



PROYECTO DE LEY QUE DECLARA DE NECESIDAD PUBLICA, INTERES NACIONAL LA CREACION, CONSTRUCCION Y FUNCIONAMIENTO DE PLANTA NACIONAL DE LITIO.

El congresista de la república **ALFREDO PARIONA SINCHE**, miembro del grupo parlamentario del Partido Perú Libre, ejerciendo el derecho a iniciativa legislativa que les confiere el artículo 107 de la Constitución Política del Perú y en concordancia con los artículos 22 inciso c) 67,75 y 76 del reglamento del Congreso de la República presenta el siguiente proyecto de Ley.

FORMULA LEGAL

El Congreso de la República,

Ha dado la Ley siguiente:

LEY QUE DECLARA DE NECESIDAD PUBLICA, INTERES NACIONAL LA CREACION, CONSTRUCCION Y FUNCIONAMIENTO DE PLANTA NACIONAL DE LITIO.

ARTICULO 1.- OBJETO DE LA LEY.

Declárese de necesidad pública e interés nacional la creación, construcción y funcionamiento de planta nacional de Litio.

ARTICULO 2.- INDUSTRIALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LITIO.

Toda exploración, explotación, industrialización y comercialización de Litio en el territorio peruano, es de carácter estratégico y utilidad pública. Los resultados de la explotación, industrialización y derivados del Litio, satisfacen la demanda nacional, sus excedentes se comercializarán a nivel internacional.

ARTICULO 3.- MODIFICACION DEL ARTICULO 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.

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, quedando redactado con el siguiente texto:

“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, con el propósito de garantizar su desarrollo sustentable. La industrialización y comercialización, del litio y de sus derivados, constituyen recursos estratégicos para el desarrollo del país”.



Firmado digitalmente por:
CRUZ MAMANI Flavio FAU
20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/04/2023 12:40:24-0500

DISPOSICION COMPLEMENTARIA FINAL



Firmado digitalmente por:
CRUZ MAMANI Flavio FAU
20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/04/2023 12:40:49-0500

ARTICULO UNICO. Encargar al Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de la Producción, Ministerio de Economía y Finanzas, disponer las acciones para el cumplimiento de lo establecido en la presente Ley.



Firmado digitalmente por:
AGÜERO GUTIERREZ Maria Antonieta FAU 20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/04/2023 11:59:49-0500



Firmado digitalmente por:
PARIONA SINCHE Alfredo FAU 20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20/04/2023 18:56:42-0500



Firmado digitalmente por:
QUITO SARMIENTO Bernardo Jaime FAU 20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20/04/2023 19:14:39-0500



Firmado digitalmente por:
TAIPE CORONADO Elizabeth FAU 20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/04/2023 09:18:46-0500



Firmado digitalmente por:
ROBLES ARAUJO Silvana Emperatriz FAU 20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20/04/2023 19:27:07-0500



Firmado digitalmente por:
GONZA CASTILLO Americo FAU 20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/04/2023 09:33:08-0500



PARIONA SINCHE ALFREDO

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
Año de la unidad, la paz y el desarrollo



CONGRESO DE LA REPÚBLICA

Lima, **24** de **abril** de **2023**

Según la consulta realizada, de conformidad con el Artículo 77° del Reglamento del Congreso de la República: pase la Proposición N° **4775/2022-CR** para su estudio y dictamen, a la (s) Comisión (es) de:

- 1. ECONOMÍA, BANCA, FINANZAS E INTELIGENCIA FINANCIERA; y**
- 2. ENERGÍA Y MINAS.**

JAVIER ÁNGELES ILLMANN
Oficial Mayor
CONGRESO DE LA REPUBLICA

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

I. INTRODUCCION

En 1817 el químico sueco Johan August Arfwedson descubrió el elemento conocido como litio (del griego piedra), nombrado así para indicar que dicho elemento proviene de un mineral. Es el tercer elemento en la tabla periódica encabezando el grupo de los metales alcalinos, lo que le concede ciertas propiedades naturales. Estos metales presentan densidades muy bajas y son buenos conductores del calor y la electricidad; reaccionan de inmediato con el agua, el oxígeno y otras sustancias químicas, y nunca se los encuentra como elementos libres (no combinados) en la naturaleza. El litio, al ser el más ligero de todos los metales (posee una gravedad específica de 0,534), se utiliza en el tratamiento de aire, baterías, cerámica, vidrio, metalurgia, productos farmacéuticos y polímeros. Actualmente se implementa en la elaboración de baterías recargables de ion-litio, las cuales son particularmente importantes en los esfuerzos para reducir el calentamiento global, ya que permiten proveer de electricidad a vehículos a partir de fuentes de energía renovables (por ejemplo, hidroeléctrica, solar o eólica) en lugar del uso de combustibles fósiles. No obstante, este uso del litio no es novedoso, ya que en 1991 las compañías Sony y Asahi Kasei comercializaban las primeras baterías de ion de litio y, al año siguiente, AC Propulsión, desarrollaba la tecnología del vehículo eléctrico y empezaba a proporcionar productos y servicios de ingeniería automotriz a otros clientes en todo el mundo. Desde entonces, el desarrollo de las mencionadas tecnologías ha sido continuo y su mejoramiento es constante. En este sentido, el litio ha cobrado un importante papel en la sociedad moderna y, por tanto, la demanda del mismo se encuentra sujeta a sus crecientes aplicaciones¹.

En la última década, el litio ha despertado especial interés en el debate internacional por su estrecha vinculación con la transformación energética y las políticas de cambio

¹ https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/informe_litio_-_octubre_2021.pdf

climático refrendadas en el Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible².

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%). En el mundo se tienen reservas en 16 millones de toneladas, que encuentran distribuidas en: Chile (48%), China (21%), Australia (17%) y Argentina (13%).³

La economía peruana es predominantemente primaria, es decir; se basa en la producción y venta de materia prima. Es urgente que nuestra economía pase a una etapa superior, la industrialización, que nos permita dar y retener valor agregado a nuestros productos. Dar valor agregado transformando el litio y retener valor agregado obteniendo mayores ingresos por la comercialización de los productos transformados.

II. FUNDAMENTOS DE LA PROPUESTA LEGISLATIVA

1. Producción de litio en el mundo.

La producción del litio en los últimos años ha crecido de forma exponencial. En el 2021 Australia fue el primer productor con 55 mil toneladas, seguido por Chile con 26 mil toneladas, China con 14 mil, Argentina con 6.2 mil, Brasil con 1.5 mil, Zimbabue 1.2 mil, Portugal 0.9 mil⁴. Cuatro países latinoamericanos: Argentina, Bolivia, México y Perú tienen el 67% de reservas mundiales, convirtiéndose en una potencia en el mercado del litio.

El consumo global de litio se está acelerando. En 2022 fueron 134 mil toneladas, 41% más que el año anterior, según el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS). Este mineral –conocido como el ‘oro blanco’ del siglo XXI– se ha vuelto crucial en la

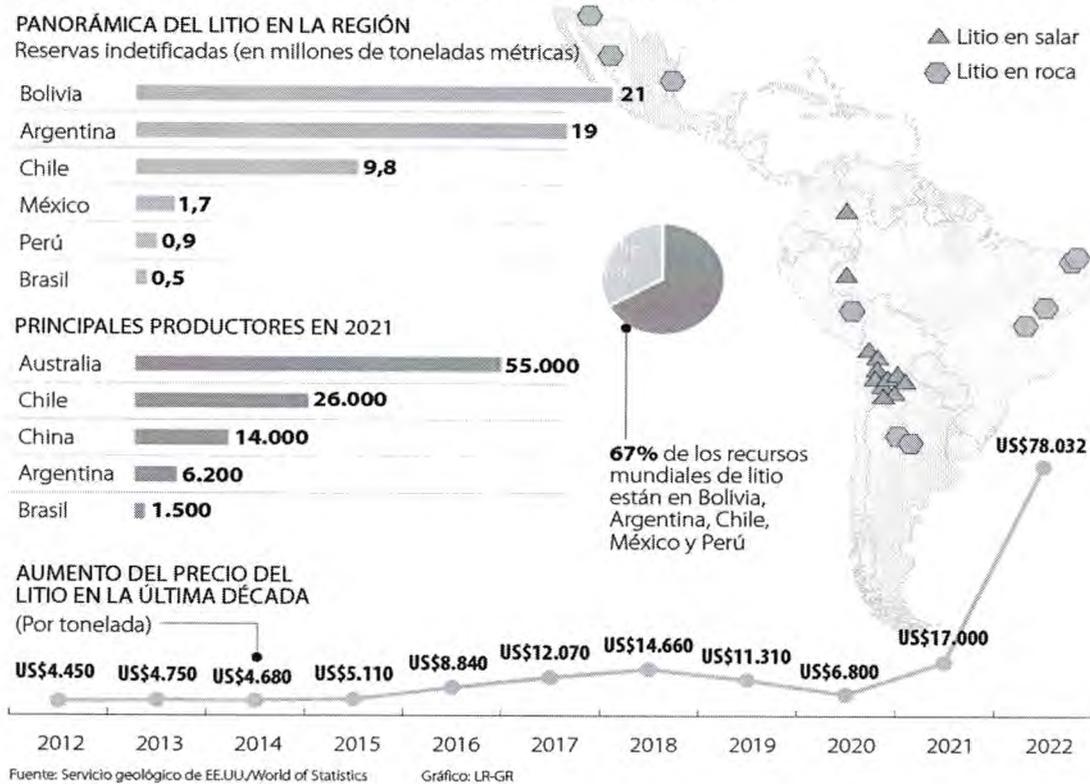
² https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45683/2/S2000204_es.pdf

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

⁴ <https://es.statista.com/estadisticas/600308/paises-lideres-en-la-produccion-de-litio-a-nivel-mundial/#:~:text=En%202021%2C%20Australia%20fue%20el,y%2014.000%20toneladas%20m%C3%A9tricas%2C%20respectivamente.>

transición energética de la economía internacional por su utilidad para elaborar baterías en más de una industria. Entre los principales productores del mundo están tres países vecinos: Bolivia Argentina, Bolivia y Chile, denominados el triángulo del litio⁵. El Perú, de interesarse y pisar el acelerador, podría subirse al tren si es que el hoy solitario proyecto de la minera Macusani Yellowcake prospera y se confirma que hay buena cantidad del mineral en las otras zonas del país en las que hoy se infiere su presencia⁶.

LA POTENCIA LATINOAMERICANA EN EL MERCADO DEL LITIO



Fuente: https://img.lalr.co/cms/2022/08/05200438/globo_litio_p25_lunes.jpg

⁵ <https://cemerl.org/enciclopedia/e-paises-mayores-reservas-litio-dv#:~:text=6%25%2C%20Chile%20con%2011.2%25,y%20finalmente%20M%C3%A9xico%20con%202%25>
⁶ <https://mineriaenergia.com/litio-un-tren-que-se-nos-puede-escapar/#:~:text=En%202022%20fueron%20134%20mil,en%20m%C3%A1s%20de%20una%20industria.>

2. La demanda de litio en vehículos eléctricos y producción de baterías.

El litio es un mineral fundamental para la transición energética global, en particular en lo que se refiere a su utilización en la industria de baterías para la automovilidad eléctrica⁷.

La demanda de litio en las próximas dos décadas va crecer en 42 veces, así lo manifiesta un informe de la Agencia Internacional de Energía⁸.

Los vehículos eléctricos pueden ser más limpios que los que usan gasolina o diésel, pero su producción sigue requiriendo una gran cantidad de recursos de la Tierra. El litio, por ejemplo, es un metal esencial para la fabricación de las baterías de los automóviles eléctricos. Según el Servicio Geológico de Estados Unidos, las minas de litio produjeron un total mundial estimado de 100.000 toneladas en 2021, lo que representó un pico de producción. Con la fabricación de vehículos eléctricos creciendo a un ritmo cada vez mayor, este pico va a tener que ser superado por un margen considerable en los próximos años⁹.

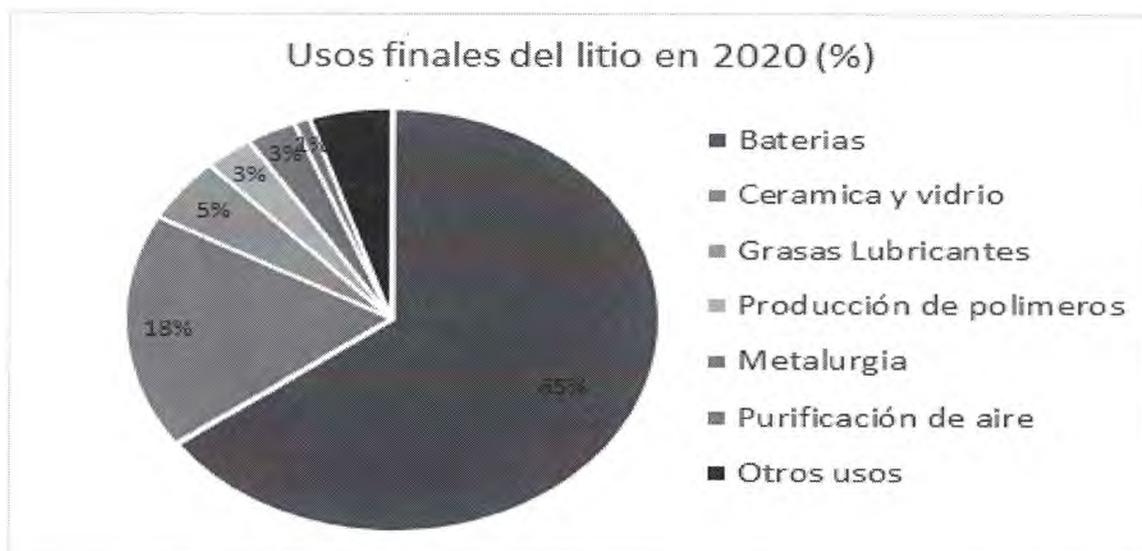
Para 2020, el uso final del litio es de 18% para el caso de la cerámica y vidrio y 5% para las grasas lubricantes. El indiscutible primer lugar, por un amplio margen, lo tiene la producción de baterías de iones de litio, que utiliza 65% de la producción mundial.¹⁰

⁷ <https://www.celag.org/panorama-litio-en-america-latina/#abstract>

⁸ <https://www.celag.org/panorama-litio-en-america-latina/#abstract>

⁹ <https://es.statista.com/grafico/28014/demanda-mundial-de-litio-segun-uso/>

¹⁰ <https://revistafal.com/el-litio-como-recurso-estrategico-del-siglo-xxi/#prettyPhoto>



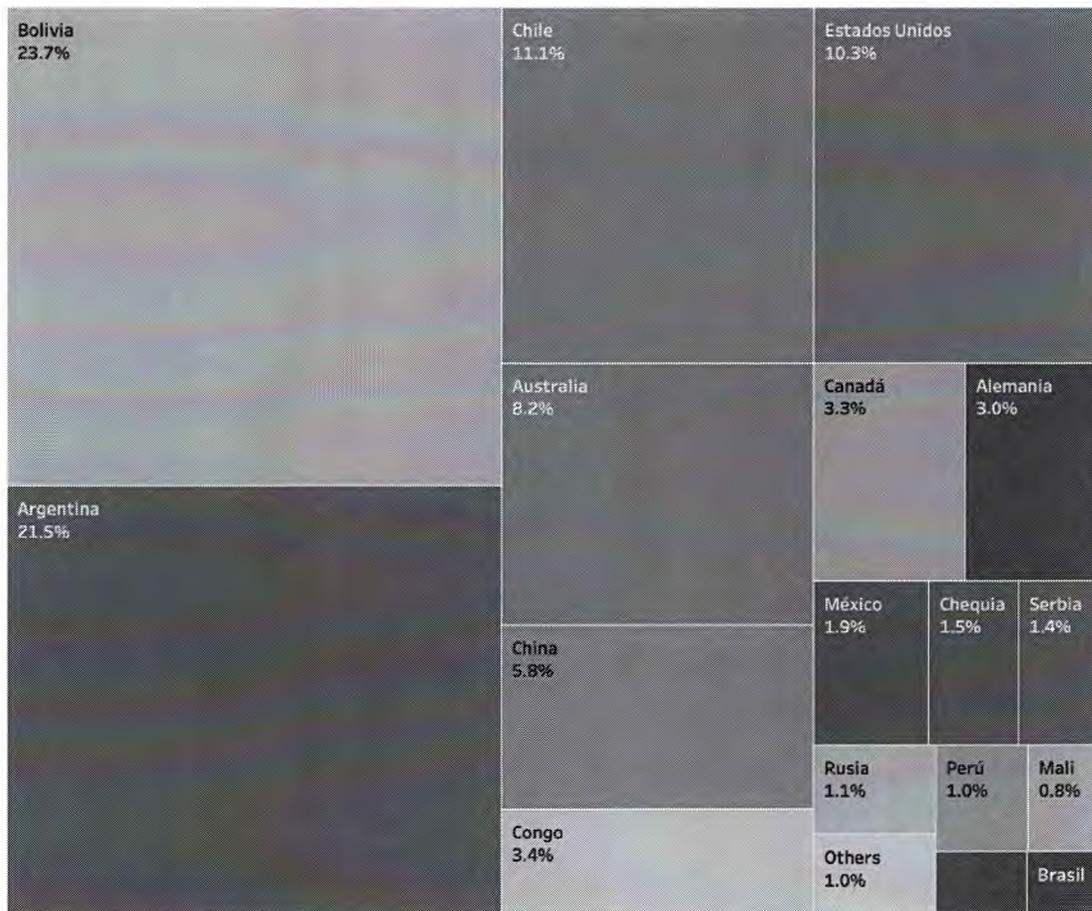
Fuente: FOREIGN AFFAIRS LATINOAMERIC -ITAM (Instituto Tecnológico de México)

3. Litio en Sudamérica.

El litio, un mineral blando y plateado, está en el centro de la transición energética. A medida que los países de todo el mundo se esfuerzan por transitar hacia economías más sustentables, las baterías recargables adquieren un rol fundamental. Estas se utilizan para alimentar vehículos eléctricos y almacenar energía de fuentes renovables, como la eólica y la solar. El litio, es el componente principal esencial de estas baterías, que también se utiliza en los dispositivos portátiles móviles, ya actúa como un medio para el "almacenamiento de energía". Según los datos más recientes, América Latina posee el 60% de todos los recursos de litio identificados en el mundo. Estos se encuentran principalmente en Bolivia, Argentina y Chile, a veces denominados como el "triángulo de litio"¹¹.

¹¹ <https://www.undp.org/es/latin-america/blog/graph-for-thought/lithium-latin-america-new-quest-el-dorado>

El 60% de todas los recursos de litio identificados se encuentran en América Latina (2022)



Fuente: Servicio Geológico de EE. UU. (2022) Resúmenes de productos básicos minerales 2022.

Fuente: PNUD

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, cuenta con reservas suficiente para superarlo, asegura Ulises Solis, gerente general de la minera Macusani Yellowcake. Según la canadiense, 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