

Febrero de 2026

Noticias relacionadas con la plata

- La inversión mundial en plata seguirá siendo sólida en 2026.
- La plata podría aumentar la seguridad y la vida útil de las baterías de litio.
- La demanda de la plata aumentará en tres sectores tecnológicos clave
- Un sensor de \$2 utiliza plata para detectar los primeros signos de enfermedades mentales
- Anótelo en su calendario: Se acerca el Día Internacional de la Plata
- Los indicadores moleculares permiten rastrear la plata desde la mina hasta el consumidor
- Se revela el misterio de la siembra de nubes con yoduro de plata
- ¿Qué tan pequeño puede ser un interruptor?

La inversión mundial en plata seguirá siendo sólida en 2026.

El mercado seguirá teniendo déficit

Silver Institute presentó una perspectiva sobre el mercado de plata para 2026 basándose en los análisis proporcionados por [Metals Focus](#), la consultora global de investigación sobre metales preciosos con sede en Londres. La empresa se encargará de investigar y redactar el informe anual de Silver Institute sobre el mercado internacional de la plata, la *Encuesta mundial sobre la plata de 2026*, que se publicará el 15 de abril.

Las perspectivas anuales más destacadas incluyen:

Este año, la plata alcanzó un máximo histórico, superando por primera vez la barrera psicológica de los \$100, impulsada principalmente por el creciente interés de los inversionistas. Como resultado, la relación entre el oro y la plata cayó por debajo de 50, un nivel que no se veía desde 2012. Entonces, la plata cayó por debajo de los \$80, pero desde entonces ha formado un soporte técnico.

Los factores subyacentes que han respaldado a la plata durante gran parte de 2025 se han mantenido firmes en lo que va del año. Estos incluyen la escasez de oferta física en Londres, un contexto geopolítico volátil, la incertidumbre política en Estados Unidos y las inquietudes sobre la independencia de la Reserva Federal. Además, los fundamentos subyacentes de la oferta y la demanda de la plata siguen siendo favorables. Se espera que el mercado de la plata siga en déficit (la oferta total es inferior a la demanda) por sexto año consecutivo en 2026.

Se prevé que la inversión física aumentará un 20%, hasta alcanzar los 227 millones de onzas, su nivel más alto en tres años. Después de tres años consecutivos de descenso, se espera que la inversión física en Occidente se recupere en 2026, ya que la excepcional evolución del precio de la plata y la continua incertidumbre macroeconómica reavivan el interés de los inversionistas.

La demanda de la plata

Se espera que la demanda mundial de la plata se mantenga casi sin cambios en 2026, ya que es probable que el sólido aumento de la inversión minorista compense la mayor parte de las pérdidas registradas en otros segmentos clave de la demanda, en particular en los sectores de la joyería, la platería y la industria.

Se prevé que la producción industrial disminuya ligeramente en 2026, hasta alcanzar su nivel más bajo en cuatro años, alrededor de 650 millones de onzas. Como se vio el año pasado, esta debilidad estará respaldada por los avances en el sector fotovoltaico (PV). Aunque se espera que las instalaciones solares a nivel mundial sigan aumentando, el ahorro continuo y la sustitución de la plata provocarán una caída en la demanda de plata PV.

Se prevé que la demanda de joyería y platería disminuirá en 2026, principalmente por la susceptibilidad a los precios en la India.

El suministro de la plata

Se prevé que la oferta mundial total de plata aumente un 1.5% en 2026. Aun así, se espera que el mercado de la plata siga teniendo un déficit en 2026 por sexto año consecutivo, con 67 millones de onzas. Cabe destacar que el mercado mundial de la plata seguirá dependiendo de la comercialización de lingotes de los inventarios en superficie, lo que aumentará la presión a un mercado físico ajustado.

Se espera que en 2026 la producción de las minas de plata aumente un 1% hasta alcanzar los 820 millones de onzas, impulsada por (cont.)

...continuación de la página anterior

el aumento de la producción de minas existentes y de los proyectos recientemente iniciados. En México, el mayor crecimiento procederá de las minas de plata primarias. Se prevé que el reciclaje de plata aumente un 7%. Se espera que la mayoría de las fuentes de chatarra registren un crecimiento de un solo dígito alto, ya que los consumidores aprovechan cada vez más los precios elevados.

Inversión en plata

Hasta el 9 de febrero, el precio de la plata ha aumentado un 11% en 2026. El aumento de las tensiones geopolíticas, las inquietudes sobre la independencia de la Reserva Federal y la constante incertidumbre sobre la política estadounidense han seguido favoreciendo la inversión en metales preciosos. La demanda de monedas y lingotes se ha fortalecido en los últimos meses, mientras que las reservas mundiales de ETP ascienden a aproximadamente 1.31 miles de millones de onzas.

Durante este período, la constante escasez de existencias ha amplificado aún más la tendencia al alza de los precios. Esto refleja las continuas inquietudes sobre los aranceles estadounidenses, la fuerte demanda de inversión y un déficit fundamental persistente que se ha registrado desde 2021.

En el futuro, es probable que el entorno económico y geopolítico mundial siga favoreciendo los precios de los materiales preciosos en 2026. Además, la liquidez física en el mercado de la plata de Londres podría seguir siendo relativamente escasa. Asimismo, un contexto macroeconómico que sigue siendo favorable y las previsiones de fortaleza del oro deberían ayudar a limitar los riesgos de la baja del precio de la plata, aunque la volatilidad de los precios seguirá siendo una constante en el futuro inmediato.

Para obtener más información [haga clic aquí](#).

La plata podría aumentar la seguridad y la vida útil de las baterías de litio

A pesar de su gran popularidad y su excelente rendimiento, las baterías de iones de litio tienen un inconveniente. Luego de muchas cargas (especialmente si se sobrecargan o se cargan demasiado rápido), los electrolitos sólidos cristalinos en su interior presentan pequeñas grietas que provocan fallas.

Basándose en trabajos anteriores, los investigadores en [Stanford University](#) han descubierto que recubrir los electrolitos con una capa de plata reduce la formación de grietas, lo que resulta en una batería de iones de litio más duradera y segura.

"Los electrolitos sólidos en los que nosotros y otros investigadores estamos trabajando son un tipo de cerámica que permite que los iones de litio se desplacen fácilmente de un lado a otro, pero es frágil", afirmó Wendy Gu, profesora asociada de ingeniería mecánica y autora principal del [estudio](#), en un comunicado preparado. "A una escala increíblemente pequeña, es similar a los platos o tazones de cerámica que tiene en casa con pequeñas grietas en la superficie".

Los científicos descubrieron que las grietas ocurrían con mayor frecuencia en condiciones de carga rápida. También se pueden observar grietas en las baterías de litio que han estado sin usar durante mucho tiempo.

"Las grietas son inevitables", afirmó Gu, "porque fabricar una batería sin imperfecciones es imposible y no resulta rentable". Sin embargo, las pruebas demostraron que las baterías tratadas con plata eran cinco veces más resistentes al agrietamiento. "Decidimos que una superficie protectora podría ser más realista y parece que con un poco de plata es suficiente".

El gran avance de este equipo fue cambiar el recubrimiento del electrolito con plata metálica por uno con plata que había perdido un electrón. "Esta partícula con carga positiva se comporta de manera diferente a la plata nativa", señaló el equipo en la revista revisada por pares *nature materials*".

Durante el proceso de recubrimiento, en el que se depositó una capa de 3 nanómetros de esta plata con carga positiva mientras se calentaba a 300 °C (572° Fahrenheit), los iones de plata impidieron que el litio se filtrara en las grietas y, en muchos casos, evitaron que las grietas se formaran.

Los investigadores esperan continuar su trabajo con baterías más grandes, en vez de las células más pequeñas en las que se enfocaron sus experimentos.

No es la primera vez que se utiliza la plata para que las baterías de litio sean más seguras y duraderas. En las baterías de litio se forman de forma natural unos cristales microscópicos denominados "dendritas", que provocan cortocircuitos peligrosos y acortan su vida útil. Funcionarios de [Korea Electronics Technology Institute \(KETI\)](#) descubrieron que añadir nanopartículas de plata al electrolito sólido de una batería de litio inhibe la formación aleatoria de dendritas. (Consulte [La plata prolonga la vida útil de las baterías de litio y reduce el riesgo de cortocircuitos](#); agosto de 2025, *Silver News*.)



La plata ayuda a evitar que las baterías de iones de litio fallen.

La demanda de la plata aumentará en tres sectores tecnológicos clave

La energía solar, los vehículos eléctricos y los centros de datos/IA necesitan plata

Debido a sus propiedades químicas y físicas únicas, la plata es un componente indispensable "fundamental para la transición hacia la energía verde y la transformación digital en la próxima década", según un informe con el título: *La plata, el metal de la próxima generación* de la consultora [Oxford Economics](#).

El informe, resumido en el [sitio web de Silver Institute](#) indicaba que "la demanda industrial de plata seguirá creciendo a medida que se acelere la demanda de sectores tecnológicos clave durante los próximos cinco años. Sectores como la energía solar (PV), los vehículos eléctricos (EV) y su infraestructura, así como los centros de datos y las aplicaciones de inteligencia artificial (AI), impulsarán el aumento de la demanda industrial hasta 2030".

Energía solar fotovoltaica

A medida que avanza la transición hacia las energías renovables y se amplían las instalaciones solares, las tecnologías solares fotovoltaicas están entre las aplicaciones más importantes y de más rápido crecimiento de la plata. En 2014, solo el 11% de la demanda industrial de plata se consumió en este sector, frente al 29% en 2024. Aunque la tendencia mundial de las instalaciones PV sigue siendo sólida, los avances tecnológicos han reducido la cantidad de plata necesaria en algunas celdas PV. Sin embargo, es probable que la pérdida de subsidios e incentivos gubernamentales en algunos países se compense con los ambiciosos objetivos de otros. Por ejemplo, la Unión Europea pretende alcanzar una capacidad solar de al menos 700 gigavatios para 2030.

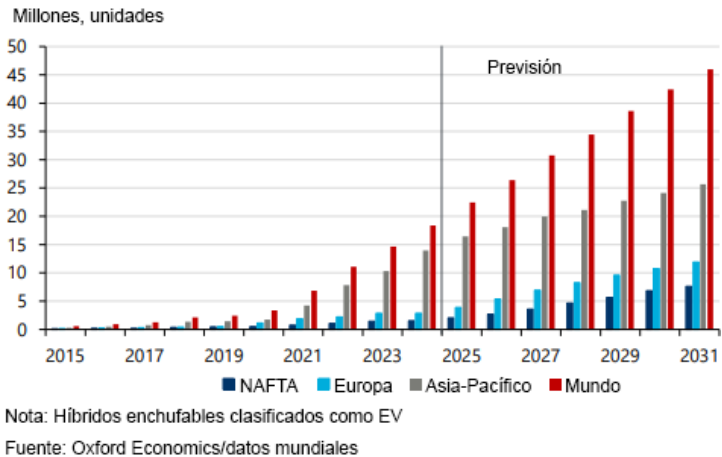
Vehículos automotrices/eléctricos y su infraestructura

La revolución de los vehículos eléctricos (EV) está provocando un aumento considerable de la demanda de plata, ya que los EV necesitan más plata que los vehículos con motor de combustión interna. El informe prevé que la demanda mundial de plata para el sector automotriz aumente a una tasa de crecimiento anual compuesta del 3.4 % entre 2025 y 2031. Los EV superarán a los vehículos con motor de combustión interna como principal fuente de demanda de plata en el sector automotriz para 2027 y representarán el 59% del mercado para 2031.

Centros de datos e inteligencia artificial

Los centros de datos proporcionan la infraestructura física necesaria para ejecutar servicios de computación en la nube, almacenar y gestionar datos, y, cada vez más, alimentar los sistemas de inteligencia artificial. A medida que la digitalización y la adopción de la inteligencia artificial se aceleran, también lo hace la demanda de plata. La conductividad de la plata garantiza una pérdida de potencia mínima en los conectores y circuitos. Los materiales térmicos a base de plata también mantienen los equipos funcionando dentro de rangos de temperatura seguros y reducen las necesidades energéticas para la refrigeración. La resistencia de la plata a la corrosión es fundamental en los centros de datos, donde las altas cargas eléctricas y las fluctuaciones de temperatura podrían deteriorar otros materiales.

Puede descargar una copia gratuita del informe [aquí](#).



Los EV utilizan más plata que los vehículos con motor de combustión interna.

Un sensor de \$2 utiliza plata para detectar los primeros signos de enfermedades mentales

Un biosensor de \$2, desarrollado por ingenieros brasileños, utiliza la plata como componente fundamental para detectar una proteína en la saliva relacionada con enfermedades mentales.

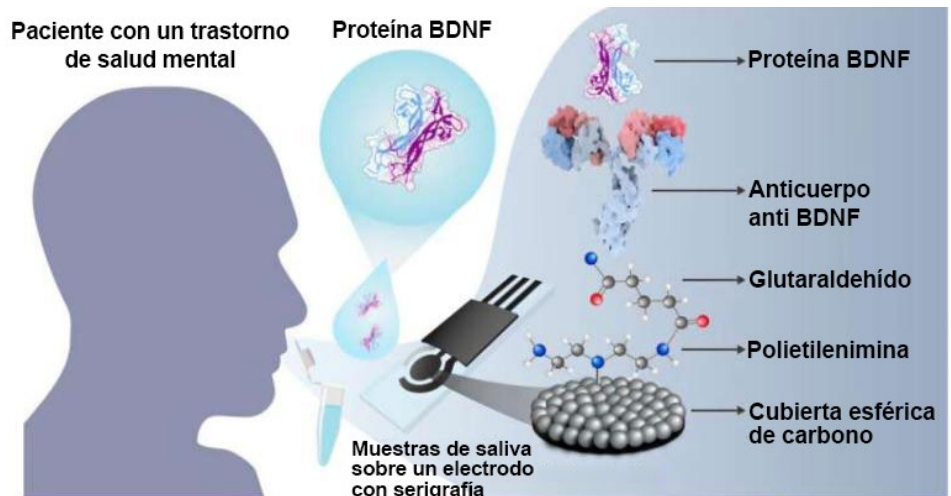
Este dispositivo de bajo costo detecta las concentraciones de proteína conocida como BDNF (factor neurotrófico derivado del cerebro), cuyos niveles bajos suelen ser indicativos de enfermedades neurodegenerativas como la depresión, la ansiedad, la esquizofrenia y el trastorno bipolar. Esta proteína se detecta en la saliva, lo que permite a los profesionales de la salud intervenir y comenzar el tratamiento lo antes posible.

El dispositivo consiste en una tira flexible impresa sobre una película de poliéster con tres electrodos: un "electrodo de trabajo con funcionalidad" que mejora la sensibilidad del sensor, un electrodo auxiliar de carbono puro que ayuda a completar el circuito eléctrico y un electrodo de referencia de plata que ofrece un voltaje estable con el que se comparan los cambios en las mediciones. La plata es fundamental en esta aplicación por su alta conductividad constante y su baja corrosión, especialmente en condiciones de miniaturización.

"Hay pocos sensores que hagan este tipo de análisis y el nuestro fue el que funcionó mejor", afirmó Paulo Augusto Raymundo Pereira, investigador de [São Carlos Institute of Physics](#), en un comunicado preparado. "Detectó un amplio rango de concentraciones, que es un resultado muy bueno desde el punto de vista clínico. Cuando los niveles de proteína son muy bajos, esto puede ser una señal de alerta de enfermedades y trastornos psiquiátricos. Por otra parte, gracias a su capacidad para indicar un aumento del BDNF, [puede utilizarse] para monitorear el progreso del paciente [durante] el tratamiento".

Pereira es el autor de referencia del [artículo](#) revisado por pares publicado en la revista *ACS Polymers Au*. El informe se publicó el pasado agosto, pero recientemente el equipo anunció que había solicitado una patente, que aumentó su notoriedad entre la comunidad de atención médica. El biosensor es el resultado de una colaboración entre investigadores de University of São Paulo (USP) y [Embrapa Instrumentação](#), una unidad descentralizada de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria.

Pereira concluyó: "Estamos avanzando hacia una medicina personalizada en la que los tratamientos se adaptarán cada vez más a cada persona. En el caso del biosensor, se puede optimizar para adaptarse a diferentes perfiles".



Crédito: *ACS Polymers Au* (2025). DOI 10.1021/acspolymersau.5c00038

Un sensor basado en plata puede detectar las primeras señales de una enfermedad mental.

Anótelo en su calendario: *Se acerca el Día Internacional de la Plata*



El 7 de abril se cumple el segundo aniversario del *Día Internacional de la Plata*, una celebración mundial dedicada a reconocer el impacto de la plata en la civilización. Este día conmemorativo reúne a los defensores de la plata, incluyendo [The Silver Institute](#), [First Majestic Silver Corp.](#), [First Mint](#), [Citizens for Sound Money](#) y más, junto con una comunidad mundial de entusiastas y defensores de la plata.

La misión del *Día Internacional de la Plata* es crear conciencia, fomentar la participación mundial y resaltar:

- Un mineral fundamental para la tecnología moderna
- Un depósito de valor confiable a lo largo de los siglos
- Un símbolo cultural e histórico presente en todas las civilizaciones
- Un pilar monetario en la historia económica

Se eligió el 7 de abril porque 47 (abril es el cuarto mes del año) es el número atómico de la plata.

Los eventos incluyen:

Ofertas y promociones especiales: distribuidores de metales preciosos y artesanos participantes que ofrecen rebajas y obsequios exclusivos; *Debates y espacios en vivo*: eventos en línea organizados por defensores de la plata y comunidades en X, Reddit y otras plataformas.

Para obtener más información [haga clic aquí](#).

Los indicadores moleculares permiten rastrear la plata desde la mina hasta el consumidor

[SMX \(Security Matters\) Public Limited Company](#), una empresa que incorpora identificadores invisibles en los materiales a nivel molecular, para que puedan rastrearse sin importar la forma que adopten en la cadena de suministro, ha aplicado su tecnología a la plata, según informaron responsables de la empresa.

Esto permite que el origen de la plata se identifique en la fase inicial de producción y permanezca en la base de datos de la cadena de bloques de la empresa, incluso si la plata se refina, se funde o pasa por cualquier otro proceso y se transforma en monedas, lingotes, joyas o cualquier otra forma. La empresa con sede en Dublín afirma que los identificadores permanecen invisibles y a prueba de manipulaciones durante toda su vida útil.

Los identificadores de SMX se han aplicado a varios materiales, entre ellos, plásticos, textiles y otros metales, incluyendo el oro. La empresa trueGold Consortium Pty Ltd, con sede en Melbourne, Australia es propiedad en parte de SMX (52.9%) y W.A. Mint Pty Ltd, una filial de Perth Mint (aproximadamente el 44%) utiliza la tecnología de identificación de SMX para rastrear y verificar el oro desde la mina hasta el consumidor para cumplir los criterios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza), según afirman responsables de la empresa.

Se revela el misterio de la siembra de nubes con yoduro de plata

A pesar de que se utiliza desde la década de 1940, la siembra de nubes sigue siendo polémica, aunque algunos defensores afirman que han salvado sus cultivos y ha ayudado a los centros de esquí, que dependen del yoduro de plata para producir nieve. Por otra parte, están quienes afirman que, aunque la siembra de nubes parece funcionar, a menudo no logra generar lluvias significativas y que cualquier precipitación que ocurra es simplemente aleatoria.

Estudios científicos recientes como [The SNOWIE Project](#) en Idaho en 2017, ofrecen las pruebas más sólidas hasta la fecha de que la siembra de nubes funciona. Utilizando únicamente yoduro de plata (a veces se utiliza hielo seco para la siembra de nubes), los copos de nieve pasarán de micras a 8 milímetros de diámetro en las áreas de siembra. Produjo suficiente nieve como para llenar 282 piscinas olímpicas en solo dos horas.

Sin embargo, a pesar del escepticismo sobre la eficacia real de la siembra de nubes, el mecanismo exacto sigue sin estar claro. La teoría simple que se ha citado desde los inicios de la siembra de nubes es que el yoduro de plata actúa como base o núcleo sobre el que se forman las gotas de agua y hielo. Sin embargo, actualmente, investigadores de [Institute of Applied Physics en TU Wien, Austria](#), han desarrollado una teoría matizada que podría dar mejores resultados en la siembra de nubes y a un aumento de la siembra.

Afirman que el éxito de la siembra de nubes depende más del tamaño de los cristales de yoduro de plata que se utilizan y de cómo se combinan con los cristales de agua de las nubes. Además, la acumulación no ocurre en la superficie exterior de las gotas de agua, como se creía anteriormente, sino a nivel atómico. Por ejemplo, pruebas recientes demostraron que deben acumularse al menos cuatro

...continuación de la página anterior

capas moleculares de agua sobre el yoduro de plata antes de que inicie la congelación, según su informe publicado en la revista [SciencesAdvances](#).

Este nuevo hallazgo, que exige más estudios, podría permitir una siembra de nubes más precisas modificando el tamaño de las partículas de yoduro de plata o produciéndolas de manera que expongan diferentes superficies a las gotas de agua.



La siembra de nubes con yoduro de plata puede provocar nieve o lluvia, dependiendo de la temperatura.

Fuente: DRI

¿Qué tan pequeño puede ser un interruptor?

Un interruptor mecánico, como los que se utilizan en los interruptores de pared, conecta el espacio en un circuito mediante una pieza de metal. La plata resulta ideal para ese puente por su excelente conductividad y su capacidad para soportar encendidos y apagados constantes. Es evidente que estos interruptores son demasiado grandes para dispositivos miniaturizados, pero ¿qué pasaría si pudiera fabricar un filamento metálico de un solo átomo de ancho que permitiera que una sola molécula ocupara ese espacio y condujera la electricidad?

Aunque antes se creía imposible, un equipo japonés de [Institute of Science Tokyo](#), junto con otros centros de investigación lo han logrado. Han fabricado un interruptor atómico a base de plata, con un grosor de una sola molécula, capaz de conducir corriente de forma estable y segura. Sus hallazgos se publicaron en la revista [Nano-Micro small](#).

Los beneficios de este interruptor son evidentes. Los circuitos, como los que se utilizan en los chips, pueden fabricarse mucho más pequeños, consumiendo menos electricidad y generando menos calor.

El interruptor atómico se fabricó sobre una fina capa de óxido de tantalio. Cuando se aplica tensión, los átomos de plata se desplazan a través del óxido de tantalio, creando filamentos de tamaño atómico que conducen la electricidad. Esta es la posición de "encendido". Cuando no hay tensión, los filamentos no se alinean y el interruptor se "apaga".

Este ciclo se produce a voltajes muy bajos, alrededor de 1/3 de voltio. El secreto para que esto funcione es que el interruptor está en un entorno de gas acetileno, cuyos átomos ayudan a estabilizar los filamentos.

Sin embargo, es necesario seguir trabajando. Aunque los científicos tienen "pruebas de concepto", los filamentos solo funcionaron durante fracciones de segundo. Fue tiempo suficiente para estudiar el fenómeno, pero aún no los suficiente para darle un uso práctico.

Larry Kahaner
Editor

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

THE
SILVERINSTITUTE

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