



**Elemento 96, El Curio (Cm)**

# PRECIO DE MERCADO

❖ El precio de mercado del Curio es desconocido en el mercado químico. El Curio es un componente sintético y por ello, no se puede conseguir en el ambiente o entrono común, así produciéndose sólo de manera artificial, en donde se usa el plutonio como componente principal..



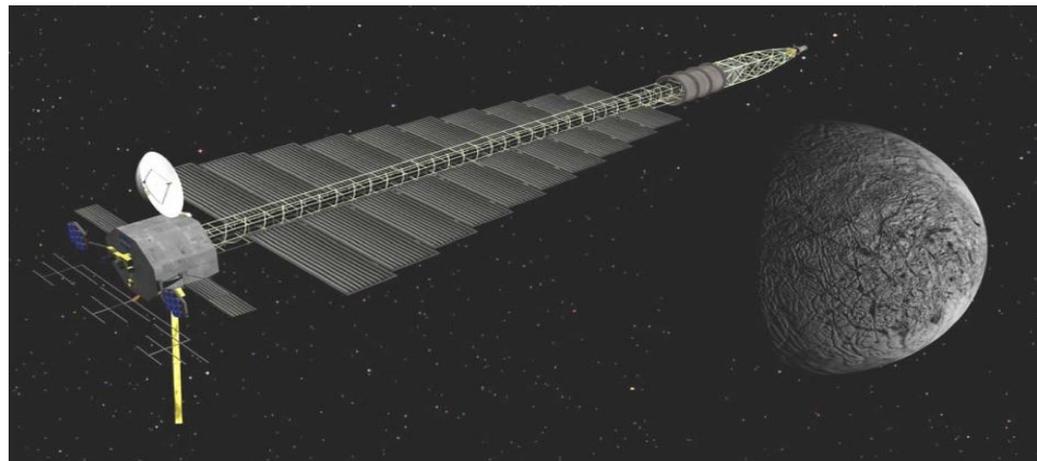
# Aplicación del elemento

- ❖ Hasta ahora se conocen 14 isótopos del curio y su principal uso es en la investigación científica.
- ❖ También es usado para bombardear el suelo de la luna, ya que las emisiones de partículas alfa posteriores al bombardeo, permiten obtener información sobre la cantidad y tipo de elementos químicos presentes en la superficie lunar.



# Usos en la investigación científica

❖ Su principal uso es en la investigación científica, aunque recientemente se ha descubierto que algunos de estos isótopos como el Cm-244, puede ser utilizado en la producción de energía térmica. Este isótopo es poco permeable a la radiación alfa, por tal razón es usado como blindaje en sondas espaciales no tripuladas y en satélites.



# Efectos del Curio sobre el ambiente

❖ El curio que pueda estar presente en la atmósfera, por consecuencia de las pruebas nucleares realizadas antes de 1980, y como resultado de accidentes y escapes ocurridos en plantas nucleares. Este curio también puede estar almacenado en las partículas arenosas del suelo y se ha estimado que podría ser en una cantidad 4.000 veces mayor que el agua intersticial.

