

Extrait du El Correo

<http://www.elcorreo.eu.org/Tierras-Raras-Argentina-posee-la-materia-prima-del-futuro>

« Tierras Raras », Argentina posee la materia prima del futuro

- Notre Amérique - Exploitation minière -

Date de mise en ligne : samedi 20 août 2011

Copyright © El Correo - Tous droits réservés

Es como si nuestro país fuera a prueba de errores y fallidas administraciones. Dependerá de las capacidades y marcos legales que obviamente deben ser reformados, el aprovechar la posesión de grandes cantidades del recurso mineral que es indispensable para las tecnologías del futuro ; las llamadas « Tierras Raras ». Hasta ahora el recurso enriquece empresas y funcionarios, pero no al país.

La investigación periodística de Patricio Eleisegui para iprofesional.com, muestra con claridad este impresionante potencial y recurso de nuestro país

El país es uno de los pocos que cuenta con reservas de la mezcla de minerales que hoy se utiliza para fabricar autos híbridos, lámparas de bajo consumo, fibra óptica, reproductores MP3 y hasta turbinas, entre otros desarrollos. ¿Qué son las « Tierras raras » ? Mapa de este recurso y su potencial

¿Riqueza sin fin ? Argentina posee la materia prima que dará origen a la tecnología del futuro

El anticipo fue el litio. A poco de descubrirse su amplia presencia en los salares de provincias como Salta, Jujuy y Catamarca, la Argentina ascendió rápidamente al escalón de tercer productor mundial del componente clave para el desarrollo de baterías para celulares, computadoras portátiles y cámaras digitales.

Pero, de la mano de este material que abunda en la Puna, y también muestra una presencia importante en Chile y Bolivia, también comenzó a ganar relevancia el hallazgo de componentes vitales para el desarrollo de la tecnología que viene.

Vehículos híbridos, lámparas de bajo consumo, fibra óptica, reproductores de música digital, turbinas eólicas, además de aleaciones para baterías en general, imanes, y dispositivos para visión nocturna, son algunos de los productos que hoy acumulan en sus interiores una serie de compuestos minerales de escasa presencia en la corteza terrestre.

¿Qué tan escasos son estos materiales ?

Lo suficiente como para que hoy China controle más del 90% de todo el componente que consume el mundo. Y, en base a ese nivel de reservas, también dicte los precios a los que deben ajustarse, entre otros, los Estados Unidos y Europa. Una materia prima que no baja de los 60 dólares el kilogramo.

Pero en los últimos meses una serie de pedidos de exploración y monitoreo del subsuelo local arrojaron un resultado inesperado : Argentina es otro de los pocos países que cuentan con reservas de estos productos. Y, de avanzar con su explotación, podría transformarse en otro referente de esta riqueza económica a nivel mundial.

¿A qué mineral o minerales se hace referencia ? A las denominadas « Tierras raras », que comprenden una combinación de materiales como lantano, lutecio, escandio, itrio, cerio y neodimio, entre otros, que sólo se encuentran presentes en muy pocos macizos graníticos.

En la Argentina, desde Gemera, la cámara que agrupa a las empresas mineras que exploran en la plaza local,

« Tierras Raras », Argentina posee la materia prima del futuro

aseguraron que no sólo se comprobó la existencia de « Tierras raras » en provincias como San Luis, Córdoba o Santiago del Estero, sino que además ya existen pedidos de permisos de exploración solicitados por compañías de Canadá y Australia.

De hecho, a principios de este año la canadiense *Wealth Minerals* adquirió casi 6.000 hectáreas en cercanías de Rodeo de los Molles, San Luis, para iniciar la búsqueda en un área considerada por los especialistas como el proyecto no desarrollado de « Tierras raras » más grande de Suramérica.

« Teniendo en cuenta el reciente recorte de cuota de exportación de « Tierras raras » anunciado por China, estamos contentos de asegurarnos un área grande y aún no explorada en una región que es conocida por albergar significativas concentraciones de esta combinación de minerales », afirmó en enero Henk Van Alphen, CEO y presidente de *Wealth Minerals*.

Otra canadiense, *Artha Resources*, anunció hace muy pocos meses otro descubrimiento en la zona de Cachi, provincia de Salta. La superficie con potencial para ser explotada, en ese caso, totaliza unas 55.000 hectáreas.

Del mismo país también es la firma *Bolland*, que hace un tiempo solicitó asistencia a la Universidad de La Plata para el análisis de una porción de terreno ubicada en las sierras de Córdoba.

El interés de la compañía por comprobar la existencia de reservas de « Tierras raras » en la zona norte de la provincia mediterránea, anticiparon a este medio fuentes del sector, se reactivaría este año con el inicio de monitoreos en Santiago del Estero.

Características y aplicaciones en general de estos minerales :

Minerales raros
Grupo de 17 elementos utilizados en una variedad de productos de consumo

Características:

- ▶ De color gris y plateado
- ▶ Suave, maleable y dúctil

China acapara el 95% de los minerales raros del mundo

Productos que contienen minerales raros:

- **iPods**
dysprosium, neodymium, praseodymium, samarium, terbium
- **Turbinas eólicas**
dysprosium, neodymium, praseodymium, terbium
- **Vehículos híbridos**
dysprosium, lanthanum, neodymium, praseodymium
- **Fibra óptica**
erbium, europium, terbium, yttrium
- **Lámparas de bajo consumo**
europium, terbium, yttrium

Fuente: USGS

AFP

Potencial argentino

« Tierras Raras », Argentina posee la materia prima del futuro

Como ya se anticipó, China encabeza los niveles de reserva y producción de « Tierras raras » alrededor del mundo, seguido desde lejos por Estados Unidos, India, Australia y Rusia.

En toda América Latina, además de Argentina sólo Brasil confirmó la disponibilidad de estas mezclas en su territorio, aunque la extracción del recurso todavía no dio sus primeros pasos.

« Argentina despertó un interés inicial en la década del '80, durante el gobierno de Raúl Alfonsín, pero la falta de leyes claras en lo que hace a minería terminó por inhibir las inversiones. En ese momento, los interesados fueron capitales italianos. Ahora parece que el potencial del país vuelve a los primeros planos », comentó Julio Ríos Gómez, presidente de Gemera.

Ríos Gómez sostuvo que se detectaron reservorios de « Tierras raras » en rocas graníticas de las provincias de San Luis, Córdoba, La Rioja, Catamarca, Salta, e incluso Santiago del Estero.

« Una de las provincias que más está atrayendo la atención de las empresas que se dedican a explotar estos minerales es San Luis. En esa provincia vienen investigando la riqueza en « Tierras raras » desde hace más de veinte años. Diversas compañías ya pidieron cateos para iniciar la exploración en pocos meses », dijo.

El titular de la entidad que aglutina a todas las firmas que hacen exploración minera en la Argentina sostuvo que « empresas canadienses y australianas comenzaron a realizar misiones de reconocimiento al país desde el año pasado ».

« " »Muchas ya elevaron pedidos de permisos para operar en varias zonas montañosas. La cotización de las 'Tierras raras' es alta por su escasez », aseguró.

Además de las tradicionales provincias mineras, la existencia de esta mezcla de minerales coloca a Santiago del Estero como otro de los territorios ricos en este recurso.

Hace poco más de cinco años, una expedición de geólogos del *Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina* (Conicet) dio con estos elementos en la Sierra de Sumampa, pleno sudoeste santiagueño.

« Hoy en esa provincia se encuentran empresas explorando en búsqueda de « Tierras raras ». Hay un plan para reactivar toda la actividad minera en la zona, sobre todo porque los santiagueños no poseen leyes que limiten la explotación. Lo importante es que más allá de la intención oficial, las firmas volvieron a poner a la Argentina entre las zonas más ricas en cuanto a la disponibilidad de este recurso. Y eso asegurará inversiones a largo plazo », concluyó Ríos Gómez, de Gemera.

Activo estratégico

Los minerales de « Tierras raras » están en la cima de las preocupaciones mundiales luego de que China recortara sus cuotas de exportación, algo que alimentó el temor de escasez de estos elementos en economías industrializadas, dado su estatus de mayor abastecedor global.

Pese a su nombre, este activo estratégico se conforma de 17 elementos químicos.

Originalmente son descriptos como « raros » porque son desconocidos en su forma elemental y, en paralelo, son

elementos difíciles de extraer de las rocas graníticas que los contienen.

A continuación un resumen de las aplicaciones industriales que tienen y algunas áreas claves donde son empleados :

" Catalizadores y convertidores catalíticos de vehículos : usan lantano y cerio." Vidrios : el cerio es el principal componente de este sector, donde es utilizado en filtros de luz ultra violeta." Aleaciones : las baterías de níquel-hidruro metálico son el principal impulsor de la demanda y podrían presionar el suministro de lantano." Imanes : actualmente, es el mercado más dinámico de las tierras raras con un crecimiento de la demanda de un 15 % anual en los últimos 10 años, causando que el uso de neodimio y el terbio hayan aumentado más de un 40 % en los últimos doce meses." **Luminiscencia** : necesario para la producción de televisores y lámparas de energía eficiente. Es el mercado más importante porque el europio y el terbio se encuentran entre los minerales de tierras raras más extraños.

Usos en la industria de la defensa : " **Lantano** : lentes de visión nocturna." **Neodimio** : telémetros láser, sistemas de orientación, comunicaciones." **Europio** : se utiliza para el desarrollo de fluorescentes y fosforescencia en lámparas y monitores." **Erbio** : destinado al desarrollo de amplificadores en transmisión de datos de fibra óptica." **Samarium** : orientado a la fabricación de imanes permanentes que son estables en altas temperaturas, armas de precisión, tecnología furtiva.

Imanes : Los imanes de « Tierras raras » son ampliamente utilizados en las turbinas eólicas. Algunas grandes requieren toneladas de imanes de estos minerales, que son muy fuertes y hacen a los propulsores altamente eficientes.

Baterías para vehículos híbridos : Cada vehículo eléctrico o híbrido tiene una gran batería que se fabrica utilizando varios kilos de componentes de "Tierras raras".

Se prevé que el uso de autos eléctricos se incremente rápidamente, impulsado por la independencia energética, el cambio climático y otras preocupaciones. Esta es un área clave de crecimiento para las tierras raras.

Un dato a tener en cuenta : el híbrido *Prius*, fabricado por *Toyota*, integra en todo su desarrollo hasta 11 kilogramos de este conjunto de minerales.

Telefonía móvil y computadoras portátiles : Las baterías recargables utilizadas en los teléfonos móviles y las computadoras portátiles también requieren minerales de « Tierras raras », que fueron la clave para fabricar tecnologías más eficientes para estas fuentes de energía.

Cuestión de mercado

Respecto del peso de estos minerales en el ámbito de los mercados, con el arranque del año bursátil, *Bloomberg* puso en marcha el primer índice que mide la evolución de las empresas cotizadas con intereses en la extracción de las « Tierras raras ».

Es un movimiento más importante de lo que puede parecer. En principio, es la primera referencia válida y pública sobre los lantánidos o « Tierras raras », lo que permite seguir su evolución en precios.

Bloomberg eligió las trece empresas con mejores proyectos de exploración en todo el mundo y las ha ubicado en su índice. Esto implica que ya existe una base sobre la cual generar productos financieros en el sector.

Según trascendió, el índice arrancó en pruebas en febrero de 2010 en los 110 dolares y hoy cotiza en torno a los 278 dolares, tras marcar máximos por encima de los 300 dolares, cuando China hizo públicas las cuotas de las exportaciones para el primer semestre de 2011.

Respecto de las empresas que hoy explotan estos minerales en el mundo, vale decir que los títulos de la australiana *Lynas* multiplicaron su valor por más del doble en tres meses, al igual que su rival estadounidense *Molycorp*, que salió a bolsa a finales de julio del año pasado.

[PdEqDigital](#), 17 de Febrero de 2011