

# TIERRAS RARAS

Se acentúa guerra comercial

# CHINA-USA



# China domina el suministro mundial de minerales de tierras raras



## Trump promueve la búsqueda de “minerales raros” para abastecer su industria de alta tecnología

**La guerra comercial con China empuja a los EEUU a la extracción de elementos como el wolframio o el rubidio, que son necesarios para la fabricación de bienes de alta tecnología y armas**

El Departamento de Comercio de los EEUU anunció un plan para fomentar la localización y extracción de minerales raros, con el objetivo de reducir la dependencia de fuentes extranjeras como Rusia o China, país que domina este mercado a nivel global.

“El presidente Donald Trump emitió la orden ejecutiva 13817 para reducir la vulnerabilidad de nuestra nación por la dependencia de fuentes extranjeras para la obtención de estos minerales raros”, señaló el Gobierno en un comunicado.

### **Tecnología y armas**

La nota subraya que este tipo de minerales -como el wolframio o el rubidio- son necesarios para la fabricación de bienes de alta tecnología, “incluidos teléfonos inteligentes, aeronaves, ordenadores y sistemas de navegación GPS”.

Estos materiales son también cruciales para la industria armamentista, por lo que una restricción de su oferta podría debilitar gravemente la capacidad militar de los EEUU, una perspectiva que preocupa a Washington ante el deterioro de sus relaciones con Pekín, debido a la guerra comercial emprendida por Trump.

La disputa comercial entre ambas potencias se recrudeció a comienzos del mes pasado, cuando Estados Unidos incrementó los aranceles para varias importaciones chinas de más de 5.000 productos, valoradas en unos 200.000 millones de dólares, del 10 % al 25 %.



## Minas de tierras raras en el mundo



# La guerra comercial con China empuja a EE.UU. a la búsqueda de minerales raros

Como represalia a las medidas anunciadas por Trump, China anunció la imposición un gravamen del 25 % a bienes importados de los EE.UU por valor de 60.000 millones de dólares.

### Una dependencia peligrosa

En su documento, el Departamento de Comercio no descarta un posible castigo chino a Washington disminuyendo la oferta de minerales raros. Precisamente, la cartera de Comercio reconoce en su informe que un hipotético “embargo” de minerales raros “podría suponer un trastorno que podría tener efectos significativos” en la cadena de producción estadounidense.

“Garantizar el suministro de este tipo de materiales es esencial para la prosperidad económica y para la defensa nacional (...) y los EE.UU es muy dependiente de fuentes extranjeras, lo que supone una vulnerabilidad estratégica tanto para nuestra economía como para nuestro Ejército”, recalca el plan presentado por el Departamento de Comercio.

Según datos oficiales, la industria estadounidense importa más del 50% de 29 de los 35 de este tipo de minerales raros que demanda, mientras que 14 de ellos no se encuentran en suelo estadounidense.

El Departamento de Comercio de Estados Unidos anunció un plan para fomentar la localización y extracción de minerales raros, con el objetivo de reducir la dependencia de fuentes extranjeras como Rusia o China, país que domina este mercado a nivel global.

“El presidente Donald Trump emitió la orden ejecutiva 13817 para reducir la vulnerabilidad de nuestra nación por la dependencia de fuentes extranjeras para la obtención de estos minerales críticos”, señaló el Gobierno en un comunicado.

La nota subraya que este tipo de minerales -como el wolframio o el rubidio- son necesarios para la fabricación de bienes de alta tecnología, “incluidos teléfonos inteligentes, aeronaves, ordenadores y sistemas de navegación GPS”.

Estos materiales son también críticos para la industria armamentística, por lo que una restricción de su oferta podría debilitar gravemente la capacidad militar de Estados Unidos, una perspectiva que preocupa a Estados Unidos ante el deterioro de sus relaciones con China, debido a la guerra comercial emprendida por Trump.

La disputa comercial entre ambas potencias se recrudeció a comienzos



del mes pasado, cuando Estados Unidos incrementó los aranceles para varias importaciones chinas de más de 5,000 productos, valoradas en unos US\$ 200,000 millones, de 10% a 25%.

Como represalia a las medidas anunciadas por Trump, China anunció la imposición un gravamen de 25% a bienes importados de Estados Unidos por valor de US\$ 60,000 millones.

En su documento, el Departamento de Comercio no descarta un posible castigo chino a Estados Unidos disminuyendo la oferta de minerales raros. Precisamente, la cartera de Comercio reconoce en su informe que un hipotético “embargo” de minerales raros “podría suponer un trastorno que podría tener efectos significativos” en la cadena de producción estadounidense.

“Garantizar el suministro de este tipo de materiales es esencial para la prosperidad económica y para la defensa nacional y Estados Unidos es fuertemente dependiente de fuentes extranjeras, lo que supone una vulnerabilidad estratégica tanto para nuestra economía como para nuestro Ejército”, recalca el plan presentado por el Departamento de Comercio.

Según datos oficiales, la industria estadounidense importa más del 50% de 29 de los 35 de este tipo de minerales que demanda, mientras que 14 de ellos no se encuentran en suelo estadounidense.



## Lista de 35 minerales considerados críticos para EE. UU.

El Departamento del Interior publicó hoy una lista de 35 productos minerales considerados críticos para la seguridad económica y nacional de los Estados Unidos. Esta lista será el enfoque inicial de una estrategia interinstitucional con vencimiento en agosto de este año para implementar la Orden Ejecutiva del presidente Donald J. Trump para romper la dependencia de los Estados Unidos de los minerales extranjeros.

Bajo la dirección del Secretario Zinke, el 16 de febrero de 2018, el Servicio Geológico de Interior de EE. UU. publicó una lista preliminar de 35 minerales críticos bajo la Orden Ejecutiva 13817. Puede encontrar un informe que resume la metodología para compilar la lista y la información de antecedentes aquí .

Hoy, después de considerar los 453 comentarios públicos recibidos, el Departamento del Interior decidió que la metodología utilizada para redactar la lista sigue siendo válida y finalizó la lista original de 35 minerales críticos en el Registro Federal.

“La experiencia del USGS es absolutamente vital para reducir la vul-





nerabilidad de Estados Unidos a las interrupciones en nuestro suministro de minerales críticos”, dijo el Dr. Tim Petty, Subsecretario del Interior para Agua y Ciencia.

La lista incluye aluminio, utilizado en casi todos los sectores de la economía; los metales del grupo del platino, usados para agentes catalíticos; elementos de tierras raras, utilizados en baterías y electrónica; estaño: utilizado como revestimiento protector y aleaciones para acero; y titanio-abrumadoramente usado como un pigmento blanco o como una aleación de metal. Una lista completa de los 35 productos minerales sigue .

Esta lista de minerales críticos, aunque “final”, no pretende ser una designación permanente de criticidad, sino que será una lista dinámica actualizada periódicamente para representar datos actuales sobre oferta, demanda y concentración de la producción, así como las prioridades actuales de la política.

Bajo la Orden Ejecutiva, el Departamento de Comercio es responsable de organizar las respuestas interinstitucionales en un informe final que vence el 16 de agosto de 2018 ante el Presidente. El informe incluirá:

- una estrategia para reducir la dependencia de la nación en minerales críticos
- el estado de las tecnologías de reciclaje
- alternativas a los minerales críticos
- opciones para acceder a minerales críticos a través del comercio con aliados y socios
- un plan para mejorar el mapeo de los Estados Unidos y sus recursos

minerales

- recomendaciones para racionalizar los procesos de concesión y revisión de permisos,
- formas de aumentar el descubrimiento, la producción y la refinación interna de minerales críticos

Este informe incluirá, según corresponda, análisis y estrategias para fortalecer y mantener las cadenas de suministro para todos los minerales, y análisis y estrategias dirigidos a los minerales considerados críticos en base a este análisis de 2018. Por ejemplo, debido a que las actividades de desarrollo de minerales se administran según las leyes y regulaciones existentes de eliminación de minerales, cualquier recomendación para mejorar los procesos de permisos para minerales críticos mejorará los procesos de permisos para todos los minerales administrados bajo las mismas leyes y regulaciones por la Oficina de Administración de Tierras y otras agencias federales de gestión de tierras ..

### **LISTA DE MINERALES CRITICOS**

La lista completa de minerales críticos incluye lo siguiente: haga clic en el nombre de un mineral para encontrar estadísticas y publicaciones relevantes:

- Aluminio (bauxita) , utilizado en casi todos los sectores de la economía
- Antimonio , utilizado en baterías y retardantes de llama
- Arsénico , utilizado en conservantes de madera, pesticidas y semiconductores
- Barita , utilizada en industrias de cemento y petróleo
- Berilio , utilizado como agente de aleación en las industrias aeroespacial y de defensa



- Bismuto , usado en investigación médica y atómica
- Cesio , usado en investigación y desarrollo
- Cromo , utilizado principalmente en acero inoxidable y otras aleaciones
- Cobalto , utilizado en baterías recargables y superaleaciones
- Fluorspar , utilizado en la fabricación de aluminio, gasolina y combustible de uranio
- Galio , utilizado para circuitos integrados y dispositivos ópticos como LED
- Germanio , utilizado para aplicaciones de fibra óptica y visión nocturna
- Grafito (natural) , utilizado para lubricantes, baterías y pilas de combustible
- Hafnio , utilizado para barras de control nuclear, aleaciones y cerámica de alta temperatura
- Helio , utilizado para resonancias magnéticas, agente de elevación e investigación
- Indio , utilizado principalmente en pantallas LCD
- Litio , usado principalmente para baterías
- Magnesio , utilizado en revestimientos de hornos para la fabricación de acero y cerámica
- Manganeso , utilizado en la fabricación de acero
- Niobio , utilizado principalmente en aleaciones de acero
- Metales del grupo del platino , usados para agentes catalíticos
- La potasa , utilizada principalmente como fertilizante
- Grupo de elementos de tierras raras , principalmente utilizado en baterías y electrónica
- Renio , utilizado para gasolina sin plomo y superaleaciones
- Rubidio , usado para investigación y desarrollo en electrónica
- Scandium , utilizado para aleaciones y pilas de combustible
- Estroncio , usado para pirotecnia e imanes de cerámica
- Tántalo , utilizado en componentes electrónicos, principalmente condensadores
- Telurio , utilizado en la fabricación de acero y células solares
- Estaño , utilizado como revestimiento protector y aleaciones para acero
- Titanio , utilizado abrumadoramente como un pigmento blanco o aleaciones metálicas
- Tungsteno , utilizado principalmente para fabricar metales resistentes al desgaste
- Uranio , principalmente utilizado para combustible nuclear
- Vanadio , utilizado principalmente para aleaciones de titanio
- Zirconio , utilizado en las industrias de cerámica de alta temperatura

Bajo la Orden Ejecutiva, estos productos califican como “minerales críticos” porque cada uno ha sido identificado como un material mineral o mineral no combustible que es esencial para la seguridad económica y nacional de los Estados Unidos, que tiene una cadena de suministro vulnerable a la interrupción, y eso cumple una función esencial en la fabricación de un producto, cuya ausencia tendría consecuencias significativas para la economía o la seguridad nacional.

# MINERIADELPERU.COM

## El mundo minero en sus manos



**Llámanos / Escribenos :**

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

Email: [mineriaperuana@gmail.com](mailto:mineriaperuana@gmail.com)

**LIMA - PERU**

■ Web CHILE: [www.mineriachile.com](http://www.mineriachile.com)

■ Web PERU: [www.mineriadelperu.com](http://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](http://www.litioensudamerica.com.ar)

Seminario Internacional

ARGENTINA

### Oro & Plata

26 & 27 Noviembre  
Ciudad de Buenos Aires  
Argentina

2019

[www.argentinaoroyplata.com.ar](http://www.argentinaoroyplata.com.ar)

Exposición Internacional

San Juan  
Factor de  
Desarrollo  
de la Minería  
Argentina

Junio  
Provincia de San Juan  
Argentina

2020

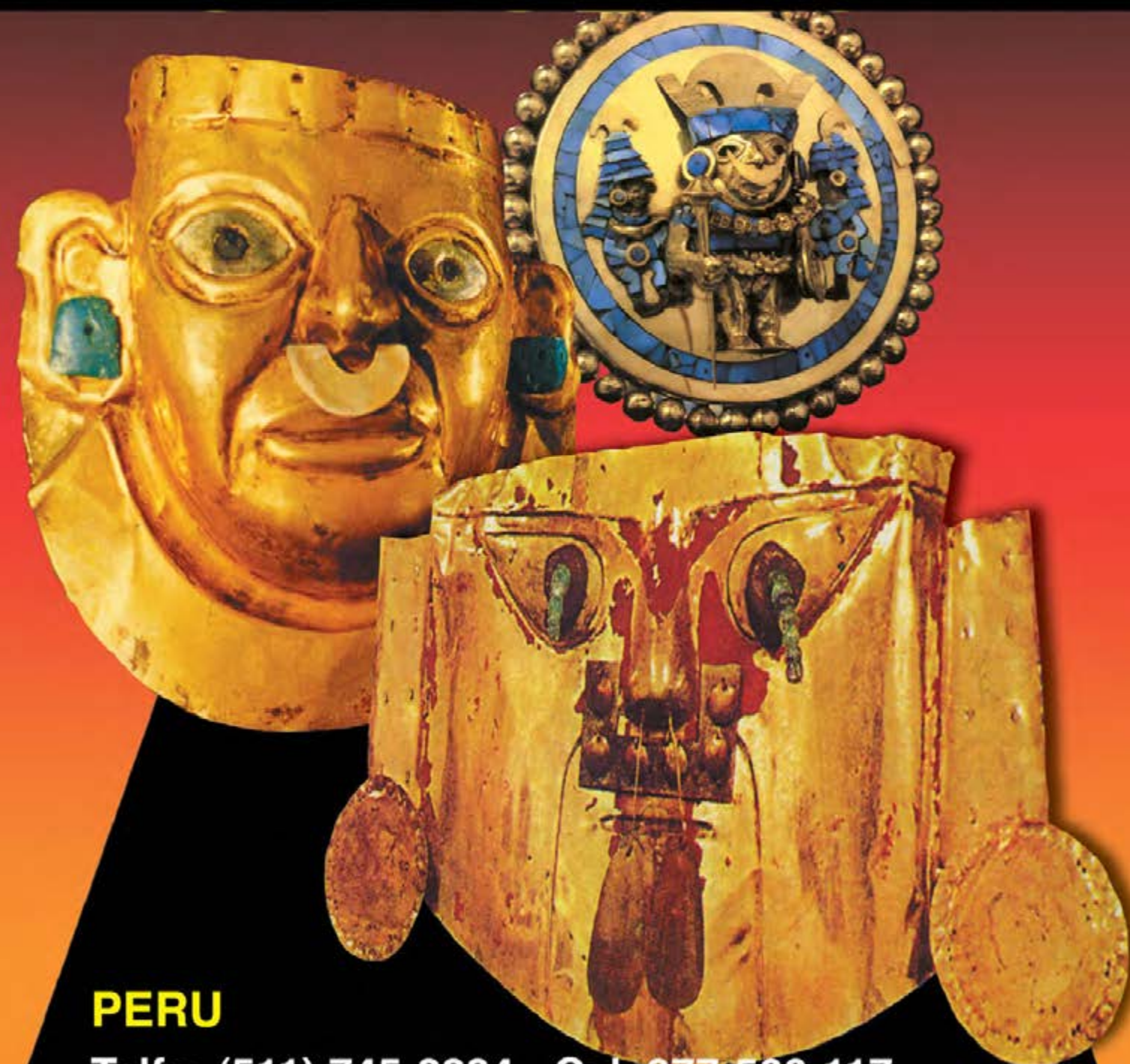
[www.sanjuan-minera.com.ar](http://www.sanjuan-minera.com.ar)

PANORAMA  
MINERO

informes@panorama-minero.com  
Tel: +54 11 4781 8095/5262 // 4784 9673  
[www.panorama-minero.com](http://www.panorama-minero.com)

# MineríadelPerú.com

- Web PERU: [www.mineriadelperu.com](http://www.mineriadelperu.com)
- Web CHILE: [www.mineriachile.com](http://www.mineriachile.com)
- REVISTA PROVEEDOR MINERO
- DIRECTORIO MINERO DEL PERU 2018



## PERU

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

Email: [mineriaperuana@gmail.com](mailto:mineriaperuana@gmail.com)

CHILE: Telfs: 56 - 998841762.

Email: [1jaimeojeda@gmail.com](mailto:1jaimeojeda@gmail.com)