

# GESTIÓN DE RESIDUOS

*Las actividades que generan residuos son las vinculadas a la producción de energía en las centrales nucleares (lo que se denomina Ciclo del Combustible Nuclear) y las relacionadas con las demás aplicaciones pacíficas de la energía nuclear en los ámbitos de la medicina, la industria, el agro y la investigación.*



LANENT

## ¿QUÉ SON LOS RESIDUOS RADIATIVOS?

Son todos aquellos materiales que no son reutilizables ni reciclables y que, por su nivel de actividad, no pueden ser descartados como residuos convencionales.

## ¿TODOS LOS RESIDUOS RADIATIVOS SON IGUALES?

Los residuos radiactivos contienen distintos elementos inestables. La tendencia a la estabilidad es la que provoca que estos elementos emitan energía, en forma de partículas (como las alfa o las beta) o de radiaciones electromagnéticas (como la radiación gamma).

A medida que la energía es liberada, la radiactividad disminuye. Es decir, con el tiempo los residuos radiactivos decaen o, lo que es lo mismo, se vuelven menos radiactivos. Algunos dejan de ser radiactivos en horas o días, pero en otros casos, esos períodos pueden prolongarse por muchos años.

## Gestión de residuos

Un ejemplo de un caso exitoso, en el tratamiento de residuos, es el realizado en Cuba, en el marco de un proyecto regional. El proyecto se denominó "Fortalecimiento de las capacidades tecnológicas para el acondicionamiento y el almacenamiento a largo plazo de desechos radioactivos y fuentes radiactivas en desuso".

NIVEL	AISLAMIENTO	CONFINAMIENTO	DISPOSICIÓN
B	50 AÑOS		
M	300 AÑOS		
A	300 AÑOS		

En Cuba, cientos de instalaciones médicas, industriales y de investigación utilizan radiaciones ionizantes. Esto genera desechos radioactivos en forma de residuos sólidos y líquidos, o de fuentes selladas en desuso.

Los desechos radioactivos y fuentes radiactivas en desuso son recogidos por el Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones (CPHR) y transportados a las instalaciones de gestión centralizada, que consisten de una planta de tratamiento y acondicionamiento y una instalación de almacenamiento.



El proyecto ha contribuido a garantizar la seguridad de la gestión de los desechos radioactivos. Esto ha reducido el riesgo general al público, ya que la posibilidad de contar con desechos no controlados o fuentes huérfanas se ha minimizado.