



## SUMARIO:

### → **Noti-cortas**

- Cuba aboga ante Conferencia General del OIEA por el equilibrio entre los pilares del Organismo.....1
- Expone Cuba los progresos en la implementación de la tecnología de la radiación en Fórum Científico del OIEA.....2
- Argentina inaugura un parque temático sobre energía nuclear.....3
- Generación de energía nuclear: el debate técnico que debe zanjar el Ministerio de Energía de Chile.....4

### → **Cobertura**

- Visita la AENTA delegación rusa de alto nivel del Parque Tecnológico de Skolkovo.....5

### → **Publicaciones**

- Informe "El accidente de Fukushima Daiichi" .....7

## Noti-cortas

### Cuba aboga ante Conferencia General del OIEA por el equilibrio entre los pilares del Organismo



La delegación cubana que asistió a la 59 Conferencia General del OIEA abogó por el equilibrio entre los pilares del Organismo y expresó su satisfacción porque la labor programática del Organismo se haya centrado nuevamente, de modo equilibrado, en la Tecnología nuclear y sus Aplicaciones, la Seguridad

nuclear tecnológica y física, la Verificación nuclear y la Cooperación técnica.

El Viceministro de Ciencia, Tecnología y Medioambiente, José Fidel Santana Núñez, jefe de la delegación cubana expresó ante el plenario que la Cooperación Técnica es un pilar esencial que merece atención priorizada.

“Acogemos con beneplácito el crecimiento para el bienio 2016-2017 de los recursos para la Cooperación Técnica, lo cual permitirá formar capacidades en los países en desarrollo y aumentar la sinergia entre los componentes científico y técnico en los Estados miembros”, afirmó Santana Núñez.

Cuba alcanzó una tasa de ejecución del programa de Cooperación Técnica del 99,4% en el 2014, una de las más altas de todos los países miembros, y en lo que ha transcurrido del ciclo 2014-2015 la Isla participó en 63 misiones de expertos, 86 reuniones técnicas y 63 Congresos y Conferencias Internacionales.

Especialistas de nuestro país participaron en 129 acciones de capacitación, Cuba fue sede de 6 eventos regionales y se participó en más de 20 proyectos regionales, siendo nuestro país coordinador en varios de ellos.

En su intervención el viceministro cubano se refirió también a las afectaciones del bloqueo y dijo que “el bloqueo, entre muchas otras implicaciones, incrementa significativamente las dificultades para adquirir equipos esenciales y materiales (como radiofármacos) aprobados en los proyectos de cooperación de Cuba con el Organismo, encareciendo y retardando su ejecución.

Más de 3000 delegados de 165 Estados Miembros del OIEA, organizaciones internacionales, organizaciones no gubernamentales y los medios de comunicación asistieron al evento de una semana en Viena 14-18 de septiembre de 2015.

En el discurso de apertura del Director General del OIEA, Yukiya Amano, destacó la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo y los claros vínculos entre el trabajo del OIEA y muchos de los Objetivos de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible.

La intervención completa del delegado cubano en: <http://www.aenta.cu/cuba-aboga-ante-conferencia-general-del-oiea-por-el-equilibrio-entre-los-pilares-del-organismo/>

[Volver](#)

---

## **Expone Cuba los progresos en la implementación de la tecnología de la radiación en Fórum Científico del OIEA**

---

Los progresos de Cuba en la implementación de la tecnología de radiación en diferentes industrias fueron presentados por José Fidel Santana Núñez, jefe de la delegación cubana a la 59 Conferencia General del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), y ponente en el Fórum Científico “Átomos en la industria: Tecnología de la radiación para el desarrollo”.

Desde la creación de nuevos laboratorios de irradiación para el desarrollo de membranas de hidrogel que se utilizan en el tratamiento de pacientes hasta la formación de personal cualificado en los ensayos no destructivos de la industria, Cuba ha hecho un buen uso de la tecnología de la radiación en los últimos años, enfatizó el representante cubano.



Cuba, México y Ghana fueron seleccionados para participar en la Mesa Redonda que cerró el Fórum Científico de este año sobre cómo la tecnología de la radiación puede usarse y transferirse.

Acompañaron al Director General del OIEA, Yukiya Amano, además de Santana Núñez, Viceministro de Ciencia, Tecnología e Medio Ambiente de Cuba, el Sr. Mahama Ayariga, Ministro de Medio Ambiente, Ciencia, Tecnología e Innovación de Ghana y la Sra. Lydia Paredes Gutiérrez, Directora General del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, de México.

**Fuente:** <https://www.iaea.org/newscenter/news/atoms-industry-rays-hope-development>

[Volver](#)

---

## Argentina inaugura un parque temático sobre energía nuclear

---



Nucleoeléctrica Argentina (NASA), titular de las tres centrales nucleares operativas en el país, Atucha 1 y 2 y Embalse, ha inaugurado, a principios de septiembre, el Parque de la Energía Nuclear. Un moderno espacio con simuladores, maquetas, cine 3D, juegos y conferencias para acercar la

tecnología nuclear a la sociedad.

"Este parque 2000 m<sup>2</sup> es un espacio de recreación y aprendizaje, que brinda una experiencia didáctica sobre el Plan Nuclear Argentino en un entorno que combina diversión para toda la familia", señala en un comunicado la eléctrica argentina NASA.

Los visitantes pueden disfrutar de un parque con áreas recreativas y de descanso, mientras reciben información sobre la energía nuclear en el Pabellón de los Átomos. Este centro informativo cuenta con un cine 3D, sala para niños, y novedosas actividades interactivas para repasar el pasado y presente de esta fuente de generación eléctrica. Este pabellón tiene, además, una completa sala de maquetas con información sobre el Complejo Nuclear Atucha y las distintas aplicaciones de la tecnología nuclear.

Otra propuesta que ofrece este parque es la experiencia Fisión Nuclear, un simulador con efectos de movimiento y audiovisuales que permite que el visitante conozca cómo se produce la electricidad en las centrales nucleares. Junto a ello, en la Plaza de la Luz, los visitantes pueden disfrutar de espectáculos en el anfiteatro.

El parque, que ofrece una experiencia divertida y pedagógica en torno a la energía nuclear para disfrutar en familia, asegura NASA, está situado en el Km 107, de la Ruta Nacional N° 9 (Lima, Provincia de Buenos Aires). El ingreso es libre y gratuito.

**Fuente:** <http://www.foronuclear.org/es/noticias/ultimas-noticias/argentina-inaugura-un-parque-tematico-sobre-energia-nuclear>

[Volver](#)

---

## **Generación de energía nuclear: el debate técnico que debe zanjar el Ministerio de Energía de Chile**

---

La Comisión Chilena de Energía Nuclear presentó un informe recomendando incluir la generación nuclear en el debate respecto de la matriz energética nacional. Dicha idea es rechazada por organizaciones ambientalistas y académicos del país.

En el marco de la discusión sobre la matriz energética, la Comisión Chilena de Energía Nuclear presentó su informe "Generación Núcleo Eléctrica en Chile. Hacia una decisión racional", que aborda el uso de este tipo de fuentes para la generación eléctrica.

En dicho estudio, el comité compuesto por 16 expertos de diversas áreas, recomienda al Estado de Chile, "incluir todas las formas disponibles de generación de energía para su aprovechamiento, entre ellas la nuclear, independientemente de si ellas se usan o no actualmente en Chile".

De todas formas aclara que “no es el propósito de este comité recomendar la adopción de la generación núcleo eléctrica, sino evitar que ésta sea aceptada o rechazada prematuramente por razones equivocadas”.

Este informe retoma el uso de este tipo de energía que fue abordado a mediados de la década pasada, pero que luego de los terremotos de Chile (2010) y Fukushima (2011), su discusión se vio postergada.

A juicio de los integrantes de la instancia gubernamental, “los informes elaborados hasta el año 2010 hablaban de la viabilidad del uso de la energía nuclear en Chile y que el contenido de esos estudios sigue vigente por lo cual no habría problemas para discutir el tema en nuestro país”.

“La idea era examinar qué había ocurrido en los últimos años y lo primero que llama la atención es que en 2010 había una hoja de ruta claramente trazada por el Ministerio y hoy la energía nuclear ni siquiera aparece en la Agenda Energética. Lo notable es que nunca se tomó una decisión al respecto. La energía nuclear simplemente se borró del sistema”, sostuvo Jorge Zanelli, físico de la Universidad de Chile y actual investigador del Centro de Estudios Científicos (CECs).

Pero hay quienes insisten en que esta energía no debe ser utilizada. Greenpeace ha hecho innumerables campañas y acciones en contra de su implementación, argumentando en la inseguridad que representa y la contaminación que podría generar una planta de energía nuclear en Chile.

Dicha postura es apoyada por el académico de la Universidad de Chile Roberto Román, ingeniero civil mecánico que ha estudiado por años el uso de la energía nuclear en el mundo. A su juicio, existen diversos perjuicios provocados por el uso de este tipo de fuente, partiendo por el económico.

Desde el Ministerio de Energía todavía no existe un pronunciamiento oficial respecto de este informe, pero confirman que recibieron el documento emanado desde la Comisión.

**Fuente:** <http://radio.uchile.cl/2015/08/24/generacion-de-energia-nuclear-el-debate-tecnico-que-debe-zanjar-el-m-de-energia>

[Volver](#)

---

## Cobertura

---

### Visita la AENTA delegación rusade alto nivel del Parque Tecnológico de Skolkovo

---

**Texto y fotos:** Marta Contreras

Una delegación de alto nivel del Parque Tecnológico de Skolkovo, en Rusia, presidida por su Vicepresidente Primero Alexander Chernov sostuvo un encuentro con directivos de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) este 17 de septiembre.

Por la parte cubana estuvo presente Manuel Fernández Rondón, Presidente en funciones, vicedirectores de los centros de la AENTA y otros miembros de su Consejo de Dirección.

La delegación de Skolkovo llegó a la Agencia con el objetivo de tratar intereses científicos y comerciales, y al final del intercambio se logró identificar como áreas de colaboración: el desarrollo y producción de nuevos productos para la Medicina Nuclear, en particular la terapia del cáncer; las aplicaciones de las técnicas nucleares para la conservación del medio ambiente; el desarrollo de la tecnología de irradiación para la esterilización, descontaminación y conservación de productos; la gestión de los residuos radiactivos; el desarrollo de las fuentes renovables de energía; la potabilización de agua utilizando estas fuentes y las tecnologías de la información.

En un ambiente cordial salpicado por constantes intercambios en el "ruso" de los cubanos y el "español" de los rusos, los participantes lograron concretar los intereses comunes y establecer una agenda de trabajo inmediata.

La delegación de Skolkovo compuesta por cinco personas llegó a Cuba invitada a participar en el Seminario Internacional de Nanociencias y Nanotecnología que se realizó del 14 al 18 de septiembre, y desarrolló un intenso programa de actividades en diferentes ministerios e instituciones del país.

Previo a su llegada a la Isla el Sr. Chernov aseguró a Prensa Latina que el parque tecnológico de Skolkovo aspira a crecer en Latinoamérica y el Caribe a partir de su colaboración con Cuba, que es uno de los países de esa región más avanzados en cualquier sector de la ciencia y el conocimiento, y señaló que "cuando decidimos buscar socios en América, en lo primero que pensamos fue en Cuba por su desarrollo, autoridad y potencial en ciencia e innovación".

Existe espacio para la colaboración, y soñamos con que dentro de un año tengamos en Skolkovo a talentosos innovadores cubanos con proyectos que se beneficien de nuestro potencial y oportunidades que se ofrecen en la producción y los institutos académicos, concluyó el vicepresidente.

Skolkovo es una fundación del Gobierno de Rusia para el fomento de la innovación que cuenta con un Consejo integrado por ejecutivos de Cisco, Intel, Google y Siemens, entre otros. Su Consejo Científico tiene entre sus filas a varios Premios Nobel como ZhoresAlferov.

---

## Galería de fotos

---



Fuente: Cubaminrex/Embacuba Rusia/Prensa Latina

[Volver](#)

## Publicaciones

---

### Informe "El accidente de Fukushima Daiichi"

---

El accidente de Fukushima Daiichi

Informe del Director General



El informe del Director General del OIEA sobre el accidente de Fukushima Daiichi junto con cinco volúmenes técnicos elaborados por expertos internacionales, fueron lanzados públicamente durante la Conferencia General del OIEA en septiembre.

El informe evalúa las causas y las consecuencias del accidente en la central nuclear de Fukushima Daiichi, en Japón, el 11 de marzo de 2011, provocada por un tsunami que siguió a un terremoto, y convertido en la peor emergencia en una planta de energía nuclear desde el desastre de Chernobyl en 1986.

"El informe considera los factores humanos, organizativos y técnicos, y tiene como objetivo proporcionar una comprensión de lo sucedido, y por qué, de modo que las lecciones necesarias aprendidas puedan servir a los gobiernos, los reguladores y los operadores de las centrales nucleares en todo el

mundo", dijo el Director General del OIEA YukiyaAmano en el prefacio del informe. "No puede haber ningún motivo para la complacencia acerca de la seguridad nuclear en cualquier país", acotó.

El Sr. Amano había anunciado en 2012 que el OIEA prepararía una evaluación fidedigna, objetiva y equilibrada del accidente, abordando tanto sus causas y consecuencias. El informe es el resultado de una amplia colaboración que involucró a unos 180 expertos de 42 Estados Miembros del OIEA y varios organismos internacionales.

El informe está disponible en árabe, chino, francés, ruso y español.

Puede descargarlos en: [http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/Supplementary\\_Materials/files/10962/100000/The-Fukushima-Daiichi-Accident](http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/Supplementary_Materials/files/10962/100000/The-Fukushima-Daiichi-Accident)

[Volver](#)

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

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

 <p><b>CUBAENERGÍA</b> Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía</p>	<p><b>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</b></p> <p>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></p> <p><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</p>	 <p><b>Clips de energía Nuclear</b> Suplemento mensual de Clips de energía</p>
--	--	---