



## SUMARIO:

### → **Noti-cortas**

Participó Cuba en reunión de proyecto regional sobre seguridad radiológica .....1  
Desarrolló Centro de Isótopos taller sobre implementación del sistema de calidad en su laboratorio de análisis clínico .....2

### → **Cobertura**

Inauguraron pantallas de la Tarea Vida en saludo al 500 aniversario de la Habana .....3

### → **Eventos**

Sesionó taller de técnicas avanzadas de medicina nuclear: realidades y perspectivas .....4  
Sesionó Fórum Ramal de AENTA.....5  
Memorias del Stand de la AENTA en FIHAV 2019.....6

## Noti-cortas

### Participó Cuba en reunión de proyecto regional sobre seguridad radiológica



Cuba participó en la Reunión de Coordinación del Proyecto Regional de Cooperación Técnica RLA9084 "Fortalecimiento de la infraestructura de reglamentación y de seguridad radiológica" que se desarrolló en la ciudad de Montevideo, Uruguay, del 2 al 6 de diciembre.

Esta reunión fue organizada por el Gobierno de la República del Uruguay, mediante la Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección (ARNR), del Ministerio de Industria, Energía y Minería, con apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Los representantes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, El Salvador, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela se dieron cita en este evento con el objetivo de discutir el estado y los desafíos de la infraestructura reguladora actual de los Estados miembros participantes y acordar las prioridades con vistas a

desarrollar las acciones, para el próximo ciclo, que se abordarán tanto en los programas nacionales, como en el programa regional de cooperación técnica.

Por la parte cubana participaron la directora de la Dirección de Seguridad Nuclear, de la Oficina de Regulación y Seguridad Ambiental, del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Alba Guillén Campos, quien además es la contraparte nacional y coordinadora líder del proyecto, y Andrés de la Fuente Puch, especialista de dicha Dirección y punto focal del Área Temática de Seguridad 1 (TSA1) Infraestructura Reguladora.



**Texto y Fotos:** Alba Guillén y Andrés de la Fuente, Miembros de RECNUC

[Volver](#)

---

### **Desarrolló Centro de Isótopos taller sobre implementación del sistema de calidad en su laboratorio de análisis clínico**

---



Un taller científico para conocer los avances en la implementación del sistema de gestión de calidad en el servicio de Radioinmunoanálisis del Centro de Isótopos (CENTIS) se desarrolló este 2 de diciembre en el Hotel Nacional de Cuba.

El evento se realizó en el marco del proyecto "Fortalecimiento del servicio del laboratorio de radioinmunoanálisis (RIA-CENTIS)", del programa nacional de ciencia y tecnología de aplicaciones

nucleares y otras tecnologías conexas.

Este laboratorio tiene el certificado de Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico (BPLC/2009-CECMED) y actualmente brinda servicios en más 15 hospitales, realizando más de 100 000 determinaciones anuales, para diagnosticar enfermedades endocrinológicas y oncológicas de alta prevalencia en la población cubana.

Participaron en el evento más de 100 delegados, entre ellos funcionarios del Ministerio de Salud Pública y centros hospitalarios, especialistas del Centro de Gestión y Desarrollo de la Calidad, Instituto de Oncología y Radiobiología (INOR), Centro para el Control Estatal de Medicamentos,



Equipos y Dispositivos Médicos (CEDMED), la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA), representantes de sociedades médicas y el CENTIS.

Se evaluaron los resultados de la implementación del modelo modificado de solicitud de análisis en un estudio piloto en dos centros hospitalarios, y se constató la minimización de errores de incertidumbre de la etapa pre-analítica y los planes de mejoras resultantes de esa implementación.

En una segunda etapa se prevé generalizar la experiencia a otros hospitales que reciben el servicio y continuar la implementación de la norma NS-ISO 15189 hasta la certificación del servicio.

**Cortesía de:** María de Lourdes Morera Carrillo, AENTA

[Volver](#)

## Cobertura

### Inauguraron pantallas de la Tarea Vida en saludo al 500 aniversario de la Habana



En el marco de las actividades por el medio milenio de la capital, fueron inauguradas en la Universidad de la Habana las pantallas del proyecto "Socialización de la Tarea Vida mediante pantallas digitales".

Este es un proyecto de la Agencia de Medio Ambiente (AMA), del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), desarrollado de conjunto con

el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), e incluye pantallas emplazadas en la sede del CITMA, la AMA, el Acuario Nacional de Cuba, el Museo Nacional de Historia Natural y la UH.

Precisamente se escogió a la UH como sede del acto inaugural por el valor patrimonial de esta institución y con la intención de destacar el vínculo de la ciencia con la universidad y la importancia de la divulgación de contenidos científicos y ambientales en función de la informatización de la sociedad, en particular de los jóvenes.

En la inauguración estaban presentes la Ministra del CITMA Dra. Elba Rosa Pérez Montoya, la Rectora de la UH, Dra. Miriam Nicado García y la Sra. Maribel Gutiérrez, Embajadora Residente del PNUD en Cuba.



También se encontraba la Dra. Maritza García García, presidenta de la AMA, y la directora general de Citmatel, Beatriz Alonso Becerra, institución encargada de enviar las imágenes a las pantallas vía internet.

Por la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada fue invitado su presidente, Daniel López Aldama.

La Tarea Vida, Plan de Estado para el enfrentamiento al cambio climático, contempla cinco acciones estratégicas y once tareas dirigidas a contrarrestar las afectaciones en las zonas vulnerables.

El Plan fue aprobado el 25 de abril de 2017 por el Consejo de Ministros y constituyen una prioridad para la política ambientalista del país.

El Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente es el encargado de implementar y controlar las tareas del Plan de Estado.



**Texto:** Marta Contreras  
**Fotos:** Yohandra Durán Ortiz y Citmatel

[Volver](#)

## Eventos

### **Sesionó taller de técnicas avanzadas de medicina nuclear: realidades y perspectivas**



Sesionó el taller de técnicas avanzadas de medicina nuclear, en el teatro de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas, del 27 al 29 de noviembre.

El taller tuvo como objetivo presentar y analizar los avances y las nuevas potencialidades diagnósticas-terapéuticas que plantea la medicina nuclear y sus perspectivas de implementación para el desarrollo del futuro en Cuba.

Entre los temas a debatir fueron "Controversias en las aplicaciones no clásicas de la cirugía radioguiada en Ca de mama", "Producción de RF PET en Cuba: experiencias y perspectivas", "Papel de la cardiología nuclear en el escenario actual y futuro", "Presentación de la Guía para la introducción de la cirugía radioguiada", "Perspectivas futuras de la cirugía radioguiada" entre otras.

En el evento participaron alrededor de 61 especialistas de diferentes hospitales del país como el Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Almejeiras, Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas (Cimeq), Hospital General Universitario Vladimir Ilich Lenin de Holguín, Hospital Provincial Docente Oncológico María Curie, Camagüey entre otros e instituciones conexas.

El taller también contó con la participación especial de la DrC. Maria Eugenia Rioj del Hospital Ramón y Cajal de Madrid, experta del OIEA, quien impartió conferencias en el taller.



Este taller es una de las actividades de los proyectos *PNUOLU/1-2/13-2017-2019 (CITMA-MINSAP)* y *CUB 6027 (CUBA-OIEA): "Mejoramiento integral de la calidad en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con cáncer y otras enfermedades, incorporando y fortaleciendo técnicas de cirugía radioguiada" (2018-2019)*, que cuenta con el apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Estos proyectos tienen como objetivo introducir, ampliar y optimizar el uso clínico de las técnicas de cirugía radioguiada para el diagnóstico y tratamiento del cáncer y otras enfermedades tributarias. Ambos liderados por la DrC. Adlin López Díaz del Hospital "Hermanos Amejeiras", pionero de la técnica en Cuba.

**Texto y fotos:** Eleonaivys Parsons Lafargue, especialista en comunicación y miembro de RECNUC

**Cortesía de:** DrC. Adlin López Díaz, especialista del Hospital "Hermanos Amejeiras"

[Volver](#)

---

## Sesionó Fórum Ramal de AENTA

---



Sesionó el Fórum Ramal de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas (AENTA) en el teatro.

Con el objetivo de evaluar y reconocer los aportes de los trabajos científicos-tecnológico que han venido desarrollando especialistas de los centros de la AENTA, se celebra todos los años el Fórum Ramal.

Los temas a exponer son: "Contribución al desarrollo de los Sistemas de Gestión de Calidad en los servicios de Medicina Nuclear del Sistema Nacional de Salud de Cuba", "Optimización de exposiciones médicas en estudios pediátricos de Medicina Nuclear", "Sistema ultrasónico de ondas guiadas para tuberías de petróleo", "Contribuciones a la mejora de la determinación de radionúclidos por espectrometría gamma", "Automatización de fondos documentales y bibliográficos: caso de estudio "La Biblioteca de Artes Visuales de la Fundación Caguayo" entre otras.

Participaron en el evento especialistas de los centros de la AENTA como el Centro de Isótopos (CENTIS), Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones (CPHR), Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA), Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF) y Centro de Aplicaciones Tecnológicas Desarrollo Nuclear (CEADEN) e Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT) y



El jurado estuvo a cargo de especialistas de los centros de la AENTA quienes próximamente seleccionarán los trabajos según la categoría por su aporte económico y social que han obtenido.

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.

**Por:** Eleonaivys Parsons Lafargue, comunicadora de AENTA y miembro de RECNUC

[Volver](#)

---

## Memorias del Stand de la AENTA en FIHAV 2019

---



La Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) participó en la Feria Internacional de la Habana FIHAV 2019 con un stand donde expuso sus principales productos y servicios.

La feria que se desarrolló en EXPOCUBA y mostro las principales actividades de los centros de la AENTA, además es un espacio y una oportunidad para realizar contactos comerciales, concretar negocios,

identificar nuevos socios, intercambiar conocimientos y actualizarse en los nuevos desarrollos tecnológicos. Además, incrementar su presencia a nivel nacional e internacional.

Como resultado de la actividad de investigación e innovación en las instituciones científico-productivas que integran el sistema, la AENTA, comercializa productos y servicios para la salud, la agricultura, la industria y el medio ambiente a través del uso pacíficos de las técnicas nucleares.

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.

También desarrolla sus actividades en la investigación y aplicación de otras tecnologías de avanzada como el láser, y apoya desde el punto de vista tecnológico producciones de alto valor agregado de Biocubafarma y otras instituciones líderes.



FIHAV es la feria comercial más importante de Cuba y el Caribe y una de las más representativas en América Latina, que desde el año 1983 se realiza anualmente.

Cada año se convierte en una plataforma de negocios idónea para conocer los beneficios que brinda el país para el desarrollo del capital foráneo y las relaciones económicas internacionales.

**Texto y fotos:** Marta Contreras, AENTA

[Volver](#)

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

[boletin@cubaenergia.cu](mailto:boletin@cubaenergia.cu)

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