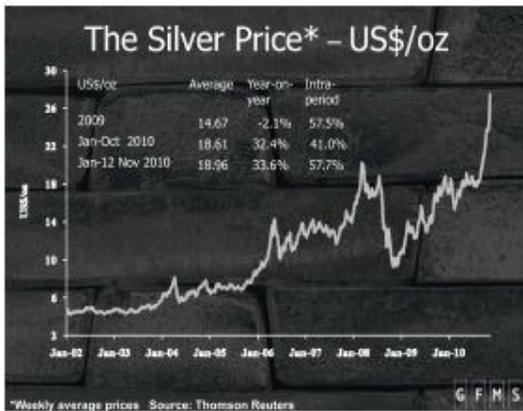


Silver News

Cuarto trimestre 2010

- Inversionistas mantienen el optimismo
- Científicos evalúan revestimiento antimanchas para esculturas de plata
- Servicio de Promoción de la Plata expande el sitio web de Savor Silver
- Nuevos récords marcan las ventas de monedas de lingotes
- Se descubre plata en la luna
- ¿Puede la plata curar el resfrío común?

Inversionistas mantienen el optimismo: Informe de GFMS



GFMS espera que los precios de la plata sigan subiendo

En 2011, los inversionistas seguirán optimistas respecto de la plata, según un informe de GFMS, en el que se espera también que el precio promedio se mantenga alrededor de US\$28 la onza. La revisión interina del mercado indicó que el desempeño sólido del precio de la plata se debe a la demanda creciente de los inversionistas, además de un mayor uso industrial conforme mejoran las economías mundiales.

Los precios de la plata de los primeros 10 meses de 2010, según London fix, promediaron los US\$18,61, un aumento interanual de 32% (sin incluir el alza de principios de noviembre hasta un máximo para el año de \$28,55), lo que representa una ganancia intra-anual de 66%. El principal impulsor del precio sigue siendo la demanda por inversión y, en opinión de GFMS, esto ha elevado la plata muy por sobre los niveles de equilibrio fundamentales en ausencia de dicha inversión.

Se proyecta que los volúmenes de inversión en base a las inversiones mundiales (incluidas las monedas) suba a un nivel récord este año, y el valor neto llegaría al nivel de los US\$4 mil millones. Es probable que en 2011 las condiciones sigan siendo favorables a altos niveles de inversión, lo que ofrecería el respaldo principal para más aumentos de precio. A principios de 2010, las inversiones se debieron en gran medida a la confianza por el crecimiento económico mundial y, por lo tanto, a la demanda por metales industriales. También se vieron beneficiadas por compras de activos seguros en mayo y junio, en gran medida explicadas por la crisis de deuda soberana de Europea, señala el informe.

El interés de los inversionistas creció tras el verano boreal, dadas las inquietudes por la solidez del dólar estadounidense y la posible inflación a futuro derivada de la siguiente ronda de flexibilización cuantitativa de la Reserva Federal de EE.UU. Una tendencia de precios positiva marcó otro respaldo. El hecho de que el valor máximo nominal absoluto de la plata (casi US\$50/oz en 1980) está todavía a gran distancia, junto con la correlación cercana de la plata con el oro, a pesar de su volatilidad históricamente mayor, sigue atrayendo a quienes buscan una alternativa al oro con mayor potencial.

Se proyecta que la demanda por fabricación suba en un 10% en 2010, ya que se espera que una recuperación sólida pero parcial de los usos industriales, una demanda récord de monedas y un leve crecimiento del sector de la joyería contrarresten las pérdidas en el sector de la fotografía y de la fabricación de cubiertos de plata. Se espera que la demanda industrial se recupere un 18% este año, gracias a una expansión del consumo de plata en nuevos usos finales, como paneles solares, pero también como resultado de una recuperación cíclica de la producción industrial y de reposición de inventario por parte de los fabricantes.

Puede obtenerse una copia del informe en el sitio web del Instituto de la Plata (www.silverinstitute.org).

Científicos evalúan revestimiento antimanchas para esculturas de plata

Los científicos de la Escuela de Ingeniería A. James Clark de la Universidad de Maryland en College Park colaboran con conservadores del Museo de Arte Walters de Baltimore a fin de diseñar y evaluar una nueva forma de proteger objetos de arte de plata con revestimientos que tengan un grosor nanométrico.

La técnica, denominada deposición de capas atómicas (ALD, por sus siglas en inglés), se utilizará para crear películas de óxidos metálicos que, al aplicarlas a un objeto, sean transparentes y optimizadas para reducir la tasa de corrosión de la plata. Las películas se crean al exponer un objeto a dos o más gases que reaccionan con su superficie. “La ALD nos ofrece un excelente nivel de control, literalmente a nivel atómico”, sostiene Ray Phaneuf, profesor de ciencias de materiales que trabaja en el proyecto. “Es una estrategia efectiva y de bajo costo para reducir la corrosión y que mantiene el aspecto y la composición del objeto a la vez que cumple con las rigurosas normas de las prácticas de conservación de arte”.

El Museo de Arte Metropolitano de Nueva York ha realizado investigaciones preliminares acerca del uso de la ALD en su colección de plata. Las condiciones para aplicar cualquier revestimiento en obras de arte son rigurosas. Su aspecto debe ser aceptable para la exhibición en museos. Deben ser resistentes para soportar el transporte y la manipulación, ya que las piezas de museos con frecuencia se prestan a otros museos. Todo revestimiento debe ser también removible, de manera que el objeto pueda volver a tratarse para cumplir las normas futuras de conservación y estética. Por último, el revestimiento no puede dañar la pieza de arte, sin importar cuánto tiempo se deje en ésta.

Los encargados del museo señalan que la escultura del León Ambulante, realizada en 1865 por de Antoine Louis Barye, es un excelente ejemplo de una pieza que podría beneficiarse con un revestimiento. Se ha limpiado y lacado dos veces desde 1949, pero en ambos casos terminó sufriendo problemas de deterioro con los revestimientos. Actualmente no está lacada y debe mantenerse en una caja especial de exhibiciones para impedir su deslustre. “El León Ambulante tiene una forma compleja que, como es difícil de revestir con laca tradicional, podría verse beneficiado con la protección de la ALD”, indica Glenn Gates, especialista en conservación del Museo de Arte de Walters.

“El equipo evaluará la técnica nueva primero con muestras pequeñas de plata fina y esterlina y luego en objetos de la colección propia de Gates, como cucharas para tazas pequeñas del siglo XIX y dólares de plata Morgan. Si bien el museo Walters no espera que ninguna pieza de su colección reciba el tratamiento experimental durante el transcurso del estudio, una vez que se haya comprobado que el procedimiento es efectivo y seguro, el León Ambulante sería un serio candidato. La tarea se realiza con una donación de la Fundación Nacional para las Ciencias, que asignó US\$330 mil a la escuela de ingeniería y US\$80 mil al museo Walters. Asimismo, la Universidad de Maryland planea contribuir con US\$90 mil durante tres años para pagar el sueldo del estudiante de posgrado que realizará los experimentos químicos.



WALTERS ART MUSEUM

Científicos de materiales y conservadores del Museo de Arte Walters y la Escuela de Ingeniería A. James Clark de la Universidad de Maryland consideran que el León Ambulante de Antoine-Louis Barye es un candidato excelente para recibir un nuevo revestimiento con grosor nanométrico.

Servicio de Promoción de la Plata expande el sitio web de Savor Silver

El Servicio de Promoción de la Plata (SPS, por sus siglas en inglés), división del Instituto de la Plata, ha expandido su sitio web de Savor Silver para incluir una sección en que se destaca a diez respetados ‘Diseñadores de Distinción’ de México. El nuevo sitio incluye ahora selecciones representativas de sus diseños innovadores, además de descripciones de su filosofía de diseño. Los visitantes tienen la opción de revisar el contenido en idioma español.

El sitio también ha lanzado una sección recientemente designada para ‘Fabricantes con el sello SilverMark’. Seleccionados por el programa de SPS, los cuatro participantes inaugurales son bastian [sic] de Alemania, Gabriel de los Estados Unidos, Metalsmith Sterling de Canadá y Sun Jewels de India. Para ser designado un ‘Fabricante con el sello SilverMark’, una organización debe poseer una sólida cultura de diseño de joyas de plata, distribución internacional, y aceptar los términos y condiciones anuales de SPS respecto de la utilización del sello SilverMark.

“Estamos más que satisfechos con la forma en que se ha llevado a cabo el segmento en línea del programa general de SPS”, sostiene el Director, Michael Barlerin. “Las optimizaciones más recientes representan el primer paso hacia una expansión y refinamiento de las categorías de joyas presentadas y la orientación cada vez más internacional del programa general”.



El nuevo sitio web expandido de Savor Silver destaca a 10 Diseñadores de Distinción de México.

Nuevos récords marcan las ventas de monedas de lingotes

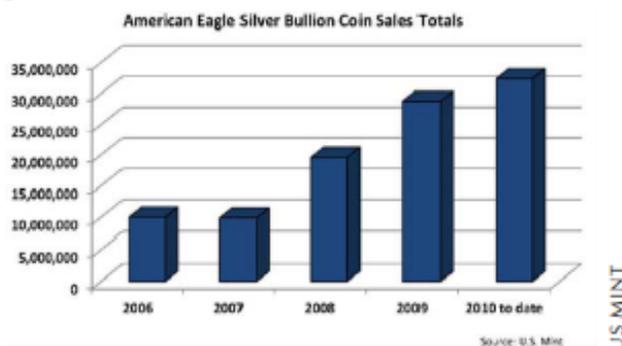
Con un aumento mundial proyectado de 23% este año para la acuñación de monedas de plata, de acuerdo con GFMS (ver nota acerca de que la plata podría alcanzar los US\$30 en 2011, en esta edición), no resulta sorprendente que las casas de moneda gubernamentales y vinculadas a gobiernos reporten fuertes ventas de monedas de lingotes de plata.

En los Estados Unidos, las ventas de las monedas de lingotes de plata American Eagle han logrado un récord con compras de clientes por sobre los 32 millones de monedas de una onza hasta el 30 de noviembre. Esto opaca el récord total de ventas del año pasado de 28 millones de monedas. Para el mes de noviembre, las ventas alcanzaron las 4.260.000, el mayor total mensual desde diciembre de 1986, cuando se vendieron 3.696.000, según datos de la Casa de Moneda de los Estados Unidos.

Las ventas de las monedas de lingotes de plata American Eagle han aumentado en un 223% en los últimos cinco años.

La Casa de Moneda Real de Canadá ha informado que han aumentado en un 50% las ventas de monedas de lingotes de hoja de arce (Maple Leaf) respecto de las cifras de 2009. En 2009, las ventas de monedas de plata habían alcanzado las 10.300.000 onzas.

La moneda de lingotes de plata Kookaburra, de la Casa de Moneda de Australia en Perth, puede presentar también un aumento de 50% respecto de 2009, según ejecutivos.



Las ventas de las monedas Silver Eagle de Estados Unidos alcanzarán un nuevo récord en 2010.

Se descubre plata en la luna

Casi un año después del descubrimiento de moléculas de agua en la luna, científicos encontraron pruebas de que el suelo lunar contiene otros materiales, como metano, amoníaco, gas de hidrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono, mercurio y plata.

Funcionarios de la NASA sugieren que los materiales recientemente descubiertos pueden ser restos del impacto de un cometa. También señalan que las cantidades de plata y otros materiales encontrados no son suficientemente grandes para explotarlos, pero podrían servir como recurso natural para una estación lunar permanente.

“Las observaciones de los instrumentos de las sondas LRO [Lunar Reconnaissance Orbiter] y LCROSS [Lunar Crater Observation and Sensing Satellite] demuestran que la luna cuenta con un entorno complejo que presenta procesos químicos interesantes”, comenta Richard Vondrak, científico del proyecto LRO del Centro de Vuelos Espaciales Goddard de la NASA, ubicado en Greenbelt, Maryland. “Estos conocimientos pueden abrir las puertas a nuevas áreas de investigación y exploración”.

El polvo lunar analizado fue levantado el año pasado por instrumentos de la NASA cuando se estrellaron contra un cráter lunar, pero estos materiales sólo fueron descubiertos recientemente por investigadores de la Universidad de Brown. “Este lugar [el cráter Cabeus, cerca del polo sur de la luna] parece un cofre del tesoro de elementos, de compuestos que han sido esparcidos por toda la luna, y que están en esta cubeta en las sombras permanentes”, dice Peter Schultz, geólogo de la Universidad de Brown.



La sonda LCROSS de la NASA se estrelló contra de la superficie lunar y levantó polvo cuyo análisis indica que contiene plata.

¿Puede la plata curar el resfrío común?

Aunque la capacidad de la plata de eliminar microbios nocivos sin dañar las células de los mamíferos es aceptada entre los profesionales médicos, la capacidad del metal para combatir infecciones ha estado limitada a bacterias y hongos asociados con heridas y perforaciones de la piel. Ahora, científicos belgas pueden haber diseñado un método para destruir virus y bacterias que en el organismo producen enfermedades como el resfrío común, la gripe y otras de tipo gástrico.

El profesor Willy Verstraete, microbiólogo de la Universidad de Ghent, presentó sus conclusiones en una conferencia reciente de la Sociedad para Microbiología Aplicada de Londres. Indicó que, al impregnar bacterias benéficas, como *Lactobacillus fermentum*, que normalmente se encuentra en el yogur, con partículas de nanoplata, las bacterias mantienen la plata aglomerada, lo que le impide circular por el cuerpo. La plata elimina las bacterias saludables, por supuesto, pero la combinación permanece intacta y podría incorporarse en un aerosol nasal, filtros de agua o incluso en jabones para manos.

El profesor Verstraete y su equipo evaluaron la combinación de nanoplata/bacterias saludables contra el norovirus, que puede producir molestias estomacales y vómitos, y determinaron que se detuvo la acción infecciosa del virus. Verstraete sostuvo al diario *The Telegraph* (Reino Unido): “Estamos usando nanopartículas de plata, que son extremadamente pequeñas, pero ofrecen una cantidad grande de área de superficie, ya que pueden aglomerarse alrededor del virus, lo que aumenta el efecto inhibitor. Hay inquietudes acerca de usar partículas tan pequeñas de plata en el cuerpo humano y qué daños podría causar a la salud humana, de manera que hemos adherido las nanopartículas de plata a la superficie de una bacteria. Esto quiere decir que las partículas de plata siguen siendo pequeñas, pero no pueden circular por cualquier parte del organismo”.

El norovirus por lo general causa un 90% de los casos de gastroenteritis en todo el mundo, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, y normalmente se propaga a través de una higiene deficiente y alimentos contaminados. El nuevo método de distribuir partículas de plata puede ser también efectivo contra la influenza, que comúnmente ataca el sistema respiratorio y se propaga con frecuencia a través de los estornudos y la tos. Si bien algunos medicamentos de surgimiento reciente pueden acortar el período durante el que las personas se ven afectadas por los síntomas de la gripe, Verstraete indicó que los aerosoles nasales con nanoplata y bacterias saludables podrían ser una alternativa más efectiva.

Verstraete está trabajando con las empresas farmacéuticas Johnson & Johnson y Janssen para determinar si el método funciona contra otros virus.

Precios de la plata 1979-2010

2010	Alto	Bajo	Promedio
Noviembre	28,90	24,43	26,70
Octubre	24,56	22,01	23,40
Septiembre	21,93	19,36	20,67
Agosto	19,40	17,90	18,46
Julio	18,35	17,42	17,90
Junio	19,18	17,29	18,48
Mayo	19,64	17,49	18,41
Abril	18,42	17,67	18,11
Marzo	17,50	16,45	17,09
Febrero	16,74	14,82	15,90
Enero	18,78	16,18	17,71

Año	Alto	Bajo	Promedio
2009	19,30	10,42	14,68
2008	20,69	8,79	14,97
2007	15,50	11,47	13,38
2006	14,85	8,82	11,62
2005	9,00	6,43	7,32
2004	8,21	5,51	6,67
2003	5,98	4,35	4,89
2002	5,11	4,22	4,60
2001	4,81	4,03	4,36
2000	5,55	4,56	4,97
1999	5,76	4,87	5,22
1998	7,26	4,62	5,51
1997	6,34	4,16	4,88
1996	5,82	4,68	5,18
1995	6,10	4,38	5,19
1994	5,78	4,57	5,28
1993	5,44	3,52	4,30
1992	4,32	3,63	3,94
1991	4,55	3,51	4,03
1990	5,35	3,94	4,82
1989	6,20	5,02	5,47
1988	8,06	6,01	6,53
1987	11,25	5,35	6,99
1986	6,32	4,85	5,49
1985	6,89	5,48	6,14
1984	10,17	6,25	8,15
1983	14,74	8,38	11,46
1982	11,30	4,81	7,93
1981	16,53	7,97	10,53
1980	50,35	10,20	20,66
1979	35,00	5,93	11,20

(Fijación COMEX)

THE
SILVERINSTITUTE

El Instituto de la Plata

888 16th Street, NW, Suite 303
Washington, DC 20006
Teléfono (202) 835-0185
Fax (202) 835-0155

www.silverinstitute.org

Editor: Larry Kahaner