



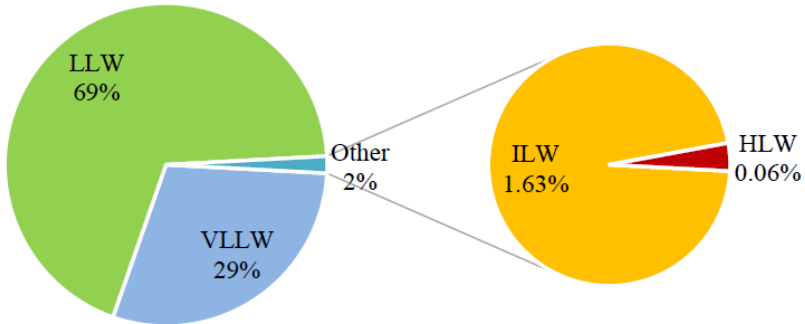
Almacenamiento y deposición de Residuos Nucleares ATC y AGP

Lara Duro

lara.duro@amphos21.com

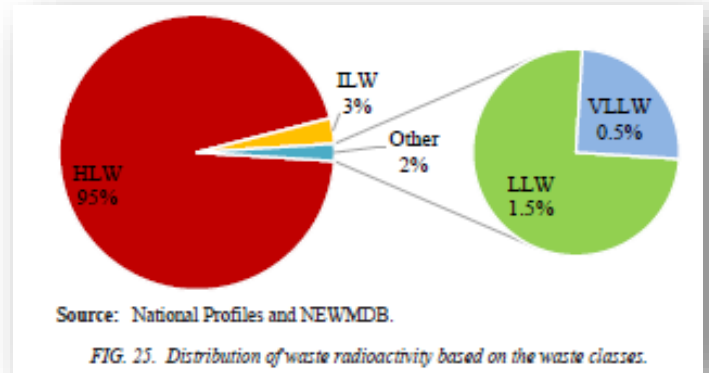
RAING, mesa redonda Energía Nuclear y residuos, 26 Abril 2023

Producción de Residuos Radiactivos



Source: National Profiles and NEWMDB.

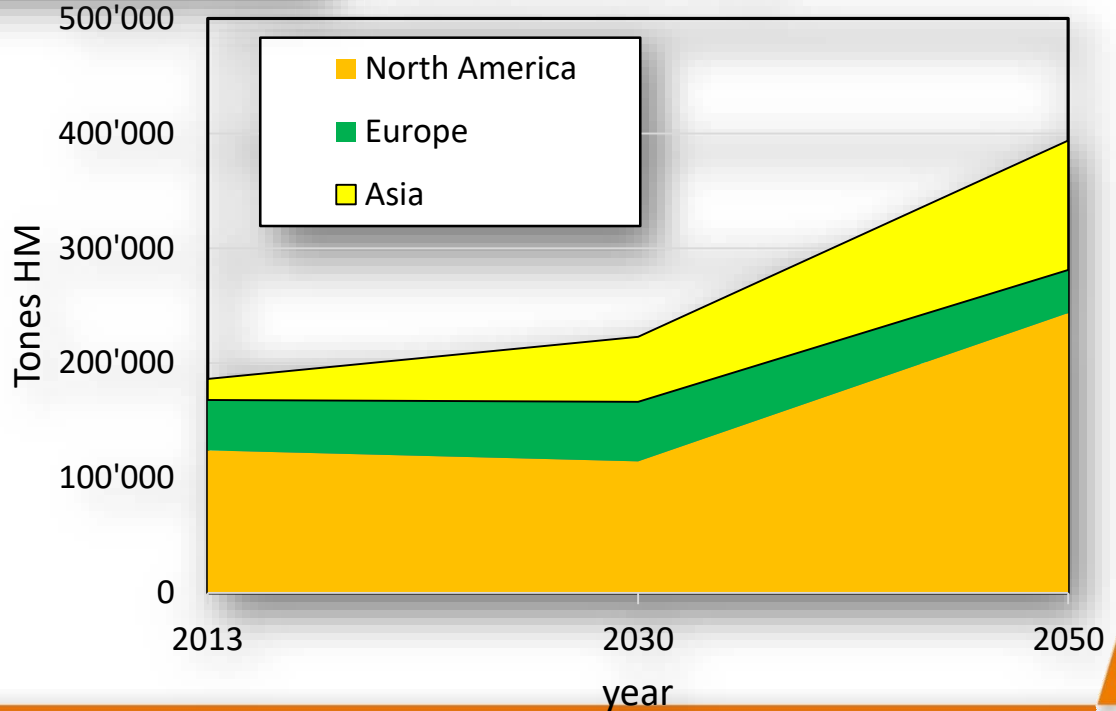
FIG. 24. Share of total waste volumes in storage and disposal.



Source: National Profiles and NEWMDB.

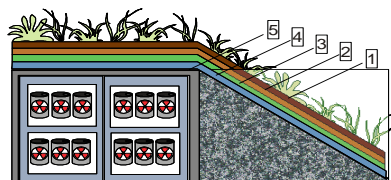
FIG. 25. Distribution of waste radioactivity based on the waste classes.

Projections of SNF in storage



La electricidad que precisa una persona al año produciría nos 30 g de combustible usado

El Cabril (Cordoba)/Aube (France) Almacenamiento en superficie



1. Filter layer
2. Isolating layer
3. Sand + gravel
4. Clay layer
5. Cover



SFR (Suecia)/VLJ (Finlandia)



Figure 4-2. Gene



Almacenamiento temporal

Individualizado

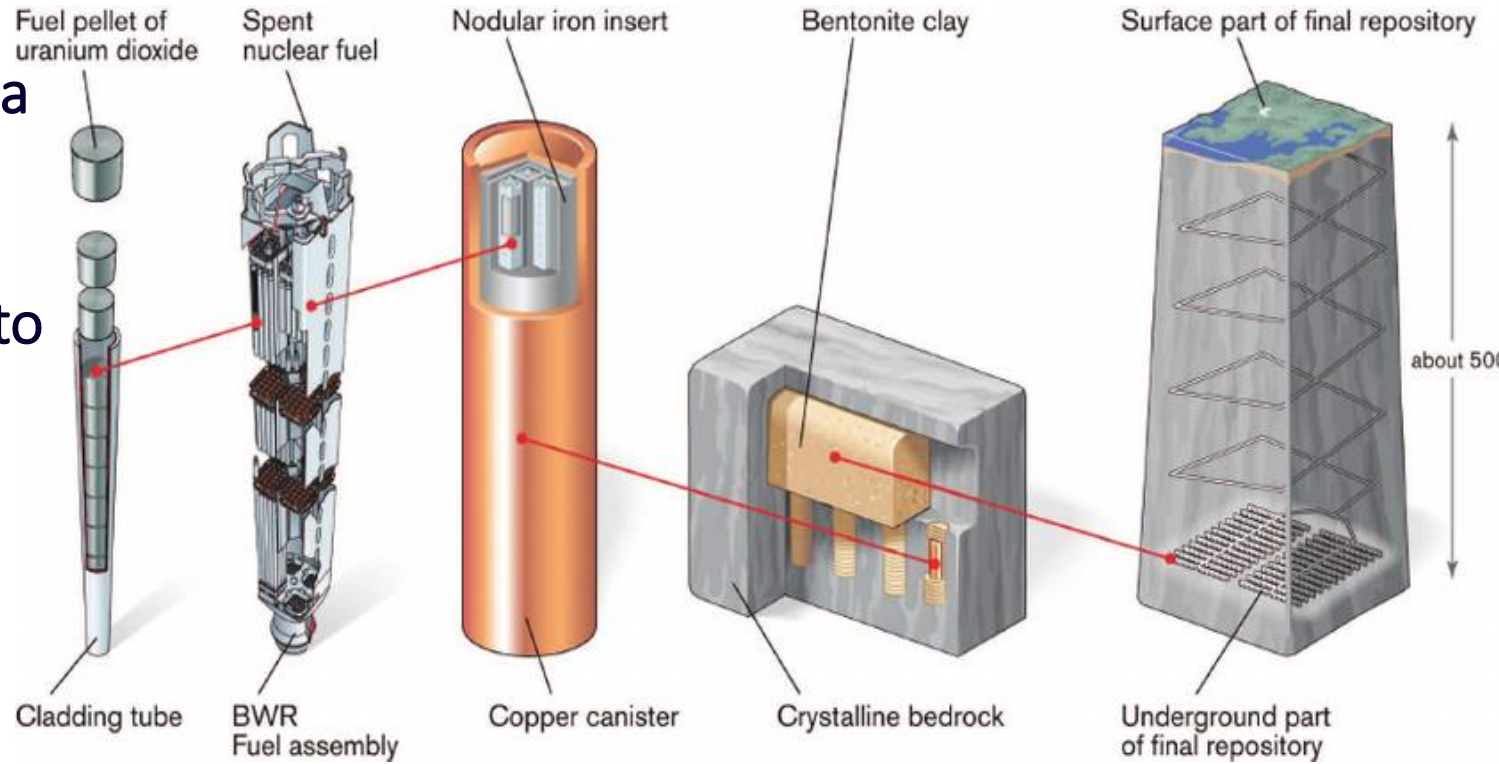


Centralizado

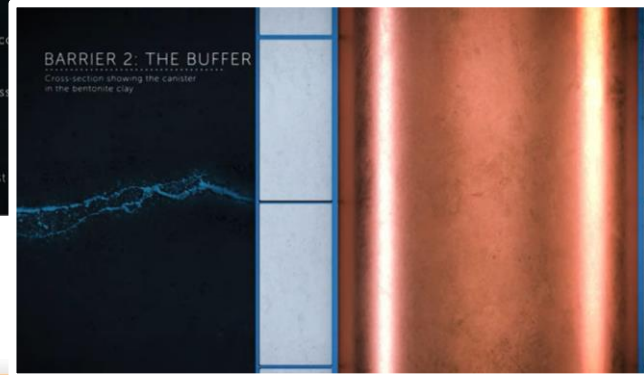
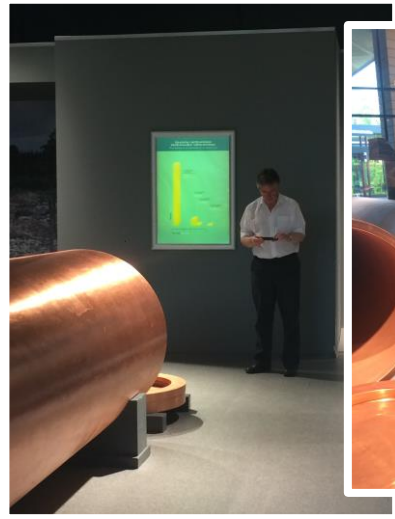


Residuos de Alta Actividad...

Almacenamiento Geológico Profundo



courtesy of SKB



Situación en el mundo

- La mayoría de los países tienen instalaciones para RMBA
- Los países con Centrales nucleares tienen emplazamientos de almacenamiento de CG próximos a los reactores (p.e. ATI)
- Algunos países poseen instalaciones de almacenamiento de CG centralizadas (ATC)
- AGP:
 - No existen actualmente AGPs para residuos de alta actividad procedentes de generación nuclear (EEUU posee el WIPP para los residuos radiactivos del programa militar)
 - Finlandia seleccionó el emplazamiento para el AGP en 2020. El Gobierno finlandés aprobó la licencia de construcción del AGP en 2015. Las actividades de deposición comenzarán en 2025
 - Suecia: licencia de construcción aprobada en Septiembre 2022. Selección del emplazamiento en 2009
 - Franca: licencia de construcción presentada en Enero 2023.
 - Suiza: Emplazamiento seleccionado en Septiembre 2022



Almacenamiento y deposición de Residuos Nucleares ATC y AGP

Lara Duro

lara.duro@amphos21.com