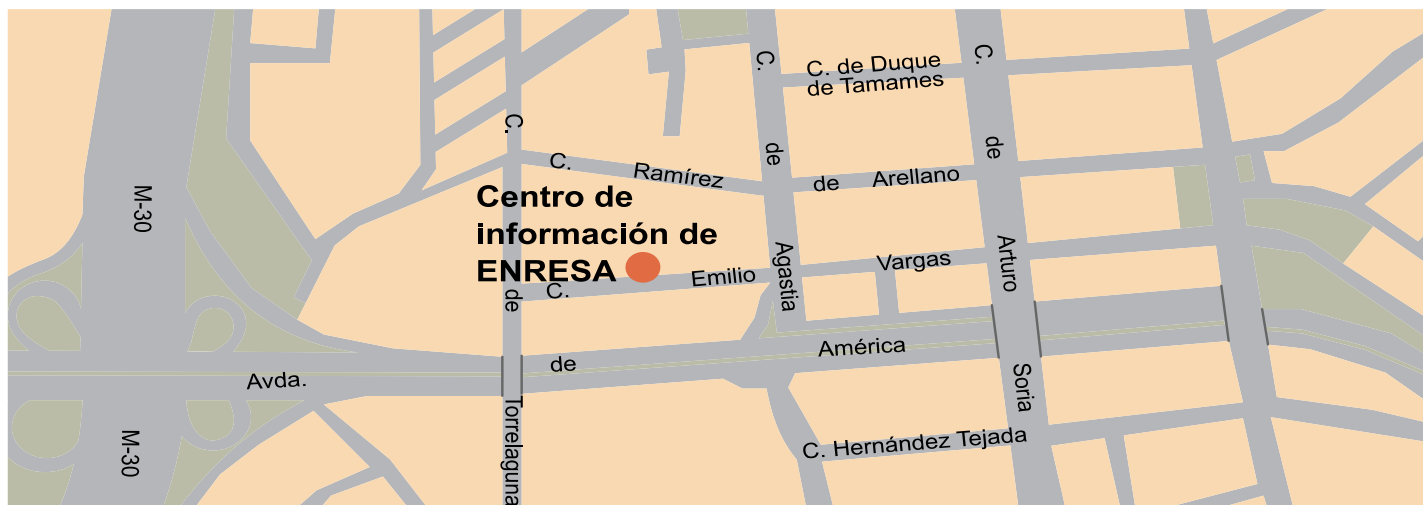


# EL RECORRIDO DE LA ENERGÍA

## ITINERARIO ENERGÉTICO 9



### Centro de Información de ENRESA

#### IDENTIFICACIÓN:

TÉRMINO MUNICIPAL:	MADRID
PROVINCIA:	MADRID
DIRECCIÓN:	C/ EMILIO VARGAS, 7 C.P. 28043
CONTACTO:	CENTRO DE INFORMACIÓN DE MADRID
TELÉFONO / FAX:	915 668 102 / 915 668 316
E-mail:	cevisma@enresa.es
WEB:	www.enresa.es

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	GESTION DE RESIDUOS RADIOACTIVOS
DURACIÓN :	2 HORAS
RESERVA:	A TRAVÉS DE LA WEB O CARTA
GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO:	GRUPOS MÁXIMOS DE 30 VISITANTES
EDAD:	2º CICLO E.S.O. Y BACHILLERATO
PRECIO:	GRATUITO

### ¿Qué vamos a ver?

La Empresa Nacional de Residuos, S. A., creada en 1984, tiene como misión la gestión de los residuos radiactivos generados en España en cualquier instalación radiactiva y el desmantelamiento de centrales nucleares.

El Centro de Información de ENRESA en su Sede Social, pone a disposición del público información sobre las actividades y proyectos que se llevan a cabo en el campo de la gestión de los residuos radiactivos, tanto en España como en el resto de los países más avanzados. El objetivo principal del Centro es acercar, a la sociedad en general y a los jóvenes en particular, la información que nuestros científicos manejan, de una forma sencilla, mediante una visita interactiva de las instalaciones.

Desde su entrada en funcionamiento, en 1992, el Centro de Información recibe una media de 10.000 visitantes al año, principalmente alumnos de Bachillerato, Ciclos Formativos y Universidades.

Los contenidos de esta exposición, constituidos por una combinación de maquetas, sistemas audiovisuales y programas interactivos, buscan la participación del visitante, dándole la posibilidad de adquirir una idea clara acerca de temas como la radiactividad, los residuos radiactivos que se producen en los diferentes procesos y las soluciones que en la actualidad se están adoptando para aislarlos de forma segura.

### ¿Qué hay de diferente?

Contrariamente al comportamiento de muchas sustancias tóxicas, una sustancia radiactiva evoluciona convirtiéndose en una sustancia estable. El periodo de semidesintegración de los isótopos que contienen esos residuos determina fundamentalmente su clasificación como residuos de baja, media o alta actividad.

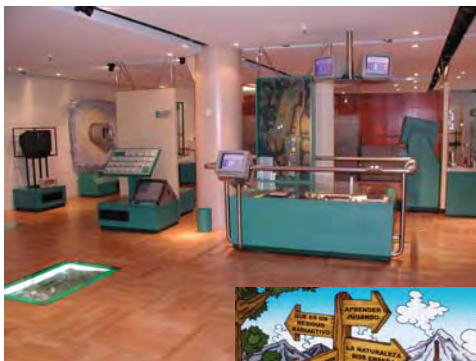
Pero para conocer los diferentes residuos, debemos saber su origen, en qué consiste la radiactividad, cómo debemos protegernos de sus riesgos y qué líneas de investigación y gestión se siguen para garantizar el aislamiento seguro de los residuos durante el tiempo necesario, hasta que la actividad radiactiva decaiga a los niveles permitidos.



## ¿Cuáles son los componentes que hay que distinguir?

La visita al Centro de Información de Madrid se estructura en dos partes:

- **Sala de Proyección.** El visitante a través de una película puede conocer algo más sobre la radiactividad, su origen, sus aplicaciones, sus riesgos, y por supuesto, el origen, gestión, tratamiento y almacenamiento de los residuos radiactivos.
- **Centro de Visitas.** Mediante los módulos expuestos, el visitante puede ver trazas de radiactividad en una cámara de niebla, descubrir cómo medir y cuáles son los mejores blindajes para protegerse de la radiactividad, cuáles son los procesos a los que se someten los residuos de baja y media actividad antes de ser almacenados en las instalaciones de El Cabril, cómo se almacena el combustible nuclear gastado de las centrales nucleares, las propuestas para el almacenamiento a largo plazo de los residuos de alta actividad y una de las áreas de investigación más curiosas como es el estudio de los análogos naturales que nos sirve para comprobar las propiedades de aislamiento de la corteza terrestre y la resistencia de los materiales a lo largo de grandes periodos de tiempo. Otro tema desarrollado en este centro de información es el desmantelamiento de la C.N. Vandellós I, cuya ejecución se ha realizado entre los años 1998 y 2003.



## Algunas cuestiones

- 1 ¿Qué es la radiactividad?
- 2 ¿Cuáles son sus aplicaciones?
- 3 ¿Cuántos tipos de residuos radiactivos hay?
- 4 ¿Qué son y dónde se almacenan los residuos de baja y media actividad?
- 5 ¿Qué son y dónde se almacenan los residuos de alta actividad?
- 6 ¿Cuáles son las principales medidas de seguridad en un almacenamiento de residuos?

