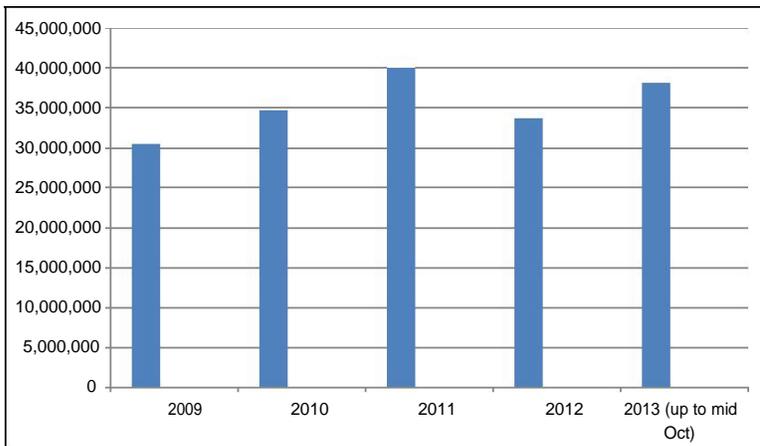


Silver News

- Ventas de monedas de lingotes de plata American Eagle se aprontan a batir récord
- La plata puede ser la clave para las biobaterías
- La bolsa OAO de Moscú amplía el mercado para la transacción de plata y otros metales preciosos
- Un lugar para la plata en el creciente movimiento de la "fotografía lenta"
- Éxito de la 12a Conferencia Internacional de la Plata en China
- No hay manipulación en el mercado de la plata: CFTC
- La plata ayuda a producir más hidrógeno
- Con una pizca de azufre, las nanopartículas de plata dan un paso gigantesco y entran en el mundo de la medicina

Ventas de monedas de lingotes de plata American Eagle se aprontan a batir récord



"La gente considera a la plata como parte importante de sus carteras de inversiones. Es por eso que está comprando en mayores cantidades que antes". -- Terry Hanlon, Presidente de Dillon Gage Metals

A dos meses de concluir el 2013, la Casa de Moneda de Estados Unidos ha superado las ventas del año pasado de las monedas de lingotes de plata American Eagle y se apronta a batir la marca del 2011.

Las ventas hasta mediados de octubre alcanzaron las 36.954.500, cifra que se compara con las 33.742.500 de todo el 2012. Dado que las ventas de este año promedian más de 3,5 millones de monedas al mes, superar las ventas récord de 2011 de 39.868.500 parece estar al alcance.

En una entrevista con [Silver News](#) este año, Richard A. Peterson, Subdirector de la Casa de Monedas de los Estados Unidos, mencionó distintas razones de la popularidad de la moneda. "La moneda de lingotes de plata American Eagle goza de una participación dominante en el mercado mundial. Si bien el precio del oro sigue transándose a niveles que ponen las monedas de lingotes de oro fuera del alcance de muchos inversionistas, la plata sigue siendo relativamente económica. Añada a esto el respaldo único del gobierno de Estados Unidos que tiene la moneda de lingotes de plata American Eagle y su hermoso y exclusivo diseño estadounidense y podrá entender por qué ha seguido creciendo la demanda por estas monedas".

Indicó que, aunque los inversionistas tienen muchas otras formas de invertir en fondos transados en la bolsa con respaldo de plata, acciones de empresas de extracción de plata y otros, son muchos los que prefieren las monedas. "Las monedas de lingotes de plata American Eagle de una onza permiten a los inversionistas y coleccionistas que desean tener una forma física de metal precioso en sus carteras de inversiones una forma práctica y relativamente económica para hacerlo".

Terry Hanlon, Presidente de Dillon Gage Metals de Dallas, concuerda con esta afirmación. "La gente considera a la plata como parte importante de sus carteras de inversiones. Es por eso que está comprando en mayores cantidades que antes". Señala que hay mucha gente que prefiere las monedas de lingotes de plata a otras formas de plata física porque son acuñadas por un gobierno, lo que les da precisión en cuanto a peso, líquido y facilidad para venderlas en distintos incrementos. "No logramos conseguir suficientes productos de plata para conformar un inventario", agrega Hanlon. "No logramos satisfacer la demanda, y no sólo en los Estados Unidos. Vendemos mucho al extranjero también".

La plata puede ser la clave para biobaterías fabricadas de aguas residuales y fecales

Investigaciones recientes acerca de las fuentes alternativas de electricidad han indicado que, cuando las bacterias entran en contacto con óxido de hierro, las proteínas de los gérmenes producen cantidades pequeñas de corriente eléctrica. Otros estudios señalan que, al introducir óxido de plata, los microbios pueden generar aún más electricidad.

Un estudio reciente de la Universidad de Stanford puede ayudar a los científicos y a los ingenieros en su búsqueda por producir las llamadas biobaterías que puedan generar cantidades importantes de electricidad a partir de aguas residuales, contaminantes y aguas fecales.

Los investigadores postulan que, al menos en teoría, debería ser posible conectar bacterias directamente a electrodos (los positivos se denominan ánodos), que luego transportarían la electricidad de la manera habitual. Durante el proceso, los microorganismos adheridos al ánodo (con frecuencia hechos de óxido de hierro) comenzarían a capturar electrones de los compuestos orgánicos disueltos en las aguas residuales para producir dióxido de carbono y agua limpia. Sin embargo, controlar estos electrones libres ha demostrado ser un desafío.

El equipo de Stanford descubrió que, al introducir óxido de plata al área que rodea al ánodo, el compuesto de plata consume electrones, lo que literalmente los saca de las bacterias y los libera. No se sabe del todo por qué el óxido de plata funciona mejor que el óxido de hierro; los investigadores sugieren que este hecho puede estar relacionado con la conductividad eléctrica extremadamente alta de la plata, la mayor de todos los elementos.

La investigación de Stanford, titulada [Microbial Battery For Efficient Energy Recovery](#), ha sido publicada en *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

Bolsa OAO de Moscú amplía mercado para la transacción de plata y otros metales preciosos

La bolsa OAO de Moscú está introduciendo la transacción de plata y oro con precios cotizados en rublos rusos por gramo. Esta iniciativa facilitará que bancos más pequeños transen los metales preciosos gracias a las menores tarifas de las transacciones. En la actualidad, la mayor parte de las transacciones de metales se realizan en el mercado no organizado y son dominadas por los bancos más grandes del país, que cobran tarifas más altas por las transacciones. Esto limita las transacciones a los clientes más grandes. La iniciativa de la bolsa de Moscú podría hacer que las transacciones de metales preciosos estuvieran al alcance de un grupo más grande de cotizadores, generar liquidez y ampliar la capacidad de reducir los riesgos de los metales.

La bolsa introducirá también opciones swaps no disponibles en la bolsa no organizada.

Los cotizadores cerrarán contratos a través de cuentas no asignadas en el Centro de Compensación Nacional de la Bolsa. El metal físico se mantendrá en la forma de barras de lingotes en bóvedas nominadas.

Según ejecutivos de la bolsa de Moscú, las transacciones de contratos de platino y paladio comenzarán la primera mitad de 2014.

Un lugar para la plata en el creciente movimiento de la "fotografía lenta"

Hay una nueva tendencia que gana velocidad en la era de la fotografía digital: la llamada "fotografía lenta" que utiliza películas de haluro de plata a la antigua.

El movimiento de fotografía lenta ha estado ganando terreno en años recientes de la misma forma que algunos fanáticos de la música han rechazado la música digital porque piensan que el vinilo es más fiel al sonido original. Para los seguidores de la fotografía lenta, las películas de haluro de plata producen imágenes más complejas, con más matices que las cámaras digitales.

Dado que el movimiento comenzó hace varios años (aunque algunos dirían que nunca realmente desapareció), sitios web como [The Impossible Project](#) ayudan a los novatos a encontrar fuentes para lo que llaman "fotografía instantánea análoga" y lo que la mayoría de las demás personas llaman fotografía con cámara instantánea Polaroid. De acuerdo con el sitio web, todavía existen alrededor de 300 millones de estas cámaras y están en condiciones funcionamiento, por lo que sólo es cuestión de encontrarlas en ventas de garajes, en tiendas de segunda mano y en áticos. El sitio web dirige a los usuarios a tiendas con locales tradicionales además de a otros sitios web, donde pueden adquirir la alguna vez común película instantánea.

En 2008, el equipo del Impossible Project salvó la última planta de producción de Polaroid de película instantánea en Enschede, Holanda.

En un artículo reciente de [Washington Post](#), Dave Bias, vicepresidente del Impossible Project sugirió una explicación sobre por qué la gente se siente atraída a la tecnología antigua. "Nuestros seguidores son bastante jóvenes, así que se trata de una generación que se crio con la tecnología digital y ve nuestra película como una forma de escape". A esto añadió; "Pero no es sólo nostalgia. Para nosotros, es demostrar que la película tiene un espacio viable en el mundo moderno", sostiene. "La gente puede tener una fotografía física de verdad, algo que puede tocar, algo tangible".



Los aficionados a la fotografía lenta abrazan las cámaras instantáneas Polaroid. Todavía existen más de 300 millones de estas cámaras en condiciones de funcionamiento.

Éxito de la 12ª Conferencia Internacional de la Plata en China

A principios de septiembre, más de 400 delegados asistieron a la Conferencia Internacional de la Plata en China, en la localidad de Kunming. La conferencia, organizada por Beijing Antaike Information Development Co., tuvo como anfitrión al Instituto de la Plata, junto con la Cámara de Comercio China de Importadores y Exportadores de metales, Minerales y Sustancias Químicas, la Cámara de Comercio General de China, la Asociación de Comercio de Gemas y Joyería y la Asociación de la Industria de Metales no Ferrosos de China.

Los delegados asistieron a presentaciones de una lista internacional de destacados conferenciantes, como Zhou Shijian, Investigador Jefe de Sino-US Relations Research Center de la Universidad de Tsinghua, que ofreció una presentación titulada "Condiciones globales actuales de la economía y del comercio". Trató sobre los efectos persistentes de la crisis financiera de 2008, que sigue pesando sobre la economía mundial, donde algunos países se recuperan más rápido que otros.

Mitchell Krebs, Presidente y Gerente General de Coeur Mining Inc., con sede en Chicago, Illinois, e integrante del Comité Ejecutivo del Instituto de la Plata, habló sobre "Recursos mundiales en la extracción de plata", oportunidad en la que destacó las oportunidades y retos que enfrenta el sector minero.

Cameron Alexander, Analista Jefe de Thomson Reuters GFMS con sede en Perth, Australia, ofreció un "Análisis del mercado mundial de la plata", donde indicó que habrá una leve recuperación de la demanda industrial en 2013, impulsada por una mejor economía y una reposición de inventarios. Pronosticó que la fabricación de joyas volverá a presentar un crecimiento saludable.

Stewart Murray, Director de London Bullion Market Association (LBMA), habló sobre la "Lista Good Delivery de LBMA", presentación oportuna, ya que hay cada vez más refineras chinas que se agregan a la lista.

Asimismo, Giovanni Faoro, Gerente General de IECO, con sede en San Zeno di Cassola, Italia, habló sobre "Tecnología avanzada para la producción de barras de plata según la norma Good Delivery". Comentó acerca del proceso Flameless Tunnel, que produce barras Good Delivery en conformidad con los reglamentos de Good Delivery de LBMA con énfasis en la tecnología verde.

Michael DiRienzo, Director Ejecutivo del Instituto de la Plata, que hizo una presentación sobre "El futuro de la demanda industrial de la plata", afirmó que: "Durante doce años, el Instituto de la Plata ha servido como auspiciador de esta conferencia, y resulta gratificante verla crecer no sólo en la cantidad de asistentes, sino que también en la solidez y en el calibre del programa. Creemos que el compartir las ideas y la información con nuestros colegas de China está generando una mayor fortaleza en el mercado mundial de la plata".



De izquierda a derecha: Michael DiRienzo, Director Ejecutivo del Instituto de la Plata; Wang Jian, Vicepresidente de la Asociación de la Industria de Metales no Ferrosos de China; Shi Hongyue, Vicepresidente de la Asociación de Comercio de Gemas y Joyería de China; An Huimin, Subsecretaria de la Cámara de Comercio General de China; Chen Feng, Presidente de la Cámara de Comercio de Importadores y Exportadores de Metales, Minerales y Sustancias Químicas de China.

No hay manipulación en el mercado de la plata: CFTC

La Comisión para Transacciones a Futuro de Bienes Primarios de Estados Unidos (CFTC, por sus siglas en inglés) concluyó una investigación de cinco años ante demandas por manipulación del mercado de la plata, sin encontrar fundamentos para las acusaciones. El caso se encuentra ahora cerrado.

En su [declaración pública](#), la Comisión indicó: "Sobre la base de las leyes y las pruebas que existen en este momento, no se cuenta con fundamentos viables para entablar una acción legal respecto de ninguna firma ni sus empleados en relación con nuestra investigación de los mercados de la plata".

La investigación fue reconocida por la CFTC en septiembre de 2008, tras reclamos públicos acerca de las diferencias de precio entre los futuros de plata y otros productos del metal. Los demandantes señalaron que, cuando aumentó el precio de los productos de plata, debió haber subido también el precio de los futuros de plata. También afirmaban que los comerciantes grandes con posiciones cortas en el mercado de la plata eran responsables por los menores precios a futuro.

La CFTC señaló que en la investigación se usaron más de siete mil horas de personal policial, que revisó y analizó datos de posiciones y transacciones como datos de transacciones físicas, de swaps, de opciones y de futuros, y otros documentos e información, además de realizar entrevistas a testigos. La investigación incluyó además una evaluación de los fundamentos del mercado de la plata y de las transacciones en y entre mercados en efectivo, de futuros y mercados no organizados. El principal objetivo fue averiguar si había manipulación de los contratos de futuros de plata transados en Commodity Exchange, Inc. (COMEX).

Por motivos de confidencialidad y policiales, la CFTC pocas veces confirma públicamente que existe una investigación en curso. En este caso, sin embargo, dado el gran interés público expresado a través de sus representantes del Congreso, la Comisión consideró adecuado reconocer la investigación.

La plata ayuda a producir más hidrógeno para utilizarlo en energía limpia

La "separación del agua" o fotosíntesis artificial, es una forma de convertir la energía de la luz del sol en una energía química para producir hidrógeno y oxígeno (es lo opuesto de una celda de combustible). El hidrógeno puede usarse entonces en energías limpias, en especial en vehículos.

Sin embargo, es por lo general un método poco eficiente, por lo que los científicos utilizan un fotoelectrodo de óxido de zinc-plata, que es muy susceptible a la luz del sol, para producir más hidrógeno.

Primero, se dirige un láser a una película de óxido de plata, lo que libera partículas de plata. La plata optimiza las propiedades recolectoras de luz de un conjunto de óxido de zinc al diseminar y luego absorber la energía de la luz a distintos ángulos. El resultado es que la absorción de mucho más luz, lo que, según un equipo de investigación de la Universidad Nacional de Taiwán encabezado por Hao Ming Chen, se traduce en una producción hasta 200% más de hidrógeno que sin las partículas de plata.

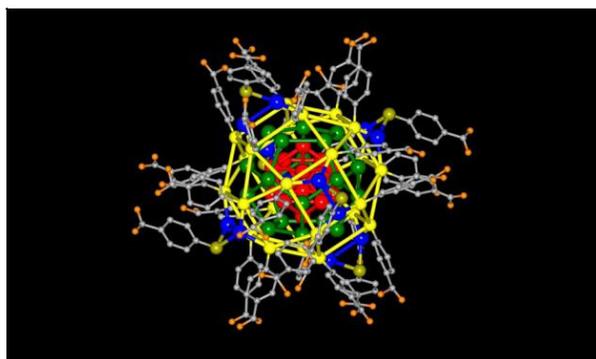
Con una pizca de azufre, las nanopartículas de plata dan un paso gigantesco y entran en el mundo de la medicina

Se han encontrado muchos usos de la plata en la medicina como medio para aplicar fármacos a los pacientes, en imágenes celulares y en otras aplicaciones. Sin embargo, a pesar de sus atributos positivos, las nanopartículas de plata tienen también algunas desventajas. La más importante es que se oxidan con facilidad, lo que hace que se degraden con bastante rapidez una vez dentro del organismo.

Este problema puede haber sido resuelto por científicos de la Universidad de Toledo (Ohio, Estados Unidos), quienes crearon nanopartículas mucho más estables que lo que se creía posible.

La solución se encontró por accidente. Los investigadores estaban midiendo cómo la plata interactúa con la luz (la plata es uno de los materiales más reflectantes) y adosaron moléculas que contenían azufre a nanopartículas de plata como forma de ayudar a analizar los niveles de absorción. Descubrieron que las nanopartículas de plata, que por lo general tienen muchos tamaños distintos, tenían todas el mismo tamaño. Este tamaño uniforme se tradujo en una estabilidad de la estructura de las nanopartículas. En otras palabras, la estructura se hizo compacta, densa, con átomos del mismo tamaño, en disposición ajustada y, por lo tanto, más inmune a las fuerzas externas (oxígeno y otros elementos) que normalmente entrarían en contacto con ella y la degradarían.

"Hemos creado nanopartículas de plata estables en cantidades masivas y en una forma muy pura, usando una sustancia menos costosa que algunos de los métodos tradicionales que emplean oro", aseveró Terry Bigioni, químico de la Universidad de Toledo que ayudó en la conducción del estudio. Tradicionalmente se ha utilizado el oro en lugar de la plata porque es más estable, aunque más caro. Ahora, las nanopartículas de plata han superado esta brecha de la usabilidad. "Su pureza es una ventaja enorme para las aplicaciones biomédicas".



Al añadir azufre (amarillo), los investigadores crearon nanopartículas de plata (rojas y verdes) químicamente estables.

BOKWON YOON

Larry Kahaner
Editor

www.silverinstitute.org
@SilverInstitute on Twitter

THE
SILVER INSTITUTE

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