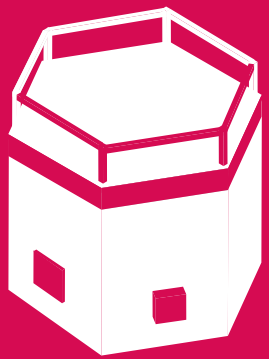
REACTORES DE INVESTIGACIÓN

TANTO LAS CENTRALES COMO LOS REACTORES SON INSTALACIONES DONDE SE PRODUCE ENERGÍA EN FORMA DE CALOR Y RADIACIÓN. EN LAS CENTRALES DE POTENCIA, EL CALOR SE UTILIZA PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD. EN LOS REACTORES DE INVESTIGACIÓN, SE PRODUCEN DISTINTOS TIPOS DE RADIOISÓTOPOS QUE TAMBIÉN SE UTILIZAN PARA ESTUDIAR EL COMPORTAMIENTO DE LA MATERIA.

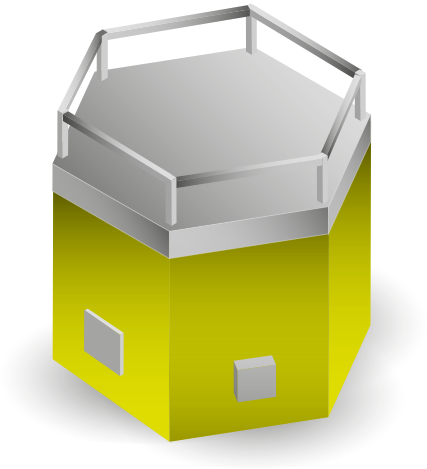


Argentina posee una gran experiencia en la construcción de reactores nucleares multipropósito. En la actualidad, cuenta con seis reactores y se encuentra trabajando en el diseño y construcción de un séptimo.

En nuestro país, a los reactores se los denomina con las siglas **RA** (Reactor Argentino) y con un número que lo identifica por su antigüedad. El 17 de enero de 1958, el **RA-1** fue el primer reactor del hemisferio sur en alcanzar la criticidad (ponerse en marcha). Construido íntegramente en Argentina con un diseño copiado de un reactor norteamericano, el **RA-1** aún funciona (tras varias actualizaciones) en el Centro Atómico Constituyentes que la CNEA tiene en la localidad bonaerense de San Martín. El **RA-3** es, en la actualidad, uno de los reactores más importantes del país, pues allí se producen la totalidad de los radioisótopos que el país requiere y, además, desde 2009, exporta a Brasil. Los **RA-0** y **RA-4**, ubicados en las universidades nacionales de Córdoba y Rosario respectivamente, tienen como objetivo la docencia y la investigación, al igual que el **RA-6** ubicado en Bariloche y considerado el "reactor escuela" de los estudiantes del Balseiro. Por su parte el **RA-8** fue construido para comprobar la calidad del diseño de los elementos combustibles del reactor **Carem**. El desarrollo del **RA-10** permitirá instalar al país como uno de los principales exportadores de radioisótopos de todo el mundo.

REACTORES DE INVESTIGACIÓN

En los reactores de investigación, se aprovecha la radiactividad para producir sustancias llamadas radioisótopos, como así también realizar distintos tipos de ensayos. La producción de radioisótopos en estos reactores permite que se realicen tratamientos de forma gratuita en los servicios de medicina nuclear de los hospitales públicos del país.



EXPORTACIONES DE REACTORES NUCLEARES

