

Silver News

- Cristales para la construcción con un triple recubrimiento de plata permiten ahorrar energía y tienen un aspecto magnífico
- Un recubrimiento en plata permite fabricar una sonda ultrafina que permite realizar pruebas en la médula espinal
- Los científicos se inspiran en la naturaleza a la hora de crear nano-estructuras de plata
- Es posible chicles a base de plata acompañen a los astronautas en su viaje a Marte
- Las compras por parte de los inversores institucionales impulsan aún más el incremento de los precios de la plata
- En el 2016 se mantuvo el crecimiento continuado de las ventas de joyería en plata en EE.UU.
- Alianza de Cotton Incorporated y PurThread para desarrollar tejidos que incorporan plata
- Se utiliza plata en un envase antibacteriano y biodegradable
- Tintas a base de nanocables de plata ofrecen grandes ventajas en la fabricación de componentes eléctricos
- En 2018 la Casa de Moneda y Timbre EE.UU. acuñará monedas y medallas en homenaje a los veteranos de la 1ª Guerra Mundial

Cristales para la construcción con un triple recubrimiento de plata permiten ahorrar energía y tienen un aspecto magnífico

Por Trevor Keel, Consultor Técnico de The Silver Institute



El edificio Sandcrawler de la productora Lucas Film en cuenta con cristal Solarban72 que contiene tres capas de plata.



El diseño del Fulton Center de Nueva York incluye cristales Solarban72 – una estética magnífica y control medioambiental.

El uso de espejos plateados han sido desde siempre una aplicación doméstica muy popular de este metal, existen pruebas de que en China se usaban espejos sencillos para los que se usaban amalgamas de plata y mercurio para recubrir objetos metálicos hace ya quince siglos. Durante el S. XIX, un método eficaz de recubrir el cristal de plata descubierto en Alemania permitió la mayor difusión de espejos más asequibles.

En la actualidad nos rodea una versión más moderna de esta tecnología, y sin embargo son pocas las personas que son conscientes de ello. En la construcción se utilizan al cabo del año en todo el mundo cientos de millones de metros cuadrados de cristales con un recubrimiento de plata. Existen dos razones fundamentales para ello. Desde un punto de vista medioambiental el recubrimiento transparente que proporciona la plata le confiere a las ventanas la capacidad tanto de reflejar el calor del sol como de retener el calor del interior del inmueble. Esto permite controlar con mayor facilidad la climatización en los edificios de mayor tamaño, minimizando el uso de la energía necesaria para ello. Igualmente, desde un punto de vista estético, la plata aporta un tono de color muy atractivo que resulta del agrado tanto de arquitectos como de los moradores de dichos inmuebles.

Ya en el año 2011, [Silver News](#) informaba del lanzamiento de un nuevo tipo de cristal desarrollado por PPG Industries. Esta tecnología, llamada Solarban 72, contenía un triple recubrimiento de plata, que le confería unas excelentes capacidades de control solar junto con la mejora de la transmisión de la luz visible. Desde su lanzamiento los cristales Solarban 72 han sido utilizados en numerosos edificios galardonados en todo el mundo, entre los que se incluyen las instalaciones del edificio Sandcrawler de la productora Lucas Film en Singapur y el Fulton Center de Nueva York. Distintas variantes de los cristales Solarban ([Solarban glass products](#)) han sido utilizadas en edificios emblemáticos durante más de 50 años, y la plata ha desarrollado un papel clave en su popularidad desde los años '80, particularmente con relación a la eficiencia energética. Según responsables de la empresa, ya en 1983 se incluyó una única capa de plata en la composición del producto, y seguidamente una segunda capa en 1989, y posteriormente la primera triple capa de recubrimiento en el año 2005.

Antes de que PPG Industries le vendiera su unidad de negocio de cristal plano al fabricante mexicano Vitro en el año 2016 lanzó al mercado otro producto Solarban – el Solarban 90. Una vez más, la plata se hallaba en el corazón mismo de esta innovación.

Sigue en la página 2

Este nuevo cristal incorporaba una capa de nanopartículas de plata además del tripe recubrimiento. De acuerdo con PPG, la capa de nano-partículas le permite a los desarrolladores mejorar la manipulación de la reflectividad del cristal, su color, y sus prestaciones solares. Esta composición se desarrolló en base a las aportaciones de los arquitectos para seguir satisfaciendo su necesidad de contar con un cristal para la construcción transparente, neutral en cuanto a reflejos que permitiese un mayor control de la radiación solar. En combinación con una unidad de cristal aislante transparente estándar de 1 pulgada (1-inch insulating glass unit - IGU), tiene un incremento del coeficiente de aportación del calor solar de 0.23 (la radiación solar que penetra a través de una ventana, transmitida tanto de modo directo y absorbida y emitida hacia el interior del inmueble), una transmisión de la luz visible del 51% (porcentaje de la luz visible que se transmite a través de la ventana) y un ratio luz-calor solar de 2,22 (medición de la eficiencia de los distintos tipos de cristal en la transmisión de la luz solar a la vez que impiden el incremento del calor). Las tasas de reflexión interior y exterior son del 12% y del 19%, respectivamente. Estas mediciones se equilibran unas a otras para obtener una estética y unas prestaciones adecuadas, y representan una mejora considerable en comparación con a los productos Solarban fabricados en el pasado.

Esta tecnología ha obtenido un gran número de galardones, incluido el premio a la investigación y el desarrollo [2016 R&D 100 award](#) concedido por la revista R&D que reconoce los esfuerzos continuados en el control solar, los cristales de emisiones bajas (cristales que emiten niveles bajos de energía solar) como el Solarban 90, siendo fundamentales en el progreso del diseño sostenible puesto que transmiten niveles muy elevados de luz solar mientras que bloquean la mayor parte de la energía calorífica del sol. Estas características permiten reducir la dependencia de la iluminación artificial y de los aires acondicionados, que consumen de modo conjunto casi el 70% de la energía utilizada en los edificios comerciales en los EE.UU. Los estudios también reflejan que los edificios con niveles altos de luz solar son entornos más saludables y mejoran la productividad, la capacidad de aprendizaje, de sanación y proporcionan un mayor bienestar psicológico. En febrero de 2017, Solarban 90 se alzó con el premio Readers'Choice Award concedido por los lectores de la revista *USGlass* en la categoría de productos de cristal primarios, y cuenta con el reconocimiento por ser el primer cristal con un cuádruple recubrimiento de plata de la industria, una tecnología que permite combinar un aspecto verdaderamente neutral en cuanto a reflexión con un muy destacado control solar.

La importancia de un control eficiente de la climatización en los edificios modernos, en combinación con el atractivo estético, garantizan la demanda continuada de cristal con un contenido de plata a lo largo de los próximos años.

El recubrimiento de plata permite crear una sonda ultrafina para realizar pruebas en la médula espinal

Las sondas le permiten al personal médico a tener una mejor comprensión de lo que ocurre en el interior del cuerpo humano, pero algunas zonas son tan sensibles o frágiles que la inserción de una sonda por fina que sea puede causarle un grave daño a los pacientes.

Por ejemplo, los nervios en la médula espinal son particularmente delicados y una sonda que accidentalmente llegase a tocar un nervio, uno que no deba de ser estimulado por motivo de la investigación, podría causar daños muy graves o incluso parálisis. Puesto que la médula espinal es flexible y se dobla y se gira con el movimiento del cuerpo, la comunidad científica necesita de una sonda que sea ultrafina y flexible – aproximadamente tan fina como un cabello humano – y que también sea conductora de electricidad.

La plata sirve para cumplir con estos condicionantes.

Investigadores del Instituto de Tecnología de Massachusetts en colaboración con científicos de las Universidades de Washington y de Oxford han desarrollado una fibra parecida a la goma que puede doblarse y girar mientras transmite estímulos eléctricos y señales ópticas – como las que puede emitir un láser – sin dañar los nervios próximos. La fibra que han producido puede utilizarse para guiar las ondas de señales ópticas, y la malla de nano-cables de plata que la rodea le brinda un recubrimiento conductor para las señales eléctricas, puesto que la plata es el mejor metal conductor del mundo y es extremadamente flexible.

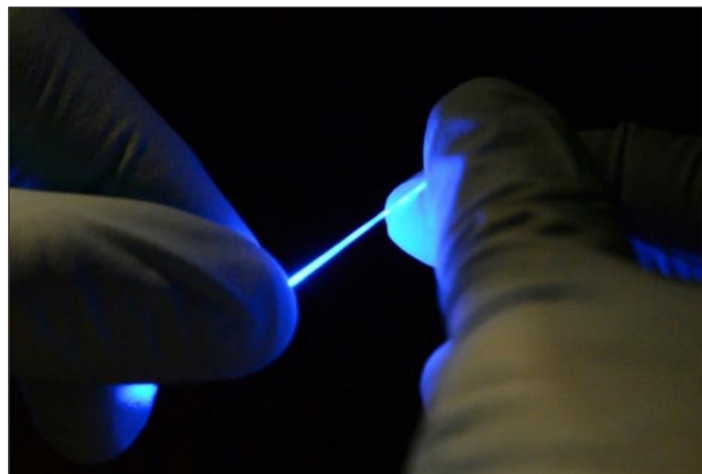
Hallar el material adecuado no resultó fácil, afirma la Profesora Universitaria Polina Anikeeva en una declaración. “La médula espinal puede verse sometida a estiramientos de hasta aproximadamente un 12 por ciento en condiciones de movimiento normales. Ni siquiera es necesario ponerse en la posición de ‘perro boca abajo’ [una postura de yoga] para que se produzcan ese tipo de cambios. El objetivo era imitar la flexibilidad y la maleabilidad de la médula espinal.” Dicho material es tan fino y tan flexible que podría incluso utilizarse para suturar.

Describió la fibra del siguiente modo : “en realidad es tan solo un trozo de goma, pero conductor.” Puede estirarse al menos de un 20 a un 30 por ciento sin que sus propiedades se vean afectadas. Esta nueva fibra le abre nuevas perspectivas a la investigación. Los científicos prefieren llevar a cabo investigaciones en ratones porque son una solución muy poco onerosa, se reproducen muy deprisa, y se puede manipular muy fácilmente sus características genéticas. El mayor inconveniente es que sus nervios son muy pequeños y se pueden dañar muy fácilmente usando las sondas disponibles en la actualidad. Para contrarrestar estos inconvenientes, los científicos están estudiando la médula espinal de animales de mayor tamaño que son más costosos y se reproducen a un ritmo menor. Ahora, la fibra ultra-fina con un recubrimiento de plata desarrollada recientemente permite la experimentación con ratones.

Esta investigación ha contado con el apoyo de la Fundación Nacional para la Ciencia de EE.UU. (U.S. National Science Foundation), del Instituto Nacional para el Estudio de lo Desórdenes Neurológicos y la Embolia de EE.UU. (U.S. National Institute of Neurological Disorders and Stroke), el Laboratorio de Investigación del Ejército EE.UU. (U.S. Army Research Laboratory), y de la Oficina de Investigación del Ejército EE.UU. (U.S.Army Research Office) a través del Instituto de nano-tecnologías aplicadas al ejército (Soldier Nanotechnologies) del MIT.

El artículo que describe la investigación llevada a cabo titulado : Un nanocable flexible y estirable recubierto de fibras para la exploración mediante sonda opto-electrónica de los circuitos de la médula espinal (*Flexible And Stretchable Nanowire-Coated Fibers*

For Optoelectronic Probing Of Spinal Cord Circuits) - puede [descargarlo en este enlace](#).



CHI (ALICE) LU Y SEONGJUN PARKI

Los investigadores han desarrollado una fibra parecida a la goma, como la que se muestra en la foto, que puede doblarse y estirarse de modo simultáneo a la vez que transmite impulsos ópticos para la estimulación optoelectrónica y dispone de conectividad eléctrica para la estimulación y para el control y el seguimiento.

Los científicos se inspiran en la naturaleza a la hora de crear nanoestructuras de plata

Los ingenieros están trabajando permanentemente en producir estructuras más fuertes y que ocupen el menor espacio posible. Esto resulta ser particularmente cierto en la fabricación de hueso artificial y de otras estructuras utilizadas en aplicaciones médicas.

La impresión en 3D ofrece la oportunidad de fabricar muchas formas complejas utilizando nano-partículas de plata por sus propiedades antibacterianas y su resistencia a los gérmenes, pero la pregunta sigue siendo la misma : ¿qué forma es mejor?

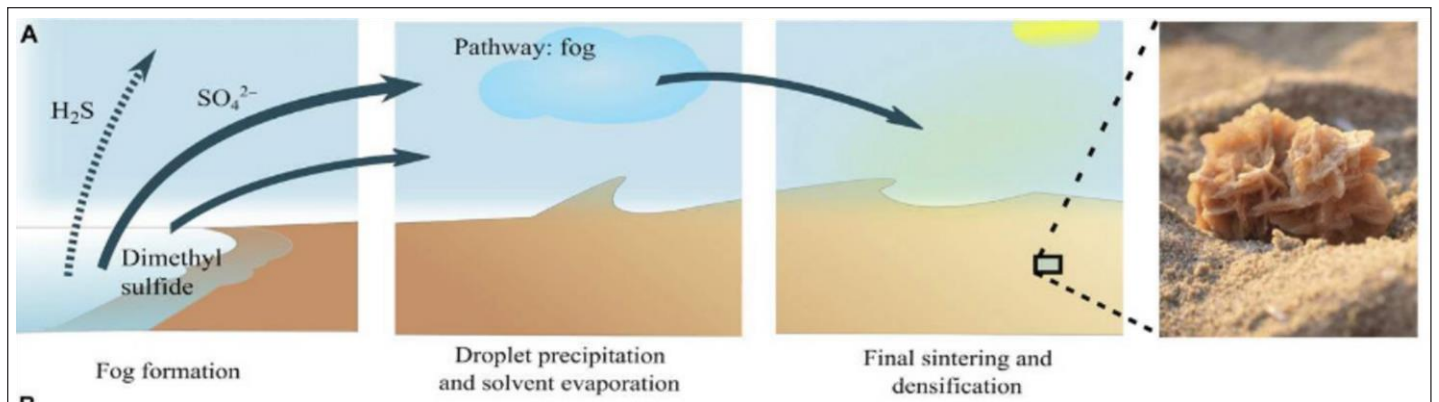
Científicos de la Universidad estatal de Washington están hallando su fuente de inspiración en las estructuras naturales, en particular aquellas que se pueden hallar en el desierto, puesto que la naturaleza, casi siempre, produce las formas más eficientes, con los ratios fuerza / peso más elevados, como en el caso de los cristales naturales conocidos con el nombre de Rosa del Desierto Africana.

La Rosa del Desierto Africana es una formación de cristales naturales que se genera cuando neblina con un alto contenido en azufre se evapora en el desierto africano provocando que los granos de arena se queden adheridos los unos a los otros. Los científicos han sustituido la arena por nano-partículas de plata y reproducido la estructura de la rosa del desierto usando una impresora 3D.

Lo consiguen dispersando partículas de plata en una solución a base de agua conocida por el nombre de glicol de etileno acuoso, que permite crear una tinta que se pulveriza en niebla mediante el chorro de la impresora 3D. La estructura resultante se sinteriza posteriormente mediante el uso de una fuente de calor.

Rahul Panat, profesor asociado de la Universidad estatal de Washington señala : “Se trata de una innovación del todo pionera en la arquitectura de los materiales en 3D, de nano a macro escalas con posibles aplicaciones en la fabricación de baterías, de materiales ultraligeros y ultrafuertes, convertidores catalíticos, supercondensadores, y andamiajes biológicos. Esta tecnología puede resolver muchos de los problemas críticos que se plantean en la concreción de estas tecnologías.”

Se recurrió al uso de la plata porque es un material con el resulta muy fácil trabajar, pero la metodología podría aplicarse a otras nano-partículas, afirma Panat. El grupo de investigación fue capaz de producir otras estructuras complejas que incluyen micro-andamiajes que pueden contener entramados sólidos como puentes, espirales, conexiones eléctricas parecidas al cuerpo flexible de un acordeón y a pilares en forma de donuts.



La formación de una Rosa del Desierto.

Es posible que chicles a base de plata acompañen a los astronautas en su viaje a Marte

Los Emiratos Árabes Unidos tienen previsto construir la primera ciudad sobre el planeta Marte en marzo de 2117, y si una académica universitaria con base en Dubái tiene éxito, los viajeros interplanetarios masticarán chicles con contenido en plata en su viaje espacial.

La Doctora Franziska Apprich, profesora asistente de la Universidad Canadiense de Dubái (Canadian University Dubai), en estrecha colaboración con un colega de la Universidad de Nueva York en Abu Dhabi (New York University Abu Dhabi), están trabajando en lo que ella llama “Chicle Espacial EAU.”

El chicle contiene goma de mascar natural, partículas de plata, pasta de dátil, miel y vitamina C. “Masticar chicle puede ayudar a aliviar la tensión y el estrés, que puede resultar ser un problema para aquellas personas que viajan hacia lo desconocido,” según declaró Apprich en una entrevista al *Khaleej Times* de Dubái. “También puede contribuir favorablemente a mantener una adecuada higiene bucal, que es una preocupación práctica para los astronautas en un viaje espacial. El chicle es 100% natural, por lo que ningún aditivo perjudicial es absorbido por el organismo. La vitamina C permite reforzar el sistema inmunitario en lo que se considera un entorno desconocido, y la plata se usa para tratar las bacterias bucales y prevenir enfermedades gingivales y periodontales. La miel permite aportar un suplemento de energía, mientras que la pasta de dátil aporta sabor, y es por supuesto un homenaje a la cultura de los Emiratos Árabes Unidos.”

En una reciente conferencia sobre innovación alimentaria en el Golfo (Gulfood Innovation Hub) celebrada en Dubái, Apprich tuvo ocasión de reunirse con los proveedores de los ingredientes de su goma de mascar en EAU y espera presentar su idea a la Agencia Espacial de los Emiratos Árabes Unidos (UAE Space Agency) y a otras agencias gubernamentales para evaluar el interés de las mismas por el chicle.

Las compras por parte de los inversores institucionales impulsan aún más el crecimiento de los precios de la plata

Este año el precio de la plata se ha incrementado hasta un 11% (hasta el 25 de Abril), lo cual es debido en gran medida a la mejora de las expectativas por parte de los inversores institucionales, según The Silver Institute.

“La modificación de las expectativas con relación a los tipos de interés en EE.UU. y la creciente proliferación de tipos de interés de negativos en los tipos han reavivado el interés por parte de los inversores instituciones en los metales preciosos,” afirma una nota de prensa. “Mientras tanto, una mejora del consumo industrial de la plata, que tiene como motor principal a la industria fotovoltaica, que cuyo consumo de plata alcanzó una cifra récord el año pasado, también está contribuyendo al incremento de precios. Todos estos factores han atraído la inversión a los mercados de futuros, opciones y otros productos admitidos a cotización oficial en los mercados financieros (exchange traded products - ETPs) así como en productos OTC sobre la plata.”

Para leer el informe íntegro, [haga clic aquí](#).

Silver Investment Demand						
Million Ounces	2011	2012	2013	2014	2015	2016E
Physical Investment	271.0	239.3	297.4	284.4	309.0	215.9
ETPs	-26.1	52.1	14.8	0.1	-15.9	45.9

Source: Metals Focus

A lo largo del 2016 se mantuvieron con fuerza las ventas de joyería en plata en los EE.UU.

Las ventas de joyería en plata en los EE.UU. a lo largo del 2016 se mantuvieron con fuerza, un 62% de los joyeros señalan que se produjo un crecimiento en las ventas, de acuerdo con una encuesta elaborada por encargo por el Servicio de Promoción de la Plata de The Silver Institute (Silver Institute's Silver Promotion Service – SPS). Los resultados evidencian que el año 2016 fue el octavo año consecutivo de crecimiento de las ventas de la joyería en plata.

Además, 89% de los joyeros minoristas afirman ser optimistas, señalando que esperan que las ventas de joyería en plata seguirán creciendo, y un 49% de los mismos afirman que la joyería en plata les ha proporcionado los mejores márgenes de modo sostenido durante el periodo vacacional, el porcentaje más elevado en comparación con otras categorías de producto, incluidos el oro, el platino y los diamantes.

El informe destaca :

- La media del crecimiento de las ventas de la joyería en plata en los puntos de venta a lo largo del 2016 fue del 16%. Un ocho por ciento de los joyeros minoristas señalan un crecimiento en las ventas de más del 25%.
- Los joyeros minoristas que las ventas de joyería en plata, como porcentaje del total de las ventas de joyería, fue de una media del 35% (en volumen) y representó un 27% de sus ventas (en valor).
- 54% de los joyeros minoristas afirman que las ventas de joyería en plata alcanzaron las mayores cifras de venta en el año 2016, seguidas por los diamantes y las joyas nupciales (ambas dos con un 17%), por el oro (un 10%) y el platino (2%).

[Puede descargar el informe completo en este enlace](#).

Cotton Incorporated y Pur Thread se alían para desarrollar tejidos con plata incorporada

[Cotton Incorporated](#) y [PurThread Technologies, Inc.](#) han anunciado que colaborarán para incorporar plata para el control de los olores en tejidos de punto de algodón así como en otros tejidos

Las sales de plata recicladas por Pur Thread mediante un proceso registrado ante la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. (U.S. Environmental Protection Agency) se integran en fibras y en filamentos hilados durante el proceso de extrusión. Esto le confiere a los tejidos una protección permanente contra los malos olores provocados por las bacterias, el moho, y los hongos. Estos beneficios anti-microbianos no se desgastan con el lavado durante toda la vida del tejido ni modifican las características físicas del mismo, afirman responsables de ambas empresas.

“Los consumidores conocen bien el algodón, y les encanta, y en la actualidad tienen elevadas expectativas en cuanto a las tecnologías de alto rendimiento como el control de los malos olores en sus prendas deportivas se refiere. El crecimiento continuado de la categoría de ocio y deporte brinda una oportunidad perfecta para el ampliar desarrollo de las tecnologías de alto rendimiento en prendas deportivas a otras categorías dentro del sector textil-moda, como la ropa vaquera y el denim,” afirma Mark Messura, vice-presidente sénior de Cotton Incorporated, responsable de Marketing de la Cadena Global de Aprovisionamiento. “Los tejidos desarrollados fruto de esta colaboración siguen teniendo el aspecto y el tacto del algodón y cuentan con el valor añadido de las propiedades anti-malos olores de larga duración. La tecnología de Pur Thread es eficaz y no tiene ningún impacto en los diseños de los tejidos. Esperamos poder compartir estos avances tecnológicos con el conjunto de la industria, y creemos que constituyen la innovación adecuada en el momento preciso.”

Lisa Grimes, Consejera Delegada de Pur Thread Technologies añade : “Fusionar Pur Thread con algodón para ofrecer una protección anti-microbiana con carácter permanente ofrece unos beneficios tangibles concretos. Las prendas de vestir pueden llevarse durante periodos de tiempo más prolongados entre lavados, ayudando a reducir el consumo de agua y de energía.”

Envases y embalajes biodegradables y anti-bacterias usan plata en su proceso de fabricación

Si alguien quisiera producir un recipiente para productos alimentarios que fuese biodegradable y también anti-bacteriano, podría resolver dos problemas al mismo tiempo – la responsabilidad medioambiental y la seguridad alimentaria.

“Los envases y embalajes para productos alimentarios se fabrican principalmente a base de plásticos que se producen con materias primas no renovables y que tampoco son biodegradables. A menudo tampoco resulta posible reciclarlos, puesto que los restos de comida [en los propios envases] representan casi el 50 de los desechos en envases y embalajes,” afirma el Doctor Paulius Pavelas Danilovas, investigador del Departamento de Química y Tecnología de los Polímeros de la Universidad Tecnológica de Kaunas – KTC (Lituania).

Danilovas y su equipo de investigación han hallado una solución verdaderamente única para producir bolsas para alimentos fabricadas a base de celulosa biodegradable – como la que se halla en las células de las plantas – con partículas de plata integradas.

Las partículas de plata mantienen los alimentos frescos durante más tiempo, afirman, añadiendo que los envases desechados que contengan restos de comida podrían ser utilizados como fertilizante.

Esta no es la primera vez que se introduce plata en envases y embalajes no biodegradables de plástico o de papel para la comercialización de productos alimentarios, o que se introduce en papel fabricado a base de celulosa para otras aplicaciones. No obstante, esta es la primera vez que se utilizan bolsas de celulosa con plata para almacenar restos de comida en el hogar.

Además de las ventajas medioambientales y las relacionadas con la seguridad alimentaria, los envases de celulosa eran incluso más fuertes y más elásticos cuando se les añadían las partículas de plata, afirma Danilovas. Además añade que se biodegradan en un plazo de dos años.

Prototipos del producto están siendo sometidos a pruebas por parte de una empresa comercial.



Investigadores en la KTU : Vesta Navikaitė-Snipaitien y Paulius Pavelas Danilovas.

Las tintas compuestas por nanocables de plata ofrecen grandes ventajas en comparación con otras formas nanoscópicas utilizadas en componentes electrónicos

En los esfuerzos que están llevando a cabo para fabricar circuitos impresos cada vez más pequeños que contengan miles de micro-componentes para ser usados en teléfonos móviles y en otros dispositivos electrónicos, los fabricantes están aplicando tintas con nano-partículas de plata sobre superficies plásticas. No obstante, este procedimiento se vuelve del todo inadecuado sobre superficies extremadamente finas, porque las tintas al estar calientes pueden derretir el plástico.

En la actualidad científicos de la universidad de Duke han desarrollado la fórmula de una tinta compuesta a base nano-partículas de plata que no necesita de una fuente de calor.

Descubrieron que la electricidad fluye con mayor facilidad a través de las formas de nano-cables a base de plata que a través de esferas o de escamas nanoscópicas. De hecho los electrones se desplazaban de un modo tan fluido que no resultaba necesaria ninguna fuente de calor para amalgamarlos en una sustancia líquida blanda capaz de ser inyectada a través de boquillas extremadamente diminutas.

“Estos nano-cables tenían una conductividad 4,000 veces superior a las nano-partículas de plata utilizadas de modo más habitual, como las que se pueden encontrar en las etiquetas de identificación por radio-frecuencia (Radio-frequency identification tags - RFID),” afirmó el Doctor Benjamin Wiley, profesor adjunto de química en la universidad de Duke, en declaraciones oficiales. “Por lo cual, si se utilizan nano-cables, entonces no resulta necesario someter a una fuente de calor los circuitos impresos a temperaturas tan elevadas, por lo cual se pueden utilizar superficies menos costosas [y más finas] de plástico o de papel.” Además añadió : “En realidad no se me ocurre ninguna otra cosa a parte de estos nano-cables que simplemente pueda ser impresa que sea conductiva de un modo tan sencillo sin necesidad de ningún proceso de post-producción posterior.”

El grupo de investigación de Wiley experimentó con distintas formas antes de decidirse por los nano-cables, y no les sorprendió en absoluto que tuviesen la mayor conductividad eléctrica en comparación con otras estructuras. En cualquier líquido que contenga nano-partículas de plata en suspensión, los electrones tienen que ‘saltar’ de una nano-partícula a otra para completar el circuito. Puesto que son relativamente más largos, los nano-cables hacían que fuesen necesarios menos saltos, por lo cual ofrecían una resistencia mucho menor. No obstante, quedaron anonadados por la tremenda reducción en la resistencia. “La resistividad de las películas de nanocables de plata largos es inferior en muchísimos órdenes de magnitud a la de las nano-partículas de plata, y únicamente 10 veces superior a la de la plata en estado puro,” afirma Ian Stewart, un estudiante postgrado que colabora con Wiley

En el futuro el trabajo de investigación incluirá la experimentación con distintos chorros proyectados por aerosol para hallar cual resulta ser el mejor para los nano-cables de plata, así como el uso de nanocables de cobre con un recubrimiento de plata que son más fáciles de producir que los nanocables a base de plata pura

La Casa de Moneda y Timbre de EE.UU. (U.S. Mint) acuñará medallas conmemorativas de los distintos cuerpos de las fuerzas armadas para acompañar la emisión de monedas de plata de 2018 en honor de los veteranos de la 1ª Guerra Mundial

La Casa de Moneda y Timbre de los Estados Unidos (U.S. Mint) acuñará medallas de plata como complemento a la emisión de monedas que tendrá lugar el próximo año en honor de los veteranos de la 1ª Guerra Mundial. Estas medallas homenajearán a los cinco cuerpos del ejército estadounidense.

Más de 60 diseñadores han presentado sus propuestas que están siendo estudiadas por la Comisión de Bellas Artes (Commission of Fine Arts) y por el Comité Consultivo Ciudadano para la Acuñación de Moneda (Citizens Coinage Advisory Committee).

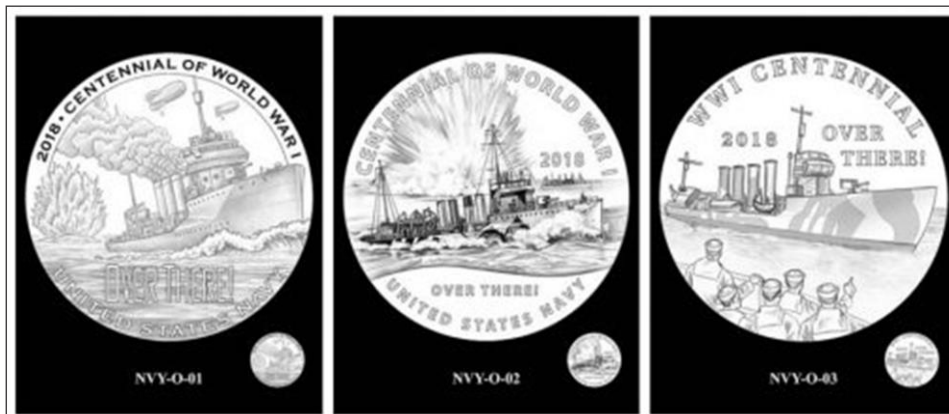
La decisión final sobre el diseño y el precio de estas medallas se tomará más adelante a lo largo del presente año. También existe la posibilidad de crear una sexta medalla para homenajear a las mujeres que sirvieron durante la guerra, a propuesta del Comité Consultivo Ciudadano para la Acuñación de Moneda. Aunque las mujeres sirvieron en combate durante la 1ª Guerra Mundial, sí sirvieron en otros puestos tanto dentro como fuera del campo de batalla.

Pueden ver los diseños de las distintas medallas en honor de los distintos cuerpos del ejército en los siguientes enlaces de las novedades en monedas (Coin News).

Ejército de tierra ([ver los diseños de las medallas del ejército de tierra](#)), Fuerza Aérea ([ver los diseños de las medallas de las fuerzas aéreas](#)), Cuerpo de Marines ([ver los diseños de las medallas del Cuerpo de Marines](#)), Marina ([ver los diseños de las medallas de la marina](#)) y Guarda Costas ([ver los diseños de las medallas del cuerpo de Guarda Costas](#)).

La serie de monedas a la que acompañarán las medallas son el resultado de la firma por parte del entonces Presidente Obama de la *Ley de Acuñación de Monedas en Homenaje a los Veteranos Americanos de la 1ª Guerra Mundial en su Centenario* (World War I American Veterans Centennial Commemorative Coin Act) en el año 2014, que permitió completar un vacío en la emisión de medallas conmemorativas. Aunque los veteranos de otras guerras han sido homenajeados en distintas series de monedas, los veteranos de la 1ª Guerra Mundial nunca habían recibido este homenaje. Los EE.UU. entraron en el conflicto en 1917 aunque el mismo se estaba desarrollando en Europa desde 1914 y concluyó con el armisticio del 11 de noviembre de 1918, y en los EE.UU. se celebra todos los años el día del veterano (Veteran's Day) en dicha fecha. Casi cuatro millones de hombre y mujeres americanos uniformados sirvieron durante la 1ª Guerra Mundial.

Las monedas tendrán una composición de 90% de plata, 10% de cobre y pesarán 26,73 gramos. El diseño de las monedas de plata aún no se ha hecho público, ni se ha fijado su precio de venta. La Casa de Moneda y Timbre EE.UU. (U.S. Mint) ha señalado en cuanto a su precio, mediante un anuncio en su [página web](#) que “los precios de las monedas de plata un dólar de 2015 con calidad de prueba fue de 51,95 \$ USD y de 48.95 \$ USD para las monedas de nuevo cuño.”



COINNEWS

Estos diseños han sido recomendados para la acuñación de medallas en honor a los veteranos de la marina EE.UU. de la 1ª Guerra Mundial.

Larry Khaner
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