



## SUMARIO:

### → Noti-cortas

Concluye examen de medidas contra emergencias radiológicas .....	1
La nuclear, clave contra el cambio climático. Evento MIT .....	2
Experta Argentina capacita a especialistas cubanos.....	4

### → Cobertura

Sesionó el I Taller de Técnicas Nucleares Aplicadas .....	5
-----------------------------------------------------------	---

## Noti-cortas

### Concluye examen de medidas contra emergencias radiológicas



Un equipo de expertos del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) concluyó en esta capital su evaluación sobre el examen de medidas para la preparación contra percances radiológicos o posibles accidentes con fuentes de radiaciones ionizantes.

La misión, denominada Revisión sobre la preparación para casos de emergencia (EPREV por sus siglas en inglés), constituye un servicio de reconocimiento para el fortalecimiento de la seguridad nuclear de los estados miembros del OIEA, con sede en Viena, Austria.

Alba Guillén Campos, directora del Centro Nacional de Seguridad Nuclear, explicó también en exclusiva a la Agencia Cubana de Noticias que los especialistas de Bulgaria, Chile, España y Portugal emplearon 10 días en sus labores, que incluyeron visitas a instituciones del sector.

Señaló que la presencia del grupo en La Habana obedeció a una solicitud del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y que forma parte de un proyecto de cooperación técnica, destinado al fortalecimiento de la infraestructura nacional de seguridad y protección radiológica.

Antonio Ortiz Olmo, jefe del grupo, calificó de muy detallada, completa y útil la autoevaluación sobre respuestas a posibles situaciones de emergencia que ofrecieron las instituciones cubanas, integradas en el sólido Sistema de Medidas de la Defensa Civil que tiene el país”.

Identificamos buenas prácticas en áreas específicas, precisó, que van más allá de las expectativas establecidas en los estándares de seguridad del Organismo Internacional de Energía Atómica, entre ellas el uso de un sistema completo y eficaz para el análisis metódico de los sucesos radiológicos nacionales e internacionales.

Mencionó igualmente el hecho de contar con un enfoque consecuente para el desarrollo de planes integrados y coordinados antes de que comience la operación de una instalación, así como el de proporcionar a funcionarios de la Aduana General de la República la capacitación necesaria ante tales casos, en coordinación con las autoridades reguladoras en materia de seguridad y protección.

También colaboraron en la iniciativa representantes de los ministerios de Salud Pública, de Relaciones Exteriores, del Interior y del CITMA.

El Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil es la autoridad nacional encargada de organizar, dirigir, ejecutar y controlar la aplicación de la política del Estado y el Gobierno para la reducción de cualquier tipo de desastre, incluidas las emergencias radiológicas.

**Fuente:** <http://www.acn.cu/ciencia-y-tecnologia/39531-concluye-examen-de-medidas-contra-emergencias-radiologicas>

[Volver](#)

---

## La nuclear, clave contra el cambio climático. Evento MIT

---



Las centrales nucleares no emiten CO<sub>2</sub> durante el proceso de producción eléctrica y, por ello, son esenciales en la lucha contra el calentamiento global. El reciente estudio del Massachusetts Institute of Technology lo corrobora en su estudio *The Future of Nuclear Energy in a Carbon-*

*Constrained World*: la energía nuclear es esencial para alcanzar en el futuro una economía plenamente descarbonizada en muchas regiones del mundo. El codirector de este estudio, Jacopo Buongiorno, lo ha explicado en una jornada organizada por FORATOM y Foro Nuclear en Madrid.

En el siglo XXI, explican desde el Massachusetts Institute of Technology (MIT), el mundo se enfrenta al nuevo reto de tener que reducir drásticamente las emisiones de gases de efecto invernadero y, a la vez, aumentar el acceso a la energía y la oportunidad económica para miles de millones de personas. El estudio *The Future of Nuclear Energy in a Carbon-Constrained World* ha examinado este reto en el sector eléctrico. Este

estudio, codirigido por el profesor del MIT Jacopo Buongiorno, refleja que la lucha contra el cambio climático será más difícil y costosa si se prescindir de la energía nuclear y muestra que las centrales nucleares pueden ayudar a cubrir el crecimiento de la demanda mundial de energía, al mismo tiempo que se reducen las emisiones. El análisis expone la contribución potencial que puede hacer la energía nuclear como tecnología no contaminante. Sin esta contribución, el precio al que se conseguiría una profunda descarbonización aumentaría significativamente.

El cambio climático es tan grave que cada vez surgen más voces que se preguntan que, en vista de esta gran amenaza, '¿se puede prescindir de la energía nuclear?'. El presidente de Foro Nuclear, Ignacio Araluce, recuerda por su parte, tras esta reflexión, que "las centrales nucleares españolas son la tecnología que más electricidad producen (20%), más horas funcionan y más ayudan a evitar emisiones. Concretamente, el pasado año casi el 40% de la electricidad libre de CO<sub>2</sub> se consiguió gracias a la energía nuclear". La transición energética tiene que ir acompañada necesariamente de la energía nuclear, asegura Araluce, "si pretendemos reducir emisiones y cumplir con los compromisos adquiridos tras el Acuerdo de París".

A este Acuerdo se refiere también Marc Noël, representante de la dirección general del *Joint Research Center* de la Comisión Europea, quien señala que "la energía es esencial para nuestro modo de vida. En la conferencia climática de París (COP21), 195 países adoptaron el primer acuerdo universal y legalmente vinculante que incluye la meta de evitar un peligroso cambio climático limitando el calentamiento global a menos de 2°C. En este contexto tan exigente se han publicado varios estudios sobre el mix energético global y su impacto en las emisiones de gases de efecto invernadero, el papel potencial de la energía nuclear en todo esto y las ventajas y retos implicados".

La jornada dedicada a "La energía nuclear en la transición hacia una economía descarbonizada" organizada por Foro de la Industria Nuclear Española y FORATOM, la asociación de la industria nuclear europea, ha contado también con la intervención de Berta Picamal, Consejera Ejecutiva del director general de esta organización con sede en Bruselas, quien considera que "la propuesta de recompensar a la energía nuclear por sus beneficios, permitiendo que todas las energías de bajas emisiones de carbono compitan en igualdad de condiciones como sugiere el estudio del MIT, debería tenerse en cuenta por parte de los tomadores de decisiones de la Unión Europea en su estrategia para reducir emisiones. Además de las consideraciones para la protección climática, la energía nuclear cumple otro objetivo clave de la política energética de la UE, ya que garantiza la seguridad de suministro".

Para Foro Nuclear la transición energética requiere de un *mix* eléctrico lo más respetuoso posible con el medio ambiente y que, a su vez, garantice el abastecimiento eléctrico sin efectos desfavorables significativos en los precios de la electricidad o en la competencia del mercado eléctrico. La energía nuclear es una pieza clave en esta transición. Su continuidad, siempre con las máximas garantías de seguridad como prioridad, tiene que venir acompañada de su viabilidad económica, reduciendo la alta carga impositiva y con unas reglas de juego equilibradas y neutras para todas las tecnologías.

---

## Experta Argentina capacita a especialistas cubanos

---



En el marco de un proyecto denominado "Fortalecimiento de la infraestructura nacional para la evaluación del impacto ambiental de industrias de interés socioeconómico (CUB/1/013), se impartió un curso como parte de las actividades del mismo.

El curso fue impartido por dos expertos de Argentina con una vasta experiencia en las aplicaciones nucleares para la industria.

La Ing. Gloria Elena Maggio experta del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y gerente de *NOLDOR* S.R.L. empresa dedicada a la prestación de servicios en estudios de procesos industriales utilizando radiotrazadores, concedió una entrevista al boletín Clips Nuclear.

### ¿Cuáles son los temas que ha impartido en este curso?

El curso está orientado a la aplicación de trazadores, los cuales son una sustancia que se incorpora a un proceso industrial para estudiar el comportamiento de su sistema.

Esta técnica se aplicará en plantas de tratamientos de residuales, para la aportación de información y el mejoramiento del funcionamiento del sistema.

### ¿A su criterio cual puede ser el impacto de este proyecto en Cuba?

Este curso es una de las primeras actividades del proyecto fortalecimiento de la infraestructura nacional para la evaluación del impacto ambiental de industrias, el cual posee un programa de actividades que se desarrollarán en Cuba.

La primera actividad es capacitación para los especialistas en la obtención de experiencia en el tema, y dos prácticas a desarrollarse en una institución y en una destilería en Cienfuegos.

El producto final del proyecto es la formación de un grupo de especialistas cubanos con experiencia en el estudio de plantas de tratamientos residuales para las instituciones cubanas, pues en un futuro esto tendrá un impacto ambiental.

## ¿Cuáles son los principales retos que tienen estas tecnologías para su extensión a todas las industrias?

Primeramente es el conocimiento y entendimiento por parte del cliente sobre esta tecnología y sus resultados, y después su implementación prudente dentro de las normas y regulaciones de seguridad radiológica por la autoridad nacional, pues si se cumplen con las mismas no hay problema en su uso.

## ¿Cree usted que estos temas son suficientemente conocidos por el público?

No, pues el gran público desconoce el tema y cuando escuchan la palabra radiactivo llegan a tener un poco de desconfianza, y surgen dudas sobre contaminación.

Ninguna práctica que entrañe la exposición de los individuos a las radiaciones ionizantes debe ser admitida a menos que su introducción, comparada con el detrimento que provoca, produzca suficiente beneficio a las personas expuestas o a la sociedad, pues solamente la autoridad nacional del país puede aprobarla.

## ¿Cómo valora usted el curso?

El curso fue muy provechoso, positivo y participativo, pues ya queda el trabajo de laboratorio e implementar lo aprendido por parte de los especialistas cubanos.

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

[Volver](#)

### Cobertura

#### Sesionó el I Taller de Técnicas Nucleares Aplicadas



El I Taller de Técnicas Nucleares Aplicadas a la producción sostenible de alimentos sesionó en el Complejo hotelero Barceló "Solymer Arenas Blancas", Varadero, como parte del XXI Congreso Internacional del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas de Cuba.

En el evento se presentaron más de 20 trabajos representando a 6 países en aras de promover y mostrar los resultados científicos

relacionados con el mejoramiento de prácticas de fertilización, selección de

mutantes de arroz, el comportamiento morfo-agronómico de variedades cubanas de Flor de Jamaica, el efecto estimulante de los rayos X, la radiomutagénesis in vitro, el aumento del rendimiento y del potencial comercial de los cultivos de importancia económica, entre otros.

Se demostró en el taller que las técnicas nucleares son herramientas efectivas y altamente competitivas en apoyo a los países para la producción sostenible de alimentos ante los efectos del cambio climático y que el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) constituye un aliado estratégico para los países de la región latinoamericana para el logro de estos objetivos.



**Por:** Ramón Rodríguez Cardona, miembro de RECNUC

[Volver](#)

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