

Silver News

- Entrevista a Jason Rubin, presidente y director ejecutivo de Republic Metals Corporation
- ¿Puede la plata ayudar a reducir los gases invernadero y producir más combustible?
- La moneda de plata American Eagle celebra su 30 aniversario
- La plata le da una nueva vida al polímero
- Moneda de plata Krugerrand para celebrar 50 años de oro Krugerrand
- Nuevo déficit de la plata a pesar de bases más blandas
- Nuevo contrato de futuros de metales preciosos ayuda a los operadores de plata y oro a gestionar riesgos

Entrevista a Jason Rubin, presidente y director ejecutivo de Republic Metals Corporation



Jason Rubin

“... Para garantizar que RMC solo refina metales preciosos con orígenes de buena reputación, a partir de 2016, RMC ha restringido su modelo de suministro para obtener metales únicamente de minas controladas y no de cualquier distribuidor o intermediario minero”.

En 2014, Jason Rubin lanzó la operación de acuñación de Republic Metals Corporation (RMC), una empresa miembro de The Silver Institute que suministra millones de onzas de oro y productos fabricados con plata a las Casas de la Moneda soberanas y mayoristas en todo el mundo. Jason ha ayudado a RMC a lograr muchos objetivos, como la membresía y el certificado del Responsible Jewellery Council (RJC), incluyendo el estándar de la Cadena de Custodia. Durante la dirección de Rubin, RMC también obtuvo la certificación de refinador Good Delivery en el London Bullion Market Exchange (LBMA), el Singapore Bullion Market (SBMA), la Chicago Mercantile Exchange & Chicago Board of Trade (CME Group), COMEX and Shanghai Gold Exchange (SGE).

Es licenciado en Administración de Empresas por la Universidad George Washington, y obtuvo su Licenciatura en Derecho (Juris Doctor) en la Facultad de Derecho de la Universidad Nova Southeastern.

A continuación, una entrevista al Sr. Rubin editada.

Silver News: ¿A qué se dedica Republic Metals?

Sr. Rubin: RMC es una multinacional que fabrica y refina metales preciosos de calidad. Obtiene materiales impuros de la minería, la joyería y de origen industrial; luego, refina el oro y la plata que contienen a una pureza superior al 99,99 % a través de modernos circuitos de refinado químico. RMC procesa aproximadamente de 150 a 200 toneladas de oro y alrededor de 2000 toneladas de plata al año.

Silver News: ¿Dispone de nuevos productos o servicios?

Sr. Rubin: En 2014, junto con la consecución de Good Delivery para oro y plata en la LBMA (CME/COMEX) y oro en la SGE, lanzamos nuestra división de fabricación de metales preciosos. Transforma los metales refinados en productos acuñados considerados una inversión, tales como monedas y lingotes de 1 onza troy, barras de 1 kilo y barras de 100 onzas troy. Los productos de RMC se comercializan

y se distribuyen en todo el mundo.

Silver News: ¿A qué dificultades se enfrenta el sector?

Sr. Rubin: El refinado de metales preciosos es una industria muy compleja. Todos los participantes afrontan retos medioambientales, de salud y seguridad, protección, eficiencia operativa, cuestiones financieras y problemas de suministro. Por ejemplo, el grupo de seguridad de RMC utiliza equipos internos y externos, junto con control de acceso y análisis de vídeo para prevenir amenazas internas y externas a sus instalaciones. Como todas las refinerías comparten estas preocupaciones, RMC colabora con algunas de las más grandes del mundo para intercambiar ideas y hacer frente a los problemas juntos.

RMC dispone de las certificaciones ISO 14001 e ISO 9001 para la excelencia medioambiental y el control de calidad en sus divisiones de refinerías y fabricación. Es miembro certificado del RJC y 'Parte Responsable con el Oro' designada por la LBMA. Nos tomamos estos asuntos muy en serio, y cumplimos objetivos y logros al más alto nivel de auditoría y control. Además, para garantizar que RMC solo refina metales preciosos con orígenes de buena reputación, desde 2016, RMC ha restringido su modelo de suministro para obtener metales únicamente de minas controladas y no de cualquier distribuidor o intermediario minero. De este modo, RMC controla y supervisa el material desde el yacimiento minero hasta el mercado, y garantiza que el metal procede de fuentes donde no se explota a niños ni se violan los derechos humanos, ni se realizan actividades ilegales.

Con la nueva iniciativa, 'Peace of Mined', RMC obtiene el metal para el refinado de un solo lugar y lo refina de forma separada sin que se mezcle con otros materiales para demostrar a su comunidad de consumidores el origen exacto del material que han comprado. Esperamos que este nivel de transparencia se convierta en algo habitual en la industria.

Silver News: ¿Qué hace que Republic Metals sea única dentro de la industria del refinado?

Sr. Rubin: RMC realiza un circuito de refinado hidroquímico diferente a los circuitos de refinado electrolíticos tradicionales que utilizan otras empresas. Nuestra tecnología ofrece ventajas propias, como tiempos de ciclo más rápidos, menor dependencia de la electricidad, capacidad para refinar el material en lotes separados y la posibilidad de manejar flujos de metal más complejos con una amplia variedad de impurezas que, en los circuitos electrolíticos tradicionales que se utilizan en el resto de la industria, no sería posible.

Silver News: ¿Cómo llegó al mundo de los metales preciosos?

Sr. Rubin: Desde que empecé a andar y antes de poder trabajar, iba a RMC a pasar tiempo con mi difunto padre y fundador Richard Rubin. Durante el instituto y la universidad pasaba veranos en la refinería aprendiendo diversos aspectos del negocio, como el muestreo de metales preciosos de alta y baja calidad, análisis en el laboratorio y el refinado de metales impuros en nuestros circuitos de refinado de oro y plata.

Silver News: ¿Desea comentar algo más?

Sr. Rubin: Después de 36 años, RMC aún conserva sus primeros empleados y clientes. Nuestro objetivo principal es la continuidad de la organización, de sus miembros y su apoyo a la comunidad.

¿Puede la plata ayudar a reducir los gases invernadero y producir más combustible?

Un nuevo catalizador de plata transforma el dióxido de carbono, un gas de efecto invernadero producido por la quema de combustibles fósiles, en monóxido de carbono, un gas que se puede transformar en varios combustibles líquidos y otros productos.

El profesor asistente de química del MIT, Yogesh Surendranath, que estudia el catalizador, dice que hay métodos consolidados para transformar el monóxido de carbono en otros productos, pero que el reto siempre ha sido transformar de forma consistente el dióxido de carbono en monóxido de carbono.

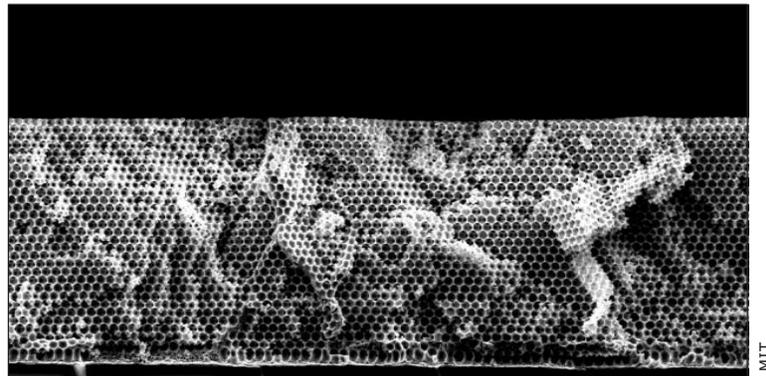
Si el método funciona a gran escala, se podría eliminar el dióxido de carbono de los escapes de motores y transformarlo en combustible, mientras se reduce la cantidad de gases de efecto invernadero.

«Quieren un catalizador ajustable», dijo Surendranath en un discurso preparado. Dependiendo de la formulación exacta de este material, es posible crear diferentes catalizadores, donde «cada uno se pueda diseñar para una aplicación diferente».

La mayoría de los esfuerzos para "afinar" catalizadores de plata para la producción de monóxido de carbono se han centrado en cambiar la química de superficie. Este nuevo método emplea un material llamado "ópalo inverso de plata", que cambia la estructura de los poros y de las propiedades. Surendranath dice que «puedes ajustar el tamaño de los poros para afinar la selectividad y la actividad del catalizador, sin modificar la química de la superficie».

El material del catalizador se produce depositando pequeñas gotas de poliestireno sobre un electrodo y luego electrodepositando plata en la superficie. Las gotas se disuelven dejando poros del tamaño de las gotas originales. La técnica produce una estructura en forma de panal de celdas hexagonales. Mientras el ópalo inverso poroso se hace más grueso, el catalizador genera tres veces más monóxido de carbono a partir del dióxido de carbono y reduce hasta 10 veces el efecto secundario de la producción de gas hidrógeno. La producción de monóxido de carbono puede variar del 5% al 85% del producto final total, dependiendo de la aplicación deseada.

El estudio, publicado en la revista [Angewandte Chemie](#), recibió el apoyo de la oficina de Investigaciones Científicas de las Fuerzas Aéreas de EE.UU. y del Departamento de Química del MIT.



El material de plata del catalizador con estructura de panal puede transformar gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono en monóxido de carbono, que se puede usar para producir más combustibles fósiles.

La moneda de plata American Eagle celebra su 30 aniversario

La Casa de la Moneda de EE.UU. ha emitido monedas American Eagle 2016 de una onza de plata de prueba y fuera de la circulación para celebrar el 30 aniversario de esta moneda.

El anverso muestra la estatua de la libertad envuelta en la bandera de los EE.UU. La inscripción "30 ANIVERSARIO" aparece en los cantos de las dos monedas, de prueba y de fuera de la circulación. El dorso representa un águila con un escudo, una rama de olivo en la garra derecha y varias flechas en la izquierda.

Según la Casa de la Moneda de EE.UU., cada moneda pesa una onza troy y contiene una onza de plata fina al .999 de pureza. Las monedas de plata American Eagle son las únicas monedas de inversión de plata de una onza hechas por el gobierno de EE.UU. Su peso, contenido y pureza están garantizados por el gobierno de EE.UU. Las monedas de plata American Eagle son unas de las monedas de plata más comercializadas globalmente y son bien aceptadas en los principales mercados de inversión de todo el mundo.

La primera moneda American Eagle de plata se acuñó en San Francisco el 29 de octubre de 1986. El Secretario del Tesoro James A. Baker III presidió la ceremonia de acuñación celebrada en la Assay Office de San Francisco. Según artículos de la época, cuando Baker "se acercó al botón electrónico en la prensa N° 105, se dirigió al público y dijo: «No necesito un pico y una pala para iniciar la Fiebre de la Plata de San Francisco de 1986»".

La moneda de prueba tiene un precio de 53,95 US\$ y la moneda fuera de circulación cuesta 44,95 US\$. Ambas se pueden solicitar en www.usmint.gov.



CASA DE LA MONEDA DE EE.UU.

Esta American Eagle de 2016 conmemora el 30 aniversario de la moneda.

La plata le da una nueva vida al polímero

Durante los años 70 y 80, el polímero policaprolactona se solía utilizar como un "andamio" para ayudar a reconstruir o sostener huesos rotos tras una rotura o fractura. Dejó de ser usado en los últimos años y fue sustituido por materiales de mayor duración, como el titanio. Pero hoy día, el bioplástico ha conseguido una nueva vida gracias a la plata.

Investigadores del Instituto Indio de Ciencias de Bangalore han cubierto policaprolactona con una fina capa de grafeno, una forma de carbono, y nanopartículas de plata.

Las pruebas realizadas por el laboratorio del Instituto Indio mostraron que la combinación de materiales era más fuerte, biodegradable, no tóxica y tenía propiedades altamente antibacterianas gracias a la plata. Una de las mayores complicaciones de la cirugía, incluida la destinada a la reparación o reconstrucción del hueso, es la infección. La plata ha demostrado que puede reducir los gérmenes causados por infecciones posteriores a la cirugía. Se demostró que la combinación de polímero, grafeno y plata ayuda a la formación de células óseas.

La policaprolactona es biodegradable, se absorbe o se expulsa después de mantener los fragmentos óseos juntos el tiempo suficiente para regenerarlos y curarlos. Por desgracia, el polímero solo se puede usar en huesos que no soportan carga porque no es lo suficientemente fuerte para zonas de gran presión. Para las articulaciones que soportan grandes presiones, las barras metálicas siguen siendo el tratamiento médico por excelencia.

Moneda de plata Krugerrand para celebrar 50 años de oro Krugerrand

La Casa de la Moneda de Sudáfrica celebra el 50 aniversario del oro Krugerrand con una moneda de plata Krugerrand, la primera de su clase.

El oro Krugerrand, acuñado por primera vez en 1967, según los numismáticos, sigue siendo la moneda de oro *bullion* más famosa del mundo y una de las más comercializadas de la historia. Pero hasta ahora no existía una versión de plata. La moneda de oro permite que las *bullion* de oro se distribuyan como modelo para que otros países produzcan sus propias monedas de metales preciosos, como la moneda de oro American Eagle y la también de oro Maple Leaf canadiense.

El término Krugerrand está formado por Paul "Kruiger", presidente de la original Zuid Afrikaanse Republiek, y "rand", unidad monetaria de Sudáfrica. El anverso de la moneda de plata presenta el rostro de Kruger acuñado en la primera tirada de 1892 para la media corona Kruger. El dorso presenta una gacela.

Cada moneda de 2017 de una onza de plata fina al .999 de pureza llevará la marca "LT SARB 2017" como moneda de curso legal. Al cierre de esta edición, el precio aún no se había establecido.

Para más información, visite [la web de la Casa de la Moneda de Sudáfrica](http://www.safmint.gov.za).



CASA DE LA MONEDA DE SUDÁFRICA

Se ha acuñado un *bullion* de plata Krugerrand para celebrar el 50 aniversario del *bullion* de oro Krugerrand.

Nuevo déficit de la plata a pesar de bases más blandas

Por cuarto año consecutivo, se espera que el mercado de la plata registre un nuevo déficit físico anual en 2016 de 52,2 millones de onzas, según el informe Interim Silver Market Review, de GFMS y The Silver Institute.

Aunque estos déficits no influyen necesariamente en los precios a corto plazo, varios años de déficit anual pueden empezar a presionar los precios al alza en periodos posteriores. En 2016, una previsión de 71,4 millones de onzas netas de productos negociados en bolsa (PTE, por sus siglas en inglés) y 61,9 millones de onzas en mercado de derivados hasta la fecha (finales de octubre), ha aumentado el efecto del déficit físico, registrando un saldo neto de -185,5 millones de onzas, que equivalen a unas nueve semanas de la demanda mundial.

Otros aspectos destacados del informe:

- Los precios anuales de la plata hasta el pasado 11 de noviembre registraron una media de 17,23 dólares por onza, un 9,9% más que en el mismo periodo de 2015. Según las previsiones del GFMS para todo el año 2016, la media de los precios de la plata será de 17,15 dólares por onza, lo que supone un aumento del 9,4 % sobre la media de 2015.
- Se prevé que el suministro total de plata baje un 3 % hasta los 1012,4 millones de onzas en 2016. Se espera que este descenso venga marcado por una caída del 1 % en la producción minera, una caída del 0,3 % en el suministro de chatarra y una pérdida de cobertura neta de 20 millones de onzas. Se prevé que la producción minera alcance los 887,4 millones en 2016, unos seis millones menos que en 2015, y el segundo año de producción más alta de la historia.
- Se espera que la demanda de la industria fotovoltaica se incremente en un 11% hasta alcanzar una cifra récord de 83,3 millones de onzas en 2016. La energía solar representará el 14% de la demanda total de la industria en 2016, que se mantiene sin cambios respecto a 2015, pero a un nivel mucho más alto que hace una década cuando representaba el 1%. Se prevé que la demanda de plata de los productores de óxido de etileno siga siendo estable en 2016 hasta alcanzar los 10,2 millones de onzas, después de que se duplicara en 2015.

Para obtener más información, diríjase al informe [Interim Silver Market Review del Silver Institute](#).

Nuevo contrato de futuros de metales preciosos ayuda a los operadores de plata y oro a gestionar riesgos

El CME Group, mercado de futuros y opciones de EE.UU., ofrece desde el 9 de enero de 2017 un nuevo contrato de futuros de metales preciosos que permitirá a los comerciantes gestionar los riesgos entre los futuros de oro y plata del COMEX y los mercados (al contado) de metales de Londres.

Los contratos de futuros del COMEX tendrán un tamaño de 100 onzas, que representa oro o plata sin asignar de Londres y se establecerán con los metales físicos.

Según el CME Group, los beneficios del contrato de futuros incluyen:

- Compensación de riesgos en los futuros del COMEX y los mercados extrabursátiles OTC de Londres
- Transparencia de precios intradía reales
- Crédito de contraparte garantizado y separación de los fondos de clientes a través de CME Clearing
- Ejecución electrónica de acceso sencillo a través de CME Globex
- Disponibilidad de liquidación a través de CME ClearPort para operaciones negociadas de forma privada

Larry Kahaner
Editor

www.silverinstitute.org
[@SilverInstitute on Twitter](#)

THE
SILVERINSTITUTE
1400 I Street, NW, Suite 550
Washington, DC 20005
T 202.835 0185
F 202.835 0155