

FORO



Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares



**FORO IBEROAMERICANO DE REGULADORES
RADIOLÓGICOS Y NUCLEARES**

ASPECTOS INSTITUCIONALES Y TÉCNICOS



*Sociedad Argentina de Radioprotección
“Jornadas Nacionales de Protección Radiológica”*

*Buenos Aires, 23 y 24 Agosto 2012
Salón de Actos Dan Beninson*

*Norberto Ciallella
Comité Técnico Ejecutivo del FORO*

Acerca del FORO



Qué es el FORO?

*El Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares es una asociación creada en el año 1997 con el objetivo de **promover la seguridad nuclear, radiológica, y física** al más alto nivel en la región iberoamericana.*

Su Visión

*Ser un ámbito fructífero para el **fortalecimiento de las instituciones reguladoras de la región iberoamericana** a través del **intercambio de información y experiencias**, así como con el trabajo en temas de mutuo interés en las **áreas de seguridad nuclear, radiológica y física**.*

Nuestro Idioma

Español

Nuestra Misión



- ❖ *Promover la seguridad*
- ❖ *Fomentar el intercambio de información*
- ❖ *Compartir conocimiento y desarrollar proyectos de interés común*
- ❖ *Armonizar prácticas reguladoras*
- ❖ *Establecer relaciones con organismos nacionales, regionales e internacionales para el logro de nuestros objetivos*

Miembros del FORO



Argentina



Autoridad Regulatoria Nuclear

Brasil



Comissão Nacional de Energia Nuclear

Chile



Comisión Chilena de Energía Nuclear

Cuba



Centro Nacional de Seguridad Nuclear

España



Consejo de Seguridad Nuclear

México



Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

Perú



Instituto Peruano de Energía Nuclear

Uruguay



Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección

Organización





- ➔ *La XXI Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno reconoce la labor desarrollada por el FORO a favor de la seguridad Radiológica, Nuclear y Física en la región, Asunción, octubre 2011*

- ➔ *Evento del FORO “Compartiendo los resultados y Experiencias del FORO con la región iberoamericana” en la 55° Conferencia General del OIEA, septiembre 2011*

- ➔ *Firma del Acuerdo de cooperación entre el Organismo Internacional de Energía Atómica y el Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares en versión español, septiembre, 2011*

- ➔ *15° Aniversario del FORO: Conmemoración en La Habana, Cuba, con la realización de un acto con actividades institucionales y técnicas vinculadas a aspectos relevantes de la seguridad nuclear, radiológica y física actuales y a los desafíos futuros para el FORO y la región, julio 2012*

Programa Técnico del FORO



Secretaría Científica

Los proyectos del FORO se financian a través de un Programa Extra-Presupuestario del OIEA, con aportaciones de los Miembros del FORO

Independencia

Los proyectos se desarrollan teniendo en cuenta el plan de acción del OIEA, priorizando las necesidades regionales y nacionales

Áreas

Áreas de interés: Análisis de Riesgo en Radioterapia; Control de Fuentes Radiactivas; Desechos Radiactivos; Emergencias; Protección al Paciente; Protección Radiológica Ocupacional; Seguridad en Instalaciones Radiactivas; Seguridad Física; Seguridad Nuclear; Gestión del Conocimiento; Transporte



Proyectos y Actividades Técnicas del FORO

Análisis Probabilista de Seguridad del Proceso de Transmisión de Radioterapia con un Acelerador Lineal de uso Médico - Proyecto APS

Área de trabajo **→** *Instalaciones de Radioterapia*

Objetivos



Elaborar recomendaciones para prevenir o reducir la probabilidad de exposiciones accidentales en la Radioterapia con LINAC, de aplicabilidad tanto para los reguladores como para los servicios de radioterapia.

Logros



Proyecto líder que abre un camino para la aplicación futura de esta metodología en la radioterapia, y que ha generado una gran cantidad de información relacionada con la protección del paciente. Los resultados del proyecto se publicarán como TECDOC del OIEA.

Proyectos



Recomendaciones de Seguridad de las Instalaciones Radiactivas de Radioterapia, basados en la Experiencia Operacional (Lecciones aprendidas) y los resultados de estudios APS (Proyecto Matrices)

Área de trabajo **→** *Instalaciones de Radioterapia*

Objetivos



Provee recomendaciones para reforzar los programas de calidad y seguridad de los servicios de radioterapia basados en la experiencia operacional y los resultados de los estudios de APS.

Logros



El Comité de Publicaciones del OIEA, en su reunión de Agosto 2011, ha aprobado la publicación del TECDOC sobre la Matriz de riesgo.

La metodología ha sido diseminada a 17 países de la región en un taller OIEA.

Proyectos



Mejora Continua del Marco Regulador para el Control de las exposiciones Medicas en Iberoamérica

Área de trabajo → *Protección Radiológica del Paciente*

Objetivos → *Proporciona a los Organismos Reguladores una metodología para evaluar y mejorar los programas reguladores destinados al control de exposiciones medicas.*

Logros → *Los resultados del proyecto demostraron el interés por la cooperación entre los organismos reguladores y autoridades de la salud.*

El OIEA ha iniciado el proceso interno para que los resultados del proyecto sean publicados como TEC-DOC con el auspicio en conjunto del FORO – OIEA – OPS.

Prácticas Regulatoras en Envejecimiento y Extensión de Vida

Área de trabajo → *Seguridad Nuclear*

Objetivos



Establecer criterios generales con el objetivo de mejorar la acción reguladora en la implantación de un sistema de gestión del envejecimiento y procesos de licenciamiento de extensión de vida de centrales nucleares.

Logros



Los resultados generados en el proyecto, desplegados en cuatro guías, despertaron gran interés en el ámbito internacional.

Estos resultados se utilizarán para su discusión en el ámbito de la cooperación OIEA – FORO para la elaboración de documentación técnica de aplicación a escala mundial.

Proyectos



Estrategia para la prevención, detección y respuesta frente a la presencia inadvertida de material radiactivo en el reciclaje de metales y otros procesos asociados

Área de trabajo → *Control de fuentes*

Objetivos



Armonizar la estrategia utilizada para mejorar la prevención, detección y respuesta en el caso de la presencia de fuentes radiactivas sin control y/o metales contaminados, en el reciclado de chatarra y sus asociados.

Estado



El informe final se encuentra publicado en la RED del FORO.

Los resultados se presentarán en el próximo congreso regional de IRPA.

Capacitación del Personal Regulator en Centrales Nucleares

Área de trabajo → *Seguridad Nuclear*

Objetivos → ***Mejorar los sistemas, programas y prácticas sobre capacitación, adquisición y gestión de competencias en materia de seguridad nuclear implantados en los organismos reguladores.***

Estado → ***Lanzamiento del Proyecto: Abril de 2012. Definición de los objetivos y alcance. Presentación de estándares, estrategias e instrumentos aplicables.***

Proyectos



Armonización de las capacidades de países de la región Iberoamericana en la preparación y respuesta a emergencias radiológicas y nucleares.

Área de trabajo → *Emergencia*

Objetivos



Armonizar y actualizar las metodologías de trabajo de los organismos integrantes del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores y las capacidades de los correspondientes países en materia de preparación y respuesta a las emergencias nucleares y radiológicas.

Estado



*Lanzamiento del proyecto Marzo 2012.
Se establecerá una metodología común para elaborar y actualizar los mapas de riesgos con el objetivo conocer las amenazas existentes que son la base para la planificación de la respuesta a la emergencia.*

Evaluación de Resistencia de las Centrales Nucleares

Área de trabajo → *Seguridad Nuclear*

Objetivo → *Realizar la evaluación de resistencia de las centrales nucleares de los países miembros del FORO para elevar el nivel de seguridad de las mismas, promoviendo su mejora continua.*

Estado → *El informe final se encuentra publicado en la RED junto con los informes nacionales.
La revisión conjunta de los países miembros, concluyen que las instalaciones disponen de márgenes de seguridad aceptables frente a los sucesos extremos considerados.
Los resultados obtenidos se presentarán en un evento especial en el marco de la Reunión Extraordinaria de la Convención de Seguridad Nuclear.*

Actividad



Actividad de Seguimiento para extender la aplicación del análisis de riesgo en los servicios de radioterapia de los países miembros del FORO (Actividad SEVRRRA)

Área de trabajo → Seguridad Radiológica

Objetivo → **Dar seguimiento a la aplicación del análisis de riesgo en los servicios de radioterapia de los países miembros del FORO para estandarizar las actividades regulatorias en la región y fomentar las buenas prácticas con información de riesgo.**

Estado → **El Organismo Internacional de Energía Atómica ha considerado de gran valía este desarrollo y ha aprobado su publicación como un TEC-DOC donde reúne la experiencia acumulada por los países miembros del FORO en su aplicación.**

Actividad



Propuesta de establecimiento de criterios para el licenciamiento y requisitos de inspección de instalaciones con ciclotrones para producción de radioisótopos utilizados en aplicaciones e investigaciones médicas

Área de trabajo → *Licenciamiento de Instalaciones Radiactivas*

Objetivo → ***Intercambiar experiencias en relación al licenciamiento, incluyendo inspecciones, de ciclotrones utilizados en la producción de radioisótopos.***

Estado → ***Se desarrollarán documentos donde se contemplen aspectos técnicos específicos y administrativos generales para la evaluación de seguridad que debe realizar un organismo regulador en las etapas para la autorización de una instalación con ciclotrón y laboratorio de radiofarmacia.***

Desarrollo de la RED Iberoamericana



*“La Red del FORO al servicio de los reguladores de la región
iberoamericana”*

*El FORO estableció como máxima prioridad para su programa técnico,
inspirado en sus objetivos estatutarios y en las necesidades regionales, un
proyecto para el desarrollo y promoción de la **RED Iberoamericana del
conocimiento** sobre seguridad nuclear, radiológica y física como
herramienta principal para facilitar y fomentar el **intercambio de
conocimiento** entre sus miembros, expertos de otros organismos
reguladores y el público en general.*

Objetivos Particulares



- *Compartir e intercambiar la información nueva o existente sobre seguridad nuclear, radiológica y física de interés regulatorio.*
- *Contribuir al desarrollo de sistemas nacionales de regulación, autorización y control de las actividades relacionadas con las radiaciones ionizantes.*
- *Almacenar y compartir información entre los participantes de los proyectos del FORO para el desarrollo de actividades técnicas.*

Estado Actual de la RED



- *El **servidor** del FORO es operado y mantenido por la CNEN en BRASIL, la **gestión** de la RED está en la ARN, Argentina.*
- *La RED se encuentra en un proceso de actualización y ampliación de capacidades.*
- *La nueva herramienta permitirá compartir aun más la información y conocimiento regulador entre todos los interesados, miembros o no miembros del FORO.*

Estructura de la RED



Bienvenido a la página web del FORO

- Acerca del Foro
- Estatuto
- Misión y Visión
- Miembros
- Noticias
- Organización
- Hitos
- Actividades Institucionales
- Preguntas Frecuentes
- Programa técnico
- Contacto

- Gestion del conocimiento
- Gestor documental BÚSQUEDA
- Listado de Entornos de Trabajo
- Acceso a Entornos de Trabajo

Usuarios registrados

Introduzca su nombre de usuario y contraseña

www.foroiberam.com.ar

NUESTRAS

Prácticas reguladoras en envejecimiento y extensión de vida de Centrales Nucleares



Información Institucional

Argentina

Brasil



Gestión del Conocimiento

Guía de gestión del envejecimiento y la operación a largo plazo de centrales nucleares.

:: INFORME DT1

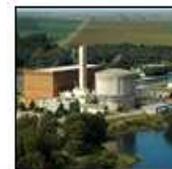
Guía de evaluación de gestión de envejecimiento a largo plazo de las centrales nucleares.

:: INFORME DT2

Áreas de trabajo

PUBLICACIONES

Evaluación de resistencia de las centrales nucleares en los países miembros del FORO



Central Nuclear Embalse Argentina

:: INFORME

Aplicación del método de la matriz de riesgo a la radioterapia



Informe del Proyecto sobre Recomendaciones de seguridad de las instalaciones radiactivas de radioterapia, basadas en la experiencia operacional (lecciones aprendidas) y los resultados de los estudios de APS.

Futuro del FORO



- ❖ *Mantener el **intercambio de conocimientos y experiencias** entre las autoridades con competencia reguladora en seguridad nuclear, radiológica y física para **promover y sostener altos niveles de seguridad en Iberoamérica**, fomentando un mayor contacto institucional con otros Organismos Reguladores de la región.*
- ❖ *Mantener y ampliar **la cooperación del FORO y OIEA** para la difusión de los resultados y beneficios de los trabajos del FORO para la seguridad nuclear, radiológica y física, fomentando la realización de actividades conjuntas para este propósito.*
- ❖ *Perfeccionar la **RED del FORO** para lograr una **mayor difusión e intercambio de conocimientos**, generando entornos de trabajo temáticos que faciliten el trabajo en áreas de interés común.*

Futuro del FORO



- ❖ *Promover la designación de puntos de contacto de las Autoridades Regulatoras de la región, no miembros del FORO, para el intercambio de conocimientos y experiencias de interés común, mediante los entornos de trabajo temáticos.*
- ❖ *Incrementar y ampliar la interacción del FORO con organismos Internacionales y Regionales (OIEA/OPS/OMS/SEGIB) mediante el intercambio de información y experiencias, en materias de seguridad nuclear, radiológica y física y otros temas de mutuo interés.*
- ❖ *Continuar siendo un ámbito de cooperación sostenible en la región iberoamericana basado en los principios de independencia, equidad y rigor técnico.*
- ❖ *Continuar desarrollando trabajos técnicos en materia de seguridad nuclear, radiológica y física que sean novedosos y de alto nivel científico técnico para la región, difundiendo sus resultados a través de la RED.*



www.foroiberam.org

secretaria@foroiberam.org

Muchas gracias