

ARQUITECTURA Y SUSTENTABILIDAD: ENERGÍA NUCLEAR

¿QUÉ ES?

Es la energía que se obtiene al manipular la estructura interna de los átomos contenida en el núcleo. Energía que a su vez mantiene unidos a neutrones y protones.

IMPACTOS AMBIENTALES POSITIVOS

1. No genera emisión de gases.
2. Con poca cantidad de combustible se obtienen grandes cantidades de energía.
3. Ahorro en materia prima.
4. Ahorro en transportes, extracción y manipulación de uranio.
5. El costo del uranio supone el 20% del coste de la energía generada.

VENTAJAS NO AMBIENTALES

1. Es planificable: La producción de energía eléctrica es continua.
2. Costo de funcionamiento bajo.
3. La cantidad de energía producida también es superior a la mayoría de las otras formas.

DATO INTERESANTE

El 100% de los reactores nucleares producen energía mediante la fisión nuclear. Actualmente se está desarrollando el reactor nuclear de fusión nuclear. Este reactor solventará gran parte de sus inconvenientes.

¿CÓMO FUNCIONA?

Las plantas de energía nuclear usan el calor generado a partir de la fisión nuclear en un entorno contenido para convertir el agua en vapor, lo cual proporciona energía a los generadores para que produzcan electricidad.

IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS

1. Los accidentes tienen graves consecuencias a el ambiente y los ecosistemas.
2. Gestión de los residuos nucleares, los residuos nucleares tardan muchísimos años en perder su radioactividad y peligrosidad.
3. Instalaciones con fecha de caducidad.

DESVENTAJAS NO AMBIENTALES

1. Inversión inicial muy elevada
2. Dependencia externa: Pocos países disponen de minas de uranio.

REFLEXIÓN

Considero que la energía nuclear es una energía sucia, puesto que genera impactos negativos al ambiente una vez es abandonada la planta. Al igual que aún no se ven reflejados todos los estragos que dejan, los cuales son, residuos irreversibles que no tienen tratamiento alguno.