

CEIDEN

Cómo CEIDEN puede contribuir a la transición a la economía circular:

1. El sector nuclear puede aportar:
 - El propio concepto de residuo (en nuestro caso, residuo radiactivo), que llevamos gestionando con la mayor seguridad y eficiencia posible desde los inicios de esta tecnología, en proceso de mejora y optimización continua.
 - Los principios y técnicas de reducción (en número, volumen, riesgo) de los residuos generados.
 - Los principios y técnicas de gestión (tratamiento, acondicionamiento, almacenamiento temporal y definitivo) de residuos.
 - Los principios y metodologías de desclasificación de residuos (radiactivos) para su gestión como residuos convencionales.
2. Muchos principios de la economía circular los estamos aplicando, o estamos discutiendo su aplicación, o los podríamos aplicar, en aspectos tales como:
 - Reutilización de materiales resultantes de procesos, minimizando la generación de residuos (ya sean convencionales o radiactivos).
 - Optimización del contenido energético del combustible nuclear, aprovechando al máximo la materia prima (en general, uranio natural), mediante una gestión optimizada de los ciclos de quemado en los reactores y minimizando la generación de residuos radiactivos.
 - En línea con lo anterior, la posibilidad de implantar ciclos cerrados de gestión del combustible nuclear (con reprocesado).
 - La estrategia de operación a largo plazo (extensión de vida) de las centrales nucleares, maximizando la utilización de los materiales, frente a la estrategia de construir nuevas centrales cuando finalice la vida de diseño de las centrales existentes.
 - Utilización de nuevos materiales en aplicaciones específicas, para gestionar de la mejor forma posible las materias primas y reducir la generación de residuos.
 - Establecimiento de políticas y mecanismos responsables de gestión y abastecimiento de la materia prima primaria (uranio) a nivel mundial.
3. El sector nuclear está comprometido al máximo con el medio ambiente y la lucha contra el cambio climático, y la economía circular contribuye en gran medida a estos objetivos globales.
4. Diversos aspectos asociados a la economía circular son transversales a los diferentes sectores tecnológicos, y hay una gran oportunidad de compartir y desarrollar conocimiento y aprovechar sinergias.