



SUMARIO:

→ Noti-cortas

- Cuba se prepara para el desarrollo de la cardiología nuclear..... 1
- Se desarrolla en la Habana Octavo Taller de Tecnoláser..... 2
- El OIEA celebrará en España una conferencia internacional sobre desmantelamiento y restauración ambiental..... 3
- Rememoran en Ucrania Programa humanitario cubano a niños de Chernóbil..... 4

→ Cobertura

- Se refuerza la seguridad física nuclear en el país..... 5
- CUBAENERGIA comparte sus experiencias con los alumnos del círculo de interés "Mi amigo el Sol"..... 6
- Participa Cuba en actividades por el 60 Aniversario de Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares..... 7
- Inauguran en Lima la muestra "Documentos extraviados: niños de Chernobil en Cuba"..... 8

Noti-cortas

Cuba se prepara para el desarrollo de la cardiología nuclear



Con la participación de más de 200 especialistas de 16 países, se celebró el VII Congreso Iberoamericano de Cardiología Nuclear e Imagen Cardíaca en el Hotel Nacional de Cuba. La cita proporcionó un espacio único para la superación de los profesionales cubanos en el tema de la cardiología nuclear.

En su inauguración, la Presidenta de la Sección de Cardiología Nuclear de Cuba y Presidenta del Comité Organizador del evento, Amalia Peix, se refirió a los novedosos equipos que ha adquirido el sistema de salud cubana con el objetivo de enfrentar los riesgos de estas enfermedades y diagnosticar un tratamiento menos invasivo para cada paciente. Especialmente, se refirió a las aplicaciones de la tomografía de emisión de positrones (PET) y de equipos resonantes en esta especialidad.

Al evento fueron invitados representantes de Argentina, Bolivia Chile, España, Estados Unidos, Guadalupe y Nicaragua, entre otros.

La presencia en el congreso del presidente de la Sociedad Americana de Cardiología Nuclear (ASNC), Brian Abbot, significó una gran oportunidad para establecer lazos entre la Sociedad y los países participantes para beneficiar el desarrollo de la cardiología nuclear.

Anterior a la ceremonia se realizó una conferencia donde un profesor de radiología de la Escuela de Medicina de Harvard se refirió al papel actual de la cardiología nuclear.

Dentro de la jornada se impartieron talleres sobre cardiología nuclear e insuficiencia cardiaca, estrategias de reducción de las dosis, ecocardiografía, tomografía axial computarizada y resonancia magnética. Integrando, además, exposiciones de productos de reconocidas empresas, como Medisol y Syntermed, ambas de Estados Unidos, y el Centro de Isótopos de Cuba.

Este Congreso, auspiciado por la ASNC, el Ministerio de Salud Pública de Cuba, el Colegio Americano de Cardiología, entre otras instituciones, significó una gran oportunidad para los jóvenes especialistas de intercambiar experiencias. Además permitió profundizar en el aporte de la cardiología nuclear a las enfermedades cardiovasculares.

Por: Maibel Rodriguez

[Volver](#)

Se desarrolla en la Habana Octavo Taller de Tecnoláser



El Museo de Bellas Artes fue la sede de la octava edición del Taller de Tecnoláser organizado por el Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN) del 29 de marzo al 1ro de abril.

El evento permitió un intercambio entre especialistas de Cuba e invitados de Alemania, España y México que contribuyen al desarrollo de las tecnologías del láser y la óptica.

Como precisó la Ing. Luisa Aniuska Betancourt, presidenta de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA), la presente edición promueve la investigación, los intercambios científicos y las aplicaciones de interés internacional.

Igualmente, procura lograr la vinculación directa entre las instituciones que investigan, desarrollan, producen, explotan y comercializan equipos que emplean estas tecnologías de amplio uso en la industria, la medicina, la cultura y el estudio del medio ambiente.

Betancourt resaltó, además, los principales resultados alcanzados en las pasadas ediciones, publicados en la Revista Cubana de Física. Entre esos resultados destacan la integración de la comunidad de especialistas de la óptica y el láser en proyectos conjuntos, la publicación de las memorias del evento y la promoción de la actividad del CEADEN y otras instituciones copatrocinadoras.

Tecnoláser es patrocinado, además, por la Comisión Internacional de Óptica (ICO), el Centro Latino Americano de Física (CLAF), la Sociedad Cubana de Física (SCF), el Instituto de Ciencias y Tecnología de Materiales (IMRE) y la Universidad de la Habana (UH), entre otros.

Por: Maibel Rodriguez

[Volver](#)

El OIEA celebrará en España una conferencia internacional sobre desmantelamiento y restauración ambiental

Madrid acogerá en mayo la Conferencia Internacional "Advancing the Global Implementation of Decommissioning and Environmental Remediation Programmes" organizada por el Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA) con la colaboración de la Comisión Europea, la Agencia de la Energía Nuclear de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico, el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo, ENRESA, el Consejo de Seguridad Nuclear y UNESA.

La conferencia, que se celebrará del 23 al 27 de mayo, reunirá a representantes de 163 Estados y de diversos organismos nacionales e internacionales que tendrán la oportunidad de poner en común y revisar los retos, logros y lecciones aprendidas en el campo del desmantelamiento de instalaciones nucleares así como en los programas de protección del medio ambiente y restauración de emplazamientos llevados a cabo en la pasada década.

Con la organización de este encuentro, el OIEA busca fomentar la aplicación global de programas de clausura y restauración ambiental ofreciendo un marco en el que medio millar de técnicos y expertos puedan compartir mejores prácticas y experiencias punteras en estos campos no sólo desde el punto de vista técnico y tecnológico sino también en los aspectos regulatorios, económicos y sociales.

El objetivo final de la conferencia es diseñar y ofrecer recomendaciones sobre las estrategias y enfoques que pueden habilitar y mejorar la aplicación segura y efectiva de los programas nacionales e internacionales en las próximas décadas.

Para el OIEA, la propuesta de combinar los dos ámbitos de desmantelamiento y restauración en una misma jornada es una señal inequívoca de que existen importantes sinergias entre ambas actividades que deben ser exploradas para fomentar y optimizar su ejecución en todo el mundo.

Las últimas grandes conferencias organizadas por el OIEA sobre estos temas tuvieron lugar en Atenas en 2006 sobre desmantelamiento y en Astana en 2009 sobre restauración ambiental.

Fuente: <http://www.foronuclear.org/es/noticias/ultimas-noticias/122228-la-oiea-celebrara-en-espana-una-conferencia-internacional-sobre-desmantelamiento-y-restauracion-ambiental>

[Volver](#)

Rememoran en Ucrania Programa humanitario cubano a niños de Chernóbil

Kiev, 23 abr (PL) Activistas del movimiento de solidaridad con Cuba en Ucrania rememoraron el inicio del Programa humanitario de atención médica gratuita a los niños afectados por la catástrofe nuclear de Chernóbil, a tres décadas del trágico accidente.

Una de las actividades de conmemoración para agradecer nuevamente la solidaridad a la pequeña isla antillana tuvo lugar en la escuela número 176, en Kiev, con la participación de alumnos, profesores, miembros del movimiento solidario en este país y de la Asociación de Cubanos Residentes.

Los escolares ofrecieron una velada cultural, entre poesías, coro de voces infantiles y una presentación de algunos pasajes del dramático accidente nuclear, ocurrido el 26 de abril de 1986, inscrito como el más grave de la historia por el hecho de haber llegado a la categoría de nivel 7 (el más elevado) en la Escala Internacional de Accidentes Nucleares.

Más de 24 mil personas, entre ellos 20 mil 423 niños, fueron tratados en Cuba como parte del programa de atención médica integral creado por el Gobierno a inicios de la década de 1990 para rehabilitar a pequeños, adolescentes y jóvenes afectados por el accidente en la central electronuclear de Chernóbil.

Con vibrantes ovaciones de ¡Viva Cuba! se recordó que fue la isla caribeña uno de los primeros países que acudió hace 26 años en ayuda al pueblo ucraniano. Por esos días el Cónsul General de la República de Cuba en Ucrania informó que su gobierno y Fidel Castro personalmente decidieron prestar servicios de asistencia médica a los niños ucranianos, evocó una de las presentadoras.

El 29 de marzo de 1990 a expensas de la parte cubana el primer avión voló a La Habana, donde lo esperaba el líder histórico de la Revolución. Fidel Castro ayudó a cada niño a dar los primeros pasos en la tierra cubana.

Al señalar los efectos de la tragedia humana, "Fidel prometió que Cuba haría todo lo posible para el tratamiento de los pequeños ucranianos tanto como fuera necesario". Durante 21 años de existencia del programa los médicos cubanos devolvieron la vida a miles de niños ucranianos, agradecieron profesores y padres.

La presidenta de la organización no gubernamental Niños de Tarará, Yulia Palamarchuk, comentó que el programa "Niños de Chernóbil" cesó, pero los efectos de la tragedia persisten. Por ello con la participación de la sociedad civil y los propios afectados esperan renovar el programa en bien de la protección de la joven generación de ucranianos.

Añadió que ese programa fue una contribución desinteresada del pueblo cubano, muestra de la verdadera amistad e insistió en la necesidad de continuarlo.

El embajador Ernesto Sentí señaló que Cuba tendió la mano solidaria al pueblo ucraniano, "de la misma manera que ese pueblo nos apoyó durante los primeros años de la Revolución". Afirmó Sentí que Cuba nunca dejó de atender a los ucranianos que así lo solicitan.

Fuente: <http://www.cuba.cu/politica/2016-04-23/rememoran-en-ucrania-programa-humanitario-cubano-a-ninos-de-chernobil/31324>

[Volver](#)

Cobertura

Se refuerza la seguridad física nuclear en el país

Por: Maibel Rodriguez



La puesta en práctica de equipos medidores de radiación fijo y portátil para prevenir el tráfico ilícito y no autorizado de materiales nucleares, fue el objetivo de un taller desarrollado en la Habana.

El evento denominado "Taller Regional para los Estados miembros de América Latina en la familiarización con los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear (INSSP)", se realizó del 25 al 29 de abril con la participación de Argentina, Bolivia, Costa Rica, Ecuador, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Cuba.

El taller es parte de un proyecto regional de cooperación con el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en el que Cuba fue elegida país sede debido a la importante colaboración de la Isla con este Organismo de Naciones Unidas. Además de los resultados obtenidos en la aplicación de las regulaciones y el empleo de los equipos suministrados por el OIEA para garantizar la seguridad física de las instalaciones radiactivas existentes en el país.

El programa abarcó temas como la detección, enfrentamiento y preparación de los recursos humanos, señaló el Coronel Juan B. Sosa Marín, jefe del departamento de sustancias peligrosas del Ministerio del Interior y

coordinador del evento. El Centro Nacional de Seguridad Nuclear (CNSN), órgano regulador en materia nuclear del país, fue coauspiciador.

Como parte del taller se realizó una visita al Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), específicamente a los departamentos de radiobiología y de protección física. En esta actividad se demostró la utilización de circuitos cerrados de televisión y el sistema de alarmas contra incendios trabajando integradamente para garantizar la seguridad física de instalaciones radiactivas de categoría 1 y 2.



Además del CEADEN, equipo similares están instalados en el Aeropuerto Internacional José Martí, la Terminal de Contenedores de Mariel y el Centro de Isótopos (CENTIS), el primero y último, pertenecientes a la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA).

Entre los participantes se encontraban personalidades como la viceministra de Salud de Costa Rica quien se mostró interesada en las diferentes líneas que desarrolla el CEADEN aplicadas fundamentalmente en la salud.

El Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), fue inaugurado oficialmente el 28 de octubre de 1987 con la presencia del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz y el Sr. Hans Blix, entonces Director General del OIEA.

En la actualidad realiza una variada actividad científico-técnica que incluye la investigación e innovación tecnológica, la producción de equipamientos y la oferta de servicios científico-técnicos especializados que apoyan el desarrollo del programa nuclear cubano.

[Volver](#)

CUBAENERGIA comparte sus experiencias con los alumnos del círculo de interés "Mi amigo el Sol"

Por: Eleonaivys Parsons, **Foto:** Helen Rodríguez



El 29 de abril de 2016 los alumnos del círculo de interés "Mi Amigo el Sol" de la escuela "José Luis Tassende" visitaron el Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA) con el objetivo de conocer qué hace nuestro centro.

En este encuentro el especialista Ariel Rodríguez Rosales del grupo de Bioenergía les explicó de manera dinámica

los tipos de biomasa, sus beneficios, uso y ventajas. Además de mostrarle sus experiencias en el montaje e instalación de biodigestores y paneles fotovoltaicos en los lugares más intrincados del país.

[Volver](#)

Participa Cuba en actividades por el 60 Aniversario de Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares



El asesor científico del Consejo de Estado y vicepresidente de la Academia de Ciencias de Cuba Dr. Fidel Castro Díaz-Balart presidió la delegación cubana que participó en las actividades por el 60 Aniversario del Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares (IUIN), celebradas los días 4 y 5 de abril en la ciudad rusa de Dubná.

El Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares (IUIN) de Dubná es una organización intergubernamental creada el 26 de marzo de 1956 para aunar esfuerzos de los países miembros en el estudio de las propiedades fundamentales de la materia. Cuba es miembro de esta organización desde 1976.

Paralelamente a las actividades, sesionó el Comité de Representantes Plenipotenciarios de los estados-miembros de esta organización. La primera jornada estuvo dedicada a exponer el estado actual de los diferentes proyectos que desarrolla el Instituto, sus avances y perspectivas de trabajo para los años venideros, mientras que en la segunda se realizaron actividades culturales y la sesión solemne dedicada al onomástico de la institución.

Durante las sesiones de trabajo fue reelecto como director de esta prestigiosa institución el profesor Víctor Matveev. En su intervención, Matveev agradeció a la delegación cubana por la reciente realización en La Habana de "Los días del IUIN en América Latina".

En la sesión solemne el Dr. Fidel Castro Díaz-Balart, representante Plenipotenciario de Cuba ante esta organización, hizo referencia a la intensa labor que despliega el IUIN a fin de desarrollar las ciencias nucleares a nivel mundial, y en particular, a la preparación y capacitación recibida en la institución durante estos años por casi 100 especialistas cubanos y a la posibilidad que brinda a los científicos de adentrarse en el costoso y para algunos países inaccesible campo de las investigaciones modernas.

La delegación cubana estuvo acompañada en estas actividades por el embajador de Cuba en la Federación de Rusia, Emilio Lozada García.

Fuente: <http://www.cubadebate.cu/noticias/2016/04/05/preside-asesor-cientifico-del-consejo-de-estado-delegacion-cubana-al-60-aniversario-del-iuin/#.VwUIasn6jWA>

[Volver](#)

Inauguran en Lima la muestra "Documentos extraviados: niños de Chernobil en Cuba"

Por: Maribel Acosta Damas



Yo quiero escribir la crónica de la memoria colectiva, de millones de cubanas y cubanos, de nuestro devenir. Todo comenzó un día en La Habana, cuando la artista peruana Sonia Cunliffe preguntaba detalles de aquella leyenda de miles de niños rusos, ucranianos y bielorrusos atendidos en Cuba de manera gratuita tras la explosión nuclear de Chernobil.

Este 26 de abril, en que se cumplen tres décadas de la catástrofe, una antigua capilla en el centro de Lima acoge un centenar de fotografías, videos y objetos que rememoran el programa humanitario de los niños de Chernobil en Cuba durante veintiún años, una historia no suficientemente contada y casi perdida entre los tantos acontecimientos de estos años.

La artista peruana, quien ha desarrollado una obra que indaga en documentos, los rescata del olvido y resignifica su existencia para devolverlos a otro tiempo y a otros públicos; es el artífice de esta muestra, de gran impacto en el contexto de las ferias de arte que se desarrollan por estos días en la capital sudamericana.

Lima ofrece el reencuentro, tal vez porque sus muros cargan con la memoria ancestral de una cultura que abarca reverencia y desafío.

Llegas a la puerta de la capilla, inmensa, arrogante... Te reciben las columnas que cuentan desde el audiovisual qué sucedió en Chernobil, cómo nació el programa cubano; monitores a lo largo de la sala ofrecen los testimonios de médicos, pacientes y traductores... Dos grandes paredes –una frente a la otra- como gestos impecables que forman parte de la meta-relato, te entregan las imágenes de los niños de Chernobil. No importa el orden, porque salidas de los archivos de prensa cubanos y de los actores de la historia, tienen la huella del día en que nacieron. Entonces cada quien construye su propia narrativa... Y la música compuesta por un joven cubano, *El lamento de Luisia*, se erige en el personaje protagónico, hilo conductor de la trama; desde lo alto un parlante la reproduce y la integra con los sonidos de canciones, risas de niños, el mar y el entorno; cual coro de voces, de otras voces que dan cuenta de la vida...

Yo rememoro... Un 29 de marzo de 1990, un poco después de las ocho de la noche llegó a Cuba el primer grupo de Chernobil. En la escalerilla del avión los esperaba Fidel; en los hospitales pediátricos habaneros Juan Manuel Márquez y William Soler estaban listas las salas para recibirlos. Venían enfermos, del cuerpo y del alma... La entonces Ciudad de los pioneros José Martí en el balneario de Tarará se convirtió en su hogar... Los atendieron decenas de médicos y científicos, traductores, estudiantes, profesionales y gente sencilla que les aliviaron la tristeza... Por estos días en Tarará, una mujer de limpieza desde ese entonces, nos entregaba un afiche elaborado por los niños; que aun deambulaba entre las casas que habitaron... En el Centro de higiene de las radiaciones

de Cuba son guardados celosamente los equipos que se utilizaron para medir las radiaciones y el registro de cada uno, su nombre, procedencia, edad, incluso las planillas con la caligrafía de niña o niño de aquel tiempo.

Las imágenes de la capilla cuentan las fiestas de quince años, los tratamientos médicos en los hospitales o en Tarará, los encuentros con Fidel, el mar que les ayudó a limpiar el cuerpo intoxicado; los rostros, muchos rostros de madres y sus hijos, las miradas, las cabecitas sin cabellos, la piel agredida, los paseos y el deporte para alegrarlos y curarlos, los amigos nuevos y en muchos casos, para siempre... Está Sasha que se quedó a vivir en Cuba como cubano, está Tania que se salvó en la Isla y visita de nuevo, hecha ya una joven estudiante de Periodismo en Ucrania... Están el Dr. Carlos Dotres, el Dr. Julio Medina, la Dra. Xenia... Fueron más de 25 mil niños en dos décadas, un programa gratuito, la inmensa mayoría se salvó; hoy son jóvenes con sus propios hijos que llevan a conocer Cuba...

Los que visitan la capilla en Lima no escapan a la emoción... Sonia Cunliffe nos obliga a mirarnos en lo mejor de los seres humanos... Me viene a la mente el verso de Mario Benedetti "... el olvido está lleno de memorias..." que han vuelto al reencontrar la vivencia en aquellos archivos *extraviados*.

Fuente: <http://www.cubadebate.cu/noticias/2016/04/22/inauguran-en-lima-la-muestra-documentos-extraviados-ninos-de-chernobil-en-cuba/#.VzH5Msn6jWA>



[Volver](#)

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