

# Noticias relacionadas con la plata

- Se espera que la inversión física en plata aumente un 27 por ciento en 2020.
- Heraeus obtiene una licencia para recubrimiento antimicrobiano de plata/rutenio.
- El compuesto óxido de plata ayuda a mantener los paneles solares sin polvo.
- El mercado global de joyas de plata fue impactado por la pandemia.
- Teléfono inteligente antibacteriano de grado militar usa tecnología basada en plata.
- Las pilas de óxido de plata ayudan a mantener el mercurio fuera de los vertederos.
- Los chiles habaneros producen nanopartículas de plata de forma ecológica.
- Perth Mint destaca el programa de televisión *Los Simpson*

## Se espera que la inversión física en plata aumente un 27 por ciento en 2020

## La demanda global y el suministro de las minas fueron afectados por la pandemia por COVID-19

El Silver Institute organizó su Revisión provisional del mercado de la plata anual el 17 de noviembre. Philip Newman, director general de la consultora de metales preciosos, [Metals Focus](#), y su colega, Adam Webb, director de Mine Supply, hicieron la presentación durante un seminario web el 17 de noviembre.

Lo más destacado incluía:

- El desarrollo más significativo en el mercado de inversiones de plata este año ha sido la fortaleza de la demanda de los productos cotizados en bolsa (ETP) con respaldo de plata. La inversión en los ETP con respaldo de plata superó las mil millones de onzas, por primera vez, alcanzando un récord de 1062 millones de onzas. Para todo el año, Metals Focus espera un aumento en los niveles finales de 2019 de 350 Moz., en comparación con el aumento del año pasado de 81,7 millones de onzas (Moz).
- Se espera que la inversión física en plata aumente un 27 por ciento a 236,8 Moz. en 2020, lo que correspondería a un aumento de 5 años. El mercado minorista más grande de lingotes y monedas de plata fue el de Estados Unidos con una ganancia proyectada del 62 por ciento.
- El precio de la plata ha aumentado notoriamente, alcanzando una ganancia intraanual (desde el 13 de noviembre) del 38 por ciento, ya que la pandemia ha provocado un aumento en la demanda de refugio seguro. Según los promedios de todo el año, Metals Focus espera que el precio de la plata aumente un 27 por ciento, año tras año hasta alcanzar un promedio de US\$20,60. Esto representaría el porcentaje anual más alto desde 2013.
- Debido al cierre de muchos productores importantes relacionado con COVID-19, en especial en México, Perú y China, se espera que la producción minera de plata disminuya un 6,3 por ciento en 2020 a 780,1 Moz. La mayoría de las minas han recuperado la producción total, pero podrían ocurrir cierres localizados debido a brotes.
- La pandemia por COVID-19 ha tenido un impacto en el mercado debido a la demanda de plata, en especial en marzo y abril. A pesar de que la demanda se ha recuperado de forma parcial, la mayoría de las áreas están encaminadas para tener pérdidas anuales. Por ejemplo, se prevé que la fabricación industrial disminuirá un mínimo de cinco años. Esto se debe a las restricciones y los cierres, las interrupciones de la cadena de suministros, la disminución del reabastecimiento de inventarios y los problemas de suministro de mano de obra que enfrentarán las fábricas.

Suministro y demanda de Plata												Año tras año	
Un millón de onzas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020E	2019	2020E
<b>Suministro</b>													
Producción Minera	754.3	760.0	792.5	840.2	877.2	892.7	892.5	863.1	848.5	832.3	780.1	-2%	-6%
Reciclaje	206.0	232.4	216.0	192.7	175.0	166.5	164.5	167.8	167.8	169.9	181.1	1%	7%
Oferta neta de cobertura	43.4	11.9	0.0	0.0	10.7	2.2	-	-	-	15.7	-	na	na
Ventas netas del sector oficial	29.6	4.8	3.6	1.7	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.2	-15%	21%
<b>Suministro total</b>	<b>1,033.3</b>	<b>1,009.2</b>	<b>1,012.2</b>	<b>1,034.7</b>	<b>1,064.1</b>	<b>1,062.4</b>	<b>1,058.0</b>	<b>1,031.9</b>	<b>1,017.5</b>	<b>1,018.9</b>	<b>962.4</b>	<b>0.1%</b>	<b>-6%</b>
<b>Demanda</b>													
Industrial	480.8	508.1	450.5	460.8	449.5	456.2	490.3	517.2	511.5	510.9	466.5	0%	-9%
Fotografía	69.5	61.6	52.5	45.8	43.6	41.2	37.8	35.1	33.8	32.7	28.2	-3%	-14%
Joyas	174.6	162.3	159.3	186.9	193.0	201.7	188.4	195.2	201.9	200.2	153.6	-1%	-23%
Vajilla de plata	44.5	41.7	40.7	46.5	53.6	57.9	53.9	59.6	67.5	62.1	40.8	-8%	-34%
Inversión física neta	197.6	273.1	241.9	301.9	284.6	312.6	214.4	156.8	166.4	187.0	236.8	12%	27%
Demanda neta de cobertura	-	-	40.4	29.3	-	-	12.0	2.1	8.4	-	5.0	na	na
<b>Demanda total</b>	<b>967.2</b>	<b>1,046.8</b>	<b>985.3</b>	<b>1,071.3</b>	<b>1,024.3</b>	<b>1,069.7</b>	<b>996.9</b>	<b>966.0</b>	<b>989.6</b>	<b>993.0</b>	<b>930.9</b>	<b>0.3%</b>	<b>-6%</b>
<b>Balance del mercado</b>													
Balance del mercado	66.1	-37.7	26.9	-36.7	39.8	-7.3	61.2	65.9	27.9	26.0	31.5	-7%	21%
Inversión neta en productos cotizados en bolsa (ETP)	133.0	-18.9	53.6	4.6	-0.5	-17.2	50.9	6.8	-22.3	81.7	350.0	na	329%
<b>Balance del mercado menos los ETP</b>	<b>-66.9</b>	<b>-18.8</b>	<b>-26.7</b>	<b>-41.3</b>	<b>40.3</b>	<b>9.9</b>	<b>10.2</b>	<b>59.1</b>	<b>50.2</b>	<b>-55.7</b>	<b>-318.5</b>	<b>na</b>	<b>472%</b>
Precio de la plata (US\$/oz, precio de Londres)	20.19	35.12	31.15	23.79	19.08	15.68	17.14	17.05	15.71	16.21	20.60	3%	27%

Fuente: Metals Focus

*“La inversión en productos cotizados en bolsa superó por primera vez las mil millones de onzas, alcanzando un récord de 1062 millones de onzas”.*

[Para obtener más información, visite la página web del Silver Institute.](#)

# Heraeus obtiene una licencia para recubrimiento antimicrobiano de plata/rutenio.

Por el dr. Trevor Keel, director técnico del Silver Institute

[Heraeus](#), un grupo tecnológico con sede central en Hanau, Alemania, ha adquirido la licencia exclusiva de las partículas AGXX, un escudo de protección antimicrobiano basado en plata de un emprendimiento de Berlín, [Largentec](#), según lo que indicaron representantes de la compañía.

"Actualmente, estamos trabajando a toda velocidad para introducir las partículas AGXX a materiales y productos que son susceptibles a la colonización de gérmenes", indicó Martin Danz, director de desarrollo de negocios en Heraeus Precious Metals, en una declaración preparada.

El recubrimiento AGXX contiene dos metales, plata y rutenio, y se aplica a las superficies que necesitan protección antibacteriana. Estos dos metales trabajan juntos como un catalizador para formar un tipo de oxígeno que mata a una gran variedad de microbios sin liberar iones metálicos al medioambiente. Según Heraeus, el efecto antimicrobiano de AGXX ha sido probado con éxito contra más de 130 microorganismos, incluido el *E. coli*. y todavía no se ha observado una evidencia de resistencia.

AGXX ha sido probado en algunos de los medioambientes más severos, hasta a bordo de la Estación espacial internacional. El recubrimiento se aplicó durante 6, 12 y 19 meses cada uno en los accesorios que la tripulación tocaba de forma frecuente, como la puerta del sanitario. El recubrimiento antimicrobiano redujo notablemente la carga bacteriana en las superficies. De nuevo en la tierra, Heraeus cree que AGXX puede ser formulada para utilizarse en una variedad de posibles aplicaciones, como antiincrustantes y recubrimientos de fachada, sistemas de filtración de aire, máscaras faciales y dispositivos médicos.



El recubrimiento antibacteriano AGXX ha reducido notablemente la bacteria en la Estación espacial internacional.

LÍNEA: HERAEUS

# El compuesto óxido de plata ayuda a mantener los paneles solares sin polvo.

El polvo y la basura que se acumulan en los paneles solares, en especial en áreas desérticas, disminuye su eficiencia y requiere de una limpieza continua para que continúen generando electricidad de forma eficiente.

Los científicos de la universidad Beni-Suef University de Egipto y de la universidad German University en El Cairo (GUC) pueden haber encontrado la solución. Han probado un método de limpieza de paneles solares que usa un nanorecubrimiento de óxido de plata, óxido de estaño, óxido de silicio, platino, amoníaco y agua para evitar que el polvo se adhiera a los paneles solares. La técnica se usa en combinación con mecanismos de vibración mecánica que expulsan la mayor parte del polvo y la basura que no se aferra.

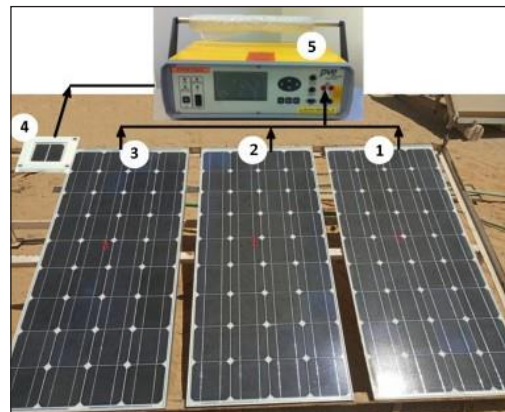
El equipo probó el sistema, que elimina el polvo al sacudir los paneles dos veces al día, y descubrió que el panel solo necesitaba limpieza física una vez al mes, en comparación con las cuatro veces por mes habituales. Incluso sin el mecanismo de vibración, el panel necesitaba estar limpio físicamente solo dos veces al mes, según lo que indicaron los científicos en la revista [Energy Reports](#).

"Los resultados muestran que la eficiencia eléctrica promedio de los paneles PV con recubrimiento y vibrador mecánico ha disminuido un 12,94% durante seis semanas de funcionamiento, mientras que la eficiencia del panel fotovoltaico (PV) con [solo el] recubrimiento disminuyó un 24,46%. Sin embargo, la eficacia del panel de referencia [sin recubrimiento o mecanismo de vibración] ha disminuido un 33%. La mitigación del polvo mediante el uso de recubrimientos es una técnica efectiva para limpiar los paneles solares y su desempeño puede mejorar si se aplica un sistema de vibración", ampliaron los autores en el informe.

Estas salvaciones no son triviales, aclararon los autores. "La acumulación de polvo en una villa solar alimentada por paneles PV cerca de Riyadh en Arabia Saudita indicó una reducción del 32% del rendimiento después de ocho meses sin limpieza. La acumulación de polvo en paneles PV en la ciudad de Kuwait puede provocar una reducción de la energía del 17% y el impacto del polvo en el rendimiento será mayor en verano y primavera que en invierno y otoño".

Para prevenir daños o grietas en los paneles solares, el mecanismo del motor de vibración no entra en contacto directo con los paneles, pero sí con su base de hierro. El mismo motor está alimentado por los paneles solares y configurado para que el panel vibre automáticamente dos veces al día. Los tiempos son importantes. Se establece una vibración a las 3 a. m. antes del amanecer en los paneles haciendo que el polvo sea más difícil de expulsar. La otra vibración es al mediodía para asegurarse de que los paneles estén limpios antes del periodo de sol más intenso.

El grupo está planeando probar cómo diferentes ángulos inclinados afectan la eficacia de limpieza del sistema.



Emprendimiento experimental que consiste de tres paneles solares instalados afuera en la universidad German University en El Cairo (1) el panel de referencia PV, (2) el panel PV con recubrimiento, (3) Panel Pv con recubrimiento y vibración, (4) sensor de irradiación solar, (5) dispositivo de medida de características I-V.

# El mercado global de joyas de plata fue impactado por la pandemia.

## Se espera que la demanda de joyas reinicie en 2021 con aumentos previstos en mercados clave.

A pesar de que el mercado global de joyas de plata se ha visto afectado de forma negativa por la pandemia por COVID-19 y los precios más altos de la plata, se espera que aumente el consumo de joyas del 20 por ciento de demanda total actual a un 25 por ciento de demanda para mediados de 2020, según el informe *Silver Jewelry Report* del Silver Institute que fue publicado el 7 de diciembre.

Realizado por la consultora de metales preciosos, [Metals Focus](#), el informe indicó que a pesar de la disminución del 23 por ciento en la demanda de joyas de plata en 2020, se espera que aumente un porcentaje de dos dígitos en 2021. "Después de la disminución en la fabricación de joyas de plata de este año, prevemos un aumento del 13% en 2021, gracias a la contribución del reabastecimiento", según el informe.

Es posible que algunos mercados clave, sin embargo, se recuperen más rápido de estas pérdidas. Se espera que en EE. UU. disminuya en un 10 por ciento en 2020 y que recupere el 10 por ciento el año siguiente, mientras que en Europa disminuirá en un 17 por ciento este año y subirá un 14 por ciento en 2021.

A pesar de la disminución de la demanda en todo el mundo, las joyas de plata son más resilientes que las de oro, que se anticipa que disminuirán en un 33 por ciento.

El informe ofrece un análisis de los mercados clave. Los siguientes son los aspectos destacados:

**Estados Unidos:** Se espera que la demanda de joyas aumente un 10 por ciento en 2021 debido a la recuperación del gasto de los consumidores, compensando la pérdida del 10 por ciento prevista para 2020. La perspectiva a largo plazo es que emerja el crecimiento estable, principalmente debido a la expansión económica, con los niveles récord de consumo de joyas de plata alcanzados a mediados de 2020.

**India:** Se proyecta que la demanda en 2020 tendrá una disminución de un mínimo de siete años, provocada por la debilidad económica, los precios domésticos récord de la plata y la pandemia. Sin embargo, se prevé que en 2021 se verá una fuerte recuperación y la perspectiva hacia 2021 es prometedora a medida que la economía india mejora, acompañada de un aumento en la confianza del consumidor y mientras el mercado adquiere cada vez más joyas de plata esterlina de mayor pureza.

**Europa:** Se prevé que la demanda de joyas de plata en Europa disminuirá en un 17 por ciento en 2020, pero las perspectivas para el año que viene indican una recuperación del 14 por ciento a medida que los vendedores se reabastecen y el consumo comienza a volver a los niveles normales.

**Asia del Este:** Luego de la disminución del 17 por ciento esperada para este año en la demanda de joyas de plata, se espera que la fabricación de joyas en Asia del Este en 2021 se fortalezca. La recuperación tanto en los mercados de joyas de Tailandia como en los de China estará apenas por debajo de los niveles de 2019 antes de la COVID-19.

Para descargar el informe complementario, [haga clic aquí](#).

# Teléfono inteligente antibacteriano de grado militar usa tecnología basada en plata.

Con sede central en Reading, Reino Unido, [Bullitt Group](#), un fabricante de teléfonos inteligentes de grado militar, ha introducido su primer teléfono antibacteriano usando [Biomaster](#), una tecnología basada en plata.

El teléfono inteligente Android Cat S42 de nivel de entrada con protección antibacteriana está diseñada para el uso militar, pero estará disponible para el público en 2021 por aproximadamente US\$400. La compañía espera incluir tecnología Biomaster en todos sus teléfonos inteligentes el año que viene.

La pantalla está fabricada con el vidrio Corning Gorilla Glass 5s.

Debido a que este teléfono es a prueba de agua, se puede lavar con agua y jabón, así como también con desinfectantes químicos y blanqueadores. Los representantes de la compañía indican que es aplicable en especial para los trabajadores de la salud.

Los recubrimientos Biomaster se utilizan en muchos productos comerciales y de consumo, incluidas las bolsas de compras reutilizables, el papel de oficina y los paquetes.



El teléfono inteligente Cat S42 de grado militar es a prueba de agua, a prueba de golpes y tiene propiedades antibacterianas basadas en plata.

# Las pilas de óxido de plata ayudan a mantener el mercurio fuera de los vertederos.

El fabricante de pilas de reloj, [Murata](#), ha anunciado que ha producido más de 4 mil millones de unidades de micropilas de óxido de plata sin mercurio, evitando que ingresen potencialmente al medioambiente 7055 libras (3200 kg) de mercurio de pilas usadas.

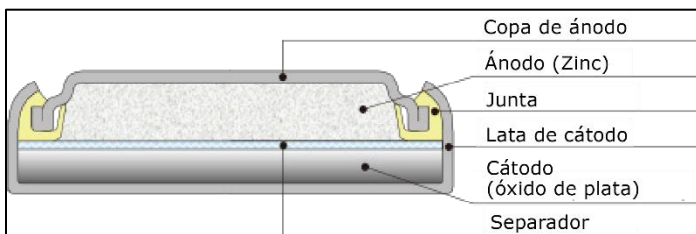
Murata, comprada por Sony en 2017, fabricó en 2004 las primeras pilas de óxido de plata sin mercurio disponibles en el mercado mundial. (Las pilas de óxido de plata con mercurio se fabricaron por primera vez por esta compañía en 1977).

Anteriormente, se había agregado el mercurio a las pilas de botón para reducir los niveles de gas de hidrógeno y la presión que producía dentro de la carcasa de la pila. Esa presión a veces producía una fuga durante el almacenamiento de largo plazo. Sin embargo, los ingenieros de Murata pudieron eliminar el mercurio a través de una solución de sellado única que mantiene la presión del aire dentro de la pila sin romper la carcasa.

Las pilas de óxido de plata no se consideran peligrosas según las pautas del Departamento de Transporte de Estados Unidos y, en la mayoría de las jurisdicciones, está permitido desechar las pilas de óxido de plata en los desechos regulares de un hogar.

Las pilas de óxido de plata tienen una alta relación de energía y peso, y mantienen una salida de voltaje prácticamente constante hasta que se descargan por completo.

Accuriza Market Research prevé que el mercado de pilas de óxido de plata, incluidas las pilas de botón, alcanzará los US\$21,46 mil millones en 2026, creciendo a una tasa de crecimiento anual compuesta de 4,3% de 2019 a 2026. La región Asia Pacífico dominó el mercado global de pilas de óxido de plata en 2018, debido a la gran demanda de China, Japón e India, según lo que indicó su informe.



Una junta con forma de "J" actúa como un sello para mantener la presión del aire dentro de la pila sin la necesidad de utilizar mercurio.

MURATA

# Los chiles habaneros producen nanopartículas de plata de forma ecológica.

Producir nanopartículas de plata con plantas, frutas y vegetales se está convirtiendo en algo más común, ya que esto ofrece un método ecológico combinado con materiales abundantes y de bajo costo.

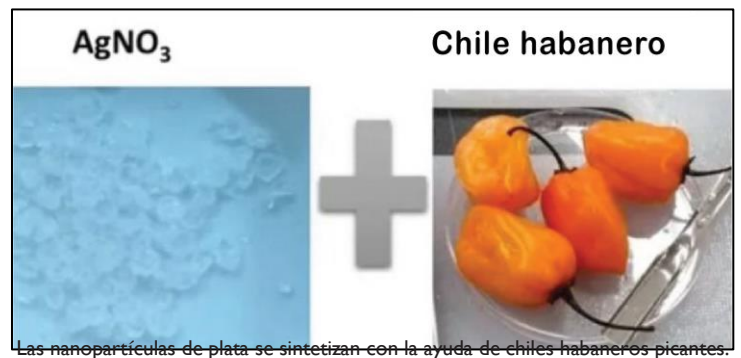
Los científicos han usado fresas, granadas, algas marinas, piñas y ahora chiles habaneros.

El método involucra la sintetización de nanopartículas de plata a través de un proceso conocido como reducción química, que extrae nanopartículas de plata del nitrato de plata al introducir la solución a sustancias que cuentan con propiedades de oxidación altas.

En este caso, los investigadores David Omar Oseguera-Galindo y Eden Oseguera-Contreras, ambos de la Universidad de Guadalajara, México, y Dario Pozas-Zepeda de la Universidad de Colima, México, eligieron los habaneros no solo por su contenido antioxidante, sino que también debido a su importancia económica como un cultivo tradicional de México. Los estudios han demostrado que la flora altamente antioxidante, como los chiles, ayudan a aumentar el rendimiento de las nanopartículas.

"La novedad de esta investigación es que ofrece un esquema de la formación de nanopartículas de plata por el método de la biosíntesis", indicó Oseguera-Galindo en *SPIE*, la revista de la [Sociedad Internacional para la Óptica y la Fotónica](#). "En este esquema se encuentra incluido un posible mecanismo de las biomoléculas y su efecto en la reducción de iones de plata a fin de favorecer la formación de nanopartículas".

No resulta sorprendente que los experimentos del grupo mostraron que cuanto más habaneros agregaban a la solución de nitrato de plata, más nanopartículas eran capaces de producir. El artículo de investigación original apareció en la revista [Journal of Nanophotonics](#).



SPIE

# Perth Mint destaca el programa de televisión *Los Simpson*

[Perth Mint](#) está ofreciendo una moneda de plata de 0,999, de 2 onzas representando a uno de los personajes más conocidos de la televisión: Homero Simpson de *Los Simpson*.

El producto con licencia oficial muestra en el reverso el personaje sonriente cuyo programa se transmite a más de 60 países en 20 idiomas. *Los Simpson* ha estado en la televisión desde 1989 y, en 2018, se convirtió en el programa guionado en horario estelar de mayor duración en la historia de la televisión. En el anverso, hay una efigie de la Reina Isabel II.

La moneda de 2021 tiene un valor inicial de 2 dólares tuvaluanos (TVD), que es la moneda de Tuvalu, una nación insular independiente dentro del Commonwealth británico. El país nunca ha tenido su billete y ha emitido monedas desde 1976, según los representantes de Perth Mint. El dólar tuvalvano se usa como una unidad de cuenta y tiene paridad con el dólar australiano.

La acuñación tiene un tope de 2000 y la moneda se vende por US\$167,64.

Perth Mint también emitió un lingote de plata con personajes de *Los Simpson* en 2019, que incluyó a la pequeña Maggie y a la esposa de Homero, Marge.



The Perth Mint está destacando el programa de televisión *Los Simpson* con una moneda de lingote de plata que representa una imagen de Homero Simpson.

Larry Kahaner  
Editor

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

THE  
**SILVERINSTITUTE**  
1400 I Street, NW, Suite 550  
Washington, DC 20005  
T 202.835 0185  
F 202.835 0155