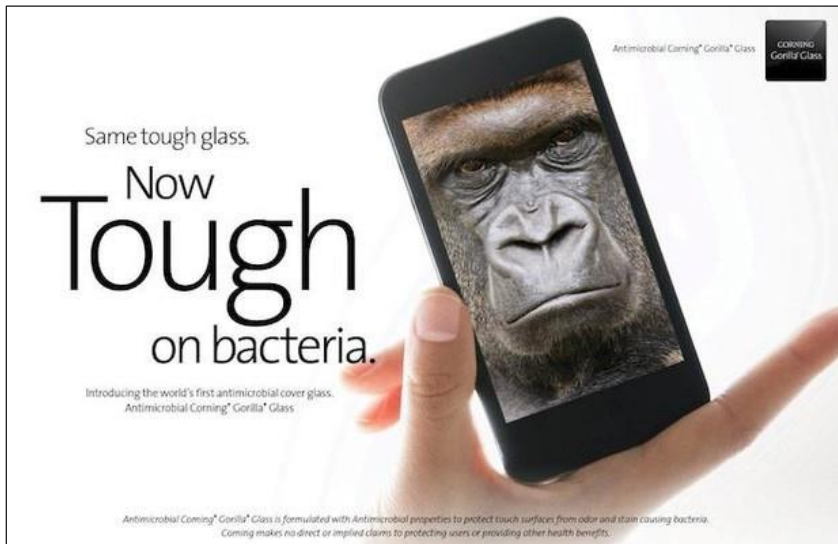


Agosto de 2015

# Silver News

- Nuevo smartphone con pantalla Gorilla Glass antimicrobiana
- Aumenta la demanda de plata en la primera mitad de 2015
- La Fabrica de la Moneda de EE. UU. ofrece una aplicación móvil gratuita para comprar monedas y conocer su historia
- Los apósitos de plata ayudan a curar las heridas de los diabéticos más rápidamente
- Nanoplatina y nanopapel se unen para la fabricación de sensores de bajo coste
- La plata aumenta la vida útil de la leche
- La Fábrica de la Moneda de Canadá vende The Universe
- El Servicio de Promoción de la Plata del Silver Institute prorroga el programa para incluir piedras preciosas
- Solución de plata para la fabricación de rayos X más nítidos
- Próximos eventos

## Nuevo smartphone con pantalla Gorilla Glass antimicrobiana



El ZTE Axon es el primer smartphone en contar con Gorilla Glass antimicrobiano Haga clic en la foto para ver cómo funciona.

El Axon, de la compañía china ZTE con sede en Shenzhen será, al parecer, el primer smartphone en incorporar el Gorilla Glass antimicrobiano fabricado en plata. El resistente cristal fue anunciado por primera vez el año pasado (ver [Corning, el primero en incorporar plata al Gorilla Glass](#), Silver News, febrero de 2014), y ahora se usa en un smartphone plenamente operativo.

Se trabaja con Gorilla Glass debido a su alta resistencia y dureza, lo que permite fabricar cristales finos pero resistentes. Según Corning, más de 2 mil millones de dispositivos como smartphones, tabletas y ordenadores portátiles de 33 grandes marcas utilizan Gorilla Glass, y asegura que el cristal es reciclable.

En la presentación de la versión antimicrobiana durante el Consumer Electronics Show (CES) de 2014, James R. Steiner, vicepresidente y director general de Corning Specialty Materials, comentó: “el Gorilla Glass antimicrobiano frena el crecimiento de algas, moho, hongos y bacterias gracias a las propiedades antimicrobianas que el propio cristal contiene y que es eficaz durante la vida útil del dispositivo. Esta innovación combina una función antimicrobiana inmejorable junto con las propiedades del Gorilla Glass. Nuestro magnífico cristal proporciona un excelente sustrato para la ingeniería antimicrobiana y otras propiedades que amplían las funciones de nuestro cristal Gorilla de Corning, y abordan las necesidades de los nuevos mercados”.

El Gorilla Glass antimicrobiano también se está utilizando en las pantallas de cajeros automáticos.

(Ver [Diebold, primera pantalla táctil antimicrobiana de Corning para cajeros automáticos](#), Silver News, feb 2015).

El teléfono Android tiene un precio de 450 USD.

# Aumenta la demanda de plata en la primera mitad de 2015

Según la consultora de metales preciosos, Thomson Reuters GFMS (GFMS, por sus siglas en inglés), la demanda de aplicaciones industriales y joyas de plata aumentó durante la primera mitad del año. En EE.UU., las importaciones de joyas de plata subieron un 11 % hasta mayo. EE.UU. es el mayor importador de joyas de plata (en dólares), lo que tiene un gran impacto en el comercio de plata en Asia. Las importaciones estadounidenses procedentes de Tailandia aumentaron un 18,5 % mientras que en China aumentaron un 14 %, hasta mayo. El GFMS estima que el mercado de joyas de plata caerá un 5 % en el mundo en 2015.

Casi el 60 % de la demanda de plata está ligado al uso industrial, por lo que el GFMS prevé un crecimiento del 2 % de las aplicaciones industriales de plata este año.

En el sector de las energías renovables, se espera que la demanda de plata de los fabricantes de paneles solares aumente un 8 % este año, hasta los 65 millones. Esta subida refleja el aumento en la producción de células solares y un mayor número de instalaciones. El aumento se debe principalmente a EE. UU., donde las instalaciones solares crecieron un 76 % en el primer trimestre de 2015, comparado con el mismo período del año pasado. China e India cuentan con planes agresivos para instalaciones solares y se espera que ayuden a impulsar el crecimiento.

Se espera que la demanda de plata de los fabricantes de óxido de etileno aumente en 8,6 millones de onzas en 2015, un 61 % más con respecto a 2014. La mayor parte de este aumento provendrá de la demanda china. El óxido de etileno es una sustancia química fundamental para la fabricación de plásticos, disolventes, detergentes y una amplia gama de productos químicos orgánicos.

Se estima que la demanda de productos electrónicos aumente ligeramente en 2015 (0,4 %). El descenso de la demanda de plata de los fabricantes de ordenadores y tabletas, causado por una caída del 4,5 % en los envíos de este año, debería ser compensado por una subida del 3 % en los envíos de teléfonos móviles en 2015.

Además, se espera que el mercado de la plata tenga un déficit de 57,7 millones de onzas en 2015, causado por una subida de contratos de suministro y demanda física. Esto significaría un nuevo déficit físico en el mercado por tercer año consecutivo. Cuando el mercado experimenta un déficit anual de la oferta minera, los usuarios deben reducir las reservas de la superficie, ajustando así el suministro disponible.

En cuanto a la inversión, la demanda de plata de los inversores al por menor ha sido fuerte en el primer semestre de 2015 en el mercado de inversión de metales preciosos. Hasta el 24 de julio, los activos ETF de plata mundial aumentaron en más de 4,7 millones de onzas, indicando una visión de los inversores más positiva acerca del precio de la plata a largo plazo.

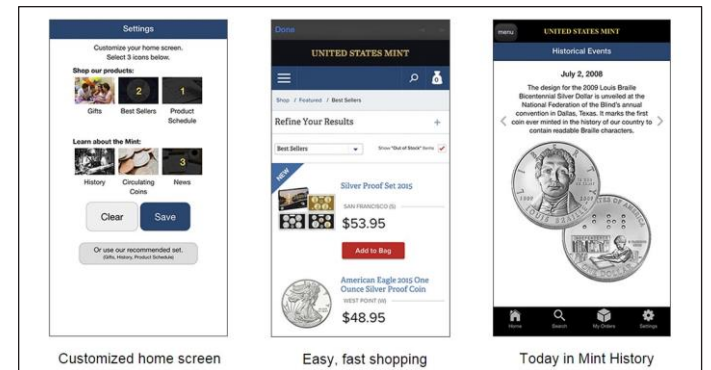
En el primer semestre del año, las ventas globales de monedas de oro y plata ascendieron a 43,6 millones de onzas, un 6 % menos que el año anterior. Sin embargo, en el primer semestre de 2015, las ventas mundiales fueron las quintas mejores de la historia. La Casa de la Moneda de Estados Unidos afrontó el asunto subiendo el interés de los inversores, suspendiendo temporalmente las ventas de monedas de lingotes de plata el 7 de julio, después de haber agotado su inventario, cuando la demanda de los inversores en junio subió 80 % en comparación con el mismo mes del año anterior. La Casa de la Moneda reanudó la venta de monedas el 27 de julio con un número determinado. Del mismo modo, la Casa de la Moneda de Perth (Australia) vio como las ventas de monedas repuntaron en junio debido al atractivo precio de la plata, aunque las ventas en general bajaron un 18 % con respecto a 2014.

# Aplicación móvil de la Casa de la Moneda para comprar monedas y conocer su historia

La Casa de la Moneda de EE. UU. ha lanzado *MyUSMint*, una aplicación móvil gratuita que permitirá a los usuarios tener acceso a los productos de la Casa de la Moneda, incluso hacer pedidos y consultar el seguimiento, así como recuperar información histórica.

Disponible en Google Play y App Store, la aplicación permite personalizar la pantalla de inicio del usuario según sus intereses, en categorías de compras como lista de productos, regalos, productos más vendidos e intereses históricos como la historia de la Casa de la Moneda, listas de monedas en circulación y noticias.

Información adicional acerca de *MyUSMint* [aquí](#).



*MyUSMint* facilita el acceso a productos y servicios de la Casa de la Moneda.

## Apósitos de plata para curar heridas en diabéticos

Los apósitos de plata se han utilizado durante años para ayudar a curar heridas. Ahora, científicos de la Universidad de Alejandría de Egipto están usando apósitos de nanofibras compuestas por acetato de celulosa, que se unen con nanopartículas de plata para ayudar a curar las heridas en diabéticos.

Los diabéticos deben cuidar sus heridas más que los que no sufren la enfermedad, ya que suelen sufrir daños en los nervios, lo que se conoce como neuropatía, y es posible que no sepan que tienen una herida porque no pueden sentir dolor en esa zona. Es normal que presenten cortes en los pies aunque no lo sepan. Además, los diabéticos son propensos a tener un sistema inmunológico débil, por lo que incluso las heridas menores se pueden infectar.

En pruebas realizadas en ratones diabéticos con heridas abiertas, los investigadores encontraron que el apósito de plata mataba las bacterias, ya que la estructura y el contenido de las nanofibras absorbían los fluidos emitidos por las heridas, mientras continuaban siendo permeables al aire y la humedad. El apósito también colaboró en la producción del colágeno, que ayuda a construir la fuerza y la textura normal de la piel.

Según un artículo del *International Journal of Nanoparticles* “se descubrió que las heridas tratadas con apósitos con nanofibras de plata mostraron un importante aumento en la producción de colágeno, que mejora las propiedades mecánicas de la piel”.

# Nanoplatina y nanopapel se unen para la fabricación de sensores de bajo coste

La nanotecnología ha llegado al papel. Aunque el papel especial se fabrica con celulosa, como el papel normal, las fibras de celulosa están en una escala nanométrica, lo que le da menor rugosidad superficial y más transparencia que el papel tradicional.

Se están investigando varias aplicaciones para el nanopapel, incluyendo su uso como filtros, apósitos o esponjas que absorben la contaminación por petróleo, y ahora como una gama de sensores de bajo coste, gracias a las partículas de nanoplatina del papel.

Arben Merkgi, profesor de investigación de ICREA y director del [Nanobioelectronics & Biosensors Group](#) en el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología de Barcelona, España, comentó que “hasta la fecha, el nanopapel de celulosa bacteriana ha sido poco estudiado para aplicaciones en (bio) sensores ópticos”. “Por lo tanto, hemos tratado de diseñar, fabricar y probar plataformas de detección simples, desechables y versátiles, en base a este material”, afirmó en la revista online *Nanowerk*.

Los sensores fabricados con nanopapel y compuestos por nanopartículas de plata producen pequeñas corrientes eléctricas cuando son golpeados por la luz. “Ajustando” la cantidad de nanopartículas de plata y añadiendo diferentes productos químicos al papel, los investigadores pudieron medir la electricidad producida y delinear entre varias clases de colores que podrían indicar los tipos de bacterias, enfermedades de la sangre y otras anomalías médicas generalmente detectadas por sensores más caros.

Otra ventaja de los sensores de nanopapel es que se pueden fabricar fácilmente en diversas formas dependiendo de cuál sea su función.

Los investigadores Eden Morales-Narváez y Hamed Golmohammadi apuntaron: “esperamos que estas nuevas plataformas allanen el camino a nuevos (bio) sensores ópticos o [pruebas de diagnóstico con fines terapéuticos específicos] dispositivos teranósticos, que sean simples, transparentes, flexibles, desechables, ligeros, miniaturizados y quizá portátiles”.

---

## La plata aumenta la vida útil de la leche

Según la empresa de alimentos Agrindus, una compañía brasileña de São Carlos ha aumentado la vida útil de la leche pasteurizada de siete a 15 días.

Mediante la incorporación de micropartículas de plata en botellas de plástico, las propiedades bactericidas del metal mantiene la leche fresca durante más tiempo.

El CEO de Nanox, Luiz Pagotto Simoes, comentó: “ya sabíamos que el uso de la plata antimicrobiana en el envasado de alimentos de plástico rígido o flexible mejora la conservación y aumenta la vida útil”. Nanox desarrolla, produce y comercializa soluciones para la industria de la nanotecnología. “Lo probamos en el polietileno utilizado para embotellar leche fresca de grado A en Brasil. Obtuvimos más del doble de la vida útil del producto únicamente añadiendo el material en el envase, sin mezclar aditivos en la leche”.

También comentó que además de Agrindus, el material está siendo probado por otras dos lecheras que distribuyen leche fresca en botellas de plástico en São Paulo y Minas Gerais, y por las industrias lácteas de la región sur de Brasil que venden leche fresca en envases de plástico flexible.

Nanox tiene la intención de comercializar el producto en Europa y Estados Unidos, donde se consume más leche fresca que en Brasil.

Gran parte de la leche que se consume en Brasil es de ultra alta temperatura (UHT, por sus siglas en inglés), o leche de “larga vida”, que se esteriliza a temperaturas que oscilan entre 130 °C y 150 °C durante de dos a cuatro segundos para matar la mayoría de las esporas bacterianas. La leche UHT sin abrir tiene una vida útil de cuatro meses a temperatura ambiente. Sin embargo, la leche entera, conocida como de grado A en Brasil, se pasteuriza a temperaturas mucho más bajas y requiere refrigeración. “La duplicación de la vida útil de la leche entera genera importantes beneficios en términos de logística, almacenamiento, calidad y seguridad alimentaria”, dijo Simoes.

Además de envases de leche, las micropartículas de plata de Nanox se usan en utensilios de plástico, envolturas de plástico para alimentos, asientos de inodoro, pinturas, cerámica e instrumental médico. Sus principales mercados son marcadores de alfombras o moquetas, refrigeradores, fuentes de agua potable y aires acondicionados.

## La Fábrica de Moneda de Canadá vende The Universe

La Casa de la Moneda de Canadá ha fabricado una moneda de plata fina de una onza, como un “brillo en la oscuridad”, que combina el color y el brillo de la pintura junto con un cristal de borosilicato de arte fino especialmente seleccionado, que también brilla en la oscuridad.

La moneda *The Universe* muestra un remolino de polvo de plata, junto con una variedad de piezas de vidrio de borosilicato de color para recrear una imagen del universo. Cada moneda tiene su propio remolino y está envuelta en un glóbulo de vidrio de borosilicato hecho a mano aplicado a la moneda. La moneda refleja el débil brillo de la galaxia. La acuñación tiene un precio de 8.500.

Esta es la primera de una serie de tres monedas para celebrar la oficialmente reconocida reserva del cielo oscuro de Canadá, en la región de Mont-Mégantic, Quebec, que controla y limita la luz artificial para ofrecer una vista mejorada del cielo durante la noche.

El dólar canadiense de 20, hecho de plata pura al 99,99 %, cuesta 149,95 dólares canadienses y viene en un estuche de la Casa de la Moneda de Canadá, dentro de una caja negra preciosa. Para más información, haz clic [aquí](#).



# El Servicio de Promoción de la Plata del Silver Institute prorroga el programa para incluir piedras preciosas

[El Servicio de Promoción de la Plata](#) (SPS, por sus siglas en inglés) ampliará su programa para incluir una nueva clasificación de mercancías, *Silver Style Partners*, que cuenta con joyas de plata que incorporan piedras preciosas y otros metales.

El director del SPS comentó que “esta nueva categoría, *Silver Style Partners*, se debe a la demanda popular en el sector y es una oportunidad de aumentar aún más la demanda de joyas de plata”. “Cuando lanzamos Savor Silver, nos centramos en los diseñadores y marcas cuyas joyas denotaban un alto diseño estético y obviamente eran joyas de plata desde una perspectiva visual. La intención de la nueva categoría es permitir que el SPS incluya joyas hechas de plata e incluir piedras preciosas y otros metales. Varias empresas de joyas de plata han acudido al SPS para participar en el programa, pero han sido excluidas debido a nuestros ‘criterios visuales’”.

Actualmente las empresas de joyas de plata seleccionadas para participar en Savor Silver se clasifican como Designers of Distinction o Silver Mark Partners.

El SPS tiene previsto poner en marcha esta categoría de productos en las próximas semanas con el objetivo de incorporar las nuevas marcas al Savor Silver en septiembre.

Barlerin finalizó comentando que “el SPS también tiene previsto anunciar la incorporación de nuevos participantes en ambas categorías, Designers of Distinction y Silver Mark Partners”. “Esto se hará junto con la introducción de un acuerdo de participación mejorado”.

---

## Próximos eventos

### El Silver Institute acogerá la Conferencia Industrial de la Plata

Un grupo de líderes de la industria se dirigirá a los diferentes delegados en la Conferencia Industrial de la Plata del 28 al 29 de octubre en Washington DC. El evento abordará el creciente papel del metal en la industria, haciendo énfasis en el desarrollo comercial e industrial de la plata, así como en las nuevas exigencias del mercado de la plata.

La conferencia ofrecerá a los asistentes información en sectores clave de la demanda de la plata. Los ponentes y temas confirmados son:

- El mercado de la plata hoy, ¿hacia dónde se dirige? - **David Jollie, analista estratégico, Mitsui Global Precious Metals**
- Financiación de la demanda de la industria de la plata - **Harriet Hunnable, directora de Precious Metals, CME Group**
- Perspectivas en la demanda del óxido de etileno - **Jeremy Pafford, jefe de redacción, Américas, ICIS Chemical Business Magazine**
- La plata como antimicrobiano: evolución de cuestiones legislativas- **Erin Tesch, vicepresidente, Technology Sciences Group Inc.**
- Plata y electrónica - potencial para la expansión en el mercado - **Matt Watson, gerente de desarrollo empresarial,**

#### **Tanaka Kikinzoku International (América)**

- ¿Por qué la plata se incorpora a las tendencias de la moda? - **Joel Primus, presidente, Naked Inc.**
- El creciente papel de la plata en la energía solar - **(Por determinar)**
- Plata y tecnología portátil - la nueva frontera - **(Por determinar)**

La conferencia también contará con un debate sobre el tema: “el camino que debe seguir de la demanda industrial - identificación de nuevas oportunidades”. Expertos confirmados:

- **David Holmes, vicepresidente, Heraeus Metals New York**
- **Mitch Krebs, presidente y CEO, Coeur Mining**
- **Grant Angwin, vicepresidente ejecutivo, Asahi Refining USA**
- **Steve Scalossi, director, responsable de ventas, Global Metals, TD Securities**

## Solución de plata para fabricar rayos X más nítidos

Los ingenieros están buscando una manera de producir rayos X más nítidos mediante bacterias cultivadas en una solución de plata. Unos rayos más nítidos pueden mejorar la resolución de la imagen médica, ayudando a los médicos a diagnosticar enfermedades de manera más efectiva.

Los rayos X tradicionales son producidos por el disparo de electrones a un blanco de metal, que posteriormente emite los rayos X. En este nuevo método desarrollado por ingenieros indios, los láseres se utilizan para convertir partículas en el plasma, que luego emiten rayos X. Sin embargo, debido a que la luz láser sólo hace esto con partículas muy pequeñas, del tamaño de la longitud de la onda del láser, los ingenieros estaban desconcertados hasta que se dieron cuenta de que podían utilizar partículas de bacterias.

Un tipo de bacterias con aproximadamente el mismo tamaño (una micra) que el rayo láser es la E-coli, que se cultivó en una solución de plata. (Las partículas de plata no se presentan de forma iónica para no matar a la bacteria). Las bacterias fueron irradiadas con un láser y produjeron un plasma emisor de rayos X 100 veces más nítidos que los rayos X tradicionales.

El investigador Manchikanti Krishnamurthy del Instituto Tata de Investigación Fundamental en Mumbai, India, comentó que va a experimentar el uso de bacterias con diferentes formas para ver cuáles ofrecen los mejores resultados. Algunas bacterias, como aquellas con flagelo (apéndices que sobresalen de un cuerpo celular utilizado principalmente para la locomoción) podrían ser demasiado peligrosas debido a su inestabilidad. También señaló que: “algunas de estas bacterias con forma peculiar pueden no ser muy seguras, por lo que estamos planeando establecer un nuevo experimento en el que podamos escanear el tamaño y la forma de las bacterias”.

La conferencia contará con ejecutivos y expertos de los sectores del suministro y fabricación de la plata, y uso final.

La Conferencia Industrial de la Plata se llevará a cabo en el Club de la Universidad, en el centro de Washington DC. El programa incluye una recepción de apertura la noche del 28 de octubre, seguida del programa de la conferencia el 29 de octubre.

Los asistentes a la Conferencia Industrial de la Plata tiene un descuento de 235 USD + impuestos/noche en el Club de la Universidad de Washington DC. Si desea reservar una habitación, póngase en contacto con el club a través del teléfono: (1) 202 862 8800 y mencione que pertenece al grupo del “**The Silver Institute**” para el descuento en las habitaciones.

Para la inscripción en la conferencia, haga clic a continuación:

[Página de registro de la Conferencia Industrial de la Plata](#)

## Inscripción abierta para la XIV Conferencia Internacional de la Plata en China

Ya está abierta la inscripción de la XIV Conferencia Internacional de la Plata en China (CISC, por sus siglas en inglés), que se celebrará en Shanghái, China, del 16 al 18 de septiembre de 2015. La CISC es la conferencia internacional de la plata más destacada del mundo y ofrecerá a los asistentes la oportunidad de relacionarse con los participantes chinos e internacionales claves del mercado de la plata, según los organizadores de la conferencia.

La CISC se llevará a cabo en el Hilton DoubleTree Hotel, un hotel de cinco estrellas situado en el corazón de Shanghái.

Las presentaciones incluirán:

- Visión actual sobre el mercado mundial de la plata
- El estado de la industria de la plata de China durante el XIII plan quinquenal
- Plata de desecho: el gran olvidado
- Oportunidades para el crecimiento de la inversión de la plata en China
- Perspectivas para el uso industrial de la plata
- Joyas de plata en China y la industria de la cubertería
- Previsión económica a dos años en China
- Creación y estado actual de la zona de libre comercio de Shanghái
- La evolución de la plata y el comercio global
- Recursos de las minas de plata en el mundo y el futuro del suministro de minas
- Procesamiento de la plata en China
- Precio de la plata de la LBMA y certificación de lingotes de plata

Los participantes de la conferencia incluirán fabricantes, refinerías, principales empresas mineras de plata, inversores, comerciantes de plata, corredores de futuros, funcionarios gubernamentales, organizaciones de la industria de la plata y medios de comunicación. El año pasado, la conferencia atrajo a más de 400 delegados de la industria de la plata.

La CISC está organizada por la Cámara General de Comercio de China, la Cámara China de Comercio de Metales, Minerales y Productos Químicos de Importadores y Exportadores, la Asociación de la Industria de Metales no Ferrosos de China, la Asociación de Comercio de Joyas y Piedras Preciosas de China y el Silver Institute. La conferencia está organizada por el Shanghai Blanco Platinum y el Silver Exchange.

El 16 de septiembre se celebrará una cena de bienvenida y el programa de ponentes tendrá lugar el día 17 y la mitad del 18. Las inscripciones ya están abiertas. Puede encontrar más información en la [página web](#) de la conferencia.

Larry Kahaner  
Editor

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

1400 I Street, NW, Suite

THE  
SILVERINSTITUTE

550

Washington, DC 20005

T 202.835 0185

F 202.835 0155