 191	6 136	6 901
Hortalizas	15 586	36 710	23 852	18 386	17 659
De ello: Tomate	4 169	3 626	2 563	1 842	2 232
Cebolla	733	376	170	190	184
Pimiento	749	630	447	462	613
Cereales	28 786	34 380	29 879	37 452	37 915
Arroz cáscara húmedo	18 801	21 144	18 446	16 847	14 637
Maíz	9 985	13 236	11 433	20 605	23 278
Leguminosas	13 529	15 333	11 328	5 001	5 081
Frijoles	13 529	15 333	11 328	5 001	5 081
Tabaco	736	357	215	281	254
Cítricos	6 392	3 756	3 108	1 025	340
De ello: Naranja dulce	2 286	1 697	1 178	288	96
Toronja	3 067	1 889	1 652	548	111
Limón	758	107	45	24	23
Otras frutas	10 738	7 180	9 222	7 287	7 096
De ello: Mango	7 723	3 879	5 249	5 169	4 494
Guayaba	742	858	820	580	437
Fruta bomba	663	394	472	313	349
Cacao	149	194	440	282	212

**9.9 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Sector no estatal**

CULTIVO	Hectáreas				
	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	289 277	290 089	303 738	262 886	272 425
Tubérculos y raíces	211 055	212 675	204 191	170 755	175 551
De ello: Papa	4 264	4 270	4 022	3 107	2 862
Boniato	42 285	49 354	38 279	30 604	33 274
Malanga	10 787	13 077	10 527	6 475	5 433
Plátano	78 222	77 415	99 547	92 131	96 874
Fruta	21 706	21 806	37 789	34 456	34 144
Vianda	56 516	55 609	61 758	57 675	62 730
Hortalizas	178 213	173 715	154 664	133 803	145 201
De ello: Tomate	44 545	42 768	34 720	23 237	26 553
Cebolla	7 860	6 776	7 284	6 445	6 447
Pimiento	7 901	6 647	8 503	7 159	7 725
Cereales	241 383	244 040	215 495	165 748	153 478
Arroz cáscara húmedo	93 555	112 572	98 663	57 749	51 881
Maíz	147 828	131 468	116 832	107 999	102 757
Leguminosas	104 881	132 227	87 510	68 095	62 238
Frijoles	104 881	132 227	87 510	68 095	62 238
Tabaco	18 686	18 409	15 653	15 146	13 557
Cítricos	7 875	7 322	11 074	9 112	9 386
De ello: Naranja dulce	3 986	2 923	4 606	3 516	3 694
Toronja	2 052	1 470	2 959	2 046	2 041
Limón	451	495	618	570	626
Otras frutas	69 428	63 566	111 558	113 373	106 107
De ello: Mango	25 289	19 180	43 584	27 043	27 318
Guayaba	8 151	9 641	14 158	14 995	15 988
Fruta bomba	6 096	5 579	9 809	7 904	4 038
Cacao	2 386	2 240	2 790	2 467	2 444

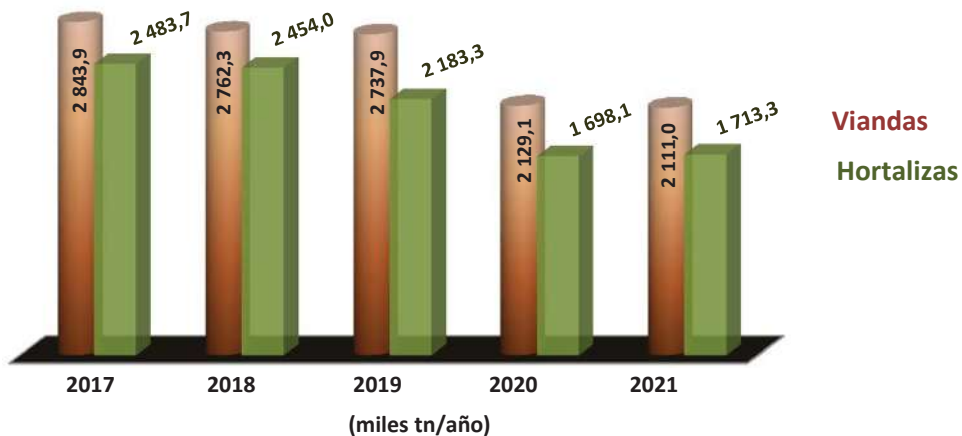
9.10 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

Toneladas

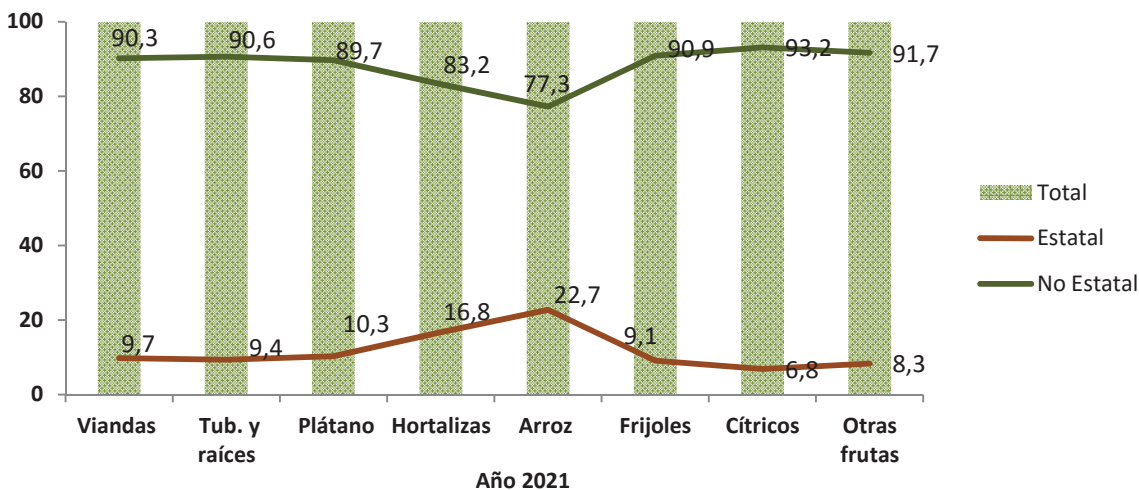
CULTIVO	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	2 843 861	2 762 283	2 737 949	2 129 064	2 111 034
Tubérculos y raíces	1 828 943	1 801 041	1 701 772	1 269 235	1 250 492
De ello: Papa	147 044	135 147	131 176	115 385	97 292
Boniato	517 618	549 512	475 937	302 581	317 951
Malanga	174 150	192 938	167 202	101 620	81 766
Plátano	1 014 918	961 242	1 036 176	859 829	860 542
Fruta	295 526	271 923	283 950	263 405	241 977
Vianda	719 391	689 319	752 226	596 424	618 565
Hortalizas	2 483 664	2 454 018	2 183 288	1 698 074	1 713 323
De ello: Tomate	584 072	553 906	403 143	290 801	317 232
Cebolla	111 257	89 535	71 557	58 473	55 486
Pimiento	100 331	78 679	74 983	59 309	62 090
Cereales	778 603	806 779	702 147	523 913	464 507
Arroz cáscara húmedo	404 733	460 870	426 228	266 596	225 786
Maíz	373 870	345 909	275 919	257 317	238 721
Leguminosas	132 174	161 513	128 399	65 779	57 642
Frijoles	132 174	161 513	128 399	65 779	57 642
Tabaco	30 800	30 000	28 584	25 780	21 927
Cítricos	98 761	71 479	70 787	43 352	37 078
De ello: Naranja dulce	30 552	21 327	19 841	9 988	8 705
Toronja	42 332	24 420	22 987	11 315	6 809
Limón	9 533	6 111	4 729	4 167	4 324
Otras frutas	926 219	861 286	1 094 367	863 310	770 082
De ello: Mango	292 441	237 531	435 435	262 230	246 886
Guayaba	139 989	153 580	143 267	138 395	136 587
Fruta bomba	189 086	176 630	187 821	158 898	82 203
Cacao	245	1 011	1 799	1 577	1 472

Gráficos 9.10.1, 9.10.2 y 9.10.3

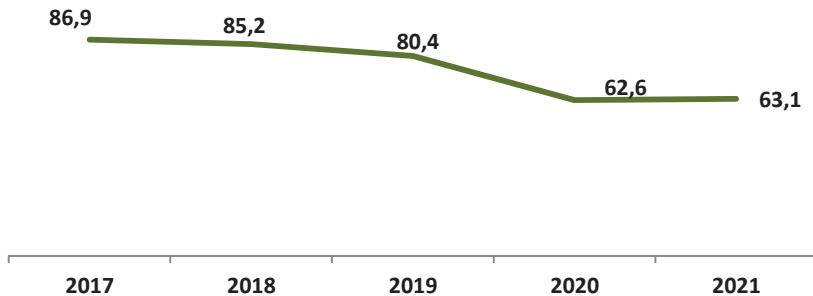
9.10.1 Gráfico: Producción de Viandas y Hortalizas en el período 2017 - 2021



9.10.2 Gráfico: Participación por sectores en la producción agrícola de productos seleccionados



9.10.3 Gráfico: Producción bruta de viandas y hortalizas por habitante (lbs por persona)



9.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal

CULTIVO	Toneladas				
	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	296 728	290 327	253 339	200 549	205 786
Tubérculos y raíces	169 030	177 483	142 395	108 837	117 149
De ello: Papa	52 411	40 705	41 216	46 339	36 874
Boniato	47 216	55 668	38 498	24 105	30 317
Malanga	7 221	11 585	9 933	6 049	5 587
Plátano	127 698	112 844	110 944	91 712	88 638
Fruta	45 742	33 461	35 318	26 527	18 983
Vianda	81 956	79 383	75 626	65 185	69 654
Hortalizas	318 414	446 117	399 670	314 539	287 003
De ello: Tomate	53 784	43 405	33 191	23 579	27 142
Cebolla	10 028	4 731	2 319	2 532	2 326
Pimiento	9 526	6 892	5 387	5 527	6 956
Cereales	96 977	105 273	95 490	98 385	90 181
Arroz cáscara húmedo	76 730	73 914	64 353	62 166	51 309
Maíz	20 247	31 358	31 137	36 220	38 872
Leguminosas	16 184	16 811	10 915	5 434	5 245
Frijoles	16 184	16 811	10 915	5 434	5 245
Tabaco	616	560	540	487	418
Cítricos	52 392	27 362	25 176	8 056	2 538
De ello: Naranja dulce	15 523	9 619	8 046	1 854	586
Toronja	32 080	15 756	15 844	5 182	995
Limón	4 206	852	289	159	147
Otras frutas	71 836	83 101	75 808	69 357	64 165
De ello: Mango	25 329	35 119	34 189	35 657	29 456
Guayaba	10 625	12 478	11 879	12 098	8 665
Fruta bomba	15 878	11 470	11 916	8 842	9 364
Cacao	16	10	16	54	21 38

9.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal

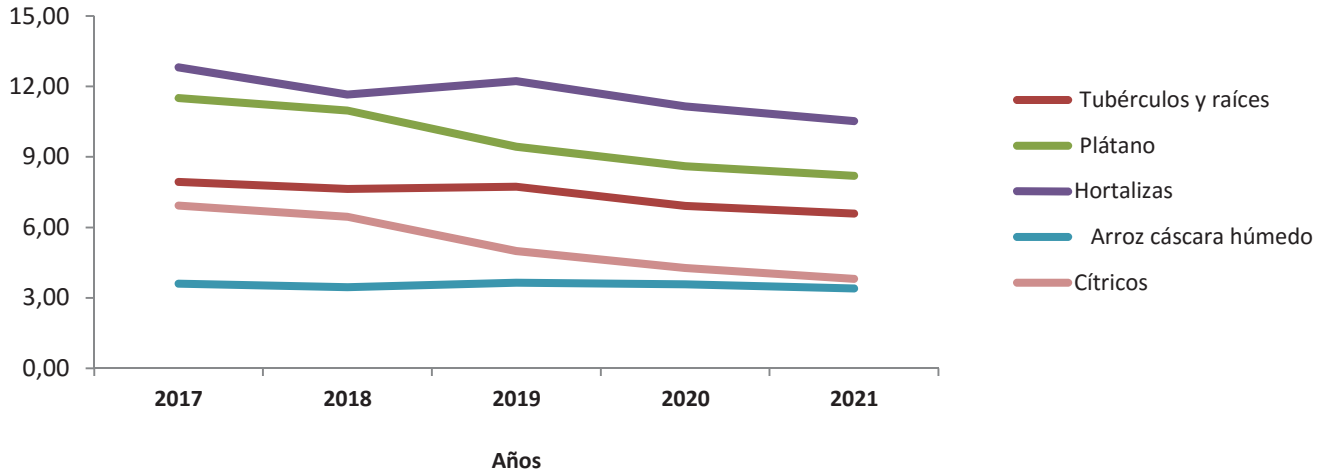
CULTIVO	Toneladas				
	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	2 547 133	2 471 956	2 484 610	1 928 515	1 905 247
Tubérculos y raíces	1 659 913	1 623 558	1 559 377	1 160 398	1 133 343
De ello: Papa	94 634	94 442	89 960	69 046	60 419
Boniato	470 401	493 844	437 440	278 476	287 634
Malanga	166 929	181 353	157 269	95 570	76 179
Plátano	887 220	848 398	925 233	768 117	771 904
Fruta	249 784	238 462	248 632	236 878	222 994
Vianda	637 436	609 936	676 600	531 239	548 910
Hortalizas	2 165 250	2 007 901	1 783 618	1 383 535	1 426 320
De ello: Tomate	530 289	510 501	369 952	267 222	290 090
Cebolla	101 229	84 804	69 238	55 941	53 160
Pimiento	90 805	71 787	69 596	53 782	55 134
Cereales	681 626	701 506	606 657	425 527	374 325
Arroz cáscara húmedo	328 003	386 955	361 875	204 430	174 477
Maíz	353 623	314 551	244 782	221 097	199 848
Leguminosas	115 990	144 702	117 484	60 345	52 397
Frijoles	115 990	144 702	117 484	60 345	52 397
Tabaco	30 184	29 440	28 044	25 293	21 509
Cítricos	46 369	44 117	45 611	35 296	34 540
De ello: Naranja dulce	15 029	11 708	11 796	8 133	8 119
Toronja	10 252	8 664	7 142	6 133	5 814
Limón	5 327	5 259	4 440	4 008	4 177
Otras frutas	854 383	778 185	1 018 560	793 953	705 917
De ello: Mango	267 111	202 412	401 246	226 574	217 430
Guayaba	129 364	141 102	131 389	126 297	127 922
Fruta bomba	173 208	165 160	175 905	150 057	72 839
Cacao	229	1 001	1 783	1 524	1 434

9.13 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

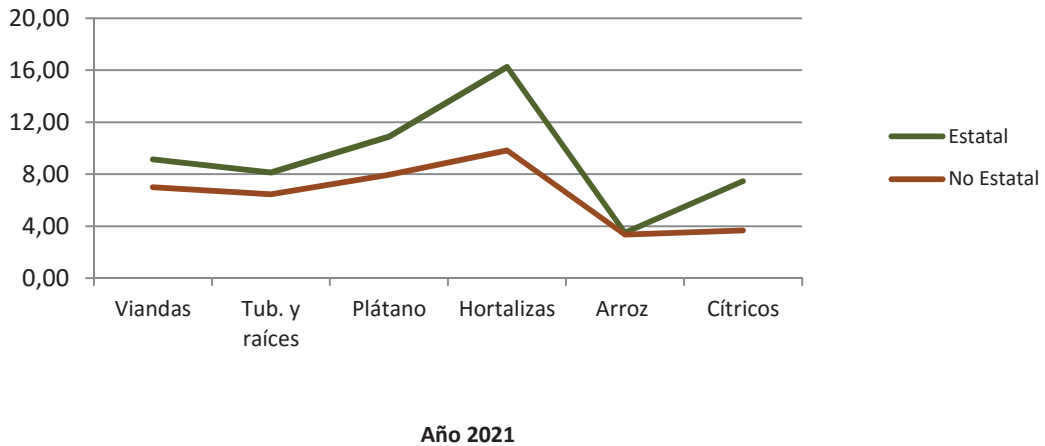
CULTIVO	Toneladas por hectárea				
	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	8,92	8,54	8,30	7,51	7,16
Tubérculos y raíces	7,93	7,64	7,74	6,92	6,58
De ello: Papa	21,74	21,93	20,76	20,71	19,75
Boniato	10,87	9,98	11,18	9,04	8,58
Malanga	15,28	13,86	14,78	14,62	13,87
Plátano	11,51	10,98	9,44	8,61	8,19
Fruta	12,29	11,04	7,13	7,30	6,84
Vianda	11,22	10,95	10,75	9,35	8,88
Hortalizas	12,82	11,66	12,23	11,16	10,52
De ello: Tomate	11,99	11,94	10,81	11,60	11,02
Cebolla	12,95	12,52	9,60	8,81	8,37
Pimiento	11,60	10,81	8,38	7,78	7,45
Cereales	2,88	2,90	2,86	2,58	2,43
Arroz cáscara húmedo	3,60	3,45	3,64	3,57	3,39
Maíz	2,37	2,39	2,15	2,00	1,89
Leguminosas	1,12	1,09	1,30	0,90	0,86
Frijoles	1,12	1,09	1,30	0,90	0,86
Tabaco	1,59	1,60	1,80	1,67	1,59
Cítricos	6,92	6,45	4,99	4,28	3,81
De ello: Naranja dulce	4,87	4,62	3,43	2,63	2,30
Toronja	8,27	7,27	4,98	4,36	3,16
Limón	7,88	10,16	7,13	7,01	6,66
Otras frutas	11,55	12,17	9,06	7,15	6,80
De ello: Mango	8,86	10,30	8,92	8,14	7,76
Guayaba	15,74	14,63	9,57	8,89	8,32
Fruta bomba	27,98	29,57	18,27	19,34	18,74
Cacao	0,10	0,42	0,56	0,57	0,55

Gráficos 9.13.1 y 9.13.2

9.13.1 Gráfico: Rendimiento promedio por hectáreas en productos seleccionados. (toneladas por hectáreas)



9.13.2 Gráfico: Rendimiento promedio por ha en productos seleccionados y sectores (toneladas por hectáreas)



9.14 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal

CULTIVO	Toneladas por hectárea				
	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	10,08	8,75	9,73	9,79	9,13
Tubérculos y raíces	8,66	7,71	9,01	8,56	8,13
De ello: Papa	20,96	21,51	17,95	18,81	17,87
Boniato	8,85	9,79	8,96	8,46	8,04
Malanga	11,77	13,75	12,63	12,71	12,08
Plátano	12,86	11,11	10,83	11,80	10,90
Fruta	19,54	11,83	17,21	16,19	15,38
Vianda	10,80	10,84	9,23	10,62	10,09
Hortalizas	20,43	12,15	16,76	17,11	16,25
De ello: Tomate	12,90	11,97	12,95	12,80	12,16
Cebolla	13,69	12,60	13,63	13,31	12,64
Pimiento	12,72	10,94	12,04	11,95	11,36
Cereales	3,37	3,06	3,20	2,63	2,50
Arroz cáscara húmedo	4,08	3,50	3,49	3,69	3,51
Maíz	2,03	2,37	2,72	1,76	1,67
Leguminosas	1,20	1,10	0,96	1,09	1,03
Frijoles	1,20	1,10	0,96	1,09	1,03
Tabaco	0,84	1,57	2,51	1,73	1,65
Cítricos	8,20	7,28	8,10	7,86	7,47
De ello: Naranja dulce	6,79	5,67	6,83	6,43	6,11
Toronja	10,46	8,34	9,59	9,46	8,99
Limón	5,55	7,96	6,39	6,63	6,30
Otras frutas	6,69	11,57	8,22	9,52	9,04
De ello: Mango	3,28	9,05	6,51	6,90	6,55
Guayaba	14,32	14,53	14,49	20,85	19,81
Fruta bomba	23,94	29,09	25,26	28,23	26,82
Cacao	0,11	0,05	0,04	0,19	0,18

9.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal

CULTIVO	Toneladas por hectárea				
	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas	8,81	8,52	8,18	7,34	6,99
Tubérculos y raíces	7,86	7,63	7,64	6,80	6,46
De ello: Papa	22,19	22,12	22,36	22,22	21,11
Boniato	11,12	10,01	11,43	9,10	8,64
Malanga	15,48	13,87	14,94	14,76	14,02
Plátano	11,34	10,96	9,29	8,34	7,97
Fruta	11,51	10,94	6,58	6,87	6,53
Vianda	11,28	10,97	10,96	9,21	8,75
Hortalizas	12,15	11,56	11,53	10,34	9,82
De ello: Tomate	11,90	11,94	10,66	11,50	10,92
Cebolla	12,88	12,51	9,51	8,68	8,25
Pimiento	11,49	10,80	8,18	7,51	7,14
Cereales	2,82	2,87	2,82	2,57	2,44
Arroz cáscara húmedo	3,51	3,44	3,67	3,54	3,36
Maíz	2,39	2,39	2,10	2,05	1,94
Leguminosas	1,11	1,09	1,34	0,89	0,84
Frijoles	1,11	1,09	1,34	0,89	0,84
Tabaco	1,62	1,60	1,79	1,67	1,59
Cítricos	5,89	6,03	4,12	3,87	3,68
De ello: Naranja dulce	3,77	4,01	2,56	2,31	2,20
Toronja	5,00	5,90	2,41	3,00	2,85
Limón	11,82	10,63	7,18	7,03	6,68
Otras frutas	12,31	12,24	9,13	7,00	6,65
De ello: Mango	10,56	10,55	9,21	8,38	7,96
Guayaba	15,87	14,63	9,28	8,42	8,00
Fruta bomba	28,42	29,60	17,93	18,99	18,04
Cacao	0,10	0,45	0,64	0,62	0,59

9.16 - Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	3 865,5	3 808,4	3 817,3	3 752,4	3 657,3
Hembras	2 540,6	2 535,6	2 527,6	2 474,1	2 408,2
Terneras	374,6	372,0	384,2	374,7	367,7
Añojas	256,3	244,6	250,6	250,6	240,0
Novillas	736,9	749,9	721,7	715,6	718,1
Vacas	1 172,8	1 169,1	1 171,1	1 133,2	1 082,4
Machos	1 324,9	1 272,8	1 289,7	1 278,3	1 249,1
Terneros	361,0	361,0	394,4	363,7	356,4
Añojos	237,1	226,4	232,0	239,1	221,6
Toretas	203,2	198,9	185,7	189,4	188,8
Toros de ceba	295,7	275,9	276,3	285,4	282,1
Bueyes	212,1	195,7	187,4	187,5	187,4
Sementales	15,8	14,9	13,9	13,2	12,8

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

9.17 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

Miles de cabezas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Nacimientos totales	561,6	584,2	618,6	473,0	568,7
Estatal	79,6	83,4	79,8	70,0	63,5
No estatal	482,0	500,8	538,8	403,0	505,2
Muertes totales	193,4	139,1	151,0	165,7	149,8
Estatal	38,5	29,1	34,6	40,3	37,3
No estatal	154,9	110	116,4	125,4	112,5

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

9.18 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

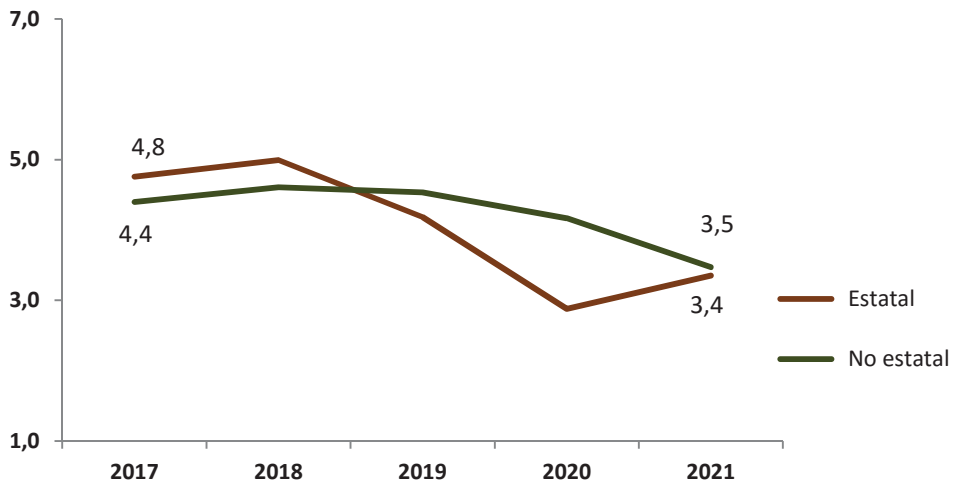
CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Producción	Mt	536,4	576,9	512,0	455,3	374,2
Estatal		84,7	93,1	72,1	43,5	38,1
No estatal		451,7	483,8	439,9	411,8	336,1
Existencia promedio de vacas						
en ordeño	Mcabz	330,2	338,7	312,9	311,4	305,7
Estatal		48,8	51,1	47,2	41,3	40,3
No estatal		281,4	287,6	265,7	270,1	265,4
Rendimiento anual por vaca						
en ordeño	kg	1 624	1 703	1 636	1 462	1 224
Estatal		1 736	1 822	1 528	1 053	945
No estatal		1 605	1 682	1 656	1 525	1 266

9.19 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

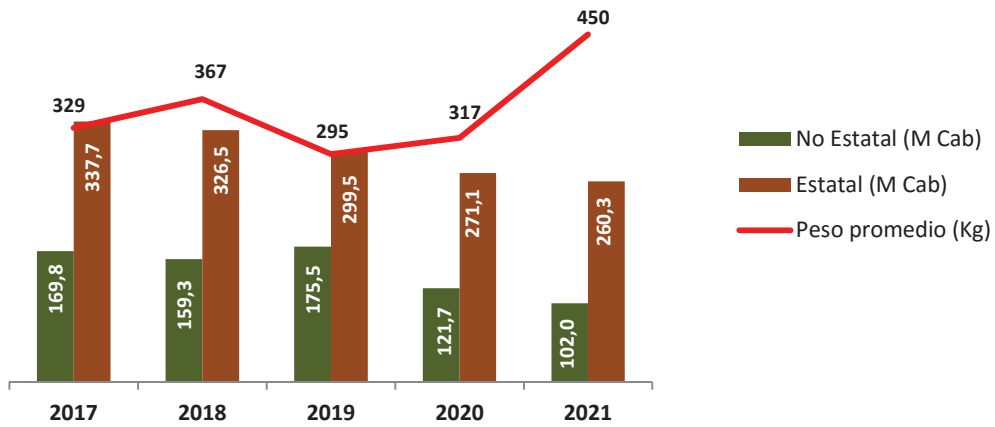
CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Cabezas	M	507,5	485,8	475,0	392,8	362,3
De ello:						
Estatal		337,7	326,5	299,5	271,1	260,3
Peso total en pie	Mt	167,1	178,1	140,3	124,4	163,2
De ello:						
Estatal		107,0	109,2	90,5	82,0	85,2
Peso promedio	kg	329	367	295	317	450
De ello:						
Estatal		317	334	302	302	327

Gráficos 9.18 y 9.19

9.18 Gráfico: Rendimiento diario de leche por vaca en ordeño (litros al día)



9.19 Gráfico: Entregas a sacrificio de ganado vacuno y peso promedio por animal



9.20 - Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino

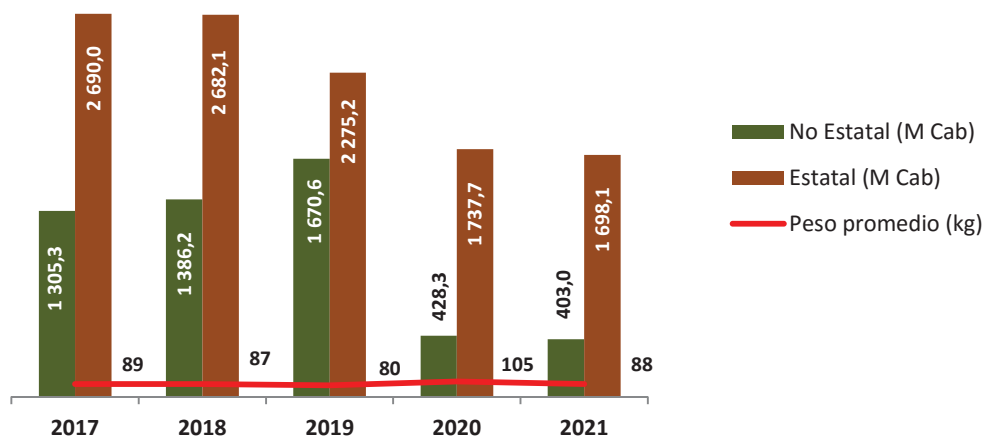
CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Existencia total	Mcabz	2 069,4	2 289,1	2 676,9	1 120,7	1 075,5
De ello: Estatal		749,0	820,6	855,1	461,8	445,6
Nacimientos ^(a) (vivos)	Mcabz	5 808,8	5 085,2	5 295,1	2 114,7	1 741,3
De ello: Estatal		2 445,3	2 674,1	2 040,7	1 880,2	1 456,2
Muertes de crías ^(a)	Mcabz	492,1	297,3	500,0	252,5	221,3
De ello: Estatal		283,1	285,8	272,2	246,2	24,0
Tasa de mortalidad ^(a) (por 100 nacidos)	%	8,5	5,8	5,1	11,9	12,7
De ello: Estatal		11,6	10,7	10,3	13,1	1,6

(a) Excluye los patios y parcelas de los hogares.

9.21 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Total						
Cabezas	Mcabz	3 995,2	4 068,3	3 945,8	2 166,0	2 101,1
Peso en pie	Mt	355,0	352,1	314,1	228,0	185,4
Peso promedio	kg	89	87	80	105	88
De ello: Estatal						
Cabezas	Mcabz	2 690,0	2 682,1	2 275,2	1 737,7	1 698,1
Peso en pie	Mt	239,2	228,5	206,9	221,8	201,3
Peso promedio	kg	89	85	90	128	119

9.21 Gráfico: Entregas a sacrificio de ganado porcino y peso promedio por animal



9.22 - Existencia de aves en diciembre 31

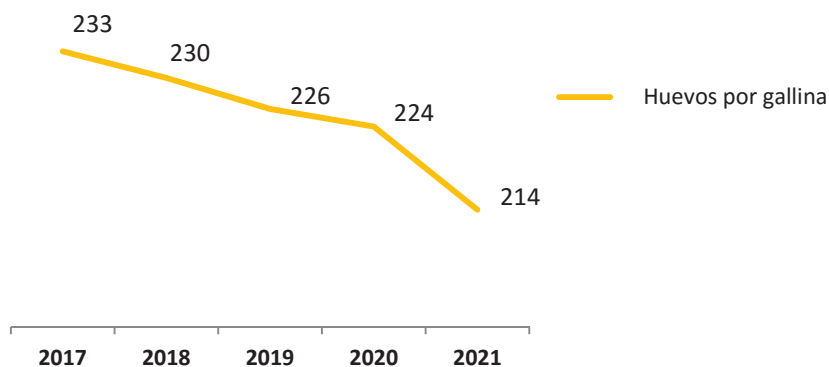
Miles de cabezas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Existencia de aves	25 635,4	25 614,0	35 356,1	30 245,1	29 875,0
De ella: Empresas avícolas					
Existencia de aves	13 886,5	13 834,0	12 253,4	13 012,1	12 589,1
Gallinas ponedoras	7 464,3	7 480,1	7 554,0	7 314,2	7 125,4
Reemplazos de gallinas ponedoras	4 989,8	5 055,1	2 963,2	4 213,0	3 578,1
Reproductoras	271,3	351,0	237,0	256,5	235,4
De ponedoras	271,3	351,0	237,0	256,5	235,4
Reemplazos de reproductoras	198,2	172,4	301,3	241,2	212,3
De ponedoras	198,2	172,4	301,3	241,2	212,3
Otras	962,9	775,5	1 198,0	987,2	997,9

9.23 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Producción total de huevos	MMU	2 535,4	2 778,9	2 528,5	2 356,9	2 158,9
De ella: Empresas avícolas						
Producción total de huevos	MMU	1 968,9	1 950,9	1 960,2	1 897,1	1 603,7
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras						
Existencia promedio	Mcabz	7 466,7	7 523,8	7 428,6	7 284,2	7 158,9
Muertes	Mcabz	3 739,3	2 918,1	3 654,0	3 254,7	3 127,9
Tasa de mortalidad	%	50	39	49	47,1	45,2
Producción de huevos	MMU	1 741,50	1 729,10	1 880,70	1 851,6	1 526,9
Huevos por gallina	U	233	230	226	224	214
Pienso consumido por ave	kg	39,0	39,3	39,2	39,4	39,9
Conversión de pienso en huevo	g	167	171	173	175	1,86

9.23 Gráfico: Producción de huevos por gallinas



9.24 - Entregas a sacrificio de aves

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Peso en pie	Mt	37,5	36,9	35,4	37,1	36,5
De ella: Empresas avícolas estatales						
Peso en pie	Mt	8,1	8,2	8,0	8,4	8,0

9.25 - Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	927,3	954,9	950,3	960,2	948,7
Equino	888,8	915,8	910,5	915,1	911,9
De ello: machos	419,5	432,7	410,2	425,5	423,4
Asnal	16,9	17,4	17,9	19,1	17,5
De ello: machos	8,3	8,5	8,7	9,3	7,9
Mular	21,6	21,7	21,9	26,0	19,3
Estatal	51,0	49,9	55,9	40,1	46,3
Equino	43,3	42,7	48,5	33,6	39,8
De ello: machos	22,8	22,3	23,1	23,4	33,4
Asnal	2,3	2,1	2,4	1,3	2,4
De ello: machos	1,2	1,0	1,3	0,7	0,6
Mular	5,4	5,1	5,0	5,2	4,1
No estatal	876,3	905,0	894,4	920,1	902,4
Equino	845,5	873,1	862,0	881,5	872,1
De ello: machos	396,7	410,4	387,1	402,1	390,0
Asnal	14,6	15,3	15,5	17,8	15,1
De ello: machos	7,1	7,5	7,4	8,6	7,3
Mular	16,2	16,6	16,9	20,8	15,2

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

9.26 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31

Miles de cabezas

AÑOS	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2017	2 724,9	1 567,2	1 157,7	92,2	75,9	16,3
2018	2 656,8	1 471,8	1 185,0	78,2	62,4	15,8
2019	2 188,2	1 473,0	715,2	93,2	73,4	19,8
2020	2 172,1	1 458,2	713,9	90,7	71,5	19,2
2021	2 149,8	1 442,9	706,9	85,4	66,1	19,3

9.27 - Entregas a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Cantidad	Mcabz	844,0	852,0	849,3	871,7	842,7
De ello: Estatal		109,0	80,3	91,5	92,8	89,2
Peso en pie	Mt	26,9	29,7	30,3	32,6	30,9
De ello: Estatal		3,0	2,6	2,8	2,9	2,8
Peso promedio	kg	32	35	36	37	37
De ello: Estatal		28	32	31	31	31

9.28 - Indicadores seleccionados de la apicultura ^(a)

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Existencia promedio de colmenas	MU	184,4	191,5	204,9	212,9	221,2
Producción						
Miel total	Mt	6,3	8,8	9,9	7,8	10,5
Cera total	t	120,2	125,0	148,2	121,6	164,9
Rendimiento de miel por colmena						
Total	kg	34,0	47,0	49,7	36,8	47,6

^(a) Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

9.29 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Superficie plantada	Mha	17,4	15,4	13,3	12,6	21,0
Plantaciones totales	MMU	43,1	36,8	31,8	29,6	27,1
De ello:						
Frutales		2,6	2,5	2,1	2,0	2,0
Melíferas		17,6	16,0	14,9	13,7	11,4
Energéticas	Mha	0,2	0,5	0,4	0,2	0,4

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

9.30 - Otros indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Siembra de semillas	MMU	40,3	...	...	...	...
Producción de posturas	MMU	38,0	33,5	31,5	24,7	24,4
Reconstrucción de bosques	Mha	8,6	8,2	7,3	7,7	7,1
Mantenimiento silvicultural	Mha	71,5	66,1	62,8	54,7	55,9
Tratamientos silviculturales	Mha	78,5	80,2	79,4	69,0	70,2
Fajas verdes	Mkm	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7
Trochas corta fuegos	Mkm	40,7	40,7	35,9	31,2	32,2

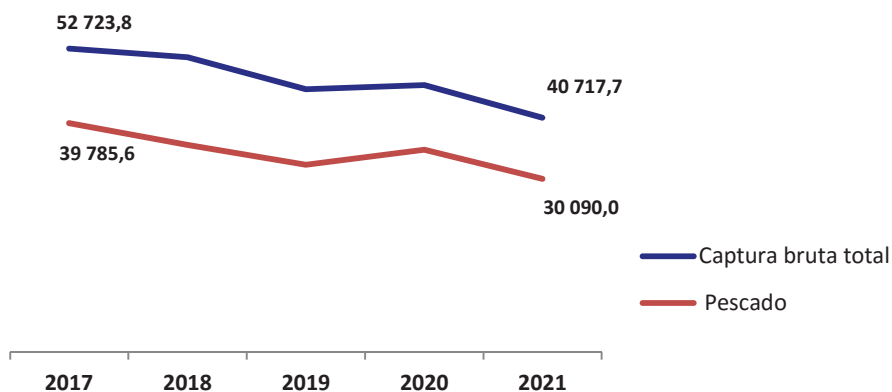
Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

9.31 - Captura por grupos de especies

Toneladas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Captura bruta total	52 723,8	51 214,6	45 654,8	46 386,5	40 717,7
Pescado	39 785,6	36 016,8	32 534,7	35 148,8	30 090,0
De ello: Plataforma					
Pargo	428,9	409,0	356,2	516,6	621,6
Cherna	23,2	19,5	27,1	15,6	44,7
Túnidos	1 039,9	1 090,2	728,3	851,1	716,7
De ello: Bonito	99,4	86,5	58,5	33,5	39,4
Biajaiba	924,4	816,7	971,8	790,3	669,0
Machuelo	1 388,1	1 570,2	1 080,6	1 420,1	978,3
Rabirrubia	169,8	186,9	171,5	154,6	149,3
Raya	1 319,9	1 257,0	1 078,1	1 205,7	1 010,5
De ello: Acuicultura					
Carpa	1 725,5	1 451,0	758,2	1 656,8	1 040,6
Tenca	15 586,4	12 454,4	12 338,6	13 530,0	12 289,7
Tilapia	2 231,4	2 436,6	2 254,3	2 153,7	1 839,6
Claria	6 439,3	6 286,4	5 408,7	4 428,3	3 204,3
Cobo	404,6	474,6	482,1	392,1	478,6
Ostión	1 089,0	1 185,8	1 218,2	1 149,8	1 036,5
Almeja	335,7	316,5	141,9	124,7	95,1
Langosta	4 147,3	4 539,9	3 278,4	3 956,5	3 588,7
Camarón de mar	700,5	1 120,6	672,1	294,2	286,7
Camaronicultura	5 631,2	6 473,9	6 656,8	4 723,8	4 724,5
Otras Especies (incluye Morralla)	629,9	1 086,5	670,6	596,6	417,6

9.31 Gráfico: Captura bruta total y de ella pescado.
(Miles de tn)



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.

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).

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 autoprodutores 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 autoprodutor 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 autoprodutores). 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

DIVISIONES Y PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Extracción de petróleo crudo y de gas natural						
Gas natural	MMm ³	1 050,8	970,1	951,1	894,8	651,9
Petróleo crudo ^(a)	Mt	2 522,2	2 462,5	2 371,5	2 320,2	...
Extracción y beneficio de mineral de níquel						
Laterita más serpentina niquelífera	Mt	4 419,7	4 939,1	4 511,1	5 046,1	...
Explotación de otras minas y canteras						
Arcilla para cemento	MMt	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1
Arcilla para cerámica roja	Mm ³	58,8	36,7	22,4	15,9	11,8
Arena aluvial	Mm ³	83,9	65,3	62,7	25,5	14,9
Arena sílice	Mt	21,7	23,2	19,7	22,5	14,6
Bentonita	t	589,0	630,0	504,3	486,0	517,0
Caliza para industria del cemento	MMt	1,9	2,1	0,8	0,5	0,4
Caolín	Mt	1,5	2,7	2,1	2,0	1,4
Cieno carbonatado	Mt	556,8	653,8	651,1	631,4	655,0
Feldespato	Mt	3,6	3,0	2,1	14,1	17,8
Fosforita	Mt	-	-	-	1,6	1,4
Margas para industria del cemento	MMt	0,2	0,2	0	0	-
Mármol	Mm ³	11,7	12,7	9,5	11,0	12,7
Piedra de cantería	Mm ³	0,1	0	0	0,1	0,0
Piedra para relleno	Mm ³	3,6	4,2	20,7	52,6	14,9
Piedra para trituración	Mm ³	2 589,9	2 348,4	1 652,2	1 661,8	1 165,1
Sal en grano extracción	Mt	246,3	192,7	210,4	226,0	204,6
Tobas para cemento	Mt	98,3	93,3	38,8	38,8	17,9
Yeso	Mt	85,4	99,9	66,3	62,3	53,2
Zeolita	Mt	56,5	52,6	120,8	103,3	83,4

^(a) Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC Oficina Nacional de Recursos Minerales.

10.2 - Producción nacional de energía

AÑOS	Cantidad (Mtcc)		Estructura del total (%)		Tasas (%)	
	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
2017	5 038,7	4 147,5	54,9	45,1	2,4	9,7
2018	5 146,2	4 232,1	54,9	45,1	2,1	2,0
2019	4 765,2	4 226,7	53,0	47,0	- 7,4	-0,1
2020	4 368,0	3 286,2	57,1	42,9	- 8,3	- 22,3
2021	4 354,7	3 702,6	54,0	46,0	-0,3	12,7

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.3 - Producción nacional de energía primaria

AÑOS	Petróleo ^(a) (Mt)	Gas natural (MMm ³)	Hidro-energía (GW.h)	Leña (Mm ³)	Productos de caña (Mt)	De ello: Bagazo (Mt)
2017	2 522,2	1 050,8	83,0	1 055,1	5 581,2	5 233,4
2018	2 462,5	970,1	145,5	963,9	6 598,1	6 275,9
2019	2 371,5	951,1	124,5	923,9	5 486,4	5 195,3
2020	2 320,2	894,8	111,9	813,6	5 863,5	4 045,3
2021	...	651,9	119,7	797,7	4 407,5	3 607,4

^(a) Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.4 - Producción nacional de energía secundaria

AÑOS	Electricidad (GW.h)	Derivados del petróleo (Mt)	Carbón vegetal (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm ³)
2017	20 558,1	2 631,5	77,0	176,9	197,1
2018	20 837,0	2 750,7	64,2	200,9	188,7
2019	20 705,6	1 701,3	76,1	173,8	185,4
2020	19 070,9	2 052,0	75,6	171,3	187,6
2021	19 350,2	...	59,2	150,2	137,7

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC Ministerio de la Agricultura.

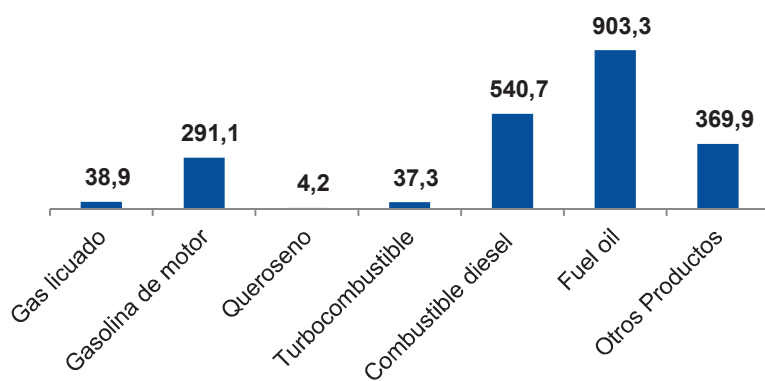
10.5 - Producción de derivados del petróleo

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020
Total	2 205,0	2 631,5	2 750,7	1 701,3	2 052,0
Gas licuado de petróleo	35,7	51,4	29,9	21,6	38,9
Gasolina de motor (excluye aviación)	185,4	138,8	212,0	199,2	291,1
Queroseno	1,6	2,6	6,5	1,1	4,2
Turbocombustible	41,5	67,5	65,7	82,8	37,3
Combustible diesel	558,1	714,4	702,7	447,4	540,7
Fuel oil	1 031,5	1 254,9	1 313,3	766,3	903,3
Coque combustible	8,4	1,9	1,4	1,0	4,0
Gas combustible	4,5	2,5	4,2	5,3	14,4
Nafta industrial y Solventes	231,5	289,4	300,9	105,1	148,3
Nafta industrial	156,8	221,2	281,8	87,3	133,4
Aceites y grasas lubricantes terminados	49,5	50,6	51,1	33,2	36,3
Asfalto de petróleo	57,4	57,6	63,0	38,4	33,5

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Cuba-Petróleo).

10.5 Gráfico: Producción de productos derivados del petróleo. Año 2020



10.6 - Importaciones de productos energéticos

AÑOS	Primarios (Mt)		Secundarios (Mt)			Tasas (%)	
	Petróleo	Carbón Mineral	Derivados del petróleo	Coque de carbón	Electricidad	Primarios	Secundarios
2017	2 839,6	3,6	3 402,3	0,5	-	- 23,4	7,8
2018	2 550,4	4,2	3 002,5	1,2	-	- 10,2	- 11,7
2019	2 415,9	0	2 810,6	0	449,4	- 5,4	8,5
2020	1 793,4	2,2	3 084,2	0	1 401,6	- 25,7	37,6
2021	...	...	...	...	1 384,7	...	...

Fuente: Información de Aduana General de la República y SIEC MINEM (Unión Cuba-Petróleo).

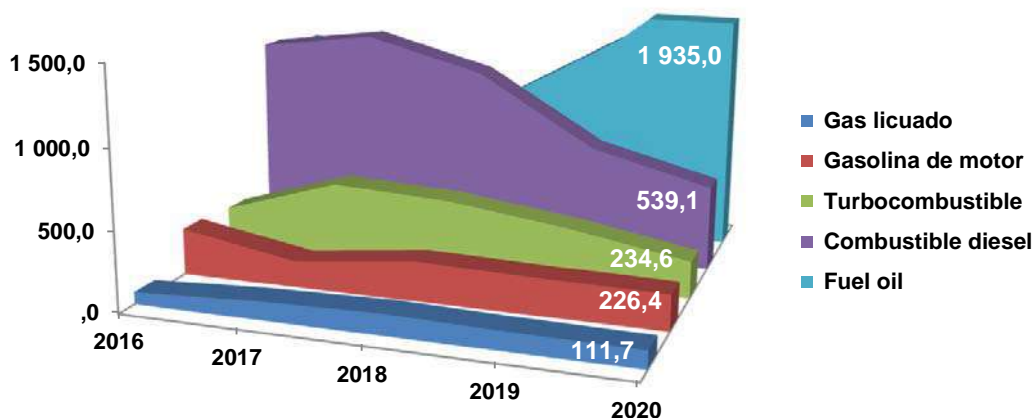
10.7 - Importaciones de derivados del petróleo

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020
Total	3 154,8	3 402,3	3 002,5	2 810,6	3 084,2
Gas licuado de petróleo	77,0	115,2	134,6	119,2	111,7
Gasolina de motor (excluye aviación)	298,5	168,8	254,4	236,3	226,4
Turbocombustible	271,9	506,7	467,3	366,8	234,6
Combustible diesel	1 277,0	1 378,0	1 178,4	729,8	539,1
Fuel oil	1 213,4	1 165,5	912,0	1 342,8	1 935,0
Aceites y grasas lubricantes terminados	4,6	9,2	3,4	3,6	1,3
Gasolina de aviación	1,5	1,0	6,6	0	5,2
Aceites lubricantes bases	10,9	57,7	45,8	12,3	30,9
Aditivos para lubricantes	0	0,3	0	0	0

Fuente: Información de Aduana General de la República y SIEC MINEM (Unión Cuba-Petróleo).

10.7 Gráfico: Importaciones de derivados del petróleo en el período 2016-2020



10.8 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Petróleo crudo	Mt	4 766,3	4 769,7	4 691,9	2 610,8	...
Carbón antracita	Mt	2,4	1,9	1,4	1,1	0,7
Productos de caña	Mt	5 577,5	6 545,5	5 427,0	5 763,2	4 355,0
De ello: Bagazo		5 256,4	6 247,9	5 154,4	4 048,0	3 600,4
Leña	Mt	1 053,4	950,2	823,8	811,9	736,0
Gas natural	MMm ³	956,2	962,2	917,3	863,1	688,5

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

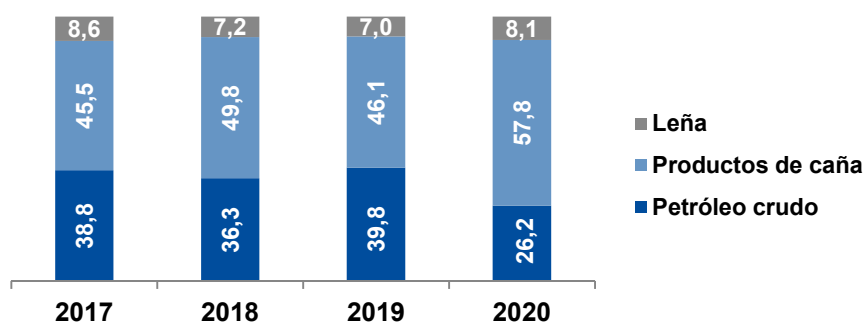
10.9 - Consumo de portadores energéticos secundarios

PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Derivados del petróleo ^(a)	Mt	7 248,8	7 303,4	6 995,2	6 496,9	...
Carbón vegetal	Mt	53,3	47,3	71,8	70,4	56,3
Gas manufacturado	MMm ³	197,1	188,7	185,3	187,3	137,2
Alcohol desnaturalizado	Mhl	181,7	179,4	170,2	162,7	143,1

^(a) Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil.

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.8 Gráfico: Consumo de portadores energéticos primarios
(%Consumo total de portadores primarios)



10.10 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

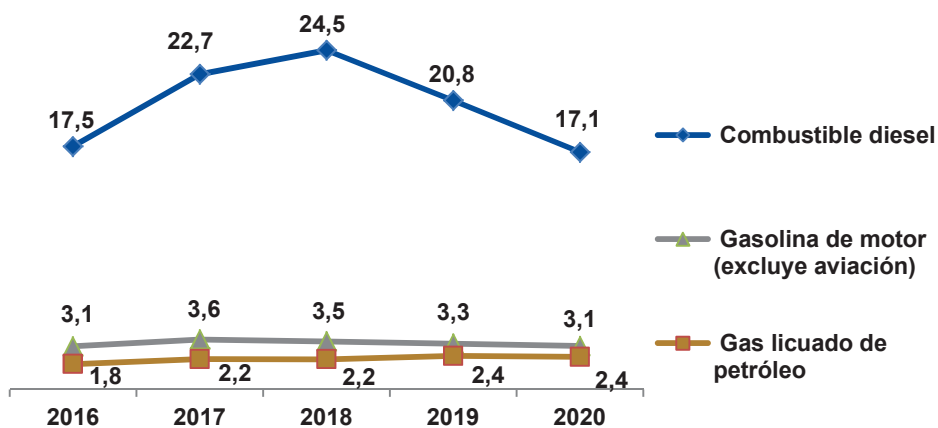
Miles de toneladas

PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020
Total	7 640,6	7 248,8	7 303,4	6 995,2	6 496,9
Aceites y grasas lubricantes terminados	50,5	52,4	54,1	49,7	40,2
Asfalto	62,6	59,0	65,3	42,6	36,4
Combustible diesel	1 340,4	1 648,3	1 787,0	1 458,1	1 112,6
Coque combustible	8,4	1,9	1,4	1,0	4,0
Fuel oil ^(a)	5 473,9	4 766,3	4 769,7	4 833,7	4 793,3
Gas combustible	4,5	2,5	4,2	5,3	14,4
Gas licuado de petróleo	140,9	159,3	159,8	170,2	153,5
Gasolina de aviación	3,3	4,0	4,3	2,6	2,9
Gasolina de motor (excluye aviación)	238,2	262,3	254,3	232,1	203,9
Nafta industrial y Solventes	57,1	53,2	48,6	44,5	40,3
Queroseno	80,7	80,7	80,0	73,4	74,0
Turbo combustible	180,1	159,0	74,8	82,1	21,3

^(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.10 Gráfico: Consumo de principales derivados del petróleo



10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población

Miles de toneladas

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES	2016	2017	2018	2019	2020
Aceites y grasas lubricantes terminados	50,5	52,4	54,1	49,7	40,2
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	5,3	4,1	4,3	3,5	3,1
Explotación de minas y canteras	1,3	1,5	1,2	1,0	0,8
Industria azucarera	11,6	10,3	12,3	13,8	9,6
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	8,0	9,0	9,3	6,1	6,9
Construcción	6,7	5,4	5,5	5,0	4,2
Comercio y reparación de efectos personales	3,3	2,8	3,3	6,4	3,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,1	8,5	8,5	5,9	6,1
Servicio a empresas, act. inmob. y de alquiler	0,9	0,9	0,9	0,8	0,3
Población	2,8	2,3	1,5	1,2	0,2
Asfalto	62,6	59,0	65,3	42,6	36,4
De ello:					
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	5,4	4,2	5,6	1,0	0,6
Construcción	57,2	54,8	59,7	41,1	35,8
Combustible diesel	1 340,4	1 648,3	1 787,0	1 458,1	1 112,6
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	132,8	125,5	121,0	91,4	77,1
Explotación de minas y canteras	53,0	55,6	54,2	49,6	46,7
Industria azucarera	111,4	104,2	100,1	84,8	50,5
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	133,7	172,5	223,1	168,9	74,0
Suministro de electricidad, gas y agua	219,1	420,1	547,0	364,6	330,5
Construcción	125,3	132,1	137,2	102,5	93,4
Comercio y reparación de efectos personales	80,7	147,2	101,9	92,3	74,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	266,5	288,4	294,2	266,7	204,4
Servicio a empresas, act. Inmob. y de alquiler	32,3	35,2	36,4	28,8	9,0
Administración pública	9,6	10,6	9,4	6,9	6,1
Coque combustible	8,4	1,9	1,4	1,0	4,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	8,4	1,9	1,4	1,0	4,0
Fuel oil ^(a)	5 473,9	4 766,3	4 769,7	4 833,7	4 793,3
De ello:					
Explotación de minas y canteras	493,0	508,1	506,3	494,5	530,2
Industria azucarera	64,3	64,0	53,1	61,0	57,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	633,7	580,5	493,4	376,8	416,6
Suministro de electricidad, gas y agua	4 237,7	3 563,7	3 667,0	3 201,0	3 731,5
Construcción	16,1	15,7	15,8	12,8	10,1

10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población (conclusión)

Miles de toneladas

PRODUCTO Y ACTIVIDADES	2016	2017	2018	2019	2020
Gas combustible	4,5	2,5	4,2	5,3	14,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,5	2,5	4,2	5,3	14,4
Gas licuado de petróleo	140,9	159,3	159,8	170,2	153,5
De ello:					
Explotación de minas y canteras	5,4	5,3	8,0	0,9	5,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,5	7,8	4,8	6,0	7,3
Comercio y reparación de efectos personales	6,0	2,6	2,7	6,3	3,4
Población	82,8	93,0	106,4	115,5	111,8
Gasolina de aviación	3,3	4,0	4,3	2,6	2,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,3	4,0	3,9	2,6	2,5
Gasolina de motor (excluye aviación)	238,2	262,3	254,3	232,1	203,9
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,5	4,4	4,2	3,6	2,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	14,2	8,5	7,3	6,7	5,7
Suministro de electricidad, gas y agua	5,6	5,2	4,6	5,3	3,0
Construcción	7,1	7,3	6,4	6,0	3,8
Comercio y reparación de efectos personales	8,5	9,6	8,4	7,3	4,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	44,4	43,8	41,9	40,3	29,7
Servicio a empresas, act. inmobiliarias y de alquiler	14,4	15,9	13,9	12,0	5,1
Administración pública	12,5	13,1	12,9	13,0	7,7
Población	84,1	97,5	113,1	106,1	120,2
Nafta industrial y Solventes	57,1	53,2	48,6	44,5	40,3
De ello:					
Explotación de minas y canteras	53,6	50,0	46,5	40,8	39,1
Queroseno	80,7	80,7	80,0	73,4	74,0
De ello:					
Población	79,3	79,5	78,8	72,5	73,0
Turbo combustible	180,1	159,0	74,8	82,1	21,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	130,6	116,2	37,1	25,7	21,3

^(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.12 - Consumo de energía en los hogares

AÑOS	Consumo de energía en los hogares						
	Leña (Mm ³)	Electricidad (GW.h)	Gas licuado de petróleo (Mt)	Queroseno (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm ³)	Carbón vegetal (Mt)
2017	19,3	8 895,5	93,0	79,5	170,4	119,6	8,9
2018	17,9	9 012,6	106,4	78,8	178,0	112,5	7,2
2019	17,2	9 256,9	115,5	72,5	165,3	110,5	6,9
2020	16,7	9 428,0	111,8	73,0	167,0	113,7	7,7
2021	16,2	8 515,7	...	...	150,5	109,6	6,4

Fuente: SIEC Ministerio de la Agricultura, SIEC MINEM (Unión Eléctrica y Unión Cuba - Petróleo).

10.13 - Indicadores seleccionados de electricidad

AÑOS	Consumo promedio mensual (kW.h/cliente)		Generación bruta Total per cápita (kW.h/hab)	Nivel de Electrificación (%)
	Total	De ello: Residencial		
2017	301,7	188,9	1 832,1	99,75
2018	306,1	187,1	1 858,8	99,98
2019	304,8	191,1	1 849,6	99,98
2020	291,5	193,4	1 830,9	99,98
2021	266,8	175,4	1 741,2	99,98

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.14 - Balance de electricidad, enero-diciembre 2021

Gigawatt hora

DESCRIPCION	2020	2021	Variación Absoluta	%
Fuentes	20 472,5	19 350,2	-1 122,3	94,5
Empresas de servicio público	18 156,8	17 104,9	-1 051,9	94,2
Autoprodutores	898,2	752,6	-145,6	83,8
Otros	15,9	108,0	92,1	679,2
Importación de energía eléctrica	1 401,6	1 384,7	-16,9	98,8
(Generación Móvil)	1 401,6	1 384,7	-16,9	98,8
Destinos	20 472,5	19 350,2	-1 122,3	94,5
Consumo	17 003,8	15 688,0	-1 315,8	92,3
Consumo estatal	7 109,9	6 620,0	-489,9	93,1
Consumo estatal	4 922,9	4 600,4	-322,4	93,5
Alumbrado público	188,5	160,1	-28,5	84,9
Insumo	1 998,5	1 859,5	-139,0	93,0
Consumo privado	9 893,9	9 068,0	-825,9	91,7
Residencial	9 428,0	8 515,7	-912,3	90,3
Privado	465,9	552,3	86,4	118,5
Pérdidas	3 426,8	3 623,1	196,3	105,7
Pérdidas en transmisión	619,5	650,5	31,0	105,0
Pérdidas en distribución	2 807,3	2 972,6	165,4	105,9
Desbalance	41,9	39,1	-2,8	93,2

Fuente: Formularios 0006 y 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC MINEM (Unión Eléctrica y CUBANÍQUEL) y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

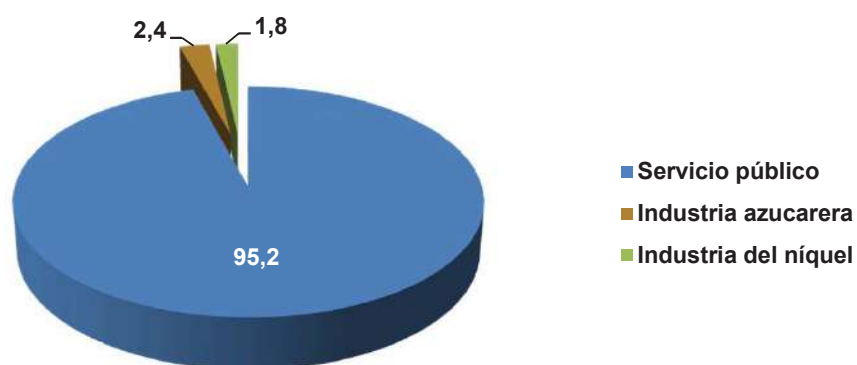
10.15 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Autoprodutores			Otros
			Total	Industria azucarera	Industria del níquel	
2017	20 558,1	19 595,2	962,9	622,2	340,7	-
2018	20 837,0	20 074,0	763,0	444,0	319,0	-
2019	20 705,6	19 861,2	841,9	519,0	322,9	2,5
2020	19 070,9	18 156,8	898,2	546,9	351,3	15,9
2021	17 965,5	17 104,9	752,6	432,4	320,2	108,0

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.15 Gráfico: Estructura de la generación bruta de electricidad por fuentes productoras



10.16 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Generación térmica		Turbinas de gas ^(b)	Grupos Elect. Interconectados al sistema ^(c)	Renovables		Otros ^(d)
		Termo-eléctricas	Auto productores ^(a)			Hidro-eléctricas	Eólica y Fotovoltaica	
2017	20 558,1	11 446,1	962,9	2 801,6	5 183,2	83,0	81,3	-
2018	20 837,0	11 465,6	763,0	2 637,2	5 657,9	145,5	167,8	-
2019	20 705,6	12 664,8	841,9	2 449,8	4 371,7	124,5	250,5	2,5
2020	19 070,9	11 806,8	898,2	2 014,9	3 962,4	111,9	260,8	15,9
2021	17 965,5	11 014,2	752,6	1 580,4	4 125,6	119,7	265,0	108,0

^(a) Incluye la generación de electricidad con bagazo de los centrales azucareros.

^(b) Incluye la generación bruta de Energas S.A.

^(c) Incluye los grupos electrógenos de actual tecnología.

^(d) Incluye la generación por biogás y grupos emergentes

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.17 - Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público

Gramo de combustible convencional por kilowatt hora

AÑOS	Total	Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Grupos electrógenos		Tecnología nueva
				Plantas Diesel ^(a)	Aisladas ^(a)	
2016	259,7	273,3	475,4	217,9	227,7	220,3
2017	258,9	276,6	450,0	216,3	227,7	219,4
2018	257,7	276,1	417,9	216,3	235,8	218,0
2019	258,2	272,0	407,2	216,3	228,8	216,6
2020	265,6	281,2	429,5	216,7	232,2	218,2

^(a) Según denominación anterior a la actual tecnología.

Fuente: SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.18 - Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo ^(a)

Megawatt

AÑOS	Plantas de servicio público								
	Total	Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Plantas diesel	Plantas		Hidro-eléctricas	Parques eólicos y fotovoltaicos	Otras generación térmica
					diesel aisladas	Tecnología nueva			
2017	6 475,9	2 528,0	580,0	113,0	75,2	2 497,6	65,9	85,1	531,0
2018	6 661,0	2 498,0	580,0	114,1	95,8	2 617,2	64,0	139,0	553,0
2019	6 507,8	2 498,0	580,0	114,1	106,1	2 527,5	64,0	159,2	458,9
2020	6 660,5	2 498,0	580,0	111,2	105,2	2 515,0	64,6	221,5	565,0
2021	6 767,3	2 608,0	580,0	111,2	104,3	2 488,4	64,6	241,8	569,0

^(a) Incluye autoprodutores del MINEM y Grupo Azucarero AZCUBA.

Fuente: SIEC MINEM (Unión Eléctrica y Unión del Níquel) y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

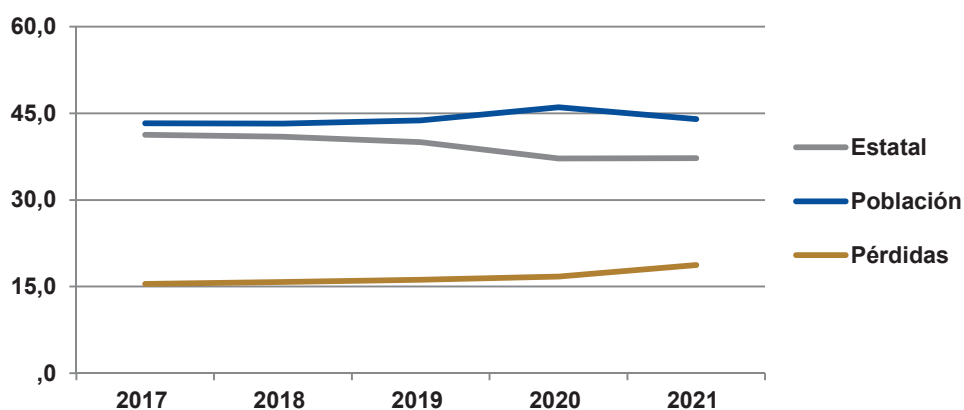
10.19 - Consumo de energía eléctrica

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello:			Transporte	Comercio	Otros	Población	Pérdidas
				Insumo	Cons-trucción	Agrope-cuario					
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
2018	20 837,0	8 534,8	4 920,4	1 958,2	97,7	324,8	290,1	408,7	2 493,1	9 012,6	3 289,6
2019	21 155,0	8 469,6	4 873,9	1 943,8	91,9	304,2	288,2	456,6	2 454,8	9 256,9	3 428,5
2020	20 472,5	7 617,7	4 512,0	1 998,5	75,6	230,0	256,6	466,3	2 077,3	9 428,0	3 426,8
2021	19 350,2	7 211,4	3 852,6	1 859,5	129,0	275,9	265,9	390,3	2 297,6	8 515,7	3 623,1

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.19 Gráfico: Estructura del consumo de la energía 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°: 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 la 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.

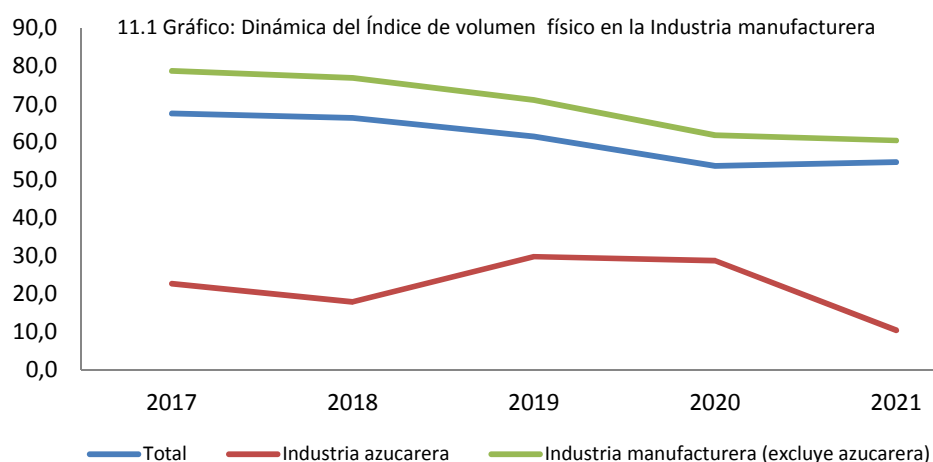
El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

11.1 - Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos

Año 1989=100

SECTOR/GRUPO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	67,6	66,4	61,6	53,8	54,8
Industria azucarera	22,8	18,0	29,9	28,9	10,5
Industria manufacturera (excluye azucarera)	78,8	77,0	71,2	61,9	60,5
Elaboración de productos alimenticios	78,1	78,8	69,6	64,8	52,4
Elaboración de bebidas	120,2	118,9	113,5	91,0	74,2
Elaboración de productos de tabaco	107,9	88,2	108,7	104,0	87,6
Fabricación de productos textiles	10,1	5,1	7,0	8,4	4,5
Fabricación de prendas de vestir	20,8	19,8	15,0	9,9	8,8
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero	22,2	5,8	9,6	7,2	5,3
Producción de madera y fabricación de productos de madera	14,6	46,0	36,1	23,2	14,5
Fabricación de papel y de productos de papel	9,0	9,5	9,6	8,4	7,8
Actividad de edición e impresión y reproducción de grabaciones	34,7	39,9	28,7	15,4	11,4
Fabricación de productos de la refinación del petróleo	30,9	31,8	20,3	25,5	...
Fabricación de productos farmacéuticos y botánicos	z	z	z	...	...
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno	8,2	5,9	4,3	2,3	1,9
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	90,6	91,5	87,9	78,9	73,7
Fabricación de productos de caucho y de plástico	21,2	18,8	12,4	9,5	6,7
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	9,2	6,9	5,4	4,8	4,1
Fabricación de productos para la construcción	30,1	36,8	26,9	23,5	17,8
Fabricación de metales comunes	75,5	73,3	67,0	65,9	60,7
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos	26,3	23,0	16,8	15,5	17,7
Fabricación de maquinarias y equipos	0,9	0,9	1,9	2,4	0,6
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos	29,0	17,6	15,8	8,3	0,1
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicación	21,3	7,5	48,6	5,1	20,2
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión	65,5	31,8	29,6	5,3	6,7
Fabricación de equipos de transporte	2,8	1,4	0,1	0,2	0,7
Fabricación de muebles; industrias manufactureras	179,0	172,2	133,5	109,3	94,8

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI y SIEC de Grupo Azucarero AZCUBA



11.2 - Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos

Año 1989=100

SECTOR/GRUPO	2017	2018	2019	2020	2021
Índice general - NAE - Destino	67,6	66,4	61,6	53,8	54,8
Bienes de consumo	104,0	100,4	98,9	83,1	84,7
Alimentos, bebidas y tabaco	86,7	84,4	81,9	75,1	61,5
Manufacturas de consumo	157,1	149,7	151,3	107,7	155,8
Bienes domésticos de uso duradero	115,5	106,6	97,9	69,7	64,1
Calzado, vestido y confección	18,9	14,7	12,3	8,3	7,2
Otras manufacturas de consumo	318,4	308,0	316,6	225,7	341,2
Equipos, maquinaria y otros	7,5	6,9	5,9	4,1	6,0
Estructuras metálicas	22,7	25,2	21,5	17,6	25,8
Equipos de transporte	0,1	0,4	0	0	0
Maquinarias y otros bienes de equipos	8,5	4,6	4,0	0,9	1,1
Bienes intermedios	35,9	35,1	29,4	27,0	21,2
Energía	33,9	35,3	22,5	28,4	19,5
Materiales para la construcción	29,2	32,8	24,0	20,7	15,6
Extracción y transformación de minerales	113,3	112,0	104,9	106,5	100,6
Otros bienes intermedios	32,9	30,4	27,4	22,9	17,8

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA

11.3 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera.

CONCEPTO	UM	Zafras				
		2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Caña molida para azúcar	MMt	17,2	18,9	12,0	16,1	13,2
Caña de azúcar molida total	MMt	18,0	19,9	12,6	17,1	13,9
Por día de zafra	Mt	104,1	100,0	75,0	85,7	73,0
Producción de azúcar crudo						
Físico	Mt	1 501,6	1 798,0	1 011,8	1 327,1	1 183,8
Base 96°	Mt	1 551,2	1 858,9	1 045,5	1 371,2	1 222,4
Pol en caña		10,6	11,5	10,4	10,4	11,2
Rendimiento industrial						
Físico	%	8,7	9,5	8,4	8,2	9,0
Base 96°	%	9,0	9,8	8,7	8,5	9,3
Grado de polarización	%	99,1	99,2	99,3	99,1	99,2
Días de zafra	U	173	199	168	199	190
Tiempo perdido	U	40,8	42,0	54,7	53,2	53,0
Producción de mieles finales ^(a)	Mt	652,6	782,8	451,1	678,3	546,2

^(a) Incluye la miel B.

Fuente: Grupo Azucarero AZCUBA.

11.4 - Producciones industriales seleccionadas.

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Industria azucarera						
Azúcar crudo físico ^(a)	Mt	1 581,6	1 233,2	1 211,1	1 109,6	...
Azúcar físico (OIA)	Mt	1 602,7	1 162,3	1 327,1	1 183,8	...
Azúcar refino	Mt	322,6	278,3	278,4	297,1	...
Mieles finales (incluye miel B)	Mt	670,7	572,1	614,3	512,1	...
Elaboración de productos alimenticios						
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	42,4	43,1	39,7	35,3	34,1
Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado)	Mt	9,2	9,0	10,3	11,1	9,8
Hígado de res	t	847,8	938,1	867,3	693,8	657,4
Carne de cerdo en bandas	Mt	145,5	149,4	134,3	93,4	42,2
Carnes en conserva	Mt	119,8	116,9	111,5	117,1	83,6
Carne fresca de aves	Mt	7,6	7,9	5,3	4,1	4,7
Harina de trigo (nacional)	Mt	529,9	482,0	490,3	456,8	375,6
Sebo industrial y grasas	t	419,3	312,3	241,5	218,5	171,4
Leche pasteurizada	Mt	95,9	119,8	106,0	100,5	99,6
Leche condensada	Mt	0,3	0,4	0,2	0	0
Leche evaporada	Mt	1,4	1,0	0,8	1,0	0,1
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	15,8	15,8	10,0	10,0	7,4
Mantequilla con sal	t	83,2	11,6	49,4	80,8	22,6
Mantequilla sin sal	t	604,2	666,3	492,4	482,6	255,2
Yogurt	Mt	142,8	161,3	140,3	182,6	178,1
Helados	MMgal	23,0	19,1	21,6	17,2	11,7
Aceites vegetales refinados	Mt	23,5	22,9	20,8	22,1	17,8
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	168,5	272,8	196,1	111,3	75,8
Levadura torula	Mt	2,3	2,6	4,4	5,0	12,8
Piensos mezclados	Mt	1 438,8	1 356,2	1 052,8	1 032,9	808,6
Pan	Mt	515,4	493,7	454,6	469,5	446,5
Galletas de sal	Mt	20,4	18,5	15,5	14,1	11,2
Galletas finas (incluye sorbetos)	Mt	11,8	10,3	6,9	5,6	3,2
Pastas alimenticias	Mt	38,6	36,7	38,2	31,1	17,0
Caramelos y confituras	Mt	5,3	5,9	3,9	4,1	2,6
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	142,7	150,5	125,6	126,6	109,6
De ello:						
Conservas de frutas (excluye compotas)		56,9	103,8	97,7	93,5	77,8
Compotas de frutas		9,0	7,6	7,0	8,3	7,4
Conservas de tomate		37,2	34,6	17,1	21,6	22,5

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Café tostado y envasado	Mt	19,8	20,9	19,2	18,4	17,1
Masa de pescado	t	2 476,7	1 086,5	648,2	445,8	236,2
Pescado entero seleccionado congelado	t	879,5	537,5	577,7	412,2	730,7
Filete de pescado	t	1 934,5	1 789,4	1 623,3	1 355,9	904,0
Langosta entera precocinada congelada	t	530,5	645,6	351,7	568,3	305,4
Langosta cola	t	311,7	321,8	248,6	385,4	252,2
Camarón entero	t	4 032,0	7 234,4	6 916,4	4 785,4	4 215,4
Camarón cola congelada	t	11,4	258,5	280,4	247,3	128,2
Sal común fina	Mt	73,7	74,1	79,9	81,7	67,5
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado (F-5)	Mhl	176,9	200,9	174,0	171,3	150,2
Alcohol absoluto 99.5°	Mhl	1,0	0,9	1,7	0,3	0,7
Alcohol natural etílico 96°	Mhl	520,1	494,1	526,7	572,7	454,3
Alcohol natural etílico técnico "A" 95°	Mhl	700,7	332,8	422,6	386,2	274,7
Alcohol natural etílico técnico "B" 93°	Mhl	456,3	415,4	398,8	328,0	304,9
Alcohol a 100°	Mhl	1 256,2	772,1	955,6	930,7	732,7
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 228,0	1 291,2	1 213,8	1 225,7	985,8
Ron total	Mhl	1 119,8	1 155,7	1 110,6	1 102,8	851,9
Vinos	Mhl	119,8	114,0	106,0	144,3	130,7
Cerveza	Mhl	2 730,6	2 646,8	2 586,9	1 496,0	1 095,6
Malta	Mhl	124,5	72,1	82,3	105,3	55,0
Refrescos	Mhl	4 200,0	3 988,4	3 734,6	3 334,5	2 948,4
Aguas minerales	Mhl	770,2	751,9	744,8	477,7	395,9
Elaboración de productos de tabaco						
Tabaco torcido	MMU	416,8	280,3	435,8	376,3	331,9
Tabaco torcido consumo nacional		336,2	195,1	187,0	176,7	144,0
Tabaco torcido exportación		80,6	85,2	248,7	199,5	187,9
Cigarrillos	MMU	15 197,4	15 546,5	13 319,1	14 954,2	12 602,0
De tabaco negro		13 943,7	14 779,8	12 868,8	13 699,3	11 921,1
De tabaco rubio		1 253,7	766,7	450,3	1 254,9	680,9
Fabricación de productos textiles						
Hilaza de algodón	Mt	0,3	1,0	1,5	1,2	0,9
Tejidos totales	MMm ²	39,3	17,8	24,3	30,3	15,7
De ello: Tejidos de algodón y mezcla		24,5	14,7	21,5	19,6	14,0
Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas		11,6	10,7	2,9	11,7	1,8
De ello:						
Tejidos de poliéster y viscosa		1,1	1,0	0,5	0,3	0
Tejidos poliéster algodón		8,1	0,9	1,2	1,5	0,3

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Sogas, cordeles e hilos de henequén	Mt	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Medias	MMpar	5,9	5,4	4,0	1,8	1,4
Sacos de kenaf	MU	179,4	138,6	38,8	296,1	-
Colchones y colchonetas (excepto de muelles)	MU	67,4	46,6	15,1	6,3	10,1
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	3,7	2,3	2,0	0,8	0,4
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa interior (excluye medias)	MMU	5,6	5,5	3,3	2,0	1,3
Ropa exterior	MMU	12,0	11,4	8,8	5,9	5,3
De ello: Blusas y blusones		1,4	1,6	1,5	0,8	1,0
Camisas		3,2	2,6	1,6	1,7	1,6
Pantalones		3,7	3,6	2,9	1,9	1,2
Sayas		1,0	1,1	0,8	0,4	0,4
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Suelas de cuero	t	219,0	143,1	98,6	48,2	-
Calzado parte superior piel natural	Mpar	1 850,5	447,9	392,1	604,6	287,3
Calzado parte superior piel artificial	Mpar	720,0	190,2	1 019,1	197,6	452,4
Calzado con parte superior textil	Mpar	125,7	143,0	99,8	78,5	4,4
Calzado con parte superior de plástico	Mpar	62,7	39,1	0,3	24,9	35,0
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Madera aserrada (producción nacional)	Mm ³	148,7	141,7	89,4	89,1	82,4
Tablas de madera artificial	m ³	5 078,7	4 400,1	2 327,5	1 648,9	3 371,4
Marcos, puertas, ventanas de madera	Mm ²	271,6	160,1	150,2	73,1	50,0
Envases de madera	MU	7 540,5	9 337,1	7 122,5	3 245,7	2 860,7
De ello: Envases para tabaco		2 988,9	2 754,5	3 312,8	2 552,7	2 577,8
Traviesas de madera de producción nacional	Mm ³	0,2	0,7	0,5	0,2	0,2
Maderas en bolo de producción nacional	Mm ³	245,8	228,5	214,9	177,1	148,6
Fabricación de papel y de productos de papel						
Papel total	Mt	7,6	11,5	7,6	10,3	10,7
De ello: Papel imprenta y escribir		-	2,2	0,7	1,2	3,1
Papel para envases		1,9	3,1	1,6	2,7	2,7
Papel sanitario en bobina		5,7	6,2	5,3	6,1	4,7
Cartón total	Mt	5,2	0,6	0,5	0,3	2,4
Cartón linner		1,6	0,2	0,5	0,3	2,1
Cartoncillo para corrugar		3,6	0,4	0,0	0,1	-

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Cartulina		2,9	4,5	2,7	1,8	0,9
Envases de cartón y cartulina plegables	MMU	365,2	1 483,3	469,9	308,5	213,0
Envases de cartón y cartulina corrugados	MMU	37,0	41,3	45,2	41,6	41,1
Sacos multicapas de papel	MMU	15,1	15,3	12,2	9,2	6,2
Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones						
Periódicos	MMU	283,3	285,4	272,9	269,3	267,6
Revistas	MU	5 443,3	5 106,9	4 629,0	2 203,5	3 311,6
Libros y folletos	MU	53 870,0	29 118,4	35 007,1	17 379,3	9 259,9
Etiquetas impresas	MMU	1 589,6	1 542,5	1 385,1	714,7	364,4
Impresos comerciales	MMU	2 570,3	3 050,0	2 030,1	787,2	475,1
Marquillas para cigarrillos	MMU	302,3	166,6	320,2	251,2	234,1
Libretas escolares	MMU	35,4	36,7	36,6	24,5	14,0
Fabricación de productos de la refinación del petróleo						
Fuel oil	Mt	1 254,9	1 313,3	766,3	903,3	...
Gas combustible	Mt	2,5	4,2	5,3	14,4	...
Coque combustible	Mt	1,9	1,4	1,0	4,0	...
Combustible diesel	Mt	714,4	702,7	447,4	540,7	...
Gas licuado de petróleo	Mt	51,4	29,9	33,8	38,9	...
Gasolina de motor (excluye aviación)	Mt	138,8	212,0	199,2	291,1	...
Gasolina de motor regular		105,1	107,1	76,8	94,1	...
Gasolina de motor especial		33,7	104,9	122,4	197,0	...
Queroseno	Mt	2,6	6,5	1,1	4,2	...
Turbocombustible	Mt	67,5	65,7	82,8	37,3	...
Nafta industrial	Mt	221,2	281,8	109,1	133,4	...
Solventes	Mt	68,2	19,1	17,8	14,9	...
Asfalto de petróleo	Mt	57,6	63,0	38,4	33,5	...
Aceites y grasas lubricantes terminados	Mt	50,6	51,1	33,2	36,3	...
Aceites lubricantes terminados		49,7	49,7	32,1	35,4	...
Grasas lubricantes		0,9	1,4	1,0	0,9	...
Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos						
Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)	MMP	1 239,9	1 192,0	1 244,5	...	...
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno						
Nitrato de amonio	Mt	28,8	28,0	18,4	24,3	14,6
Fertilizantes completos	Mt	72,0	43,2	34,3	1,8	7,9

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Fabricación de otras sustancias y productos químicos						
Ácido sulfúrico al 98%	Mt	913,3	945,1	969,3	951,7	852,9
Cloro líquido	t	1 778,4	2 788,9	2 884,2	4 454,0	3 684,0
Sosa cáustica al 50%	t	8 790,8	8 936,0	10 154,3	19 512,3	14 256,6
Oxígeno	Mm ³	29 809,2	28 210,3	28 923,7	20 726,8	22 106,2
Acetileno	Mm ³	1 009,1	1 002,0	988,7	799,3	565,8
Insecticidas mezclados	t	2 503,9	998,7	258,3	1 366,7	187,4
Herbicidas y defoliantes	t	2 208,1	766,5	2 183,0	761,4	1 457,9
Pinturas de aceite (excluye aviación)	Mhl	3,5	3,9	4,6	3,0	1,1
Pinturas emulsionadas (excluye aviación)	Mhl	88,3	62,7	104,1	79,0	118,5
Barnices (excluye aviación)	Mhl	0,7	0,8	-	5,4	2,7
Esmaltes	Mhl	20,5	15,3	21,4	8,6	10,4
Lechada mejorada	Mhl	20,3	42,6	39,5	27,1	16,8
Detergente uso doméstico	Mt	21,0	23,2	23,0	21,3	25,8
Detergente uso industrial	Mt	7,5	7,4	8,4	7,0	4,9
Jabón de lavar	Mt	12,3	17,8	10,2	21,3	17,2
Jabón de tocador	Mt	20,1	26,5	16,9	30,8	29,8
Pasta dentífrica	t	3 464,2	3 355,0	2 950,1	3 923,0	4 394,0
Perfumes, maquillajes y cosméticos	MMP	62,7	54,5	52,2	55,8	806,7
Fabricación de productos de caucho y de plástico						
Neumáticos nuevos	MU	32,0	7,8	13,5	3,9	2,2
Neumáticos para transporte		14,4	3,4	1,5	-	0,3
Neumáticos para equipos agrícolas		17,6	4,4	12,0	3,9	1,9
Neumáticos recapados	MU	147,5	148,6	91,0	74,8	53,2
Tubería plástica eléctrica	km	452,3	770,8	288,0	500,3	165,3
Bolsas de polietileno	MMU	818,0	924,6	1 351,8	816,0	1 015,2
Fabricación de otros productos minerales no metálicos						
Productos de cerámica vajillera	t	27,7	23,7	17,7	4,0	7,1
Productos de cerámica no vajillera	t	933,0	16,0	27,4	65,6	68,0
Muebles sanitarios de cerámica	MU	137,8	103,8	81,2	72,5	61,9
Fabricación de productos para la construcción						
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	Mt	4,5	4,4	3,4	2,5	2,8
Cal	Mt	47,6	50,0	40,5	36,9	29,5
Cemento gris	Mt	1 430,6	1 590,2	1 334,6	1 015,1	817,1
Arena calcárea	Mm ³	1 652,5	1 758,9	1 397,6	2 066,9	1 109,5
Piedra triturada	Mm ³	3 770,3	4 145,5	3 344,2	3 457,0	2 685,5
Baldosas de terrazo	Mm ²	815,9	944,3	860,4	920,5	688,7
Losetas hidráulicas (mosaicos)	Mm ²	973,9	1 081,7	982,0	961,9	733,4
Ladrillos de barro	MMU	17,8	9,7	8,3	7,8	13,4

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Productos de hormigón (prefabricado)	Mm ³	140,7	315,9	127,3	102,6	77,5
Tejas de asbesto cemento	Mm ²	2 985,8	3 395,7	1 826,0	780,8	110,8
Bloques de hormigón	MMU	91,9	94,2	75,0	59,4	38,2
Azulejos	MMU	11,3	12,5	9,9	6,9	-
Fabricación de metales comunes						
Alambre acero brillante	Mt	1,6	1,1	0,8	0,4	0,6
Alambre liso galvanizado	Mt	1,8	0,8	1,8	0,4	1,3
Acero al carbono	Mt	210,1	188,7	126,7	66,5	42,1
Barras de acero corrugadas	Mt	77,7	63,2	49,6	40,2	19,7
Palanquillas de acero	Mt	196,7	173,3	116,5	63,2	39,9
Piezas de acero fundidas	t	1 348,3	1 305,5	1 219,5	962,7	936,2
Piezas de hierro fundidas	Mt	4,5	4,1	4,1	2,4	2,2
Níquel+cobalto (contenido metálico)	tcm	52 891,8	52 184,9	48 867,5	49 649,8	...
Sínter de Ni+Co		13 927,5	13 138,9	11 530,1	11 598,0	...
Polvo fino de óxido Ni+Co		1 823,9	1 529,9	1 407,6	1 485,1	...
Sulfuro de Ni+Co		34 594,9	35 626,9	34 501,5	35 286,5	...
Sulfuro enriquecido de Ni+ Co		2 545,4	1 889,2	1 428,4	1 280,2	...
Perfiles de aluminio	t	2 239,7	1 168,3	962,2	695,9	941,2
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos						
Estructuras de acero	t	12 667,9	14 088,0	11 994,0	9 814,1	14 419,2
Envases de acero (excluye cilindros de gas)	MU	351,9	371,2	214,5	131,2	159,2
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	182,1	190,0	75,4	148,2	107,2
Calderas de vapor	U	37	27	41	40	23
Puertas y ventanas de aluminio	Mm ²	346,1	250,4	171,1	182,2	168,3
Electrodos y varillas para soldar	t	1 299,9	1 166,2	824,8	408,6	655,1
Alambre de púas	t	4 403,6	1 855,0	1 851,4	827,8	445,0
Puntillas	t	1 710,3	1 756,5	1 274,9	402,9	714,2
Fabricación de maquinarias y equipos						
Bombas para agua uso general	U	1 801	2 743	1 448	846	1 094
Cocinas de gas	U	12 458	2 900	45 716	66 171	9 476
Refrigeradores uso doméstico	U	2 248	2 027	1 941	1 121	1
Ventiladores	MU	139,7	21,3	85,7	85,9	73,8
Equipos ind. aire acondicionado y refrigeración	U	206	546	27	162	16
Equipos e implementos para cultivo	U	197	304	159	322	21

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

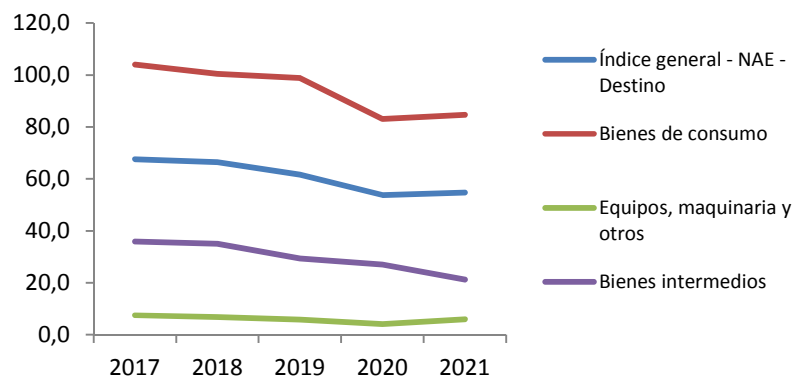
RAMAS/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Remolques agrícolas	U	406	367	229	43	1
Arados	U	49	149	47	130	7
Gradas	U	627	3	82	10	2
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos						
Alambres y cables eléctricos desnudos	t	621,9	687,7	146,8	39,7	49,7
Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV	Mkm	30,1	23,5	10,6	6,7	3,0
Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores	t	241,6	203,1	147,0	41,3	52,0
Alambres y cables telefónicos	km	11 555,0	8 312,8	10 710,6	4 805,6	1 744,6
Bujías	MU	306,9	376,2	-	19,9	-
Acumuladores	MU	100,6	26,1	60,4	30,2	25,3
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones						
Televisores a color	MU	29,8	10,5	67,9	7,2	28,2
Fabricación de equipos de transporte						
Ómnibus (ensamblaje)	U	610	645	473	344	154
Buques y similares de pesca	U	6	17	1	-	-
Bicicletas	MU	49,3	19,1	1,5	4,2	13,3
Fabricación de muebles; industrias manufactureras						
Colchones de muelles (excluye canastilla)	MU	57,4	41,4	48,2	38,9	28,5
Implementos deportivos	MMP	10,7	11,4	13,6	12,7	14,9
Fósforos manufacturados	MMcj	76,9	135,0	77,3	50,0	25,6

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI y del SIEC Grupo Azucarero AZCUBA

^(a) Incluye la producción de azúcar blanco directo.

^(b) No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

11.2 Gráfico: Variación del Índice físico de la industria por el destino de los productos. Años 2017 a 2021



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.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

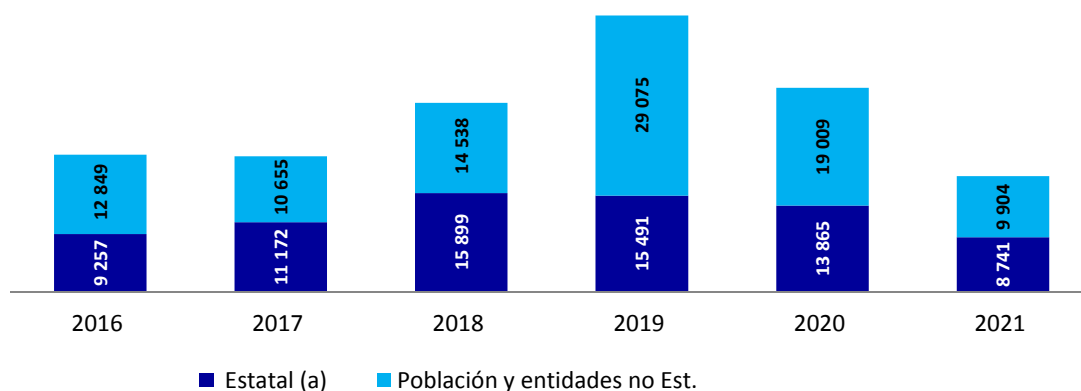
12.1 - Viviendas terminadas por provincias

AÑOS/PROVINCIAS	Total	Estatal ^(a)	Unidad
			Población y entidades no Est.
2016	22 106	9 257	12 849
2017	21 827	11 172	10 655
2018	30 437	15 899	14 538
2019	44 566	15 491	29 075
2020	32 874	13 865	19 009
2021	18 645	8 741	9 904
Pinar del Río	1 286	496	790
Artemisa	913	307	606
La Habana	4 692	3 256	1 436
Mayabeque	371	116	255
Matanzas	1 254	358	896
Villa Clara	1 444	450	994
Cienfuegos	997	291	706
Sancti Spiritus	1 397	245	1 152
Ciego de Ávila	561	281	280
Camagüey	534	241	293
Las Tunas	700	400	300
Holguín	1 432	733	699
Granma	689	249	440
Santiago de Cuba	1 426	840	586
Guantánamo	699	383	316
Isla de la Juventud	250	95	155

^(a) Información ofrecida por el Instituto Nacional de la Vivienda.

^(b) Excluye viviendas rústicas.

12.1 Gráfico: Viviendas terminadas por años. Período 2016 - 2021



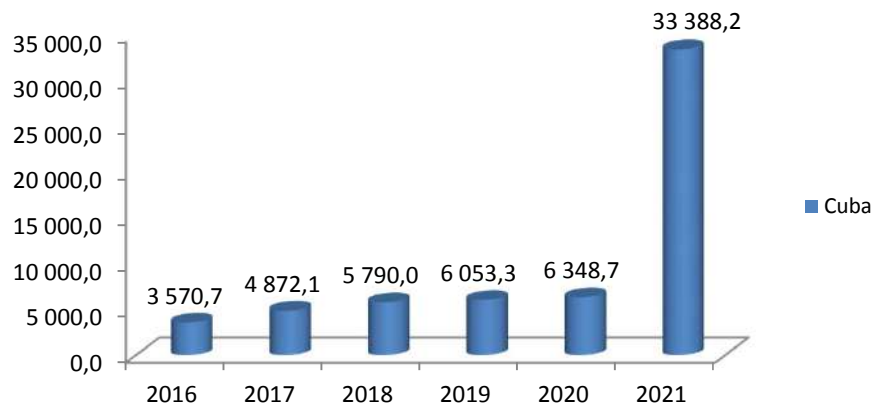
12.2 - Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por provincia

Millones de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	3 570,7	4 872,1	5 790,0	6 053,3	6 348,7	33 388,2
Pinar del Río	54,0	56,1	58,1	63,8	53,1	331,9
Artemisa	274,0	489,7	573,5	683,2	660,1	2 510,6
La Habana	1 984,6	2 864,2	3 471,2	3 711,1	3 925,5	21 507,4
Mayabeque	44,7	33,6	46,7	34,4	53,9	287,2
Matanzas	140,1	114,6	146,8	124,5	149,5	540,2
Villa Clara	138,5	195,6	199,2	193,4	183,4	750,1
Cienfuegos	53,3	78,0	89,7	74,1	78,5	336,2
Sancti Spíritus	59,3	73,2	87,5	67,1	84,8	488,9
Ciego de Ávila	59,5	84,4	89,0	128,9	128,9	353,8
Camagüey	139,2	172,3	175,9	162,3	210,0	1 110,2
Las Tunas	62,2	58,0	77,0	65,7	64,8	249,9
Holguín	189,9	224,8	294,2	261,0	255,5	1 466,2
Granma	52,3	81,7	94,6	92,9	80,7	458,0
Santiago de Cuba	251,8	226,4	281,9	278,1	326,6	2 592,0
Guantánamo	43,3	99,4	89,2	101,3	83,4	353,1
Isla de la Juventud	24,1	20,2	15,5	11,6	9,9	52,4

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI

12.2 Gráfico: Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por año



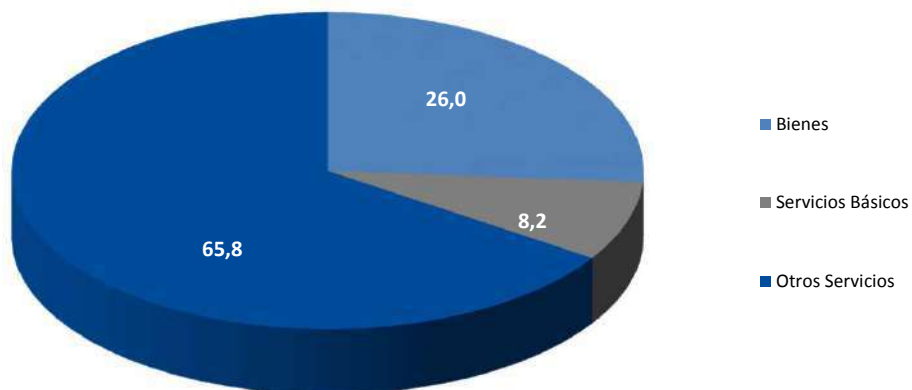
12.3 - Valor ejecutado en construcción y montaje por actividad económica

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2017	2018	2019	2020	2021
Total	4 872,1	5 790,0	6 053,3	6 348,7	33 388,2
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	125,3	155,5	166,4	241,1	882,7
Pesca	5,7	8,1	14,4	19,8	158,1
Explotación de minas y canteras	57,2	53,9	60,2	70,1	2 381,0
Industria azucarera	152,5	111,7	130,6	127,1	162,9
Industria manufacturada (excepto la industria azucarera)	288,6	349,7	515,6	709,1	4 522,4
Suministro de electricidad, gas y agua	556,9	584,9	274,0	296,9	1 840,0
Construcción	571,1	643,1	634,1	540,9	602,3
Comercio; reparación de efectos personal	150,0	230,2	218,0	203,7	821,6
Hoteles y restaurantes	104,7	71,6	104,4	107,3	456,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	199,6	239,2	196,6	178,3	882,4
Servicio empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2 221,8	2 889,1	3 094,6	3 196,3	17 096,3
Administración pública, defensa, seguridad social	267,0	243,8	456,0	487,9	1 566,9
Ciencia e innovación tecnológica	25,2	31,9	32,8	30,0	165,9
Educación	26,6	24,2	34,5	24,7	351,7
Salud pública y asistencia social	50,0	51,5	27,7	40,4	557,4
Cultura; deporte	47,6	56,7	47,0	40,3	551,2
Otras ac.de servicios comunales, de asociaciones y personales	22,2	44,8	46,5	35,1	389,2

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI

12.3 Gráfico: Valor ejecutado en construcción y montaje por actividad económica



Valor de las Construcciones año 2021: 33 388,1 millones de pesos

12.4 - Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias ^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Al cierre de 31/12/2019		Al cierre de 31/12/2020		Al cierre de 31/12/2021	
	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)
Cuba	242	9 148,6	242	9 148,6	242	9 149,7
Pinar del Río	24	779,8	24	779,8	24	779,8
Artemisa	14	269,8	14	269,8	14	269,8
La Habana	15	157,3	15	157,3	15	157,3
Mayabeque	8	293,7	8	293,7	8	293,7
Matanzas	9	183,5	9	183,5	9	183,5
Villa Clara	12	1 012,3	12	1 012,3	12	1 012,3
Cienfuegos	6	326,8	6	326,8	6	326,8
Sancti Spíritus	9	1 292,8	9	1 292,8	9	1 292,8
Ciego de Ávila	6	149,1	6	149,1	6	149,1
Camagüey	53	1 208,8	53	1 208,8	53	1 208,8
Las Tunas	23	350,9	23	350,9	23	350,9
Holguín	21	918,6	21	918,6	21	919,5
Granma	11	940,6	11	940,6	11	940,6
Santiago de Cuba	11	690,3	11	690,3	11	690,3
Guantánamo	6	344,4	6	344,4	6	344,4
Isla de la Juventud	14	229,9	14	229,9	14	230,0

^(a) Se refiere a las presas cuya capacidad de embalse es superior a 3 millones de metros cúbicos, según proyectos.

12.5 - Volumen de inversiones por componentes

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Volumen de las inversiones por componentes	8 058,9	9 300,4	9 484,8	9 068,4	58 965,0
Construcción y montaje	4 872,1	5 790,0	6 053,3	6 348,7	33 388,2
Equipos	2 246,1	2 371,2	2 233,9	1 417,4	17 787,2
Otros	940,7	1 139,2	1 197,6	1 302,3	7 789,6

Fuente: Formulario Estados Financieros 5912 y 5925, SIEN, ONEI

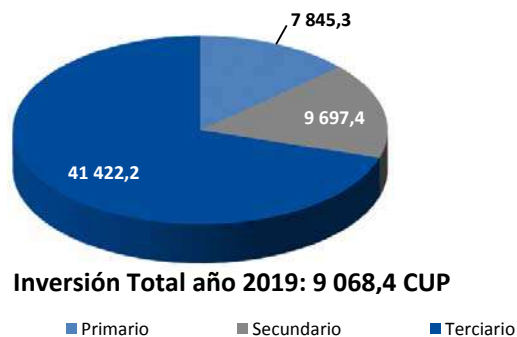
12.6 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Millones de pesos

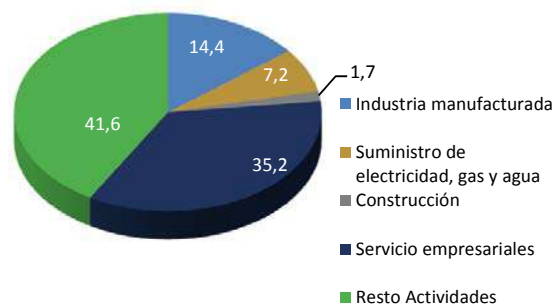
ACTIVIDAD ECONÓMICA	2017	2018	2019	2020	2021
Total	8 058,9	9 300,4	9 484,8	9 068,4	58 965,0
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	422,6	490,4	486,7	538,1	1 691,4
Pesca	12,1	18,3	21,2	28,6	345,9
Explotación de minas y canteras	291,3	253,0	300,7	272,2	5 808,0
Industria azucarera	247,5	191,3	211,9	180,4	232,8
Industria manufacturadora excepto la industria azucarera	668,8	802,1	1 015,8	1 159,6	8 480,6
Suministro de electricidad, gas y agua	914,4	1 064,4	979,8	854,2	4 252,9
Construcción	810,3	932,4	909,0	265,7	984,0
Comercio, reparación de efectos personal	328,5	369,7	329,8	277,4	1 454,9
Hoteles y restaurantes	195,4	149,3	178,5	178,6	1 427,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	792,0	758,9	680,6	483,2	7 741,9
Intermediación financiera	2,2	2,4	2,4	0,6	97,4
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de alquiler	2 566,5	3 388,6	3 653,8	4 138,8	20 735,1
Administración pública, defensa, seguridad social	366,3	362,8	290,0	348,2	2 275,9
Ciencia e innovación tecnológica	64,5	101,4	69,8	57,3	400,5
Educación	77,5	71,8	75,2	57,6	678,4
Salud pública y asistencia social	160,3	146,7	96,9	84,5	1 013,5
Cultura y deporte	89,6	95,2	73,7	66,7	727,9
Otras act. de servicios comunales de asociaciones y personales	49,4	101,7	109,1	76,7	616,2

Fuente: Formulario Estados Financieros 5912 y 5925, SIEN, ONEI

12.6.1 Gráfico: Monto de las inversiones por Actividades Económicas



12.6.2 Gráfico: Valor porcentual por actividades donde se concentra el mayor volumen de las inversiones



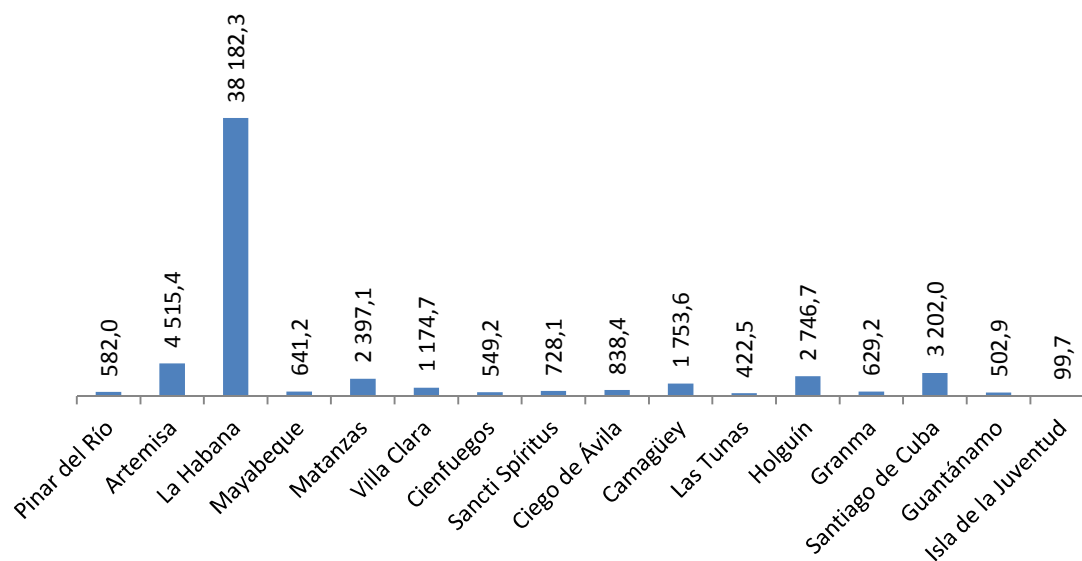
12.7 - Volumen de inversiones por provincias

Millones de pesos

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	6 507,7	8 058,9	9 300,4	9 484,8	9 068,4	58 965,0
Pinar del Río	116,3	123,9	125,8	124,1	99,9	582,0
Artemisa	430,4	678,4	785,0	1 041,2	958,1	4 515,4
La Habana	3 550,8	4 434,5	5 172,1	5 454,8	5 253,6	38 182,3
Mayabeque	97,0	81,1	92,5	79,0	107,4	641,2
Matanzas	353,5	395,1	433,1	378,9	367,3	2 397,1
Villa Clara	285,0	405,3	413,3	358,2	314,5	1 174,7
Cienfuegos	129,8	164,3	280,3	139,1	127,6	549,2
Sancti Spíritus	111,9	164,4	170,5	115,3	129,7	728,1
Ciego de Ávila	118,6	167,2	176,1	220,0	185,5	838,4
Camagüey	249,3	264,0	289,7	278,1	298,7	1 753,6
Las Tunas	118,0	133,0	156,5	124,2	99,7	422,5
Holguín	327,9	359,3	452,5	455,6	434,8	2 746,7
Granma	122,8	159,9	160,8	146,2	121,0	629,2
Santiago de Cuba	366,4	351,4	432,6	401,7	429,3	3 202,0
Guantánamo	84,2	147,5	136,2	146,6	121,7	502,9
Isla de la Juventud	45,8	29,7	23,5	21,7	19,5	99,7

Fuente: Formulario Estados Financieros 5912 y 5925, SIEN, ONEI

12.7 Gráfico: Volumen de las inversiones por provincias, año 2021.



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 adscriptas 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 pasajeros: 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 especializadas

Millones de pasajeros

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	2 259,8	2 144,0	1 899,9	1 118,7	750,7
Ferroviario	6,6	6,1	5,9	3,3	1,5
Ómnibus	1 215,5	1 286,8	1 102,2	622,8	503,4
De ello: Urbano	593,06	620,0	544,2	254,7	148,1
Suburbano	50,3	54,6	42,0	23,2	4,5
Interurbano	146,8	158,3	110,3	58,0	12,3
Fletes	113,8	123,3	111,0	107,0	154,8
Escolares	128,7	132,6	130,4	81,6	105,2
Turismo	14,3	28,3	16,8	9,0	8,3
Ómnibus centro de trabajo	66,9	64,6	66,4	48,5	43,8
Cooperativas de transporte	13,6	18,3	18,1	8,1	18,0
Taxi ^(a)	77,4	88,8	93,4	66,9	70,1
Marítimo de cabotaje y fluvial	0,3	0,3	0,3	0,1	0
Aéreo	1,1	0,6	0,5	0,1	0
Nacional	0,5	0,3	0,3	0,1	0
Internacional	0,6	0,3	0,2	-	0
Lanchaje	4,5	4,2	4,3	2,1	0,8
Medios alternativos	954,4	757,2	693,2	423,4	174,9

^(a) Incluye las transportaciones en taxi de turismo.

Fuente: ONEI (SIEN 0009)

13.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

Millones de pasajeros kilómetros

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	11 403,5	10 431,4	9 362,9	3 731,1	2 593,7
Ferroviario	521,8	485,8	621,9	334,9	160,1
Ómnibus ^(a)	7 978,5	8 101,8	7 342,8	2 937,1	2 026,6
De ello: Urbano	1 841,0	1 790,8	1 682,4	673,0	397,1
Suburbano	359,8	567,6	467,6	187,0	37,4
Interurbano	513,4	533,5	392,4	157,0	34,5
Taxi ^(b)	619,2	703,3	673,5	272,1	285,7
Marítimo de cabotaje y fluvial	43,2	46,6	42,6	13,6	6,8
Aéreo	2 229,8	1 082,1	668,7	167,9	112,5
Nacional	290,0	182,1	182,6	34,2	4,9
Internacional	1 939,8	900,0	486,1	133,7	107,6
Lanchaje	11,0	11,8	13,4	5,5	2,1

^(a) Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo.

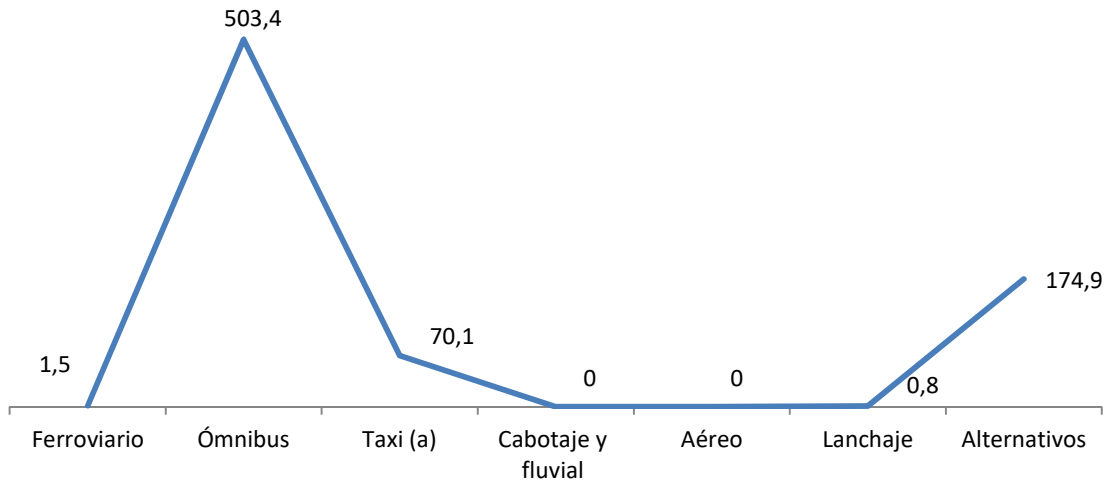
^(b) Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo.

Fuente: ONEI (SIEN 0009) y Ministerio del Transporte

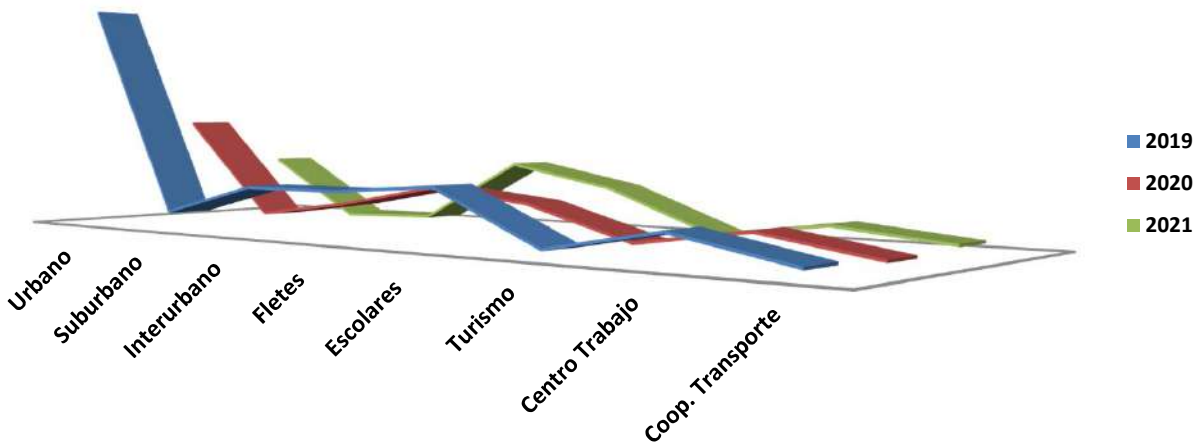
Gráficos 13.1.1 y 13.1.2

13.1.1 Gráfico: Pasajeros transportados por las empresas especializadas en el año 2021

Millones de pasajeros



13.1.2 Gráfico: Transportación de Pasajeros por Omnibus en el periodo 2019 a 2021



13.3 - Carga transportada especializadas

Miles de toneladas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	65 972,2	63 616,4	68 244,6	62 661,1	50 575,7
Ferroviario	13 449,3	12 856,2	13 525,6	11 840,0	10 292,4
Uso público	12 985,0	12 447,2	13 278,1	11 701,9	10 253,4
Uso no público	464,3	409,0	247,5	138,1	39,0
Automotor	44 494,2	41 825,1	48 578,6	41 255,8	34 517,3
Uso público	10 045,9	9 217,0	8 297,4	6 674,7	4 622,0
Uso no público	34 448,3	32 608,1	40 281,2	34 581,1	29 895,3
Marítimo internacional ^(a)	581,4	566,4	392,2	438,7	...
Importación	469,5	458,6	317,5	353,1	...
Exportación	32,5	32,0	22,1	22,7	...
Entre puertos extranjeros	79,4	75,8	52,5	62,9	...
Marítimo de cabotaje ^(b)	7 438,7	8 359,8	5 741,2	6 558,7	5 759,6
Seca	486,0	370,8	206,2	250,3	146,3
Líquida	6 952,7	7 989,0	5 535,0	6 308,4	5 613,3
Aéreo	8,6	8,9	7,0	6,8	6,4
Nacional	0,5	0,4	0,4	0,2	0,1
Internacional	8,1	8,5	6,6	6,6	6,3

^(a) Incluye las empresas mixtas.

^(b) Se incluye en la carga líquida el combustible movido por cabotaje.

Fuente: ONEI (SIEN 0009) y Ministerio del Transporte

13.4 - Tráfico de carga ^(a)

Millones de toneladas kilómetros

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	8 587,2	8 244,2	7 003,1	7 115,3	4 166,8
Ferroviario	1 455,5	1 221,5	1 131,9	1 019,9	883,5
Uso público	1 232,5	1 109,7	1 060,1	999,7	881,1
Uso no público ^(b)	223,0	111,8	71,8	20,2	2,4
Automotor	2 727,6	2 554,0	2 524,1	2 443,7	2 087,5
Uso público	875,9	800,2	790,8	583,2	479,1
Uso no público ^(b)	1 851,7	1 753,8	1 733,3	1 860,5	1 608,4
Marítimo internacional ^(c)	2 802,0	2 722,2	2 151,0	2 271,6	...
Importación	2 200,0	2 132,3	1 672,1	1 823,7	...
Exportación	215,1	210,1	156,9	162,6	...
Entre puertos extranjeros	386,8	379,8	322,0	285,3	...
Marítimo de cabotaje	1 574,8	1 727,6	1 181,9	1 363,9	1 173,4
Seca	236,8	190,2	110,8	131,3	76,7
Líquida	1 338,0	1 537,4	1 071,1	1 232,6	1 096,7
Aéreo	27,3	18,9	14,2	16,2	22,4
Nacional	5,0	2,4	1,9	0,1	0,0
Internacional	22,3	16,5	12,3	16,1	22,4

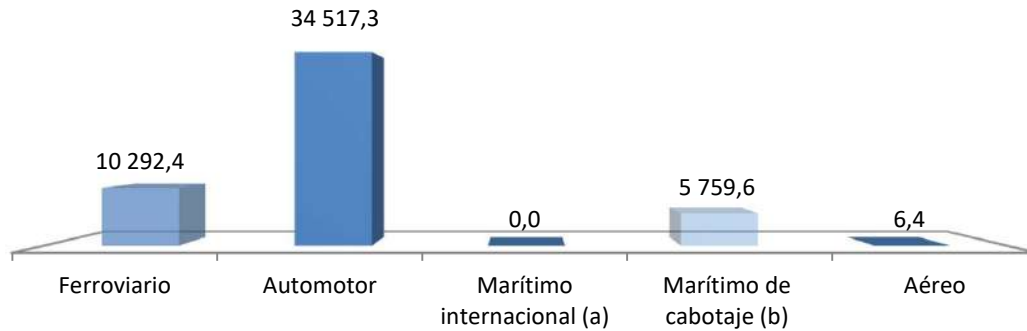
^(a) Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

^(b) Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

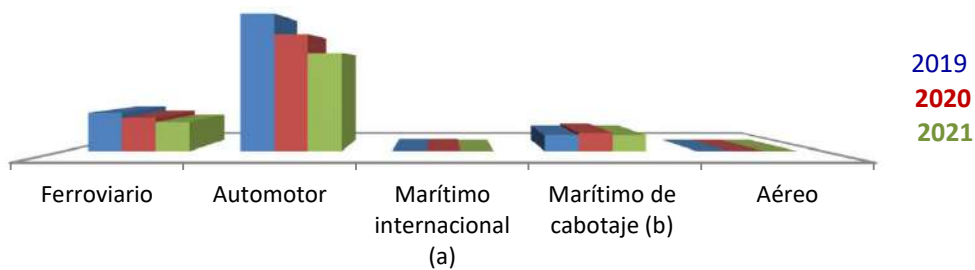
^(c) Incluye las empresas mixtas.

Gráficos 13.3.1 y 13.3.2

13.3.1 Gráfico:Carga transportada en el año 2021 por empresas especializadas



13.3.2 Gráfico: Carga transportada en los últimos tres años por empresas especializadas



13.5 Inventario de la red ferroviaria

Kilómetros

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Red ferroviaria					
Vías férreas - total	8 367	8 367	8 367	8 367	8 334
De ello: Eléctricas	124	124	124	124	124
Normal	8 195	8 195	8 195	8 195	8 162
Estrecha	172	172	172	172	172
Uso público	8 285	8 285	8 285	8 285	8 252
De ello: Eléctricas	124	124	124	124	124
Normal	8 125	8 125	8 125	8 125	8 092
Estrecha	160	160	160	160	160
Uso no público	82	82	82	82	82
Normal	70	70	70	70	70
Estrecha	12	12	12	12	12

13.6 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Distancia promedio de un pasajero	km	79,0	79,7	105,0	101,0	107,7
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	9	12,9	12,7	11,4	11,5
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	258,9	251,3	262,6	250,2	235,7
Velocidad comercial promedio de un tren con locomotora	km/h	28,9	23,4	25,3	23,6	20,5
Salidas de trenes programadas a su hora	%	93,0	85,5	87,5	81,0	79,9
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	88,0	81,3	82,8	76,0	75,6

Fuente: Ministerio del Transporte



13.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público^(a).

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Coefficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	71,0	69,0	70,5	79,7	61,2
Distancia media de una tonelada transportada	km	224,1	209,6	232,3	226,2	269,7
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	11,5	13,9	12,7	12,7	11,5
Recorrido diario promedio de una locomotora diesel	km	224,8	272,3	262,6	248,7	235,7
Rendimiento promedio diario de una locomotora diesel	Mtkmb	203,3	205,4	231,5	215,8	201,4
Peso bruto promedio de un tren (incluye locomotora)	t	903,7	852,0	884,7	935,6	897
Vagones promedio por tren	U	19	20	19	20	26
Velocidad comercial promedio	km/h	19,5	19,6	25,3	19,6	20,5
Carga estática por vagón	t	46,9	59,4	42,1	44,1	40,5
Período de rotación de un vagón en servicio	días	10,1	15	12,9	12,2	14,6
Coefficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	61,0	93,0	81,0	84,6	94,6

^(a) Se incluyen indicadores traspasados del Grupo AZCUBA al Ministerio del Transporte y se excluyen los que posee el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica.

Fuente: Ministerio del Transporte

13.8 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

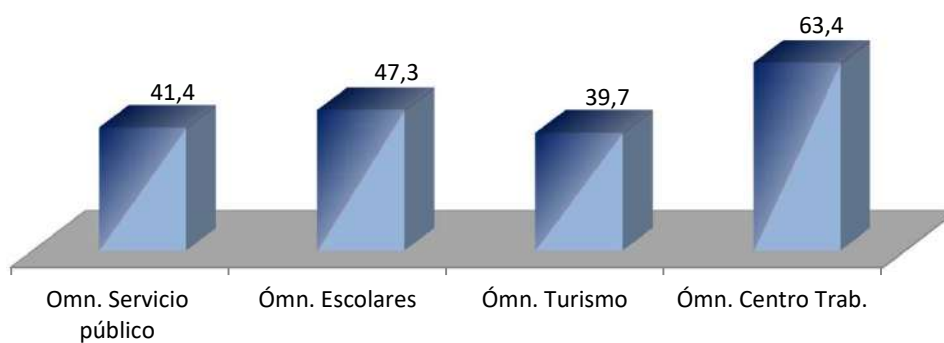
CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Ómnibus						
Coefficiente aprovechamiento del parque	%	71,6	68,0	71,9	54,2	47,9
Servicio público		57,2	60,1	72,0	50,5	41,4
De ello: Urbano		56,1	58,6	66,8	44,0	36,1
Escolares		69,0	71,0	72,2	55,1	47,3
Turismo		75,0	76,0	75,0	43,0	39,7
Ómnibus centro de trabajo		85,0	82,1	79,8	68,2	63,4
Viajes realizados ^(a)						
Servicio público	M	19 359,0	20 163,6	18 153,9	10 143,6	10 109,6
De ello: Urbano		4 895,5	5 118,0	4 491,7	2 962,5	1 797,4
Escolares		8 671,0	8 926,7	8 776,1	2 896,3	3 441,7
Taxi ^(b)						
Coefficiente aprovechamiento del parque	%	65,66	62,3	83,9	48,0	54,1
Distancia recorrida	MMkm	136,92	129,8	136,7	97,3	109,7

^(a) No incluyen los viajes de ómnibus de turismo.

^(b) Se excluyen los taxis de turismo.

Fuente: Ministerio del Transporte

13.8 Aprovechamiento del parque en el transporte de pasajeros por Ómnibus en el año 2021.



13.9 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga ^(a)

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	70,9	72,1	66,3	63,8	63,4
Uso público		60,0	62,1	53,7	59,3	60,0
Uso no público		72,1	73,3	69,1	66,8	65,7
Distancia recorrida total	MMkm	313,2	317,5	337,4	321,7	327,3
Uso público		109,5	111,2	117,4	120,0	128,0
Uso no público		203,7	206,3	220,0	201,7	199,3
Distancia recorrida por un vehículo	km	132,1	132,9	133,9	119,0	121,5
Uso público		75,6	80,0	81,0	88,9	92,1
Uso no público		140,7	141,2	143,0	131,3	127,6

^(a) Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal.

Fuente: Ministerio del Transporte

13.10 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Carga operada total ^(a)	Mt	18 047,9	19 173,1	17 033,6	18 158,2	15 411,5
Importación		8 604,6	9 123,0	7 808,4	8 190,4	6 739,2
Exportación		2 004,6	1 546,2	1 538,2	2 402,8	775,3
Cabotaje		7 438,7	8 503,9	7 687,0	7 565,0	7 897,0
Buques - días puerto	U	6 810	7 212	8 877	6 968,0	5 708,0
Buques - días operaciones	U	4 313	4 466	5 589	4 411,0	3 523,0
Coeficiente operaciones portuarias	%	79,7	83,2	90,4	93,0	104,0

Fuente: ONEI (SIEN 0009)

CAPÍTULO 14 COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

A partir del Anuario Estadístico de Cuba 2019 se realizan cambios en la presentación de este capítulo, para ofrecer información de una selección de productos con un impacto significativo en el flujo de bienes que pasan por los canales de comercialización mayorista. Además permite conocer la participación de la producción nacional en el total de la oferta de los bienes seleccionados, con lo cual se logra mayor integralidad entre los diferentes capítulos que componen el anuario.

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen: la oferta de bienes y la participación de la producción nacional en el total de la oferta de los productos seleccionados a partir del año 2017. Incluye también la circulación minorista de bienes y la alimentación pública.

El universo de información que se brinda abarca las entidades estatales, las sociedades mercantiles cubanas y mixtas que realizan ventas de bienes de forma mayorista y minorista.

Oferta total de bienes.

Ofrece la información sobre el total de bienes disponibles como resultado de la producción nacional y las importaciones, cuyos destinos pueden ser: el consumo de hogares, el consumo intermedio y las exportaciones.

Este indicador se expresa por grupos de productos, según el monto físico que representan y la estructura de la producción nacional en la Oferta total.

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.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

14.1 - Oferta total de productos seleccionados

PRODUCTOS	UM	2020			2021		
		Producción nacional	Importaciones	Oferta Total	Producción nacional	Importaciones	Oferta Total
Agropecuarios	Mt	5 323,7	934,1	6 257,8	5 158,2	602,0	5 760,2
Tubérculos y raíces	Mt	1 269,2	10,3	1 279,5	1 251,5	16,1	1 267,6
De ello: Papa	Mt	115,4	10,3	125,7	97,3	16,1	113,4
Boniato	Mt	302,6	-	302,6	318,5	-	318,5
Malanga	Mt	101,6	-	101,6	82,3	-	82,3
Plátano	Mt	859,8	-	859,8	860,5	-	860,5
Hortalizas	Mt	1 698,1	0,5	1 698,6	1 713,3	0,8	1 714,2
De ello: Tomate	Mt	290,8	0,1	290,9	317,2	0	317,3
Cebolla	Mt	58,5	0,1	58,6	55,5	0	55,5
Pimiento	Mt	59,3	0	59,4	62,1	0	62,1
Cereales	Mt	523,9	779,7	1 303,6	464,5	509,4	973,9
Arroz cáscara húmedo	Mt	266,6	-	266,6	225,8	-	225,8
Maíz	Mt	257,3	779,7	1 037,0	238,7	509,4	748,1
Frijoles	Mt	66,0	143,4	209,5	61,2	75,6	136,8
Cítricos	Mt	43,4	0,1	43,4	37,1	0	37,1
Otras frutas	Mt	863,3	0	863,3	770,1	0	770,1
Alimenticios	Mt	2 147,9	968,5	3 119,0	1 729,6	945,2	2 674,8
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	35,3	1,6	36,9	34,1	1,8	35,9
Hígado de res	t	693,8	-	693,8	657,5	0	657,5
Carne de cerdo en bandas	Mt	93,4	2,7	96,1	42,2	4,6	46,8
Carnes en conserva	Mt	117,1	43,8	160,9	83,6	27,8	111,3
Carne fresca de aves	Mt	4,1	410,2	414,3	4,6	352,5	357,1
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	10,0	4,3	16,8	7,4	4,9	12,4
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	111,3	446,7	558,0	75,8	502,2	578,1
Piensos mezclados	Mt	1 032,9	31,3	1 064,2	808,6	17,3	825,9
Pan y galletas de sal	Mt	483,6	1,8	485,4	457,7	1,5	459,2
Pastas alimenticias	Mt	31,1	5,1	36,2	17,0	12,1	29,1
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	126,6	15,8	142,4	111,6	18,2	129,8
Café tostado y envasado	Mt	18,4	0,6	19,0	17,1	0,4	17,5
Pescado entero seleccionado congelado	t	412,2	3 520,3	3 932,5	730,7	302,2	1 032,9
Filete de pescado	t	1 355,9	975,4	2 331,3	967,9	676,2	1 644,1
Sal común fina	Mt	81,7	0	81,7	67,6	0,8	68,4
Bebidas	Mhl	6 200,5	694,1	6 482,7	5 160,4	880,7	6 041,1
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 225,7	2,5	1 216,3	985,8	2,3	988,0
Vinos	Mhl	144,3	33,0	177,3	130,7	22,7	153,4
Cerveza	Mhl	1 496,0	465,2	1 561,2	1 095,6	520,3	1 615,9
Refrescos	Mhl	3 334,5	193,4	3 527,9	2 948,4	335,4	3 283,8
Textiles							
Tejidos totales	MMm ²	30,3	10,4	34,7	15,7	11,6	27,3
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	0,8	0,7	2,7	0,4	0,7	1,0
Prendas de vestir	MMU	8,0	3,4	11,4	6,6	2,8	9,4
Ropa interior (excluye medias)	MMU	2,1	2,0	4,1	1,3	1,0	2,3
Ropa exterior	MMU	5,9	1,4	7,3	5,3	1,8	7,1
Cuero y fabricación de artículos de cuero							
Calzado	Mpar	905,6	2 799,0	3 704,6	779,1	2 572,7	3 351,8
Madera y fabricación de productos de madera							
Madera aserrada (producción nacional)	Mm ³	89,0	877,5	966,5	82,4	834,9	917,3
Envases de madera	MU	3 245,7	94,0	4 894,1	2 860,7	280,4	3 141,1

14.1 - Oferta total de productos seleccionados (conclusión)

PRODUCTOS	UM	2020			2021		
		Producción nacional	Importaciones	Oferta Total	Producción nacional	Importaciones	Oferta Total
Papel y de productos de papel							
Papel total	Mt	10,3	20,5	30,8	10,7	21,3	32,0
Cartón total	Mt	0,3	10,5	10,8	2,4	12,0	14,4
Envases de cartón y cartulina	MMU	350,2	119,1	469,2	254,1	24,7	278,8
Edición e impresión y reproducción de grabaciones							
Periódicos	MMU	269,3	2,3	271,6	267,6	0,9	268,5
Libros y folletos	MU	17 379,3	74 448,3	91 827,6	9 259,9	24 145,0	33 404,9
Impresos comerciales	MMU	787,2	91,6	884,9	475,1	25,7	500,8
Fertilizantes y compuestos de nitrógeno							
Nitrato de amonio	Mt	24,3	0,6	24,9	14,6	0,8	15,5
Fertilizantes completos	Mt	1,8	46,4	48,2	7,9	27,1	35,0
Otras sustancias y productos químicos							
Sosa cáustica al 50%	t	19 512,3	313,4	19 825,7	14 256,6	70,6	14 327,2
Oxígeno	Mm ³	20 726,8	0	20 728,0	22 106,2	969,1	23 075,3
Detergente	Mt	28,2	40,8	69,0	30,6	38,7	69,4
Jabón	Mt	52,1	58,8	110,9	46,9	45,9	92,9
Pasta dentífrica	Mt	3,9	0,9	4,9	4,4	1,9	6,3
Productos de caucho y de plástico							
Neumáticos nuevos	MU	3,9	502,7	506,6	2,2	270,0	272,2
Neumáticos recapados	MU	74,8	0,1	74,9	53,2	1,3	54,5
Productos para la construcción							
Cal	Mt	36,9	-	36,9	29,3	0	29,3
Cemento gris	Mt	1 015,1	0,6	1 015,7	817,1	2,9	820,0
Metales comunes							
Alambre acero brillante	Mt	0,4	0	0,4	0,6	0,1	0,7
Barras de acero corrugadas	Mt	40,2	28,6	68,8	19,7	19,5	39,2
Palanquillas de acero	Mt	63,2	0	63,2	39,9	3,8	43,7
Metálicos, excepto maquinarias y equipos							
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	148,2	31,5	179,7	107,2	4 526,1	4 633,3
Calderas de vapor	U	40,0	117,0	157,0	23,0	0,0	23,0
Alambre de púas	Mt	0,8	0,2	1,0	445,0	0,8	445,8
Maquinarias y equipos							
Cocinas de gas	U	66 171,0	110 549,0	176 720,0	9 476,0	16 532,0	26 008,0
Refrigeradores uso doméstico	U	1 121,0	442 641,0	443 762,0	1,0	365 402,0	365 403,0
Ventiladores	MU	85,9	271,2	357,1	73,8	534,4	608,2
Arados	U	130,0	2 187,0	2 234,0	7,0	853,0	860,0
Gradas	U	10,0	134,0	216,0	2,0	63,0	65,0
Maquinarias y aparatos eléctricos							
Alambres y cables eléctricos desnudos	Mt	0	0,2	0,3	0	187,4	187,5
Bujías	MU	19,9	76,1	96,0	-	97,5	97,5
Acumuladores	MU	30,2	434,0	464,2	25,3	355,5	380,8
Equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones							
Televisores a color	MU	7,2	159,8	167,0	28,2	558,8	587,0
Equipos de transporte							
Bicicletas	MU	4,2	17,6	21,8	13,3	178,8	192,1

Fuente: Formularios 0006, 0336 SIEN ONEI e Información de Aduana General de la República

14.2 - Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados

PRODUCTOS	2019	2020	2021
Agropecuarios	88,8	85,1	89,5
Tubérculos y raíces	99,0	99,2	98,7
De ello: Papa	86,9	91,8	85,8
Boniato	100,0	100,0	100,0
Malanga	100,0	100,0	100,0
Plátano	100,0	100,0	100,0
Hortalizas	99,9	100,0	100,0
De ello: Tomate	100,0	100,0	100,0
Cebolla	99,8	99,8	99,9
Pimiento	99,9	99,9	100,0
Cereales	45,8	40,2	47,7
Arroz cáscara húmedo	100,0	100,0	100,0
Maíz	26,4	24,8	31,9
Frijoles	55,3	31,5	44,7
Cítricos	99,8	99,8	100,0
Otras frutas	100,0	100,0	100,0
Alimenticios	70,6	68,9	64,7
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	93,2	95,6	95,1
Hígado de res	94,1	100,0	100,0
Carne de cerdo en bandas	97,0	97,2	90,2
Carnes en conserva	77,9	72,8	75,1
Carne fresca de aves	1,8	1,0	1,3
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	63,3	59,4	60,1
Arroz elaborado o semielaborado	29,1	19,9	13,1
Piensos mezclados	92,4	97,1	97,9
Pan y galletas de sal	99,2	99,6	99,7
Pastas alimenticias	86,2	86,0	58,4
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	82,5	88,9	85,9
Café tostado y envasado	99,6	97,0	97,7
Pescado entero seleccionado congelado	3,2	10,5	70,7
Filete de pescado	38,8	58,2	58,9
Sal común fina	100,0	100,0	98,8
Bebidas	89,3	95,6	85,4
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	99,6	100,8	99,8
Vinos	67,6	81,4	85,2
Cerveza	81,7	95,8	67,8
Refrescos	93,1	94,5	89,8
Textiles			
Tejidos totales	62,3	87,4	57,5
Sábanas (incluye canastilla)	47,3	28,0	34,5
Prendas de vestir	66,2	70,3	70,2
Ropa interior (excluye medias)	53,2	51,7	57,1
Ropa exterior	72,8	80,7	74,4
Cuero y fabricación de artículos de cuero			
Calzado	16,2	24,4	23,2
Madera y fabricación de productos de madera			
Madera aserrada	8,0	9,2	9,0
Envases de madera	97,0	66,3	91,1

14.2 - Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados (conclusión)

PRODUCTOS	2019	2020	2021
Papel y de productos de papel			
Papel total	20,3	33,5	33,4
Cartón total	3,4	2,8	16,6
Envases de cartón y cartulina	89,0	74,6	91,1
Edición e impresión y reproducción de grabaciones	92,3	86,0	93,7
Periódicos	98,9	99,1	99,7
Libros y folletos	29,9	18,9	27,7
Impresos comerciales	94,9	89,0	94,9
Fertilizantes y compuestos de nitrógeno	56,8	35,7	44,6
Nitrato de amonio	92,1	97,6	94,6
Fertilizantes completos	47,1	3,7	22,5
Otras sustancias y productos químicos			
Ácido sulfúrico al 98% , Cloro líquido y Sosa cáustica al 50%	98,8	98,4	99,5
Oxígeno	100,0	100,0	95,8
Detergente	47,6	40,9	44,2
Jabón	49,1	47,0	50,6
Pasta dentífrica	79,5	80,8	69,7
Productos de caucho y de plástico	25,1	13,5	17,0
Neumáticos nuevos	4,2	0,8	0,8
Neumáticos recapados	93,1	99,9	97,7
Productos para la construcción	99,9	99,9	99,7
Cal	100,0	100,0	100,0
Cemento gris	99,9	99,9	99,7
Metales comunes	82,7	78,3	72,0
Alambre acero brillante	72,7	89,9	81,1
Barras de acero corrugadas	58,9	58,4	50,3
Palanquillas de acero	100,0	100,0	91,3
Metálicos, excepto maquinarias y equipos			
Cilindros de gas (excluye reparados)	24,9	82,5	2,3
Calderas de vapor	69,5	25,5	100,0
Alambre de púas	93,5	83,7	99,8
Maquinarias y equipos	10,1	15,6	8,3
Cocinas de gas	10,7	37,4	36,4
Refrigeradores uso doméstico	2,6	0,3	0
Ventiladores	10,5	24,1	12,1
Arados	73,4	5,8	0,8
Gradas	12,3	4,6	3,1
Maquinarias y aparatos eléctricos			
Alambres y cables eléctricos desnudos	36,3	14,0	0
Bujías	-	20,7	-
Acumuladores	19,4	6,5	6,6
Equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones			
Televisores a color	34,2	4,3	4,8
Equipos de transporte			
Bicicletas	8,3	19,2	6,9

Nota: No se calculan subtotalet en los grupos de productos donde no se pueden homogenizar las unidades de medida.

Fuente: Formularios 0006, 0336 SIEN ONEI e Información de Aduana General de la República

14.3 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Total	MMP	32 179,8	32 175,5	30 594,8	26 402,4	123 566,3
Per cápita	P	2 866	2 868	2 731	2 361	11 119
Venta promedio diaria	MMP	87,9	88,2	88,2	72,3	338,5
Variación anual	%	101,7	100,0	95,1	86,3	468,0

Fuente: Formularios 0003, 0335, 0758, 0761 SIEN ONEI y SIEC MINEM (Unión Eléctrica)

14.4 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Total	MMP	21 823,5	21 960,6	20 725,9	17 690,9	94 564,0
Per cápita	P	1 943	1 958	1 850	1 582	8 509
Venta promedio diaria	MMP	59,6	60,0	56,8	48,5	259,1
Variación anual	%	100,8	100,6	94,4	85,4	534,5
Participación en la circulación mercantil minorista	%	67,8	68,3	67,7	67,0	76,5

Fuente: Formularios 0003, 0335, 0758, 0761 SIEN ONEI y SIEC MINEM (Unión Eléctrica)

14.5 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Total	MMP	10 356,3	10 214,9	9 868,9	8 711,5	29 002,2
Per cápita	P	922	910	881	779	2 610
Venta promedio diaria	MMP	28,3	27,9	27,0	23,9	79,5
Variación anual	%	103,5	98,6	96,6	88,3	332,9
Participación en la circulación mercantil minorista	%	32,2	31,7	32,3	33,0	23,5

Fuente: Formularios 0003, 0335, 0758, 0761 SIEN ONEI y SIEC MINEM (Unión Eléctrica)

14.6 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Circulación Mercantil Minorista	Comercio Minorista	Alimentación Pública
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
1999	12 707,1	5 642,8	7 064,3
2000	13 334,4	5 965,6	7 368,8
2005	17 404,1	8 028,2	9 375,9
2008	24 314,9	12 596,1	11 718,8
2009	23 320,9	10 642,2	12 678,7
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
2018	32 175,5	21 960,6	10 214,9
2019	30 594,8	20 725,9	9 868,9
2020	26 402,4	17 690,9	8 711,5
2021	123 566,3	94 564,0	29 002,2
Pinar del Río	3 212,6	2 451,1	761,5
Artemisa	2 595,4	1 857,5	738,0
La Habana	75 027,1	58 666,5	16 360,6
Mayabeque	1 919,7	1 416,8	502,8
Matanzas	3 823,2	2 546,4	1 276,8
Villa Clara	4 516,0	3 358,2	1 157,8
Cienfuegos	2 180,3	1 717,7	462,5
Sancti Spíritus	2 604,2	1 910,9	693,3
Ciego de Ávila	2 901,4	2 146,8	754,5
Camagüey	3 750,0	2 604,3	1 145,7
Las Tunas	2 717,7	2 253,5	464,3
Holguín	5 214,9	3 574,1	1 640,7
Granma	4 509,3	3 467,4	1 041,9
Santiago de Cuba	5 505,3	4 175,5	1 329,7
Guantánamo	2 358,2	1 809,9	548,3
Isla de la Juventud	730,9	607,3	123,6

Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

Fuente: Formularios 0003, 0335, 0758, 0761 SIEN ONEI y SIEC MINEM (Unión Eléctrica)

14.7 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello:	
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales
2011	13 900,4	7 362,5	5 594,3
2012	16 765,8	10 348,5	5 485,6
2013	17 921,4	10 801,0	6 011,3
2014	18 749,4	11 386,2	6 281,3
2015	19 896,4	12 167,1	6 476,9
2016	21 642,8	13 292,8	7 013,6
2017	21 823,5	13 726,1	6 547,5
2018	21 960,6	14 119,4	6 058,0
2019	20 725,9	11 714,4	6 230,0
2020	17 690,9	8 362,7	5 894,8
2021	94 564,0	39 267,0	24 047,7
Pinar del Río	2 451,1	1 558,4	627,8
Artemisa	1 857,5	1 041,1	667,2
La Habana	58 666,5	17 808,8	14 607,9
Mayabeque	1 416,8	495,4	789,0
Matanzas	2 546,4	1 319,3	526,2
Villa Clara	3 358,2	1 923,5	976,1
Cienfuegos	1 717,7	1 201,6	297,4
Sancti Spíritus	1 910,9	1 260,4	418,7
Ciego de Ávila	2 146,8	1 060,7	438,4
Camagüey	2 604,3	732,0	1 597,0
Las Tunas	2 253,5	1 191,3	632,2
Holguín	3 574,1	2 312,1	878,7
Granma	3 467,4	2 257,2	555,2
Santiago de Cuba	4 175,5	3 245,2	770,2
Guantánamo	1 809,9	1 418,2	205,8
Isla de la Juventud	607,3	441,8	59,7

Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

Fuente: Formularios 0003, 0335, 0758, 0761 SIEN ONEI y SIEC MINEM (Unión Eléctrica)

14.8 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	Comestibles ^(a)	De ello:		
			alcohólicas	Cervezas	Tabacos y cigarros
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
2018	10 214,9	3 974,2	1 462,5	2 428,2	1 350,3
2019	9 868,9	4 031,1	1 357,2	1 874,1	1 308,4
2020	8 711,5	4 654,1	1 208,4	1 320,9	946,6
2021	29 002,2	12 236,2	2 353,6	1 355,3	2 537,4
Pinar del Río	761,5	440,5	166,6	47,9	68,3
Artemisa	738,0	483,8	93,3	3,3	69,9
La Habana	16 360,6	4 189,0	978,5	199,3	1 267,1
Mayabeque	502,8	294,0	57,0	36,3	87,2
Matanzas	1 276,8	682,3	71,4	161,5	133,1
Villa Clara	1 157,8	759,8	143,2	130,9	52,0
Cienfuegos	462,5	226,3	81,1	93,4	30,1
Sancti Spíritus	693,3	494,4	49,2	90,0	32,3
Ciego de Ávila	754,5	627,4	48,1	9,6	60,9
Camagüey	1 145,7	653,2	130,6	151,9	108,8
Las Tunas	464,3	373,4	34,3	23,6	27,4
Holguín	1 640,7	1 071,3	120,9	196,4	213,5
Granma	1 041,9	754,1	129,5	38,2	88,0
Santiago de Cuba	1 329,7	830,4	132,9	93,7	212,3
Guantánamo	548,3	282,1	94,6	73,4	69,3
Isla de la Juventud	123,6	74,2	22,3	5,9	17,1

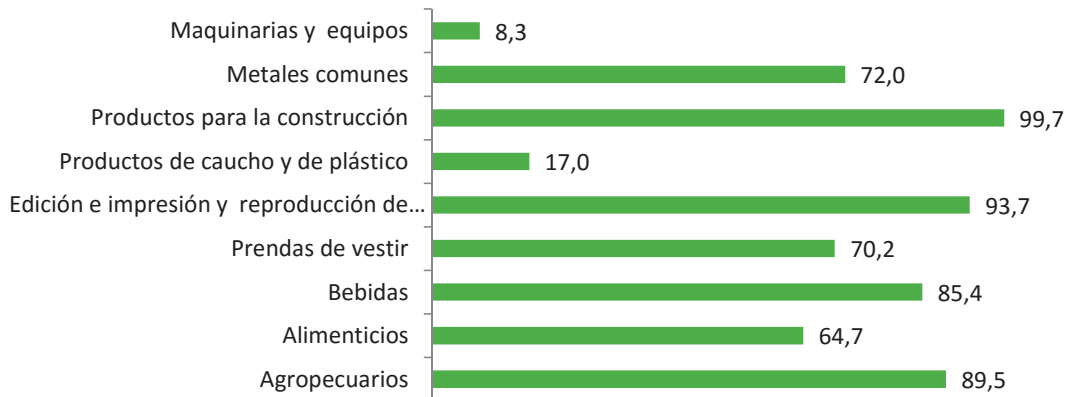
Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

^(a) Incluye comedores obreros y merenderos.

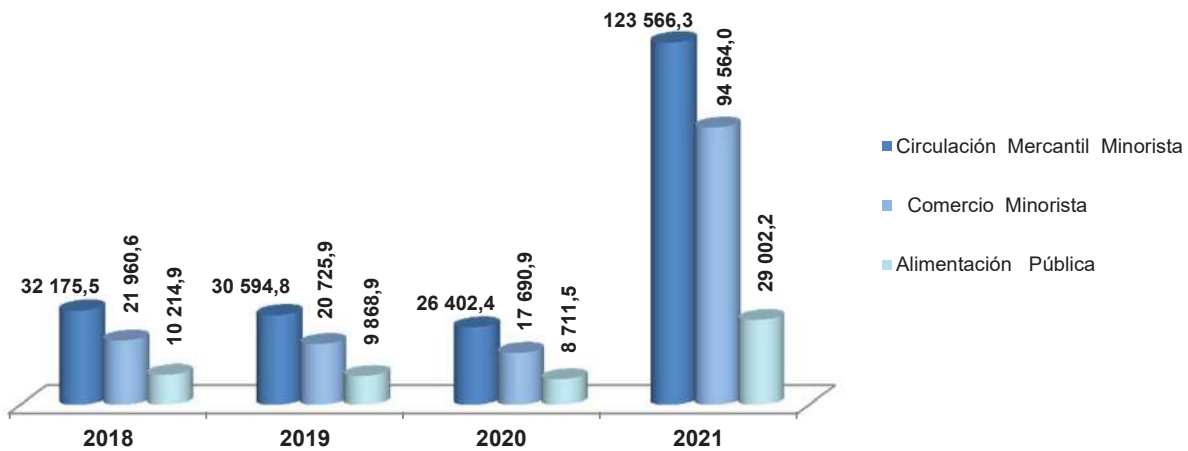
Fuente: Formularios 0003, 0335, 0758, 0761 SIEN ONEI y SIEC MINEM (Unión Eléctrica)

Gráfico 14.2, 14.6, 14.8

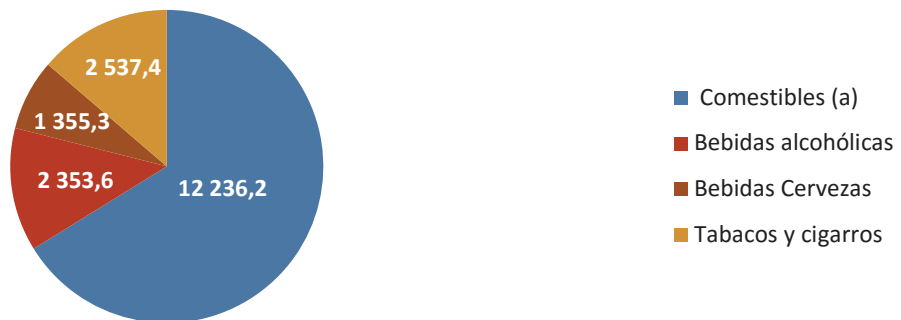
14.2 Gráfico: Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados en el año 2021



14.6 Gráfico: Valor total de la circulación mercantil minorista de bienes



14.8 Gráfico: Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias



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 cámaras 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 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.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

15.1 Flujo de viajeros

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Total	10 802 549	10 588 172	9 764 118	2 529 045	930 414	
Cubanos	2 891 400	2 769 562	3 144 497	883 236	568 077	
Extranjeros	7 911 149	7 818 610	6 619 621	1 645 809	362 337	

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Total	10 802 549	10 588 172	9 764 118	2 529 045	930 414	
Entradas	5 559 116	5 769 792	5 488 560	1 443 125	573 944	
Cubanos	1 415 743	1 658 188	1 836 974	507 593	270 278	
Extranjeros	4 143 373	4 111 604	3 651 586	935 532	303 666	
Salidas	5 243 433	4 818 380	4 275 558	1 085 920	356 470	
Cubanos	1 475 657	1 111 374	1 307 523	375 643	297 799	
Extranjeros	3 767 776	3 707 006	2 968 035	710 277	58 671	

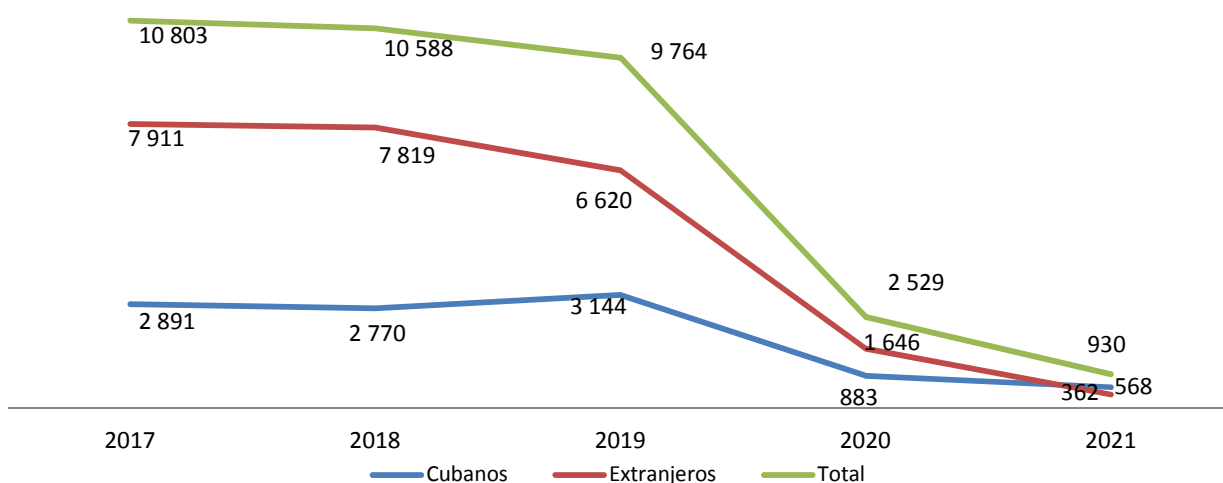
Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.3 Entradas de viajeros según residencia

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Total	5 559 116	5 769 792	5 488 560	1 443 125	573 944	
Cubanos	1 415 743	1 658 188	1 836 974	507 593	270 278	
Residentes	898 182	1 057 882	1 213 002	357 205	217 474	
No residentes	517 561	600 306	623 972	150 388	52 804	
Extranjeros	4 143 373	4 111 604	3 651 586	935 532	303 666	

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.1 Gráfico: Flujo de viajeros en los últimos cinco años (miles de viajeros)



15.4 - Series de base sobre el turismo

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Visitantes Internacionales	4 593 914	4 683 655	4 263 115	1 084 728	356 470
Turistas	4 593 914	4 683 655	4 263 115	1 084 728	355 504
Visitantes por región					
De ello: África	23 043	29 542	23 042	3 932	2 378
América	2 825 491	2 943 300	2 793 417	719 405	142 894
Asia	104 893	283 149	205 654	34 698	11 040
Europa	1 380 188	1 426 959	1 231 525	324 229	200 009
Turistas por motivo de visita					
Vacaciones, ocio y recreo	4 313 085	4 328 128	3 994 822	1 031 468	318 773
Negocios y motivos profesionales	31 438	14 693	24 827	5 091	4 627
Otros	249 391	340 834	243 466	48 169	32 910

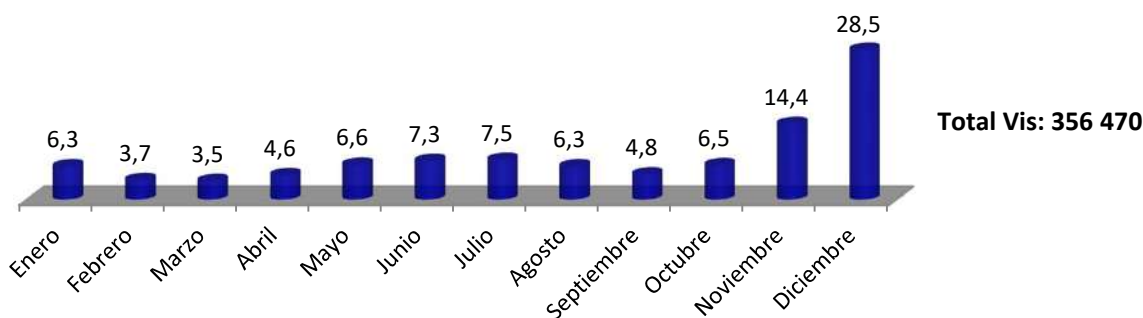
Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.5 - Visitantes por meses

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	4 593 914	4 683 655	4 263 115	1 084 728	356 470
Enero	480 845	439 504	486 612	393 602	22 349
Febrero	465 224	436 786	455 573	398 698	13 204
Marzo	523 850	507 605	518 223	189 265	12 542
Abril	452 414	402 815	456 883	1 034	16 575
Mayo	350 226	355 342	357 922	914	23 540
Junio	337 613	342 195	274 600	948	26 229
Julio	411 808	385 641	294 813	1 352	26 860
Agosto	373 471	369 908	269 113	1 261	22 425
Septiembre	191 053	281 318	201 574	1 578	17 011
Octubre	270 680	324 597	235 897	3 238	23 212
Noviembre	315 333	386 572	333 066	27 909	51 184
Diciembre	421 397	451 372	378 839	64 929	101 339

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.5 Gráfico: Visitantes por meses en el año 2021, por ciento del total

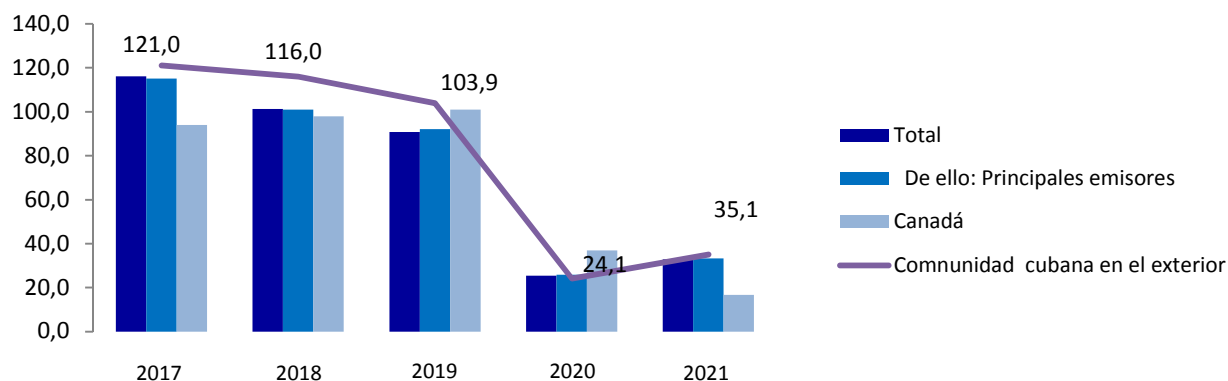


15.6 - Visitantes por países

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	Unidad 2021
Total	4 653 559	4 711 910	4 275 558	1 085 920	356 470
De ello: Principales emisores	4 192 537	4 233 577	3 897 693	1 009 132	336 637
Canadá	1 133 824	1 109 630	1 120 077	413 409	68 944
Comunidad cubana en el exterior	517 561	600 306	623 972	150 388	52 804
Federación Rusa	105 258	137 440	177 977	74 019	146 151
Estados Unidos	618 346	638 365	498 538	58 147	7 039
Francia	209 239	197 521	169 394	46 537	5 434
Alemania	243 172	208 506	174 956	45 074	9 159
Italia	227 829	177 852	133 436	30 269	5 462
México	141 540	171 945	166 995	27 886	2 924
España	168 949	167 969	146 339	24 667	12 520
Inglaterra	205 562	189 963	123 745	21 091	3 417
Argentina	99 435	97 484	95 578	15 955	866
Polonia	40 489	33 598	33 175	13 208	3 622
Chile	44 041	49 889	57 998	10 118	465
Holanda	52 432	47 614	40 234	8 550	745
Colombia	40 949	45 966	43 048	7 315	2 154
Filipinas	47 886	73 874	44 326	7 018	4 181
China	43 322	49 944	44 873	6 432	799
Suiza	38 015	31 317	25 665	6 142	1 343
Ucrania	11 974	13 219	13 416	5 623	2 877
República Bolivariana de Venezuela	42 584	23 983	19 939	5 393	1 744
Perú	29 050	28 268	27 248	5 129	637
Austria	23 275	19 673	15 734	4 591	390
República de Corea	14 153	14 663	16 823	4 585	147
Panamá	16 251	17 231	16 053	4 470	657
Portugal	27 253	31 843	32 677	4 441	1 185
República Checa	15 122	14 426	13 121	4 423	555
Brasil	35 026	41 088	22 356	4 252	416

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento"; 1398-10 Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio. SIEN 2021, ONEI.

15.6 Dinámica en el comportamiento de los visitantes internacionales en los últimos cinco años



15.7 - Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	3 939 130	3 722 508	3 071 312	1 855 588	660 335
Hoteles y otros establecimientos	3 790 002	3 569 590	2 945 007	1 815 076	646 955
Hoteles	3 751 867	3 530 376	2 912 682	1 795 155	644 233
5 Estrellas	1 505 107	1 399 089	1 155 964	712 448	216 691
4 Estrellas	1 540 605	1 545 623	1 273 468	784 869	366 478
3 Estrellas	505 393	445 954	367 843	226 710	50 596
2 Estrellas	189 938	129 296	106 827	65 840	10 468
1 Estrella	10 824	10 414	8 580	5 288	-
Moteles	2 114	2 229	1 839	1 133	1 834
Hoteles-Apartamentos ^(a)	5 999	6 326	5 227	3 221	459
Hostal	30 022	30 659	25 259	15 567	429
Medios de alojamiento complementarios	149 128	152 918	126 305	40 512	13 380
Casas y cabañas	25 160	26 532	21 889	26 665	2 205
De ellos: Bases de campismo	11 024	12 625	10 416	1 486	116
Campamentos	2 001	2 097	1 730	2 869	-
Villas turísticas	119 797	122 601	101 296	5 123	6 520
Otros medios de alojamientos ^(b)	2 170	1 688	1 390	5 855	4 655

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", 1398-10 Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio. SIEN 2021, ONEI.

^(a) Incluye aparthoteles

^(b) Excluye el sector no estatal

15.8 - Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	33 085 823	28 840 242	27 237 690	8 678 740	3 957 767
Hoteles y otros establecimientos	21 515 483	19 641 284	19 485 959	6 489 544	3 282 423
Hoteles	21 412 748	19 535 691	19 381 202	6 428 273	3 275 469
5 Estrellas	9 476 455	8 634 248	8 565 968	2 526 692	1 287 303
4 Estrellas	7 954 030	7 907 035	7 844 506	2 405 549	1 764 738
3 Estrellas	2 286 048	1 969 512	1 953 937	760 900	169 697
2 Estrellas	1 671 155	1 007 512	999 544	696 591	53 731
1 Estrella	25 060	17 384	17 247	38 541	-
Moteles	29 999	30 550	30 308	15 417	3 565
Hoteles-Apartamentos ^(a)	46 731	49 013	48 625	24 031	2 103
Hostal	26 005	26 030	25 824	21 823	1 286
Medios de alojamiento complementarios	11 570 340	9 198 958	7 751 731	2 189 196	675 344
Casas y cabañas	59 567	62 068	61 577	6 377	12 784
De ellos: Bases de campismo	33 788	37 438	31 548	3 515	281
Campamentos	3 025	3 135	3 110	1 410	-
Villas turísticas	528 108	533 281	529 064	225 495	21 497
Otros medios de alojamientos	10 979 640	8 600 474	7 157 980	1 955 914	641 063
De ello: Sector no estatal	10 972 649	7 897 851	6 217 894	1 759 376	636 408

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", 1398-10 Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio. SIEN 2021, ONEI.

^(a) Incluye aparthoteles

15.9 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	8 314 246	7 545 274	8 117 103	4 208 924	4 511 290
Hoteles y otros establecimientos	3 808 047	3 582 137	4 613 528	1 988 086	2 985 797
Hoteles	3 128 343	2 920 735	3 969 148	1 875 331	2 900 935
5 Estrellas	604 880	599 093	1 340 092	646 541	489 858
4 Estrellas	504 952	566 573	804 303	553 822	743 409
3 Estrellas	1 034 248	943 196	916 195	253 639	885 892
2 Estrellas	899 853	727 586	757 851	315 373	668 337
1 Estrella	84 410	84 287	150 707	105 956	113 440
Moteles	654 051	638 056	620 440	83 211	75 563
Hoteles-Apartamentos ^(a)	24 612	22 330	22 718	27 336	6 716
Hostal	1 041	1 016	1 222	2 208	2 583
Medios de alojamiento complementarios	4 506 199	3 963 137	3 503 575	2 220 838	1 525 493
Casas y cabañas	3 437 239	2 973 079	2 562 026	1 519 374	930 095
De ellos: Bases de campismo	2 470 452	1 852 518	1 555 685	1 409 657	235 310
Campamentos	6 620	6 510	5 046	1 870	-
Villas turísticas	782 576	707 769	688 208	386 586	550 708
Otros medios de alojamientos ^(b)	279 764	275 779	248 295	313 008	44 690

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", 1398-10 Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio. SIEN 2021, ONEI.

^(a) Incluye aparthoteles

^(b) Excluye el sector no estatal

15.10 - Establecimientos de servicios de alojamiento

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	Unidad 2021
Total de establecimientos	471	484	534	483	479
Hoteles	272	283	326	323	326
5 Estrellas	41	45	66	68	72
4 Estrellas	94	98	126	121	122
3 Estrellas	69	66	75	76	73
2 Estrellas	49	53	43	43	43
1 Estrella	19	21	16	15	16
Hoteles-Apartamentos ^(a)	7	7	7	5	5
Moteles	63	58	63	3	3
Hostales	8	10	10	10	5
Otros establecimientos ^(b)	121	126	128	142	140

Fuente: Ministerio de Turismo

^(a) Incluye aparthoteles.

^(b) Incluye: Casas y Cabañas, Villas Turísticas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector no estatal.

15.11- Habitaciones físicas de servicios de alojamiento

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	Unidad 2021
Total de habitaciones físicas	73 538	84 218	91 739	75 741	81 382
Hoteles	58 485	67 904	76 687	68 879	70 348
5 Estrellas	23 285	23 276	31 869	32 298	33 820
4 Estrellas	23 430	33 948	30 700	22 593	22 584
3 Estrellas	7 043	6 530	9 222	9 237	9 197
2 Estrellas	4 346	3 780	4 289	4 256	4 256
1 Estrella	381	370	607	495	491
Hoteles-Apartamentos ^(a)	1 640	1 638	1 537	1 537	1 537
Moteles	509	557	504	41	41
Hostales	110	105	105	105	81
Otros establecimientos ^(b)	12 794	14 014	12 906	5 179	9 375

Fuente: Ministerio de Turismo

^(a) Incluye aparthoteles.

^(b) Incluye: Casas y Cabañas, Villas Turísticas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector no estatal.

15.12 - Plazas-camas de servicios de alojamiento

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	Unidad 2021
Total de plazas - cama	133 537	127 577	128 885	130 907	129 483
Hoteles	104 343	100 450	100 659	100 815	102 861
5 Estrellas	37 326	36 100	36 250	40 285	42 275
4 Estrellas	44 543	43 009	43 150	40 558	40 651
3 Estrellas	13 186	13 020	13 120	13 273	13 244
2 Estrellas	7 892	7 301	7 123	5 596	5 596
1 Estrella	1 396	1 020	1 016	1 103	1 095
Hoteles-Apartamentos ^(a)	3 146	3 140	3 138	3 102	3 102
Moteles	968	962	960	807	807
Hostales	205	205	205	155	120
Otros establecimientos ^(b)	24 875	22 820	23 923	26 028	22 594

Fuente: Ministerio de Turismo

^(a) Incluye aparthoteles.

^(b) Incluye: Casas y Cabañas, Villas Turísticas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector no estatal.

15.13 - Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos ^(a)

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	Unidad 2021
Total					
Establecimientos	371	386	397	405	387
Habitaciones	65 462	64 254	62 630	62 809	72 427
Plazas	124 283	123 072	121 460	121 733	133 364
La Habana					
Establecimientos	88	86	83	91	90
Habitaciones	10 943	11 307	10 833	11 436	12 669
Plazas	22 981	20 984	20 984	22 872	24 071
Varadero					
Establecimientos	57	62	67	70	63
Habitaciones	18 133	18 159	17 020	20 067	21 650
Plazas	38 080	38 108	36 103	40 134	43 300
Ciego de Ávila					
Establecimientos	30	49	53	50	34
Habitaciones	4 497	4 714	4 329	3 021	9 712
Plazas	9 444	9 257	8 501	6 042	19 424
Holguín					
Establecimientos	19	18	16	19	27
Habitaciones	7 538	7 426	6 601	5 175	5 983
Plazas	15 829	10 105	8 982	7 728	8 975
Santiago de Cuba					
Establecimientos	22	22	20	21	23
Habitaciones	1 215	1 167	1 061	1 803	1 192
Plazas	2 550	2 330	2 118	2 343	2 146
Cayo Largo del Sur					
Establecimientos	9	9	9	9	10
Habitaciones	1 160	1 151	1 149	1 123	1 348
Plazas	2 436	2 302	2 215	2 246	2 561
Otros Polos					
Establecimientos	145	140	149	145	140
Habitaciones	21 976	20 330	21 637	20 184	19 873
Plazas	32 963	39 986	42 557	40 368	32 887

Fuente: Ministerio de Turismo

^(a) Incluye solo las entidades especializadas del sistema de turismo.

15.14 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento ^(a)

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Por ciento				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	56,9	49,5	48,2	23,1	12,7
Hoteles y otros establecimientos ^(b)	52,1	49,1	49,8	24,0	11,4
De ello: 5 Estrellas	60,0	56,2	57,4	27,5	6,5
4 Estrellas	51,6	52,7	53,2	25,4	12,0
3 Estrellas	40,3	36,2	35,5	17,0	19,1
2 Estrellas	42,7	33,4	33,5	16,0	28,3
1 Estrella	39,3	37,3	37,5	18,0	13,7

Fuente de Información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento" y 1398-08 "Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio", SIEN 2021, ONEI.

^(a) Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes.

^(b) 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

CONCEPTO	Millones de USD				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	3 301,7	2 782,2	2 645,1	1 152,4	416,9
Ingresos por turismo internacional	3 185,9	2 702,6	2 596,2	1 137,1	404,1
De ello: Sector Privado	706,6	473,9	373,1	105,6	38,2
Ingresos por transporte internacional	115,8	79,6	48,9	15,3	12,9

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento" y 0793 "Indicadores de comercio exterior de servicios", SIEN 2021, ONEI.

Nota: "Los valores en dólares están expresados según el tipo de cambio oficial vigente en cada año."

15.16 - Indicadores seleccionados del campismo popular

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Bases de campismo	U	91	97	97	101	91
Turistas extranjeros	MU	12,2	8,3	7,5	3,5	0,1
Turistas nacionales	MU	871,7	754,7	934,8	1 351,8	75,3
Ingresos	MCUP	120 495,0	122 693,1	121 655,2	1 546,2	758,3
De ello:						
Comercio minorista y gastronomía		90 656,8	88 275,0	87 365,2	938,7	675,4

Fuente de Información: OSDE Campismo Popular

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). Así mismo, 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^{no} o 12^{mo} 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.
Donde:

$$\text{Coeficiente de invención} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

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.

Donde:

$$\text{Tasa de dependencia} = \frac{A}{B}$$

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.

Donde:

$$\text{Tasa de autosuficiencia} = \frac{A}{B}$$

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.

Las empresas de Alta Tecnología, son aquellas organizaciones que se caracterizan por mostrar una actividad intensiva en investigación, desarrollo e innovación, así como elevados estándares tecnológicos; cierran el ciclo de investigación, desarrollo, innovación, producción y comercialización de productos y servicios de alto valor agregado, con énfasis en el mercado exterior; y constituyen una vía de conexión y alineación del conocimiento con la producción, tanto por los resultados de la investigación científica y tecnológica propia, como de la asimilación y empleo de conocimientos procedentes de fuentes externas; de acuerdo al Decreto No. 2 De las Empresas de Alta Tecnología.

Los parques científicos y tecnológicos, se definen como la organización gestionada por profesionales especializados, cuyo objetivo fundamental es incrementar la riqueza de su comunidad promoviendo la cultura de la innovación y la competitividad de las empresas e instituciones generadoras de saber instaladas en el Parque o asociadas a él; estimula y gestiona el flujo de conocimiento y tecnología entre universidades, instituciones de investigación, empresas y mercados; impulsa la creación y el crecimiento de empresas innovadoras mediante mecanismos de incubación y de generación centrífuga; y proporciona otros servicios de valor añadido, así como espacio e instalaciones de gran calidad; de acuerdo Decreto No. 363 De los Parques Científicos y Tecnológicos y de las Empresas de Ciencia y Tecnología que funcionan como Interface entre las Universidades y Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación con las entidades productivas y de Servicios.

Empresa de Interface, son empresas que funcionan como interface entre las universidades y entidades de ciencia, tecnología e innovación con las entidades productivas y de servicios, sin interferir en la misión de la universidad, tienen como objeto social la gestión de proyectos de investigación, desarrollo e innovación comercializables; la transferencia de tecnología, la realización de consultorías y asesorías asociadas a los proyectos y comercialización de otros intangibles, con la participación de profesores, investigadores, estudiantes y especialistas de diferentes instituciones, logrando ser sostenible; de acuerdo Decreto No. 363 de los Parques Científicos y Tecnológicos y de las Empresas de Ciencia y Tecnología que funcionan como Interface entre las Universidades y Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación con las entidades productivas y de Servicios.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional, 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.

Empresa de alta tecnología, Categoría establecida por el Decreto No. 2 De las Empresas de Alta Tecnología

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

16.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	86 289	89 214	88 446	89 391	93 309
Nivel superior	60 756	64 164	50 928	52 646	51 235
Investigadores categorizados	6 878	6 954	7 750	7 945	8 305
Investigadores en equivalencia	16 088	16 127	16 217	15 797	15 136
Tecnólogos de I y II nivel ^(a)	1 046	1 072	1 097	1 120	1 175
Nivel medio	15 402	14 845	21 094	20 742	24 212
Otros	10 131	10 205	16 424	16 003	17 862
Grados científicos otorgados	15 980	16 600	17 338	17 822	18 386

^(a) Categorías superiores de especialización en tecnologías de avanzada.

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	86 289	89 214	88 446	89 391	93 309
Directivos	2 565	2 413	7 213	6 038	9 523
Técnicos	71 873	74 544	61 122	62 238	52 813
Administrativos	181	184	981	1 697	2 250
Operarios	6 883	7 005	8 096	10 397	16 245
De servicios	4 787	5 068	11 034	9 021	12 478
Del total: Mujeres	45 638	47 326	50 718	49 958	42 623

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.3 - Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades.

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	695,2	890,4	699,1	969,0	3623,3
Investigación y desarrollo	417,1	537,2	572,0	556,5	1 760,1
Innovación ^(a)	-	-	-	38,0	164,1
Otras actividades científicas y tecnológicas	278,1	353,2	127,1	374,5	1 699,1

^(a) A partir del nuevo Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC), aprobado en la Resolución No. 366/2020 del Citma, el Formulario CTI 02-01 distingue la Innovación en el desglose de ejecución financiera total por tipo de actividad. Antes se incluía en otras actividades de ciencia y tecnología.

Nota: Para este período los datos reflejados no son comparables con igual período del año anterior como consecuencia de la implementación de la tarea "Ordenamiento".

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.4 - Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento.

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	608,6	651,1	572,0	808,9	2 207,0
Presupuesto del Estado	404,8	356,8	327,1	618,7	1 318,7
Financiamiento empresarial	200,8	288,5	232,6	168,1	825,6
Otros financiamientos	3,0	5,8	12,3	22,1	62,7

Nota: Para este período los datos reflejados no son comparables con igual período del año anterior como consecuencia de la implementación de la tarea "Ordenamiento".

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.5 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes.

Millones de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total	86,6	239,3	127,1	160,1	1 416,3
Construcción y montaje	32,9	86,4	68,0	69,3	1 077,1
Equipos	23,3	49,7	37,3	74,8	127,0
Otros	30,4	103,2	21,7	16,0	212,2

Nota: Para este período los datos reflejados no son comparables con igual período del año anterior como consecuencia de la implementación de la tarea "Ordenamiento".

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.6 - Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2021.

TEMÁTICAS	Unidad			
	Total	En formato		Ambos formatos
		impreso	electrónico	
Total	247	51	166	30
Lógica	-	-	-	-
Matemática	4	1	2	1
Astronomía y astrofísica	1	-	1	-
Física	3	1	1	1
Química	2	1	1	-
Ciencias de la vida	18	6	10	2
Ciencias de la tierra y el espacio	3	2	1	-
Ciencias agrarias	34	10	14	10
Ciencias médicas	59	-	52	7
Ciencias tecnológicas	24	6	16	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	37	3	33	1
Ciencia política	2	-	2	-
Psicología	-	-	-	-
Ciencias de las artes y las letras	2	1	1	-
Sociología	8	3	5	-
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	-

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.7 - Patentes de invenciones solicitadas y concedidas.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Solicitudes de registro					
Total	174	155	115	109	107
Solicitudes nacionales	29	29	27	33	21
Solicitudes extranjeras	145	126	88	76	86
Estado legal de las solicitudes					
Registros concedidos	74	93	89	38	81
Solicitudes denegadas	6	3	15	9	7
Otros estados	69	62	106	30	92
Coefficiente de invenciones ^(a)	0,26	0,26	0,24	0,29	0,19
Tasa de dependencia	5,00	4,34	3,26	2,30	4,09
Tasa de autosuficiencia	0,16	0,18	0,23	0,30	0,20

^(a) Cantidad de solicitudes nacionales por cada 100 000 habitantes.

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.8 - Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Solicitudes de registro					
Total	12	21	24	23	3
Solicitudes nacionales	6	11	21	19	2
Solicitudes extranjeras	6	10	3	4	1
Estado legal de las solicitudes					
Registros concedidos	9	12	18	6	24
Solicitudes denegadas	-	1	1	-	-
Otros estados	-	1	3	2	-
Coefficiente de invenciones	0,05	0,09	0,19	0,20	0,02
Tasa de dependencia	1,00	0,90	0,14	0,21	0,50
Tasa de autosuficiencia	0,50	0,52	0,88	0,83	0,67

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.9- Patentes de invención por países.

PAÍSES	Unidad			
	2020		2021	
	Solicitadas	Concedidas	Solicitadas	Concedidas
Total	109	38	107	81
Cuba	33	2	21	13
Estados Unidos	17	6	27	17
Alemania	11	5	13	11
Suiza	13	6	15	13
Reino Unido	2	1	1	1
Italia	1	-	5	-
China	2	1	8	4
España	1	-	-	-
Singapur	1	1	1	1
Brasil	-	4	1	-
Canadá	7	-	1	1
Francia	4	4	4	3
Japón	1	-	-	3
Federación de Rusia	1	-	-	-
India	5	2	2	3
Otros países	10	6	8	11

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.10 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	208	214	222	229	239
Centro de Investigación	131	135	137	141	142
Centro de Servicios Científico y Tecnológicos	19	19	22	26	25
Unidad de Desarrollo e Innovación	58	60	63	61	68
Parque Científico y Tecnológico ^(a)	-	-	-	1	2
Empresa de Ciencia y Tecnología ^(a)	-	-	-	-	2
Empresa de Alta Tecnología	-	-	-	-	7

^(a) Nueva forma organizativa aprobada en el Decreto No. 363 De los Parques Científicos y Tecnológicos y de las Empresas de Ciencia y Tecnología que funcionan como Interface entre las Universidades y Entidades de Ciencia, Tecnología e

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.11 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación, por tipo de organización institucional.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	208	214	222	229	239
Empresas	59	59	61	61	71
Unidades Presupuestadas	78	79	81	85	97
Unidades Presupuestadas con tratamiento especial	71	76	80	83	71

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

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.

Teléfonos públicos Instalados: 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.

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

Unidad

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Total de centrales telefónicas	1 024	1 106	1 352	1 514	1 584
De ellas: Digitales	983	1 072	1 352	1 514	1 584
Teléfonos públicos Instalados	59 970	60 307	60 940	60 902	60 629
Líneas telefónicas fijas instaladas nacionalmente	1 428 238	1 526 639	1 642 642	1 675 038	1 689 840
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	1 418 701	1 517 102	1 633 105	1 675 038	1 689 840
Digitalización nacional (%)	99,9	99,9	100,0	100,0	100,0
Líneas telefónicas en servicio nacionalmente ^(a)	5 962 970	6 757 489	7 489 763	8 164 156	8 642 565
De ellas: Fijas ^(b)	1 349 188	1 384 173	1 447 134	1 502 393	1 539 269
De ellas: Sector residencial	1 043 822	1 077 541	1 138 185	1 191 883	1 228 914
Densidad telefónica por 100 habitantes	53,1	60,2	66,8	72,9	77,3
De ellas: Fijas ^(b)	12,0	12,3	12,9	13,4	13,8

^(a) Contiene la telefonía fija, la telefonía móvil y la telefonía fija alternativa.

^(b) No incluye la telefonía fija alternativa.

17.2 - Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Total tráfico internacional	MMmin	628,1	605,2	431,3	339,9	283,3
Entrada		496,2	434,9	291,7	216,7	189,4
Salida		131,8	170,2	139,5	123,1	94,0
Revertido		0,1	0,1	0,1	0	0
Circuitos telefónicos	U	19 696	20 710	19 470	19 472	19 723

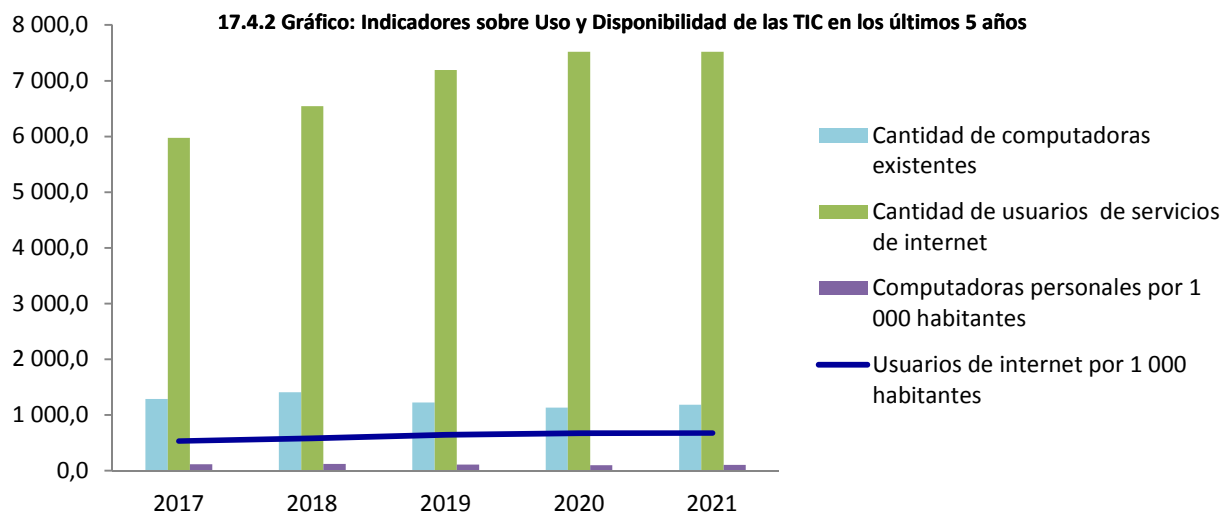
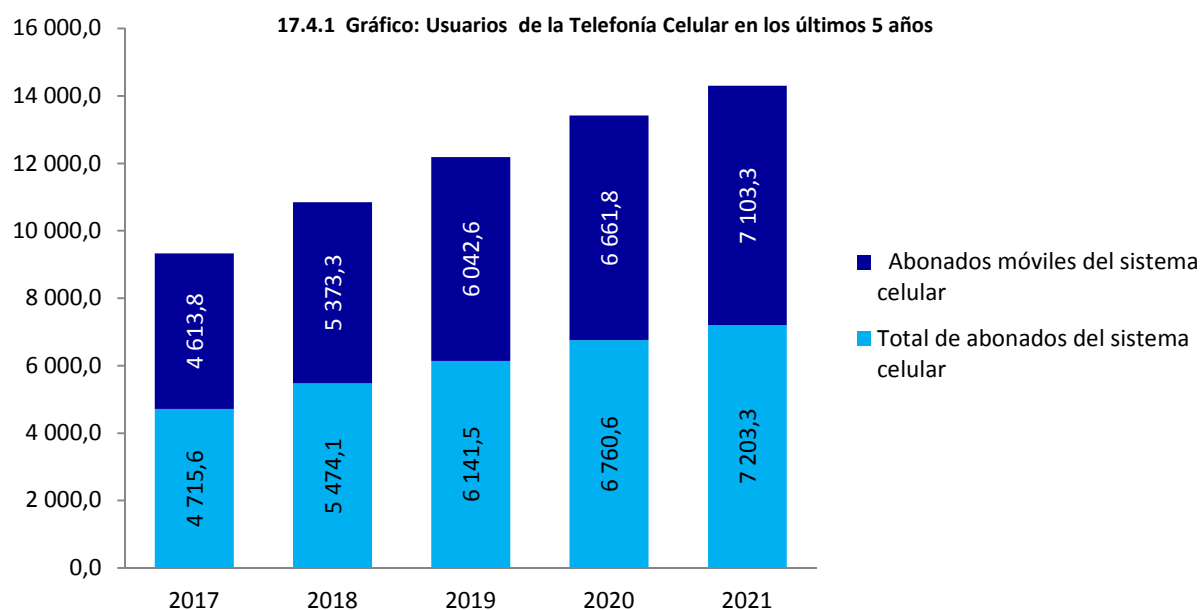
17.3 - Indicadores de los servicios de correo, radio y televisión

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Correspondencia de salida - total	MU	11 052,5	10 082,5	9 277,5	3 160,7	10 266,7
Distribución de prensa - total	MMU	281,5	282,8	277,4	271,1	235,4
Periódicos		271,1	266,5	262,9	254,9	217,6
Revistas nacionales		9,9	15,1	12,3	15,2	17,0
Tabloides		0,5	1,2	2,3	1,0	0,8
Bultos postales de salida	U	73 771	85 272	91 912	56 645	37 500
Cobertura poblacional de la señal de TDT en definición estándar	%	...	70,1	70,5	76,2	76,2
Cobertura poblacional de la señal de TDT en alta definición.	%	...	23,0	23,3	45,7	45,7
Potencia radiada radiodifusión nacional	MWh	31 384,4	30 981,4	28 670,3	29 554,9	28 956,4
Potencia radiada televisión nacional ^(a)	MWh	5 806,3	5 820,6	5 394,3	5 481,4	5 619,6

^(a) Solo tiene en cuenta la potencia real del transmisor.

17.4 - Indicadores físicos de las TIC

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Cantidad de computadoras existentes	MU	1 290,9	1 410,2	1 223,6	1 131,2	1 187,1
Cantidad de usuarios de servicios de internet	MU	5 975,3	6 546,0	7 195,4	7 517,4	7 517,4
de ellos: usuarios que acceden por datos móviles		-	1 618,4	2 916,3	3 478,6	4 343,7
Computadoras personales por 1 000 habitantes	U	115	126	109	101	107
Usuarios de internet por 1 000 habitantes	U	533	584	643	672	676
Total de abonados del sistema celular	MU	4 715,6	5 474,1	6 141,5	6 760,6	7 203,3
Abonados móviles del sistema celular	MU	4 613,8	5 373,3	6 042,6	6 661,8	7 103,3
Abonados fijos del sistema celular	MU	101,8	100,8	98,9	98,8	100,0
Cobertura de la población de celular móvil	%	85,3	85,3	85,5	85,6	87,3



17.5 - Servicios seleccionados de la actividad de Comunicaciones

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
Servicio de operadores	MMmin	434,9	291,7	214,9	189,4
Servicios de transmisión de datos	TB	26 921,0	42 624,0	65 098,0	76 987,0
Servicios de telecomunicaciones a través de Internet	TB	31 706,0	61 834,1	120 064,8	258 502,7
Servicios de telecomunicaciones móviles, acceso y uso	MMmin	8 890,5	6 955,4	8 714,9	10 293,4
Servicio de Telefonía Fija	MMmin	8 799,9	8 596,5	9 676,7	9 822,7

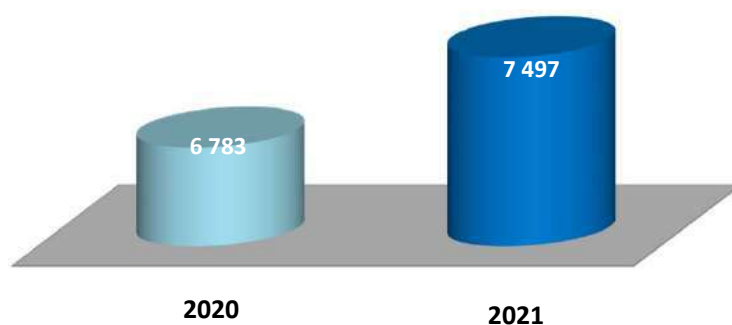
17.6 - Dominios registrados bajo .cu

Unidad

CONCEPTO	2019	2020	2021
Total de Dominios .cu	5 786	6 783	7 497
<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>	2 057	2 320	2 607
<u>.gob.cu</u>	155	257	264
<u>.co.cu</u>	2 218	2 218	2 219
<u>.tur.cu</u>	696	554	572
<u>.sld.cu</u>	430	1 180	1 570
<u>.cult.cu</u>	230	254	265

Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

17.6 Gráfico: Dominios registrados .cu



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^{mo} al 12^{mo} 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^{no} o 12^{mo} 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^{to} grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9^{no} grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12^{mo} 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^{no} hasta 12^{mo} 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.

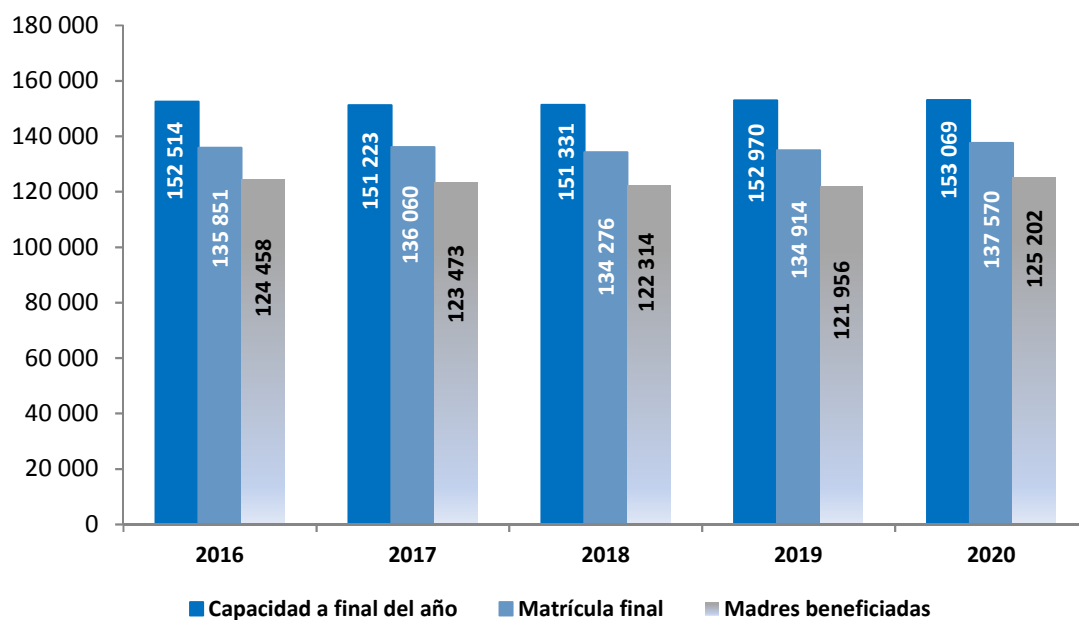
En ambos niveles de educación, el curso 2020/2021, se prolongó hasta 2022 debido a las afectaciones ocurridas por la pandemia.

18.1 - Indicadores generales de los círculos infantiles.

CONCEPTO	Unidad				
	2016	2017	2018	2019	2020
Círculos infantiles	1 084	1 084	1 088	1 085	1 083
Capacidad a final del año	152 514	151 223	151 331	152 970	153 069
Matrícula final	135 851	136 060	134 276	134 914	137 570
Asistencia promedio anual	110 822	109 030	116 848	111 660	80 030
Personal técnico educacional	22 032	20 476	20 843	20 549	23 088
Madres beneficiadas	124 458	123 473	122 314	121 956	125 202
Niños atendidos en el Programa Educa a tu hijo	454 265	463 393	458 528	471 234	468 751

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.1.1 Gráfico: Aprovechamiento de la capacidad en Círculos Infantiles y madres beneficiadas (miles unidades)



18.2 - Matrícula final de los círculos infantiles.

CONCEPTO	Unidad				
	2016	2017	2018	2019	2020
Total	135 851	136 060	134 276	134 914	137 570
1 ^{er} año	-	-	-	-	-
2 ^{do} año	22 734	22 797	22 164	21 828	24 086
3 ^{er} año	28 257	28 562	28 053	28 090	28 229
4 ^{to} año	31 216	31 502	30 967	31 507	31 688
5 ^{to} año	32 610	31 466	31 829	31 558	32 443
6 ^{to} año	21 034	21 733	21 263	21 931	21 124
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 822	1 871	1 872	1 903	...

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles .

CONCEPTO	Unidad				
	2016	2017	2018	2019	2020
Total	110 822	109 030	116 848	111 660	80 030
1 ^{er} año	-	-	-	-	-
2 ^{do} año	16 084	15 619	17 367	15 714	14 280
3 ^{er} año	22 783	22 445	23 894	22 911	16 420
4 ^{to} año	25 853	25 911	27 846	26 752	17 980
5 ^{to} año	27 696	26 328	28 239	26 919	17 924
6 ^{to} año	18 406	18 727	19 503	19 364	13 426

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.4 - Indicadores generales de la educación

	Unidad				
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Escuelas	10 561	10 584	10 598	10 626	10 646
Personal docente	299 572	289 003	285 309	295 060	304 769
Matrícula inicial	2 030 432	2 016 574	2 012 703	2 018 986	2 017 019
Graduados	394 885	386 787	371 939	366 968	-
Becarios	147 203	144 852	144 610	143 583	125 272
Seminternos	820 414	813 545	812 841	824 312	798 423

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.5 - Escuelas por tipo de educación

	Unidad				
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	10 561	10 584	10 598	10 626	10 646
Círculos Infantiles (en Junio 30)	1 084	1 084	1 088	1 085	1 083
Primaria	6 863	6 887	6 908	6 921	6 925
Urbana	2 084	2 081	2 080	2 081	2 076
Rural	4 779	4 806	4 828	4 840	4 849
Media	1 756	1 744	1 735	1 736	1 730
Secundaria básica	1 015	1 010	996	994	1 003
Urbana	893	896	886	887	889
Rural	122	114	110	107	114
Preuniversitario	296	302	302	299	286
Urbano	242	240	239	241	237
Rural	39	47	47	42	33
Ciencias exactas	15	15	16	16	16
Ciencias pedagógicas	-	-	-	-	-
Técnica y profesional ^(a)	421	406	410	414	412
Ministerio de Educación ^(b)	366	356	361	365	370
Otros organismos	55	50	49	49	42
Formación personal pedagógico	24	26	27	29	29
Adultos	409	425	429	447	458
Educación obrero campesina	28	17	15	11	5
Secundaria obrero campesina	7	8	10	6	8
Facultad obrero campesina	299	312	311	318	320
Idiomas	75	88	93	112	125
Especial	354	349	342	341	339
Escuelas de arte	37	37	37	37	37
Escuelas de deporte	17	17	18	18	33
Superior	41	41	41	41	41
Ministerio de Educación Superior	22	22	22	22	21
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	16	16	16	16	17
Otros organismos	3	3	3	3	3
De ello: Centros universitarios municipales	126	121	120	124	124

^(a) Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

^(b) Incluye las escuelas de oficios en la educación técnica y profesional.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.6 - Personal docente por tipo de educación.

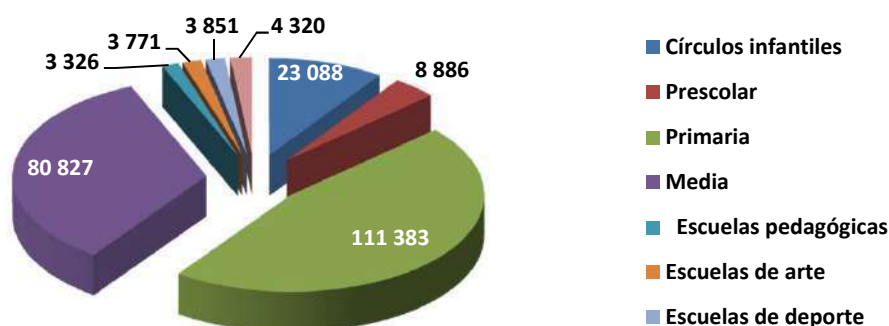
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	299 572	289 003	285 309	295 060	304 769
Círculos infantiles	22 032	20 476	20 843	20 549	23 088
De ello: Preescolar	1 711	2 129	1 767	1 597	1 597
Prescolar	8 577	8 452	8 377	8 686	8 886
Urbana	5 054	4 974	4 904	5 018	5 138
Rural	3 523	3 478	3 473	3 668	3 748
Primaria	106 224	102 745	101 503	106 454	111 383
Urbana	69 789	67 181	66 648	70 228	73 788
Rural	36 435	35 564	34 855	36 226	37 595
Media	84 780	79 886	77 447	81 354	80 827
Secundaria básica	40 552	38 204	35 956	36 736	38 133
Urbano	35 940	33 930	32 065	32 844	34 168
Rural	4 612	4 274	3 891	3 892	3 965
Preuniversitario	16 522	15 759	14 926	15 200	14 361
Urbano	13 880	13 102	12 562	12 832	11 888
Rural	2 642	2 657	2 364	2 368	2 473
Técnica y profesional	25 244	23 316	23 920	26 360	25 007
Ministerio de Educación ^(a)	19 889	18 662	18 151	20 577	20 682
Otros organismos	5 355	4 654	5 769	5 783	4 325
Escuelas pedagógicas	2 462	2 607	2 645	3 058	3 326
Escuelas de arte	2 214	2 272	2 214	2 369	3 771
Escuelas de deporte	3 218	3 548	3 127	3 239	3 851
Adultos	4 221	4 295	4 166	4 221	4 320
Educación obrero campesina	178	96	64	68	20
Secundaria obrero campesina	155	201	142	111	48
Facultad obrero campesina	3 508	3 567	3 515	3 519	3 642
Idiomas	380	431	445	523	610
Especial	14 679	14 016	13 877	14 129	14 565
Superior^(b)	53 627	53 313	53 755	54 059	54 078
Ministerio de Educación Superior	20 387	19 585	18 630	18 936	19 524
Ministerio de Educación	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	32 973	33 461	34 858	34 844	34 334
Otros organismos	267	267	267	279	220

(a) Incluye el personal de las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

(b) Incluye solamente personal docente a tiempo completo.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.6.1 Gráfico: Personal docente por niveles de enseñanza curso 2020-2021



18.7 - Personal docente frente al aula por tipo de educación

	Unidad				
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	248 438	240 958	238 314	245 061	255 744
Círculos infantiles	16 636	15 297	15 541	14 983	17 476
De ello: Mujeres	16 636	15 297	15 541	14 983	17 476
De ello: Preescolar	1 567	1 899	1 548	1 572	1 597
Prescolar	8 577	8 452	8 377	8 686	8 886
De ello: Mujeres	8 577	8 452	8 377	8 686	8 886
Urbana	5 054	4 974	4 904	5 018	5 138
Rural	3 523	3 478	3 473	3 668	3 748
Primaria	73 816	72 146	71 754	75 750	79 219
De ello: Mujeres	59 525	58 186	57 994	62 677	64 294
Urbana	46 222	45 145	44 988	47 742	50 086
Rural	27 594	27 001	26 766	28 008	29 133
Media	78 355	74 196	71 924	74 231	76 606
De ello: Mujeres	49 965	47 101	46 619	47 376	46 919
Secundaria básica	37 449	35 431	33 355	33 892	35 124
Urbana	33 255	31 457	29 771	30 324	31 493
Rural	4 194	3 974	3 584	3 568	3 631
Preuniversitario	14 909	14 309	13 603	13 862	14 221
Urbana	12 517	11 889	11 449	11 701	11 977
Rural	2 392	2 420	2 154	2 161	2 244
Técnica y profesional	23 848	22 170	22 650	23 780	24 325
Ministerio de Educación ^(b)	18 618	17 536	17 097	19 494	20 698
Otros organismos	5 230	4 634	5 553	4 286	3 627
Escuelas pedagógicas	2 149	2 286	2 316	2 697	2 936
Escuelas de arte	1 708	1 875	1 817	2 037	3 173
Escuelas de deporte	2 398	2 735	2 328	2 315	2 936
Adultos	4 189	4 263	4 133	4 188	4 283
De ello: Mujeres	2 693	2 710	2 709	2 732	2 723
Educación obrero campesina	177	95	64	67	20
Secundaria obrero campesina	154	199	142	111	48
Facultad obrero campesina	3 481	3 544	3 485	3 490	3 608
Idiomas	377	425	442	520	607
Especial	9 132	8 681	8 685	8 812	9 087
De ello: Mujeres	7 376	7 061	6 832	7 062	2 734
Superior	53 627	53 313	53 755	54 059	54 078
De ello: Mujeres	31 918	32 095	37 912	33 045	32 807
Ministerio de Educación Superior	20 387	19 585	18 630	18 936	19 524
Ministerio de Educación	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	32 973	33 461	34 858	34 844	34 334
Otros organismos	267	267	267	279	220

^(a) No incluye las mujeres de técnica y profesional de otros organismos.

^(b) Incluye las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.8 - Certificación de los docentes frente al aula por tipo de educación. ^(a)

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
Primaria ^(b)					
Total de maestros primarios	82 393	80 598	80 131	84 436	88 105
De ellos: Universitarios	62 379	60 735	58 550	62 588	64 354
% Universitarios	75,7	75,4	73,1	74,1	73,0
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Media					
Total de docentes	73 125	69 562	66 371	69 945	72 979
De ellos: Universitarios	62 758	59 217	55 391	58 505	62 196
% Universitarios	85,8	85,1	83,5	83,6	85,2
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Secundaria básica					
Total de docentes	37 449	35 431	33 355	33 892	35 124
De ellos: Universitarios	31 192	29 461	27 168	28 192	29 821
% Universitarios	83,3	83,2	81,5	83,2	84,9
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Preuniversitario					
Total de docentes	14 909	14 309	13 603	13 862	14 221
De ellos: Universitarios	14 164	13 338	12 610	13 019	13 268
% Universitarios	95,0	93,2	92,7	93,9	93,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Técnica y profesional					
Total de docentes	17 539	16 481	16 088	18 392	19 548
De ellos: Universitarios	14 472	13 330	12 597	13 778	15 543
% Universitarios	82,5	80,9	78,3	74,9	79,5
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Escuelas de oficios					
Total de docentes	1 079	1 055	1 009	1 102	1 150
De ellos: Universitarios	845	904	878	914	912
% Universitarios	78,3	85,7	87,0	82,9	79,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Formación personal pedagógico					
Total de docentes	2 149	2 286	2 316	2 697	2 936
De ellos: Universitarios	2 085	2 184	2 138	2 602	2 652
% Universitarios	97,0	95,5	92,3	96,5	90,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Educación especial					
Total de docentes	9 132	8 681	8 685	8 812	9 087
De ellos: Universitarios	8 019	7 397	7 390	7 586	7 918
% Universitarios	87,8	85,2	85,1	86,1	87,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Educación de adultos					
Total de docentes	4 189	4 263	4 133	4 188	4 283
De ellos: Universitarios	4 035	4 079	3 987	4 065	4 118
% Universitarios	96,3	95,7	96,5	97,1	96,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

^(b) Incluye el grado preescolar de las escuelas primarias.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.9 - Matrícula inicial por tipo de educación.

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	2 030 432	2 016 574	2 012 703	2 018 986	2 017 019
Círculos Infantiles	135 851	136 060	134 276	134 914	137 570
De ello: Preescolar	22 018	21 414	22 216	21 453	21 588
Preescolar en escuela Primaria	104 086	97 969	97 592	95 252	96 850
Urbana	78 694	74 177	74 114	72 385	73 034
Rural	25 392	23 792	23 478	22 867	23 816
Primaria	684 722	696 288	709 934	721 647	722 986
De ello : Seminternos	336 783	347 024	358 993	368 997	362 982
Urbana	530 546	541 210	554 864	565 435	566 575
Rural	149 717	150 957	151 125	152 463	152 688
Escuela Vocacional de Arte	3 053	2 927	2 697	2 666	2 658
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 366	1 163	1 205	1 040	1 019
Centro Nacional de alto Rendimiento	40	31	43	43	46
Media ^(a)	732 020	711 338	687 157	670 382	661 202
Secundaria básica	369 595	351 242	328 554	314 048	315 881
Urbana	331 012	315 349	295 525	282 678	285 057
Rural	28 495	25 527	22 545	21 085	20 826
Escuela Vocacional de Arte	2 335	2 627	2 873	2 691	2 691
Escuela Integral de Deporte Escolar	7 657	7 655	7 539	7 525	7 242
Centro Nacional de alto Rendimiento	96	84	72	69	65
Preuniversitario	146 748	143 894	140 670	133 892	128 718
Urbano	114 669	111 728	108 542	102 523	96 927
Rural	16 572	16 715	16 290	14 801	13 714
Ciencias Exactas	11 045	10 669	11 014	11 503	12 456
Escuela Integral de Deporte Escolar	4 241	4 579	4 607	4 845	5 414
Centro Nacional de alto Rendimiento	221	203	217	220	207
Otras	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	194 665	192 086	191 431	193 916	184 781
Técnico medio	125 277	134 019	141 676	152 364	158 779
Ministerio de Educación ^(a)	91 709	103 229	116 037	127 686	137 579
Otros organismos	33 568	30 790	25 639	24 678	21 200
Obrero calificado	69 388	58 067	49 755	41 552	26 002
Ministerio de Educación ^(b)	68 063	56 927	48 790	40 639	25 165
Otros organismos	1 325	1 140	965	913	837
Formación del personal pedagógico	21 012	24 116	26 502	28 526	31 822
Adultos	117 485	114 131	107 315	104 216	76 495
Educación obrero campesina	13 441	11 006	6 869	4 517	627
Secundaria obrero campesina	8 494	9 633	9 379	8 844	1 922
Facultad obrero campesina	77 662	76 367	74 841	73 220	57 545
Idiomas	17 888	17 125	16 226	17 635	16 401
Especial	35 607	33 975	33 764	33 639	32 423
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	2 018	1 869	1 852	1 589	1 274
Superior	218 643	224 944	240 813	257 347	288 219
De ello: En centros universitarios municipales	36 660	38 371	42 199	45 508	63 085
Ministerio de Educación Superior	140 622	141 420	151 914	163 565	190 823
Ministerio de Educación	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	76 329	81 837	87 215	92 025	95 534
Otros organismos	1 692	1 687	1 684	1 757	1 862

^(a) Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

^(b) Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.10 - Matrícula inicial (mujeres) por tipo de educación.

CONCEPTO	Unidad				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	1 016 358	1 008 198	1 010 850	1 020 237	1 028 601
Círculos Infantiles	64 881	65 332	64 271	64 384	65 877
De ello: Preescolar	10 559	10 471	10 620	10 268	10 377
Preescolar en escuela Primaria	50 842	47 760	47 603	46 710	47 205
Urbana	38 535	36 171	36 155	35 482	35 748
Rural	12 307	11 589	11 448	11 228	11 457
Primaria	333 737	339 518	346 305	352 016	352 986
De ello : Seminterinos	163 585	168 468	174 815	179 654	176 176
Urbana	258 448	263 803	270 697	275 822	276 474
Rural	72 505	73 087	73 079	73 748	74 078
Escuela Vocacional de Arte	2 020	1 969	1 850	1 825	1 821
Escuela Integral de Deporte Escolar	737	638	655	598	586
Centro Nacional de alto Rendimiento	27	21	24	23	27
Media	364 295	353 227	340 241	330 614	327 856
Secundaria básica	181 213	171 992	160 978	154 106	154 910
Urbana	163 027	154 784	145 081	139 194	140 015
Rural	13 562	12 231	10 750	9 973	9 861
Escuela Vocacional de Arte	1 495	1 740	1 883	1 811	1 811
Escuela Integral de Deporte Escolar	3 074	3 177	3 223	3 088	3 184
Centro Nacional de alto Rendimiento	55	60	41	40	39
Preuniversitario	92 280	90 772	88 796	84 428	80 485
Urbano	73 364	71 798	69 806	65 871	61 757
Rural	10 363	10 544	10 303	9 426	8 672
Ciencias Exactas	6 852	6 577	6 856	7 210	7 899
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 585	1 730	1 703	1 800	2 045
Centro Nacional de alto Rendimiento	116	123	128	121	112
Otras	-	-	-	-	-
Técnica y profesional ^(a)	74 008	72 371	71 661	72 535	70 801
Técnico medio	57 444	58 936	61 091	64 836	65 715
Ministerio de Educación ^(a)	37 429	41 387	47 216	51 604	54 842
Otros organismos	20 015	17 549	13 875	13 232	10 873
Obrero calificado	16 564	13 435	10 570	7 699	5 086
Ministerio de Educación ^(b)	16 113	13 070	10 268	7 445	4 891
Otros organismos	451	365	302	254	195
Formación personal pedagógico	16 794	18 092	18 806	19 545	21 660
Adultos	54 666	52 053	49 275	49 779	36 058
Educación Obrero Campesina	1 135	959	622	493	344
Secundaria Obrero Campesina	1 651	1 277	1 054	1 359	943
Facultad Obrero Campesina	41 230	39 619	38 011	37 226	24 863
Idiomas	10 650	10 198	9 588	10 701	9 908
Especial	12 108	11 531	11 374	11 309	10 836
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	1 158	1 090	1 080	817	747
Superior	134 671	137 687	150 701	164 608	187 036
Ministerio de Educación Superior	84 809	84 319	90 854	100 743	119 331
Ministerio de Educación	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	48 854	52 387	58 871	62 840	66 891
Otros organismos	1 008	981	976	1 025	814

^(a) Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

^(b) Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2020-2021^(a)

Unidad

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula					
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
Total	Grupos	50 951	45057	4067	1345	398	57	27
	Matrícula atendida	837 701	662 298	112 648	44 010	14 996	2 428	1 321
	Alumno por grupo	16,4	15	28	32	38	-	50
	% de la matrícula total	100,0	79	13	5	2	-	-
Prescolar	Grupos	8 047	7 366	585	86	9	-	1
	Matrícula atendida	118 438	99 066	16 201	2 783	338	-	50
	Alumno por grupo	14,7	13,4	27,7	32,4	37,6	-	50,0
	% de la matrícula	100,0	83,6	13,7	2,3	0,3	-	-
1ero - 6to	Grupos	42 904	37 691	3 482	1 259	389	57	26
	Matrícula atendida	719 263	563 232	96 447	41 227	14 658	2 428	1 271
	Alumno por grupo	16,8	14,9	27,7	32,7	37,7	42,6	48,9
	% de la matrícula	100,0	78,3	13,4	5,7	2,0	-	-
Urbano	Grupos	32 333	26 633	3 917	1 309	391	56	27
	Matrícula atendida	658 894	489 131	108 465	42 850	14 740	2 387	1 321
	Alumno por grupo	208,1	18,4	27,7	32,7	37,7	42,6	48,9
	% de la matrícula	100,0	74,2	16,5	6,5	2,2	0,4	0,2
Prescolar	Grupos	4 958	4 306	559	83	9	-	1
	Matrícula atendida	94 105	75 542	15 489	2 686	338	-	50
	Alumno por grupo	19,0	17,5	27,7	32,4	37,6	-	50,0
	% de la matrícula	100,0	80,3	16,5	2,9	0,4	-	0,1
1ero - 6to	Grupos	27 448	22 377	3 377	1 230	382	56	26
	Matrícula atendida	566 575	414 696	93 530	40 289	14 402	2 387	1 271
	Alumno por grupo	20,6	18,5	27,7	32,8	37,7	42,6	48,9
	% de la matrícula	100,0	73,2	16,5	7,1	2,5	0,4	0,2

18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2020-2021^(a) (conclusión)

Unidad

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula					
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
Rural	Grupos	18 545	18 374	131	32	7	1	-
	Matrícula atendida	177 021	172 060	3 629	1 035	256	41	-
	Alumno por grupo	9,5	9,4	27,7	32,3	36,6	41,0	-
	% de la matrícula	100,0	97,2	2,1	0,6	0,1	-	-
Prescolar	Grupos	3 089	3 060	26	3	-	-	-
	Matrícula atendida	24 333	23 524	712	97	-	-	-
	Alumno por grupo	7,9	7,7	27,4	32,3	-	-	-
	% de la matrícula	100,0	96,7	2,9	0,4	-	-	-
1ero - 6to	Grupos	15 456	15 314	105	29	7	1	-
	Matrícula atendida	152 688	148 536	2 917	938	256	41	-
	Alumno por grupo	9,9	9,7	27,8	32,3	36,6	41,0	-
	% de la matrícula	100,0	97,3	1,9	0,6	0,2	-	-

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.12 - Retención en el ciclo normal por provincias. ^(a)

Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	Primaria				Secundaria Básica			
	Ciclo Terminado en				Ciclo Terminado en			
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Cuba	99,7	99,7	99,8	99,0	93,1	93,6	94,3	95,0
Pinar del Río	98,5	98,3	98,9	98,4	95,3	95,6	96,3	96,1
Artemisa	100,0	100,0	100,0	100,0	89,3	88,1	89,8	91,7
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	88,9	89,7	91,5	92,3
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	94,5	94,0	93,2	92,3
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	89,2	91,9	94,1	94,3
Villa Clara	100,0	99,9	99,9	99,2	96,0	97,5	98,1	98,5
Cienfuegos	99,4	100,0	98,3	98,5	94,1	95,0	95,0	96,0
Sancti Spíritus	100,0	100,0	99,4	98,2	95,8	95,4	96,2	96,8
Ciego de Ávila	100,0	100,0	100,0	100,0	92,8	91,8	93,0	94,5
Camagüey	100,0	100,0	100,0	99,8	96,1	95,7	95,0	96,0
Las Tunas	97,8	97,4	97,6	96,6	95,1	94,8	95,1	95,5
Holguín	95,9	95,7	96,2	95,0	93,0	93,1	93,8	95,3
Granma	93,0	93,1	92,2	93,3	93,8	94,9	95,4	94,9
Santiago de Cuba	94,9	95,0	95,8	95,8	96,9	97,4	96,7	97,7
Guantánamo	90,2	91,3	90,8	92,5	93,9	93,9	95,7	95,7
Isla de la Juventud	95,9	96,5	99,5	98,7	94,0	94,4	89,3	94,0

CUBA/PROVINCIAS	Técnica y Profesional											
	Preuniversitario				(Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))							
					Ciclo Terminado en							
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	TM	OC	TM	OC
Cuba	83,6	83,4	84,0	85,6	81,3	78,1	79,6	78,8	76,5	78,4	74,6	77,5
Pinar del Río	92,5	94,6	91,0	90,1	90,7	73,5	85,5	66,3	81,1	60,0	74,7	61,9
Artemisa	80,8	79,4	81,5	84,8	83,2	58,3	82,5	58,5	75,3	63,1	77,1	55,6
La Habana	76,0	79,0	80,8	83,4	71,8	67,7	69,3	67,7	63,9	67,4	58,9	71,2
Mayabeque	79,0	79,4	78,7	82,3	87,3	65,8	78,3	63,6	75,0	73,5	71,6	48,4
Matanzas	83,3	85,9	86,9	87,8	86,3	67,1	78,2	62,4	76,7	68,7	78,5	54,2
Villa Clara	87,6	87,8	83,3	87,2	84,3	78,9	81,9	79,6	81,4	81,9	74,7	77,0
Cienfuegos	85,4	83,3	87,8	90,0	89,0	79,1	93,9	83,5	87,7	97,2	92,7	97,0
Sancti Spíritus	87,5	85,4	85,0	88,6	88,9	72,1	83,8	73,3	85,1	67,4	81,4	67,4
Ciego de Ávila	86,7	81,8	81,9	85,6	80,1	62,8	80,5	71,5	77,7	75,1	74,6	69,3
Camagüey	80,6	85,2	87,2	84,9	79,2	75,0	80,8	85,3	84,4	92,6	77,8	99,1
Las Tunas	88,4	85,4	86,7	85,3	84,3	95,8	83,5	91,6	82,8	90,1	77,0	87,0
Holguín	84,4	79,4	78,1	79,7	94,5	79,6	83,7	79,9	86,9	77,9	88,5	77,6
Granma	78,8	78,0	78,9	84,0	92,1	85,9	93,0	87,4	95,3	89,7	85,4	94,4
Santiago de Cuba	92,3	86,2	86,9	88,9	82,9	84,1	86,4	87,3	88,0	85,2	87,7	88,0
Guantánamo	88,3	89,1	93,9	91,2	92,3	88,0	90,4	86,1	92,2	79,4	88,4	75,3
Isla de la Juventud	72,5	89,9	83,7	84,2	65,4	63,9	58,0	58,7	62,9	30,2	72,5	55,0

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

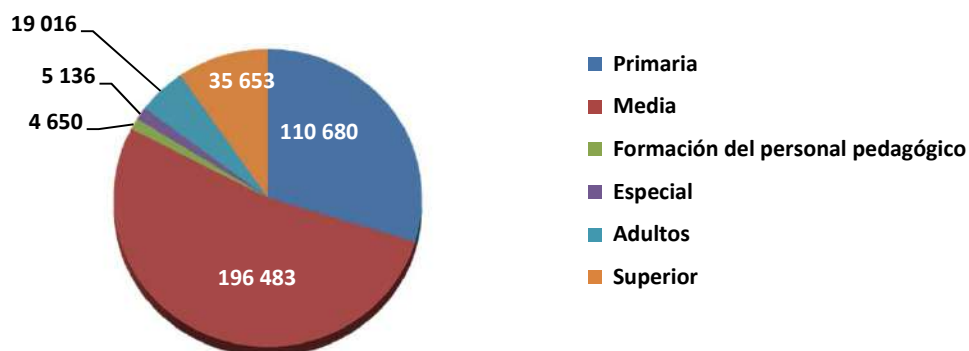
18.13- Graduados por tipo de educación.

					Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	400 507	394 885	386 787	371 939	366 968
Primaria	117 874	110 566	102 743	103 369	110 680
Urbana	92 524	87 557	81 709	82 286	87 974
Rural	25 350	23 009	21 034	21 083	22 706
Media	229 190	229 006	226 429	213 274	196 483
Secundaria básica	120 017	122 375	119 664	112 528	103 160
De ello: En el campo	9 102	9 393	8 790	7 781	7 273
Preuniversitario	46 326	45 105	43 932	43 798	42 483
De ello: En el campo	4 869	4 864	5 062	5 011	5 106
Técnica y profesional	58 272	57 743	59 044	52 944	46 190
Técnico medio	25 152	25 166	31 951	28 818	29 838
Ministerio de Educación	18 129	17 183	21 832	21 575	23 583
Otros organismos	7 023	7 983	10 119	7 243	6 255
Obrero calificado	33 120	32 577	27 093	24 126	16 352
Ministerio de Educación ^(a)	32 500	31 947	26 733	23 659	16 041
Otros organismos	620	630	360	467	311
Formación del personal pedagógico	4 575	3 783	3 789	4 004	4 650
Especial	5 713	5 271	5 371	5 240	5 136
Adultos	23 759	26 564	29 900	27 253	19 016
Educación obrero campesina	2 353	2 968	2 765	2 180	870
Secundaria obrero campesina	4 162	4 838	4 337	4 474	1 766
Facultad obrero campesina	11 945	13 661	16 956	15 192	14 749
Idiomas	5 299	5 097	5 842	5 407	1 631
Superior	23 971	23 478	22 344	22 803	35 653
Ministerio de Educación Superior	14 194	14 050	13 953	13 042	22 132
Ministerio de Educación	162	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	9 015	9 135	8 098	9 450	13 277
Otros organismos	600	293	293	311	244

^(a) Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.13.1 Gráfico: Graduados por Niveles de Enseñanza. curso 2019/2020



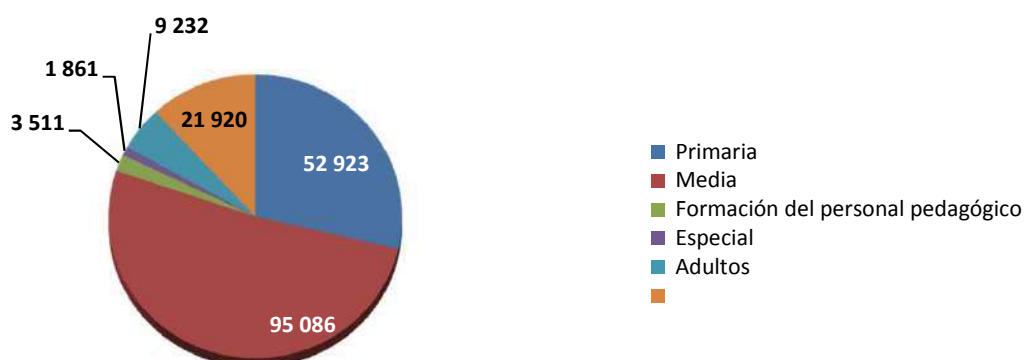
18.14 - Graduados (mujeres) por tipo de educación.

	Unidad				
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	197 630	190 581	186 690	181 608	181 022
Primaria	58 733	54 311	48 222	51 546	52 923
Urbana	45 687	43 066	38 160	40 885	42 477
Rural	13 046	11 245	10 062	10 661	10 446
Media	111 763	107 054	108 609	102 066	95 086
Secundaria básica	59 389	57 807	58 957	55 325	51 297
De ello: En el campo	4 273	4 200	4 216	3 770	3 548
Preuniversitario	29 459	27 770	27 149	27 351	27 272
De ello: En el campo	3 057	3 038	3 099	3 076	3 250
Técnica y profesional	19 066	18 345	19 376	16 163	13 006
Técnico medio	10 978	10 908	13 735	11 384	10 363
Ministerio de Educación	6 312	6 509	8 099	7 501	7 299
Otros organismos	4 666	4 399	5 636	3 883	3 064
Obrero calificado	8 088	7 437	5 641	4 779	2 643
Ministerio de Educación ^(a)	7 957	7 236	5 582	4 685	2 571
Otros organismos	131	201	59	94	72
Formación del personal pedagógico	3 849	3 132	3 127	3 227	3 511
Especial	1 930	1 878	1 801	1 847	1 861
Adultos	10 704	12 103	14 148	12 411	9 232
Educación obrero campesina	326	575	389	342	63
Secundaria obrero campesina	1 176	1 367	1 283	1 031	424
Facultad obrero campesina	6 699	7 690	9 617	8 482	7 965
Idiomas	2 503	2 471	2 859	2 556	780
Superior	14 500	15 235	13 910	13 738	21 920
Ministerio de Educación Superior	8 110	8 582	8 134	7 022	14 023
Ministerio de Educación	123	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	6 032	6 471	5 594	6 534	7 753
Otros organismos	235	182	182	182	144

^(a) Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.14.1 Gráfico: Graduados (mujeres) por tipo de educación curso 2019-2020



18.15 - Becarios por tipo de educación.

	Unidad				
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	147 203	144 852	144 610	143 583	125 272
Círculos Infantiles	18	8	12	16	6
De ello: Preescolar	2	1	3	-	1
Preescolar en escuela Primaria	0	2	1	1	-
Urbano	-	2	1	1	-
Rural	-	-	-	-	-
Primaria	3 065	2 654	2 488	2 263	624
Urbana	2 616	2 234	2 124	1 930	403
Rural	449	420	364	333	221
Media	77 178	76 332	74 489	73 456	59 245
Secundaria básica	21 607	20 192	18 649	17 632	9 953
Urbana	8 538	8 565	8 522	8 495	1 271
Rural	13 069	11 627	10 127	9 137	8 682
Preuniversitario	18 912	18 737	18 432	17 726	12 791
Urbana	12 179	12 057	12 136	12 427	8 181
Rural	6 733	6 680	6 296	5 299	4 610
Técnica y profesional ^(b)	26 002	24 812	23 507	22 638	20 264
Técnico medio	20 023	20 368	20 435	20 792	19 040
Ministerio de Educación	11 765	12 493	13 072	13 273	12 393
Otros organismos	8 258	7 875	7 363	7 519	6 647
Obrero calificado	5 979	4 444	3 072	1 846	1 224
Ministerio de Educación	5 619	4 128	2 643	1 641	1 158
Otros organismos	360	316	429	205	66
Formación del personal pedagógico	10 657	12 591	13 901	15 460	16 237
Especial	6 178	5 374	5 100	4 837	4 519
Superior	60 764	60 482	62 520	63 010	60 878
Ministerio de Educación Superior	31 970	30 658	30 431	29 114	30 190
Ministerio de Educación	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	28 605	29 612	31 879	33 564	30 317
Otros organismos	189	212	210	332	371

^(a) Incluye preescolar de círculos infantiles.

^(b) Incluye escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.16 - Seminternos por tipo de educación.

	Unidad				
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	820 414	813 545	812 841	824 312	798 423
Círculos Infantiles	135 833	136 052	134 264	134 898	137 564
De ello: Preescolar	22 016	21 413	22 119	21 453	21 587
Preescolar en escuela Primaria	38 663	37 155	37 885	37 612	34 397
Urbano	36 347	34 948	35 588	35 325	32 134
Rural	2 316	2 207	2 297	2 287	2 263
Primaria	336 783	347 024	358 993	368 997	363 132
Urbana	321 647	331 354	342 829	352 330	346 862
Rural	15 136	15 670	16 164	16 667	16 270
Media	248 287	231 765	217 056	210 774	196 845
Secundaria básica	174 010	159 842	150 202	144 265	133 646
Urbana	160 311	147 784	139 225	133 772	123 416
Rural	13 699	12 058	10 977	10 493	10 230
Preuniversitario	9 460	9 208	9 757	9 629	9 907
Urbana	4 399	4 284	4 538	4 786	5 068
Rural	5 061	4 924	5 219	4 843	4 839
Técnica y profesional ^(b)	56 696	53 392	47 268	46 694	42 238
Técnico medio	38 392	39 476	36 364	38 367	35 993
Ministerio de Educación	14 878	17 633	20 210	23 992	25 172
Otros organismos	23 514	21 843	16 154	14 375	10 821
Obrero calificado	18 304	13 916	10 904	8 327	6 245
Ministerio de Educación	17 537	13 228	10 397	7 972	5 981
Otros organismos	767	688	507	355	264
Formación del personal pedagógico	8 121	9 323	9 829	10 186	11 054
Especial	22 602	22 011	21 815	22 042	21 030
Superior	38 246	39 538	42 828	49 989	45 455
Ministerio de Educación Superior	13 339	11 752	12 885	16 850	10 975
Ministerio de Educación	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	24 907	27 484	29 751	32 479	33 524
Otros organismos	-	302	192	660	956

^(a) Incluye preescolar de círculos infantiles.

^(b) Incluye escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.17 - Matrícula inicial de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE).

	Unidad				
GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	194 665	192 086	191 431	193 916	184 781
Técnico medio	125 277	134 019	141 676	152 364	158 779
Geología, minería y metalurgia	2 582	3 081	3 106	3 083	3 113
Energética	5 212	5 727	5 951	6 384	6 852
Construcción de maquinarias	5 921	6 976	7 589	8 301	9 100
Industrias azucarera, química y alimenticia	2 292	3 591	4 538	5 142	5 896
Electrónica, automatización y comunicaciones	1 192	1 974	2 832	3 519	4 103
Transporte	5 724	6 146	6 493	6 287	6 005
Construcción	8 083	10 960	12 399	13 895	15 670
Producción agropecuaria	13 335	13 804	14 739	15 517	16 506
Economía	15 620	17 084	19 819	20 973	21 712
Salud	22 125	18 853	13 718	12 414	9 987
Arte	2 773	2 889	3 089	3 298	3 262
Otras	40 418	42 934	47 403	53 551	56 573
Obrero calificado	69 388	58 067	49 755	41 552	26 002
Geología, minería y metalurgia	7	-	50	50	-
Energética	2 847	2 428	2 307	1 807	1 292
Construcción de maquinarias	7 399	4 602	4 004	3 083	2 493
Industrias azucarera, química y alimenticia	2 902	1 814	1 713	1 254	911
Electrónica, automatización y comunicaciones	-	-	-	-	-
Transporte	5 206	4 134	3 552	3 361	2 677
Construcción	12 105	9 774	9 111	6 650	5 607
Producción agropecuaria	6 701	5 047	3 394	2 262	1 938
Economía	-	-	-	-	-
Salud	1 098	859	741	693	202
Arte	-	-	-	-	-
Otras ^(a)	31 123	29 409	24 883	22 392	10 882

^(a) Incluyen las especialidades que se imparten en las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.18 - Graduados de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE).

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	58 272	57 743	59 044	52 944	46 190
Técnico medio	25 152	25 166	31 951	28 818	29 838
Geología, minería y metalurgia	415	205	691	717	677
Energética	1 150	950	1 234	1 314	1 178
Construcción de maquinarias	1 438	841	1 566	1 432	1 585
Industrias azucarera, química y alimenticia	531	376	556	805	1 228
Electrónica, automatización y comunicaciones	545	344	187	287	318
Transporte	1 282	995	1 449	1 608	1 312
Construcción	1 914	1 403	2 341	1 902	1 864
Producción agropecuaria	5 353	2 584	3 342	2 424	2 820
Economía	2 126	3 067	3 461	4 302	4 394
Arte	4 762	632	711	578	750
Salud	777	4 484	6 339	4 098	2 657
Otras	4 859	9 285	10 074	9 351	11 055
Obrero calificado	33 120	32 577	27 093	24 126	16 352
Geología, minería y metalurgia	-	-	-	19	-
Energética	1 566	1 458	973	974	907
Construcción de maquinarias	4 070	2 549	2 087	1 830	1 579
Industrias azucarera, química y alimenticia	1 469	1 887	821	829	612
Transporte	3 006	2 435	2 035	1 615	1 590
Construcción	6 356	6 403	3 944	4 230	3 614
Producción agropecuaria	3 059	3 000	2 615	1 885	1 224
Arte	-	-	-	-	-
Salud	470	440	274	351	139
Otras ^(a)	13 124	14 405	14 344	12 393	6 687

^(a) Incluye los obreros calificados de las escuelas de oficios.

18.19 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia.

	Unidad				
RAMAS DE LA CIENCIA	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	218 643	224 944	240 813	257 347	288 219
Ciencias técnicas	30 870	30 346	30 496	29 766	32 274
Ciencias naturales y matemáticas	4 419	4 365	4 350	4 328	4 126
Ciencias agropecuarias	9 799	10 250	11 740	12 219	15 566
Ciencias económicas	17 811	18 477	19 931	21 004	24 192
Ciencias sociales y humanísticas	21 224	20 853	22 355	23 719	27 103
Ciencias Pedagógicas	45 442	43 664	47 073	54 170	66 304
Ciencias médicas	76 329	81 837	87 215	92 025	95 534
Ciencias de la Cultura física y el Deporte	11 318	13 769	16 274	18 700	21 600
Ciencias del Arte	1 431	1 383	1 379	1 416	1 520

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.20 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres).

	Unidad				
RAMAS DE LA CIENCIA	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	134 671	137 687	150 701	164 608	187 036
Ciencias técnicas	11 315	11 078	11 184	11 304	12 183
Ciencias naturales y matemáticas	2 531	2 494	2 521	2 678	2 584
Ciencias agropecuarias	4 272	4 496	5 208	5 600	7 384
Ciencias económicas	12 164	12 434	13 256	14 130	16 519
Ciencias sociales y humanísticas	15 450	15 117	16 463	17 704	20 367
Ciencias Pedagógicas	35 627	34 463	37 277	43 578	53 463
Ciencias médicas	48 854	52 387	58 871	62 840	66 891
Ciencias de la Cultura física y el Deporte	3 616	4 430	5 133	5 979	6 974
Ciencias del Arte	842	788	788	795	671

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.21 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia

	Unidad				
RAMAS DE LA CIENCIA	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	23 971	23 478	22 344	22 803	35 653
Ciencias técnicas	4 669	4 465	4 176	4 003	4 533
Ciencias naturales y matemáticas	663	625	663	571	641
Ciencias agropecuarias	683	788	885	820	767
Ciencias económicas	1 880	1 670	1 595	1 680	1 765
Ciencias sociales y humanísticas	3 143	2 184	1 955	1 958	1 985
Ciencias Pedagógicas	2 226	3 869	4 121	3 087	10 236
Ciencias médicas	9 015	9 135	8 098	9 450	13 277
Ciencias de la Cultura física y el Deporte	1 459	475	584	962	2 232
Ciencias del Arte	233	267	267	272	217

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.22 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)

	Unidad				
RAMAS DE LA CIENCIA	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	14 500	15 235	13 910	13 738	21 920
Ciencias técnicas	1 951	1 825	1 579	1 454	1 750
Ciencias naturales y matemáticas	356	374	384	303	348
Ciencias agropecuarias	353	445	397	312	355
Ciencias económicas	1 310	1 176	1 157	1 166	1 111
Ciencias sociales y humanísticas	2 319	1 588	1 468	1 478	1 535
Ciencias Pedagógicas	1 741	3 041	2 855	2 084	8 382
Ciencias médicas	6 032	6 471	5 594	6 534	7 753
Ciencias de la Cultura física y el Deporte	304	151	312	249	561
Ciencias del Arte	134	164	164	158	125

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.23 - Participantes en educación de postgrado.

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	494 054	302 734	295 349	626 369	561 544
De ello: Mujeres	294 343	182 321	175 130	370 408	381 278
Cursos	411 374	209 990	198 455	428 378	423 196
Entrenamientos	14 781	21 660	24 422	23 169	23 278
Otras Formas Secundarias	...	...	...	104 789	46 038
Diplomados	21 683	21 687	22 539	13 148	11 095
Maestrías y especialidades	41 906	44 805	45 543	52 371	52 817
Doctorados	4 310	4 592	4 390	4 514	5 120

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.24 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes.

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Primaria	721	727	740	748	...
Secundaria básica	329	313	293	280	...
Preuniversitario	131	128	125	120	...
Técnica y profesional	173	171	171	173	...
Técnico medio	111	119	126	136	...
Obrero calificado	62	52	44	37	...
Superior	195	200	215	230	258

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.25 - Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos.

AÑOS Y SEXO	Matrícula total (U)	Matrícula en edad establecida (U)	Población en edad escolar (U)	Tasa bruta de matrícula (%)	Tasa neta de matrícula (%)
Enseñanza Primaria (6 - 11 años)					
2015/16					
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
2016/17					
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
2017/18					
Total	741 269	710 975	713 199	103,9	99,7
Niños	389 261	366 206	367 931	105,8	99,5
Niñas	352 008	344 769	345 268	102,0	99,9
Índice de paridad de género	..	..	..	0,96	1,00
2018/19					
Total	743 698	723 355	724 519	102,6	99,8
Niños	386 019	372 380	372 604	103,6	99,9
Niñas	357 679	350 975	351 915	101,6	99,7
Índice de paridad de género	..	..	..	0,98	1,00
2019/20					
Total	755 286	735 533	737 677	102,4	99,7
Niños	391 961	378 751	379 859	103,2	99,7
Niñas	363 325	356 782	357 818	101,5	99,7
Índice de paridad de género	..	..	..	0,98	1,00
Enseñanza Medio (12-17 años)					
2016/17					
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
2017/18					
Total	795 057	661 766	788 405	100,8	83,9
Niños	405 496	330 474	405 824	99,9	81,4
Niñas	389 561	331 292	382 581	101,8	86,6
Índice de paridad de género	..	..	..	1,02	1,06
2018/19					
Total	658 980	631 998	748 919	88,0	84,4
Niños	329 087	316 368	385 091	85,5	82,2
Niñas	329 893	315 630	363 828	90,7	86,8
Índice de paridad de género	..	..	..	1,06	1,06
2019/20					
Total	652 116	626 758	722 715	90,2	86,7
Niños	330 290	316 820	371 566	88,9	85,3
Niñas	321 826	309 938	351 149	91,6	88,3
Índice de paridad de género	..	..	..	1,03	1,04

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

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 (SIEC), 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 ^(a)

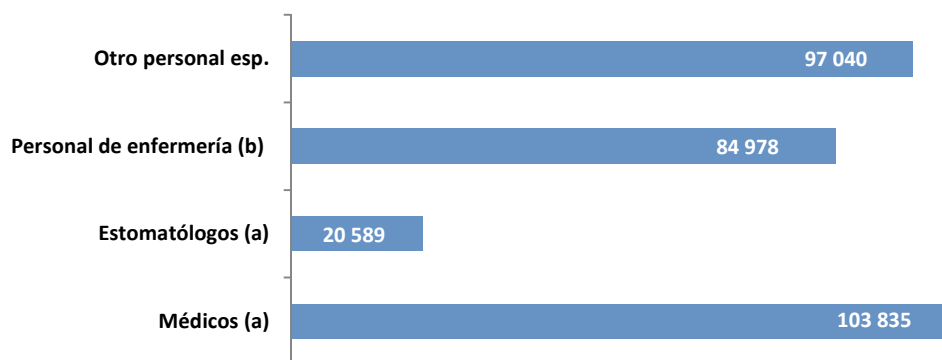
PERSONAL	2017	2018	2019	2020
Total	296 858	295 607	295 528	306 442
Médicos ^(a)	92 084	95 487	97 202	103 835
De ello: Médicos de familia en la comunidad	13 131	13 070	26 173	21 589
Estomatólogos ^(a)	18 675	18 910	19 825	20 589
Licenciados en Farmacia	3 060	3 025	3 780	5 319
Personal de enfermería ^(b)	87 637	85 732	84 220	84 978
Técnicos superiores, medios y básicos de la salud ^(c)	33 834	31 831	29 183	27 440
Tecnólogos y otros licenciados de la salud ^(c)	61 568	60 622	61 318	64 281

^(a) Los médicos y estomatólogos corresponden al total del registro de trabajadores de la salud. El resto del personal solo incluye el personal que labora en las unidades del Sistema Nacional de Salud.

^(b) Incluye licenciados en enfermería.

^(c) Se incluyen los diversos perfiles de formación en salud, dentro de ellos los técnicos superiores a partir del año 2021

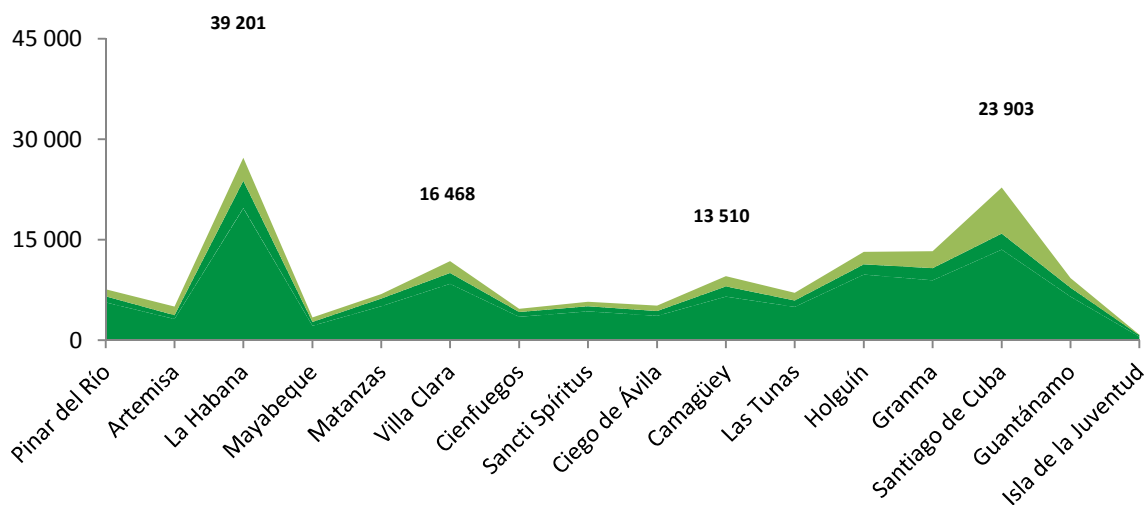
19.1 Gráfico: Personal Especializado en el sistema de salud. Año 2021



19.2 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2021

CUBA/PROVINCIAS	De ello:			Unidad
	Médicos	Médicos de familia en la comunidad	Estomatólogo:	
Cuba	106 131	21 638	20 903	86 983
Pinar del Río	5 647	871	887	4 968
Artemisa	3 142	1 089	591	3 570
La Habana	19 702	3 622	4 066	15 433
Mayabeque	2 131	630	590	2 737
Matanzas	5 055	653	1 144	4 895
Villa Clara	8 383	1 431	1 656	6 429
Cienfuegos	3 478	477	716	3 155
Sancti Spiritus	4 300	690	744	3 806
Ciego de Ávila	3 598	891	752	3 143
Camagüey	6 497	1 287	1 530	5 483
Las Tunas	4 952	1 141	980	4 528
Holguín	9 774	1 649	1 524	8 059
Granma	8 941	2 450	1 778	7 380
Santiago de Cuba	13 522	2 783	2 379	8 002
Guantánamo	6 490	1 885	1 346	4 529
Isla de la Juventud	519	89	220	866

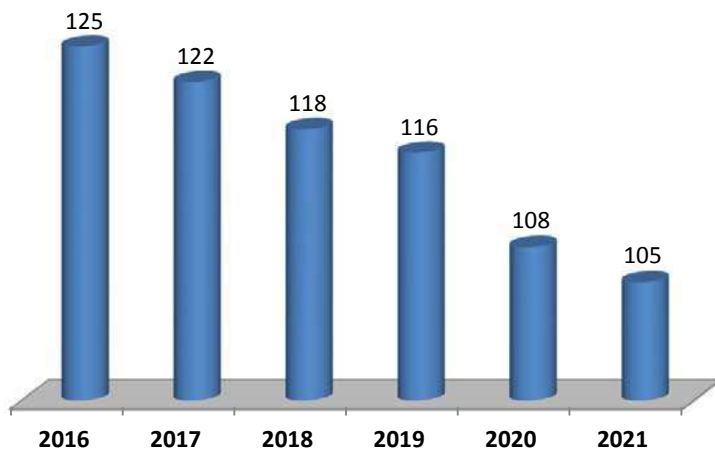
19.2.1 Gráfico: Médicos, Estomatólogos y Enfermeros por provincia. Año 2021



19.3 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS	Médicos		Estomatólogos		Unidad
	Total	Habitantes	Total	Habitantes por	
		por médico		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
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
2018	95 487	118	18 910		595
2019	97 202	116	19 825		566
2020	103 835	108	20 589		544
2021	106 131	105	20 903		535

19.3.1 Gráfico: Habitantes por médicos. Años 2016-2021



19.4 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública.

UNIDADES	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	12 509	12 527	12 958	13 462	13 943
Asistencia médica	12 042	12 049	12 478	12 975	13 454
Hospitales	150	150	150	150	150
Generales	53	54	54	54	54
Clínico quirúrgicos	29	27	27	27	27
Ginecobstétrico	12	13	13	13	13
Materno-infantiles	4	4	4	4	4
Pediátricos	22	22	22	22	22
Especializados	30	30	30	30	30
Institutos de investigación	12	12	12	12	12
Otras unidades de asistencia médica	11 880	11 887	12 316	12 813	13 292
Policlínicos	450	449	449	449	450
Consultorios médicos de la familia	10 869	10 869	11 297	11 128	11 128
Hogares maternos	131	131	132	133	142
Balnearios minero medicinales	3	3	3	3	3
Clínicas estomatológicas	111	111	111	113	113
Bancos de sangre	29	29	29	29	29
Otras unidades *	287	295	295	958	1 427
Asistencia social	467	478	480	487	489
Hogares de ancianos	150	155	155	157	158
Casas de abuelos	287	293	295	300	301
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	30	30	30	30	30

^(a) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2021

UNIDADES	Unidad								
	Cuba	Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Maya-beque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos	Sancti Spiritus
Total	13 943	837	592	2 330	450	906	1 017	490	658
Asistencia médica	13 454	818	579	2 238	431	865	973	452	639
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	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	13 292	813	575	2 192	427	855	960	449	631
Policlínicos	450	19	19	83	20	28	37	20	23
Consultorios médicos de la familia	11 128	628	449	2 012	347	637	835	380	465
Hogares maternos	142	6	11	19	10	8	8	10	7
Balnearios minero medicinales	3	1	-	-	-	-	-	1	-
Clínicas estomatológicas	113	8	8	20	11	7	9	6	7
Bancos de sangre	29	1	1	4	1	4	1	1	1
Otras unidades *	1 427	150	87	54	38	171	70	31	128
Asistencia social	489	19	13	92	19	41	44	38	19
Hogares de ancianos	158	2	5	35	7	11	16	5	8
Casas de abuelos	301	16	8	45	10	28	27	32	9
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	30	1	-	12	2	2	1	1	2

^(a) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2021 (conclusión)

UNIDADES								Unidad
	Ciego de Ávila	Cama-güey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantá-namo	Isla de la Juventud
Total	532	895	666	1 445	1 000	1 310	717	98
Asistencia médica	507	852	644	1 414	975	1 274	699	94
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	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	504	839	639	1 399	965	1 256	695	93
Policlínicos	19	31	14	42	28	42	22	3
Consultorios médicos de la familia	412	704	548	1 122	824	1 119	574	72
Hogares maternos	10	7	10	5	14	11	4	2
Balnearios minero medicinales	-	-	-	-	-	-	-	1
Clínicas estomatológicas	4	10	4	8	3	4	3	1
Bancos de sangre	1	1	1	4	3	2	2	1
Otras unidades *	58	86	62	218	93	78	90	13
Asistencia social	25	43	22	31	25	36	18	4
Hogares de ancianos	8	15	10	8	8	13	5	2
Casas de abuelos	16	27	10	22	16	21	12	2
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	1	1	2	1	1	2	1	0

^(a) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

19.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicio.

UNIDADES	2017	2018	2019	2020	Unidad 2021
Total de camas	61 225	61 814	62 049	62 344	62 635
Asistencia médica	46 851	46 992	47 205	47 307	47 516
Hospitales	39 267	39 468	39 597	39 642	39 642
Generales	13 722	14 544	14 636	14 681	14 681
Clínico quirúrgicos	10 367	9 730	9 509	9 509	9 509
Ginecobstétrico	2 411	2 518	2 518	2 518	2 518
Materno-infantiles	740	740	634	634	634
Pediátricos	4 176	4 067	4 252	4 252	4 252
Especializados	7 851	7 869	8 048	8 048	8 048
Institutos de investigación	958	917	917	917	917
Otras unidades de asistencia médica	6 626	6 607	6 691	6 748	6 957
Policlínicos	2 215	2 215	2 271	2 368	2 488
Hogares maternos	3 703	3 712	3 740	3 700	3 789
Balnearios minero medicinales	29	29	29	29	29
Otras unidades	679	651	651	651	651
Asistencia social	14 374	14 822	14 844	15 037	15 119
Hogares de ancianos ^(a)	11 898	12 346	12 368	12 561	12 643
Centros médicos psicopedagógicos ^(b)	2 476	2 476	2 476	2 476	2 476

^(a) Incluye camas de instituciones de órdenes religiosas y fraternales.

^(b) 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.

CUBA/PROVINCIAS	2020			2021			Unidad
	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	
Cuba	62 344	47 307	15 037	62 635	47 516	15 119	
Pinar del Río	2 568	2 246	322	2 568	2 246	322	
Artemisa	1 408	1 204	204	1 460	1 256	204	
La Habana	18 226	13 494	4 732	18 338	13 574	4 764	
Mayabeque	1 444	779	665	1 444	779	665	
Matanzas	3 158	2 252	906	3 158	2 252	906	
Villa Clara	4 428	3 164	1 264	4 428	3 164	1 264	
Cienfuegos	1 641	1 146	495	1 736	1 241	495	
Sancti Spiritus	2 540	1 845	695	2 502	1 807	695	
Ciego de Ávila	1 951	1 283	668	1 951	1 283	668	
Camagüey	4 875	3 484	1 391	4 875	3 484	1 391	
Las Tunas	2 729	2 008	721	2 779	2 008	771	
Holguín	4 898	4 074	824	4 898	4 074	824	
Granma	3 396	2 887	509	3 396	2 887	509	
Santiago de Cuba	6 217	5 175	1 042	6 237	5 195	1 042	
Guantánamo	2 390	1 911	479	2 390	1 911	479	
Isla de la Juventud	475	355	120	475	355	120	

19.8 - Hospitales y clínicas según número de camas.

AÑOS	Total	Menos de 50 camas	Unidad			
			De 50 a 99 camas	De 100 a 199 camas	De 200 a 399 camas	De 400 a más camas
2016	150	4	22	57	39	28
2017	150	4	22	57	39	28
2018	150	5	21	58	36	30
2019	150	5	21	57	37	30
2020	150	5	21	57	37	30
2021	150	5	21	57	37	30

19.9 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	40 670	42 097	44 214	47 245	78 867
Hospitales	34 004	34 736	36 500	33 947	37 004
Generales	12 367	13 210	14 135	14 208	19 419
Clínico quirúrgicos	8 057	7 978	8 405	6 714	5 098
Ginecobstétrico	2 605	2 754	2 808	2 800	2 319
Materno-infantiles	309	398	420	365	509
Pediátricos	4 177	4 126	4 471	3 872	3 967
Especializados	6 489	6 270	6 261	5 988	5 692
Institutos de investigación	835	860	840	666	335
Otras unidades de asistencia médica	5 831	6 501	6 874	12 632	41 528
Policlínicos	2 314	2 557	3 313	2 730	2 818
Hogares maternos	3 413	3 848	3 463	4 056	3 829
Balnearios minero medicinales	36	35	35	29	29
Otras unidades *	68	61	63	5 817	34 852

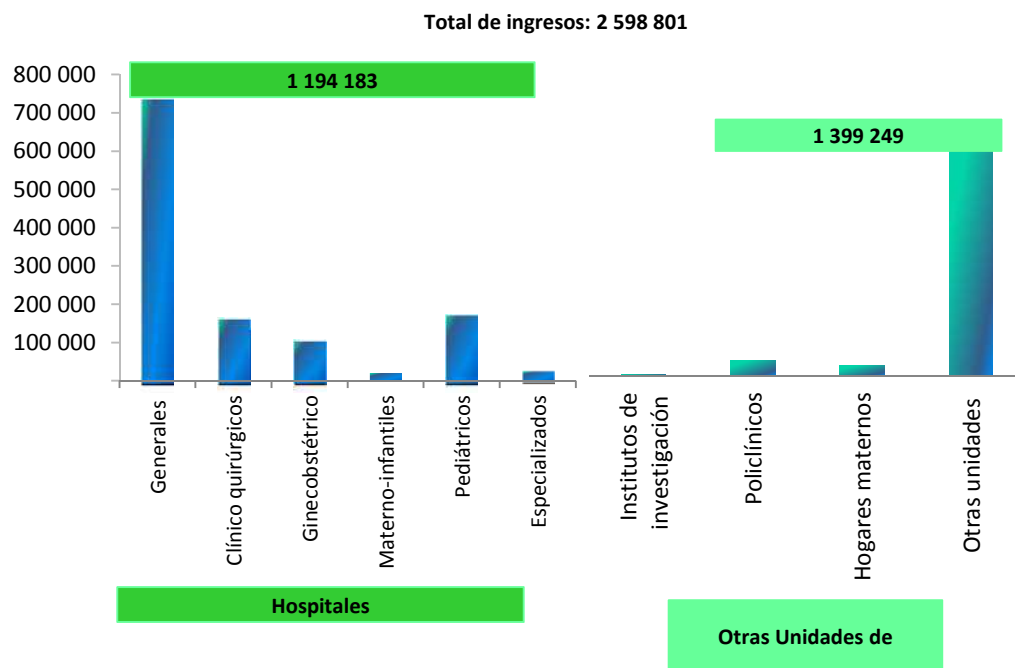
* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

19.10 - Ingresos por unidades de servicio.

UNIDADES	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	1 414 213	1 445 881	1 635 500	1 397 556	2 598 801
Hospitales	1 252 957	1 271 756	1 400 872	1 055 585	1 194 183
Generales	542 881	566 357	623 475	530 257	737 031
Clínico quirúrgicos	314 907	295 346	336 675	210 898	160 048
Ginecobstétrico	111 744	115 066	112 641	104 367	83 417
Materno-infantiles	17 095	20 904	22 060	17 082	18 239
Pediátricos	228 554	238 152	269 650	164 800	170 593
Especializados	37 776	35 931	36 371	28 181	24 855
Institutos de investigación	19 314	19 371	19 622	9 970	5 369
Otras unidades de asistencia médica	141 942	154 754	215 006	332 001	1 399 249
Policlínicos	75 763	91 462	150 081	89 224	82 923
Hogares maternos	63 214	60 344	61 968	64 078	55 834
Otras unidades *	2 965	2 948	2 957	178 699	1 260 492

* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

19.10.1 Gráfico: Ingresos por unidades. Año 2021



19.11 - Consultas médicas y estomatológicas.

Miles

AÑOS	Consultas			
	Médicas			Estomatológicas
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	
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
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
2018	100 143	81 007	19 136	31 961
2019	103 933	86 241	17 691	33 200
2020	101 405	88 103	13 302	13 685
2021	112 496	98 457	14 039	5 261
AÑOS	Consultas por habitante			
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
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
2018	8,9	7,2	1,7	2,8
2019	9,3	7,7	1,6	3,0
2020	9,1	7,9	1,2	1,2
2021	10,1	8,8	1,3	0,5

19.12 - Consultas externas según especialidad.

ESPECIALIDAD MÉDICA	2017	2018	2019	2020	Unidad
					2021
Total	76 502 454	81 007 349	86 241 395	88 103 063	98 457 149
Medicina total	53 918 232	57 064 853	61 269 129	64 309 614	76 056 697
De ello: Medicina general integral	31 421 756	33 418 340	35 152 954	35 652 922	36 347 787
Medicina interna	1 667 730	1 706 166	1 715 740	1 398 302	13 532 790
Dermatología	762 599	835 757	829 955	591 432	425 214
Psiquiatría	861 656	974 044	966 060	772 215	675 443
Cardiología	338 148	340 478	344 213	234 960	165 485
Cirugía total	4 318 528	4 385 811	4 134 323	2 553 814	1 497 390
De ello: Cirugía general	481 173	333 815	302 584	162 059	78 481
Oftalmología	1 647 952	1 719 038	1 629 692	976 655	552 394
Ortopedia y traumatología	763 723	805 774	759 729	506 141	323 040
Pediatría	13 486 644	14 383 368	15 241 488	15 576 916	16 589 381
Obstetricia	3 671 883	3 882 557	4 167 549	4 495 344	3 359 238
Ginecología	1 107 167	1 290 760	1 428 906	1 167 375	954 443

19.13 - Consultas médicas por provincia, año 2021.

CUBA/PROVINCIAS	Consultas médicas			Unidad
	Externa	Guardia	Total	
Cuba	98 457 149	14 039 280	112 496 429	
Pinar del Río	5 728 193	681 372	6 409 565	
Artemisa	3 778 484	593 658	4 372 142	
La Habana*	17 755 567	3 869 828	21 625 395	
Mayabeque	2 438 235	463 326	2 901 561	
Matanzas	6 151 552	760 362	6 911 914	
Villa Clara	7 368 773	1 170 961	8 539 734	
Cienfuegos	2 907 241	509 705	3 416 946	
Sancti Spíritus	4 461 150	552 132	5 013 282	
Ciego de Ávila	3 074 974	456 107	3 531 081	
Camagüey	6 063 915	869 288	6 933 203	
Las Tunas	5 136 938	642 182	5 779 120	
Holguín	8 962 962	1 019 458	9 982 420	
Granma	8 517 476	745 076	9 262 552	
Santiago de Cuba	10 169 503	1 057 571	11 227 074	
Guantánamo	5 254 407	579 547	5 833 954	
Isla de la Juventud	687 779	68 707	756 486	

* Incluye unidades de subordinación nacional.

19.14 - Inmunizaciones por tipo de vacunas.

TIPOS DE VACUNAS	2017	2018	2019	2020	Unidad
					2021
Antipoliomielítica (OPV)	829 875	834 869	471 869	804 559	778 965
Total BCG (menores de 1 año)	113 941	115 586	108 765	101 302	93 885
Triple bacteriana (DPT)	123 869	43 188	559	226	375
Duple (DT)	93 704	129 519	92 016	81 597	58 222
Toxoide tetánico (TT)	1 275 413	1 277 968	982 222	761 235	620 297
Antitífóidica (AT)	399 597	634 495	381 203	239 618	201 858
Triple viral (PRS) ^(a)	236 593	234 634	208 872	167 643	144 794
Hepatitis B (HBV)	268 835	316 701	283 900	201 529	178 669
Haemophilus influenzae (Hib)	123 745	43 516	500	372	327
Antimeningocócica (Tipo B)	249 797	248 564	242 318	218 369	203 043
Pentavalente DPT + HB + Hib	347 563	423 376	452 161	428 912	392 105

19.15 Donaciones de sangre por provincias, año 2021

Provincias	Total de donaciones voluntarias realizadas	Útiles	
		Número	Por 100 habitantes
Total	302 961	287 071	2,6
Pinar del Río	16 500	15 441	2,7
Artemisa	10 305	8 492	1,6
La Habana	71 388	75 005	3,5
Mayabeque	11 096	10 519	2,7
Matanzas	13 451	11 231	1,6
Villa Clara	21 623	18 698	2,4
Cienfuegos	12 491	12 014	3,0
Sancti Spiritus	12 779	11 809	2,6
Ciego de Avila	10 035	9 549	2,2
Camaguey	21 562	19 714	2,6
Las Tunas	15 878	14 581	2,7
Holguín	17 568	15 502	1,5
Granma	19 153	18 378	2,2
Santiago de Cuba	33 911	31 791	3,0
Guantánamo	12 875	12 183	2,4
Isla de la Juventud	2 346	2 164	2,6

19.16 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Blenorragia	2 904	2 953	2 965	2 770	1 770
Brucelosis	49	17	20	21	18
Diarreicas agudas	266 686	206 281	164 478	104 010	104 797
Escarlatina	2 023	1 738	2 021	798	276
Fiebre tifoidea	-	1	-	-	-
Hepatitis viral	368	452	579	1 522	1 316
Intoxicación alimentaria ^(a)	3 668	4 024	3 685	2 692	889
Lepra	190	219	186	116	80
Meningitis meningocócica	12	7	13	2	2
Meningoencefalitis viral	3 224	3 994	2 029	1 270	621
Meningoencefalitis bacteriana	380	367	351	236	121
Paludismo ^(b)	24	28	34	3	11
Rabia humana	-	1	-	3	1
Respiratorias agudas	6 316 481	5 795 872	4 389 006	2 550 914	2 857 584
Sífilis	5 088	4 706	4 273	4 520	3 793
SIDA	298	199	1 479	243	130
Tétanos	2	-	-	-	-
Tuberculosis	653	649	585	530	477
Varicela	13 529	15 500	16 953	11 409	3 920
Blenorragia	25,8	26,2	26,4	24,7	15,8
Brucelosis	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Diarreicas agudas	2 373,4	1 833,0	1 465,0	928,5	936,9
Escarlatina	18,0	15,4	18,0	7,1	2,5
Fiebre tifoidea	-	-	-	-	-
Hepatitis viral	3,3	4,0	5,2	13,6	11,8
Intoxicación alimentaria ^(a)	32,6	35,8	32,8	24,0	7,9
Lepra	1,7	1,9	1,7	1,0	0,7
Meningitis meningocócica	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Meningoencefalitis viral	28,7	35,5	18,1	11,3	5,6
Meningoencefalitis bacteriana	3,4	3,3	3,1	2,1	1,1
Paludismo ^(b)	0,2	0,2	0,3	-	0,1
Rabia humana	-	0,0	-	0,0	0,0
Respiratorias agudas	56 214,7	51 501,6	39 093,2	22 772,7	25 545,9
Sífilis	45,3	41,8	38,1	40,4	33,9
SIDA ^(c)	26,5	17,7	131,7	21,7	11,6
Tétanos	-	-	-	-	-
Tuberculosis	5,9	5,8	5,2	4,7	4,3
Varicela	120,4	137,7	151,0	101,9	35,0

^(a) En el año 2012 cambia la definición. Solo son los casos de los brotes.

^(b) Todos los casos son importados.

^(c) Tasa por 1 000 000 de habitantes.

19.17 - Principales causas de muerte de todas las edades.

CAUSAS	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Enfermedades del corazón	27 207	25 766	27 054	29 956	43 052
Tumores malignos	25 232	24 977	25 307	26 289	26 791
Influenza y neumonía	7 951	8 071	8 413	6 654	25 620
Enfermedades cerebrovasculares	9 943	9 925	10 152	10 980	12 759
COVID-19	-	-	-	143	8 091
Accidentes	5 639	5 851	5 603	5 466	5 593
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	4 457	4 101	4 379	3 558	5 207
Diabetes mellitus	2 440	2 394	2 381	2 888	3 809
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	2 949	3 050	2 679	2 807	3 699
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	1 735	1 777	1 941	2 012	2 024
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	1 569	1 501	1 467	1 556	1 789

19.18 - Tasas de las principales causas de muerte.

CAUSAS	Por 100 000 habitantes				
	2017	2018	2019	2020	2021
Enfermedades del corazón	241,9	229,0	241,0	267,4	384,9
Tumores malignos	224,4	221,9	225,4	234,7	239,5
Influenza y neumonía	70,7	71,7	74,9	59,4	229,0
Enfermedades cerebrovasculares	88,4	88,2	90,4	98,0	114,1
COVID-19	-	-	-	1,3	72,3
Accidentes	50,1	52,0	49,9	48,8	50,0
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	39,6	36,4	39,0	31,8	46,5
Diabetes mellitus	21,7	21,3	21,2	25,8	34,1
Enfermedades de las arterias, artereolas y vasos capilares	26,2	27,1	23,9	25,1	33,1
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	15,4	15,8	17,3	18,0	18,1
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	14,0	13,3	13,1	13,9	16,0

19.19 - Tasas de mortalidad materna por provincias.

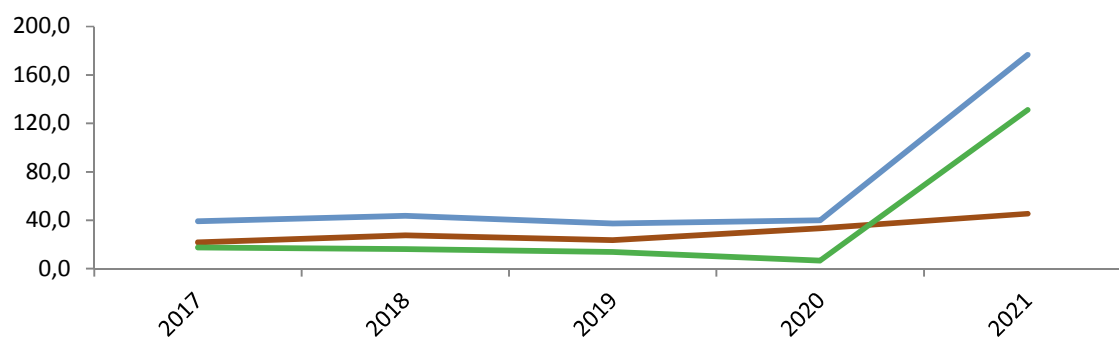
CUBA/PROVINCIAS	Por 100 000 nacidos vivos				
	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	39,1	43,8	37,4	40,0	176,6
Pinar del Río	-	15,7	-	35,0	169,5
Artemisa	-	36,0	18,3	19,5	216,1
La Habana	48,6	65,6	36,5	44,0	202,0
Mayabeque	-	25,3	-	53,2	142,6
Matanzas	55,4	54,7	29,5	15,9	248,9
Villa Clara	27,3	13,4	-	15,6	145,0
Cienfuegos	72,7	-	26,7	28,4	240,2
Sancti Spiritus	21,7	135,2	95,9	78,1	84,8
Ciego de Ávila	63,9	82,9	48,7	52,9	310,6
Camagüey	37,1	64,0	101,3	60,7	283,4
Las Tunas	33,8	-	56,9	39,8	106,7
Holguín	38,4	28,0	19,7	41,5	44,0
Granma	32,9	33,0	32,5	33,2	60,8
Santiago de Cuba	57,1	24,8	61,6	61,6	184,5
Guantánamo	60,5	83,0	35,2	17,1	312,7
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-

19.20 - Tasas de mortalidad materna según causas.

Por 100 000 nacidos vivos

CAUSAS	2017	2018	2019	2020	2021
Mortalidad materna	39,1	43,8	37,4	40,0	176,6
Directas	21,7	27,5	23,7	33,3	45,4
Embarazo ectópico	0,9	2,6	2,7	1,9	3,0
Aborto (excluye embarazo ectópico)	3,5	-	2,7	1,9	3,0
Complicaciones relacionadas con el puerperio	4,3	12,9	11,8	15,2	17,2
De ello: Embolia obstétrica	1,7	3,4	2,7	3,8	9,1
Infecciones puerperales	0,9	7,7	8,2	7,6	3,0
Complicaciones del trabajo de parto y del parto	-	0,9	1,8	1,0	1,0
Trastornos placentarios	4,3	0,9	0,0	1,0	4,0
Otras hemorragias	3,5	1,7	0,0	4,8	5,0
Trastornos hipertensivos	3,5	3,4	2,7	6,7	5,0
Otras complicaciones	1,7	5,2	1,8	1,0	7,1
Indirectas	17,4	16,3	13,7	6,7	131,2
Enfermedades del sistema circulatorio	6,1	6,0	0,9	3,8	5,0
Anemia	1,7	0,9	0,9	0,0	1,0
Enfermedades infecciosas y parasitarias	0,9	1,7	0,9	0,0	98,9
Enfermedades del sistema respiratorio	0,9	2,6	0,9	0,0	17,2
Otras causas indirectas	7,8	5,5	10,0	2,9	9,1

19.19.2 Gráfico: Tasa de Mortalidad Materna por provincias. Año 2021

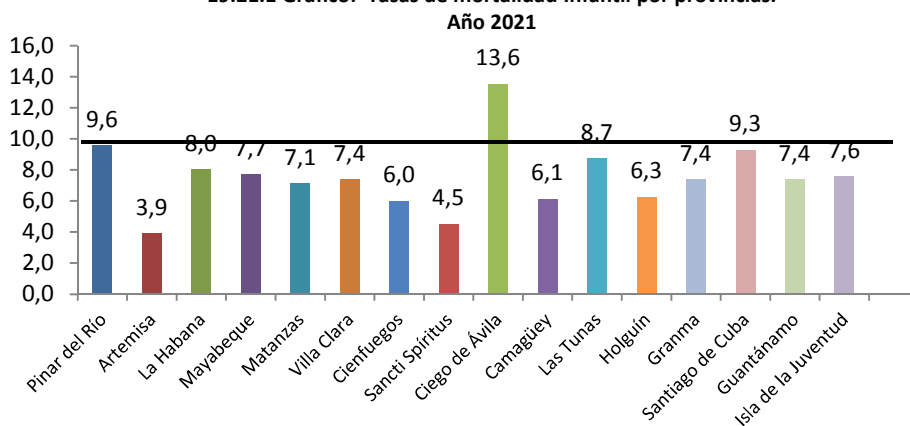


19.21 - Tasas de mortalidad Infantil por provincias.

Por 1 000 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	4,0	4,0	5,0	4,9	7,6
Pinar del Río	2,1	3,0	4,6	3,7	9,6
Artemisa	3,7	4,0	5,7	5,1	3,9
La Habana	4,4	4,9	6,1	5,3	8,0
Mayabeque	5,3	6,3	5,5	3,5	7,7
Matanzas	5,7	4,1	5,2	5,2	7,1
Villa Clara	4,6	3,5	4,6	3,7	7,4
Cienfuegos	4,4	2,7	3,5	4,3	6,0
Sancti Spiritus	2,0	2,9	3,6	3,4	4,5
Ciego de Ávila	3,8	4,4	6,1	6,1	13,6
Camagüey	3,0	2,6	3,9	5,2	6,1
Las Tunas	4,2	3,8	4,7	3,8	8,7
Holguín	3,3	3,7	5,0	3,4	6,3
Granma	4,7	2,8	4,4	6,8	7,4
Santiago de Cuba	4,0	3,6	4,8	6,2	9,3
Guantánamo	4,7	7,3	6,2	4,9	7,4
Isla de la Juventud	4,7	2,1	2,3	5,7	7,6

19.21.1 Gráfico: Tasas de mortalidad Infantil por provincias.



19.22 - Principales causas de muerte en niños menores de un año.

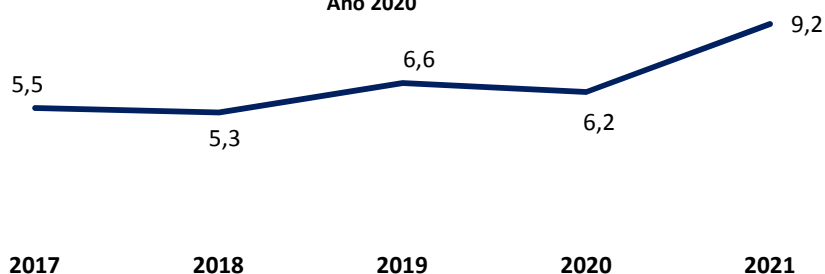
CAUSAS	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	205	231	294	323	469	
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	97	91	91	76	92	
Septicemia excepto la del recién nacido	8	6	17	15	25	
Influenza y neumonía	27	25	26	17	22	
Accidentes	13	14	11	13	22	
Enfermedades del corazón	13	7	13	8	16	

19.23 - Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años.

Por 1 000 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	5,5	5,3	6,6	6,2	9,2
Pinar del Río	4,1	4,4	7,0	4,2	10,9
Artemisa	5,2	5,0	7,5	5,8	6,1
La Habana	5,6	6,1	8,2	7,0	10,0
Mayabeque	6,4	7,6	7,3	4,5	10,0
Matanzas	7,5	5,3	6,0	6,0	8,2
Villa Clara	5,6	5,0	6,3	5,3	8,7
Cienfuegos	5,3	3,1	4,8	5,1	6,9
Sancti Spiritus	2,2	3,8	4,3	3,4	5,4
Ciego de Ávila	5,7	5,6	7,3	7,1	14,7
Camagüey	5,1	4,6	6,2	7,6	8,0
Las Tunas	4,9	4,7	6,1	5,4	9,8
Holguín	5,0	4,9	6,2	4,8	6,8
Granma	5,8	3,5	5,2	7,9	9,0
Santiago de Cuba	5,8	5,4	6,3	7,6	11,7
Guantánamo	5,9	9,1	8,1	6,8	8,7
Isla de la Juventud	8,2	3,2	2,3	5,7	10,1

19.23.1 Gráfico:- Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años.
Año 2020



19.24 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años.

Unidad

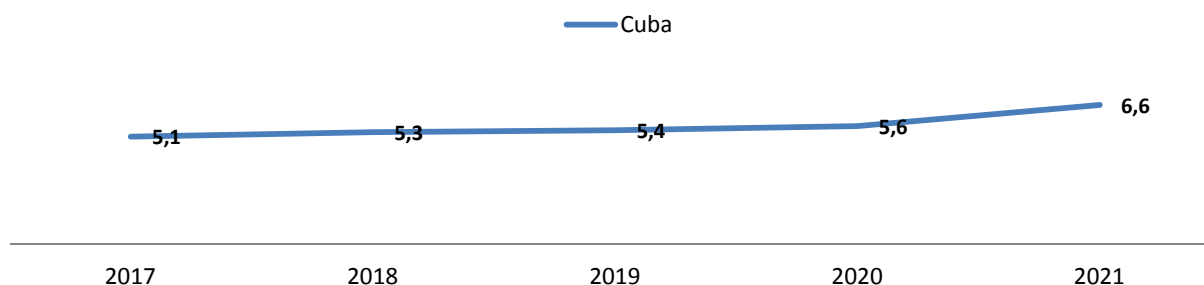
CAUSAS	2017	2018	2019	2020	2021
Tumores malignos	17	24	16	25	35
Accidentes	27	33	32	22	26
Influenza y neumonía	24	12	19	12	14
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	19	18	16	19	12
Septicemia	3	4	9	3	5
COVID-19	-	-	-	-	5
Enfermedades del corazón	5	2	7	2	4

19.25 - Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia.

Por 100 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	5,1	5,3	5,4	5,6	6,6
Pinar del Río	4,2	4,2	4,6	4,3	5,0
Artemisa	4,9	5,0	5,2	5,3	6,1
La Habana	5,8	5,6	5,6	5,9	6,8
Mayabeque	4,7	4,9	5,2	5,3	6,6
Matanzas	5,3	5,3	4,8	5,1	7,3
Villa Clara	4,4	4,4	4,7	4,5	6,1
Cienfuegos	4,6	5,2	6,1	5,5	6,7
Sancti Spíritus	4,1	4,5	4,4	4,6	6,4
Ciego de Ávila	4,4	5,7	4,3	5,0	6,7
Camagüey	4,9	5,3	5,4	5,7	5,9
Las Tunas	6,3	6,2	6,0	6,1	6,5
Holguín	4,9	5,6	6,2	5,7	6,5
Granma	5,2	5,3	5,4	6,3	6,4
Santiago de Cuba	5,7	5,4	6,1	5,9	7,0
Guantánamo	5,4	5,6	5,9	6,1	7,8
Isla de la Juventud	3,7	3,9	4,2	4,7	5,8

19.25.1 Gráfico: Índice de bajo peso al nacer por 100 nacidos vivos
Cuba. Año 2021



19.26 - Ingresos en hogares maternos.

CAUSAS	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Ingresos	U	63 214	60 344	61 968	64 078	55 834
Ingresos por 100 nacidos vivos		55,0	51,9	56,5	61,0	56,3

20.3 - Producción cinematográfica terminada. ^(a)

AÑOS	Unidad			
	Largo-metraj es	Corto-metraj es	Dibujos animados ^(b)	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	-
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	-
2018	4	8	90	-
2019	3	12	595	-
2020	1	5	329	-
2021	2	5	439	-

^(a) Corresponden al Instituto Cubano de Arte e Industria Cinematográfica (ICAIC).

^(b) Los Dibujos Animados se reflejan en minutos

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

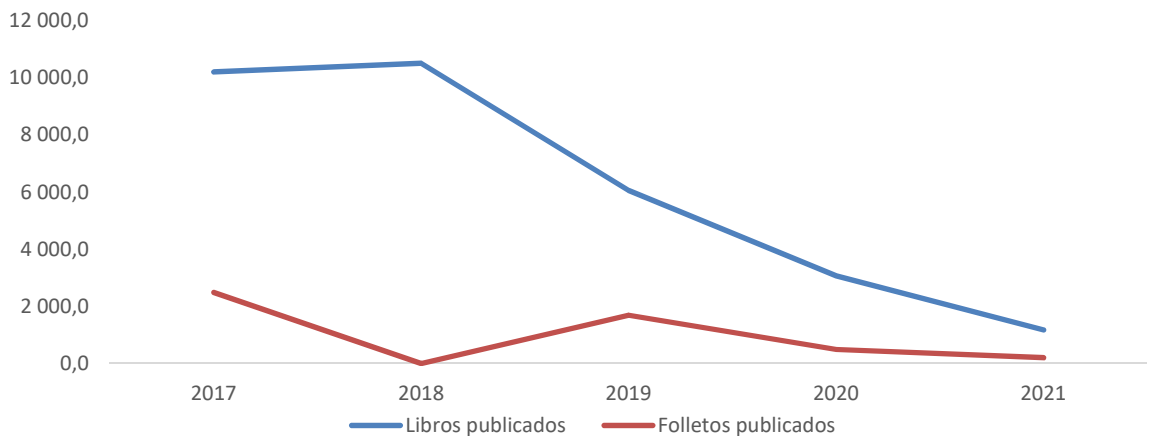
20.4 - Instalaciones culturales en servicio.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Cines de 35 mm	240	240	234	209	221
Salas de video	340	304	303	265	256
Museos	229	230	237	235	237
Teatros y salas de teatro	89	99	101	81	85
Bibliotecas	387	380	383	361	385
Librerías	322	305	302	265	299
Casas de cultura	337	354	340	307	328
Casas de la trova	18	19	13	14	14
Galerías de arte	131	127	117	107	100
Circo	2	2	2	2	2

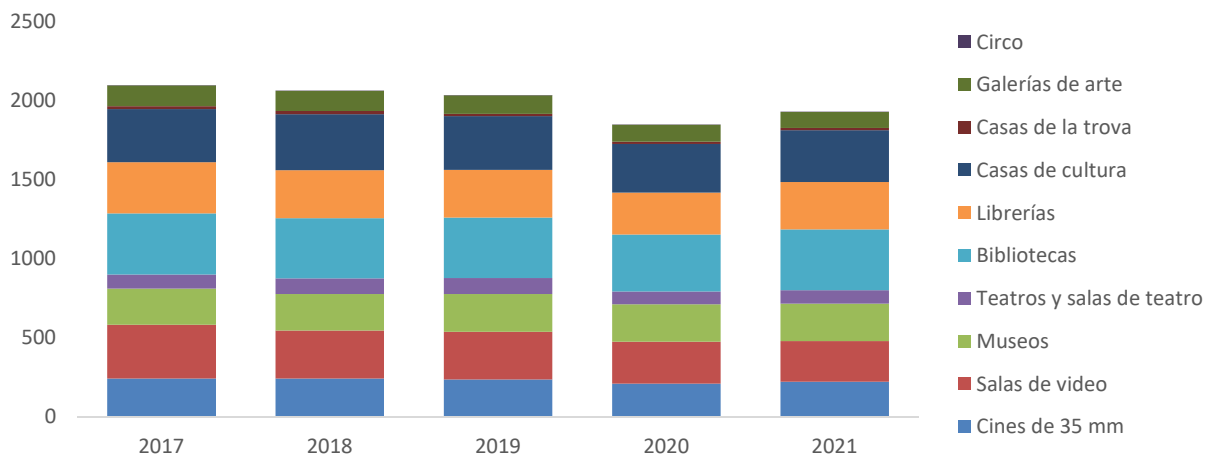
Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

Gráficos: 20.1 y 20. 4

20.2 - Libros y folletos publicados.



20.4 Gráfico: Principales Instalaciones culturales en servicio. Período 2017 - 2021



20.5 - Instalaciones culturales en servicio por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	Unidad								
	Cines de 35 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	Librerías	Teatro y Salas de teatro	Casa de cultura	Casas de la trova	Galerías de arte
Cuba	218	256	237	385	299	86	329	15	100
Pinar del Río	21	16	14	15	15	6	11	0	11
Artemisa	12	7	16	18	10	4	12	0	6
La Habana	11	15	12	24	41	21	33	1	14
Mayabeque	14	10	10	11	10	0	13	0	3
Matanzas	15	17	21	41	28	8	23	0	6
Villa Clara	23	26	16	56	19	6	42	1	7
Cienfuegos	20	18	15	25	15	7	13	0	6
Sancti Spíritus	16	12	17	28	12	5	22	2	2
Ciego de Ávila	11	7	10	15	16	5	18	2	4
Camagüey	16	7	10	31	23	3	27	2	7
Las Tunas	13	8	10	10	12	3	14	0	8
Holguín	9	6	23	30	35	4	29	1	11
Granma	17	36	18	36	23	4	23	2	4
Santiago de Cuba	14	28	21	31	22	6	25	2	8
Guantánamo	6	42	19	12	16	3	20	2	2
Isla de la Juventud	0	1	5	2	2	1	4	0	1

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.6 - Grupos profesionales.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Grupos					
Música	3 444	3 725	2 296	1 812	1 770
Teatro	204	216	154	204	195
Danza	66	69	64	75	74
Integrantes					
Música	13 040	13 526	13 869	11 712	13 181
Teatro	2 796	2 827	1 614	1 515	2 355
Danza	2 869	2 926	1 082	1 441	1 808

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.7 - Oferta artístico cultural.

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Funciones de:					
Cines de 35 mm ^(a)	79 578	76 766	68 707	36 502	22 841
Cines de 16 mm	3 323	1 404	1 397	-	-
Salas de video	91 960	80 816	74 201	39 302	15 810
Música	145 647	170 607	330 294	36 643	18 692
Espectáculos ^(b)	53 690	66 602	66 091	37 374	11 414
Teatro	27 655	30 809	52 349	10 754	6 801
Danza	11 583	13 701	19 394	3 803	3 428
Circo	4 102	15 875	4 781	2 173	438
Casa de Cultura	893 577	1 010 784	936 822	477 113	218 222
Exposiciones profesionales	6 109	6 000	3 133	2 157	2 775
De ellas: En galerías de arte	3 054	6 000	3 133	2 157	1 390
Servicios prestados en bibliotecas (M)	21 619,7	20 081,6	16 635,5	6 077,8	3 072,2

^(a) Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

^(b) 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.

CONCEPTO	Miles				
	2017	2018	2019	2020	2021
Espectadores de:					
Cines de 35 mm ^(a)	2 332,5	2 031,3	1 910,6	795,2	545,9
Cines de 16 mm	118,7	24,6	4,0	-	-
Salas de video	895,6	836,1	816,9	508,6	99,9
Asistentes a funciones de:					
Música	47 835,9	68 807,5	54 858,8	10 609,9	8 154,2
Espectáculos	8 204,6	4 176,3	9 831,4	3 626,9	208,0
Teatro	6 411,7	3 473,5	4 380,5	1 175,1	348,7
Danza	1 992,6	1 966,4	1 995,9	526,2	162,5
Circo	1 291,5	620,2	1 524,5	533,7	104,1
Visitantes a:					
Exposiciones por profesionales	2 458,3	2 863,7	3 580,0	1 361,9	699,3
De ellas: Galerías de arte	1 524,1	2 863,7	3 580,0	1 361,9	699,3
Museos	4 500,4	4 446,2	4 794,2	2 042,0	385,4
Usuarios de bibliotecas	10 016,9	7 510,1	7 285,8	4 464,3	2 068,6
Casas de cultura	46 672,9	59 351,9	52 896,1	17 778,7	4 531,4

^(a) 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.

CUBA/PROVINCIAS	Total	municipales	Emisora			Unidad
			provinciales	nacionales	internacional	
Cuba	100	74	19	6	1	
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	5	4	1	-	-	
Isla de la Juventud	2	2	-	-	-	

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.10 - Horas totales de emisión por radio.

CUBA/PROVINCIAS	Total	municipales	Emisora			Horas
			provinciales	nacionales	internacional	
Cuba	529 881	302 768	158 409	54 668	14 036	
Pinar del Río	16 711	7 691	9 020	-	-	
Artemisa	15 035	8 207	6 828	-	-	
La Habana	103 072	-	34 368	54 668	14 036	
Mayabeque	24 365	15 369	8 996	-	-	
Matanzas	33 282	24 245	9 037	-	-	
Villa Clara	34 064	25 113	8 951	-	-	
Cienfuegos	18 181	9 119	9 062	-	-	
Sancti Spíritus	26 640	17 544	9 096	-	-	
Ciego de Ávila	20 378	11 383	8 995	-	-	
Camagüey	50 715	41 622	9 093	-	-	
Las Tunas	27 825	19 012	8 813	-	-	
Holguín	42 887	33 697	9 190	-	-	
Granma	31 006	21 990	9 016	-	-	
Santiago de Cuba	51 146	42 138	9 008	-	-	
Guantánamo	24 936	16 000	8 936	-	-	
Isla de la Juventud	9 638	9 638	-	-	-	

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.11 - Número de canales de televisión por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	Canales					Unidad
	Total	municipales	provinciales	nacionales	internacional	digitales
Cuba	45	17	16	5	1	6
Pinar del Río	2	1	1	-	-	-
Artemisa	1	-	1	-	-	-
La Habana	13	-	1	5	1	6
Mayabeque	3	2	1	-	-	-
Matanzas	2	1	1	-	-	-
Villa Clara	3	2	1	-	-	-
Cienfuegos	1	-	1	-	-	-
Sancti Spíritus	1	-	1	-	-	-
Ciego de Ávila	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.

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Horas
Total General	67 606	72 497	74 469	84 681	98 280	
Nacional	40 414	45 704	46 270	52 361	53 016	
Extranjero	27 192	39 722	44 054	57 604	45 264	
Universidad para todos	-	-	-	-	-	
Teleclases	-	-	-	-	-	
Cubavisión	8 760	8 760	8 760	8 784	8 761	
Nacional	4 747	4 909	4 876	4 986	4 954	
Extranjero	4 013	3 851	3 883	3 798	3 807	
Universidad para todos	-	-	-	-	-	
Teleclases	-	-	-	-	-	
Tele-Rebelde	5 305	5 652	5 629	5 502	5 867	
Nacional	2 544	2 811	2 524	2 999	2 782	
Extranjero	2 761	2 841	3 104	2 503	3 085	
Universidad para todos	-	-	-	-	-	
Teleclases	-	-	-	-	-	
Canales Educativos	10 524	10 990	10 349	10 835	14 409	
Nacional	5 123	5 092	4 834	5 021	4 071	
Extranjero	5 401	5 898	5 514	5 814	10 338	
Universidad para todos	-	-	-	-	-	
Teleclases	-	-	-	-	-	
Multivisión	8 760	8 760	8 760	8 784	8 760	
Nacional	381	452	462	364	394	
Extranjero	8 379	8 307	8 298	8 420	8 366	
Canales Provinciales y Municipales ^(a)	14 648	16 646	16 357	16 708	17 119	
Nacional	13 801	15 712	15 456	15 837	16 228	
Extranjero	847	934	901	871	891	
Cubavisión Internacional	8 760	8 760	8 760	8 784	8 760	
Nacional	8 760	8 760	8 760	8 784	8 760	
Canales Digitales ^(b)	10 849	12 929	15 855	25 284	34 604	
Nacional	5 058	7 967	9 357	14 370	15 827	
Extranjero	5 791	4 961	6 498	10 914	18 777	

^(a) Se incluyen las horas transmitidas por las corresponsalías existentes en el país.

^(b) En el año 2015 se incluyen los canales digitales.

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.13 - Joven club de computación

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total de instituciones	625	658	647	653	644
Palacios de computación	5	5	5	5	6
Pinar del Río	1	1	1	1	1
La Habana	1	1	1	1	1
Cienfuegos	1	-	-	-	-
Villa Clara	-	1	1	1	1
Santiago de Cuba	1	1	1	1	1
Guantánamo	1	1	1	1	1
Isla de la Juventud	-	-	-	-	1
Centros Tecnológicos Recreativos ^(a)	6	7	7	10	8
La Habana	1	1	1	4	2
Camagüey	1	1	1	1	1
Santiago de Cuba	4	4	4	4	4
Isla de la Juventud	-	1	1	1	1
Joven club de computación por provincias	614	646	635	638	630
Pinar del Río	31	34	33	33	33
Artemisa	29	31	31	31	31
La Habana	82	85	83	88	85
Mayabeque	29	29	29	28	29
Matanzas	41	42	42	42	42
Villa Clara	48	47	46	46	47
Cienfuegos	25	27	27	27	27
Sancti Spíritus	28	29	29	29	29
Ciego de Ávila	28	30	30	30	30
Camagüey	43	49	48	48	48
Las Tunas	28	29	29	29	29
Holguín	50	51	51	49	50
Granma	45	49	49	49	48
Santiago de Cuba	72	77	73	73	67
Guantánamo	28	30	29	29	29
Isla de la Juventud	7	7	6	7	6
Egresados de los cursos regulares	190 378	140 525	158 571	77 694	168 496

^(a) 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

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
En su sede principal Morro-Cabaña					
Países participantes	51	38	48	42	-
Total de expositores	129	120	128	108	-
Expositores cubanos	59	59	62	55	-
Expositores extranjeros	70	61	66	53	-
Editoriales representadas	148	131	102	102	-
Participantes e invitados extranjeros	379	465	310	346	-
Área expositiva (m ²)	7 163	4 435	4 449	4 411	-
En su recorrido por todo el país					
Ejemplares vendidos	1 084 580	1 202 744	1 181 735	104 056	-
Visitantes	1 842 490	2 147 305	2 162 300	417 619	-

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

En el año 2021, no se efectuó la Feria Internacional Del Libro a consecuencia de la pandemia de COVID-19

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.

21.12 - Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte

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 2021

CUBA/PROVINCIAS	Total nacional	Terrenos aire libre	Piscinas	Salas deportivas	Unidad
					Complejos deportivos
Cuba	5 134	3 701	158	351	924
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 Spiritus	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

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.2 - Personal deportivo pedagógico

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	Unidad
					2021
Total	34 561	35 376	36 721	36 653	38 726
Recreación	5 936	5 520	6 127	6 053	6 282
Educación física para adultos y promoción de salud	7 195	7 035	7 211	7 171	7 637
Áreas deportivas	15 382	15 971	16 071	15 656	15 754
Escuelas de Iniciación Deportiva	1 823	1 932	2 122	2 176	2 043
Academias	256	283	295	311	257
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	88	106	145	145	145
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Cerro Pelado	156	153	195	195	195
Áreas terapéuticas en direcciones de deporte ^(a)	223	205	220	220	220
	3 502	4 171	4 335	4 726	6 193

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

	Unidad				
CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
Practicantes sistemáticos	4 550 421	4 125 504	4 110 284	2 028 415	2 079 713
En la masividad	4 534 268	4 109 136	4 093 771	2 013 862	2 063 373
Total de practicantes sistemáticos en deporte participativo	3 580 091	3 496 837	3 434 900	1 575 983	1 720 880
Educación física para adultos	629 880	619 995	600 198	299 055	232 722
De ello: En círculos de abuelos	603 052	597 684	580 265	290 191	218 600
Preparación física	777 707	804 767	780 059	401 465	454 445
Gimnasio de cultura física	496 412	459 964	482 032	173 428	225 123
Grupos de salud	621 667	592 451	579 240	285 135	177 525
De ello: Hipertensos	288 194	266 558	266 279	124 695	70 967
Gimnasia básica para la mujer	269 187	191 854	192 317	94 782	115 315
Gimnasia musical aerobia	393 805	469 868	438 355	168 751	329 196
Gimnasia para embarazadas	28 132	27 371	31 068	15 633	17 945
Lactantes	86 628	72 583	70 467	40 981	40 223
Gimnasia con el niño y la niña	276 673	257 984	261 164	96 753	128 386
Áreas deportivas en grupos masivos	567 862	439 417	503 528	344 284	273 577
Deportes Recreativos	386 315	172 882	155 343	93 595	68 916
En el alto rendimiento	16 153	16 368	16 513	14 553	16 340
Áreas deportivas grupos talentos	124 405	95 518	51 024	31 862	23 079
Escuela de Iniciación Deportiva	13 132	13 334	13 410	11 652	13 254
Bases de entrenamiento	1 508	1 519	1 554	1 352	1 549
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	600	583	607	607	605
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Cerro Pelado	913	932	942	942	932
Otras actividades					
Discapacitados incorporados a las áreas deportivas	15 348	5 610	5 741	4 561	4 561
De ello: mujeres	6 521	1 455	1 772	1 064	1 064

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo

DEPORTES/SEXO	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	6 176	11 412	91 990	248 014	5 948	14 518	117 368	202 045
Mujeres	1 597	1 786	9 670	20 570	1 450	1 829	22 867	28 594
Ajedrez	55	431	6 340	15 824	59	487	7 407	9 545
Mujeres	29	165	1 539	3 778	30	170	2 236	3 280
Atletismo	228	861	8 097	29 180	278	835	12 941	11 880
Mujeres	76	344	2 943	4 010	105	258	5 359	4 321
Badminton	-	-	217	301	-	-	711	525
Mujeres	-	-	126	22	-	-	354	188
Baloncesto	350	470	5 232	20 088	413	544	8 334	17 202
Mujeres	244	86	864	3 495	226	80	2 589	4 487
Balonmano	240	154	885	1 394	110	214	2 971	3 867
Mujeres	42	69	170	262	-	72	842	1 100
Béisbol	883	4 556	30 251	68 972	1 367	5 784	26 861	53 809
Mujeres	-	232	78	897	-	192	350	-
Boxeo	248	400	1 125	3 019	179	672	3 090	3 598
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	146	213	15	34	144	293	337	-
Mujeres	44	59	7	12	52	82	142	-
Ciclismo	705	164	264	75	375	335	311	356
Mujeres	125	61	62	18	34	41	97	112
Clavados	51	-	-	-	51	-	51,00	24
Mujeres	19	-	-	-	11	-	26	12
Esgrima	68	15	88	146	96	-	468	453
Mujeres	32	5	41	12	41	-	198	196
Fútbol	594	862	23 655	55 169	616	1 330	23 572	47 907
Mujeres	-	-	150	462	250	-	695	1 958
Fútbol sala	231	307	1 253	7 208	250	320	3 060	9 544
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	25	-	108	16	81	-	420	238
Mujeres	25	-	108	16	81	-	420	238
Gimnástica	77	-	-	16	-	-	208	36
Mujeres	41	-	-	6	-	-	141	18
Hockey sobre césped	136	167,00	431	306	100	297	2 276	866
Mujeres	59	48,00	159	162	48	98	972	323
Judo	211	257	657	823	242	410	2 114	1 931
Mujeres	36	86	60	143	35	176	770	728
Karate	164	536	430	891	157	164	733	1 703
Mujeres	81	153	150	266	75	56	304	542

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo (conclusión)

DEPORTES/SEXO	Unidad							
	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Levantamiento de pesas	267	64	191	729	133	84	1 215	2 053
Mujeres	126	15	64	166	20	23	296	421
Lucha	157	253	538	940	129	314	2 170	2 946
Mujeres	70	64	117	154	32	56	519	564
Motociclismo	34	20	76	55	69	110	50	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación Artística ^(a)	-	-	80	86	22	35	149	105
Mujeres	-	-	80	86	22	35	149	105
Natación	33	30	140	156	45	-	190	190
Mujeres	18	12	66	43	20	-	68	75
Patinaje	71	25	104	193	73	25	197	158
Mujeres	28	10	42	84	27	10	88	67
Pelota Vasca	-	-	126	129	-	-	70	100
Mujeres	-	-	35	25	-	-	11	5
Pentatlón moderno	-	-	76	46	-	-	347	30
Mujeres	-	-	28	18	-	-	167	15
Polo acuático	61	-	120	239	85	-	150	107
Mujeres	38	-	60	57	24	-	30	37
Remo	30	145	80	-	44	122	154	25
Mujeres	8	54	52	-	16	42	64	-
Softbol	353	383	5 715	13 685	206	897	5 108	10 276
Mujeres	138	99	955	1 697	80	152	1 439	2 228
Taekwondo	151	191	546	299	57	202	1 199	1 674
Mujeres	37	66	141	83	29	62	277	796
Tenis de campo	-	-	190	470	-	-	352	757
Mujeres	-	-	76	109	-	-	155	294
Tenis de mesa	-	40	330	937	16	40	394	1 266
Mujeres	-	16	72	133	8	20	153	446
Tiro	31	76	201	74	33	76	1 189	484
Mujeres	12	18	75	12	16	26	570	98
Tiro con arco	79	-	34	812	82	15	279	50
Mujeres	20	-	12	138	17	7	131	-
Triatlón	200	-	116	81	202	20	334	166
Mujeres	40	-	48	36	45	8	164	84
Velas	37	151	-	43	36	151	-	45
Mujeres	13	45	-	-	10	63	-	-
Voleibol	236	552	3 745	24 320	160	642	7 324	17 161
Mujeres	184	49	1 064	3 827	80	76	2 761	5 484
Voleibol de playa	24	89	534	1 258	38	100	632	968
Mujeres	12	30	226	341	16	24	330	372

^(a) El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes

Unidad

DEPORTES	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	5 855	15 316	77 492	251 480	6 273	15 821	121 356	318 646
Ajedrez	67	440	4 824	17 036	64	425	3 570	14 945
Atletismo	402	1 328	8 688	36 136	383	1 586	11 569	32 651
Badminton	52	131	351	1 491	44	135	440	1 578
Baloncesto	298	646	8 359	23 293	384	750	14 526	29 328
Balonmano	125	580	1 923	3 376	200	535	3 051	7 139
Béisbol	275	2 610	15 330	58 288	576	2 823	22 032	71 618
Boliche	-	-	-	52	-	-	-	-
Boxeo	198	740	2 996	6 809	191	773	8 431	15 102
Canotaje	125	40	84	305	106	64	69	276
Ciclismo	136	116	279	195	118	178	435	804
Clavados	63	35	16	33	54	39	26	28
Esgrima	198	152	320	684	148	87	340	1 364
Fútbol	442	2 203	16 935	62 931	544	2 282	23 511	71 928
Fútbol Sala	-	-	-	-	-	-	5 596	8 756
Gimnasia rítmica deportiva	90	131	289	80	78	81	385	216
Gimnasia artística	105	155	17	60	92	98	48	80
Hockey sobre césped	229	430	2 455	3 297	312	540	2 349	3 062
Judo	402	623	1 557	3 788	397	784	5 361	11 275
Karate	131	402	1 521	3 035	113	369	1 256	2 289
Levantamiento de pesas	192	507	1 177	2 184	190	373	1 138	1 816
Lucha	372	343	1 883	4 296	364	473	1 657	3 984
Natación Artística ^a	57	70	-	56	60	71	39	36
Natación	282	155	173	1 069	198	148	378	300
Pelota vasca	30	113	74	274	32	72	134	220
Polo acuático	206	247	60	250	180	248	248	536
Patinaje	48	73	-	22	55	74	120	1 062
Pentatlón	53	64	319	438	67	158	317	408
Raquetbol	30	-	-	-	-	-	-	-
Remo	196	70	135	163	222	103	137	103
Softbol	107	648	1 821	5 477	150	495	1 766	7 474
Taekwondo	184	518	1 582	3 362	175	526	1 684	3 479
Tenis de campo	46	49	241	753	54	94	277	975
Tenis de mesa	96	89	376	1 117	124	86	432	611
Tiro	133	253	1 218	7 412	84	188	1 357	3 848
Tiro con arco	85	-	90	645	55	19	112	408
Triatlón	30	91	326	807	49	114	289	518
Velas	130	42	21	41	100	69	-	-
Voleibol	240	1 222	2 052	2 225	310	961	8 276	20 429

^(a) El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes

DEPORTES	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	4 035	13 929	53 872	121 189	4 162	8 907	46 195	90 023
Ajedrez	31	495	2 699	12 145	38	266	1 865	6 625
Atletismo	193	717	3 322	11 478	227	481	2 631	7 716
Badminton	21	171	-	184	32	75	26	222
Baloncesto	186	678	6 134	12 764	230	462	4 992	8 785
Balonmano	204	560	515	1 025	180	138	598	975
Béisbol	307	2 283	14 445	27 389	512	1 712	11 801	20 278
Boxeo	243	422	848	2 320	123	234	666	1 559
Canotaje	87	76	-	1 660	90	125	-	160
Ciclismo	72	160	-	45	102	172	76	455
Clavados	-	-	-	-	22	-	-	-
Esgrima	132	133	-	294	141	64	-	30
Fútbol	198	2 231	17 836	27 507	108	1 476	15 532	22 580
Fútbol sala	378	1 054	-	-	-	86	1 083	1 242
Gimnasia rítmica deportiva	58	84	-	105	57	156	-	36
Gimnasia artística	38	45	-	-	42	49	-	60
Hockey sobre césped	232	421	505	696	248	472	647	267
Judo	129	325	258	1 170	162	250	347	3 032
Karate	62	371	123	997	93	201	105	277
Levantamiento de pesas	72	208	166	270	105	195	136	292
Lucha	160	361	241	2 002	181	118	332	1 876
Motociclismo	-	-	-	-	-	95	80	48
Natación Artística ^(a)	64	42	-	77	73	27	-	75
Pelota vasca	36	69	95	43	41	57	117	83
Polo acuático	183	122	-	-	180	60	-	-
Patinaje	29	38	-	-	26	36	-	55
Pentatlón	43	41	-	26	56	55	-	182
Remo	116	126	-	-	135	37	21	-
Softbol	119	608	1 344	2 134	112	298	1 080	4 650
Taekwondo	119	313	105	574	164	90	210	732
Tenis de campo	28	76	48	340	38	94	88	113
Tenis de mesa	34	79	96	234	44	70	106	82
Tiro	95	202	447	835	72	64	122	202
Tiro con arco	40	24	-	-	54	23	-	-
Triatlón	38	67	-	150	30	101	53	44
Velas	80	68	-	56	90	108	-	-
Voleibol	160	966	4 109	14 090	290	793	3 014	6 633
Voleibol de playa	48	293	536	579	64	167	467	657

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.7 - Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo

Unidad

DEPORTES	II (2004)		III (2006)		IV (2008)		V (2010)	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total	2 841	776	3 689	890	3 062	868	3 040	1 078
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	-	-	-
Natación Artística ^(a)	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 ^(b)	-	-	93	23	-	-	-	-
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	...

^(a) El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

^(b) Deportes de exhibición.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe

DEPORTE	XVIII - Juegos - 1998				XX - Juegos - 2006				Unidad
	Maracaibo				Cartagena de Indias				
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce	
Total	333	190	75	68	283	136	86	61	
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	-	

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe (conclusión)

DEPORTE	XXII-Juegos-2014 Veracruz				XXIII-Juegos-2018 Barranquilla			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	253	123	66	64	242	102	72	68
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
Futbol	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
Natación Artística ^(a)	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	-	-

^(a) El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos

DEPORTES	XV - Juegos - 2007				XVI - Juegos - 2011				Unidad
	Río de Janeiro				Guadalajara				
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce	
Total	135	59	35	41	136	58	35	43	
Atletismo	30	12	8	10	33	18	6	9	
Badminton	-	-	-	-	1	-	1	-	
Baloncesto	1	-	-	1	-	-	-	-	
Balonmano	2	-	1	1	-	-	-	-	
Béisbol	1	1	-	-	1	-	-	1	
Boxeo	8	5	1	2	9	8	1	-	
Canotaje	9	3	4	2	9	4	3	2	
Ciclismo	7	4	1	2	7	2	2	3	
Clavados	3	1	2	-	3	-	1	2	
Esgrima	6	3	1	2	3	-	-	3	
Gimnasia rítmica deportiva	3	-	3	-	1	-	-	1	
Judo	13	5	3	5	12	6	3	3	
Kayaks	3	-	2	1	-	-	-	-	
Karate Do	6	5	1	-	3	-	1	2	
Levantamiento de pesas	6	4	-	2	4	4	-	-	
Lucha greco-romana	8	5	1	2	7	6	-	1	
Lucha libre	-	-	-	-	7	3	2	2	
Natación	-	-	-	-	2	-	1	1	
Pelota vasca	1	-	1	-	8	1	3	4	
Polo acuático	1	-	-	1	-	-	-	-	
Remo	8	5	1	2	9	3	4	2	
Softbol	-	-	-	-	1	-	-	1	
Taekwondo	5	2	-	3	5	2	1	2	
Tenis de mesa	1	-	-	1	1	-	-	1	
Tiro	7	2	3	2	6	1	4	1	
Tiro con arco	2	1	1	-	2	-	-	2	
Voleibol	2	1	-	1	2	-	2	-	
Voleibol de Playa	2	-	1	1	-	-	-	-	

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos (conclusión)

	XVII - Juegos - 2015				XVIII - Juegos - 2019			Unidad
	Toronto				Lima			
	97	36	27	34	100	33	28	39
Total	97	36	27	34	100	33	28	39
Atletismo	9	5	3	1	10	5	2	3
Badminton	1	-	-	1	1	-	-	1
Baloncesto	1	-	-	1	-	-	-	-
Balonmano		-	-		1	-	-	1
Béisbol	1	-	-	1	-	-	-	-
Boxeo	10	6	4	-	10	8	1	1
Canotaje	10	6	2	2	5	2	2	1
Ciclismo	4	-	3	1	3	1	1	1
Clavados	1	1	-	-	-	-	-	-
Esgrima	1	-	-	1	4	1	1	2
Gimnasia rítmica deportiva	1	-	-	1	1	-	-	1
Gimnástica	5	2	2	1	3	-	1	2
Judo	14	3	3	8	13	5	2	6
Karate Do	2	-	-	2	1	-	-	1
Levantamiento de pesas	5	2	2	1	1	-	1	-
Lucha greco-romana	4	2	-	2	6	3	-	3
Lucha libre	9	2	3	4	10	2	2	6
Pelota vasca	-	-	-	-	6	-	5	1
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	3	-	2	1
Remo	7	2	3	2	10	2	4	4
Taekwondo	5	3	-	2	3	-	1	2
Tenis de mesa	-	-	-	-	1	-	-	1
Tiro	5	2	1	2	7	4	2	1
Voleibol	-	-	-	-	1	-	1	-
Voleibol de playa	2	-	1	1	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.10 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos (solo las Olimpiadas en que Cuba ha obtenido medallas)

OLIMPIADAS	Año	Deporte	Medallas				Unidad
			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	
		Tiro	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	-	-	
		Atletismo	1	-	-	1	
		Boxeo	7	4	-	3	
		Judo	1	-	1	-	
		Lucha	2	1	1	-	
XXXII Tokio 2020	2021	Total	15	7	3	5	
		Atletismo	3	-	1	2	
		Boxeo	5	4	-	1	
		Canotaje	1	1	-	-	
		Judo	1	-	1	-	
		Lucha	3	2	-	1	
		Taekwondo	1	-	-	1	
		Tiro	1	-	1	-	

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.11- Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes

DEPORTES	Año	Países		Unidad	
		Participantes	Atletas	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) ^(a)	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

^(a) En este evento se compitió por continentes. Cuba participó con el equipo América.
Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.12 - Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte

DEPORTES	Unidad				
	X (2015)	XI (2016)	XII (2017)	XIII (2018)	XIV (2019)
Total	584	807	767	730	634
Ajedrez	30	35	47	-	22
Atletismo	186	246	271	240	180
Badminton	-	54	-	-	30
Baloncesto	-	-	-	-	-
Béisbol	-	-	-	-	-
Goal Ball	37	39	39	35	25
Esgrima	-	32	-	-	25
Judo	66	73	72	99	72
Levantamiento de pesas	64	63	59	66	40
Lucha	38	38	37	36	30
Natación	63	73	70	73	50
Taekwondo	-	50	-	-	25
Tenis de mesa	70	66	74	84	55
Tenis en silla	-	21	-	-	16
Tiro con arco	-	17	-	-	8
Tiro deportivo	30	-	51	48	24
Voleibol	-	-	-	-	-
Voleibol sentado	-	-	47	49	32

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.13 - Festivales y otros eventos promovidos por el INDER

CONCEPTO	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Festivales gimnásticos	468	365	532	-	-
Participantes a nivel municipal	541 849	292 150	291 260	-	-
Participantes a nivel provincial	4 197	4 513	5 699	-	-
Composiciones gimnástica	4 464	5 226	5 477	-	-
Total de participantes	460 208	225 902	235 981	-	-
De ello: Mujeres	268 816	120 050	143 304	-	-
Atención al Plan Turquino					
Fuerza técnica	4 698	4 171	4 141	4 318	3 889
Activistas	13 469	13 788	12 037	11 788	10 854
Instalaciones deportivas	1 745	1 603	1 921	1 948	1 948
Consejos voluntarios deport	2 024	1 625	1 625	1 675	1 675

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

CAPÍTULO 22

PROCESO ELECTORAL EN CUBA

INTRODUCCIÓN

Características principales del sistema electoral cubano.

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 21 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también de la Asamblea Nacional del Poder Popular.

Consejo Provincial: Constituido en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior del poder del Estado en el territorio y, en consecuencia, está investido 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 a través de los Gobernadores y Vice Gobernadores

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

- 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, los registros de electores se hacen públicos 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 89% de los electores.

A partir del año 2020 se incluyen los resultados de los procesos de elección de los Gobernadores y Vice Gobernadores, ejercicio que se realiza a través de las Asambleas Municipales del poder Popular, constituidas en colegios electorales y sus delegados como electores del mismo.

22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

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
Cuba	6 272 189	6 097 639	97,2	6 494 488	6 411 251	98,7	6 865 344	6 705 434	97,7
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
Cuba	7 240 039	7 117 807	98,3	7 762 958	7 546 764	97,2	7 772 583	7 545 821	97,1
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)

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
Cuba	7 952 599	7 760 582	97,6	8 069 804	7 913 112	98,1	8 352 948	7 998 061	95,8
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
Cuba	8 461 365	8 178 708	96,7	8 473 833	8 176 085	96,5	8 562 270	8 207 946	95,9
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.

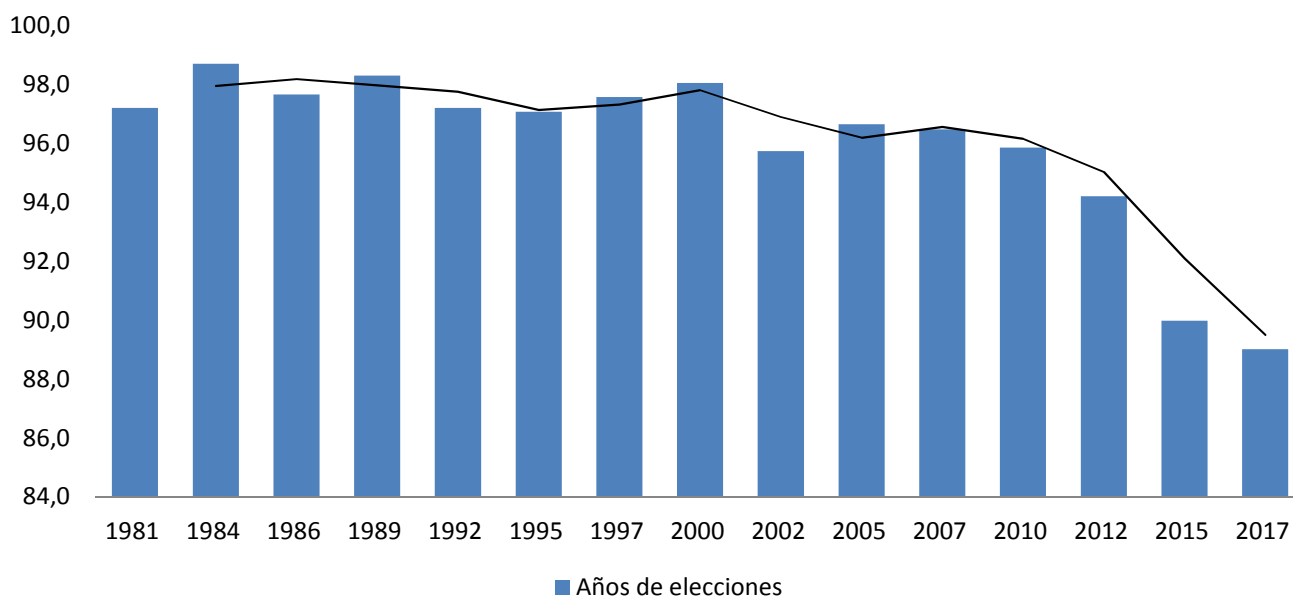
22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias
(continuación)

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
Cuba	8 599 493	8 101 598	94,2	8 403 836	7 562 522	90,0	8 548 608	7 610 183	89,0
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 Spíritus	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.

22.1 Gráfico: participación en las elecciones a Delegados del Poder Popular



22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

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
Cuba	10 735	837	7,8	10 963	1 261	11,5	13 256	2 264	17,1
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
Cuba	14 246	2 381	16,7	13 865	1 878	13,5	14 229	2 211	15,5
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)

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
Cuba	14 533	2 595	17,9	14 686	3 081	21,0	14 946	3 493	23,4
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 Spiritus	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

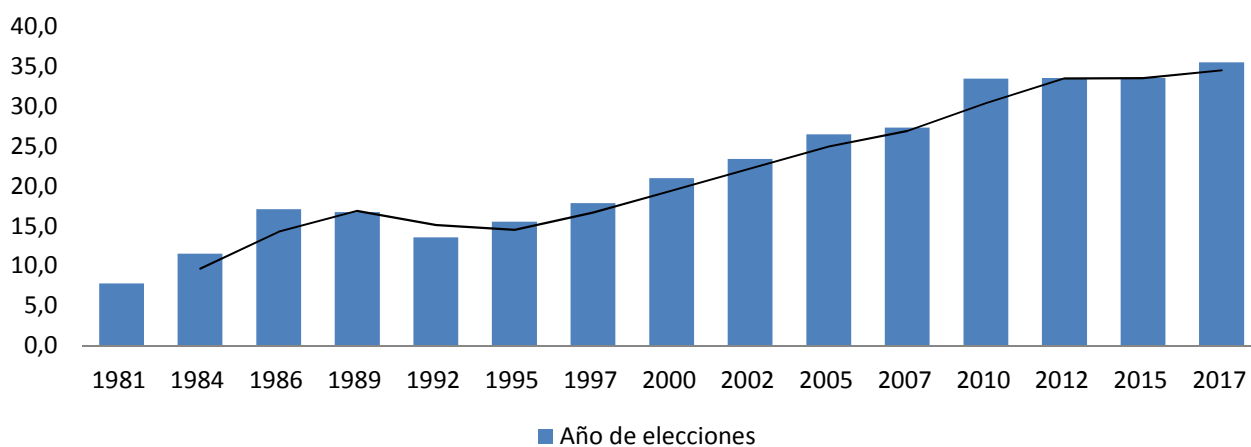
CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	15 112	4 000	26,5	15 236	4 159	27,3	15 093	5 046	33,4
Pinar del Río	1 285	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 Spiritus	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 (continuación)

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
Cuba	14 537	4 873	33,5	13 119	4 396	33,5	12 515	4 439	35,5
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

22.2 Graáfico: por ciento de mujeres electas Delegadas a las Asambleas Municipales del Poder Popular en el país



22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias ^(a)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1993			Proceso electoral 1998		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	7 828 735	7 795 306	99,6	8 005 433	7 873 613	98,4
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
Cuba	8 251 527	8 056 616	97,6	8 433 884	8 169 488	96,9
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 elegían para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

(a) 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 ^(a)
(conclusión)

Unidad

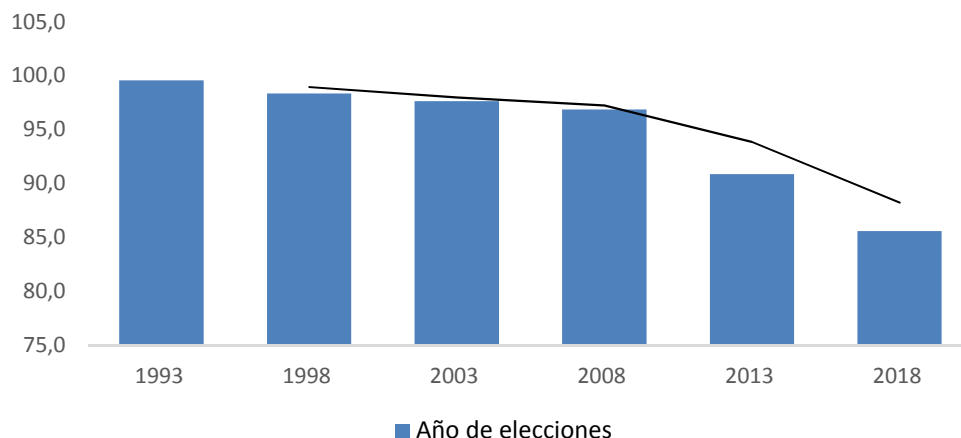
CONCEPTO	Proceso electoral 2012 -2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	8 604 990	7 819 702	90,9	8 576 997	7 340 985	85,6
Pinar del Río	455 970	419 444	92,0	452 557	406 119	89,7
Artemisa	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 Spíritus	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 elegían 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.

(a) 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 Gráfico: Participación en las elecciones a Delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular en el país



22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias

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
Cuba	1 139	197	17,3	1 139	191	16,8	1 377	294	21,4
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
Cuba	1 388	426	30,7	1 413	390	27,6	1 190	284	23,9
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)

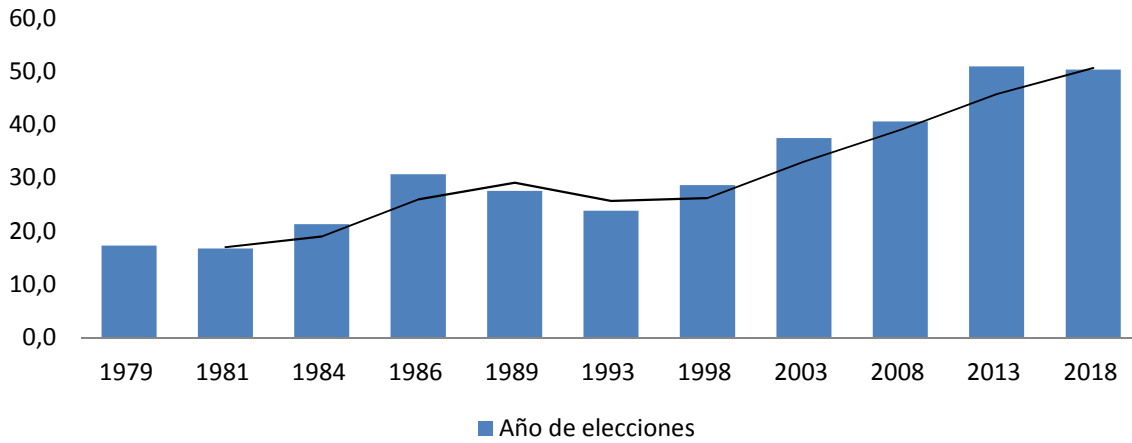
Unidad

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
Cuba	1 192	342	28,7	1 199	450	37,5	1 201	488	40,6
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

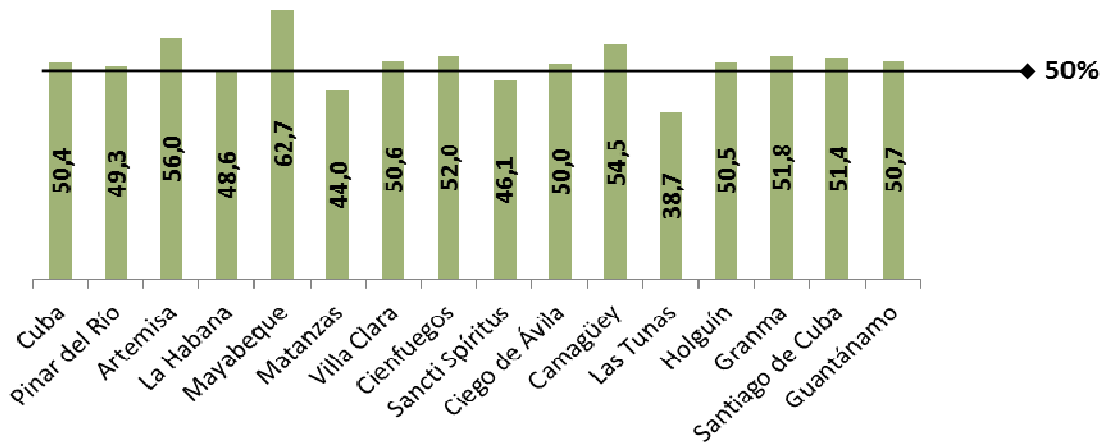
CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	1 269	647	51,0	1 264	637	50,4
Pinar del Río	75	36	48,0	75	37	49,3
Artemisa	75	42	56,0	75	42	56,0
La Habana	143	74	51,7	140	68	48,6
Mayabeque	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	75,0	38,0	50,7

Gráficos 22,4,1 y 22,4,2

22.4.1 Gráfico: por ciento de mujeres electas Delegadas a las Asambleas Provinciales del poder popular en el país



22.4.2 Gráfico: Mujeres en las Asambleas Provinciales del Poder popular, proceso electoral 2017-2018



22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias ^(a)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1992-1993			Proceso electoral 1997-1998		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	7 955 170	7 852 362	98,71	8 064 205	7 931 229	98,35
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	57 056	97,85	58 772	57 616	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
Cuba	8 313 770	8 117 151	97,64	8 495 917	8 231 365	96,89
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

(a) 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 ^(a)

(conclusión)

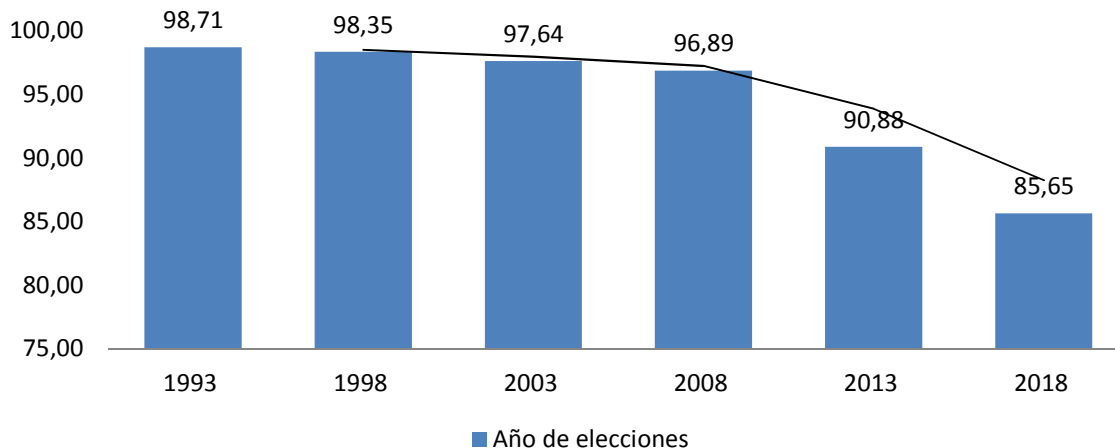
Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	8 668 457	7 877 906	90,88	8 639 989	7 399 891	85,65
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.

(a) 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 Participación en las elecciones a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder popular



22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias

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
Cuba	499	115	23,0	510	175	34,3	589	134	22,8
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
Cuba	601	166	27,6	609	219	36,0	614	266	43,3
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

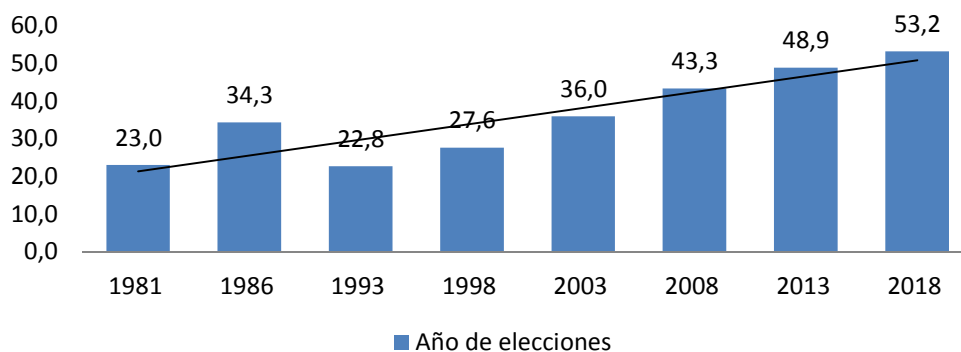
**22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias
(conclusión)**

Unidad

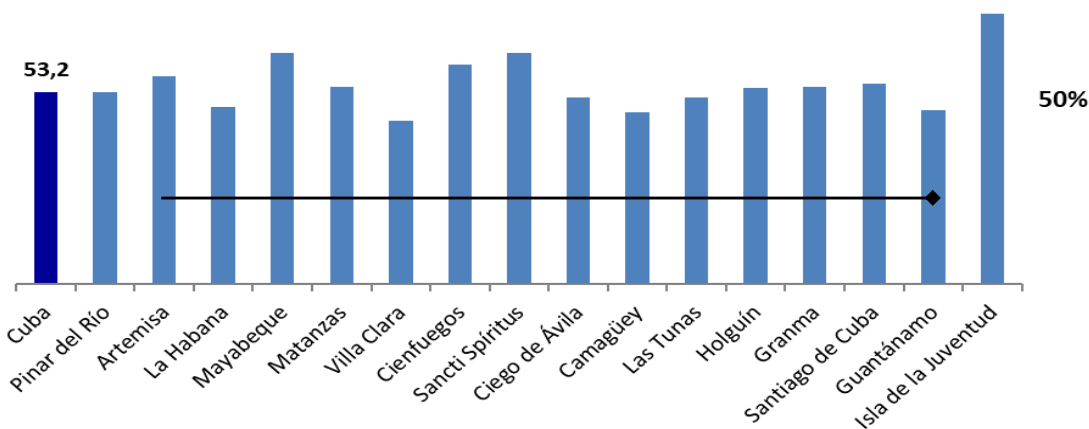
CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	612	299	48,9	605	322	53,2
Pinar del Río	32	13	40,6	32	17	53,1
Artemisa	27	18	66,7	26	15	57,7
La Habana	109	53	48,6	106	52	49,1
Mayabeque	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 Spíritus	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

Gráficos 22.6.1 y 22.6.2

22.6.1 Gráfico: por ciento de mujeres electas Diputadas a la Asamblea Nacional del Poder popular.



22.6.2 Gráfico: % de mujeres en la Asamblea Nacional del Poder Popular, proceso electoral 2017-2018



**22.7 - Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice Gobernadores.
Año 2021 (a)**

Conceptos	Delegados Registrados	Electores que ejercieron su derecho al voto	Unidad
			Por ciento
Cuba	12 363	12 244	99,0
Pinar del Rio	895	888	99,2
Artemisa	670	668	99,7
La Habana	1326	1 313	99,0
Mayabeque	482	475	98,5
Matanzas	763	752	98,6
Villa Clara	987	985	99,8
Cienfuegos	516	514	99,6
Sancti Spiritus	646	642	99,4
Ciego de Avila	550	546	99,3
Camaguey	861	856	99,4
Las Tunas	662	658	99,4
Holguín	1258	1 247	99,1
Granma	945	930	98,4
Santiago de Cuba	1202	1 182	98,3
Guantánamo	600	588	98,0

(a) Para este proceso, las Asambleas Municipales del Poder Popular se convierten en colegios electorales y sus delegados son los electores que ejercen el sufragio activo.

22.8 - Composición por sexo de los Gobernadores y Vice Gobernadores.

Gobernadores		Por ciento de Mujeres	Vice Gobernadores		Por ciento de Mujeres
Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
11	4	26,7	3	12	80

CAPÍTULO 23

ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra información estadística sobre indicadores de los accidentes del tránsito.

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:

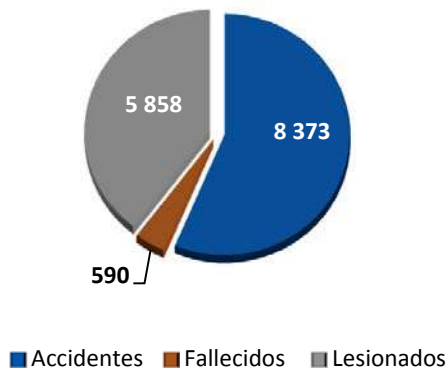
A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito.

B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

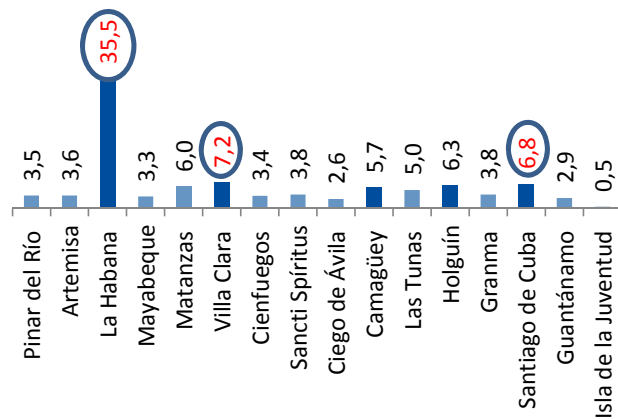
23.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias

AÑOS/PROVINCIAS	Unidad		
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2017	11 187	750	7 999
2018	10 070	683	7 730
2019	9 421	606	6 992
2020	7 712	475	6 018
2021	8 373	590	5 858
Pinar del Río	297	22	172
Artemisa	301	27	285
La Habana	2 971	80	1 155
Mayabeque	278	48	280
Matanzas	501	53	391
Villa Clara	599	46	473
Cienfuegos	287	26	242
Sancti Spíritus	318	30	259
Ciego de Ávila	218	21	160
Camagüey	478	57	408
Las Tunas	420	24	272
Holguín	528	63	446
Granma	321	33	354
Santiago de Cuba	568	46	660
Guantánamo	243	13	274
Isla de la Juventud	45	1	27

23.1 .1 Gráfico: Principales indicadores sobre la accidentalidad del tránsito. Año 2021



23.1. 2 Gráfico: Estructura de la Accidentalidad por provincias. Año 2021



23.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones por accidentes				
	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07
Pinar del Río	0,08	0,07	0,08	0,06	0,07
Artemisa	0,09	0,12	0,11	0,09	0,09
La Habana	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Mayabeque	0,14	0,10	0,12	0,14	0,17
Matanzas	0,11	0,08	0,10	0,09	0,11
Villa Clara	0,07	0,07	0,07	0,06	0,08
Cienfuegos	0,06	0,07	0,11	0,11	0,09
Sancti Spíritus	0,06	0,08	0,05	0,05	0,09
Ciego de Ávila	0,19	0,11	0,10	0,07	0,10
Camagüey	0,11	0,11	0,10	0,15	0,12
Las Tunas	0,06	0,07	0,09	0,06	0,06
Holguín	0,12	0,09	0,08	0,05	0,12
Granma	0,09	0,11	0,10	0,05	0,10
Santiago de Cuba	0,11	0,08	0,07	0,08	0,08
Guantánamo	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05
Isla de la Juventud	0,05	0,02	0,04	0,12	0,02

23.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

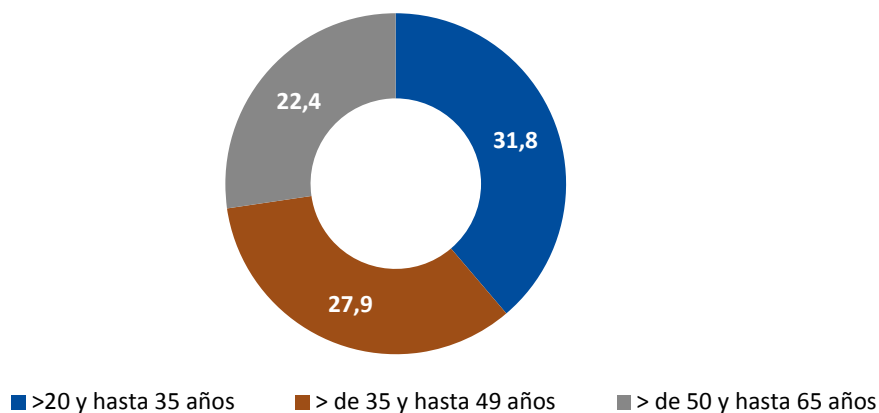
CUBA/PROVINCIAS	Por 100 000 habitantes				
	2017	2018	2019	2020	2021
Cuba	7,0	6,1	5,4	4,2	5,31
Pinar del Río	6,0	4,4	4,8	2,9	3,80
Artemisa	10,0	7,8	7,0	5,2	5,28
La Habana	23,0	5,8	4,8	3,6	3,76
Mayabeque	2,0	8,9	9,4	9,6	12,57
Matanzas	9,0	6,4	6,8	4,7	7,45
Villa Clara	7,0	7,7	6,2	5,0	6,00
Cienfuegos	7,0	6,9	10,1	7,6	6,45
Sancti Spíritus	6,0	6,0	3,0	3,4	6,51
Ciego de Ávila	10,0	6,9	5,3	2,5	4,88
Camagüey	7,0	8,3	6,5	8,0	7,51
Las Tunas	4,0	5,4	6,0	3,4	4,52
Holguín	8,0	5,8	4,6	2,7	6,22
Granma	4,0	4,7	3,7	2,0	4,07
Santiago de Cuba	6,0	5,1	4,3	4,3	4,42
Guantánamo	4,0	4,3	4,5	3,0	2,59
Isla de la Juventud	4,0	1,2	2,4	4,8	1,20

23.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

EIDADES	2020			2021		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
Total	6 493	475	6 018	6 448	590	5 858
Menor de 1 año	8	-	8	1	-	1
De 1 a 5 años	74	5	69	44	4	40
De 6 a 10 años	85	7	78	81	5	76
De 11 a 15 años	113	3	110	117	9	108
De 16 a 20 años	417	20	397	387	22	365
De 21 a 25 años	575	28	547	647	35	612
De 26 a 30 años	692	33	659	649	40	609
De 31 a 35 años	686	39	647	757	59	698
De 36 a 40 años	533	37	496	580	50	530
De 41 a 45 años	585	39	546	533	41	492
De 46 a 50 años	693	46	647	684	73	611
De 51 a 55 años	655	52	603	661	60	601
De 56 a 60 años	482	39	443	533	69	464
De 61 a 65 años	291	43	248	253	33	220
De 66 a 70 años	224	29	195	228	33	195
Más de 70 años	380	55	325	293	57	236

23.4 Gráfico: Grupos etarios donde se concentra el 80% de los accidentes del tránsito



23.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2020				2021			
	Accidentes (U)	Falle- cidos (U)	Lesio- nados (U)	Daños materiales (MP)	Accidentes (U)	Falle- cidos (U)	Lesio- nados (U)	Daños materiales (MP)
Total	7 712	475	6 018	3 185,6	8 373	590	5 858	9 383
No respetar el derecho de vía	1 224	30	790	922,3	2 215	115	1 504	1 542
No atender el control del vehículo	2 629	146	1 895	1 097,1	3 046	234	2 052	5 749
Exceso de velocidad	521	63	592	142,2	577	70	462	339
No obedecer las luces del semáforo	172	3	108	21,4	171	4	97	29
Violaciones del peatón	74	9	67	26,6	349	40	323	29
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	137	19	133	60,0	108	15	104	15
Adelantamiento indebido	407	19	361	233,1	456	30	365	220
Maniobra de marcha atrás	178	11	26	23,5	176	4	28	88
Estacionamiento inadecuado	18	2	6	3,3	21	1	9	29
Violaciones de los conductores de ciclos	33	1	30	7,0	43	3	40	14
Animales sueltos	324	5	106	202,3	301	5	85	477
Desperfectos técnicos	300	28	339	239,5	493	38	458	528
Conductores que violan derecho del peatón	4	-	3	-	15	1	11	1
Transportación masiva	8,0	7,0	52,0	5,0	13	5	8	1
Otros	1 683	132	1 510	202,3	389	25	312	324

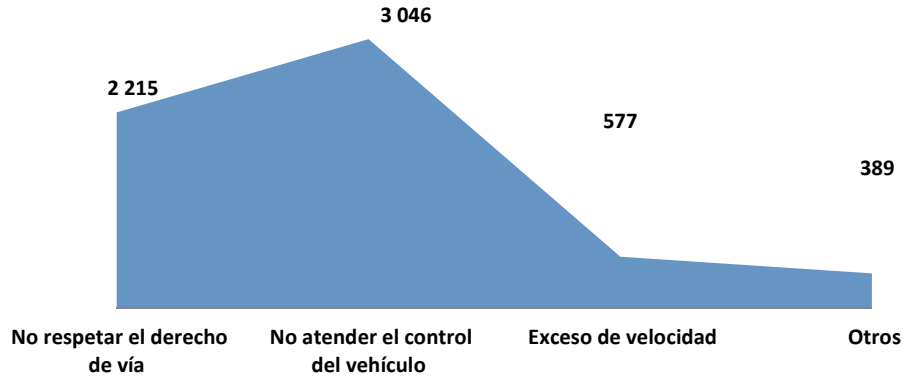
23.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

Por ciento

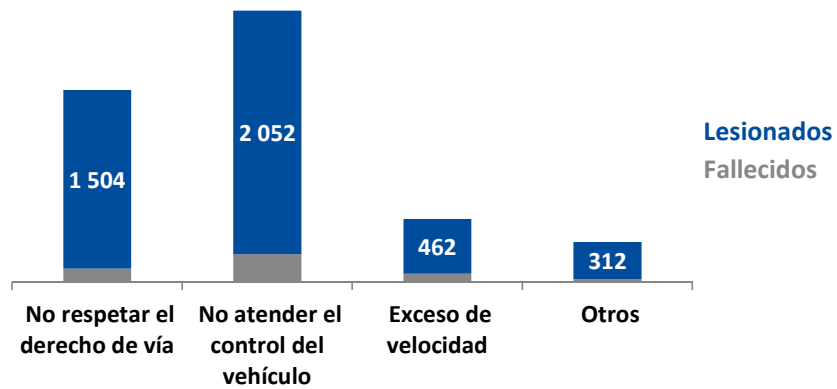
CONCEPTO	2020				2021			
	Accidentes	Falle- cidos	Lesio- nados	Daños materiales	Accidentes	Falle- cidos	Lesio- nados	Daños materiales
No respetar el derecho de vía	15,9	6,3	13,1	29,0	26,5	19,5	25,7	16,4
No atender el control del vehículo	34,1	30,7	31,5	34,4	36,4	39,7	35,0	61,3
Exceso de velocidad	6,8	13,3	9,8	4,5	6,9	11,9	7,9	3,6
No obedecer las luces del semáforo	2,2	0,6	1,8	0,7	2,0	0,7	1,7	0,3
Violaciones del peatón	1,0	1,9	1,1	0,8	4,2	6,8	5,5	0,3
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1,8	4,0	2,2	1,9	1,3	2,5	1,8	0,2
Adelantamiento indebido	5,3	4,0	6,0	7,3	5,4	5,1	6,2	2,3
Maniobra de marcha atrás	2,3	2,3	0,4	0,7	2,1	0,7	0,5	0,9
Estacionamiento inadecuado	0,2	0,4	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3
Violaciones de los conductores de ciclos	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5	0,5	0,7	0,1
Animales sueltos	4,2	1,1	1,8	6,4	3,6	0,8	1,5	5,1
Desperfectos técnicos	3,9	5,9	5,6	7,5	5,9	6,4	7,8	5,6
Conductores que violan derecho del peatón	0,1	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,0
Transportación masiva	0,1	1,5	0,9	0,2	0,2	0,8	0,4	0,0
Otros	21,8	27,8	25,1	6,4	4,6	4,2	5,3	3,5

Gráficos 23.5.1 y 23.5.2

23.5.1 Gráfico: Principales causas de la accidentalidad del tránsito y número de accidentes vinculados a cada una. Año 2021



23.5.2 Gráfico: Número de víctimas según las principales causas de accidentalidad. Año 2021





Teléfono: (+53) 7 830 01 65

Correo electrónico: difusion@onei.gob.cu

Dirección: Calle Paseo No. 60 e/ 3ra y 5ta, Vedado,
Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.