

## Actividades internacionales

El personal del OSRP colabora con la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) y, en forma bilateral, con otras organizaciones internacionales y otros países para la repatriación de fuentes radiactivas a su país de origen; en especial, la repatriación de material de origen estadounidense.

Ello incluye esfuerzos en Sudáfrica, Uruguay, Australia, Italia, Brasil, Bolivia, Chile, Ecuador y China.

El personal del OSRP participa en actividades de consultoría técnica para apoyar los esfuerzos de la IAEA en la gestión y recuperación de fuentes selladas. Se incluyen actividades en Singapur, Viena, Sudáfrica y seis naciones de Centroamérica.



## ¿Tiene fuentes sobrantes o no deseadas?

Todas las fuentes radiactivas selladas sobrantes y no deseadas deberán ser registradas para que el OSRP pueda considerar su recuperación.

A la recuperación de fuentes transuránicas y de emisión de partículas beta/gamma, en general, se le asigna un orden de prioridad según la actividad y el nivel de seguridad. Cuando en un solo lugar existen numerosas fuentes de menor actividad, se da prioridad a la actividad total, en función de la seguridad.

Si al OSRP le resulta imposible recuperar las fuentes directamente, su personal podrá estudiar otras opciones para almacenar las fuentes o disponer de ellas en forma segura.

El OSRP trabaja en la recuperación de fuentes selladas que contengan los siguientes radionucleidos:

$^{238}\text{Pu}$	$^{90}\text{Sr}$
$^{239}\text{Pu}$	$^{137}\text{Cs}$
$^{241}\text{Am}$	$^{60}\text{Co}$
$^{252}\text{Cf}$	$^{192}\text{Ir}$
$^{244}\text{Cm}$	$^{226}\text{Ra}$

Para más información,  
comuníquese con OSRP.

## Comuníquese con OSRP:

Los Alamos National Laboratory  
PO Box 1663, Mail Stop: J552  
Los Alamos, NM 87545

Teléfono: (505) 667-4711  
Línea gratis: (877) 676-1749  
Fax: (505) 665-7913

Email: [osrp@lanl.gov](mailto:osrp@lanl.gov)  
<http://osrp.lanl.gov>

# Proyecto de recuperación de fuentes radiactivas

## Seguridad nacional mediante recuperación de fuentes



## Registrar fuentes por Internet

Para registrar fuentes no deseadas utilice las instrucciones de registro a través de Internet suministradas en nuestra página web:

<http://osrp.lanl.gov>

También visite la página para obtener más información sobre las actividades y capacidades del Proyecto.

Si desea hacer alguna consulta sobre el registro de fuentes, llame al OSRP por la línea telefónica gratuita 877-676-1749 o envíe un correo electrónico a [osrp@lanl.gov](mailto:osrp@lanl.gov).



**NNSA**  
National Nuclear Security Administration

Un empleador que ofrece igualdad de  
oportunidades operado por Los Alamos National  
Security LLC para DOE/NNSA

# Proyecto de Recuperación de Fuentes Radiactivas

El Proyecto de Recuperación de Fuentes Radiactivas (OSRP, por su sigla en inglés), patrocinado por la Administración Nacional de Seguridad Nuclear



(NNSA, en inglés), tiene por objeto eliminar del medio ambiente las fuentes radiactivas selladas sobrantes, no deseadas, abandonadas o huérfanas que representan un riesgo potencial para la salud y la seguridad nacional.

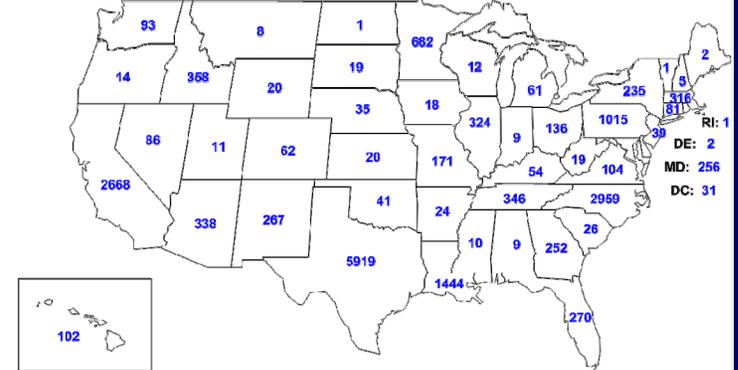
El Proyecto forma parte de la Oficina para la Reducción de la Amenaza Global (NA-21) de la NNSA y es administrado por el Laboratorio Nacional Los Álamos, a través de la División de No Proliferación Nuclear . El OSRP aumenta la seguridad pública y la protección nacional al retirar del medio ambiente en forma terminante los materiales radiactivos que podrían generar una amenaza terrorista en caso de adquisición indebida.



## Logros del Proyecto

- ★ Desde 1999, el OSRP ha retirado más de 20.000 fuentes radiactivas selladas con más de 712.000 Curies de material de más de 750 establecimientos industriales, educativos, sanitarios y gubernamentales en los EE.UU.
- ★ Las Determinaciones de Defensa de la NNSA del Departamento de Energía (DOE) proporcionan al OSRP un camino para la disposición final de fuentes de Pu-239, Pu-238 y Am-241 que son enviadas a la Planta Piloto de Aislamiento de Residuos Radiactivos (WIPP) en Carlsbad, Nuevo Méjico.
- ★ En 2006, OSRP recuperó del interior de los EE.UU. y aseguró las últimas fuentes conocidas no deseadas de neutrones Pu-239/Be del sector público (todas han sido enviadas para su disposición). La recuperación de plutonio de origen estadounidense continúa siendo una prioridad para el OSRP.
- ★ Desarrolló y obtuvo certificaciones para cápsulas de formato especial sellables en campo y para un contenedor para el transporte de material fisionable Tipo A.
- ★ Apoyó el desarrollo de contenedores sustitutos para Embalaje según Especificaciones 20WC y 6M.
- ★ En 2005, el OSRP instrumentó el retiro de 57.058 Curies de Co-60 de un campo universitario en el centro de Atlanta y también recuperó 13 aparatos de Cs-137 con alto blindaje, conocidos como Gammators. Estos fueron recuperados de un hospital, un colegio secundario, cinco colegios pequeños y seis universidades. La ubicación y recuperación de Gammators sigue siendo una prioridad para el OSRP.

## Recuperaciones del OSRP por Estado



**Total de fuentes: 18.978 (26.356TBq)**

Al 5 de junio de 2009

- ★ Mientras el OSRP sigue cumpliendo su objetivo de recuperación dentro del país, las nuevas directivas de la NNSA incluyen la recuperación y repatriación de fuentes de origen estadounidense ubicadas actualmente en el extranjero.

