

# Introducción a la energía nuclear



## Energía nuclear en los EE. UU.

La energía nuclear ha sido una fuente fiable de electricidad para los EE. UU. por más de 70 años. Hoy en día, 94 reactores nucleares operan en 54 sitios en todo el país y suministran electricidad a hogares y negocios. Estos reactores generan alrededor del 20% de nuestra electricidad total y la mitad de nuestra energía libre de emisiones.

## Energía nuclear en Utah

La energía nuclear todavía no forma parte de la combinación de fuentes de energía de Utah. Sin embargo, el estado está analizando la posibilidad de construir nuevos reactores nucleares. El aumento en la capacidad de generación nuclear podría ayudar a enfrentar futuros retos de energía y economía para Utah y para toda la región del Intermountain West. También podría ayudar a los habitantes de Utah a proteger nuestra calidad de vida durante muchos años.

## ¿Por qué energía nuclear?

La energía nuclear ofrece electricidad confiable y libre de emisiones a comunidades en todo el país, y brinda muchas ventajas cuando se integra a la red eléctrica. A medida que Utah evalúa la opción de agregar capacidad nuclear, estos son algunos beneficios que estamos considerando.



### Confiable

Los reactores nucleares actuales producen energía más del 92% del tiempo, lo que hace que la energía nuclear sea la fuente más confiable en la red eléctrica.



### Limpia

Los reactores nucleares generan electricidad sin quemar combustibles fósiles, como carbón y gas natural, ni emitir contaminantes, lo que protege nuestro aire y el medio ambiente.



### Segura y protegida

Las plantas nucleares en los EE. UU. son unas de las instalaciones industriales más seguras y mejor protegidas del mundo, y han operado de forma confiable durante décadas.



### De larga duración

Los reactores nucleares comerciales pueden funcionar por 80 años, produciendo electricidad confiable por mucho tiempo.



### Menor uso de terreno

Una planta nuclear de 1,000 megavatios necesita poco más de 1 milla cuadrada de terreno, usando mucho menos terreno que otras opciones de generar energía.



### Eficiente

El combustible nuclear tiene muchísima energía concentrada. Eso significa que se obtiene mucha energía con muy poco material. Toda la electricidad que un residente de Utah usará en su vida puede obtenerse con la cantidad de uranio que cabe dentro de una lata de refresco.

