



SUMARIO:

→ Noti-cortas

- Sesionó en Cuba reunión regional sobre el uso de técnicas isotópicas para mejorar la nutrición infantil 1
- Resaltan prioridades del programa de nanociencias..... 2
- Novedosa herramienta informática para análisis de riesgo en prácticas médicas 3

→ Cobertura

- Valora de fructífera su visita a Cuba experto del OIEA en salud humana 4
- Entregados premios de la AENTA en el Concurso de periodismo científico Gilberto Caballero..... 6

→ Eventos

- Sesionó I Conferencia Internacional “Tecnologías Nucleares para la Vida” 7
- Sesionó la II Conferencia Internacional de Energía, Innovación y Cambio Climático 8
- Galerías de imágenes de la Convención..... 9

Noti-cortas

Sesionó en Cuba reunión regional sobre el uso de técnicas isotópicas para mejorar la nutrición infantil



La primera reunión del proyecto “Uso de técnicas de isótopos estables para controlar y mejorar la nutrición del niño pequeño” se desarrolló en La Habana, Cuba, del 5 al 9 de marzo, auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en coordinación con la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas (AENTA).

La reunión es una de las actividades del proyecto RLA6079 del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nuclear en América Latina y el Caribe (ARCAL).

El propósito de este proyecto es crear curvas de referencia de composición corporal para América Latina y el Caribe, a partir de mediciones utilizando la

técnica de dilución de deuterio en infantes. Este método es una manera precisa y fácil de medir la composición corporal analizando muestras de saliva mediante la espectroscopia infrarroja.

Participaron representantes de todos los países que forman parte del proyecto: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Cuba, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, Guatemala, Jamaica, Panamá, Paraguay y Uruguay. Por el OIEA coordinaron la reunión las Sras. María del Pilar Murillo Fuentes y Alexia Alford.

El apoyo del OIEA ha sido fundamental en el desarrollo de capacidades para la mejora de la salud humana y la seguridad alimentaria en la región. Las acciones conjuntas de suministro de herramientas, entrenamiento y envío de misiones de expertos han permitido a los países fortalecer planes y programas de desarrollo, así como la formulación y evaluación de políticas en los países participantes.

La reunión regional se realizó en el marco de la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación que se celebra cada dos años en el Palacio de las Convenciones, de la Habana, Cuba. Este año participaron en la Convención más de 1200 delegados, entre ellos unos 200 extranjeros.

Una de las conferencias magistrales dictadas en la Convención fue "Las técnicas nucleares en la nutrición. Perspectivas y realidades", a cargo de la Sra. Alexia Alford. También se presentaron las experiencias de Argentina, Jamaica y Cuba, todas ellas desarrolladas en el marco de la cooperación con este organismo de Naciones Unidas.

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

[Volver](#)

Resaltan prioridades del programa de nanociencias



El envejecimiento poblacional y los nuevos fármacos para enfrentarlo, figuran entre las prioridades del Programa Nacional de Nanociencias y Nanotecnologías, que impulsa esta tecnología para el desarrollo del país, explicó hoy aquí un experto.

En declaraciones a Prensa Latina Luis Felipe Desdín, investigador del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear, explicó que el programa, presentado en diciembre último, está dirigido a enfrentar los grandes retos del país en lo social y económico.

La atención al adulto mayor, las enfermedades en la tercera edad necesitarán fármacos más avanzados, pero también es necesario en el país nuevos métodos para tratar el agua, de reciclaje, de potabilización, y para lograr la desalinizarla, ejemplificó.

Necesitamos añadir valores a los productos de la industria biotecnológica, prolongar las patentes, que sean más efectivas y, además, desarrollar catalizadores para la industria petrolera, ilustró.

El investigador titular, quien participa en la Convención de Ciencia, Tecnología e Innovación, que sesiona aquí hasta el próximo viernes, señaló que el programa busca que se presenten soluciones mediante las nanotecnologías en temas como la construcción y en la agricultura.

Buscamos materiales de construcción más resistentes a las temperaturas, y a la acción del mar por ser Cuba una isla, pero también buscamos mejorar los resultados en la agricultura con menos cantidad de plaguicidas, resaltó.

Para Desdín el principal reto en la puesta en marcha de este programa, insertado en el Plan de Desarrollo Económico y Social del país para 2030, constituye coordinar acciones y unir a la comunidad científica, de manera que se pueda potenciar sinergias para la interacción de las instituciones y la formación de los recursos humanos.

Comentó que la llegada de las nanociencias en el mundo se ha convertido en una revolución industrial, la cual calificó de silenciosa. Es una avalancha de productos, desde cosméticos, celdas solares, implementos deportivos hasta la electrónica. Nos preparamos ahora para optimizar las ventajas de esta revolución industrial, aunque en Cuba, recordó, se trabaja en esta área hace dos décadas.

Fuente: <http://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=158175&SEO=resaltan-en-cuba-prioridades-del-programa-de-nanociencias-fotos>

[Volver](#)

Novedosa herramienta informática para análisis de riesgo en prácticas médicas

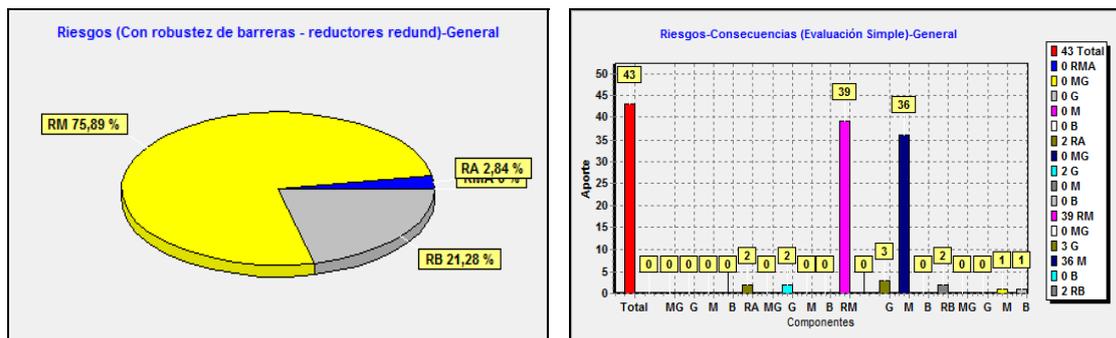
Una novedosa herramienta informática para análisis de riesgo en prácticas médicas fue desarrollado por especialistas del Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (INSTEC).

El paquete informático SECURE–MR-FMEA, desarrollado en el marco de las directivas del "Llamado de Bonn a la Acción" constituye un sistema cubano de análisis de riesgo prospectivo y reactivo que incluye el manejo integral de dos métodos prospectivos: Matriz de Riesgo (MR) y Análisis de Modos y Efectos de Fallo (FMEA- por sus siglas en inglés); y de una base de datos de incidentes propia, que permite desarrollar el enfoque reactivo de la evaluación de riesgo.

El paquete cuenta con las capacidades tradicionales, analíticas y gráficas, publicadas en las bibliografías representativas de los métodos mencionados, así como una serie de facilidades que automatizan nuevos tipos de aplicaciones como importancia, sensibilidad, graficación de resultados (histogramas, tortas, diagramas de Ishikawa, árboles de fallos, árboles de eventos, gráficas comparativas), entrada de datos (también directo desde ficheros TXT creados por los analistas durante la preparación de las tareas), documentación integral de los estudios y monitoreo del riesgo de las

prácticas (incluyendo mapas de riesgo sobre mímicos de procesos, subprocesos, secuencias accidentales y esquemas tecnológicos).

Una representación resumida de algunas de las capacidades gráficas del sistema se ilustra en las siguientes figuras.



El programa emplea como referencia, las experiencias de aplicaciones de análisis de seguridad en centrales nucleares y considera la experticia necesaria para generar los patrones de riesgo, tanto de variantes tradicionales de tratamiento con radiaciones, como de prácticas médicas con alto grado de complejidad tecnológica. En la actualidad, el sistema incluye bases de datos para más de 17 prácticas relacionadas con la teleterapia, braquiterapia, medicina nuclear diagnóstica y terapéutica, así como modelos para el transporte y producción de radiofármacos.

SECURE-MR-FMEA adicionalmente, permite el análisis por métodos reactivos contando con una base de datos de incidentes propia, la cual se ha alimentado de bases de datos disponibles internacionalmente, lo que facilita la realización de análisis estadísticos por múltiples variantes y estudios de compatibilidad con patrones de riesgo prospectivos (ver siguiente figura). Todos los métodos disponibles en la herramienta se encuentran acoplados, incluyéndose la conversión automatizada entre los métodos prospectivos programados.

Fuente: Dr. Antonio Torres Valle, Prof. Titular, Departamento de Ingeniería Nuclear, InSTEC

[Volver](#)

Cobertura

Valora de fructífera su visita a Cuba experto del OIEA en salud humana



El Sr. Enrique Estrada Lobato, Oficial Técnico de la Sección de Medicina Nuclear e Imagen de Diagnóstico, División de Salud Humana, del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), valoró de fructífera su estancia en Cuba.

La visita realizada del 19 al 23 de

marzo comenzó con una reunión en la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) donde fue recibido por el Director de Ciencia, Innovación y Colaboración Internacional Manuel Fernández Rondón, entre otros directivos.

El programa incluyó reuniones en los centros de Inmunología Molecular, de Isótopos, Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear, los institutos de Cardiología y Cirugía Cardiovascular y de Oncología y Radiobiología, así como el Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras.

Entre los proyectos revisados por Lobato estuvieron "Fortalecimiento y enfoque de las capacidades nacionales hacia la modernización del equipamiento de imagen de medicina nuclear en el sistema nacional de Salud (CUB 6024)", coordinado por el CEADEN. El "Mejoramiento integral de la calidad en el diagnóstico y tratamiento de pacientes de cáncer incorporando tecnología de avanzada en radioterapia y medicina nuclear (CUB6025), coordinado por el INOR y el proyecto regional "Toma de Acciones Estratégicas para el Fortalecimiento de Capacidades de Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer con un Enfoque Integral (ARCAL CXLVIII), que se ejecuta dentro del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe.

También se desarrolló el "Taller de Resultados en Proyectos de Salud Humana" donde el experto presentó "La cooperación técnica del OIEA con sus estados miembros en el campo de la Medicina Nuclear", y otros especialistas cubanos disertaron sobre "Desarrollo y estado actual de la Medicina Nuclear en Cuba", "Estado y perspectivas de investigaciones y áreas básicas de la medicina nuclear en Cuba".



El taller cerró con las mesas redondas "Nuevos radiofármacos en MN: situación y perspectivas en el país" y "Medicina nuclear en Cuba, logros y desafíos".

La cooperación de Cuba con el OIEA se sostiene dentro de un Marco Programático Nacional (MPN) que tiene el propósito de contribuir al desarrollo sostenible del país mediante la aplicación efectiva y segura de las tecnologías nucleares.

El documento contiene directrices estratégicas para facilitar la planificación de los ciclos de cooperación técnicas en el período 2017-2021 y se formuló a partir del diagnóstico sectorial de seis áreas temáticas: Seguridad Radiológica, Alimentación y Agricultura, Salud Humana y Nutrición, Agua y Medio Ambiente y Energía e Industria, donde la aplicación de las tecnologías nucleares pueden contribuir significativamente a alcanzar los objetivos propuestos en el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social del país hasta 2030.

Los ciclos de cooperación anterior tributaron de manera significativa en la formación de recursos humanos para apoyar el programa nacional de introducción de alta tecnología en Medicina Nuclear y la Radioterapia, el restablecimiento de las capacidades nacionales de irradiación y el fortalecimiento de la infraestructura nacional para los estudios de manejo integrado costero, con técnicas nucleares y conexas.

El Sr. Enrique Estrada Lobato es mexicano con una amplia trayectoria académica y profesional que incluye la jefatura del Departamento de Medicina Nuclear del Instituto Nacional de Cancerología de México y Profesor Titular de la especialidad de Medicina Nuclear y de los cursos de alta especialidad en Oncología Nuclear e Imagen Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Texto: Marta Contreras

Fotos: Pablo Massip

[Volver](#)

Entregados premios de la AENTA en el Concurso de periodismo científico Gilberto Caballero



La Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada entregó varios premios en la Edición XXI del Concurso de periodismo científico Gilberto Caballero, celebrado ayer en las instalaciones del Hotel Atlántico.

El Premio fue para el periodista Lino Luben Pérez, de la Agencia Cubana de Noticias por la cobertura excepcional de las principales actividades de la AENTA, como la visita a Cuba del Director General Adjunto del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la visita de la delegación cubana, presidida por la ministra Elba Rosa Pérez Montoya, a la Conferencia Internacional de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Además, por la promoción y divulgación de las informaciones publicadas por la Red de Comunicadores Nucleares de Cuba (RENUC), de la cual es un miembro activo.

La AENTA entregó una Mención a la periodista Ledys Camacho Casado, del Semanario Opciones por el trabajo "Tecnologías energéticas eficientes" que destaca los organismos e instituciones que han logrado prescindir del uso de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono (SAO) y ayudado al país a cumplir sus compromisos de reducción y eliminación total de estas sustancias, lo cual contribuyó a que le otorgaran a Cuba el "Premio Ozono 2017" en el 30 aniversario del Protocolo de Montreal.

El Jurado del Premio también hizo un Reconocimiento al realizador Pablo Massip Ginestá, del Grupo de Video de CUBAENERGIA por el documental "Cuba-OIEA: Cooperación, Alianza y



Reciprocidad" que acompañó las actividades de la delegación cubana a la Conferencia Internacional sobre el Programa de Cooperación Técnica del OIEA.

El documental fue presentado a los asistentes y animó las actividades del stand de Cuba en la Conferencia.

El concurso es organizado anualmente entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y la Unión de Periodistas de Cuba con el objetivo de estimular la búsqueda de una mayor calidad y estabilidad en los medios de comunicación masiva de la información científica, tecnológica y ambiental, así como reconocer la labor de promoción que se realiza en estas temáticas.

Este año el Premio por la Obra de la vida lo recibió Lucía de la Caridad Sanz, fundadora de la Casa Editora Abril y Directora de la Revista Pionero. En prensa radial el galardón fue para Dalia Reyes, de la emisora CMHW de Villa Clara, en televisión el Premio lo recibió Lyl Jiménez, de TV Yumurí, y en periodismo digital venció Miozotis Fabelo, de Radio Cadena Agramonte de Camagüey.

Texto: Marta Contreras

Fotos: Pablo Massip

[Volver](#)

Eventos

Sesionó I Conferencia Internacional "Tecnologías Nucleares para la Vida"



En el marco de la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación que sesionó en el Palacio de Convenciones, quedó inaugurada la "I Conferencia Internacional Tecnologías Nucleares para la Vida".

Su objetivo fue intercambiar y debatir experiencias y resultados del uso tecnologías nucleares en diferentes temáticas, como salud humana, energía, agricultura, medio ambiente, entre otras.

Entre las conferencias estuvieron: "El impacto de la cooperación técnica con la OPS/OMS en los programas nacionales de salud humana", "Las aplicaciones nucleares: herramientas para un manejo integrado costero"; "Aplicación de las técnicas nucleares en apoyo al manejo y conservación de suelos", "Estado de la Medicina Nuclear en Martinica", "Isótopos para la salud. Producción y retos tecnológicos en Cuba", entre otros.

Participaron especialistas del Centro de Isotopos (CENTIS), Instituto de Nacional de Oncología y Radiobiología de Cuba (INOR), Centro Nacional de Seguridad Nuclear (CNSN), Centro de Ingeniería Ambiental de Camagüey (CIAC) y otros.

La apertura del evento estuvo a cargo de la Dra C. Angelina Díaz, directora del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN) quien ofreció una conferencia magistral sobre “Las aplicaciones nucleares y el desarrollo tecnológico en Cuba”.

Otras conferencias magistrales fueron la “Contribución de la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (CTBTO) a la gestión post-accidente en Fukushima, impartida por el Dr. Joseph Vila de CTBTO con sede en Austria, y “La gestión del conocimiento en las aplicaciones nucleares: Experiencia en cooperación técnica”, por la Sra Mónica Sbaffoni, del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).



Entre las sesiones del evento se presentaron las tecnologías de irradiación y sus aplicaciones, la gestión de proyectos, de formación de personal, gestión de los desechos radiactivos y de la comunicación.

Por: Lázara Helen Rodríguez Rondón, comunicadora de CUBAENERGIA y miembro de RECNUC

[Volver](#)

Sesionó la II Conferencia Internacional de Energía, Innovación y Cambio Climático



En el marco de la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación que sesionó en el Palacio de Convenciones, quedó inaugurada la II Conferencia Internacional “Energía, Innovación y Cambio Climático”

El evento estuvo presidido por el Msc. Manuel Fernández, Director de Ciencia y Colaboración Internacional de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA), Msc. Henry Ricardo Mora , Director del Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA), y Consuelo Vidal, Representante residente del PNUD en Cuba y coordinadora residente del sistema de Naciones Unidas, así como otros representantes de la Dirección de Energías Renovables del Ministerio de Energía y Minas .

Entre las conferencias expuestas estuvieron: Innovación tecnológica en el proyecto Bioenergía, La Bioeléctrica Azucarera de San Pedro Bioenergy, Diseño y planeación de patios de almacenamiento de biomasa cañera en plantas bioeléctricas, Dieléctrica con Biomasa Forestal, entre otras.

Por: Lázara Helen Rodríguez Rondón

Galería de Imágenes de la Convención



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

boletin@cubaenergia.cu

	<p>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</p> <p>Calle 20 No. 4111 e/ 18ª y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 206 2059 / www.cubaenergia.cu</p>
	<p>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</p>
	