

# APLICACIONES

ADEMÁS DE LA NUCLEOELECTRICIDAD, SE UTILIZA LA ENERGÍA NUCLEAR PARA APLICARLA EN ÁREAS TAN DIVERSAS COMO LA MEDICINA, EL AGRO, LA INDUSTRIA, LA CIENCIA DE LOS MATERIALES, LA NANOTECNOLOGÍA Y EL ARTE.



## MEDICINA

Los radioisótopos son elementos que emiten radiación y que aplicados en el área de la salud son utilizados para el diagnóstico y tratamiento contra el cáncer.

## AGROPECUARIAS

Se utilizan radioisótopos en el estudio del suelo para determinar su erosión y calidad.

## SERVICIOS DE IRRADIACIÓN

CNEA cuenta con una planta de irradiación que es utilizada por ramas del agro, la industria y la ciencia, entre otras cosas, para conservar alimentos y esterilizar distintos materiales (como elementos médicos o panales de abejas).

## METROLOGÍA DE LAS RADIACIONES

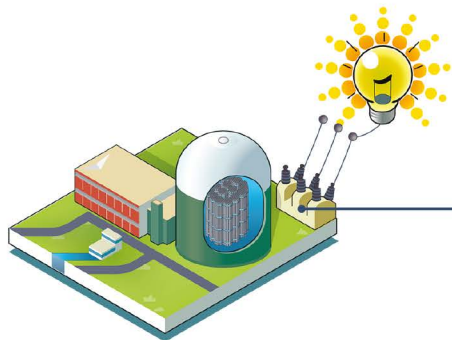
La CNEA está equipada como laboratorio de referencia para la medición de las radiaciones ionizantes.

## INVESTIGACIÓN APLICADA

La tecnología nuclear se utiliza para monitoreo ambiental, estudiar rayos cósmicos, producir paneles solares para satélites, esclarecer causas judiciales, en el estudio de obras de arte y el desarrollo de la nanotecnología, entre otras.

# APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA NUCLEAR

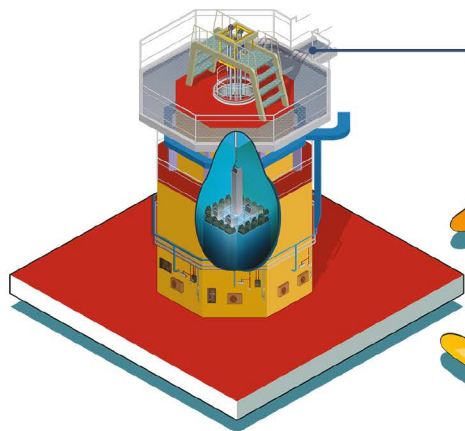
## CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR



08

### Reactor de potencia

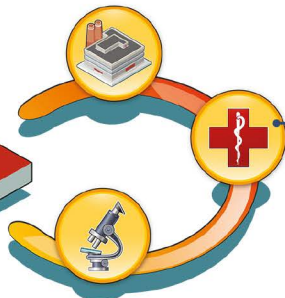
Dentro del reactor solo el Uranio-235 es fisible (se divide y libera energía). En las centrales nucleares Atucha I, Embalse y Atucha II, la energía liberada por fisión genera energía eléctrica.



09

### Reactor de investigación

Se producen radioisótopos que luego son utilizados en medicina, agro, industria e investigación.



10

### Aplicaciones en la vida cotidiana

La tecnología nuclear está presente en distintas áreas de la sociedad, brindando soluciones y contribuyendo al crecimiento del país.