

SUMARIO:

→ **Noti-cortas**

Uso de la molécula de FDG en el Sistema Nacional de Salud, salto cualitativo en diagnóstico de enfermedades oncológicas1
Representante Plenipotenciario de Cuba visita el Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares de Dubná3
ANAV pone en marcha un innovador y vanguardista proyecto de digitalización...4

→ **Cobertura**

Participó Cuba en la 3ra Reunión de Coordinación del proyecto GEF-CReW+6
Participa el Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos en la expedición científica bojeo a Cuba.....7

→ **Eventos**

Sesionó panel de técnicas nucleares y conexas en el marco de la XIV Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo8
Celebró Red de Mujeres Cubanas en lo Nuclear su IV jornada científica.....10

Noti-cortas

Uso de la molécula de FDG en el Sistema Nacional de Salud, salto cualitativo en diagnóstico de enfermedades oncológicas



El cáncer es la principal causa de muerte en todo el mundo. Según datos de la OMS, en 2020 se atribuyeron a esta enfermedad casi 10 millones de defunciones. Al cierre del 2020 en Cuba murieron 26056 personas por esta enfermedad, la cual constituye la primera causa de años de vida potencial perdidos y la segunda de muerte.

Las estadísticas son aplastantes, pero si se logran diagnosticar a tiempo y se tratan adecuadamente, las probabilidades de curación de muchos tipos de cáncer son elevadas.

El uso de radioisótopos emisores de positrones para la realización de imágenes médicas con la tecnología PET-CT (por sus siglas en inglés) da la posibilidad de diagnosticar de forma temprana, estadificar, evaluar la respuesta al tratamiento, así como la recurrencia tumoral en pacientes oncológicos.

En función de mejorar las capacidades de diagnóstico y tratamiento del cáncer en Cuba, en septiembre de 2011 se puso en marcha el Proyecto de Introducción de Tecnologías para el diagnóstico y el tratamiento del cáncer dirigido por el Ministerio de Salud Pública (MINSAP), el cual incluyó la instalación y puesta en servicio de 5 tecnologías: 2 destinadas al diagnóstico y 3 destinadas a la terapia del cáncer.

En el área del diagnóstico del cáncer el proyecto incluye 2 tecnologías: un Ciclotrón de 18 MeV para la producción de radiofármacos para el diagnóstico por PET, primero de su tipo en el país. La segunda tecnología en el área diagnóstica cuenta con los PET acoplados a tomógrafos multicortes (TC), conocidos por sus siglas en inglés como PET-CT. Dichos equipos permiten la obtención de imágenes metabólicas que tienen las ventajas de diagnóstico temprano de enfermedades oncológicas, evaluación de respuesta al tratamiento, y planificación precisa del campo de Radiación para el Tratamiento de Radioterapia;

En el 2017 se iniciaron los primeros estudios de PET-CT con producto importado y desde enero de 2019 se inició el proceso de diseño y estandarización de la cadena productiva del primer radiofármaco PET de Cuba, cuya conclusión y licenciamiento, permitieron la introducción del fármaco cubano en el Sistema Nacional de Salud, haciendo posible la sustitución de importaciones y el incremento de pacientes estudiados con la novedosa tecnología de medicina nuclear. Esta molécula, cuyo nombre comercial es F-GLUTEP, fue registrada en la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial.

Con el inicio de las producciones nacionales para uso clínico de la molécula de 18F-FDG se estudiaron 163 pacientes en 2021 y 420 pacientes en el primer semestre de 2022, con un alcance de 10 provincias y 28 centros de asistencia médica.

Teniendo en cuenta todo ese aval, la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) entregó uno de sus premios anuales a "Resultados de la introducción de la molécula de 18F-FDG en el Sistema Nacional de Salud" por el desarrollo y asimilación con "know-how" propio de una solución creativa con rigor técnico.

La autora principal del resultado es la Dra. Mayka Caridad Guerrero Cancio de conjunto con otros investigadores del Centro Especializado de Diagnóstico y Terapia (CEDT), perteneciente al Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas (Cimeq). En el resultado también participan como colaboradores el Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED), el Centro Nacional de Electromedicina y la Dirección de Seguridad Nuclear (DSN) de la Oficina de Regulación y Seguridad Ambiental (ORSA).

La introducción de esta molécula en el Sistema Nacional de Salud, hizo posible dar un salto cualitativo en la implementación de técnicas de tratamiento oncológico más precisas, permitiendo mayor control de la enfermedad y mejor calidad de vida de los pacientes.

¿Qué es la molécula 18F-FDG?

Los radiofármacos son compuestos que contienen en su formulación un isótopo radiactivo y se administran en pequeñas dosis para el diagnóstico o tratamiento de diversas enfermedades.

Entre los radiofármacos que más se emplean en el diagnóstico médico por imagen con la tecnología PET está la fluorodesoxiglucosa, un análogo de la glucosa, cuyo nombre completo es 2-fluoro-2-desoxi-D-glucosa, conocido de manera abreviada como FDG.

El flúor de la molécula de FDG es seleccionado para ser convertido en flúor-18, un isótopo radiactivo emisor de positrones, dando así lugar a una molécula de 18F-FDG. El período de semidesintegración del 18F (109,8 min) y la baja energía del positrón (0,64 MeV) hacen a este radionucleido adecuado para la práctica clínica. A sus potencialidades físicas se adiciona la capacidad para marcar la glucosa, conformando un trazador metabólico eficaz para evaluar el metabolismo celular de la glucosa en el corazón, los pulmones, el cerebro y para la detección de tumores en oncología.

En la década de 1970, el Dr. Tatsuo Ido, quién se desempeñaba en el Brookhaven National Laboratory de EE.UU., fue el primero en describir la síntesis de 18F-FDG. El Profesor Ido ha visitado Cuba en reiteradas ocasiones y ha impartido conferencias y capacitaciones a especialistas cubanos sobre aplicaciones médicas de los radiofármacos PET, pasado, presente y futuro de la tecnología PET, entre otros temas.

Un ciclotrón es un tipo de acelerador de partículas que impulsa constantemente un haz de partículas cargadas (protones) en una trayectoria circular. Los radioisótopos que se usan en medicina se fabrican bombardeando isótopos estables con protones.

Con la implementación de la tecnología en Cuba para la fabricación de 18F-FDG, se incursiona por primera vez en el país en la producción de radiofármacos positrónicos marcados con un radionúclido obtenido en ciclotrón.

Texto: Marta Contreras, Coordinadora de RECNUC

Foto: AENTA

Fuentes:

1. Informe presentado para optar por el Premio AENTA: "Resultados de la introducción de la molécula de 18F-FDG en el Sistema Nacional de Salud"
2. <http://nucleus.cubaenergia.cu/index.php/nucleus/article/view/762/1041>
3. <https://es.wikipedia.org/wiki/Fluorodesoxiglucosa>

[Volver](#)

Representante Plenipotenciario de Cuba visita el Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares de Dubná



Visitó Dubna el nuevo Representante Plenipotenciario de la República de Cuba en la JINR, Director del Centro de Protección Radiológica e Higiene de Lñas Radiaciones (CPHR) Dr. Gonzalo Walwyn Salas para conocer el Instituto Unificado. Fue designado por el

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba en marzo de este año. Durante la visita, el Representante Plenipotenciario se reunió con la Dirección del Instituto. Las partes discutieron las perspectivas para el desarrollo de la cooperación.

“Me enorgullece estar aquí porque JINR (Joint Institute for Nuclear Research) es un Instituto de clase mundial que desarrolla áreas temáticas de la ciencia que también son de interés para los científicos cubanos. Mi visita resultó bastante movida, y espero nuestra fructífera colaboración con el Instituto”, compartió sus impresiones el Dr. Gonzalo Walwyn Salas. También señaló que una de las prioridades clave en colaboración con JINR es el desarrollo de programas educativos y de intercambio para jóvenes científicos y especialistas.

Durante la visita, el Dr. Walwyn Salas conoció los objetos de infraestructura del Instituto Conjunto. El Representante Plenipotenciario de Cuba visitó el Complejo Acelerador NICA del Laboratorio de Física de Altas Energías, el Nanocentro del Laboratorio de Reacciones Nucleares, así como la sala de control del Complejo Multifuncional de Información y Cómputo JINR y la Supercomputadora “Govorun” del Laboratorio de Tecnologías de la Información. La visita del Dr. Walwyn Salas concluyó con un recorrido por la exhibición interactiva “JINR Main Facilities”.



El conocimiento del Dr. Walwyn Salas sobre las actividades del Instituto Conjunto continuará durante su participación en la reunión del Grupo de Trabajo bajo el Presidente del Comité de Plenipotenciarios sobre temas financieros de JINR.

Fuente: <http://www.jinr.ru/posts/plenipotentiary-representative-of-cuba-made-first-visit-to-jinr/>

[Volver](#)

ANAV pone en marcha un innovador y vanguardista proyecto de digitalización



La Asociación Nuclear Ascó-Vandellós II (ANAV) está implementando un ambicioso plan de transformación digital destinado a la mejora de la eficiencia, la optimización de la formación del personal y la minimización de la presencia física de trabajadores en zona radiológica.

La apuesta por la digitalización de la industria nuclear es ya una realidad. Las centrales de Ascó y Vandellós II se suman a esta senda a través de su

plan de transformación digital, en el que se combinan tecnologías como la inteligencia artificial, el internet de las cosas y el análisis de datos para optimizar el trabajo y mejorar las condiciones de seguridad.

El plan de digitalización de ANAV incluye 24 iniciativas que combinan la visión y la innovación tecnológica

Las 24 iniciativas que componen el proyecto tienen como objetivo avanzar en la apuesta de la organización por la operación segura y fiable de las centrales de Ascó y Vandellós II. Entre sus iniciativas anteriores se encuentran la digitalización de los sistemas de control del reactor y de las aplicaciones de formación.



A ello se suman nuevas iniciativas como la incorporación de dispositivos digitales a la realización de descargas o a la gestión de almacenes, el despliegue de puntos Wi-Fi en los bloques de potencia o el uso de inteligencia artificial para detectar posibles incendios o algas en los canales de agua de refrigeración en la central nuclear de Ascó.

Más muestras de los planes de digitalización de ANAV son las tecnologías de monitorización en tiempo real del rendimiento de los grupos nucleares, el desarrollo de modelos en realidad virtual para la formación en el uso de equipos de emergencia de la central nuclear Vandellós II o la incorporación de sensores inalámbricos de vibración y temperatura para conocer el estado de conservación de equipos rotativos.



“Gemelos Digitales”: las plantas nucleares en realidad virtual

Con motivo de este plan de digitalización, ANAV llevó a cabo un escaneado digital de los edificios de CN Ascó y CN Vandellós II aprovechando sus respectivas paradas por recarga de combustible entre 2019 y 2022.

La toma de estas imágenes ha permitido la creación y desarrollo de lo que se ha denominado “Gemelos Digitales”, una iniciativa que recoge copias virtuales de dichas instalaciones que permiten navegar e interactuar, incluyendo la posibilidad de tomar medidas.

Superando las 10.000 imágenes, la aplicación “Plantview” permite al usuario navegar en el interior de las plantas

Con una interfaz intuitiva, la aplicación “Plantview” permite conocer al detalle las distribuciones físicas y los sistemas y componentes de las plantas, de modo que los usuarios pueden ahorrar en tiempo y desplazamiento. Además, el programa posibilita la toma de medidas y la identificación de coordenadas dentro de las imágenes.

Según se recoge en la Memoria Anual de ANAV del año 2022, los “Gemelos Digitales” cuentan con más de 10.000 imágenes y 1260 GB de datos, con lo que se contribuye a identificar los puntos concretos sobre los que se va a intervenir sin necesidad de acceder a la planta, mejorando la eficiencia y la seguridad de todo el proceso.

Esta herramienta también está llamada a convertirse en un instrumento fundamental para la formación de su plantilla. Actualmente ya han sido dados de alta más de 200 trabajadores como usuarios en la plataforma “Plantview”.

De igual modo, este proyecto supone una muestra de trabajo cooperativo desde ANAV, dado que ha contado con la colaboración y participación de un gran número de profesionales de la organización con responsabilidades de muy distinta naturaleza.

Fuente: <https://www.foronuclear.org/actualidad/noticias/anav-pone-en-marcha-un-innovador-y-vanguardista-proyecto-de-digitalizacion/>

[Volver](#)

Cobertura

Participó Cuba en la 3ra Reunión de Coordinación del proyecto GEF-CReW+



México.

La 3ra Reunión del Comité Directivo del proyecto regional “Enfoque integrado para el manejo del agua y de las aguas residuales usando soluciones innovadoras y promoviendo mecanismos de financiamiento en la Región del Caribe - GEF CReW+”, se desarrolló en el Hotel Whidham Garden, en Playa del Carmen,

El desarrollo de las sesiones de trabajo se llevó a cabo mediante paneles temáticos y la visita a un área demostrativa del país anfitrión, contribuyendo al intercambio de experiencias y permitiendo constatar los avances obtenidos hasta la fecha.

“La reunión también permitió animar a los países miembros del proyecto y a los puntos focales nacionales, a utilizar todos los recursos desarrollados en el marco de este, así como alentar a todos los países que aún no han ratificado el Protocolo de Fuentes Terrestres de Contaminación Marina, a promover activamente la ratificación”, destacó la Dra.C Mabel Seisdedo Losa, Investigadora Titular del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos y coordinadora del proyecto en Cuba.

Estuvieron presentes los coordinadores de los 18 países de la región que lo integran así como los miembros de las agencias implementadoras.

El objetivo principal del GEF CReW+ es implementar soluciones técnicas innovadoras a pequeña escala en la Región del Gran Caribe, utilizando un enfoque de Gestión Integrada de Agua y Aguas Residuales (IWWM – por sus siglas en inglés), aprovechando los mecanismos de financiación sostenible.

Las soluciones técnicas creadas por GEF CReW+ abarcan el diseño, la construcción ó la rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales naturales e instalaciones de saneamiento, con base en los resultados de las evaluaciones específicas de cada país.

Por: Maikel Hernández Núñez, comunicador del CEAC y miembro de RECNUC

[Volver](#)

Participa el Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos en la expedición científica bojeo a Cuba

La infografía presenta los detalles de la expedición científica 'Bojeo a Cuba' por el Archipiélago Cubano. El título principal es 'UNA EXPEDICIÓN CIENTÍFICA POR EL ARCHIPIÉLAGO CUBANO'. El recorrido total es de 5,700 km por toda la costa de Cuba. El objetivo es conocer más sobre el estado de los arrecifes de coral y las poblaciones de tiburones en toda Cuba para contribuir al diseño de programas de manejo y conservación marina. La tripulación está formada por 18 científicos y expertos cubanos. La embarcación utilizada es el MV Oceans for Youth. La expedición se llevará a cabo durante el verano de 2023, con 7 semanas sumergidos en las aguas de Cuba. La infografía también menciona el cambio climático y muestra una lista de socios y patrocinadores.

INVESTIGACIÓN

- Algas
- Otros grupos
- Corales
- Erizos
- Peces
- Tiburones

TRIPULACIÓN

18 Científicos y expertos cubanos

OBJETIVO

Conocer más sobre el estado de los arrecifes de coral y las poblaciones de tiburones en toda Cuba para contribuir al diseño de programas de manejo y conservación marina.

RECORRIDO: 5,700 km

EMBARCACIÓN

Oceans for Youth

CAMBIO CLIMÁTICO

Verano de 2023 | #BojeoACuba

7 semanas sumergidos en las aguas de Cuba

Socios y patrocinadores: cim.LH, ama, Environmental Defense Fund, WCS, Oceans for Youth Foundation, MARLIN, Acatlan Outdoor, POC, SECRETO.

El Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) formará parte de una expedición cubana que circunnavegará 5700 km de las costas norte y sur de Cuba, incluidas sus cuatro sub archipiélagos, a bordo del barco MV Oceans for Youth, diseñado como una plataforma sostenible de exploración e investigación, de acuerdo a un comunicado emitido por las instituciones involucradas.

La joven geógrafa, Ana Flavia Roldan Ramos del CEAC, es una de los miembros del equipo de investigadores que protagonizarán este suceso para beneficio de la ciencia cubana.

Roldan Ramos, quien se adiestra en temas de procesamiento geoespacial de imágenes satelitales para temas ambientales en CEAC, tendrá la responsabilidad del análisis físico-químico del agua, análisis de clorofila y medición de radianza e irradianza, a bordo del MV Oceans for Youth, durante el Bojeo.

Los doctores Fabián Pina Amargós y Patricia González Díaz, líderes científicos de la expedición, afirmaron recientemente que, "buscaremos

evidencias de cómo los impactos del cambio climático están afectando a los ecosistemas y a las comunidades costeras, y la efectividad de nuestro sistema de áreas marinas protegidas que cubre el 25 % de toda la plataforma marina de Cuba”.

Según los expertos, por vez primera se evaluarán con una misma metodología, los arrecifes de coral alrededor de toda Cuba, el estado actual de este ecosistema y las poblaciones de grandes depredadores, el lazo microbiano; la presencia de microplásticos y el sistema de carbonatos en la columna de agua. Además se obtendrá información sobre la megafauna y se coleccionará y tomarán datos para múltiples proyectos de investigación de numerosas instituciones del país.

Dada su importancia en la protección de las costas, el aporte a la arena de las playas, las especies que lo habitan y su valor para el turismo; los arrecifes coralinos son priorizados en el Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático, conocido como Tarea Vida.

El equipo que es dirigido por el Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de La Habana (CIM-UH), la Agencia de Medio Ambiente (AMA) y Avalon-Marlin; cuenta también con la participación del Instituto de Ciencias del Mar, el Acuario Nacional de Cuba, el CEAC, el Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara y la Fundación Antonio Núñez Jiménez de La Naturaleza y el Hombre.

De igual manera formarán parte del proyecto organizaciones internacionales vinculadas al medioambiente, entre las que destacan Environmental Defense Fund, Wildlife Conservation Society, el Harte Research Institution y Sweet spa.

Varios proyectos ambientales que se ejecutan en Cuba también contribuirán a este noble y trascendental suceso con financiamiento internacional, con aportes del Fondo Mundial para el Medio Ambiente, el Fondo Verde del Clima, entre otros, implementados en la isla por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Por: Maikel Hernández Núñez, comunicador del CEAC y miembro de RECNUC

[Volver](#)

Eventos

Sesionó panel de técnicas nucleares y conexas en el marco de la XIV Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo



Con la conferencia magistral del Sr. Joan Albert, experto del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) sobre la contaminación marina- costera con técnicas nucleares, se realizó el taller de técnicas nucleares y conexas en el marco de la XIV Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, en el hotel Meliá Habana,



organizado por la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) con el auspicio de sus centros y otras instituciones.

El taller tuvo como objetivo intercambiar, discernir y mostrar algunos de los resultados obtenidos en Cuba en los últimos cinco años con la aplicación de técnicas nucleares y conexas en pos de lograr el avance científico técnico que es la clave para alcanzar el desarrollo sostenible, unas de las principales perspectivas de la Convención y de la reunión del G77+ China la cual se llevó cabo en la Habana, Cuba.

El evento sesionó por dos días presentando ponencias relacionadas con las técnicas nucleares y conexas para el estudio del medioambiente marino-costero, gestión sostenible del suelo y agua, y evaluación de la calidad del aire, entre otras, así como también con conferencias magistrales de expertos, uno de ellos teniendo como título "*Concentraciones de metales pesados y elementos de tierras raras en suelos representativos de Cuba*" por él Dr. Clistenes William Araujo do Nascimento de Brasil, entre otras.

Se contó con la participación de especialistas y expertos tanto nacionales e internacionales de los centros subordinados de la AENTA, como el Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones (CPHR), Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA), Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo de la Energía (CEADEN), Centro de Ingeniería Ambiental de Camagüey (CIAC), el Instituto de Suelo (IS), Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y otras.



La AENTA tiene como funciones principales el desarrollo, promoción y el uso pacífico de las aplicaciones nucleares en medicina nuclear, producción de radiofármacos para el tratamiento del cáncer y otras enfermedades entre las primeras causas de muerte en Cuba.

Por estas funciones es punto focal para la colaboración con el Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA) y su vez gestiona proyectos y brinda servicios científico tecnológicos y productos de alto valor agregado relacionados con las tecnologías nucleares, fuentes renovables de energías y otras tecnologías de avanzada, que contribuyen al desarrollo sostenible del país.

Texto: Eleonaivys Parsons Lafargue, especialista en comunicación de AENTA

Fotos: Manuel Fernández Rondón, miembro de RECNUC

[Volver](#)

Celebró Red de Mujeres Cubanas en lo Nuclear su IV jornada científica

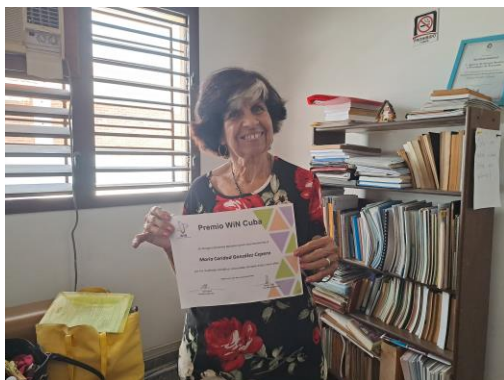


La Red de Mujeres Cubanas en lo Nuclear celebró su IV Jornada Científica en conmemoración a su quinto aniversario.

La inauguración de la jornada estuvo a cargo de una conferencia magistral cuyo título fue "Liderazgo femenino actual" por la Dra. C. Miriam Lourdes Filgueiras, profesora titular del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría.

El evento estuvo conformado por dos sesiones técnicas con las temáticas salud humana, protección radiológica, agricultura y alimentación, y comunicación y capacitación, en los cuales se presentaron 21 trabajos investigativos, entre ellos como "Medición de la composición corporal por dilución de deuterio en infantes cubanos", "Experiencias y perspectivas en el uso de membranas amnióticas", "Acondicionamiento de fuentes radiactivas en desuso de Radio-226", "Radiosensibilidad de tres cultivares de soya frente a radiación gamma aplicada a las semillas", "Criterios para reconocer a un experto en ciencia y tecnología para el sector nuclear", entre otras.

En el evento participaron especialistas miembros de la Red de Mujeres Cubanas en lo Nuclear, pertenecientes a diferentes centros e instituciones científicas como el Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Ministerio de Salud Pública, Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED), Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC) Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones (CPHR), Centro de Gestión de la Información y Desarrollo Nuclear (CUBAENERGIA), Oficina de Regulación y Seguridad Ambiental (ORSA) entre otros.



Como acto de clausura se entregó el Premio WiN Cuba 2023, otorgada a la Dra.C. María Caridad González Cepero, investigadora del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), por su gran trayectoria laboral y el impacto de su investigación. Y se reconoció a todas las ponentes que participaron en la jornada científica.

También WiN Cuba reconoció a diez personalidades por su gran colaboración en la creación de la Red de Mujeres Cubanas en Lo Nuclear, y por haber formado parte de la junta directiva desde su fundación.

Entre los reconocidos estuvieron Cristina Cortés Olivé, Natacha Quintana, Adlín López Díaz y Zayda Amador Balbona miembros de la junta directiva, Daniel López Aldama, Manuel Fernández Rondón y América Santos, por su contribución a la creación y fomentación de la red, y de la región de América Latina y el Caribe a las argentinas Melina Belinco y Mónica Scaffoni, por impulsar a la instauración del capítulo cubano WiN Cuba.

La Red de Mujeres Cubanas en lo Nuclear fue creada el 13 de julio 2018, con el objetivo de fomentar la cultura general sobre el uso pacífico de la energía nuclear y sus beneficios para la vida, contribuyendo a su aceptación pública, especialmente en las mujeres y las generaciones jóvenes, así como promover la participación de la mujer cubana en el sector nuclear.



Texto y fotos: Eleonaiyvs Parsons Lafargue, especialista y comunicadora del WiN Cuba

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escríbanos a:

boletin@cubaenergia.cu

	Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA
	Calle 20 No. 4111 e/ 18ª y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 206 2059 / www.cubaenergia.cu
	Director: Manuel Álvarez González
	Redacción y compilación: Noslén Hernández / Marta Contreras
	Corrección: Dulce Ma. García
Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez	
Traducción: Odalys González / Marietta Crespo	
	