



TIERRAS RARAS y la guerra comercial CHINA-USA



¿Qué son las tierras raras y por qué es una 'opción nuclear' de China en la guerra comercial con EE.UU.?

¿Porqué las tierras raras son una 'opción nuclear' de China en la actual guerra comercial con Estados Unidos?...Si Pekín prohibiera las exportaciones de materiales de tierras raras, podría paralizar la industria global, advierte un analista.

La escalada de la guerra comercial entre EE.UU. y China ha generado preocupaciones sobre las armas que cada parte podría usar en el conflicto, incluida la posibilidad de que Pekín decida restringir las exportaciones de tierras raras.

Esa medida económica se considera una de las opciones 'nucleares' de China en su batalla con Washington, debido a que el país asiático es el principal productor de metales de tierras raras y posee las reservas más grandes del mundo.

¿Qué son las tierras raras?

Las tierras raras o metales raros son un conjunto de 17 elementos químicos con características especiales: escandio, itrio y los 15 elementos del grupo de los lantánidos (lantano, cerio, praseodimio, neodimio, prometio, samario, europio, gadolinio, terbio, disprosio, holmio, erbio, tulio, iterbio y lutecio). En realidad, no son tan excepcionales, pero son difíciles de encontrar en las concentraciones deseables y difíciles de procesar, ya que a menudo contienen materiales radioactivos naturales, como el uranio y el torio.

¿Para qué se utilizan?

Las tierras raras tienen una importancia vital para una amplia gama de industrias, desde las tecnológicas hasta las del ámbito militar. Los metales y las aleaciones que los contienen se utilizan en muchos dispositivos que utilizamos todos los días, como la memoria de la computadora, las baterías recargables, los teléfonos celulares, los imanes, las luces fluorescentes, etc. En los últimos

20 años ha habido una explosión en la demanda de muchos artículos que requieren metales raros.

Además, el Ejército utiliza elementos de tierras raras en gafas de visión nocturna, armas de precisión, equipos de comunicaciones y de GPS, baterías y otros dispositivos electrónicos de defensa.

¿Cuán importantes son para EE.UU.?

Tierras raras: ¿la carta ganadora de Pekín en su pugna comercial con Washington?.....EE.UU. depende de los suministros de tierras raras de China, que representan un 80 % de sus compras globales de estos materiales. Pekín controla aproximadamente entre el 85 y el 95 % de la producción y el suministro de todas las tierras raras. El año pasado, el país asiático produjo alrededor del 78 % del volumen global de estos metales.

Las tierras raras se encuentran entre los pocos artículos chinos que las autoridades estadounidenses han excluido de la lista de artículos sujetos a aranceles, lo que demuestra “su importancia estratégica”, resaltó el analista político independiente Alessandro Bruno, quien agrega que China también entiende esa importancia.

El experto recuerda también que el Departamento de Defensa norteamericano “está preocupado por la falta de suministros adecuados de tierras raras en EE.UU., señalando que esto compromete las capacidades de fabricación de armas”.

¿Utilizará Pekín su arma “estratégica”?

Las tierras raras son “ciertamente las armas que China puede usar en su arsenal de negociación comercial contra el presidente de EE.UU., Donald Trump”, opina el analista. Según Bruno, si Pekín prohibiera las exportaciones de materiales de tierras raras, podría paralizar la industria global, especialmente las tecnologías emergentes, ya que hay muy pocas opciones para obtener esos metales tecnológicos esenciales de cualquier otro lugar. Con todo, el analista precisa que “China no necesariamente quiere hacer esto, porque plantea un juego largo, y no quiere que Occidente desarrolle alternativas”.

■ Las acciones de tierras raras se dispararon durante la mañana de este miércoles después de que medios estatales chinos advirtieran que Pekín podría utilizar las exportaciones de estos materiales vitales para distintas industrias como un arma en su guerra comercial con EE.UU.

■ El enfrentamiento entre EE.UU. y China se ha agravado en las últimas semanas después de que Washington decidiera incluir en su lista negra comercial a Huawei, el gigante chino de las telecomunicaciones, al que acusa de espiar para Pekín, algo que la compañía niega.



Tierras raras: para qué sirve el 'dopaje' de la electrónica

Ciertos minerales se han hecho indispensables para mejorar el rendimiento de los dispositivos. Cerio, lantano y samario son algunos de los elementos que forman las llamadas tierras raras, que han pasado a tener una importancia estratégica en el mercado.

Sus nombres –lantano, neodimio, terbio o samario– suenan a una lección de química avanzada. Pero muchos de estos elementos conviven con nosotros día a día. Son tierras raras, como se las denomina, y se han vuelto esenciales para fabricar una disparidad de productos electrónicos. Están presentes en pantallas LED y LCD, discos duros, cables de fibra óptica y en todo tipo de motores eléctricos, tanto en coches como en juguetes o drones.

No son tan raras como indica su nombre. Abundan en la corteza terrestre. Aunque su dispersión impide que sea frecuente encontrar concentraciones de estos minerales que merezca la pena explotar.

Comúnmente se conoce como tierras raras a 17 elementos de la tabla periódica que tienen algunas propiedades similares. La mayoría son más pesados que el hierro, muestran una alta conductividad eléctrica y destacan por sus propiedades magnéticas. Este último factor permite usarlos para crear imanes permanentes, que necesitan campos magnéticos muy altos para cambiar su imanación.

Claudio Aroca, director del ISOM (Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología), de la Universidad Politécnica de Madrid, explica que con los imanes permanentes se reduce considerablemente el tamaño de algunas piezas clave para los motores eléctricos. “Antes un alternador de coche podía tener fácilmente 30 centímetros de longitud por 15 de diámetro. Ahora mismo son piezas muy pequeñas. La prueba está en los motores de coches eléctricos, que ahora son de imanes permanentes. También los ves en las bicicletas. Son motores pequeñísimos y tienen un rendimiento muy alto”.

Las tierras raras son importantes en tecnologías a las que se augura un gran futuro

Anteriormente estos motores se hacían con aleaciones de hierro y cobalto, un material mucho más caro. Tierras raras como el neodimio y el samario permiten que la pieza de ingeniería sea pequeña, ligera y sensiblemente más económica. “En cuanto hacen falta un generador y un motor eléctrico ya necesitas un imán permanente. Porque son muy baratos y se pueden hacer con un mínimo de piezas móviles y de bobinados. Se ahorra muchísimo cobre”, recalca Aroca.

Las energías renovables también dependen de las tierras raras. Los aerogeneradores que convierten la energía eólica en electricidad ganan eficiencia usando estos elementos. Gracias a ellos su operación es más fiable y está sujeta a menos fallos que los motores más antiguos.

Igualmente las pantallas LCD o LED, presentes en móviles, ordenadores y televisores, tienen algunas tierras raras como ingredientes. El europio y el terbio hacen de activadores de los fósforos –los elementos que emiten la luz de la pantalla– para propiciar una imagen más nítida. Mientras que la fibra óptica que nos conecta a Internet se mejora a base de doparla con iones de neodimio o erbio, entre otros. Su contribución ayuda a que los datos se transmitan con menos ruido y mayor calidad a través de la red.

El monopolio de China

Las tierras raras son importantes en tecnologías a las que se augura un gran futuro. Los coches eléctricos pasarán de 3 millones de unidades en 2017 a 125 millones en 2030, según la Agencia Internacional de la Energía. El incremento de la energía eólica irá desde los 540 GW de 2017 a los 840 GW previstos para 2022 por la organización sectorial Global Wind Energy Council. El mercado de los móviles no crecerá demasiado, pero en 2022 se fabricarán y venderán 1.654 millones de terminales, según la analista IDC.

Debido al importante papel que estas tecnologías juegan en el mercado ha surgido el temor a una posible dependencia de las tierras raras, necesarias para fabricarlas. La tesis alarmista tomó cuerpo cuando el país donde se extrae la mayor parte de estos minerales, China, puso obstáculos a su exportación. Aunque el gigante asiático solo tiene el 36,7% de las reservas mundiales, monopoliza la producción. En 2017 produjo el 81% del material, mientras que el segundo productor, Australia, controla un 15%.

En aquel momento China utilizó su papel en el mercado como una estrategia industrial. Proporcionaba tierras raras a cambio de que las empresas movieran su producción de componentes a suelo chino. El objetivo era la codiciada transferencia tecnológica: aprender de las empresas extranjeras. La reacción de las compañías que demandan estos materiales fue de rechazo y China cedió en su actitud.

Gonzalo Escribano, director del programa de energía del Real Instituto Elcano, desestima el riesgo que presentan las maniobras de China: “Sin duda va a intentar utilizarlo estratégicamente, pero el potencial que tiene de utilizar su poder de mercado sobre las tierras raras es limitado”, apunta. “Hay recursos mineros que se pueden explotar en caso de que los precios subiesen por escasez. Probablemente los propios países occidentales tendrían interés en explotarlos”.

Se refiere Escribano a las reservas en países como Brasil, Rusia, India e incluso Estados Unidos. “No tenemos que caer en la obsesión de que ahora en vez de depender del petróleo de Arabia Saudí vamos a depender de las tierras raras de China”, sentencia el analista de Elcano.

Aroca también se aleja del tremendismo. “Aunque son mucho más caras, hay otras opciones. Si China sube mucho el precio pues buscas otra solución. Cuando hay una falta de una materia prima siempre se ha solventado el problema”, el director del ISOM centra su preocupación más bien en la competitividad: “El problema es que China, que tiene la materia prima, fabrique lo que tú fabricas pero más barato que tú”.

La otra preocupación que suele acompañar a las tierras raras es su impacto medioambiental. En los yacimientos se encuentran mezclas incluso con algunos elementos radioactivos, como el torio. Y el proceso de separación produce una enorme cantidad de residuos tóxicos, que se acumulan en las cercanías de la explotación.

UnionPay

银联



Xiaomi

UnionPay expande servicios a 174 países y regiones

El gigante chino de los pagos con tarjeta China UnionPay había extendido sus servicios a 174 países y regiones al término de 2018.

Sus servicios de pagos móviles están disponibles en 46 países y regiones de ultramar, precisó la compañía en un comunicado.

La firma registró un récord de transacciones en la red el año pasado, con un total de 120,4 billones de yuanes (17,69 billones de dólares) y un aumento anual del 28,1 por ciento.

UnionPay ha emitido más de 100 millones de tarjetas en 50 países y regiones de ultramar hasta la fecha, y son los que se encuentran a lo largo de las rutas de la Iniciativa de la Franja y la Ruta los que impulsaron el reciente crecimiento del mercado.

El proveedor de servicios financieros con sede en Shanghai ha promovido su servicio de pagos móviles a través de su aplicación para competir con Alipay y WeChat, puesto que cada vez más chinos pagan con sus teléfonos inteligentes.

Gigante tecnológico chino Xiaomi devela marca independiente Redmi en un impulso para su globalización

El gigante tecnológico chino Xiaomi convirtió una de sus series de teléfonos inteligentes en una marca independiente, lo que forma parte de sus últimos esfuerzos por afinar su ventaja competitiva y la expansión global.

Redmi, una serie de teléfonos inteligentes lanzada por primera vez a mediados de 2013, se centrará en el mercado de comercio electrónico y buscará una excelente relación costo-beneficio. Operará de forma independiente de la marca Xiaomi, que se concentrará en los teléfonos de gama media y alta, según un comunicado de la compañía.

Alrededor de 278 millones de teléfonos inteligentes de la serie Redmi se vendieron a nivel global hasta el tercer trimestre de 2018, gracias a una calidad buena y el precio económico de los productos, que generalmente se venden por debajo de los 1.000 yuanes (147,3 dólares), de acuerdo con Lei Jun, fundador y CEO de Xiaomi.

“Redmi continuará centrándose en la investigación y el desarrollo de teléfonos inteligentes extremadamente económicos con calidad superior y acelerará el ritmo de la expansión global”, indicó Lei.

La medida de Xiaomi de adoptar una estrategia de desarrollo de dos marcas se tomó después de que el mercado de teléfonos inteligentes de China registrara un deslucido rendimiento en 2018. Los envíos cayeron un 15,5 por ciento y sumaron 390 millones de unidades el año pasado, según datos de la Academia de Tecnologías de la Información y la Comunicación de China.

La rápida globalización ha contribuido a las sólidas ventas de la compañía. El ingreso proveniente de sus más de 80 mercados en el exterior subió un 112,7 por ciento anual en el tercer trimestre de 2018, lo que contribuyó al 43,9 por ciento de los ingresos totales, de acuerdo con Lei, quien ha puesto como objetivo expandirse particularmente en el mercado europeo en 2019.

MINERIADELPERU.COM

El mundo minero en sus manos



Llámanos / Escribenos :

Telfs: (511) 745-2284 - Cel. 977-566-117

Email: mineriaperuana@gmail.com

LIMA - PERU

■ Web CHILE: www.mineriachile.com

■ Web PERU: www.mineriadelperu.com

■ REVISTA PROVEEDOR MINERO

Director general: [Oscar Castañeda Arrascue](#)

Próximos eventos:

PANORAMA MINERO

2019 - 2020

¡Conocé las actividades que se avecinan para la Industria Minera!

Seminario Internacional

LITIO

En la región de
Sudamérica

18 & 19 Junio
Provincia de Jujuy
Argentina

2019

www.litioensudamerica.com.ar

Seminario Internacional

ARGENTINA

Oro & Plata

26 & 27 Noviembre
Ciudad de Buenos Aires
Argentina

2019

www.argentinaoroyplata.com.ar

Exposición Internacional

San Juan
Factor de
Desarrollo
de la Minería
Argentina

Junio
Provincia de San Juan
Argentina

2020

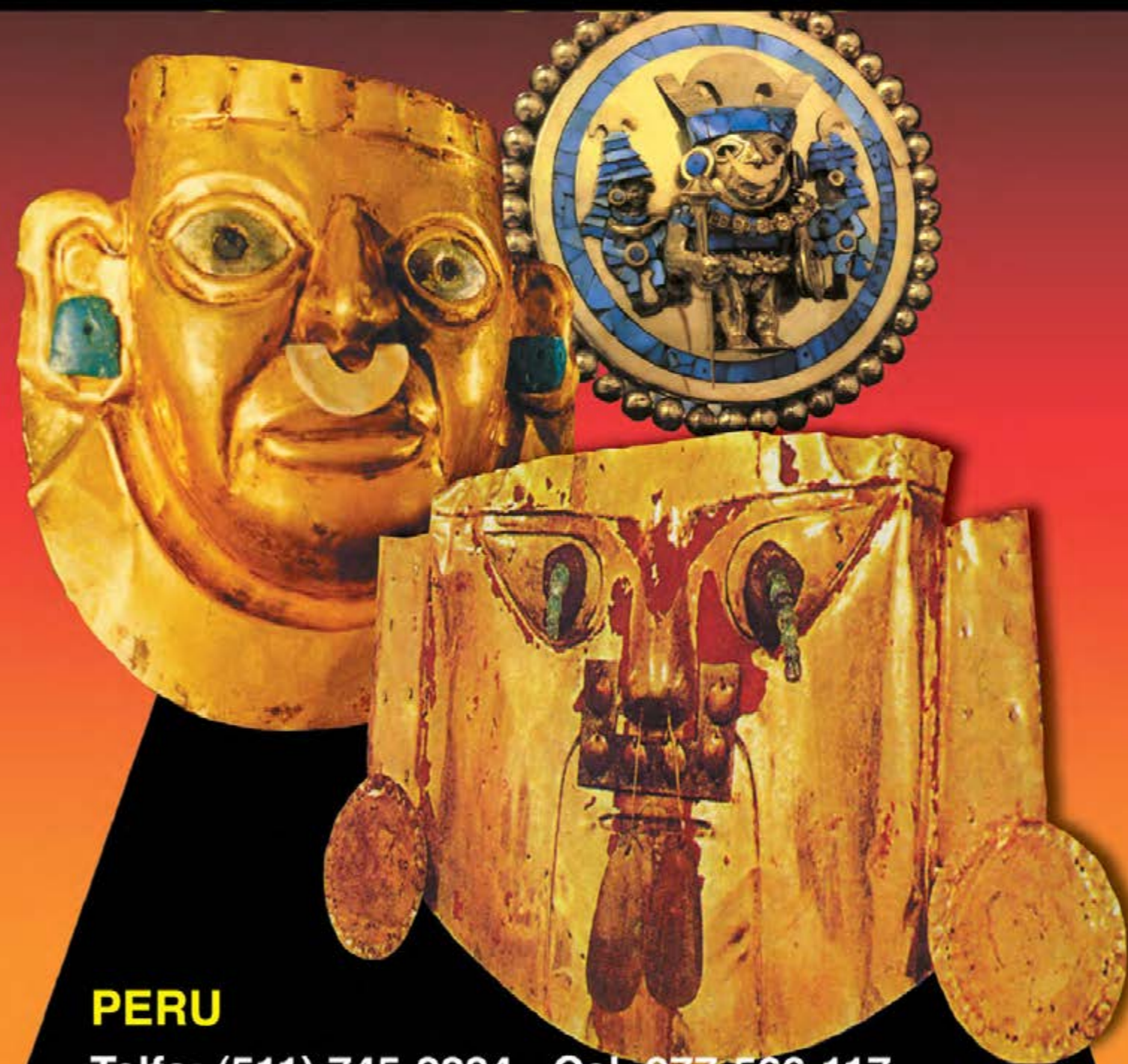
www.sanjuan-minera.com.ar

PANORAMA
MINERO

informes@panorama-minero.com
Tel: +54 11 4781 8095/5262 // 4784 9673
www.panorama-minero.com

MineríadelPerú.com

- Web PERU: www.mineriadelperu.com
- Web CHILE: www.mineriachile.com
- REVISTA PROVEEDOR MINERO
- DIRECTORIO MINERO DEL PERU 2018



PERU

Telfs: (511) 745-2284 - Cel. 977-566-117

Email: mineriaperuana@gmail.com

CHILE: Telfs: 56 - 998841762.

Email: 1jaimeojeda@gmail.com