

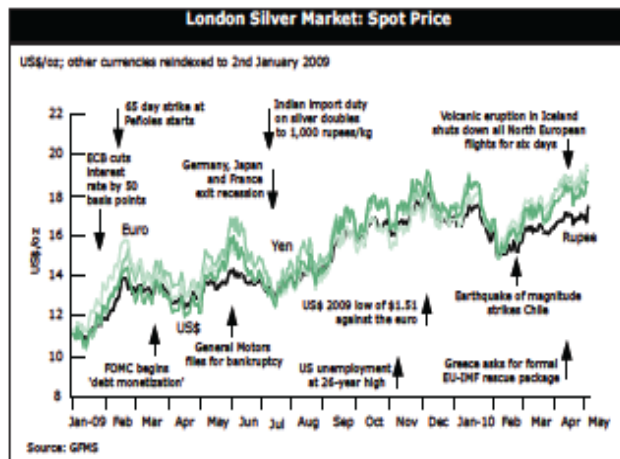
Silver News

Segundo trimestre de 2010

- El 2009 fue un año plateado
- Partículas de plata natural son más efectivas
- Lanzamiento de primer ETF de minería de la plata
- Delantales de hospitales eliminan gérmenes
- Bandejas antibacterianas para aerolíneas
- El sol de Singapur mantenido a raya por la plata
- Mercados crecientes en prevención de enfermedades

El 2009 fue un año excelente para la plata

Segundo mayor precio promedio desde 1980



Fuertes aumentos en la inversión, una recuperación de la demanda industrial y la recuperación del oro fueron los principales impulsores del aumento intra-anual de 53%.

La fuerte demanda de los inversionistas y una recuperación de la demanda industrial durante 2009 derivaron en un desempeño sólido de los precios de la plata, de acuerdo con *el World Silver Survey 2010 (Estudio Mundial de la Plata 2010)*, dado a conocer en mayo por el Instituto de la Plata. De hecho, la plata ha seguido presentando ganancias conforme continúa la crisis de la deuda soberana europea.

“La condición de la plata como metal precioso fue confirmada categóricamente el año pasado por inversionistas que la adquirieron no sólo como medio especulativo respecto de la recuperación económica, sino que también como un activo seguro, en especial en los momentos más críticos de la crisis financiera mundial”, observó el Estudio.

La plata presentó un precio promedio de US\$14,67 en 2009, el segundo mayor promedio desde el logrado en 1980. En 2010 se espera que no haya cambios en el nivel de oferta, y se prevén ganancias sólidas en la demanda por fabricación, que debería seguir impulsando al alza los precios este año, según el Estudio.

Gran parte de la fortaleza de la inversión de 2009 puede atribuirse a una inmensa demanda por fondos de plata cotizados en la bolsa (ETF), además de inversiones minoristas físicas. Esto ocurrió inmediatamente después del flujo récord anterior de ETF de 2008, con 265, 3 millones de onzas de plata. Las tenencias totales de ETF aumentaron en 132,5 millones de onzas durante el transcurso de 2009, para terminar el año con 397,8 millones de onzas al ingresar nuevos fondos al mercado provenientes de Australia y los Estados Unidos. (Ver la historia relacionada en este número: *Lanzamiento de primer fondo cotizado en la bolsa de minería de la plata*).

La elaboración de monedas y medallas aumentó en un 21% y marcó un nuevo récord de 78,7 millones de onzas, impulsada por un gran aumento de la demanda minorista, principalmente de los Estados Unidos, aunque la demanda de Europa occidental fue también más fuerte en 2009. En los Estados Unidos, el aumento de las ventas de monedas de lingotes se vio acompañada también por un aumento de la demanda por barras. La demanda por la moneda de lingote US Silver Eagle llegó a niveles récord en 2009, con más de 28 millones vendidas. En el período 1986-2008, la acuñación de US Eagle promedió las 7,7 millones de onzas anuales.

El Estudio Mundial de la Plata fue realizado y compilado en forma independiente por GFMS Limited, con sede en Londres, y ha sido publicado por el Instituto de la Plata desde 1990. El estudio fue patrocinado por dieciocho empresas y organizaciones de América del Norte y del Sur, Europa, Australia y Asia.

Copias del *Estudio Mundial de la Plata 2009* pueden conseguirse a través del Instituto de la Plata por US\$225 y pueden pedirse en www.silverinstitute.org. En el caso de pedidos de fuera de los Estados Unidos, visite el sitio de GFMS, en www.gfms.co.uk.

Partículas de plata de producción natural pueden ser mejores para eliminar bacterias

Científicos del Laboratorio Nacional de Oak Ridge y de la Universidad de Tennessee han descubierto que las nanopartículas de plata producidas a partir de bacterias tienen mejores propiedades antibacterianas que las producidas a partir de sustancias químicas sintetizadas.

Entre las ventajas de las nanopartículas producidas con bacterias se cuentan tamaños y propiedades más uniformes a temperatura y presión ambiente, a diferencia de los equivalentes de la ruta química, según la edición de junio de 2010 de *Chemistry World*, publicada por la Real Sociedad de Química.

Un equipo liderado por Mitchel Doktycz incubó bacterias de *Shewanella oneidensis* con solución de nitrato de plata para producir nanopartículas de plata de tamaño uniforme. El equipo comparó entonces estas nanopartículas con las producidas por nanopartículas de síntesis química y descubrió que las nanopartículas biogénicas presentaban los mayores niveles de toxicidad. No está claro aún el motivo de la mayor capacidad para combatir gérmenes, pero Doktycz sugiere que puede tener algo que ver una partícula hasta ahora desconocida que se observó que cubre la superficie de las partículas de plata producidas en forma natural. “Sucede que estas coberturas pueden tener un efecto bastante grande en su toxicidad aparente”, señala Doktycz. Es posible que él y su equipo no averigüen el motivo real hasta que indaguen más sobre la cobertura desconocida.

Lanzamiento de primer fondo cotizado en la bolsa de minería de la plata

En abril, Global X Funds (www.globalxfunds.com) lanzó el fondo cotizado en la bolsa (ETF, por sus siglas en inglés) Global X Silver Miners, que es el único fondo de ese tipo destinado a las empresas mineras de plata, de acuerdo con ejecutivos de la compañía.

Con el símbolo de cotización SIL, el ETF sigue el índice Solactive Global Silver Miners, compuesto de las empresas mineras de plata más grandes y con mayor liquidez del mundo. La mayoría de las tenencias son empresas con sede en Canadá, pero incluye también empresas de Estados Unidos, México, Perú y Rusia. Al 31 de marzo de 2010, los mayores componentes del índice eran Fresnillo, Industrias Peñoles, Silver Wheaton y Pan American Silver.

Ejecutivos de la empresa indicaron que la demanda por plata debe mantenerse fuerte como resultado del interés por inversiones y del mayor uso en los sectores de consumo e industrial. Un 55% de la demanda de la plata es industrial, y, de acuerdo con BMO Capital Markets, se espera que la demanda industrial de la plata aumente un 19% este año. “SIL y COPX (el ETF de mineras de cobre del fondo, lanzado el mismo día) ofrecen a los inversionistas una exposición eficiente y acotada a las empresas mineras de plata y cobre, respectivamente. Ambos metales son fundamentales para la economía mundial y pueden presentar una demanda creciente conforme continúe la recuperación”, sostuvo Bruno del Ama, CEO de Global X Funds.



Los delantales para hospitales han pasado a tener estilo y a ser más saludables con la adición de plata incrustada en la tela.

Delantales de hospitales eliminan gérmenes

Los delantales de hospitales son parte de una industria de vestimenta médica con un valor anual de US\$1000 millones, en la que las empresas, con miras a diferenciarse de sus competidores, intentan continuamente introducir productos que no sólo tengan estilo, sino que también mejoren la seguridad de los trabajadores.

Performance Scrubs (www.performancescrubs.com), que inició sus actividades recientemente en Brentwood, Tennessee, ofrece un material antimanchas y repelente de la humedad que cuenta con iones de plata incrustados en la tela para controlar los malos olores y restringir la propagación de las bacterias. Ejecutivos de la empresa señalan que la prenda es fácil de limpiar y más duradera que otros delantales antimicrobianos.

Los delantales antibacterianos vienen en tallas y estilos para hombres y mujeres.

Coloque su mesa de bandeja antibacteriana en posición vertical y con seguro

Los publicistas han buscado durante años ofrecer avisos en aviones donde tengan un público cautivo. Ahora han encontrado una forma que puede parecerles bien a los viajeros.

Con Care Covers, (www.carecoverwrap.com) se cubre una mesa de bandeja con una película de laminación transparente que libera iones de plata para impedir la propagación de bacterias, pero permite que pueda verse el aviso ubicado debajo. Los publicistas nacionales pagan la producción y la aplicación de estos laminados.

Se espera que U.S. Airways sea una de las primeras aerolíneas estadounidenses que ofrezca los avisos en las mesas de bandeja y los lanzarán a fines de este año. Verizon será una de las primeras empresas que contraten avisos, tras lo cual vendrán Sony, Zicom, Panasonic, Advil y Johnson & Johnson. La idea provino de viajeros preocupados por los gérmenes en espacios públicos, en especial durante la alerta por la gripe porcina, cuando la gente se sentía renuente a estar en áreas confinadas o a tocar objetos disponibles a muchas otras manos.

En otra aplicación de los laminados antibacterianos, Sterifold (www.tarifoldusa.com) ofrece una gama de productos de protección y exhibición de documentos antimicrobianos, que incluyen libros de exhibición laminados, carpetas de archivos y láminas autoadhesivas tratadas con iones de plata de Agion. Esta aplicación se utilizaría en artículos como muestras de invitación, libros de tarjetas de béisbol, folletos de ventas y álbumes de fotos. Como con los avisos para mesas de bandejas, las páginas tratadas con plata son una manera para que las empresas inviten a sus clientes a mirar sus libros de muestras sin preocuparse por los gérmenes que pueda haber en las páginas.



Los viajeros verán pronto avisos bajo mesas de bandejas laminadas. La plata las mantendrá libres de gérmenes.

El sol de Singapur mantenido a raya por la plata

Por Samuel Etris, Consultor Técnico Jefe del Instituto de la Plata

En Singapur, el hotel Marina Bay Sands, de US\$8 mil millones, está protegido del calor del sol a través de vidrio cubierto de plata. Sus tres torres de 55 pisos, 2500 habitaciones, 1000 mesas para juegos de casino, y un centro de convenciones con capacidad para 45 mil visitantes están protegidos por vidrio arquitectónico que reduce el calor solar en 75% y la transmisión ultravioleta en 95%.



El vidrio cubierto de plata mantiene el hotel Marina Bay de Singapur protegido contra el intenso sol del sudeste asiático.

La espectacular envoltura de vidrio del hotel sufre el bombardeo del intenso sol tropical y el asalto de rayos ultravioletas dos veces más fuerte que en América del Norte. Con aspectos fundamentales como la comodidad y la protección de los huéspedes y el inmobiliario de las habitaciones, la solución fue usar vidrio para ventanas LoE² ("Low-Emissivity", baja emisividad) y LoE³ bajo la luz directa del sol. Los tipos de vidrio LoE están cubiertos de capas de plata microscópicamente delgadas, que reflejan el calor radiante a la vez que permiten el paso de la luz visible. En condiciones de calor, el vidrio tipo LoE no deja pasar el calor solar indeseable. En tiempo frío, permite el paso hacia el interior del calor radiante. El vidrio LoE² contiene dos capas de plata, mientras que el vidrio LoE³ contiene tres capas de plata y ofrece mayores capacidades de enfriamiento y calefacción.

Las propiedades reflectivas únicas de la plata fueron utilizadas a mediados de la década de 1970 en un contrato del Departamento de Energía de los Estados Unidos y la Fundación Nacional para las Ciencias en el Instituto de Tecnología de Massachusetts destinado a diseñar un vidrio para ventana que sirviera para ahorrar energía. La solución fue una cubierta casi invisible de plata con materiales adicionales especiales para impedir que tuviera el aspecto de un espejo. Cardinal Corporation (www.cardinalcorp.com) perfeccionó el proceso y creó una cubierta doble de plata, llamada LoE², y ahora ha perfeccionando una cubierta triple de plata, llamada LoE³. Esta última cubierta compleja rechaza un 75% de la energía solar y un 95% de la luz ultravioleta, a la vez que bloquea sólo un 35% de la luz visible, lo que permite que las personas vean fácilmente a través del vidrio sin ser deslumbradas por el sol.

Dado que el costo de la calefacción y el aire acondicionado es un factor importante del mantenimiento de los edificios, el uso de aislación térmica y vidrio aislante térmico se ha convertido en un elemento esencial del diseño de edificios. Se ha acelerado la transición del consumo de vidrio comercial hacia el vidrio aislante más efectivo y en 2009 el consumo de vidrio LoE³ superó los 100.000.000 de pies cuadrados en los Estados Unidos, con un consumo de alrededor de 3,5 toneladas métricas de plata

Siguen creciendo los mercados para la plata en la prevención de enfermedades

Por Jeffrey Ellis, Consultor Tecnológico Jefe del Instituto de la Plata

Con un aumento en el uso de la plata en muchas formas, incluidos los aerosoles, geles y revestimientos, el uso de la plata como agente antimicrobiano sigue aumentando no sólo en hospitales y otros centros de tratamiento de pacientes, sino que también en áreas públicas como restaurantes, aeropuertos y edificios institucionales. La plata sigue aplicándose en electrodomésticos, en especial los utilizados para lavar ropa y almacenar alimentos.

Estas aplicaciones han recibido un gran espaldarazo de parte del Centro para Servicios de Medicare y Medicaid, que ha publicado reglamentos que indican que ya no pagará por infecciones adquiridas en hospitales ni por otras enfermedades que considere prevenibles. Como resultado, la plata, generalmente un componente de revestimientos, se utiliza ahora en coberturas para paredes, lavamanos, pisos, ductos de calefacción y aire acondicionado y en barandas de camas. Se utiliza ahora también en estetoscopios, bolígrafos, tableros para notas, catéteres, tubos endotraqueales y en otros elementos portátiles. La plata se incrusta también en textiles como batas, mascarillas y productos para cuidado de heridas.

La plata es extremadamente eficiente en el control de microorganismos. Por lo general, son efectivos los valores en partes por millón por peso y, si se desea un control de hongos y moho, las concentraciones efectivas de 200-300 partes por millón son comúnmente económicas. La plata tiene también las ventajas de ser duradera, benigna para las personas y otros mamíferos y, dada su reactividad, en especial al azufre, no tiene efectos nocivos en el medio ambiente del mundo real. El desarrollo de tecnologías que utilizan partículas de plata de nanotamaño ha mejorado también de gran manera la eficiencia del uso del metal.

Parte del aumento reciente en el uso de la plata se ha verificado en países en desarrollo a través del uso de nanoplata en matrices cerámicas y textiles para eliminar y prevenir la proliferación de microorganismos en suministros de agua almacenada local. Estos aún tienen la desventaja de no eliminar los minerales tóxicos, como los basados en arsénico, pero el control de microorganismos representa una gran mejoría en la salud de las personas en estas áreas. La plata, en ocasiones combinada con el cobre, se usa también con frecuencia en el tratamiento del agua en países industrializados, en particular en lugares en que el uso de cloro pueda no ser adecuado.

A pesar de los muchos beneficios y aplicaciones útiles de la nanoplata que se han demostrado en todo el mundo, la industria de productos de nanoplata ha sido objeto de una cobertura desfavorable en los medios respecto de los efectos ambientales y para la salud de la nanoplata. Los datos recopilados a lo largo de muchos años, cuando la plata se utilizaba extensamente en la fotografía, indican que, en el mundo real, la plata, en todas sus formas (iónica, coloidal, nano o metálica), reacciona con el azufre y otras sustancias en el medio ambiente y forma sulfuro de plata y otros compuestos de plata inocuos, y no representa una amenaza para ninguna forma de vida. El Instituto de la Plata y el Grupo de Trabajo sobre Nanotecnología en Plata, grupo de empresas dedicadas a la nanotecnología en plata, seguirán reuniendo y difundiendo datos sobre la nanotecnología a fin de colaborar en el progreso de la ciencia y la comprensión pública de los usos benéficos de las nanopartículas de plata en una amplia gama de productos industriales y de consumo.

Precios de la plata 1979-2010

<u>2010</u>	<u>Alto</u>	<u>Bajo</u>	<u>Promedio</u>
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

<u>2009</u>	<u>Alto</u>	<u>Bajo</u>	<u>Promedio</u>
Diciembre	19,30	17,02	17,69
Noviembre	18,77	16,43	17,86
Octubre	17,89	16,17	17,17
Septiembre	17,41	15,04	16,50
Agosto	14,98	13,87	14,40
Julio	13,99	12,64	13,38
June	15,95	13,57	14,62
Mayo	15,60	12,48	14,11
Abril	13,02	11,79	12,50
Marzo	13,86	11,95	13,09
Febrero	14,49	12,30	13,41
Enero	12,56	10,42	11,39

<u>Año</u>	<u>Alto</u>	<u>Bajo</u>	<u>Promedio</u>
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