

SUMARIO:

→ **Noti-cortas**

Ratifica Cuba adhesión a convenciones sobre seguridad nuclear 1
Organiza OIEA foro científico sobre aplicación de técnicas nucleares en salud2

→ **Cobertura**

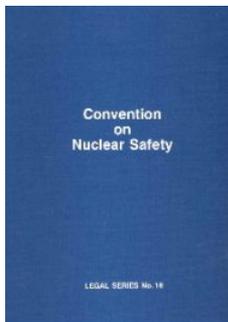
Participa Cuba en proyecto sobre el uso de la técnica del insecto estéril para el control del aedes aegypti.....4
Desarrollo de la cooperación entre Cuba y JINR 5

→ **Eventos**

Se celebrará Conferencia Conjunta LASNPA & WONP-NURT 2017.....6
Convocatoria a la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018.....7

Noti-cortas

Ratifica Cuba adhesión a convenciones sobre seguridad nuclear



La República de Cuba entregó al Director General del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), el Instrumento de ratificación de la Convención de Seguridad Nuclear (CNS).

También, su adhesión a la Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de los Desechos Radiactivos (Convención Conjunta).

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, VIENNA, 1986

El hecho convierte a la nación en la Parte Contratante 82 de la CSN y en la 76 de la Convención Conjunta, informó a la ACN la Red de Comunicadores Nucleares, una iniciativa de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA).

Ambas convenciones entrarán en vigor en Cuba a partir del primero de octubre próximo, e integran el grupo de instrumentos jurídicos internacionales sobre Seguridad Nuclear, adoptados bajo los auspicios del OIEA.

Otro tanto harán otras dos sobre emergencias: la Convención sobre Asistencia en caso de Accidente Nuclear o Emergencia Radiológica, y la

Convención sobre la Pronta Notificación de Accidentes Nucleares, de las que Cuba es Estado Parte desde el 8 de enero de 1991.

La CSN la adoptaron, en Viena, sede del OIEA, el 17 de junio de 1994 con el objetivo de lograr y mantener un alto grado de seguridad nuclear en todo el mundo, y entró en vigor el 24 de octubre de 1996.

Cuba firmó la CSN el 20 de septiembre de 1994 y ahora se suma a las 81 Partes Contratantes de esta Convención, basada en el interés común de alcanzar niveles más altos de seguridad.

Tales indicadores se desarrollan y promueven mediante reuniones periódicas, donde cada integrante debe presentar informes sobre el cumplimiento de sus obligaciones.

Los documentos en cuestión son examinados por las Partes Contratantes, que pueden presentar preguntas y observaciones por escrito. Este mecanismo, denominado "revisión por homólogos o pares", es el principal elemento innovador y dinámico de la CSN.

La Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de los Desechos Radiactivos, fue adoptada en Viena el 5 de septiembre de 1997 y entró en vigor el 18 de junio de 2001.

Constituyó el primer instrumento jurídico vinculante que trata la cuestión de la seguridad de la gestión del combustible gastado y los desechos radiactivos a escala mundial, mediante un proceso similar de revisión al de la CSN.

Hasta la fecha se han realizado siete reuniones de examen de las Partes Contratantes de la CSN y cinco de las Partes Contratantes de la Convención Conjunta.

La séptima de examen de la Convención de Seguridad Nuclear se efectuó en Viena, del 27 de marzo al 7 de abril pasados. Según el programa, la sexta para la revisión de la Convención Conjunta será del 21 de mayo al primero de junio de 2018, igualmente en la sede del OIEA

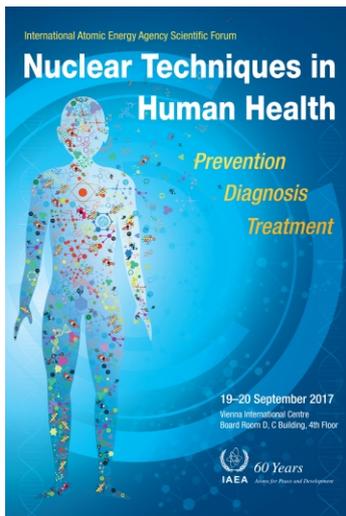
Por: Lino Luben Pérez

Fuente: <http://www.acn.cu/ciencia-y-tecnologia/27964-ratifica-cuba-adhesion-a-convenciones-sobre-seguridad-nuclear>

[Volver](#)

Organiza OIEA foro científico sobre aplicación de técnicas nucleares en salud

Un Foro Científico sobre la aplicación de las técnicas nucleares en salud humana se desarrollará del 19 al 20 de septiembre de 2017 en Viena, Austria.



Bajo el título “Técnicas Nucleares en Salud Humana: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento”, el evento se efectuará conjuntamente con la 61a Conferencia General del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), su objetivo es promover la ciencia nuclear en beneficio de la salud humana.

Los temas a debatir son el uso de las aplicaciones y técnicas nucleares de vanguardia para prevenir la desnutrición y para identificar enfermedades en sus primeras etapas.

Se discutirá el papel integral de la tecnología nuclear en el diagnóstico médico de las enfermedades no transmisibles (ENT), como el cáncer y las enfermedades cardiovasculares, infecciosas y neurológicas, incluida la demencia. Además, se ilustrará cómo las tecnologías han evolucionado para permitir la atención médica personalizada a través de imágenes médicas.

En la última sesión del foro se explorará el uso de la radioterapia para tratar el cáncer, destacando la importancia de un enfoque multidisciplinario para el manejo óptimo del paciente. También analizará el futuro de la radioterapia, incluyendo el tratamiento personalizado y las últimas innovaciones tecnológicas para mejorar la atención al paciente.

La Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas (AENTA), como punto focal para la colaboración con el OIEA estará presente en el evento mostrando los impactos en la salud humana que ha obtenido Cuba.

La 61ª Conferencia General del OIEA se está poniendo verde. Para demostrar su compromiso con la sostenibilidad, el OIEA organizará la conferencia con una reunión verde de acuerdo con las directrices de la etiqueta ecológica austriaca. Esto significa que el OIEA mantendrá el impacto ecológico de la Conferencia General tan bajo como sea posible.

El Centro Internacional de Viena es ya un lugar de trabajo alimentado con electricidad neutra en carbono a partir de fuentes 100% renovables. Habrá un enfoque ambientalmente amigable en las áreas de documentación, reducción de residuos y reciclaje, y restauración.

El Organismo Internacional de Energía Atómica es el principal foro mundial de cooperación científica y técnica en el uso pacífico de la tecnología nuclear. Establecido por las Naciones Unidas en 1957 como organización independiente, el OIEA presta sus servicios a 168 Estados Miembros.

Por: Eleonaivys Parsons Lafargue, comunicadora de la AENTA.

Fuente: <http://www-pub.iaea.org/iaeameetings/50817/Scientific-Forum-Nuclear-Techniques-for-Human-Health-Prevention-Diagnosis-and-Treatment>

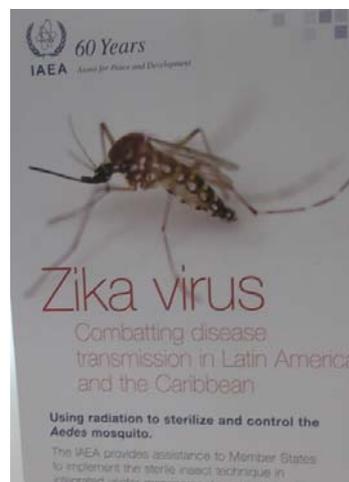
[Volver](#)

Cobertura

Participa Cuba en proyecto sobre el uso de la técnica del insecto estéril para el control del aedes aegypti

Del 29 al 31 de agosto se desarrolló en la sede del Organismo Internacional de Energía Atómica en Viena, Austria, un Taller sobre el compromiso de los involucrados en ensayos piloto de liberación de mosquitos masculinos estériles.

El taller es una de las actividades del proyecto de cooperación técnica "Fortalecimiento de la Capacidad Regional en América Latina y el Caribe para la Gestión Integrada de Vectores con un componente de Técnica de Insectos Estériles para Controlar los Mosquitos Aedes como Vectores de Patógenos Humanos, particularmente el Virus Zika (RLA5074)".



El proyecto se propone realizar en los países de la región estudios piloto para controlar las poblaciones naturales de aedes aegypti mediante la liberación de machos estériles a través de la irradiación.

Los estudios piloto se realizan en un área pequeña donde se liberan mosquitos machos estériles en una proporción determinada para que compitan con los nativos de esa zona. Una vez irradiados los ejemplares machos, los cuales no se alimentan de sangre y, por lo tanto, no son transmisores de la enfermedad, son liberados al ambiente para que puedan copular con las hembras y no producen descendencia. De esta forma, la población del vector comienza a disminuir.

El objetivo de la reunión fue diseñar una estrategia de comunicación para el proyecto, cuya ejecución comienza en enero del 2018. El OIEA considera vital para el éxito de la prueba en cada país comunicar a todos los involucrados los beneficios y retos de una tecnología novedosa para el control de las plagas de aedes aegypti.

En la reunión participaron delegados de cinco países de la región con experiencias en el control de la plaga, a saber, Brasil, Chile (Isla de Pascua), Cuba, México y Perú. Por la parte cubana asistieron Enrique Prieto, Vicedirector científico CEADEN y Marta Contreras, de la AENTA.

Este proyecto está en el contexto de emergencia regional por el virus zika y podría contribuir a la eliminación del virus en la región de Latinoamérica y el Caribe.

En Cuba el proyecto está coordinado por el Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" y participan además la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) y el Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN).

Galería de Imágenes



Texto y fotos: Marta Contreras

[Volver](#)

Desarrollo de la cooperación nuclear entre Cuba y Rusia



El 22 de agosto de 2017, una delegación del Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares (JINR por sus siglas en inglés), participó en la 2ª Reunión del Grupo de Trabajo Rusia-Cuba sobre Cooperación en

Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

La reunión estuvo presidida por el Viceministro de Educación y Ciencia, Plenipotenciario del Gobierno de la Federación de Rusia en JINR y académico G.V. Trubnikov como copresidente de la parte rusa, A.S. Zhemchugov, Director Adjunto del Centro Universitario JINR y D.V. Kamanin Jefe del Departamento de Cooperación Internacional del JINR.

Los representantes del JINR participaron en un debate sobre la organización de programas de intercambio de expertos y científicos en los marcos de cooperación científica y técnica entre los dos países.

La delegación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente estuvo encabezada por el viceministro Danilo Alonso Mederos y también participó la directora del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), Angelina Díaz García, miembro del Consejo Científico del JINR.

Las partes discutieron medidas para garantizar la movilidad de los jóvenes científicos y estudiantes cubanos, así como la manera de poner a disposición de ellos la infraestructura de investigación moderna. Como señaló G. Trubnikov en su discurso de clausura, éste es un tema crucial, junto con la ejecución de proyectos de investigación específicos discutidos por el Grupo de Trabajo.

Actualmente, la cooperación de Cuba y JINR se está desarrollando con éxito en diferentes direcciones. Se dio un nuevo ímpetu a esta cooperación durante la celebración del 60 aniversario del JINR y el 40 aniversario de la participación de Cuba en este Instituto, que fueron honrados con la celebración de los Días del JINR en América Latina, en febrero de 2016 en La Habana.

Los científicos cubanos están involucrados en varios programas de investigación del Instituto, incluyendo el proyecto de megaciencia NICA. También se debe destacar que 10 jóvenes científicos cubanos ya han participado en programas educativos del JINR en 2015, cuatro de los cuales participaron en los Programas de Estudiantes de Verano.

Galería de Imágenes



Fuente: <http://www.jinr.ru/posts/development-of-cooperation-between-cuba-and-jinr/>

[Volver](#)

Eventos

Se celebrará Conferencia Conjunta LASNPA & WONP-NURT 2017



Del 23 al 27 de octubre de 2017 se celebrará el Simposio Latinoamericano sobre Física Nuclear y Aplicaciones (LASNPA, por sus siglas en inglés) en el Colegio Universitario San Gerónimo de la Habana, Cuba.

Este evento se desarrolla cada dos años en diferentes países de América Latina y este año Cuba fue elegida para reunir importantes físicos nucleares de la región.

En el marco de este evento también se desarrollará el Taller sobre Física Nuclear y Técnicas Relacionada con la Nuclear (WONP y el NURT, por sus siglas en inglés).

El objetivo de estos eventos es intercambiar información y experiencias sobre los avances actuales en las aplicaciones médicas de las tecnologías, ciencias nucleares y de radiación y aplicaciones pacíficas de las técnicas nucleares en la vida económica y social.

Entre los temas a debatir se encuentra; estructura de hadrones, fases de materia nuclear, QCD; física de alta energía, astrofísica y cosmología; física médica; técnicas analíticas nucleares y aplicaciones en arte, arqueología, medio ambiente, energía, espacio y seguridad; instrumentación e instalaciones nucleares; estructura nuclear, reacciones nucleares y núcleos exóticos; mediciones de precisión con núcleos, interacciones fundamentales y neutrinos.

El Centro de Aplicaciones Tecnológicas y de Desarrollo Nuclear (CEADEN) y el Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Aplicadas (InSTEC) organizan conjuntamente la LASNPA-WONP-NURT 2017 en coordinación con la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA), la Sociedad Cubana de Física (SCF) y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). LASNPA-WONP-NURT 2017 se dedicará a la discusión de los problemas actuales en diversos campos de la investigación aplicada y fundamental.

Para más información: www.wonp-nurt.cu

Por: Eleonaivys Parsons Lafargue, especialista en comunicación de AENTA

[Volver](#)

Convocatoria a la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018

El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba (Citma), y la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (Aenta) del Citma, tienen el gusto de invitar a la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación a investigadores, tecnólogos, innovadores, gestores de los sistemas de Ciencia e Innovación y a especialistas que trabajan por la sostenibilidad de nuestro planeta. La misma tendrá lugar del 5 al 9 de marzo de 2018, en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba.



En esta edición compartiremos el lema “Innovación para el desarrollo sostenible”, y tiene entre sus objetivos principales impulsar la integración, el intercambio de experiencias, las prácticas sostenibles, el análisis de los avances y logros alcanzados en materia de investigación e innovación en diversas áreas temáticas.

Expertos de reconocido prestigio nacional e internacional impartirán conferencias magistrales y se desarrollarán talleres y congresos, sobre temas prioritarios y de impacto nacional e internacional.

Las fechas importantes de la convención y para más información puede acceder a este enlace: <http://www.convencioncienciacuba.cu/fechas-importantes/>

[Volver](#)

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

boletin@cubaenergia.cu

	<p>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</p> <p>Calle 20 No. 4111 a/ 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>	
---	--	--