

SUMARIO:

→ Noti-cortas

Participa Cuba en la 64ta Conferencia del OIEA	1
Digitalizando la inocuidad alimentaria y cooperando por la salud pública	2
La central nuclear canadiense de Bruce producirá un isótopo médico muy empleado en tratamientos oncológicos.....	4

→ Cobertura

Reconoce Cuba extraordinario apoyo del OIEA en enfrentamiento a la COVID-19.....	5
Reunión virtual del proyecto ARCAL sobre inocuidad alimentaria.....	6

→ Eventos

Mujeres cubanas en lo nuclear presentes en evento internacional online Stand Up For Nuclear	7
---	---

Noti-cortas

Participa Cuba en la 64ta Conferencia del OIEA



IAEA

International Atomic Energy Agency

Atoms for Peace

Cuba participa en la 64ta sesión ordinaria de la Conferencia General del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), que se celebra desde el 21 hasta el 25 de septiembre en la sede de las Naciones Unidas en Viena, Austria.

La Conferencia General del OIEA, reunión anual y principal evento de gobierno del Organismo, se celebra en el contexto de la pandemia de COVID-19, y se han adoptado precauciones especiales. El apoyo del Organismo a sus Estados Miembros en la lucha contra la COVID-19 será uno de los temas principales de las deliberaciones.

La delegación cubana está encabezada por Embajadora Loipa Sánchez Lorenzo, Representante Permanente ante los Organismos Internacionales con sede en Viena. A nombre de Cuba, la embajadora reconocerá una vez más el rol de la cooperación técnica con el Organismo que ha permitido la introducción de tecnologías nucleares en sectores priorizados del país.

En el contexto del enfrentamiento a la COVID, la representante de Cuba reconocerá la contribución del OIEA con la donación de equipos de PCR y

kits diagnóstico para detectar el coronavirus, los cuales han contribuido al aumento de las pruebas que se realizan en el país.

En su discurso inaugural hoy, el Director General del OIEA, Rafael Mariano Grossi, informó que se han entregado 1300 envíos de equipo para la detección y el diagnóstico de virus y otros suministros a 123 países. “La lucha contra el coronavirus seguirá siendo nuestra principal prioridad hasta que la pandemia sea finalmente derrotada”, señaló.

También se refirió a un nuevo proyecto de acción integrada sobre enfermedades zoonóticas, conocido como ZODIAC, para establecer una red mundial de laboratorios nacionales de diagnóstico para el seguimiento, la vigilancia, la detección temprana y el control de enfermedades zoonóticas, utilizando técnicas nucleares o derivadas de la energía nuclear.

Grossi expresó: Los Estados Miembros tendrán acceso a equipos, paquetes de tecnología, experiencia, orientación y formación. Los responsables de la toma de decisiones recibirán información actualizada y fácil de usar que les permitirá actuar con rapidez. Trabajaremos en estrecha colaboración con socios como la Organización Mundial de la Salud y las Organizaciones para la Agricultura y la Alimentación. Aliento a todos los Estados miembros a que apoyen plenamente esta importante iniciativa.

En otro punto de su discurso, se refirió al Programa de Becas Marie Sklodowska Curie, una iniciativa que anima a las mujeres que cursan estudios de maestría en ciencia y tecnología nuclear a que presenten su solicitud antes del 11 de octubre.

Como cada año, la Conferencia General congrega a funcionarios de alto rango, expertos gubernamentales y representantes de todos los Estados Miembros. Este año, a fin de cumplir los requisitos de las autoridades austriacas, se ha reducido a dos delegados por Estado Miembro el número de participantes presenciales. Otros delegados podrán seguir las sesiones en todos los idiomas oficiales de forma virtual.

Fuente: OIEA, AENTA

[Volver](#)

Digitalizando la inocuidad alimentaria y cooperando por la salud pública

Digitalizando la inocuidad alimentaria Cooperando por la salud pública

Por qué disponer de una base de datos analíticos regional para la inocuidad alimentaria?

La Organización Mundial de la Salud estima que:

- Unos 600 millones de personas al año, aproximadamente una de cada diez en el mundo, se enferman después de ingerir alimentos contaminados.
- Cada año fallecen 420 000 personas tras haber consumido alimentos contaminados.
- Los niños menores de 5 años de edad mueren por el 40% de las enfermedades transmitidas por los alimentos, con 125 000 muertes anuales.
- El efecto de los alimentos nocivos cuesta a las economías de ingresos bajos y medios alrededor de 95 000 millones en pérdidas de productividad al año.

No hay seguridad alimentaria sin inocuidad de los alimentos

En los últimos años, los gobiernos de América Latina y el Caribe han realizado importantes esfuerzos para controlar y fortalecer la infraestructura analítica y los capacidades para garantizar la seguridad de los productos agrícolas y pecuarios.

El OIEA apoya estos esfuerzos a través de proyectos, reuniones y reuniones. Gracias a sus resultados, los laboratorios analíticos de la región están en mejores condiciones de producir datos de alta calidad sobre contaminantes alimentarios.

Estas capacidades permiten la exportación de alimentos y por lo tanto, son una contribución al desarrollo económico de las zonas.

Sin embargo, en términos de inocuidad alimentaria, existe el potencial de utilizar los datos analíticos consistentemente en beneficio de la población.

Objetivos:

- Contribuir a mejorar la inocuidad alimentaria a través de políticas basadas en el riesgo para asegurar la salud pública y la protección del medio ambiente.
- Fortalecer la cooperación entre laboratorios de referencia en la región.
- Avanzar la metodología de monitoreo y evaluación de riesgo.
- Facilitar la generación de datos analíticos a través de colaboraciones entre los laboratorios de referencia.
- Establecer una red de datos como parte de la infraestructura regional en inocuidad alimentaria.

Cooperación regional para generar información y enfrentar desafíos emergentes en inocuidad alimentaria

Las instituciones participantes en el proyecto colaborarán con los tomadores de decisión de las secciones de agricultura y salud pública de la región. Miembros de Agricultura, Salud y Comercio; Instituto de Higiene, Salud y Agricultura; y las Oficinas Nacionales de Enlace entre el Organismo Internacional de Energía Atómica, como aliados del programa de cooperación técnica del OIEA, en:

- La creación de un espacio de intercambio de datos en el marco de una red de laboratorios analíticos establecida en la región (DSC-RALACA).
- La disponibilidad de datos analíticos de alta calidad sobre contaminantes químicos en alimentos que permitan realizar el análisis de riesgo.
- La evidencia científica para la formulación de políticas de agricultura e inocuidad alimentaria.

A largo plazo, la utilización de los datos de manera controlada en la región permitirá una respuesta rápida en la realización de pruebas de diagnóstico en caso de alertas relacionadas con la inocuidad alimentaria.

La Red Analítica de Latinoamérica y el Caribe (RALACA), que reúne a laboratorios analíticos de la región, será seguida y actualizada por el proyecto a largo plazo a través de la creación del comité de intercambio de datos DSC-RALACA.

Países / Instituciones participantes:

Argentina: Universidad Nacional del Comahue
Bolivia: Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario
Brasil: Instituto de Agricultura, Ganadería e Inocuidad Alimentaria
Chile: Autoridad de Agricultura y Salud
Colombia: Servicio Agrario y Ganadero
Costa Rica: Servicio Nacional de Salud Animal
Cuba: Centro de Protección e Higiene de las Naciones
República Dominicana: Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria
Ecuador: Agencia de Regulación y Control Fit y Zoo Sanitario - APROCALDHO
El Salvador: Dirección General de Sanidad Animal
Honduras: Servicio Nacional de Control e Inocuidad Alimentaria
México: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Alimentaria
Nicaragua: Instituto de Higiene y Sanidad Agropecuaria
Panamá: Dirección Nacional de Sanidad Vegetal
Paraguay: Servicio Nacional de Control y Salud Animal
Perú: Servicio Nacional de Sanidad Agraria
Uruguay: Instituto de Higiene Veterinaria, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca
Venezuela: Instituto Nacional de Higiene Rafael Ángel Pringle

Aliados/Partners: EcuatorialGuinea, MALDIT, URUGUAY, RALACA, FOEA, IARCAL.org

Proyecto:

RELACION: Fortalecimiento de la colaboración regional entre laboratorios oficiales para hacer frente a nuevos desafíos relacionados con la inocuidad de los alimentos. (IARCAL CLXX)

Logos: OIEA, IAEA, ARCAL, RALACA, CPHR

Unos 600 millones de personas al año se enferman después de ingerir alimentos contaminados. En los últimos años, los países de América Latina y el Caribe han realizado importantes esfuerzos para construir y fortalecer la infraestructura analítica y las

capacidades para garantizar la seguridad de los productos agrícolas y pecuarios.

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) apoyó estos esfuerzos a través de proyectos nacionales y regionales. Gracias a sus resultados, los laboratorios analíticos de la región están en mejores condiciones de producir datos de alta calidad sobre contaminantes alimentarios. Sin embargo, en términos de inocuidad alimentaria, existe el potencial de utilizar los datos analíticos de manera más consistente en beneficio de la población.

En este contexto se desarrolla el proyecto RLA5080 "Fortalecimiento de la colaboración regional entre laboratorios oficiales para hacer frente a nuevos desafíos relacionados con la inocuidad de los alimentos", que se ejecuta en el marco del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL) y la Red Analítica de Latinoamérica y el Caribe (RALACA).

Su objetivo es mejorar la inocuidad alimentaria a través de políticas efectivas, inclusivas, objetivas y transparentes, basadas en el riesgo para garantizar la salud pública, el comercio nacional e internacional y la protección del medio ambiente y reducir el impacto del cambio climático en la región.

Entre los objetivos específicos se propone armonizar la metodología de monitoreo y evaluación de riesgo, facilitar la generación de datos analíticos a través de colaboraciones entre los laboratorios de referencia y establecer una red de datos como parte de la infraestructura regional en inocuidad alimentaria.

Las instituciones participantes en el proyecto colaborarán con los tomadores de decisión de los sectores de agricultura y salud pública de la región en:

- La creación de un comité de intercambio de datos en el marco de una red de laboratorios analíticos establecida en la región (DSC-RALACA).
- La disponibilidad de datos analíticos de alta calidad sobre contaminantes químicos en alimentos que permitan realizar el análisis de riesgo.
- La evidencia científica para la formulación de políticas de agricultura e inocuidad alimentaria.

A largo plazo, la utilización de los datos de manera coordinada en la región permitirá una respuesta rápida en la realización de medidas de mitigación en caso de alertas relacionadas con la inocuidad alimentaria.

Alimentación segura e inocua, respaldada por técnicas nucleares

El proyecto está acompañado por un equipo de comunicadores que elaboraron una estrategia de comunicación con el mensaje "Alimentación segura e inocua, respaldada por técnicas nucleares" cuyo objetivo es dar a conocer de manera clara y concisa, los beneficios sociales, económicos y los resultados de este proyecto.

Entre los principales públicos metas de la Estrategia están los expertos técnicos de los laboratorios y los decisores relacionados con el proyecto en

Ministerios de Agricultura, Salud y Comercio; Institutos de Higiene, Salud y Agricultura; y los Oficiales Nacionales de Enlace ante el Organismo Internacional de Energía Atómica, como aliados del programa de cooperación técnica del OIEA.

Como resultado del trabajo en equipo de los comunicadores, las contrapartes o jefes del proyecto y los comunicadores institucionales en cada país, se elaboró una hoja informativa que se espera contribuya a facilitar la comunicación con las partes interesadas y potenciales socios para el fortalecimiento de la colaboración nacional y regional en el enfrentamiento a nuevos desafíos relacionados con la inocuidad de los alimentos.

Laboratorio cubano apoya la inocuidad alimentaria

Por Cuba participa en el proyecto el Laboratorio de Vigilancia Radiológica Ambiental (LVRA) del Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones, uno de los centros de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías Avanzadas.

El LVRA tiene como encargo estatal el control de los contaminantes radiactivos en alimentos y brinda servicios científico-técnicos a entidades nacionales y extranjeras en la determinación cualitativa y cuantitativa de radionucleidos en matrices diversas, estudios muy demandados para la vigilancia ambiental, la inocuidad alimentaria y la protección radiológica del público y el medioambiente.

Como parte de las actividades, el Laboratorio se incorporó a RALACA, una red de laboratorios sin fines de lucro, fundada con la asistencia del OIEA que tiene como misión promover la inocuidad alimentaria y la sostenibilidad ambiental en América Latina y el Caribe.

Desde abril último Cuba cuenta con el Decreto-Ley No.9 sobre Inocuidad Alimentaria, una legislación mucho más moderna y abarcadora, que expresa la voluntad política de resolver un tema reconocido como clave en la nueva Constitución: la seguridad alimentaria como un derecho de cada ciudadano a recibir productos inocuos, nutritivos y sanos para preservar su salud.

La participación en este proyecto del Laboratorio de Vigilancia Radiológica Ambiental del CPHR puede representar una contribución real al objetivo del país.

Texto: Marta Contreras Izquierdo, coordinadora de RECNUC y miembro del equipo de comunicación del proyecto

Diseño: Pablo Claro, miembro del equipo de comunicación del proyecto

[Volver](#)

La central nuclear canadiense de Bruce producirá un isótopo médico muy empleado en tratamientos oncológicos



La compañía Isogen –una joint venture formada por la francesa Framatome y la canadiense Kinetics- está completando la fase final de ingeniería,

diseño y pruebas de un modelo a escala de un sistema de producción del isótopo lutecio-177 (Lu-177) para la central nuclear de Bruce ubicada en Ontario (Canadá).

Tal y como explican desde la compañía, cuando haya finalizado esta fase se comenzarán a construir los sistemas reales en la central, de tal forma que la producción del isótopo comience en el año 2022, una vez que se hayan concedido la autorización regulatoria y otros permisos.

El lutecio-177 –que tiene un periodo de semidesintegración de 6,64 días- se utiliza en aplicaciones médicas para el tratamiento del cáncer de próstata y tumores neuroendocrinos. Se produce mediante la exposición a la radiación con neutrones de alto flujo del isótopo estable 176 del iterbio.

El lutecio-177 se usa para varios tratamientos contra el cáncer como el de próstata y tumores neuroendocrinos



Una fuente de iterbio-176 se colocará en contenedores especiales sellados en uno de los sistemas de producción de uno de los ocho reactores de la central durante dos semanas. Una vez producido, el lutecio-177 se distribuirá a diversas instalaciones médicas para su uso. Se calcula que cada remesa dispondrá de suficiente isótopo médico para el tratamiento de unos 2.000 pacientes.

Fuente: <https://www.foronuclear.org/actualidad/noticias/la-central-nuclear-canadiense-de-bruce-producira-un-isotopo-medico-muy-empleado-en-tratamientos-oncologicos/>

[Volver](#)

Cobertura

Reconoce Cuba extraordinario apoyo del OIEA en enfrentamiento a la COVID- 19

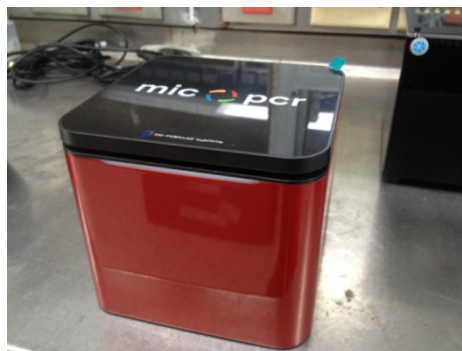


La delegación cubana presente en la 64 Conferencia General del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) calificó de extraordinario el apoyo recibido de ese Organismo de Naciones Unidas en el enfrentamiento a la pandemia de COVID-19.

La embajadora Loipa Sánchez Lorenzo, Representante Permanente ante los Organismos Internacionales con sede en Viena, en su intervención expresó: “Cuba quisiera reconocer el extraordinario apoyo de la Agencia en el enfrentamiento a la COVID-19, que permitió a 125 naciones recibir asistencia directa, entre ellos mi país, lo cual agradecemos profundamente”.

El aporte del organismo, consistente en equipos de PCR y sus aditamentos, determinaciones de diagnóstico, determinaciones de diagnóstico rápido, ventiladores pulmonares, gafas y trajes protectores, mascarillas, guantes, entre otros, ha contribuido de manera notable al incremento de las capacidades nacionales para la aplicación de medidas de control y enfrentamiento a la pandemia.

En la intervención, realizada de forma virtual, Sánchez Lorenzo recordó que la cooperación entre Cuba y el Organismo data de 40 años y ha alcanzado avances significativos mediante la implementación de su Programa de Cooperación Técnica. Una muestra de ello es la introducción en el país de la cirugía radioguiada, que ha tenido positivo impacto en el tratamiento de pacientes con cáncer; así como el estudio piloto de la técnica del insecto estéril, que forma parte de la estrategia nacional para el enfrentamiento al mosquito *Aedes Aegyptis*.



Actualmente, agregó, el país participa en 6 proyectos nacionales, 3 interregionales y 28 regionales. La efectividad en la planificación y gestión de los recursos han permitido que el índice de ejecución del presupuesto otorgado por la Agencia a la cooperación técnica en Cuba en 2019 alcanzara un 98,1 %, cifra impresionante en términos de implementación.

Más adelante expresó “contribuimos con la Agencia en la superación y capacitación técnica de expertos de Latinoamérica y Caribe y actualmente ostentamos la Presidencia Pro-témpore del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL), plataforma para el desarrollo de proyectos conjuntos en la región”.

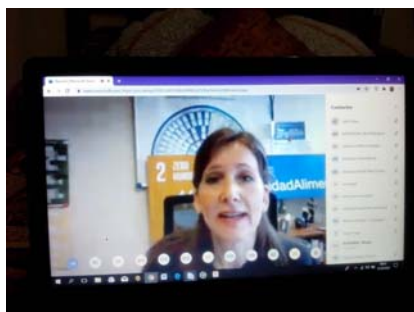
En otro punto de su intervención, la representante cubana expresó, como Estado Parte de las convenciones internacionales sobre seguridad, Cuba ratifica su compromiso con la seguridad de sus instalaciones y actividades que utilizan fuentes de radiaciones ionizantes y cumple con el régimen mundial de seguridad.

La Conferencia General del OIEA, reunión anual y principal evento de gobierno del Organismo, se desarrolla este año del 21 al 25 en el contexto de la pandemia de COVID-19, y se han adoptado precauciones especiales.

Fuente: <http://www.cubaminrex.cu/es/cuba-reitera-reconocimiento-al-derecho-del-uso-pacifico-de-la-energia-nuclear-y-ratifica-su>

[Volver](#)

Reunión virtual del proyecto ARCAL sobre inocuidad alimentaria



Se desarrolló una reunión virtual de los coordinadores nacionales del proyecto regional RLA5080: Fortalecimiento de la colaboración regional entre laboratorios

oficiales para hacer frente a nuevos desafíos relacionados con la inocuidad de los alimentos (ARCAL CLXV).

En este proyecto participaron laboratorios nacionales que trabajan en garantizar la inocuidad alimentaria, pertenecientes a 19 países de América Latina y el Caribe. Cuba está representada por el Laboratorio de Vigilancia Radiológica Ambiental del Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones.

El objetivo de esta reunión fue intercambiar sobre las posibilidades de establecer sistemas de gestión de información automatizados (LIMS) en los laboratorios oficiales de la región, lo que constituye la base fundamental para una gestión eficiente y efectiva de los datos analíticos que se obtiene por parte de estos laboratorios y el intercambio de estos datos a nivel regional.

¿Por qué un LIMS?

- Automatiza el proceso del laboratorio
- Disminuye los tiempos de ejecución de las actividades del laboratorio
- Permite un mayor volumen de trabajo sin incrementar el número de recursos humanos
- Genera una base de datos con los resultados analíticos del laboratorio.
- Permite mayor trazabilidad de los procesos de ensayo.
- Gestión de la información más eficiente.
- Facilita la respuesta del laboratorio antes una auditoria.
- Facilita la emisión de informes

La reunión fue coordinada por Nicola Schloegl, Oficial de Gestión de Programas (PMO) y Britt Maestroni, Oficial Técnico del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares de la División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura, con la participación de las contrapartes del proyecto en los países de la región.

Por Cuba participó en la reunión la contraparte nacional del proyecto Isis Maria Fernández Gómez, jefa también del Laboratorio de Vigilancia Radiológica Ambiental del CPHR.

Texto y foto: Isis Fernández Gómez, jefa del proyecto en Cuba

[Volver](#)

Eventos

Mujeres cubanas en lo nuclear presentes en evento internacional online Stand Up For Nuclear



La Red de Mujeres Cubana en lo Nuclear (WiN Cuba), capítulo cubano del WiN Global participó en el evento internacional online Stand Up For Nuclear (defender lo nuclear) con diversas de actividades.

El WiN Global estuvo promoviendo la incorporación de sus capítulos a participar en este evento global,

para promover los beneficios de la energía nuclear y sus aplicaciones y la participación de la mujer, dentro del gran público.

En el evento regional se celebró un festival online: “Mujer en lo Nuclear: Conquistando espacios en América Latina y El Caribe” donde participó una representación femenina de cada país de la región y Cuba contó con la participación de la presidenta del WiN Cuba, miembros de la red y otros.

El nacional estuvo convocado por el capítulo nacional WiN Cuba, con el apoyo de la Red de Jóvenes Cubanos en lo Nuclear, el mismo tuvo como máximo una duración de 6 horas.

El programa estuvo conformado con las palabras de bienvenida de la presidenta de la red para especificar el objetivo del evento y su programación, posteriormente inició con un panel temático integrado por especialistas de las aplicaciones nucleares del país, exponiendo al público en general la importancia y beneficio de las aplicaciones nucleares, las cuales estarán representadas por cada área temática como salud humana, seguridad alimentaria, medio ambiente y tecnologías de irradiación.

Otras de las actividades a desarrollarse fue “Un minuto con los jóvenes nucleares”, donde jóvenes, estudiantes y profesionales grabaron videos de un minuto explicando el porqué de su inclinación en estudiar una carrera nuclear, retos y motivaciones a continuar en el sector y por último se transmitió videos promocionales de los centros de la AENTA vinculados con estas tecnologías.

Para la realización de estos eventos, la Red conto con sus plataformas de redes sociales Facebook, creada desde el inicio de la misma, Twitter y el canal de YouTube WiN Cuba.

La Red de Mujeres Cubanas en lo Nuclear (WiN Cuba) fue creada el 13 de julio 2018, y es reconocido como el capítulo nacional cubano del Women in Nuclear Global (WiN Global) organización global que apoya y alienta a las mujeres que trabajan en las industrias nucleares en todo el mundo.

Stand Up For Nuclear es organizado por un movimiento de científicos, defensores, y estudiantes apasionados preocupados por el mundo que saben que defender el uso pacífico de la energía nuclear es la solución al cambio climático y otros objetivos del desarrollo sostenible. Por las condiciones de aislamiento impuestas por la pandemia, el evento este año será virtual.

Por: Eleonaivys Parsons Lafargue y Marta A. Contreras Izquierdo, especialistas en comunicación y miembros del WiN- Cuba



[Volver](#)

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

boletin@cubaenergia.cu

 <p>CUBAENERGÍA Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía</p>	<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>
	 <p>Clips de energía Nuclear Suplemento mensual de Clips de energía</p>