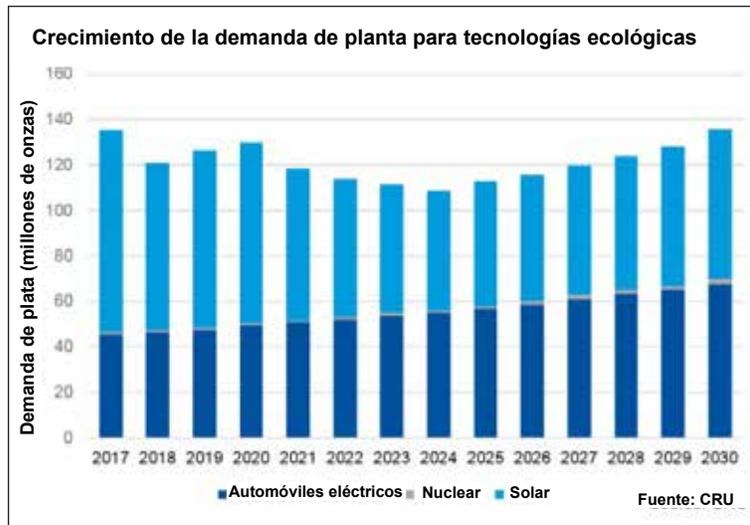


Noticias relacionadas con la plata

- Se espera un consumo de más de 1500 millones de onzas de plata en tecnologías ecológicas hasta el 2030
- Nuevo automóvil Rolls-Royce cargado con plata
- Tazón HERO mantiene frescos el alimento y el agua de su mascota
- Krugerrands de plata acuñados por primera vez
- La Marina busca baterías de plata y zinc para vehículos submarinos
- Investigadores de la Universidad de Arkansas indagan más en profundidad en los efectos antibacterianos de la plata
- Silver Promotion Service aumenta el alcance
- La plata ayuda a producir un manto de invisibilidad
- Herramientas quirúrgicas impresas en 3D que no necesitan esterilización

Se espera un consumo de más de 1500 millones de onzas de plata en tecnologías ecológicas hasta el 2030



“Los vehículos eléctricos de batería y los vehículos híbridos eléctricos enchufables juntos podrían representar tanto como el 17 % de las ventas mundiales de automóviles mientras que los híbridos podrían representar un 20 % adicional de ventas para el 2030”.

La revolución en curso de las tecnologías ecológicas, impulsada por un fuerte crecimiento en los vehículos de nueva energía y la constante inversión en energía solar fotovoltaica, debería aumentar más la demanda industrial global de plata en la próxima década y más allá. Estos sectores, junto con la demanda de plata para energía nuclear, se exploran en un informe nuevo, *El rol de la plata en la revolución ecológica*, publicado por el Silver Institute.

El costo de los sistemas solares fotovoltaicos (PV, por sus siglas en inglés) ha caído rápido en comparación con otras fuentes de energía eléctrica en las últimas dos décadas. Se espera que esto continúe en el mediano plazo. Se estima que alrededor de 820 millones de onzas (Moz) de plata se utilizarán para aplicaciones mundiales de energía solar hasta el 2030.

Al reconocer una oportunidad de contener la contaminación en áreas urbanas, los gobiernos alrededor del mundo han brindado incentivos financieros, así como también regulaciones nuevas, que favorecen el desarrollo de vehículos eléctricos e híbridos en sus estrategias más amplias para abordar el cambio climático. China, el mayor mercado automovilístico del mundo, está avanzando de forma progresiva de alentar a los consumidores a comprar vehículos eléctricos a multar a los fabricantes que no ofrezcan modelos de vehículos de nueva energía. Otras naciones, como Noruega, Alemania, India, Holanda, el Reino Unido y Francia, también han asumido compromisos a largo plazo en relación con vehículos eléctricos. “Los vehículos eléctricos de batería y los vehículos híbridos eléctricos enchufables juntos podrían representar tanto como el 17 % de las ventas mundiales de automóviles mientras que los híbridos representarían un 20 % adicional de ventas para el 2030”, se afirma en el informe.

Una aplicación de la plata que con frecuencia se pasa por alto es la energía nuclear, donde la plata se usa en combinación con otros metales para producir varillas de mando para los reactores nucleares. Uno de los materiales más utilizados es una aleación de 80 % plata, 15 % indio y 5 % cadmio. A pesar de ser poco en cuanto a la extracción esperada de 19 Moz del total de la demanda de plata hasta el 2030, el uso de la plata en esta área podría aumentar con el crecimiento futuro de los reactores nucleares a nivel mundial.

Escrito por CRU, una consultora internacional de productos básicos, el informe de 38 páginas se puede descargar gratis desde este enlace:

[El rol de la plata en la revolución ecológica](#)

Nuevo automóvil Rolls-Royce cargado con plata

Rolls-Royce ha tomado el diseño del automóvil *Ghost* original de 1907 y lo ha incorporado en su nuevo modelo de cuatro puertas, parte de la *Silver Ghost Collection*. También han cargado el auto con plata.

La pintura “Cassiopeia Silver” se basa en el esquema cromático del Silver Ghost original de Sir Henry Royce y contiene partículas de plata pura. Toma ocho horas pintar un automóvil. El adorno del capó, conocido como el *Espíritu del Éxtasis*, también está hecho de plata. El automóvil rinde homenaje a la parrilla negra original y los tapones de las ruedas dicen: “SILVER GHOST- SINCE 1907” (Fantasma de plata, desde 1907).

En el interior, la moldura de roble tudor contiene recubrimiento de plata.

Solo se fabricarán 35 automóviles de esta colección, y el precio aún no se ha dado a conocer al público, pero los comentaristas sugieren que los automóviles ya encontraron compradores.

El automóvil original viajó 14,371 millas en 1904, bajo la conducción de Charles Rolls y Claude Johnson, y se abrió paso en una era de fiabilidad y durabilidad automotriz, comentan funcionarios de la empresa.

“Los extraordinarios logros de los padres fundadores de la marca se honran con la creación de esta elegante *Silver Ghost Collection*”, dijo Torsten Müller-Ötvös, director general de Rolls-Royce Motor Cars. “La colección personalizada de Rolls-Royce entretejió con maestría la rica narrativa del *Silver Ghost* original en solo 35 automóviles, y crea un homenaje contemporáneo del automóvil original”.



ROLLS-ROYCE

Haga clic en la imagen para ver el automóvil tributo Rolls-Royce Ghost cargado de plata en acción.

Tazón HERO mantiene frescos el alimento y el agua de su mascota

El cuarto elemento más contaminado del hogar es el tazón para el alimento y el agua de las mascotas,* de acuerdo con una empresa que está recolectando dinero mediante financiación colectiva para producir y vender tazones para mascotas con [tecnología Biocote](#) a base de plata.

El tazón HERO de la empresa HOWND de productos para el cuidado de las mascotas con base en el Reino Unido está hecho de polipropileno reciclable y reduce hasta el 99.99 % de los microbios, tales como bacterias, moho y hongos, declararon funcionarios de la empresa. Biocote es una tecnología antimicrobiana comprobada que integra iones de plata en materiales que incluyen plásticos, textiles, pinturas y cerámicos, y se utiliza en muchas aplicaciones de consumo, atención médica y comercial.

Los tazones vienen en varios tamaños y colores y son aptos para lavavajillas. HOWND espera juntar US\$50,000 para anunciar y promocionar esta línea de productos.

(*Los elementos más contaminados en su hogar: 1. esponja de cocina, 2. fregadero y 3. recipiente para cepillos de dientes).



Haga clic en la imagen para conocer más sobre la marca HERO antibacteriana de tazones para los alimentos y el agua de las mascotas.

Krugerrands de plata acuñados por primera vez

Por primera vez, el icónico Krugerrand de Sudáfrica se acuñará en plata.

Develados en 1967, los Krugerrands de oro son una de las monedas de lingotes de oro de una onza más populares del mundo: venden más de 60 millones de unidades. La edición de plata está compuesta por una onza de 99.9 % de plata fina. Cada moneda tiene fecha del 2018 y valor nominal de un rand.

El precio de venta se ajustará al precio diario de la plata. La moneda es un emprendimiento conjunto entre Rand Refinery y South African Mint. La cantidad de acuñaciones se realizará de acuerdo con la demanda de los clientes.

Al igual que su contraparte de oro, el anverso muestra un busto de Stephanus Johannes Paulus “Paul” Kruger, una importante figura política y militar del siglo XIX en Sudáfrica. El reverso muestra una gacela saltarina, un antílope mediando que se encuentra principalmente al sur y suroeste de África.

Las ventas comenzaron el 1 de agosto.



La Marina busca baterías de plata y zinc para vehículos submarinos

Dos empresas compiten para proveer baterías de plata y zinc a la Marina de Estados Unidos para diversos vehículos submarinos.

Las baterías de plata y zinc ofrecen una relación de energía/peso mucho mayor y se suelen encontrar en forma de botón para relojes, audífonos y otros dispositivos pequeños. En tamaños grandes suelen utilizarse en aplicaciones militares como torpedos, submarinos y otros dispositivos subacuáticos.

La Marina está trabajando con BST Systems Inc. en Plainfield, Connecticut, y EaglePicher Technologies LLC en Joplin, Misuri, para proveer celdas de 750 Amp/hora. Las empresas competirán durante los próximos cinco años por un contrato combinado potencial de US\$12.5 millones por las celdas, los kits de repuestos y los servicios de soporte de ingeniería relacionado con las celdas de zinc y óxido de plata. Las baterías serán recargables.



Esta batería de plata y zinc recargable de relación energía/peso se usa en la aviación.

Investigadores de la Universidad de Arkansas indagan más en profundidad en los efectos antibacterianos de la plata

Investigadores de la Universidad de Arkansas han recibido una beca de \$498,983 de la Fundación Nacional para la Ciencia para estudiar los mecanismos antibacterianos de las nanopartículas de plata y aprender más sobre cómo matan a los microbios.

El equipo utilizará una técnica por imágenes avanzada llamada “microscopía de fluorescencia de súperresolución”, que es diez veces más potente que los microscopios de luz convencional, para observar los efectos de las nanopartículas de plata en bacterias *E. coli*.

Los profesores Yong Wang, Jingyi Chen y Mark Smeltzer se enfocarán en la interacción de la plata con las proteínas, el ADN y las membranas celulares de las bacterias. “Antes resultaba difícil visualizar cómo se disponen las proteínas en las bacterias y cómo se mueven”, indicó Wang en una declaración preparada. El equipo también explorará las maneras de incrementar los poderes antibacterianos de la plata al cambiar el tamaño, la superficie y la forma de las partículas.

Yong Wang



Silver Promotion Service aumenta el alcance

El [Silver Promotion Service](#) del Silver Institute, cuya misión es mejorar la imagen y estimular la demanda de joyería de plata en mercados internacionales importantes, implementará dos iniciativas nuevas, de acuerdo con el director Michael Barlerin.

“La primera se relaciona con nuestras comunicaciones de negocio a negocio, principalmente en los Estados Unidos, donde hemos identificado tres categorías estratégicas de mensajes de joyería de plata”, dijo. “Una es el mercado de autocompra femenino, que es grande y se expande, la segunda es la importancia de la categoría de bodas, y la tercera el mercado millennial”. Barlerin destaca que el SPS está planeando comunicar estos mensajes estratégicos con un mayor uso de editoriales y publinreportajes en publicaciones comerciales y al ofrecer más presentaciones y seminarios en exposiciones comerciales importantes.

La segunda iniciativa es cambiar la clasificación “Diseñadores sobresalientes de México” en el sitio web de Savor Silver por “Diseñadores internacionales sobresalientes (IDOD, por sus siglas en inglés)”. “Debido a que inicialmente es tan específico para un país, nuestra posibilidad de, por ejemplo, traer a un solo diseñador de Perú o uno de India se ve imposibilitada”. Barlerin añade que SPS participará en exposiciones comerciales importantes en septiembre en el Reino Unido y China para identificar a potenciales participantes de IDOD. El sitio web de SPS brindará a diseñadores y marcas de joyería seleccionados que no cuenten con presencia en Estados Unidos la posibilidad de exhibir sus productos en Internet en la sección “Diseñadores internacionales sobresalientes”. Los participantes seleccionados también podrán utilizar el sello de plata en materiales promocionales en sus respectivos mercados.

El Silver Institute presentó el Silver Promotion Service en 2008.



La marca de plata se usa en todas las comunicaciones de Silver Promotion Service y la utilizan todos los diseñadores y fabricantes seleccionados para formar parte del programa Savor Silver.

La plata ayuda a producir un manto de invisibilidad

Los estrategas militares han buscado por mucho tiempo formas de ser invisibles para las cámaras infrarrojas que detectan todo lo que emita calor: humanos y máquinas. Un científico de la Universidad de Wisconsin-Madison podría tener la solución y emplea un material de encubrimiento que utiliza plata.

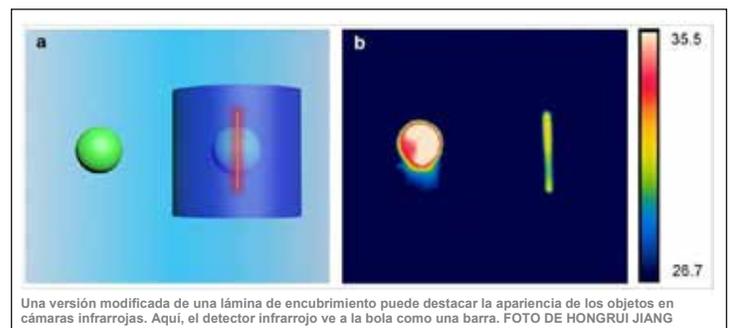
“Lo que hemos mostrado es una lámina de invisibilidad ultradelgada”. En la actualidad, la gente cuenta con armaduras o mantas térmicas de metal mucho más pesado”, dijo Hongrui Jiang, profesor de ingeniería eléctrica e informática de la Universidad de Wisconsin-Madison. “Se trata del peso, el costo y la facilidad de uso”, dijo Jiang, en una declaración preparada.

La lámina tiene menos de un milímetro de grosor y absorbe alrededor del 94 por ciento de la luz infrarroja que encuentra. Al atrapar tanta luz, los objetos cálidos debajo del material de encubrimiento se vuelven casi completamente invisibles a detectores infrarrojos, dijo. Además, el material absorbe la luz en la gama de longitud de onda media y larga, el tipo de radiación que emiten los humanos.

Jiang también incluyó elementos térmicos en la lámina de invisibilidad, lo que crea una armadura térmica falsa para que un tanque, por ejemplo, aparente ser similar a un guardarraíl de carretera.

La lámina de encubrimiento está principalmente compuesta de silicio negro, una sustancia utilizada en celdas solares, que absorbe luz al pasarla entre agujas microscópicas orientadas hacia arriba en la superficie, que esencialmente atrapan la luz hasta que se disipa. Jiang y su equipo lograron hacer la tasa de absorción más rápida y más eficiente con nanopartículas de plata que ayudan a investigar en profundidad la base de silicio que resulta en agujas más altas. Además, las partículas de plata también ayudan a absorber la luz infrarroja.

“No reinventamos por completo el proceso entero, pero sí extendimos el proceso a nanocables muchos más altos”, dijo Jiang, que desarrolló el material en instalaciones financiadas por la Fundación Nacional para la Ciencia en UW-Madison. Jiang y sus colegas recibieron una patente de Estados Unidos para el uso del material en encubrimiento.



Herramientas quirúrgicas impresas en 3D que no necesitan esterilización

Un cirujano griego está fabricando herramientas quirúrgicas con plata usando una impresora 3D.

El Dr. Petros Bangeas introdujo sus inventos antibacterianos en un seminario sobre traumas recientes titulado Seminario clínico básico con ABCS3 aplicado con situaciones hipotéticas para alumnos, en Salónica, la segunda ciudad más grande de Grecia. Bangeas es un residente de cirugía de la Universidad Aristóteles de Salónica, Departamento de Cirugía.

“Estas herramientas se cortan y cosen a la medida que queremos”, dijo Bangeas, citado en el [Greek City Times](#). “Los estadounidenses han utilizado instrumentos quirúrgicos impresos en tres dimensiones durante la guerra en Afganistán. La originalidad de nuestras herramientas, sin embargo, es que no necesitan esterilización porque están recubiertas con nanopartículas de plata que tienen propiedades antibacterianas”.

Bangeas cree que estos instrumentos se podrán utilizar en áreas de catástrofes masivas donde la esterilización no es posible.



Estos instrumentos con iones de plata integrados fabricados con una impresora 3D no necesitan esterilización.

Larry Kahaner
Editor

www.silverinstitute.org
[@SilverInstitute](https://twitter.com/SilverInstitute) en Twitter

THE
SILVERINSTITUTE

1400 I Street, NW, Suite 550
Washington, DC 20005

T 202.835 0185

F 202.835 0155