

Abril de 2025

# Noticias relacionadas con la plata

- La demanda industrial de plata alcanzó un récord de 680.5 millones de onzas en 2024
- La plata y el níquel pueden ser la clave para producir óxido de etileno sin sustancias químicas tóxicas
- Las nanopartículas de plata previenen los hongos en las plantas de tomate
- El Instituto de la Plata agrega miembros
- Una red de plata incorporada en tecnología vestible podría ayudar a los pacientes a controlar el dolor
- Medalla de lingote de Bayern Thaler introducida en Alemania

## La demanda industrial de plata alcanzó un récord de 680.5 millones de onzas en 2024

### El año pasado se reportó el cuarto déficit estructural consecutivo en el mercado

La demanda industrial de plata aumentó un 4 por ciento en 2024 a los 680.5 millones de onzas (Moz), lo que produjo otro récord por cuarto año consecutivo, de acuerdo con la *Encuesta mundial sobre la plata de 2025*, publicada por el Instituto de la Plata el 16 de abril. En general, la demanda mundial de plata superó el suministro de plata, lo que produjo un déficit estructural en el mercado de 148.9 Moz en 2024, el cuarto déficit anual consecutivo. Particularmente, de 2021 a 2024, el déficit combinado alcanzó los 678 Moz, el equivalente a 10 meses de suministro minero mundial en 2024.

La demanda industrial récord del año pasado provino principalmente de las aplicaciones en la economía ecológica, específicamente la infraestructura de redes eléctricas y de telecomunicaciones, vehículos y estaciones de carga eléctricos, fotovoltaicos y usos finales que surgen de la inteligencia artificial (IA), lo que incrementó los envíos de dispositivos electrónicos para consumidores. "Este crecimiento en la industria fotovoltaica fue liderado por China, donde la reciente capacidad agregada alcanzó un registro de 278 gigavatios en 2024", se observó en la Encuesta, que fue investigada y producida para el Instituto de la Plata por [Metals Focus](#), la consultoría independiente sobre metales preciosos con sede en Londres.

Otros hallazgos incluyen:

#### La demanda de plata

La demanda total de plata cayó un 3 por ciento a los 1.16 mil millones de onzas en 2024, principalmente por la debilidad de la inversión en plata física. Regionalmente, China representó la mayor porción mundial de demanda industrial con un aumento del 7 por ciento, mientras que India tuvo un aumento del 4 por ciento. En Occidente, la demanda industrial fue débil en general (excepto ganancias puntuales en el Reino Unido), mientras que la demanda de EE. UU. cayó un 6 por ciento el año pasado.

La demanda de soldadura fuerte aumentó un 3 por ciento, ya que "las industrias automotriz y aeroespacial, entre otras, sustentaron el crecimiento en la demanda", se observó en la Encuesta. La fabricación de joyería también aumentó un 3 por ciento.

La demanda de monedas y barras cayó un 22 por ciento el año pasado a una baja de cinco años de 190.9 Moz. Por otro lado, India registró un aumento del 21 por ciento, por expectativas optimistas sobre el precio y la reducción de aranceles.

#### El suministro de la plata

La producción minera mundial de plata se mantuvo prácticamente estable año tras año, con un aumento marginal de menos del 1 por ciento a los 819.7 Moz en 2024. La producción de plata de las minas de plomo/zinc se mantuvo como la fuente dominante de plata. México se mantuvo como el país líder en producción minera de plata, seguido por China, Perú, Bolivia y Chile.

El reciclaje aumentó un 6 por ciento en 2024 y alcanzó los 193.9 Moz. La chatarra industrial tuvo el aumento más significativo por lo que respecta al peso, principalmente liderado por el procesamiento de catalizadores de plata gastados utilizados para producir óxido de etileno.

#### El precio de la plata

El año pasado, el precio de la plata tuvo un aumento intraanual del 21 por ciento y un impresionante repunte del 59% de mínimo a máximo, mientras que el precio anual promedio aumentó más del quinto a \$28.27 para 2024, su punto más alto desde 2012.

## El panorama para la plata en 2025

La encuesta sugirió que se proyecta que la demanda total de este año caiga levemente a 1.15 mil millones de onzas con una demanda industrial que se mantiene estable; sin embargo, la demanda de monedas y barras en algunos mercados occidentales debería tener una modesta recuperación. Se estima que el suministro total de plata aumentará un 1.5 por ciento, liderado por una mayor producción minera. A pesar de eso, se espera que el mercado de la plata se mantenga en un déficit estructural que marcaría su quinto año consecutivo. En cuanto al precio de la plata, durante el primer trimestre de 2025, el precio de la plata aumentó un 18 por ciento y llegó a \$34 por onza en medio de crecientes incertidumbres geopolíticas y económicas a mediados de marzo.

Se puede descargar una versión complementaria en PDF de la *Encuesta mundial sobre la plata de 2025* desde el sitio web del Instituto de la Plata en [www.silverinstitute.org](http://www.silverinstitute.org). En Norteamérica, se pueden comprar copias en papel desde el sitio web del Instituto; para obtener copias fuera de Norteamérica, contacte a Metals Focus en [www.metalsfocus.com](http://www.metalsfocus.com).

Suministro y demanda mundial de plata (millones de onzas)		
	2023	2024
<b>Suministro</b>		
Producción minera	812.7	819.7
Reciclaje	183.5	193.9
Suministro de cobertura neta	-	-
Ventas netas del sector oficial	16	1.5
<b>Suministro total</b>	<b>997.8</b>	<b>1,015.1</b>
<b>Demanda</b>		
Industrial (total)	657.1	680.5
Eléctrica y electrónica	444.4	460.5
...de la cual fotovoltaica	192.7	197.6
Aleaciones y soldaduras	50.2	51.6
Otros usos industriales	162.6	168.4
Fotografía	27.3	25.5
Joyería	203.1	208.7
Platería	55.1	54.2
Demanda de monedas y barras de red	244.3	190.9
Demanda de cobertura neta	11.5	4.3
<b>Demanda total</b>	<b>1,198.5</b>	<b>1,164.1</b>
Precio de la plata (US\$/oz, precio de Londres)		
Fuente: Metals Focus		

La demanda industrial de plata registró otro récord  
Fuente: *Encuesta mundial sobre la plata 2025*

## La plata y el níquel pueden ser la clave para producir óxido de etileno sin sustancias químicas tóxicas

El óxido de etileno (OE) es una de las sustancias químicas más utilizadas a nivel mundial. Con un [mercado mundial de casi USD 40 mil millones](#), la sustancia química es vital en la fabricación de muchos productos, incluidos plásticos, textiles, desinfectantes para equipos médicos, anticongelantes, adhesivos y más.

Desafortunadamente, producir OE requiere cloro, una sustancia química tóxica que emite toneladas de gases invernadero en la atmósfera cada año.

Puede haber algo de alivio de estas emisiones peligrosas. Después de más de seis años de investigación, los científicos han descubierto que utilizar un catalizador de plata con cantidades pequeñas de níquel elimina la necesidad de cloro mientras se mantiene la producción alta y se reducen las emisiones de gas invernadero.

"Si la industria prueba esto y descubre que es útil y puede comercializarlo, los beneficios duales son que se puede ahorrar mucho dióxido de carbono y mucho dinero al mismo tiempo", dijo el ingeniero químico, Matthew Montemore, de la [Universidad de Tulane](#), en una declaración preparada. Fue acompañado en su investigación por el profesor de Química, Charles Sykes, de la [Universidad de Tufts](#), y el profesor de Ingeniería Química, Phillip Christopher, de la [Universidad de California, Santa Bárbara \(UCSB\)](#). El equipo ha presentado patentes para su proceso y está en discusiones con los productores comerciales, de acuerdo con los miembros del equipo.



La plata puede ayudar a reducir el uso de sustancias químicas tóxicas utilizadas para producir el óxido de etileno, que aquí se utiliza para esterilizar herramientas médicas.

Fuente de la foto: *Lab Manager*

## Las nanopartículas de plata previenen los hongos en las plantas de tomate

Las frutas y las verduras pueden sufrir de hongos que provocan que se marchiten y mueran, lo que produce inseguridad alimentaria y hambruna en algunas partes del mundo. Los tomates, en particular, son propensos a un hongo conocido como *fusariosis* que se puede diseminar a través de cultivos, lo que los vuelve incomedibles.

Las nanopartículas de plata podrían ofrecer una solución, de acuerdo con los [estudios](#) realizados por un grupo multinacional de investigadores de Pakistán, Estados Unidos y Arabia Saudita.

Los científicos observaron que los estudios previos han tratado diversas nanopartículas capaces de eliminar hongos, como cobre, dióxido de titanio y dióxido de silicio, pero que las "nanopartículas de plata están atrayendo una atención

...continúa desde la página anterior

trascendental de los grupos científicos y la industria por su inmenso potencial. Las nanopartículas de plata son uno de los nanoagentes explorados extensivamente por sus propiedades antimicrobianas de amplio espectro e inhibición robusta contra los pesticidas y los patógenos agrícolas". Agregaron: "Aproximadamente, 650 tipos de microorganismos diversos están siendo atacados por la plata; por lo tanto, se puede utilizar en la protección de plantas".

La plata protege contra los microbios y mejora el crecimiento. "Las nanopartículas de plata también se consideran novedosos estimuladores de crecimiento en plantas y se informó que mejoran la biomasa, promueven la germinación, intensifican el contenido de pigmento e impulsan el crecimiento y la calidad de las frutas", observaron los científicos.

En sus propios estudios, los investigadores informaron de que la potencia antihongos de las nanopartículas de plata era del 80.9 por ciento al 95.4 por ciento, dependiendo del tamaño y la concentración de las nanopartículas administradas en el laboratorio. En condiciones del mundo real, los resultados fueron igual de positivos: En condiciones de invernadero se redujo la enfermedad en un 34% y en los campos en un 21.8%.

Concluyeron: "... el contenido de plata en varias partes de las plantas de tomate no revela efectos adversos en la cosecha de plantas. La investigación actual indica que las nanopartículas de plata pueden ser un producto eficaz y sustentable para controlar las enfermedades y aumentar las cosechas de cultivos en agricultura".



La plata puede prevenir los hongos en los tomates.

## El Instituto de la Plata agrega miembros

El Instituto de la Plata ha agregado tres nuevas empresas miembro en lo que va del año.

Los nuevos miembros incluyen a:

[Skeena Gold & Silver](#) (TSX:SKE y NYSE: SKE), con sede en Vancouver, Canadá, es un desarrollador de metales preciosos enfocado en avanzar el Proyecto de oro-plata de Eskay Creek, una antigua mina de producción en el Triángulo Dorado en Columbia Británica, Canadá. Skeena espera que Eskay Creek sea una de las minas de metales preciosos a cielo abierto de mayor grado y

menor costo del mundo con una producción sustancial de derivados de la plata.

[Silver Tiger Metals](#) (TSXV:SILVR y OTCQX:SLVTF), con sede en Halifax, Nueva Escocia, es una empresa canadiense con una dirección de más de 25 años de experiencia en el descubrimiento, financiamiento y construcción de grandes proyectos de plata hidrotermales en México. El histórico distrito de minería El Tigre con 28,414 hectáreas, 100 por ciento propiedad de Silver Tiger, está en Sonora, México.

[TCA S.p.A.](#) está en Arezzo, Italia, y es una empresa líder en la recuperación de metales preciosos de diversos sectores industriales. Con tres sedes en Italia, la empresa ha colaborado durante años como un socio de proceso para la industria italiana de oro y plata y con empresas industriales a nivel mundial desde 1977. TCA S.p.A cotiza en la Lista de entrega de mercancías de oro y plata de Londres de la Asociación del Mercado de Lingotes de Londres (London Bullion Market Association, LBMA) y en las Listas de buenas entregas de platino, paladio y rodio en Londres de la LPPM.

Desde 2024, el Instituto de la Plata ha aumentado su membresía con diez empresas; siete de ellas se agregaron el año pasado.

## Una red de plata incorporada en tecnología vestible podría ayudar a los pacientes a controlar el dolor

Científicos indios han desarrollado una red de cableado de plata en un material elástico que puede sentir la tensión y el dolor acompañante y luego responder con pulsos eléctricos, de forma similar a cómo funcionan los nervios.

Su meta es producir un dispositivo ponible que pueda ayudar a los médicos a detectar la tensión y el dolor temprano, antes de que se vuelva crónico o intratable. Además, si se ayuda a detectar el dolor y la tensión temprano, los pacientes podrían aprender a "habituarse" al dolor, lo que reduciría su efecto.

Investigadores del [Centro Jawaharlal Nehru para la Investigación Científica Avanzada](#), ([Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research, JNCASR](#)), Bangalore, estiraron el material incorporado en tecnología vestible, lo que produjo espacios diminutos que rompieron el circuito eléctrico momentáneamente. En respuesta, la plata llenó estos espacios, reconectó la red y 'recordó' el incidente. El estímulo y la respuesta es similar a cómo el cuerpo humano reacciona y se adapta al dolor.

De acuerdo con la declaración preparada del [Ministerio de Ciencia y Tecnología de India](#), "la investigación publicada en la revista [Materials Horizons](#), [Royal Society of Chemistry](#) podría conducir a sistemas de seguimiento médico más avanzados que 'sientan' la tensión como el cuerpo humano, se adaptan en tiempo real y les den comentarios a los médicos o los usuarios. Dicha tecnología también podría mejorar sistemas robóticos, lo que ayudaría a que las máquinas se vuelvan más seguras e intuitivas para trabajar con humanos".

# Medalla de lingote de Bayern Thaler introducida en Alemania

La [Casa de la Moneda Estatal de Baviera](#), bajo la dirección del Ministerio de Finanzas de Baviera, ha producido dos medallas de lingotes de plata. Las medallas no son una moneda oficial, pero les rinden homenaje a las monedas conocidas como *Bavarian Thaler*, emitidas en el Reino Unido de Baviera desde 1806 hasta 1837.

La palabra inglesa 'dollar' deriva de la palabra thaler.

La *Bayern Thaler* (thaler bávara) viene en tamaños de 1 onza y 1 kilogramo. (Se produce una versión en oro en varios pesos, desde 1/10 de onza a 1 kilogramo).

Las medallas muestran el ampliamente conocido [Castillo de Neuschwanstein](#), con un diseño que cambiará cada año, de acuerdo con la casa de la moneda. El precio se basará en el precio al contado de la plata más un recargo por el diseño y la singularidad.

La casa de la moneda no produce una moneda, porque eso contravendría las normas de la UE que prohíben las monedas que no estén basadas en el euro.



La medalla de lingotes Bayern Thaler viene en tamaños de 1 onza y 1 kilogramo.

Fuente: *Casa de la Moneda Estatal de Baviera*

Larry Kahaner  
Editor

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

THE  
SILVERINSTITUTE

1400 I Street, NW, Suite 550  
Washington, D. C. 20005  
T 202.835 0185