

# PRASEODIMIO



***El praseodimio es un elemento químico de la tabla periódica cuyo símbolo es Pr y su número atómico es 59. Es parte del grupo de tierras raras. Fue descubierto en 1885 por el químico austríaco Carl Auer von Welsbach.***

El praseodimio es un elemento metálico plateado suave, y pertenece al grupo de los lantánidos. Es algo más resistente a la corrosión en aire que el europio, el lantano el cerio, o el neodimio, pero desarrolla una capa verde de óxido cuando se rompe o cuando está expuesto al aire, exponiendo más metal a la oxidación.

	2014	2018	2022	2025
<i>Óxido de praseodimio (USD/tonelada métrica)</i>	121.257	122.931	113	119.093

## Aplicaciones del praseodimio

- Como un agente de aleación con el magnetismo para crear los metales de alta resistencia que se utilizan en motores de avión.
- El praseodimio forma la base de las luces de arco de carbón que son utilizadas en la industria de movimiento de imágenes, para la iluminación de un taller y las luces de un proyector.  
Los compuestos del praseodimio son utilizados para dar a los vidrios y esmaltes un color amarillo.
- El praseodimio se utiliza para colorear zirconia cúbica de un color verde-amarillo, para simular peridoto.
- El praseodimio es un componente del cristal de didimio, que se utiliza para hacer ciertos tipos de soldaduras y vidrios soplados.
- El Dr. Matthew Sellars del laser Physic Centre en la Universidad Nacional de Australia en Canberra, Australia retrasó un pulso de luz a unos cientos de metros por segundo usando praseodimio mezclado con cristal de silicato.
- El praseodimio aleado con níquel tiene un efecto magnetocalórico tan fuerte que ha permitido que los científicos se acerquen a menos de una milésima de grado del cero absoluto.

## *Efectos ambientales del Praseodimio*

El Praseodimio se vierte al medio ambiente en muchos lugares diferentes, principalmente por industrias productoras de petróleo. También puede entrar en el medio ambiente cuando se tiran los equipos domésticos. El Praseodimio se acumulará gradualmente en el suelo y en las aguas del suelo y esto llevará finalmente al incremento de la concentración en humanos, animales y partículas del suelo.

En los animales acuáticos el Praseodimio provoca daño a las membranas celulares, lo que tiene varias influencias negativas en la reproducción y en las funciones del sistema nervioso.

*Andrés San Martín Marín 1D*