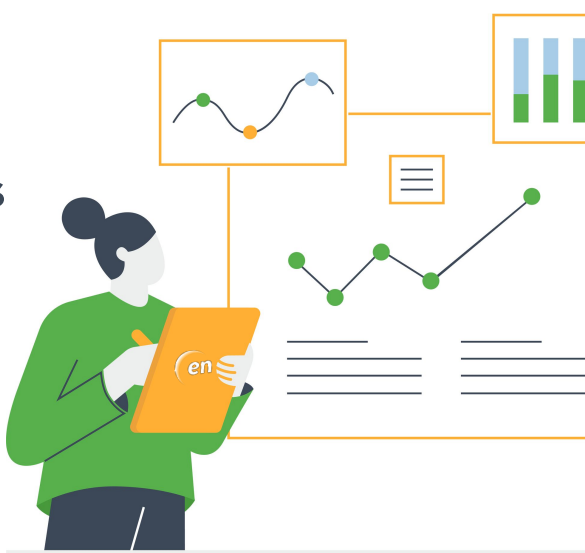


Áreas técnicas de trabajos en los planes de I+D

La estructura de los planes de I+D de Enresa se divide en **cuatro áreas técnicas de trabajo y una quinta de carácter horizontal**:



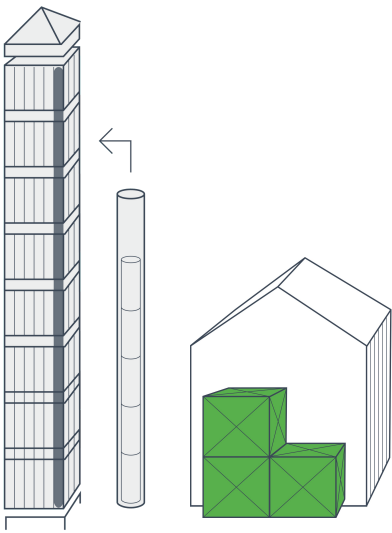
Área 1

Tecnología del residuo

Incluye las actividades relacionadas con el **conocimiento de las propiedades físicas y químicas de los componentes de los residuos radiactivos**, así como de su **evolución temporal** y de la influencia de su historia de irradiación.

Las líneas de investigación y desarrollo incluidas en esta área son:

- Combustible nuclear gastado y residuos de alta actividad.
- Residuos de baja y media, y muy baja actividad.
- Propiedades básicas de los radionucleidos.



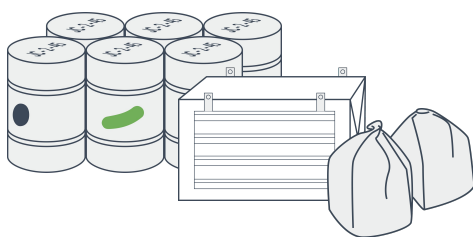
Área 2

Tecnología de procesos de tratamiento, acondicionamiento y desmantelamiento

En esta área del Plan se incluyen todas las acciones que se pueden realizar sobre los residuos radiactivos cuyo objeto sea el **acondicionamiento previo a su depósito, la disminución de su volumen y radiotoxicidad**, o aquellas otras acciones aplicables al **desmantelamiento de instalaciones nucleares o radiactivas**.

Las líneas de I+D son:

- Tratamiento.
- Descontaminación (optimización).
- Desmantelamiento.
- Inmovilización.
- Tecnologías auxiliares.
- Seguimiento de otras tecnologías: separación y transmutación.



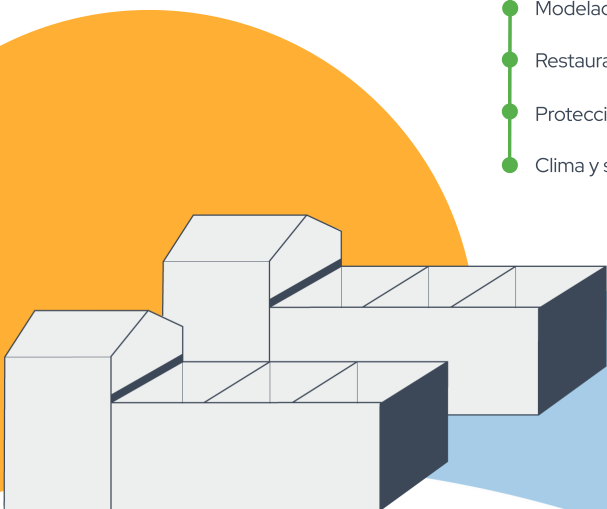
Área 3

Materiales y sistema de confinamiento

Esta área tiene por objetivo adquirir y ampliar los conocimientos y las tecnologías relativas a los **materiales utilizados en las instalaciones de almacenamiento** como barreras entre el residuo y la biosfera, tales como **cemento, arcillas, metales**, etc., considerados tanto individualmente como en conjunto.

Las líneas de la actividad son:

- Caracterización y comportamiento de materiales de barrera.
- Comportamiento de sistemas de confinamiento.
- Tecnología y sistemas de almacenamiento.
- Monitorización de materiales y sistemas de confinamiento.



Área 4

Evaluación del comportamiento, seguridad, protección radiológica y modelación asociada

El objeto de los trabajos incluidos en esta área está relacionado con **protección radiológica y estudios de seguridad**. Se trata de mejorar los modelos numéricos utilizados en las evaluaciones de la seguridad de las instalaciones de almacenamiento a corto, medio y largo plazo. Se consideran varias escalas, desde ámbitos de pocas micras hasta escalas regionales. También se incluyen los estudios necesarios para la restauración de entornos contaminados radiológicamente, con problemas específicos.

Se han planteado las siguientes líneas de trabajo:

- Métodos y modelos de evaluación.
- Modelación de procesos y sistemas.
- Restauración ambiental.
- Protección radiológica.
- Clima y suelos.

Área 5. Actividades horizontales

Infraestructura de apoyo, coordinación y gestión del conocimiento

Esta 5ª área, de carácter horizontal, aborda la coordinación, integración y gestión de todas las actividades de investigación y desarrollo definidas en cada una de las líneas. **Tiene como objetivo asegurar la coordinación de los proyectos, integrar sus resultados y transferirlos a los destinatarios.**

La **difusión científico-tecnológica** es otra de las actividades integrada en esta área, cuya última finalidad es la de servir de **ayuda interna para el desarrollo eficiente de la I+D.**

