

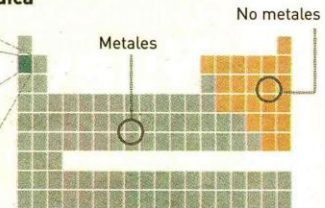
MIN

RECURSO CON GRAN POTENCIAL

# LITIO

Su ubicación en la tabla periódica

Metal alcalino de color blanco plata, poco denso. Se funde a los 186°



# OPTIMISMO MINERO

Las nuevas tecnologías influyen en los mercados, especialmente el de metales. Los avances tecnológicos impulsan el precio de determinados metales; uno de ellos es el litio, al que ya se denomina "oro blanco".

Escribe **Fernando Mac Kee Tueros**

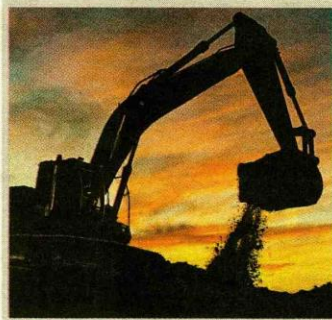
**E**l litio está de moda, especialmente en nuestro país. El descubrimiento de un rico yacimiento de litio de roca abre esperanzas de mayores exportaciones, recursos y desarrollo, especialmente para Puno.

En los últimos meses, el litio, que no solo sirve para fabricar antidepresivos, incrementó su cotización de manera constante. Es un recurso fundamental para la producción de baterías para celulares y para autos eléctricos, dos sectores en auge y de rápido crecimiento mundial.

El exponencial crecimiento en la producción de celulares y el incremento de los autos eléctricos, que será la nueva matriz energética automotriz en los próximos años, hacen que el litio se convierta en un material disputado y estratégico.

Con el descubrimiento del yacimiento, el Perú ha ingresado a un reducido grupo de países productores de litio; si bien aún se está evaluando la magnitud del mismo por la canadiense Plateau Energy, sin duda pondría al Perú entre los principales seis productores mundiales.

"Hoy se estima en 4.7 millones de toneladas métricas (tn) de litio en roca de reservas", afirmó el CEO de la empresa canadiense, Alex Holmes.



**Datos**

- El litio se emplea en aleaciones conductoras del calor para la fabricación de productos como las baterías eléctricas para celulares, motos y vehículos.

- Actualmente, este recurso toma especial relevancia debido a la alta demanda por parte de la industria automotriz para la producción de vehículos eléctricos.

- En el 2017 se fabricaron un millón de vehículos eléctricos en el mundo. Según estimaciones de Bloomberg, esta cifra alcanzará los 24.4 millones para el 2030, lo que representa un incremento superior al 2,300%.

El yacimiento es muy especial, pues el litio está mezclado con uranio; es más, la empresa descubrió el litio al hacer exploraciones para buscar uranio.

La mezcla de litio con uranio lo hace más valioso. En julio del año pasado, las reservas se habían estimado en 2.4 millones de toneladas métricas.

**Legislación**

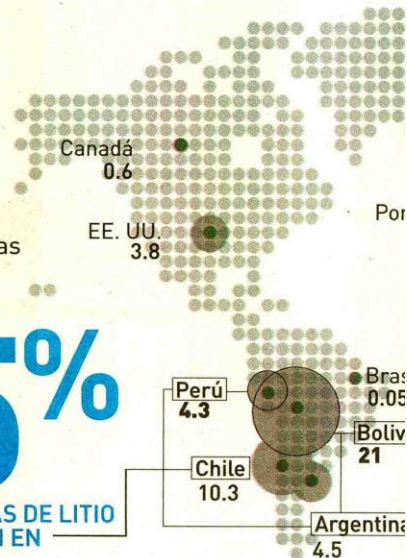
Si bien Plateau Energy guarda esperanzas para que el proyecto crezca, también es necesario, según su punto de vista, contar con una legislación para la explotación de materiales radioactivos.

En el Perú no hay una legislación para minar y/o procesar minerales radioactivos. Para ello, el Gobierno se ha comprometido a observar el tema.

**Principales reservas de litio** en millones de toneladas métricas (2017)

# 85%

DE LAS RESERVAS DE LITIO SE ENCUENTRAN EN



**Demanda**

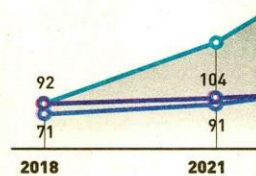
Si el recurso es bien aprovechado, este mineral puede traer grandes beneficios al país y a la región.

Si bien el mercado mundial de litio es aún pequeño si se compara con los de otros metales, es creciente y atractivo.

Como se ve, la demanda aumenta. Este crecimiento podría llegar a situarse en 12% al año en

los próximos cinco años. La demanda anual de carbonato de litio en el mundo supera las 200,000 toneladas. A medida que se incrementa de manera masiva la fabricación de baterías de litio, especialmente para el rubro de autos eléctricos, el cual demanda mucho litio para la fabricación de sus baterías, el sector será atractivo y competitivo.

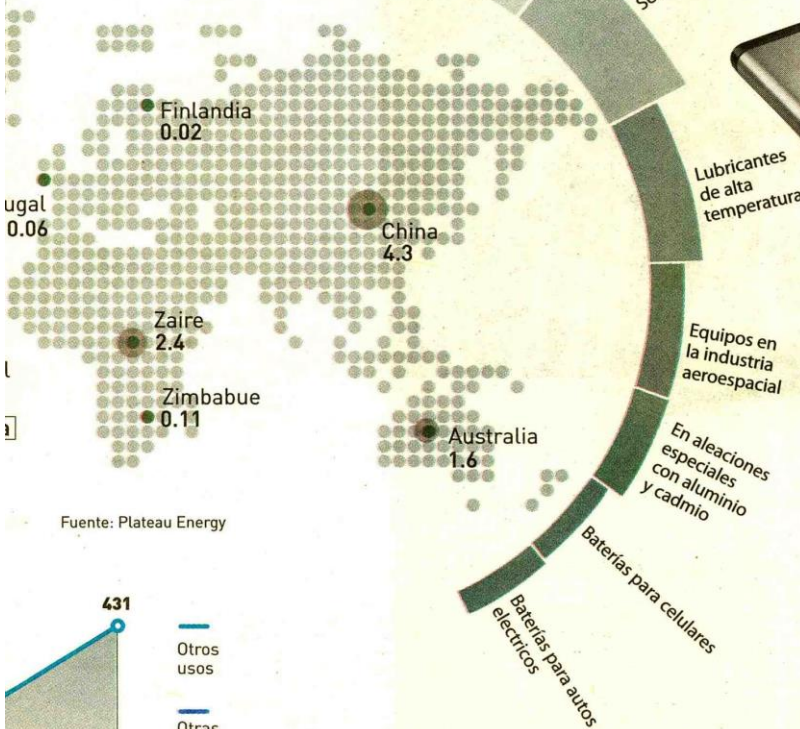
**Proyecciones de consumo de litio** en millones de toneladas métricas



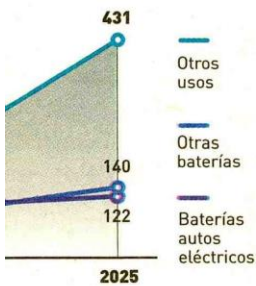
Fuente: SQMC



Sus diversos usos



Fuente: Plateau Energy



**8,000** HECTÁREAS DE UN TOTAL DE 92,000 HAN SIDO EXPLORADAS EN LA ZONA EN DONDE SE UBICA EL PROYECTO.

**12,500** DÓLARES ES LA COTIZACIÓN actualizada de la tonelada de litio en el mercado internacional.

**800** MILLONES DE DÓLARES es la inversión inicial prevista para el desarrollo del proyecto.

### Influencia

El área de exploración del yacimiento de Falchani es de 93,000 hectáreas y se guarda la perspectiva de una producción anual de 50,000 toneladas de litio, lo que podrá dinamizar significativamente la economía del sur del país.

El área de influencia inmediata de este importante proyecto son las comunidades de

Chacaconiza, Isivilla y Tantamaco.

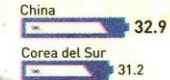
El reto que tendrán los inversores y promotores del proyecto será la socialización del mismo para contar con la aprobación no solo de las comunidades, sino también de las autoridades regionales.

El proyecto está a solamente 10 kilómetros de la carretera Interoceánica.

### Principales productores de litio (en tm, 2017)



### Principales productores de baterías de litio



que mide el atractivo de los países y jurisdicciones para la inversión minera.

El titular del MEM aseveró que se trabaja para mejorar la actual posición, 14, y para llegar al top ten en los próximos dos años.

#### Impacto

El reciente hallazgo del yacimiento de 2.5 millones de toneladas de litio en Falchani tendrá un importante impacto en la economía peruana.

De acuerdo con el socio de Tax & Legal de KPMG en Perú, Roberto Casanova-Regis, el proyecto no solo atraerá el interés de los inversionistas, también contribuirá con la diversificación de las exportaciones mineras.

"La mina de litio de Falchani tendrá un efecto muy positivo en la economía del país. En primer lugar, permitirá diversificar nuestras exportaciones de minerales y no solo concentrarnos en el cobre, teniendo en cuenta que por estos tiempos su precio tiende a la baja debido a la guerra comercial entre Estados Unidos y China", precisó.

Por otro lado, Casanova-Regis comentó que el proyecto atraerá el interés de diferentes inversionistas, puesto que su participación es fundamental para seguir con la etapa de exploración y entrar a la fase de producción.

El ministro de Energía y Minas, Francisco Ismodes, se refirió a la necesidad de establecer un marco legal que implique la explotación del litio.

"Se debe trabajar en la adecuación del marco normativo para la explotación mineral radioactivos como el uranio, a fin de promover la exploración y la explotación del litio", precisó.

Esto es fundamental si se quiere hacer realidad el proyecto.

#### Riqueza

Un elemento que hace especial este yacimiento es su riqueza. Así, mientras yacimientos similares en la región tienen en promedio 500 partes por millón de litio, el de Puno cuenta con un nivel de entre 3,500 y 4,000 partes por millón.

Tales cifras hacen la diferencia del litio peruano que, además, es el único que se presenta en roca pura.

Asimismo, el litio es una ventana para que los grandes empresarios del sector puedan ver al Perú como escenario de inversiones en este campo u otro.

Ismodes subrayó que el Perú entrará al top ten del ranking del Fraser Institute. Esta entidad canadiense elabora un informe anual

- Fármacos psiquiátricos/antidepresivos
- Secantes
- Lubricantes de alta temperatura
- Equipos en la industria aeroespacial
- En aleaciones especiales con aluminio y cadmio
- Baterías para celulares
- Baterías para autos eléctricos