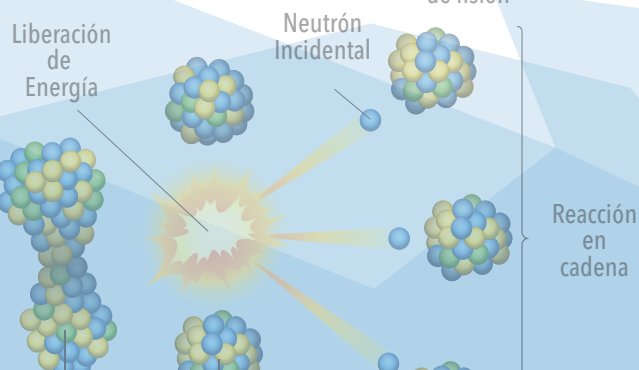
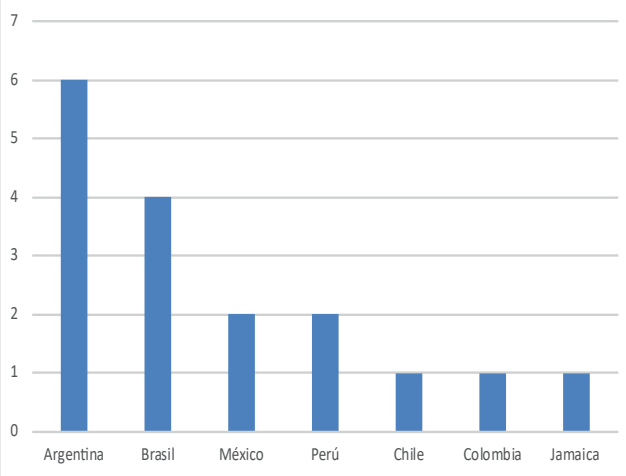


## DISTRIBUCIÓN GLOBAL DE REACTORES NUCLEARES DE INVESTIGACIÓN

Hay alrededor de 224 reactores nucleares de investigación operativos en el mundo. Estos reactores se encuentran en más de 53 países y se utilizan principalmente para propósitos educativos, de investigación y de desarrollo de tecnologías nucleares, así como para la producción de radioisótopos utilizados en medicina e industria.

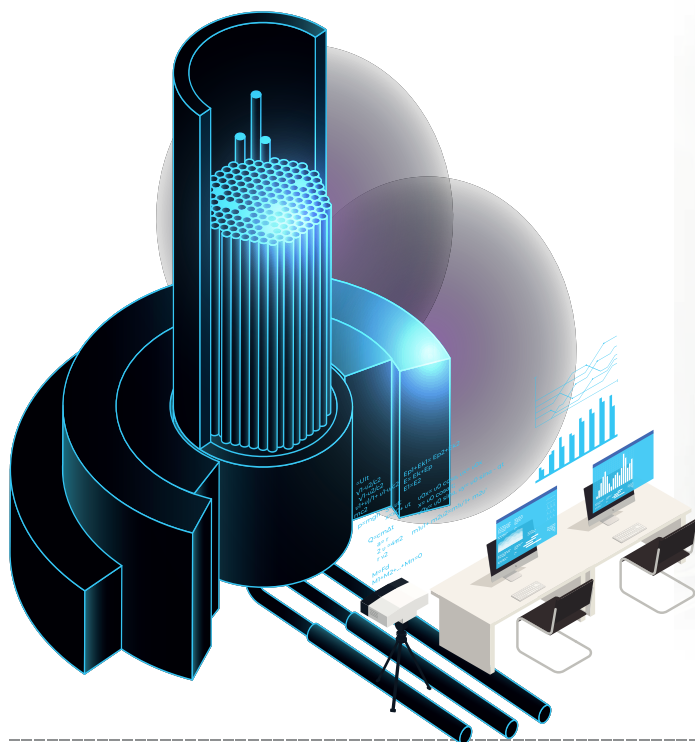
## DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE REACTORES NUCLEARES DE INVESTIGACIÓN

Numero de reactores de investigación en operación



## FORMACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS NACIONALES

En el reactor nuclear de investigación, se lleva a cabo la formación y desarrollo de investigación nuclear de técnicos, ingenieros y científicos, para aportar y responder a la industrialización del país y aportar a la resolución de necesidades nacionales.



### Contáctate con nosotros

[aben.gob.bo/](http://aben.gob.bo/)  
[aben.informa@gmail.com](mailto:aben.informa@gmail.com)  
 Agencia Boliviana de Energía Nuclear  
 @aben.official  
 @ABENinforma  
 EA: (2) 2184113



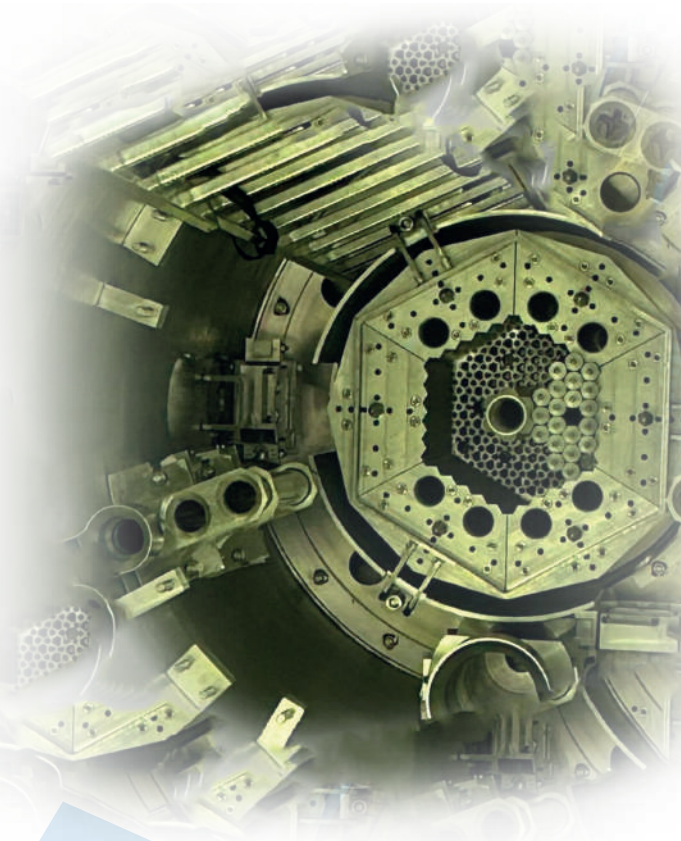
Agencia  
Boliviana de  
Energía  
Nuclear



ESTADO PLURINACIONAL DE  
BOLIVIA

MINISTERIO DE  
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

## REACTOR NUCLEAR DE INVESTIGACIÓN



“Porque nuestra revolución también es tecnológica”

## ¿QUÉ ES UN REACTOR NUCLEAR DE INVESTIGACIÓN Y CÓMO BENEFICIA A BOLIVIA?

Un Reactor Nuclear de Investigación (RNI) es un tipo de reactor diseñado específicamente para la producción de neutrones aplicados en diversas áreas como la salud, minería, industria, gestión de recursos hídricos y medio ambiente.

### OBJETIVOS DEL REACTOR NUCLEAR DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍA NUCLEAR

- Producción de Radioisótopos
- Formación de recursos humanos altamente especializados.
- Análisis por activación neutrónica

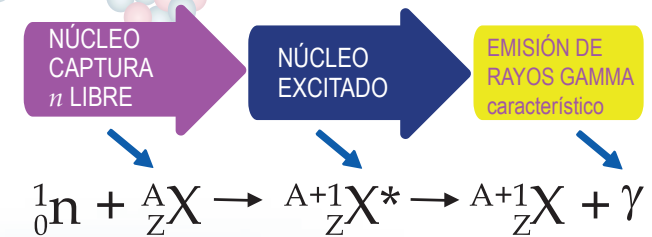
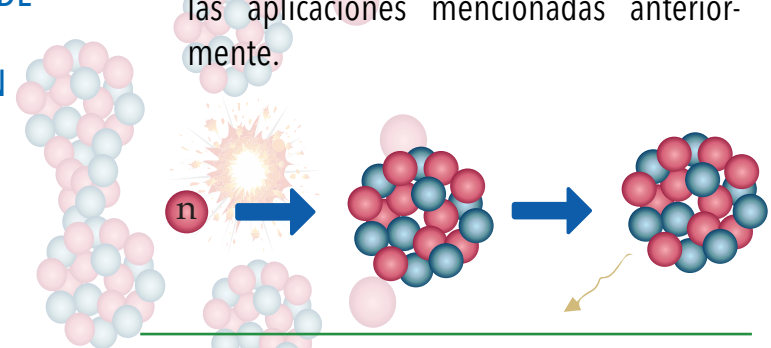
### APLICACIONES DEL REACTOR NUCLEAR INVESTIGACIÓN RB-01

Las principales aplicaciones de los RNI son:

- Prospección y exploración minera e hidrocarburífera
- Gestión de recursos hídricos, por hidrología Isotópica
- Datación arqueológica de patrimonio cultural
- Producción de radioisótopos para la salud y la investigación
- Evaluación de nutrición y fertilidad de suelos

## ¿CÓMO FUNCIONA UN REACTOR NUCLEAR DE INVESTIGACIÓN?

Un reactor nuclear de investigación opera utilizando combustible nuclear que contiene uranio de bajo enriquecimiento. Mediante el proceso de fisión nuclear, los átomos de uranio se dividen, liberando 2 a 3 neutrones y una gran cantidad de energía. Estos neutrones son aprovechados en las aplicaciones mencionadas anteriormente.



Este es el principio por el cual se producen los radioisótopos.

