

Noticias sobre la plata

Junio de 2025

- La plata da excelentes resultados a los joyeros de EE. UU.
- La plata ayuda a la lubricación de nanomáquinas
- Se desarrolló un método no tóxico para el baño de plata
- Idaho elimina el impuesto sobre la renta estatal de los metales preciosos
- Partículas de nanoplata se convierten en mejores rastreadores de cáncer
- Artista usa la plata como su medio

La plata da excelentes resultados a los joyeros de EE. UU.

Las ventas de joyería de plata siguen dando excelentes resultados a los comerciantes minoristas de joyería de EE. UU., el 53% reportó que sus ventas aumentaron en 2024 y el 63% dice que en la temporada de fiestas registraron un incremento con respecto a la temporada de 2023, según una encuesta comisionada por Silver Institute.

Además, la joyería de plata ofreció a los comerciantes minoristas los mejores márgenes de ventas (61%) en comparación con otras categorías, incluyendo diamantes de laboratorio (13%), joyería con diamantes (9%) y joyería para bodas, de oro y platino, todas ellas por debajo del 10%.

Otros aspectos destacados de la encuesta en línea que hizo [The Jewelers Collective \(TJC\)](#), una revista líder del sector de joyería, del 11 de febrero al 28 de marzo de 2025, incluyeron:

- El 71% de los comerciantes minoristas afirmaron que aumentaron su inventario de joyería de plata en 2024 en un promedio de 15%. Esto representa un crecimiento del 10% desde la última encuesta que fue del 61% en 2022.
- Los comerciantes minoristas dijeron que sus ventas de joyería de plata, como un porcentaje de sus ventas totales de joyería, representaron en promedio el 31% de su volumen unitario. En 2022, esta categoría representó el 28%.
- El crecimiento promedio de las ventas de joyería de plata en las tiendas fue del 20% en 2024 contra el 14% en 2022.

Además:

- Los grupos de edad que más compran joyería de plata son los de 20 a 40 años, seguidos por los de 41 a 50 años. Las compras que realizan las mujeres por cuenta propia son la mejor oportunidad de venta para la plata.

- El 83% dijo que la joyería de plata es esencial para su negocio. En 2022, esta cifra fue el 88%.
- El 92% de los comerciantes minoristas dicen que se sienten optimistas de que las ventas de joyería de plata seguirán creciendo durante los próximos años. En 2022, fue el 88%.

Para obtener una copia complementaria de la encuesta [haga clic aquí.](#)

Asequibilidad	80%
Opciones de diseño	52%
Es un metal precioso	43%
Versatilidad	35%
Mejor trabajo artesanal que otras joyas	31%
Puede ser elegante o informal	28%
Se pueden usar varias piezas juntas	28%
Es más fácil de combinar con oro blanco y platino	23%
Es un maravilloso recuerdo	14%
Otro	5%

Los motivos más importantes por los que los clientes compran joyería de plata.

Fuente: Resultados de la Encuesta sobre las ventas de joyería de plata de 2024

La plata ayuda a la lubricación de nanomáquinas

En cualquier maquinaria, la fricción entre las partes móviles es siempre un problema que necesita tratarse. Cuando se trata de dispositivos a nanoescala, se vuelve un problema aún más grande, ya que los lubricantes convencionales, como el aceite, no funcionan dado que sus partículas son muy grandes. Como complicación adicional, incluso la más mínima fricción en las nanomáquinas puede causar averías inmediatas, ya que los dispositivos no pueden absorber ni disipar el calor generado.

Aunque se han desarrollado algunos lubricantes útiles a nanoescala, a menudo requieren un período largo para "funcionar". Para ese momento, es posible que ya se hayan producido daños en las partes móviles.

Para combatir estos problemas, científicos chinos están desarrollando una nueva clase de "nanolubricantes", a veces llamados "superlubricantes", que utilizan la plata como componente integral.

La técnica consiste en introducir nanopartículas de plata a las nanohojas de nitruro de boro. El nitruro de boro es un compuesto químico con propiedades únicas como la resistencia a altas temperaturas y la lubricidad. El nitruro de boro se utiliza frecuentemente en los cosméticos para mejorar la capacidad de dispersión y textura.

En una declaración preparada en la que se cita su [artículo de investigación](#), el equipo dirigido por Jinjin Li de [Tsinghua University](#) en Beijing, China, señaló: "El logro de la superlubricidad se atribuyó al efecto sinérgico de las nanopartículas de plata y las nanohojas de nitruro de boro, en las que se adhirieron nanopartículas de plata para mejorar la capacidad de carga de las nanohojas. Las nanohojas de nitruro de boro modificadas con plata producen una fricción y desgaste extremadamente bajos, contribuyendo al desarrollo de lubricantes con alta presión de carga y una tasa baja de desgaste". Afirmaron que las nanopartículas de plata permanecieron adheridas a las nanohojas a pesar de las tensiones aplicadas.

Se desarrolló un método no tóxico para el baño de plata

El baño de plata es un proceso esencial para producir semiconductores, placas de circuitos y otros componentes electrónicos, ya que la plata es uno de los mejores conductores eléctricos del mundo. Desafortunadamente, el método convencional del baño de plata depende de materiales tóxicos como el cianuro. Existen otros métodos sin cianuro, pero resultan en un baño de plata no uniforme y requieren químicos adicionales que aumentan el costo y la complejidad del proceso, según algunos investigadores de Corea del Sur.

Es posible que estos investigadores hayan desarrollado un método más respetuoso con el medio ambiente que usa un compuesto de fósforo no tóxico que produce una capa de plata estable, ultradelgada y uniforme.

El líder del equipo, Ju-Yul Lee de la División de Investigación de Materiales Energéticos y Medioambientales de [Korea Institute of Materials Science \(KIMS\)](#), dijo en una declaración preparada "Esta tecnología no solo trata los problemas ambientales asociados con los procesos convencionales de baño de plata, sino que también permite la producción de cubiertas de alta calidad necesarias para la fabricación de semiconductores y componentes electrónicos... Esperamos que este avance sirva como catalizador para la innovación en todos los campos industriales."

Añadió que este desarrollo no solo aplica para usos eléctricos, sino también para otros sectores que necesitan un baño de plata de alta calidad, como los dispositivos médicos, los sensores ópticos y las piezas de máquinas de precisión, como los balines.

Idaho elimina el impuesto sobre la renta estatal de los metales preciosos

Idaho es el 14.º estado que elimina los impuestos sobre la renta estatales de la plata y otros metales preciosos. El proyecto de ley, promulgado en marzo por el gobernador Brad Little, fue parte de una reducción de impuestos de \$253 millones que redujo la tasa general del 5.695% al 5.3% e incluyó la exención de metales preciosos.

Para fines fiscales, los metales preciosos son aquellos de grado de inversión como la plata, el oro, el platino y el paladio en forma de monedas o barras que cumplen ciertos estándares de pureza.

Actualmente, Idaho tiene una exención del impuesto sobre las ventas para la compra de metales preciosos, pero esta nueva ley extiende el ahorro al impuesto sobre la renta relacionado con la venta de metales preciosos. Por otro lado, a finales del mismo mes, el gobernador Little firmó la *Ley monetaria constitucional de Idaho de 2025 (Idaho Constitutional Money Act of 2025)*, que reafirma la plata y el oro como moneda de curso legal.

Partículas de nanoplata se convierten en mejores rastreadores de cáncer

Las partículas de nanoplata tienen muchas formas y tamaños diferentes y eso puede ser un problema.

Estas partículas a menudo se usan como agentes de contraste para detectar células cancerosas en el cuerpo mediante rayos X, pero las diferentes dimensiones y formas dificultan más esa tarea, según la profesora adjunta de química de [Oregon State University](#), Marilyn Mackiewicz, cuyo equipo de investigación puede haber encontrado una forma de producir partículas de platas más uniformes.

"Disponer de nanopartículas de plata de la misma forma y tamaño asegura que funcionen de manera eficaz y confiable, haciéndolas más útiles y eficientes", dijo en una declaración preparada. "Y mientras más puedan mantener ese tamaño y forma, más valiosas serán".



Marilyn Mackiewicz
Fuente: Karl Maasdam para
HealthImaging

Su método para producir partículas de nanoplata más uniformes se basa en la luz ultravioleta combinada con oxígeno e iones de plata para formar triángulos de la misma forma y tamaño. Luego, esas partículas se cubren con moléculas grasas que las hacen más estables.

El objetivo es integrar estas nanopartículas en forma de triángulo en agentes de contraste para permitir una mejor visualización de las células cancerosas. "Lo que eso nos permite hacer es utilizar esas nanopartículas... dentro de un humano o animal, donde podemos obtener imágenes de ellos sin preocuparnos de que los materiales se oxiden y causen toxicidad", señaló Mackiewicz.

Artista usa la plata como su medio

Los temas del artista [Michael Sailstorfer](#) se centran en las múltiples formas de energía, y su última exposición individual no es una excepción. Su última colección, AIR ELECTRIC, expuesta en la galería [Carbon.12](#) en Dubái, utiliza la plata para convertir la electricidad en su medio artístico. La obra consiste en una tela delgada de cobre conectada a una corriente eléctrica y tensada sobre un lienzo de madera. Una varilla de metal de acero inoxidable con una punta cubierta en lana se sumerge en un electrolito de plata y se usa como pincel. Cuando el pincel toca la malla, los iones de plata se combinan con el cobre para producir un "paisaje abstracto" de formas azules sobre un fondo similar al cielo.

Michael Sailstorfer vive y trabaja en Berlín, Alemania. Sus obras se han expuesto en muchas galerías y exposiciones en todo el mundo, incluyendo en Pejman Foundation, Teherán, Irán; Kurhaus Museum Kleve, Alemania; Bundeskunsthalle, Bonn, Alemania; Kunstmuseum Stuttgart, Stuttgart, Alemania y Rochester Art Center, Rochester, Nueva York. También ha tenido instalaciones públicas en la Ciudad de Nueva York, así como en Frankfurt y Saarbrücken en Alemania.



AIR ELECTRIC convierte la electricidad, la plata y el cobre en un medio artístico.

Fuente: Carbon.12

Larry Kahaner
Editor

www.silverinstitute.org
[@SilverInstitute en X](#)

THE
SILVERINSTITUTE

1400 I Street, NW, Suite 550
Washington, DC 20005
T 202.835 0185