

Noticias sobre la plata

- Se proyecta que la demanda industrial de plata alcanzará un nuevo máximo en 2021
- Científicos australianos desarrollan un sistema de suministro de plata a demanda para apósitos para quemaduras
- El apósito de contacto para heridas Silverlon recibe la aprobación acelerada del gobierno de EE. UU para su uso en quemaduras por radiación.
- La plata ayuda a solucionar las deficiencias de las baterías de litio.
- Dólar de plata conmemorativo de las Ligas Negras de béisbol disponible en 2022.
- Se desarrolla en India una manera de hacer que los nanocables de plata sean más baratos, más rápidos y que se fabriquen en grandes lotes.

Se proyecta que la demanda industrial de plata alcanzará un nuevo máximo en 2021

Se pronostica que la inversión en plata física aumentará 32% en 2021 llegando al punto más alto en 6 años

Se prevé que cada área clave de la demanda de plata aumentará en 2021, incluido un récord total para la demanda general (1029 mil millones de onzas), la primera vez que supera los mil millones de onzas desde 2015.

Además, se pronostica que la inversión en plata física aumentará un 32% en 2021 llegando al punto más alto en 6 años, según Philip Newman, director ejecutivo y Adam Webb, director de suministro minero, en [Metals Focus](#), durante la [transmisión web de la revisión provisional del mercado de la plata](#) del [Silver Institute](#) el 17 de noviembre.

Otros aspectos destacados incluyen:

- La demanda industrial alcanzará un nuevo máximo de 524 millones de onzas (Moz). Esto incluye un aumento del 13% a más de 110 millones de onzas en la demanda fotovoltaica, un nuevo máximo que muestra el papel clave de la plata en la economía sustentable, lo que sustenta gran parte del aumento previsto del 10% en el uso de la plata en el sector eléctrico/electrónico. Además, se espera que la demanda de aleaciones y soldaduras de bronce aumente un 10% en 2021, ayudada por una recuperación en el sector inmobiliario y la construcción.
- Se pronostica que la inversión física en 2021 aumentará 32%, o 64 Moz, interanual llegando al punto más alto en seis años de 263 Moz. La alza será impulsada por Estados Unidos e India. Aun más, además de las sólidas ganancias del año pasado, se espera que la demanda de monedas y lingotes de EE. UU. supere las 100 Moz por primera vez desde 2015.
- Se pronostica que los productos comercializados en bolsa verán un aumento total de las tenencias de 150 Moz en 2021. En consecuencia, las tenencias combinadas habrán aumentado dramáticamente 564 Moz en los últimos tres años. Durante 2021 y hasta el 10 de noviembre, las tenencias aumentaron en 83 Moz, lo que llevó el total mundial a 1.15 mil millones de onzas, cerca del récord de 1.21 mil millones de onzas que se produjo el 2 de febrero.

Silver Supply and Demand													Year on Year	
Million ounces	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021E	2020	2021E	
Supply														
Mine Production	763	796	845	882	897	900	864	850	836	780	829	-7%	6%	
Recycling	232	216	193	175	167	164	168	168	171	182	192	7%	5%	
Net Hedging Supply	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	18%	-17%	
Net Official Sector Sales	12	-	-	11	2	-	-	-	15	8	-	na	na	
Total Supply	1,012	1,015	1,040	1,069	1,067	1,065	1,033	1,019	1,023	972	1,022	-5%	5%	
Demand														
Industrial	508	451	461	450	457	491	519	513	515	487	524	-5%	8%	
Photography	62	53	46	44	41	38	35	34	33	28	29	-15%	4%	
Jewelry	162	159	187	193	202	188	195	202	200	146	173	-27%	18%	
Silverware	42	41	47	54	58	54	60	68	62	32	40	-48%	25%	
Net Physical Investment	273	241	301	283	310	211	154	163	183	199	263	9%	32%	
Net Hedging Demand	-	40	29	-	-	12	2	8	-	-	-	na	na	
Total Demand	1,046	984	1,070	1,023	1,068	995	965	987	993	892	1,029	-10%	15%	
Market Balance														
Market Balance	-34	31	-30	46	-2	71	68	32	30	80	-7	165%	na	
Net Investment in ETPs	-18	53	5	-0.3	-17	54	7	-21	83	331	150	298%	-55%	
Market Balance less ETPs	-15	-22	-35	111	81	85	129	53	-53	-251	-157	373%	-38%	
Silver Price (US\$/oz, London price)	35.12	31.15	23.79	19.08	15.68	17.14	17.05	15.71	16.21	20.55	25.40	27%	24%	

Source: Metals Focus

- Este año, el precio de la plata se ha basado en sus ganancias del 2020 y ha seguido fortaleciéndose. Hasta el 10 de noviembre los precios han aumentado un 28% interanual. Esto se debe a un aumento del 27% del precio promedio anual en 2020. El lado positivo refleja una entrada saludable de inversionistas de la plata, respaldada por condiciones macroeconómicas favorables, en particular la persistencia de tasas de interés excepcionalmente bajas, preocupación por una expansión fiscal sin control y, más recientemente, la creciente preocupación por las crecientes presiones inflacionarias. Metals Focus espera que el precio de la plata suba un 24% interanual a USD 25.40. Esto lograría el promedio anual más alto desde los USD 31.15 de 2012.
- En 2021, se espera que la producción de plata minada aumente un 6% interanual a 829 Moz. Esta recuperación es en gran parte el resultado de que la mayoría de las minas pudieron operar a tasas de producción máximas durante todo el año, luego de las paradas forzosas en 2020 debido a la pandemia.

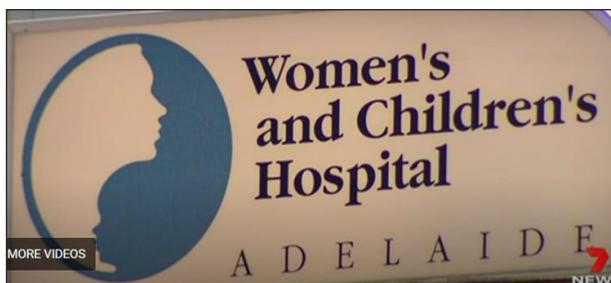
[Puede acceder a más información](#) en el sitio web de Silver Institute y [hacer clic aquí para ver la transmisión web completa.](#)

Científicos australianos desarrollan un sistema de suministro de plata a demanda para apósitos para quemaduras

Se ha demostrado que el uso de apósitos con plata para heridas es efectivo no solo para reducir la infección, sino también para acelerar la cicatrización. Y, dado que entregar medicamentos solo cuando sea necesario es una práctica aceptada entre los mejores proveedores de atención médica, según la [Asociación Médica Americana](#), un equipo de investigación del [Instituto de Industrias Futuras de la Universidad del Sur](#), ha desarrollado un apósito recubierto de hidrogel, dirigido a niños, que solo libera nanopartículas de plata cuando hay una infección. El tratamiento se basa en un sistema de administración que detecta un cambio en la acidez y la temperatura, que son signos de infección, y libera plata en el sitio de la herida.

El investigador principal, el Dr. Zlatko Kopecki, dijo en una declaración preparada: “La infección de heridas y la sepsis son problemas diarios para los niños con lesiones por quemaduras. Los productos para el cuidado de heridas a base de plata pueden inhibir el crecimiento de bacterias, pero también pueden causar toxicidad cuando liberan demasiada plata en las heridas. Nuestro tratamiento es único en el sentido de que aprovecha las propiedades antibacterianas de la plata, pero evita la sobreexposición al activarse solo cuando hay infección”.

En Australia, se registran aproximadamente 50.000 ingresos hospitalarios relacionados con quemaduras por año, y los niños pequeños corren un riesgo mayor señalaron los funcionarios de la universidad. Las quemaduras por escaldaduras (65 por ciento) o las quemaduras por llamas (20 por ciento) son las lesiones más comunes relacionadas con quemaduras en niños de cuatro años o menos.



Haga clic en la foto para ver el video.

El apósito de contacto para heridas Silverlon recibe la aprobación acelerada del gobierno de EE. UU para su uso en quemaduras por radiación;

producto en la Reserva Estratégica Nacional para emergencias

El apósito de contacto Silverlon de [Argentum Medical](#) recibió la aprobación de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los EE. UU. por su [Programa de dispositivos innovadores](#), una iniciativa para dispositivos y productos combinados dirigidos por dispositivos (una combinación de medicamentos, dispositivos o productos biológicos) que ayuda a acelerar el desarrollo, la evaluación y la revisión de medicamentos y dispositivos al tiempo que conserva los estándares para la aprobación previa a la comercialización.

El apósito a base de plata contiene de 50 a 100 veces más iones metálicos de plata que otros apósitos impregnados de plata, dicen funcionarios de la compañía, y está aprobado para una aplicación de hasta siete días para pacientes que han sufrido lesiones en la piel debido al tratamiento con radiación.

“Esta importante designación de innovación de la FDA se ha estado gestando durante 20 años y es la validación definitiva para Silverlon”, dijo Raúl Brizuela, presidente y director ejecutivo de Argentum Medical, en una declaración preparada. “Recibir esta designación acelera nuestros esfuerzos para llevar Silverlon a los pacientes con dermatitis por radiación y lesiones cutáneas por radiación”.

Argentum Medical había recibido una subvención de USD 10.1 millones para el desarrollo de Silverlon de parte de la [Autoridad de Investigación y Desarrollo Biomédico Avanzado \(BARDA\)](#), parte del Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos, para promover el desarrollo de tecnología para heridas por exposición a la radiación. Silverlon, con sede en Geneva, Illinois, forma parte, desde 2016, de la [Reserva Estratégica Nacional](#), que pone a disposición suministros médicos y otros suministros para salvar vidas durante emergencias.

Brizuela dice que la tecnología Silverlon es más eficaz que la de sus competidores debido a su capacidad para estirarse y adherirse a lo largo de un área del cuerpo, lo que da como resultado una mayor exposición de la herida y una mayor duración. En lugar de depender de apósitos para heridas que deben cambiarse cada pocas horas, Silverlon se puede usar durante periodos de tiempo mucho más largos, lo que reduce la necesidad de un reabastecimiento rápido, señaló.

La plata ayuda a solucionar las deficiencias de las baterías de litio.

Las baterías de litio son muy prometedoras para alimentar automóviles eléctricos, pero estas baterías de estado sólido (ASSB) tienen un gran problema. Después de muchas cargas, tienden a sufrir un cortocircuito interno, lo que destruye la batería.

El 'crecimiento del litio', como lo llaman los ingenieros, ocurre cuando las partículas del litio metálico crecen en vacíos imperceptiblemente pequeños en las áreas entre el litio y los electrolitos de estado sólido dentro de la batería. Este crecimiento se produce durante los ciclos de carga y el resultado es que la batería cambia de volumen, lo que provoca el agrietamiento por tensión. Una vez que se produce una grieta, los filamentos de litio crecen dentro de la grieta y provocan un cortocircuito en la batería. El rendimiento de la batería no solo se ve afectado, sino que su vida útil también se acorta.

Se han sugerido o probado varias soluciones, como llenar estos espacios vacíos para evitar la intrusión del litio, pero ninguna ha sido totalmente exitosa. Un enfoque que promete es incorporar una capa de plata y litio en el ánodo de la batería. La lámina de plata y litio suprime el crecimiento de los filamentos de litio, también llamados dendritas, y forma una interfaz estable con los electrolitos sólidos.

Al escribir en la revista de ciencias [Advanced Science](#), el equipo de investigación del [Centro de Investigación de Baterías de Última Generación, Corea](#) Instituto de [Investigación de Electrotecnología](#) en Gyeongsangnam-do, República de Corea declaró: “La retención de capacidad mejoró en un 94.3% durante 140 ciclos de batería. Además, incluso en condiciones adversas, se logró un ciclo estable, evitando el problema de los cortocircuitos en las células que usan litio metálico”.

Concluyeron: “Este trabajo brinda una lección invaluable de que, en base a un proceso fácil y altamente productivo, la introducción de una capa funcional que se puede formar [durante la fabricación] ofrece una interfaz estable y libre de dendritas y sin procesos adicionales puede ser una opción viable para realizar la aplicación práctica de los ASSB”.

Dólar de plata conmemorativo de las Ligas Negras de béisbol disponible en 2022.

La [Casa de la Moneda de los Estados Unidos](#) lanzará en 2022 el dólar de plata de las Ligas Negras de béisbol como parte del [Programa de monedas conmemorativas de las Ligas Negras de béisbol](#). La moneda de plata de .999 de un dólar plasma un lanzador a la mitad de un lanzamiento en el anverso, o cara. El reverso, o cruz, muestra un bateador en la base listo para batear la pelota.

La Liga Nacional Negra se formó en 1920 para abordar el problema de la prohibición de jugadores afroamericanos en las ligas mayores. La liga funcionó hasta 1960 y brindó oportunidades para que más de 2600 jugadores de béisbol afroamericanos e hispanos demostraran sus habilidades en el béisbol.

Las Ligas Negras introdujeron innovaciones como las espinilleras y el casco de bateo. En 1930, fueron pioneros en el 'béisbol nocturno' y en 1927, las Ligas Negras introdujeron el béisbol profesional en Japón. Jackie Robinson, un jugador de los Monarcas de Kansas City de las Ligas Negras, rompió la barrera del color de las grandes ligas el 15 de abril de 1947, cuando se unió a los Dodgers de Brooklyn. Las Ligas también aportaron otras estrellas de las Grandes Ligas de Béisbol, incluidos Leroy 'Satchel' Paige, Larry Doby, Willie Mays, Henry Aaron, Ernie Banks y Roy Campanella.

La acuñación de la moneda de plata es de 400,000 y los precios de las monedas incluyen un recargo de 10 dólares estadounidenses. La ley que autoriza la moneda requiere que la Casa de la Moneda pague los recargos al [Museo de Béisbol de las Ligas Negras](#) para programas y exhibiciones educativas y de divulgación.

Otras monedas de la serie son una moneda de oro de 5 dólares estadounidenses y una moneda revestida de medio dólar.



Se desarrolla en India una manera de hacer que los nanocables de plata sean más baratos, más rápidos y que se fabriquen en grandes lotes

Los nanocables de plata se usan cada vez más en productos electrónicos de consumo, aparatos médicos, dispositivos ambientales y más, por lo que fabricarlos rápidamente, a menor costo y con mayor calidad se ha convertido en el sueño de muchos ingenieros.

Los desarrolladores indios del [CSIR-Laboratorio Nacional de Química \(NCL\), Pune](#), han avanzado hacia ese objetivo.

Dicen que su proceso de fabricación a gran escala y de bajo costo puede producir 500 gramos al día de nanocables de plata por alrededor de USD 20 por gramo en comparación con desde USD 250 hasta USD 400 por gramo, según el precio de mercado de la plata, según el investigador principal Amol A. Kulkarni.

Según un [comunicado](#) del ministro de Ciencia y Tecnología de la India: “El proceso es una ruta de síntesis simple, rentable y expansible en comparación con los protocolos de fabricación por lotes existentes que generan una gran cantidad de nanopartículas en suspensión, que no es fácil de separar de los nanocables. El proceso desarrollado ha sido probado en las instalaciones de caracterización de CSIR-NCL y se encuentra en la etapa 8 del Nivel de madurez tecnológica [El nivel 8 es Prueba, lanzamiento y operaciones del sistema y se superpone con la etapa 9, el nivel más alto]... El producto fabricado consta de nanocables de plata que poseen una excelente conductividad, que se puede utilizar para fabricar tintas y revestimientos conductores para tecnologías de visualización y electrónica flexible”.

Añadieron: “El CSIR-NCL otorgó la licencia de la tecnología de proceso a [Nanorbital Advanced Materials LLP](#) (Ahmedabad, India) en noviembre de 2020 y firmó un acuerdo de transferencia de material, con tres industrias más en 2021. Kulkarni planea realizar más pruebas del nanomaterial desarrollado en diferentes dispositivos de visualización para aplicaciones de conducción transparente, así como para la impresión de componentes electrónicos flexibles, incluidos los electrodos portátiles”.

También se han presentado un total de cinco patentes nacionales e internacionales para el proceso.

Joyería Sostenible a partir de desechos electrónicos: La historia de un emprendedor

Hace aproximadamente 11 años, la fabricante de joyas de Ciudad del Cabo, Sudáfrica, [Ashley Heather](#) quería ver si podía hacer un anillo de plata con haluro de plata tomado de películas fotográficas y radiografías usadas. Tuvo éxito, pero con el crecimiento de las fotos digitales esa fuente se deterioró. Mientras buscaba un suministro sostenible de plata usada, se topó con desechos electrónicos, principalmente de teléfonos inteligentes y computadoras desechados, y comenzó a desarmarlos para obtener los componentes que podrían usarse para hacer joyas, a saber, plata y oro.

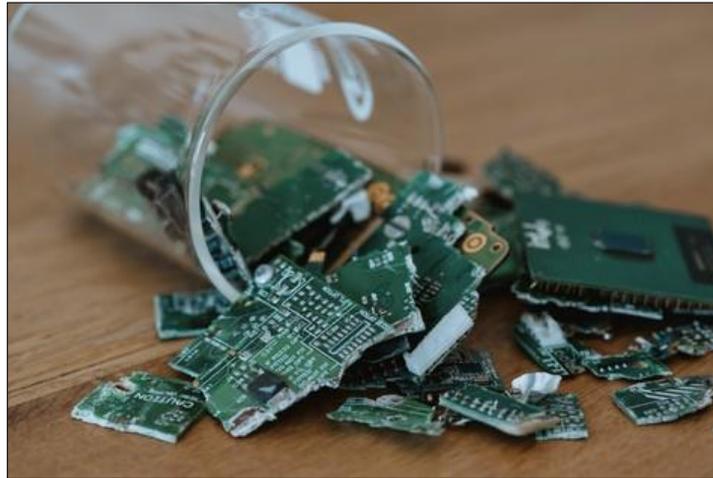
Nuevamente, tuvo éxito. “Cuando me enamoré del arte de hacer joyas, supe que necesitaba encontrar una manera de combinar esto con mi antigua pasión por la sustentabilidad”, le dijo a [Business Insider Sudáfrica](#). Agregó: “Los desechos electrónicos resultan ser el sueño de cualquier joyero, porque contienen tanto oro como plata, y también son el flujo de desechos municipales de más rápido crecimiento en el mundo”.

Descomponer y separar los metales preciosos de los desechos electrónicos lleva mucho tiempo. Los dispositivos electrónicos desechados se envían primero a una refinería donde se separan en componentes reciclables y no reciclables. Luego, se rompen en pedazos pequeños y se envían a una trituradora antes de colocarlos en un horno o, para lotes más pequeños, en un crisol.

Luego, los metales se disuelven en ácido y luego se separan mediante un proceso de tipo electrólisis. Los metales se funden nuevamente y se purifican, lo que garantiza que solo se extraigan metales preciosos de alta calidad. “Todos los componentes, desde los plásticos hasta los componentes de metal sólido, como las brocas de aluminio, se envían por separado para su reciclaje”, dice Heather.

¿Cuánta plata puede recuperar de un teléfono inteligente, por ejemplo? Cada dispositivo es diferente, dice, por lo que es difícil de estimar. Una cosa es cierta: por cada 1 millón de teléfonos celulares que se reciclan, se pueden recuperar 772 libras de plata, 75 libras de oro, 35,274 libras de cobre y 33 libras de paladio, según la [Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.](#)

En su sitio web, Heather señala: “Desde esos primeros días, nos hemos convertido en un pequeño equipo de manos apasionadas que se especializan en joyería minimalista elaborada con metales preciosos recuperados de placas de circuitos en una pequeña refinería aquí en Sudáfrica. Creemos en la moda sustentable, en el consumo consciente, en el estilo que trasciende las tendencias. Nuestros diseños contemporáneos se reducen a sus elementos esenciales; la sencillez y la artesanía de calidad se vuelven tan atemporales como los propios materiales”.



Haz clic en la imagen para ver cómo se fabrican joyas a partir de desechos electrónicos

Larry Kahaner

Editor

www.silverinstitute.org

[@SilverInstitute en Twitter](#)

THE
SILVERINSTITUTE

1400 I Street, NW, Suite 550

Washington, DC 20005

T 202.835 0185

F 202.835 0155