

MUESTRA CABIB

Muestra Educativa Anual
del Centro Atómico Bariloche e Instituto Balseiro

PARA QUE EXPERIMENTES LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

¿Te acordás dónde tiraste el envoltorio de la última golosina que comiste? ¿Te fijaste dónde se depositan las gasas usadas en un hospital? ¿Sabés qué se hace con las botellas vacías? Prácticamente todas nuestras actividades producen algún tipo de residuo.



Los desperdicios que generamos a diario son muy variados: orgánicos o inorgánicos, sólidos, líquidos, biodegradables... y la lista continúa. Y cada uno debe tratarse de acuerdo a sus características, para reducir al máximo los efectos dañinos y contaminantes.

Lo que distingue a los residuos radiactivos es que emiten radiaciones cuya intensidad, energía y duración en el tiempo -desde apenas unos segundos hasta millones de años- depende de las características de cada uno de sus elementos.

Y así como es necesario dar un tratamiento adecuado a los desperdicios industriales, a las pilas que se usan en las casas o a los guantes de un cirujano; los residuos que contienen elementos radiactivos también deben ser tratados para evitar que dañen a las personas o al ambiente.

Si te interesa conocer más sobre radiaciones, lee el folleto **PARA QUÉ SE USAN LAS RADIACIONES IONIZANTES**

RESIDUOS RADIATIVOS

LA GESTIÓN DE RESIDUOS

El manejo de todo tipo de residuos -la gestión de residuos- es un proceso que requiere de mucha investigación y planificación, y de una implementación cuidadosa. A grandes rasgos, consiste en reducir, segregar, clasificar, reprocesar, tratar, almacenar, confinar y aislar.

El confinamiento y aislamiento de estos residuos, en las condiciones adecuadas y durante el tiempo necesario, resulta fundamental para garantizar el cuidado de las personas y el ambiente.

Si querés conocer detalles de la gestión de residuos radiactivos, seguí por el dorso

¿Conocés cómo es la gestión adecuada de otros residuos, por ejemplo los electrónicos, las pilas, los provenientes de la fabricación de pinturas o las cáscaras de fruta?

PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE GENERAN RESIDUOS RADIATIVOS EN ARGENTINA



Centrales nucleares para la generación de electricidad: Atucha I, Atucha II y Embalse.



Reactores de investigación, para hacer docencia e investigación, o para producir radioisótopos, como los de los Centros Atómicos.



Aplicaciones en medicina para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, como la radioterapia o el diagnóstico por imágenes.

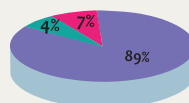


Aplicaciones industriales, como la gammagrafía industrial (que es una técnica para revisar soldaduras y estructuras), la esterilización, la irradiación de alimentos, entre otras.



Fabricación de combustibles para las centrales nucleares y los reactores de investigación.

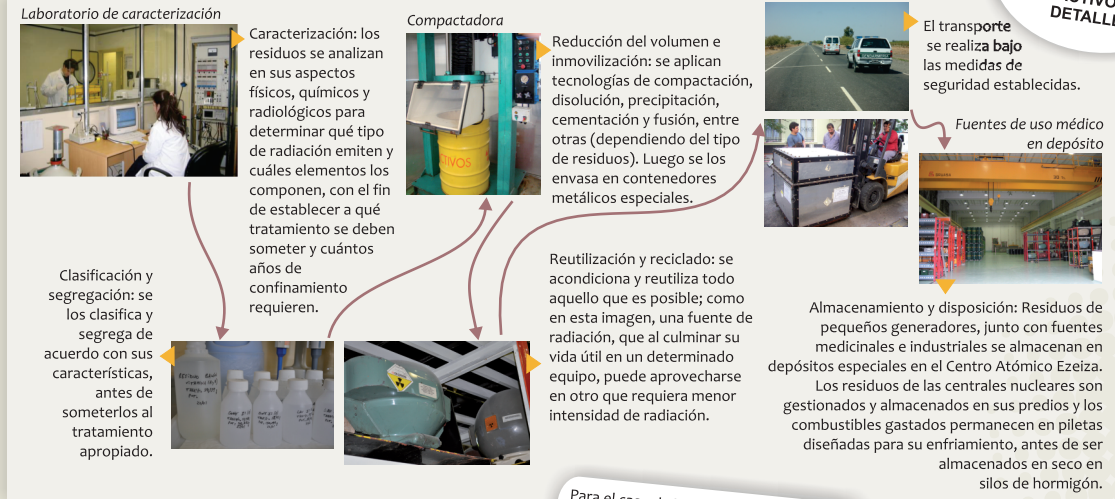
Principales actividades que generan residuos radiactivos



- Centrales nucleares
- Aplicaciones nucleares
- Fabricación de combustibles

ETAPAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS

Si te interesan los detalles y querés conocer ejemplos concretos, pasá al folleto: **RESIDUOS RADIATIVOS: LOS DETALLES**



Para el caso de los combustibles gastados en los reactores de potencia, en función de las necesidades energéticas y del desarrollo de la actividad nuclear, el país debe establecer si se los reprocesará para aprovechar el potencial energético que todavía tienen, o si se los va a disponer en un repositorio geológico profundo.

Todas las etapas de la gestión de los residuos radiactivos se rigen por criterios de protección radiológica, para que la exposición de los trabajadores y del resto de la población a las radiaciones esté dentro de los límites establecidos por la Autoridad Regulatoria Nuclear, en consonancia con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y del Organismo Internacional de Energía Atómica

LA LEY

En Argentina existen leyes nacionales y provinciales que regulan las actividades nucleares en general, y la gestión de residuos radiactivos en particular. Además, la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN), ente autárquico en jurisdicción de la Secretaría General de la Presidencia de la Nación) fija un marco normativo que garantiza la seguridad de todas las instalaciones del territorio y realiza tareas de control e inspección.

Algunas de las leyes nacionales más importantes son:

- Ley de la Actividad Nuclear (Ley N° 24.804 – año 1997): asigna sus responsabilidades como ente regulador a la ARN, y a la Comisión Nacional de Energía Atómica como encargada de las actividades de investigación y desarrollo de la tecnología nuclear, entre otras.
- Régimen de Gestión de Residuos Radiactivos (Ley N° 25.018 - año 1998): crea el Programa Nacional de Gestión de Residuos Radiactivos; responsable de planificar, gestionar e informar sobre la gestión del combustible gastado, los residuos radiactivos y las fuentes en desuso.

EL COMPROMISO CON EL MUNDO

Argentina suscribió a la “Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de los Desechos Radiactivos”, que es un tratado internacional que establece criterios para la gestión segura, compromete al país a implementar procesos de mejora continua, a informar periódicamente al resto de los Estados miembro sobre sus estrategias de gestión, y a someterse a la revisión de los demás países.

NOS PRESENTAMOS:

Quienes trabajamos en el Programa Nacional de Gestión de Residuos Radiactivos nos dedicamos a diseñar e implementar las estrategias más apropiadas para la gestión del combustible gastado, los residuos radiactivos y las fuentes en desuso que generan todas las actividades nucleares de Argentina.

Programa Nacional de Gestión de Residuos Radiactivos pngrr@cnea.gov.ar

Contacto