

Silver News

- Se espera aumento en consumo de plata respaldado por nuevas aplicaciones industriales
- Nuevos productos de impresión 3D destinados a fabricantes de joyas
- Las ‘nanojoyas’ se valen de propiedades cromáticas especiales de la plata
- Posible aumento en inversiones totales en plata de de mil millones de onzas
- Fabricante de productos eléctricos utiliza ahora plata antimicrobiana
- Inversionistas mantienen la plata mientras producción minera alcanza un nuevo máximo en 2014
- Sale al mercado revestimiento antibacteriano de Kansai

Se espera aumento en consumo de plata respaldado por nuevas aplicaciones industriales

“Desde pilas para relojes a grandes sistemas de energía solar, las propiedades especiales de la plata son con frecuencia indispensables en aplicaciones industriales, como cojinetes revestidos de plata, catalizadores, en la atención médica y en muchos productos de la vida diaria”.

Se espera que el consumo de plata en sectores industriales aumente desde el 2014 gracias a una continua recuperación de la economía mundial. Además, junto con la innovación tecnológica, seguirán apareciendo nuevas aplicaciones de plata respaldadas por menores precios de la plata, según un informe titulado *Glistening Particles of Industrial Silver*, preparado para el Instituto de la Plata por [CRU Consulting](#).

Se prevé que la demanda industrial total de plata aumente 27%, añadiendo otras 142 millones de onzas de demanda de plata hasta el 2018, en comparación con los niveles de 2013. La mitad de este aumento será gracias al sector eléctrico y de la electrónica, pero la demanda adicional se deberá al crecimiento de otras aplicaciones industriales, indicó el informe.

“Desde pilas para relojes a grandes sistemas de energía solar, las propiedades especiales de la plata son con frecuencia indispensables en aplicaciones industriales, como cojinetes revestidos de plata, catalizadores, en la atención médica y en muchos productos de la vida diaria. Junto con avances tecnológicos, más y más aplicaciones de plata se han inventado y, lo que es más importante, comercializado, como la nanoplata, as celdas solares y las tintas de impresión”, sostuvo el informe.

CRU Consulting, con sede en Londres, analizó la demanda de la plata en cuatro sectores: baterías, óxido de etileno, usos antibacterianos y cojinetes.

En el sector de las baterías, el informe señaló que las baterías que contienen plata son una aplicación establecida de este metal, pero su uso se ha visto expandido a través de las nuevas tecnologías para sectores comerciales, militares y de consumidores. CRU espera que el consumo de baterías alcance las 36 millones de onzas en 2018, un aumento de 13% respecto a 2013.

Los catalizadores de plata ayudan a que se combinen el etileno y el oxígeno para producir óxido de etileno, sustancia química de amplio uso en textiles, anticongelantes e incluso en cosméticos. CRU espera que la capacidad mundial aumente junto con la demanda por el óxido de etileno. Prevén un mercado de 63 millones de onzas para el 2018, un aumento de 21% respecto de los niveles de 2013.

Si bien sólo se usan cantidades pequeñas de plata en aplicaciones antibacterianas, el volumen potencial no debe subestimarse, según observan analistas de CRU. “El mercado se ha expandido desde América del Norte y Europa a muchas economías en desarrollo, como China y otros países del Asia y el Pacífico, impulsado principalmente por una mejor situación económica y atención a la salud. Esto respalda una perspectiva al alza para la demanda de plata en esta aplicación a largo plazo, alcanzando las 12 millones de onzas para el

final del período pronosticado frente a las 9 millones de onzas de 2013”, asegura el informe.

continúa en la página 2

La plata se ha utilizado durante mucho tiempo en cojinetes de motores de reacción y de equipos pesados y se espera un crecimiento en estos sectores. Con una mayor producción automotriz y una resurgente industria de la construcción, se espera que la demanda por cojinetes revestidos de plata aumente en paralelo a estos mercados en el corto a mediano plazo. “CRU estima que este sector consuma entre 2 y 3 millones de onzas para el 2018” sostiene el informe.

El informe analizó también otros sectores, como el de la energía fotovoltaica, el automotriz, el de las aleaciones para soldaduras fuertes y las tintas de plata.

El informe está disponible en [Glistening Particles of Industrial Silver](#).

Table E1: Silver consumption in other industrial sectors, 2013 and 2018F, Moz

| | Consumption 2013 | Consumption 2018F | CAGR 2013-2018 | Thrifting risk | Technology reliance | Opportunity |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------|
| Batteries | 32 | 36 | 2.7% | M | H | M |
| EO | 52 | 63 | 3.0% | M | M | H |
| PV | 88 | 109 | 4.4% | H | H | H |
| Automotives | 56 | 71 | 4.9% | L | M | H |
| Brazing & Alloys | 70 | 88 | 4.7% | L | M | M |
| Bearings | 2 | 3 | 8.4% | L | M | L |
| Printed silver inks | 2 | 4 | 14.9% | L | M | L |
| Others (medical, water purification) | 9 | 12 | 5.9% | L | L | L |
| Total | 310 | 386 | 4.5% | - | - | - |

Data: The Silver Institute, CRU Consulting

Notes: H-High, M-Moderate, L-Low

Notes: 2013 consumption data based on the Silver Institute data

Nuevos productos de impresión 3D destinados a fabricantes de joyas

[3D Systems](#) ha expandido su línea de productos de impresión e incluye ahora un material avanzado de nombre FTX Silver Cast, combinación de cera/resina creada especialmente para moldear plata con impresoras 3D, según ejecutivos de la empresa.

El nuevo material viene en colores Cast, Gold, Silver, Gray and Clear, lo que añade funcionalidad a la serie ProJet 1200, y ofrece una amplia gama de intrincadas y precisas opciones de moldeado para diseñadores de joyas.

Ejecutivos de la empresa de Rock Hill, Carolina del Sur, aseveran que los joyeros pueden integrar FTX Cast, que se moldea de manera muy similar a la cera tradicional, a flujos de trabajo existentes con el beneficio agregado de piezas impresas en 3D, y pueden crear muestras y modelos de presentación con FTX Silver y FTX Gold. “Por ejemplo, ahora un joyero puede diseñar un anillo, hacer un prototipo en FTX Gray [material gris de alto contraste que es perfecto para acentuar rasgos finos], imprimir un anillo como muestra para el cliente en FTX Gold y FTX Silver, y crear un patrón de moldeado final en FTX Cast... todo en la misma máquina”, indicó Buddy Byrum, Vicepresidente de Gestión de Productos y Canales, en una declaración preparada.



Haga clic en la imagen para ver las impresoras 3D en acción.

Las ‘nanojoyas’ se valen de propiedades cromáticas especiales de la plata

El color de un objeto depende de los matices del espectro que éste absorba. Un plátano absorbe el amarillo. Incluso si la banana se parte o se divide, los colores que se absorben son los mismos y el color amarillo sigue invariable.

Esto no sucede en el caso de las nanopartículas. Si una nanopartícula se desintegra, lo que se obtiene es un color nuevo y aleatorio.

Según [Sofie Boons y Jodie Melbourne](#), investigadoras del Imperial College London, la apariencia óptica de las piezas creadas se determina mediante las propiedades de las nanopartículas contenidas dentro, lo que incluye su cantidad, forma, sustancia, tamaño y grado de dispersión.

Las investigadoras han pasado más de un año elaborando resinas que contienen nanopartículas de plata y oro y han experimentado con diferentes cantidades y tamaños de estas partículas. Su trabajo se ha traducido en una serie de cuentas de distintos colores y propiedades ópticas exclusivas. Por ejemplo, cuando la luz brilla a través de una cuenta, ésta tendrá un color, pero su sombra tendrá otro. El color cambiará según el entorno de la cuenta y los ángulos de luz que lleguen a ésta.

Dado que cada cuenta es diferente, el equipo ha creado un sello que se estampa en un fragmento de metal presente en cada una de ellas. La marca indica el tamaño, la forma y la cantidad de las partículas en el interior. Cada cuenta viene también con su propio certificado que detalla el material y certifica su autenticidad.



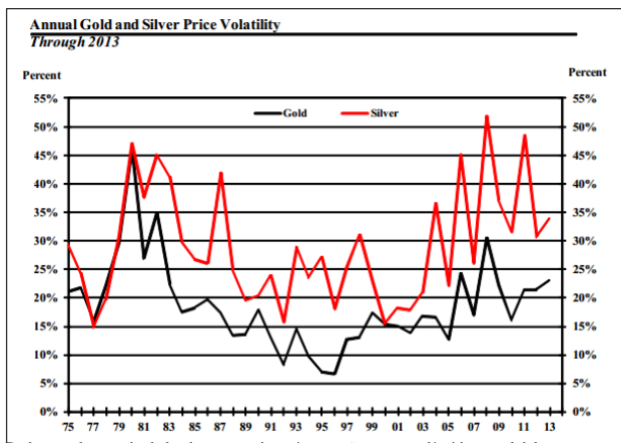
Los colores de estas cuentas fueron producidos mediante la desintegración de nanopartículas de oro y plata. Los colores son exclusivos a estas cuentas en particular.

Posible aumento en inversiones totales en plata de de mil millones de onzas durante la próxima década

Es probable que los inversionistas aumenten sus compras de plata neta en los años venideros, principalmente por la situación de la economía mundial, la preservación del capital y la aplicación de la plata como metal líder de la industria, según un informe dado a conocer por el Instituto de la Plata el 22 de octubre. El informe, *Silver Investment Demand*, sugiere que los inversionistas pueden acumular hasta mil millones de onzas adicionales de plata en diversos instrumentos de inversión durante la próxima década. Esto es además de las más de 860 millones de onzas de plata adquiridas como inversión desde 2006.

Otros puntos destacados del informe:

- La demanda por inversiones sigue siendo el motivo más importante del aumento de precios en el mercado de la plata;
- El mercado de la plata es el segundo mayor de los mercados de metales preciosos, sólo superado por el oro en términos del valor de metal circulante en el mercado de forma anual;
- El valor en dólares del mercado de la plata, que incluye volúmenes de transacciones en mercados principales de futuros y bolsas de opciones y volúmenes de liquidación del mercado extrabursátil de Londres, combinado con oferta de plata recientemente refinada, fue de US\$5,1 mil millones en 2013;
- Al final de 2013, al menos 2,3 mil millones de onzas de plata se mantuvieron en barras y monedas en todo el mundo;
- Con una disminución de los costos de extracción de los productores de plata, existen razones sólidas para esperar que los valores de las empresas mineras aumenten en el corto plazo. En el largo plazo, es probable que los inversionistas se beneficien al comprar valores de empresas de extracción de plata; y
- El mercado de la plata, al compararse con el mercado del oro, es mucho más volátil y los inversionistas pueden recibir una respuesta mucho mayor con el precio de la plata que con el del oro.



Dado que el mercado de la plata es mucho más pequeño y menos líquido que el del oro, es probable que los precios de la plata aumenten y bajen más en términos porcentuales que los del oro. Esto significa que, en términos de dólares, los inversionistas pueden recibir una respuesta mucho mayor con los precios de la plata que con los del oro por su capital invertido.

El informe fue producido por el [CPM Group](#), agencia consultora de metales con sede en Nueva York. Analizó los componentes que conforman la demanda por inversiones, incluidos los lingotes y las monedas, los futuros y las opciones, los productos transados en bolsa y los valores de las empresas de extracción de plata. Examinó también otras áreas importantes del complejo de inversiones e incluye perspectivas para la demanda por inversiones.

Haga clic aquí para ver una copia del [Silver Investment Demand Report](#).

Fabricante de productos eléctricos utiliza ahora plata antimicrobiana

Interruptores y placas de fijación de [Leviton Manufacturing Co.](#) ofrecen ahora tratamiento de plata para proteger contra bacterias nocivas.

El fabricante de equipos eléctricos, con sede en Melville, Nueva York, responde al interés de los consumidores por superficies antibacterianas para dispositivos de uso diario, como interruptores de luz, que eliminan gérmenes que pueden transferirse con facilidad a los que los tocan con frecuencia. Esto es especialmente necesario en hospitales, oficinas y centros de salud, además de en áreas públicas, como baños.

“Los dispositivos de Leviton tienen como objetivo ayudar a mantener las superficies de contacto frecuente, como interruptores, placas de fijación y otros dispositivos de cableado eléctrico libres de bacterias y microbios”, indica Michael Mattei, Vicepresidente y Gerente General de Leviton Commercial & Industrial. “Como resultado, hemos creado una línea de dispositivos de cableado con tratamiento antimicrobiano que inhiben el crecimiento de bacterias, moho y hongos, lo que ayuda a mantener los interruptores y placas de fijación más limpios y menos propensos a la contaminación cruzada”.

Los dispositivos con tratamiento antimicrobiano de Leviton son hechos con materiales que incluyen un aditivo registrado ante la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos para protegerlos contra el crecimiento de bacterias nocivas en sus superficies. Los iones de plata en los materiales actúan como agente antimicrobiano inhibiendo la división celular y evitando la reproducción de bacterias. Estos materiales han sido evaluados según el protocolo de pruebas de la norma industrial de reconocimiento internacional JIZ Z 2801:2000 para medir la eficacia antimicrobiana y han demostrado tener una tasa constante de reducción microbiana de 99,9% ante una amplia gama de bacterias, como E. coli y MRSA, indica Mattei.

La oferta actual de dispositivos con tratamiento antimicrobiano incluye un interruptor de palanca de 20 amperios disponible en funcionalidades unipolares y de tres vías y placas de fijación disponibles en configuraciones de salida simple y doble. La empresa espera introducir en los próximos meses versiones Decora del interruptor y de la placa de fijación, además de otras opciones de color de todos los dispositivos con tratamiento antimicrobiano.



Las placas de fijación con tratamiento antimicrobiano de Leviton están protegidas con un revestimiento de polvo de poliuretano que tiene incrustado un aditivo de iones de plata. El revestimiento de polvo es resistente a impresiones dactilares, raspado y agentes comunes de limpieza.

Inversionistas mantienen la plata mientras producción minera alcanza un nuevo máximo en 2014

Aun con los principales índices de valores de los Estados Unidos cerca de niveles máximos históricos, y con expectativas de mayor interés durante el 2015, (ETF) las tenencias de plata en fondos cotizados en bolsa (ETF) han seguido teniendo una gran solidez, según Andrew Leyland, Gerente, Demanda de Metales Preciosos en Thomson Reuters. Leyland dio a conocer sus comentarios y su informe de previsiones sobre oferta y demanda provisional para 2014 en la Cena Anual de la Industria de la Plata en noviembre en la ciudad de Nueva York, organizada por el Instituto de la Plata.

Las tenencias de ETF alcanzaron las 650 millones de onzas para fines de noviembre, un aumento anualizado de 3,2%. Esto representa un marcado contraste con las tenencias de oro, que han bajado un 7,7% en el mismo período.

Otras conclusiones:

- El interés manifiesto por la plata en la bolsa COMEX ha alcanzado niveles récord, y sigue siendo un instrumento popular para los inversionistas institucionales.
- La demanda por barras y monedas de plata se ha disparado en las semanas recientes gracias a que los buscadores de gangas volvieron al mercado de la plata tras un decepcionante primer semestre del año. En India, las importaciones de plata han crecido un 14% interanual en el período de enero a octubre y se preparan para batir un récord anual.
- En cuanto a la oferta, se prevé que la producción minera alcance altos niveles en la industria de la plata en 2014 conforme aumente la oferta de Guatemala, México, Chile y Perú. Se espera que la oferta primaria aumente en 3,5% en 2014 hasta las 868 millones de onzas.
- Se prevé que la demanda física total de plata sea un 6,7% menor en 2014 tras un débil primer semestre para muchos sectores. En Europa, una armonización de la tasa del impuesto a las ventas en enero hizo que la plata se encareciera significativamente para los inversionistas en ventas minoristas y se tradujera en menores ventas hasta las recientes bajas de precios.

Una copia gratis del *2014 Interim Report* puede obtenerse [aquí](#).



Norman Ramirez, Presidente y CEO del Instituto de la Plata y actual Presidente del Instituto de la Plata, hablando en la Cena Anual de la Industria del Instituto de la Plata el 18 de noviembre de 2014.

Sale al mercado revestimiento antibacteriano de Kansai

[Kansai Paint Co., Ltd.](#), de Osaka, Japón, ha presentado una nueva línea de revestimientos que utilizan la plata para eliminar gérmenes, según ejecutivos de la empresa. Las pinturas, comercializadas como *ActiveSilver Technology*, son para uso doméstico y profesional y especialmente apropiadas para cocinas, baños, cuartos de niños y hospitales. Utilizan tecnología de ligantes con iones de plata suspendidos en la película de pintura misma para asegurar una acción rápida, sostuvo la empresa.

“El legado de Kansai se extiende durante más de 100 años de confianza, calidad e innovación”, señaló Syed Ameer Hamza Hasan, CEO, Kansai Paint Middle East. La nueva pintura antibacteriana fue presentada en Dubái, en la feria *Big 5 International Building & Construction* en noviembre pasado. “En Kansai Paint”, añadió Hasan, “invertimos decididamente en investigación y desarrollo para diseñar productos que sean respetuosos hacia el medio ambiente con un fuerte acento en prácticas sostenibles”.

THE
SILVERINSTITUTE

Larry Kahaner

www.silverinstitute.org
Editor
@SilverInstitute on Twitter

1400 Eye Street, NW, Suite 550
Washington, DC 20005
T 202.835 0185
F 202.835 0155