¿QUÉ PASA CON LOS RESIDUOS?

¿Qué es el residuo nuclear?

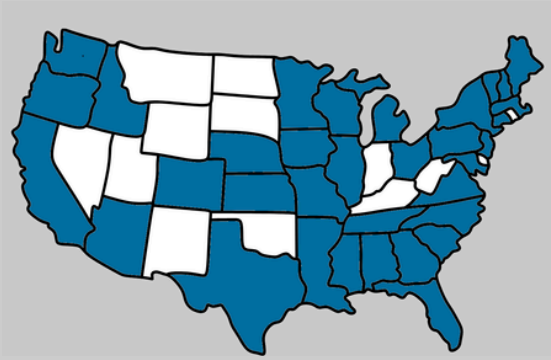
La generación de energía con energía nuclear produce una pequeña cantidad de residuos. Por lo general, cuando se habla de "residuo nuclear", se está hablando del combustible nuclear gastado. Es simplemente combustible que ya se utilizó dentro de un reactor durante unos 5 años. Después de X años, ya no mantiene una reacción en cadena. Aunque se le llame "residuo", el combustible nuclear gastado todavía tiene mucha energía y podría estar reciclada para convertirlo en combustible nuevo.

¿Cómo se manejan los residuos nucleares?

Cuando el combustible nuclear se considera "gastado", se saca del reactor y se coloca en piscinas de concreto recubiertas de acero y llenas de agua para que se enfríe. El combustible tarda entre 2 y 5 años en enfriarse antes de poder pasar a los contenedores para almacenamiento en seco. Estos contenedores secos están hechos de acero y concreto, dan un almacenamiento seguro y de largo plazo, y son tan seguros que una persona puede acercarse y tocarlos.

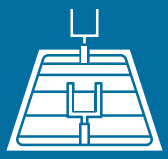
¿Dónde se almacenan los residuos nucleares?

El combustible nuclear gastado del país se guarda de forma segura en los mismos lugares donde se generó. Actualmente hay más de 70 sitios en 35 estados que almacenan combustible nuclear gastado. El combustible nuclear usado puede quedarse en forma segura en estos sitios durante muchos años, o hasta que hay un lugar de almacenamiento permanente.

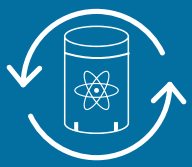


Los estados que almacenan combustible nuclear gastado de reactores nucleares comerciales.

El combustible nuclear gastado es sólido, no líquido.



El combustible nuclear gastado podría reciclarse para convertirlo en combustible nuevo.



La gran cantidad de energía que tiene el combustible nuclear hace que el volumen de desechos sea pequeño.

Cantidad total de desecho nuclear

Los EE. UU. se producen alrededor de 2,000 toneladas métricas de combustible gastado cada año. Eso puede parecer mucho, pero hemos estado generando electricidad con reactores desde la década de 1950, y si todo el combustible se reuniera en un campo de fútbol americano, ni siquiera alcanzaría la línea de las 10 yardas.

UTAH OFFICE OF ENERGY DEVELOPMENT