

Tierras raras, el as bajo la manga de China en la guerra arancelaria

MINAS. CHINA ES EL REY EN LA PRODUCCIÓN DE 17 ELEMENTOS ALTAMENTE DEMANDADOS POR EE.UU. PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS. BRASIL Y VIETNAM TAMBIÉN TIENEN RESERVAS DE ESTE TIPO

BOGOTÁ

Las tensiones comerciales entre Estados Unidos y China no solo no cesan, sino que tienden a agravarse, pues este mes se empezaron a aplicar las represalias del país asiático frente a las sanciones impuestas por Donald Trump a US\$200.000 millones de productos chinos.

Entre las medidas que entran en vigencia el sábado se encuentran aumentos a más de 5.000 productos que van desde 5% hasta 25% de incremento arancelario a las importaciones estadounidenses.

Tras la aparición del presidente chino, Xi Jinping, en una planta de procesamiento de tierras raras, se empezó a especular que éstas podrían ser el as bajo la manga de China para tomar ventaja en la guerra comercial, que ha impactado negativamente el crecimiento económico global al sembrar un clima de incertidumbre.

Las denominadas tierras raras son un grupo de 17 elementos que se pueden encontrar en forma mineral en rocas muy antiguas y que tienen propiedades magnéticas y ópticas muy útiles para transformarlas en componentes de alta tecnología.

“Gracias a su configuración electrónica tienen varias características en común, que los han transformado en las últimas décadas en elementos indispensables en electrónica, espectroscopia, óptica, cerámicas, vidrios,

pantallas, computadores, nanotecnología, energía solar, imanes fuertes, entre otros, y cada año se descubren decenas de nuevas aplicaciones”, explicó Thomas Cramer, profesor del Grupo de Estudios en Geología Económica y Mineralogía Aplicada de la Universidad Nacional.

Debido a sus propiedades también son utilizados para la generación de imanes especiales, que se utilizan en turbinas eólicas y en la industria automotriz, específicamente para vehículos híbridos; también funcionan como catalizadores que, en la industria petrolera, permiten transformar el crudo en gasolina o diesel.

Para Cramer, China tiene un control “casi monopolista como proveedor en el mercado mundial” de tierras raras, debido a que el país asiático no solo explota las reservas más grandes en este tipo de yacimientos, sino que además lo ha hecho por al menos 20 años. Esto ha limitado los esfuerzos a nivel mundial para explorar nuevas tierras raras.

Según datos de la *Unidad de Planeación Minero Energética (Upme)*, el país con más reservas de tierras raras es China, con

44 millones de toneladas, seguido de Brasil, que posee 22 millones de toneladas, cifra que comparte con Vietnam.

El commodity que se maneja a nivel internacional son los Óxidos de Tierras Raras (REO por sus siglas en inglés) y sus exportaciones en 2018 fueron de 150.000 toneladas, de las cuales 120.000 se produjeron en China, seguidas de las 22.000 provenientes de Australia.

Según una encuesta del *Servicio Geológico de Estados Unidos (Usgs)*, entre 2014 y 2017, el país norteamericano dependió de China en cuatro de cada cinco toneladas de importaciones de estos elementos, y en 2018 compró un total de US\$160 millones de tierras raras.

CHINA NO ES EL ÚNICO

Si el país asiático llegase a limitar el comercio de estos elementos con Estados Unidos, se abriría una gran puerta comercial para un país latinoamericano. Se trata de Brasil, ya que es el segundo país con mayor cantidad de reservas de tierras raras a nivel mundial, aunque para el año pasado, produjo tan solo 2% de las exportaciones de estos elementos, según el *Usgs*.



Thomas Heinrich Cramer
Profesor del Grupo de Estudios en Geología Económica de la Unal

“Debido a que en China se explotan depósitos muy grandes de tierras raras, el país asiático tiene un papel casi monopolista como proveedor en el mercado mundial”.



Gloria Prieto
Directora técnica de la Dirección de Recursos Minerales del SGC

“A través del programa *Exploración Regional de Minerales en Colombia*, estamos buscando yacimientos de tierras raras, pero hasta el momento no se han encontrado depósitos de estos elementos”.

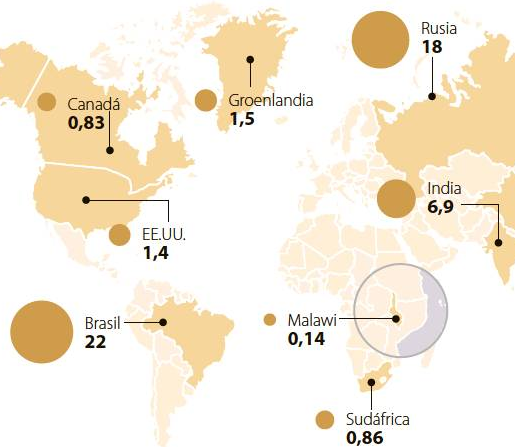
Según *Oscar Restrepo Baena*, profesor de la Facultad de Minas *Universidad Nacional*, en Colombia ya se ha evaluado la presencia de estos elementos a partir de las cenizas del carbón o en las arenas negras que hay en los yacimientos auríferos, pero no se han detectado yacimientos de tierras raras que permitan exportarlos y generar una industria a partir de ellos, como sí sucede en el Cratón Amazónico, en Brasil.

“A través del programa *Exploración Regional de Minerales en Colombia*, estamos buscando en todo el territorio nacional algunos yacimientos de tierras raras, pero hasta el momento no se han encontrado depósitos de estos elementos”, sostuvo *Gloria Prieto*, directora técnica de la Dirección de Recursos Minerales del *Servicio Geológico Colombiano (SGC)*.

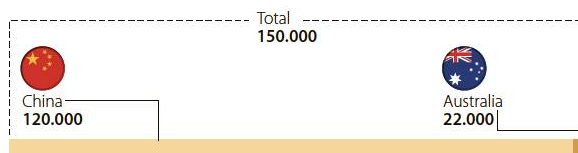
NICOLÁS MAYORGA PATARRYO
nmayorga@larepublica.com.co

JUGADORES INTERNACIONALES EN UN NUEVO MERCADO

LOS PRINCIPALES PAÍSES CON MÁS RESERVAS DE TIERRAS Raras
En millones de toneladas



EXPORTACIONES DE ÓXIDOS DE TIERRAS Raras EN 2018
Toneladas de REO (óxidos de tierras raras)



Fuente: Usgs/Upme Gráfico: LR-GR



Dane Stangler, presidente y director de políticas públicas de Startup Genome.

INDUSTRIA. STARTUP GENOME SE HA REUNIDO CON ORGANIZACIONES LOCALES PARA HACER PARTE

Bogotá y Medellín quieren volverse

Muchas veces los emprendedores fracasan en desarrollar sus negocios porque no tienen acceso a financiamiento, capacitación o a un mercado idóneo. Ahí radica la importancia de los ecosistemas de emprendimiento: zonas en el mundo



TATIANA ARANGO
Enviada especial*

Tatiana Arango/LR

que tengan las condiciones necesarias para que los emprendedores se dediquen a trabajar en sus objetivos.

Silicon Valley, Nueva York y Londres son los ecosistemas más desarrollados de una red que incluye a 30 ciudades en todo el mundo. Y ahora, Bogotá y Medellín quieren unirse a ella y por eso se han unido con la entidad *Startup Genome*. *Dane Stangler*, presidente y director de políticas públicas de la organización, señaló que Colombia debe trabajar en fortalecer la experiencia de los emprendedores locales.

¿Cuáles son los principales problemas para los emprendedores en el mundo?

Cada emprendedor es diferente, al igual que cada región,

pero hemos encontrado temas comunes alrededor del mundo. En muchos lugares, es difícil recibir financiamiento más allá de un capital temprano que haya provenido del mismo emprendedor, su familia, sus amigos o un banco.

Si vamos más allá de esa etapa temprana de desarrollo del negocio, se necesita un apoyo financiero y muchos lugares todavía tienen una brecha en ese aspecto. Y, en muchos sitios, encontramos que los emprendimientos dicen que el proceso de registrarse y empezar un negocio de cara al gobierno es muy difícil.

COMPRA Y VENTA DE DÓLARES Y EUROS

Money Exchange

- Con el respaldo y confianza que sólo una entidad financiera vigilada, le puede ofrecer.
- Más de 22 años de experiencia en el manejo de moneda extranjera.
- Tasas de cambio competitivas.
- Servicio empresarial personalizado a través de Ejecutivos de Divisas en las principales ciudades del país.
- Servicio de Divisas a Domicilio para personas naturales y/o jurídicas*.
- Más de 186 oficinas a nivel nacional con horarios extendidos.



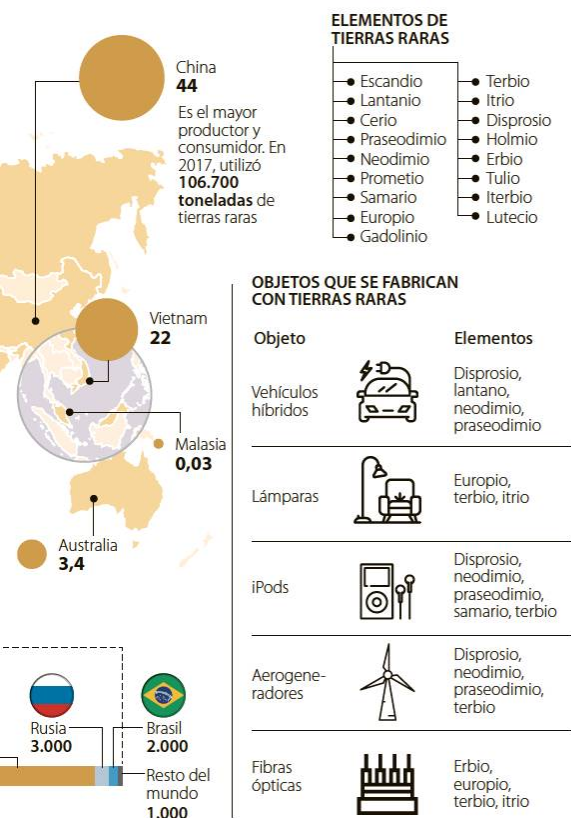
AGENTE DE



*Aplican condiciones y restricciones.

CONTÁCTENOS:

Línea Nacional: 01 8000 111 999 Barranquilla: 368 79 96 Cali: 518 48 00
Medellín: 511 51 51 Bogotá: 635 35 60 Pereira: 335 16 11
www.girosyfinanzas.com



Las 'arenas negras' se encuentran en Colombia, pero no son explotadas

Así como lo dio a conocer el profesor **Oscar Restrepo**, algunos de estos elementos se pueden hallar en las denominadas 'arenas negras'. En Colombia, según la *Agencia Nacional de Minería (ANM)*, actualmente existen dos títulos mineros otorgados para la extracción de 'arenas negras', los cuales aún no se encuentran en etapa de explotación, es decir, no están produciendo, puesto que no tienen instrumento ambiental. Uno se encuentra en Chocó y el otro en Vichada. Según el *SGC*, aún hace falta avanzar en cerca de 30% de conocimiento geológico nacional.

79,4%

REPRESENTÓ EL TOTAL DE EXPORTACIONES CHINAS DE ÓXIDOS DE TIERRAS RARAS A NIVEL MUNDIAL.

Siganos en:
www.asuntoslegales.com.co
Con el caso de competencia desleal de la empresa Maxer en la Corte Suprema.



JUDICIAL. AUMENTAN DENUNCIAS EN ESTADOS UNIDOS

Carnival pide a corte de desestimar demanda contra puertos en Cuba

LA HABANA

1996

La línea estadounidense de cruceros *Carnival Corp* solicitó a un tribunal de Florida que desestime las demandas que la acusan de beneficiarse de propiedades nacionalizadas en Cuba, mientras que otras empresas extranjeras que operan en la isla denunciaron a Estados Unidos por perjudicar su negocio.

Dos ciudadanos estadounidenses que dicen poseer títulos en los puertos de La Habana y Santiago de Cuba, nacionalizados tras la revolución izquierdista de Fidel Castro en 1959, presentaron demandas contra *Carnival* por atracar en esas instalaciones.

La acción legal se dio luego de que el Gobierno de Donald Trump anunció la activación de la Ley Helms-Burton de 1996 para aumentar la presión sobre

AÑO EN QUE SE PROMULGÓ LA LEY HELMS-BURTON QUE PERMITE DEMANDAR POR LAS PROPIEDADES CUBANAS CONFISCADAS.

Cuba por el apoyo al gobierno de su aliado Venezuela.

El Título III de la Ley, que muchos expertos dicen que no está de acuerdo con el derecho internacional, permite a ciudadanos de Estados Unidos demandar tanto a entidades cubanas como a inversionistas extranjeros en tribunales estadounidenses por las propiedades cubanas confiscadas. "Helms Burton no tiene ninguna aplicación aquí", señala un documento presentado por los abogados de *Carnival*. "Primero, el tráfico bajo la Helms-Burton no incluye usos de la propiedad para viajar legalmente a Cuba", señaló.

DE ESTA RED GLOBAL

ecosistemas de emprendimiento



Matt Moog
CEO de Power Reviews

"Los fundadores de las compañías deben ayudar a los empresarios de la siguiente generación, tanto en financiamiento, como en mentoría, así se creó FireStarter Fund".

¿Qué debe tener un ecosistema de emprendimiento para funcionar correctamente?

El aspecto más importante son los mismos emprendedores: personas que identifican problemas e intentan resolverlos de formas novedosas. Debe existir una conciencia de que ser emprendedor es posible y

que es una opción. Esto ayudará a activar más a la gente para que quiera ser emprendedora. Deben existir formas de ayudar a la gente a probar sus ideas y formas simples de hacer que una empresa funcione. Además, debe haber un aprecio de que la cultura del emprendimiento es legítima.

¿Cómo crear un ecosistema donde los emprendedores se conviertan en inversionistas que apoyen a otros emprendedores?

En los ecosistemas vibrantes de emprendimiento vemos este ciclo o 'árbol familiar' que hace que los emprendedores exitosos se conviertan en inversionistas y mentores para la siguiente generación de emprendedores. Deben existir formas para que ellos se conecten, se encuentren en reuniones, eventos de networking, etc. Debe haber pocas barreras para que ellos lo logren, como las leyes sobre impuestos, que pueden ralentizar la reinversión.

4

CASILLAS SUBIÓ ÁMSTERDAM EN EL RANKING DE LOS 30 ECOSISTEMAS QUE PROMUEVEN EL EMPRENDIMIENTO DE STARTUP GENOME.

¿Startup Genoma tiene planes de llegar a Colombia?

Hemos hablado con organizaciones en Medellín y Bogotá acerca de unirse a la red global de ecosistemas de *Startup Genoma*, pero aún no se han unido como miembros.

¿En qué debe trabajar Colombia para desarrollar un ecosistema de emprendimiento?

Lo primero es reconocer que ya existe una gran actividad de emprendimiento en el país, tanto formal como informal. Poreso, los líderes públicos y privados deben preguntarse: ¿quién los está ayudando? ¿qué obstáculos

hay en su camino? ¿qué puede cambiarse? Las organizaciones deben revisar formas para desarrollar experiencia, entre emprendedores e inversionistas y quienes trabajan en startups. Cómo puede esa experiencia incrementarse y sostenerse y reciclarse en el ecosistema.

Startup Genome mide un factor llamado 'conectividad local' que captura la densidad de la red en un ecosistema, pero también mide la cultura de cuánto los emprendedores se ayudan entre ellos mismos. Explotar esa conectividad local es un paso muy importante.

*INVITADA POR EMBAJADA DE EE.UU.