

# LA PLATA - Ag



# Índice

1. Propiedades físicas

2. Propiedades químicas

3. Obtención

4. Usos

5. Curiosidades

6. Medallas de plata



# 1. Propiedades físicas



La plata es un metal blanco muy dúctil y maleable, es más duro que el oro.

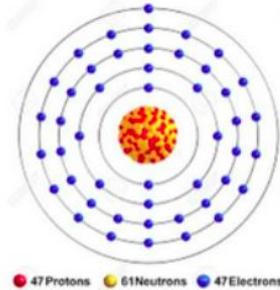
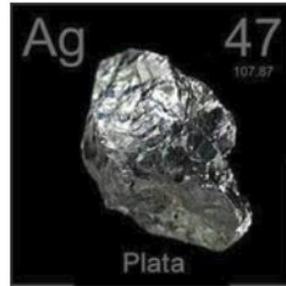
Es susceptible al pulimento y de todos los metales tiene la mejor conductividad eléctrica y térmica.

Su punto de fusión es de  $962\text{ }^{\circ}\text{C}$  y su punto de ebullición de  $2162\text{ }^{\circ}\text{C}$ , su color blanco se debe a que refleja casi todos los colores del espectro.

Tiene  $10,63\text{ g/m}^3$  por lo tanto se hunde en el agua.



## 2. Propiedades químicas



La plata es un metal de color blanco-grisáceo que puede hacer aleaciones con otros metales. A nivel químico es un metal pesado y noble y a nivel social es un metal precioso.

Es el metal noble más activo, aunque no es muy activa comparada con el resto de los metales:

- No se oxida fácilmente ni siquiera cuando se calienta.
- No reacciona con los ácidos ni con bases.
- Reacciona con el azufre para formar la plata deslustrada.

### 3. Obtención

La plata se forma en filones y se aparece en forma de pepitas combinada con plomo, cobre, oro o zinc. Es comúnmente extraída de los minerales por fundición o métodos químicos.

En España encontramos plata en el norte del país (Asturias y León), pero también en otros emplazamientos.

A nivel mundial, México y Perú son mayores productores.



## 4. Usos



La plata es usada para fabricar joyas, cubiertos y vajillas de plata.

También sirve para la fabricación de algunos equipos electrónicos y empastes dentales, pilas de larga duración, además de otros usos como la fabricación de motores, vidrieras, impresión 3D.

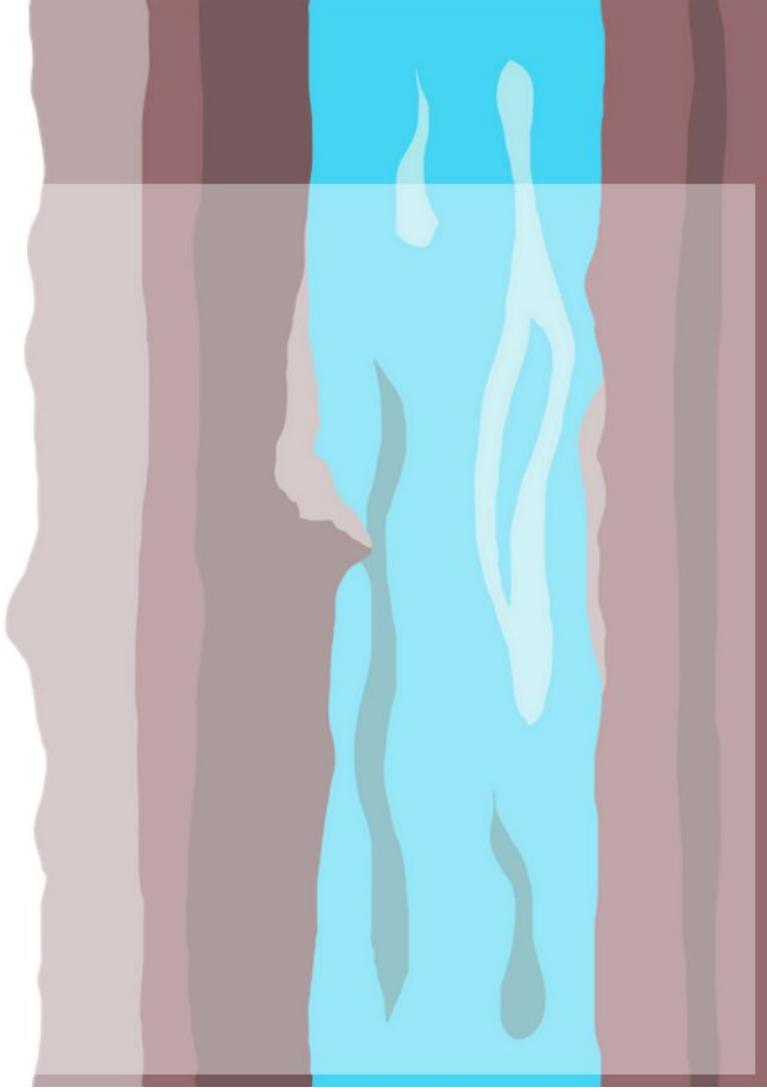
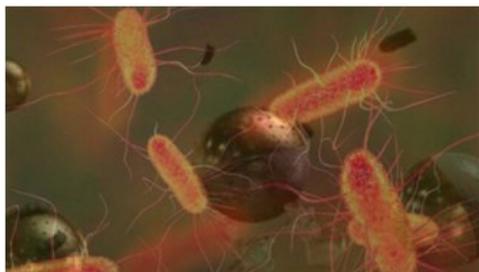
Como dato curioso, también se usa la plata en trajes antimicrobianos, para la purificación del agua, para dejar de fumar o incluso para mantener fresca la leche.

## 5. Curiosidades

Su símbolo químico Ag proviene del latín (agentum). Con el paso del tiempo se fue transformando en plattum y de ahí evolucionó hasta la plata de hoy en día.

Los fenicios usaban recipientes de este material para conservar sus comidas durante más tiempo. En pequeñas cantidades, la plata es capaz de matar bacterias.

El nombre de Argentina viene de la cantidad de plata que se encontraba en sus ríos.



## 6. Medallas de plata

La primera medalla olímpica, hecha de plata, se entregó al ganador de una prueba de triple salto en las Olimpiadas de Atenas en 1896. Tenía un grabado de Zeus y Nike en la parte de enfrente y en la parte de atrás, la Acrópolis.

Actualmente se entrega a los subcampeones. Las últimas medallas de plata que se entregaron (Tokio 2020) eran de plata pura y pesaban 550 gramos, lo que equivale a unos 450 dólares. Además se añade un premio en metálico de 48000 euros.

El país con más medallas de plata es Estados Unidos con 831.

