



SUMILLA: LEY QUE PROMUEVE LA INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO

## Proyecto de Ley

Los Congresistas de la República, de la Bancada del departamento de Puno, a iniciativa del Congresista **JORGE LUIS FLORES ANCACHI**, en ejercicio del derecho de iniciativa legislativa previsto por el artículo 107° de la Constitución Política del Perú y según lo regulado por los artículos 67° 75° y 76° del Reglamento del Congreso de la República, presentan a consideración del Congreso de la República la siguiente iniciativa legislativa:

### FORMULA LEGAL:

#### LEY QUE PROMUEVE LA INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO

##### Artículo 1.- Objeto de la Ley

La presente Ley tiene el objeto utilizar como recurso estratégico minero el litio para industrializar el país, del mismo modo, se promueve las cadenas de valor económico del litio se administrarán y controlarán por el Estado, a través del organismo público competentes.

**Artículo 2.-** Encárguese al Poder Ejecutivo, a través del Ministerio de Energía y Minas, priorizar su exploración, explotación e industrialización del litio y sus derivados en el territorio nacional en beneficio y aprovechamiento se reserva en favor del Estado peruano.

**Artículo 3.-** Las Universidades públicas y privadas con funcionamiento en el Perú, priorizan y cumplen actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico con los derivados del litio.

##### Artículo 4.- Modificación del artículo 1 de la Ley 31283.

Se modifica el artículo 1 de la Ley 31283, Ley que declara de necesidad pública, interés nacional y recurso estratégico la exploración, explotación e industrialización del litio y de sus derivados, en los siguientes términos:

##### *“Artículo 1. Objeto de la ley*

*Declárase de necesidad pública e interés nacional la exploración, explotación e industrialización del litio y sus derivados en el territorio nacional; asimismo, el desarrollo de la investigación, fomento y*



*difusión del conocimiento científico tecnológico, con el propósito de garantizar su desarrollo sustentable. El litio, la comercialización del litio y de sus derivados constituyen recursos estratégicos para el desarrollo del país."*

**DISPOSICIÓN COMPLEMENTARIA FINAL**

**ÚNICA. Adecuación del reglamento**

Encárguese al Poder Ejecutivo para que en plazo de cuarenta y cinco días (45) naturales de promulgada la presente ley, adecúe el Reglamento de la Ley 31283, Ley que declara de necesidad pública, interés nacional y recurso estratégico la exploración, explotación e industrialización del litio y de sus derivados, contados a partir del día siguiente de su publicación en el diario oficial El Peruano, bajo responsabilidad.

Lima, octubre de 2022

Congreso de la República  
José Alberto Arriola Tueros  
Congresista

Wilson Soto

Jorge Luis Flores Ancachi  
JORGE LUIS FLORES ANCACHI  
CONGRESISTA DE LA REPUBLICA

Elvis H. Vergara Mendoza

Elvis Hernán Vergara Mendoza  
VOCERO PARLAMENTARIO TITULAR  
PARTIDAZO ACCIÓN POPULAR



## CONGRESO DE LA REPÚBLICA

Lima, **19** de **octubre** de **2022**

Según la consulta realizada, de conformidad con el Artículo 77° del Reglamento del Congreso de la República: pase la Proposición **N° 3319-2022-CR** para su estudio y dictamen, a la (s) Comisión (es) de:  
**1. ENERGÍA Y MINAS.**



.....  
**JOSÉ F. CEVASCO PIEDRA**  
Oficial Mayor  
**CONGRESO DE LA REPÚBLICA**

## I.- EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Es necesario conocer que el Perú, según los informes técnicos y especializados que nos ofrece las entidades públicas como el Ministerio de Energía y Minas y las empresas privadas concuerdan que, el Perú es el segundo productor de plata, cobre y zinc a nivel mundial. Asimismo, es el primer productor de oro, zinc, estaño, plomo y molibdeno en América Latina. La Cordillera de los Andes es la columna vertebral de Perú y la principal fuente de depósitos minerales del mundo, del mismo modo, el Perú tiene un importante potencial geológico. Es el primer país en el mundo en reservas de plata y se ubica entre las primeras ubicaciones en otros metales básicos y preciosos (US Geological Survey - USGS), además, los insumos y servicios que la industria minera necesita tienen amplia disponibilidad en el mercado local, haciendo del Perú un lugar privilegiado para la minería en América del Sur.

Por otro lado, el Perú es un país de antigua tradición minera, tradición que mantiene y cultiva gracias a la presencia de empresas líderes a nivel internacional. Contamos con un enorme potencial geológico, la presencia de la Cordillera de los Andes a lo largo del territorio, constituye nuestra principal fuente de recursos minerales. A nivel mundial y latinoamericano el Perú se ubica entre los primeros productores de diversos metales, (oro, plata, cobre, plomo, zinc, hierro, estaño, molibdeno, telurio, entre otros), lo cual es reflejo no sólo de la abundancia de recursos y la capacidad de producción de la actividad minera peruana, sino de la estabilidad de las políticas económicas en nuestro país.

Los minerales producidos en el Perú son de gran demanda en el mercado mundial actual, cuyo desarrollo se basa en la producción y la industria. Estados Unidos, China, Suiza, Japón, Canadá y la Unión Europea son los principales demandantes.

Perú también tiene un gran potencial en minerales no-metálicos también conocidos como Minerales Industriales, tales como el mármol travertino, diatomita (primer productor de América del Sur), bentonita y boratos. En efecto,

el Perú está entre los pocos países en el mundo en los que se pueden encontrar amplios depósitos de estos minerales<sup>1</sup>.

Por otro lado, según Perú, el segundo mayor productor de cobre del mundo, podría sumarse a la lista de grandes productores de litio en los próximos años y también convertirse en un proveedor relevante de tierras raras, según el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) del país. En cuanto al potencial de tierras raras, el titular del Ingemmet precisó que en la última década la institución realizó estudios prospectivos que indican que el potencial de estos elementos se encuentra principalmente a lo largo de la cordillera oriental, y que también hay indicios de tierras raras en construcciones ígneas intrusivas en el sur (Cusco y Puno), en el norte (batolito de Pataz), y en el batolito de la cordillera blanca. Mercado agregó que también identificaron importante presencia de tierras raras, con posibilidades industriales, en arenas aluviales a lo largo de ríos como Chira, en Piura; Santa, en Áncash; Pachitea, en Huánuco; Urubamba, en Cusco; Putumayo y San Gabán, en Puno; y en la Región Madre de Dios.

Asimismo, se señala que se están investigando la presencia de tierras raras en antiguos relaves abandonados en diversos lugares del país, y que en muchos de ellos podría iniciarse una segunda apertura de minas dirigidas a tierras raras.

Según la agencia Benchmark Mineral Intelligence, a 2030 la demanda de litio a nivel global alcanzará los 2,4Mt de carbonato de litio equivalente. Es decir, casi 1,8Mt más que las 600.000t previstas para 2022. El grupo estima que la industria del litio necesitará una inversión de US\$42.000 millones para satisfacer dicha demanda desde ahora hasta 2028.

El presidente del directorio del organismo, Luis Félix Mercado, dijo a BNAmericas que la creciente demanda del litio a nivel global podría acelerar el arranque de la construcción del proyecto de US\$587 millones Falchani, en la zona sur, que de acuerdo a su operadora, Macusani Yellowcake —propiedad de la canadiense American Lithium— tiene recursos calculados en 4.7 millones de toneladas (Mt)

<sup>1</sup> <https://www.minem.gob.pe/> extracto de la pagina web.

de carbonato de litio, y es considerado el sexto depósito de litio de roca dura más grande del mundo<sup>2</sup>.

El litio fue descubierto en 1817 por el químico sueco August Arfvedson. Es un metal alcalino de color plateado claro y presenta características especiales como: es el metal sólido más liviano y menos denso, blando, alta conductividad eléctrica, alta capacidad térmica, baja viscosidad y bajo coeficiente de expansión térmica (Lenntech company, 2017). Las principales fuentes de litio son los salares en cuencas cerradas (58%), rocas pegmatitas y granitos (26%), arcillas enriquecidas en litio (7%), salmueras de yacimientos petroleros (3%), salmueras geotermales (3%) y zeolitas enriquecidas con litio (3%)<sup>3</sup>.

Por su reactividad, el litio no se encuentra en forma pura en la naturaleza, sin embargo, hay aproximadamente 145 minerales de litio, solo algunos de éstos son económicamente factibles de extraer. Los minerales más comunes que contienen litio son el espodumeno, lepidolita, petalita, hectorita, jadarita, ambligonita y eucryptita. En el mundo se tienen reservas en 16 millones de toneladas, que encuentran distribuidas en: Chile (48%), China (21%), Australia (17%) y Argentina (13%)<sup>4</sup>, según menciona el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minas – OSINERGMIN.



*Foto: Rumbo minero internacional*

<sup>2</sup> <https://www.bnamericas.com/es/noticias/peru-presume-potencial-en-tierras-raras>.

<sup>3</sup> Ver en: <https://www.gob.pe/institucion/osinergmin/noticias/214031-conoce-mas-sobre-el-litio>

<sup>4</sup> Ver en: <https://www.gob.pe/institucion/osinergmin/noticias/214031-conoce-mas-sobre-el-litio>



*Fuente: La República*<sup>5</sup>

En Sudamérica existe el denominado triángulo del litio conformado por Chile, Argentina y Bolivia, los mayores productores de este producto en la región, siendo Chile el segundo del mundo detrás de Australia. Perú, actualmente no se dedica a la explotación de este recurso, pero cuenta con reservas suficiente para superarlo, asegura Ulises Solis, gerente general de la minera Macusani Yellowcake. Según la Minera Yellowcake, las pruebas metalúrgicas, detallaron que en el yacimiento Falchani de mil hectáreas ubicado en Puno tiene rocas en la cual se obtiene una recuperación de carbono de litio superior al 99,74% llegando hasta los 99,82% de recuperación haciéndolo prácticamente puro y no mezclado con otros productos que impidan su explotación<sup>6</sup>, siendo esta particularidad muy beneficiosa para nuestro país.

En esa línea, el gerente general de la Minera Yellowcake señala lo siguiente: *“Nosotros no solo vamos a estar al nivel de ellos, vamos a superar a Chile y Argentina. Pensamos arrancar con una producción de 60.000 toneladas de carbonato de litio cada año, durante los tres primeros años de producción.*

<sup>5</sup> Ver en: <https://larepublica.pe/economia/2022/08/25/minem-crea-mesa-de-trabajo-para-reglamentar-ley-sobre-exploracion-y-explotacion-de-litio-en-el-pais-ley-n-31283/>

<sup>6</sup> Ver en: <https://iimp.org.pe/raiz/minera-canadiense-asegura-que-peru-superara-a-chile-en-produccion-de-litio-en-cinco-anos>

*Después subir a 80.000 y si es posible llegar a 100.000 para estar superándolos en el quinto o sexto año de explotación”; asimismo, detalló que las operaciones de la primera planta para la explotación de litio inicien el año 2023 y ya no el 2022 como se tenía previsto en un inicio.<sup>7</sup>*

El descubrimiento en el Perú, de lo que sería el mayor yacimiento de litio del mundo, abre una serie de interrogantes sobre las consecuencias sociales y medioambientales del futuro megaproyecto. Lo que hasta ahora era conocido como el “Triángulo del Litigio”, la zona ubicada entre Bolivia, Chile y Argentina, con las mayores reservas mundiales del llamado oro blanco, pronto debería de cambiar de nombre, dicho descubrimiento de recursos es por más de 2.5 millones de toneladas de litio en Puno.

Ahora, que en el mundo utiliza mayor electricidad, por ejemplo, países como Holanda y Noruega apuntan a dejar de vender autos a base de combustibles fósiles desde el año 2025, mientras que a partir del año 2040 tanto Francia como Reino Unido los prohibirán.

Por otra parte, China lanzó un gigantesco plan de infraestructura de transportes (trenes, tranvías, y autos eléctricos) para reducir sus emisiones. La demanda mundial de litio podría triplicarse o quintuplicarse en las próximas décadas. El litio se ha convertido en un elemento esencial para el desarrollo de tecnologías de almacenamiento de energía. Ante un mercado cada vez más demandante de baterías y almacenamiento, la búsqueda y producción de este mineral se convierte en una tarea de elevada importancia para el Perú. Entre sus principales usos destacan la combinación con el aluminio; mejores en el aire acondicionado; complemento para fortalecer distintos polietilenos; auxiliar en la elaboración de vidrios y cerámica, combinación en grasas y lubricantes; pilas de alta capacidad; entre otros;<sup>8</sup> además se puede citar como ejemplos el caso de Holanda y Noruega, países que a partir del próximo 2025 apuntan a dejar de vender autos

<sup>7</sup> Ver en: <https://iimp.org.pe/raiz/minera-canadiense-asegura-que-peru-superara-a-chile-en-produccion-de-litio-en-cinco-anos>

<sup>8</sup> Ver en: <https://www.alvaygarces.com/blog-labora-regulacion-de-la-mineria-de-litio-en-el-peru/>