

# EXCLUSIVO: El presidente Fernández se propone crear la OPEL – Organización Países Productores Litio

Category: Mineras

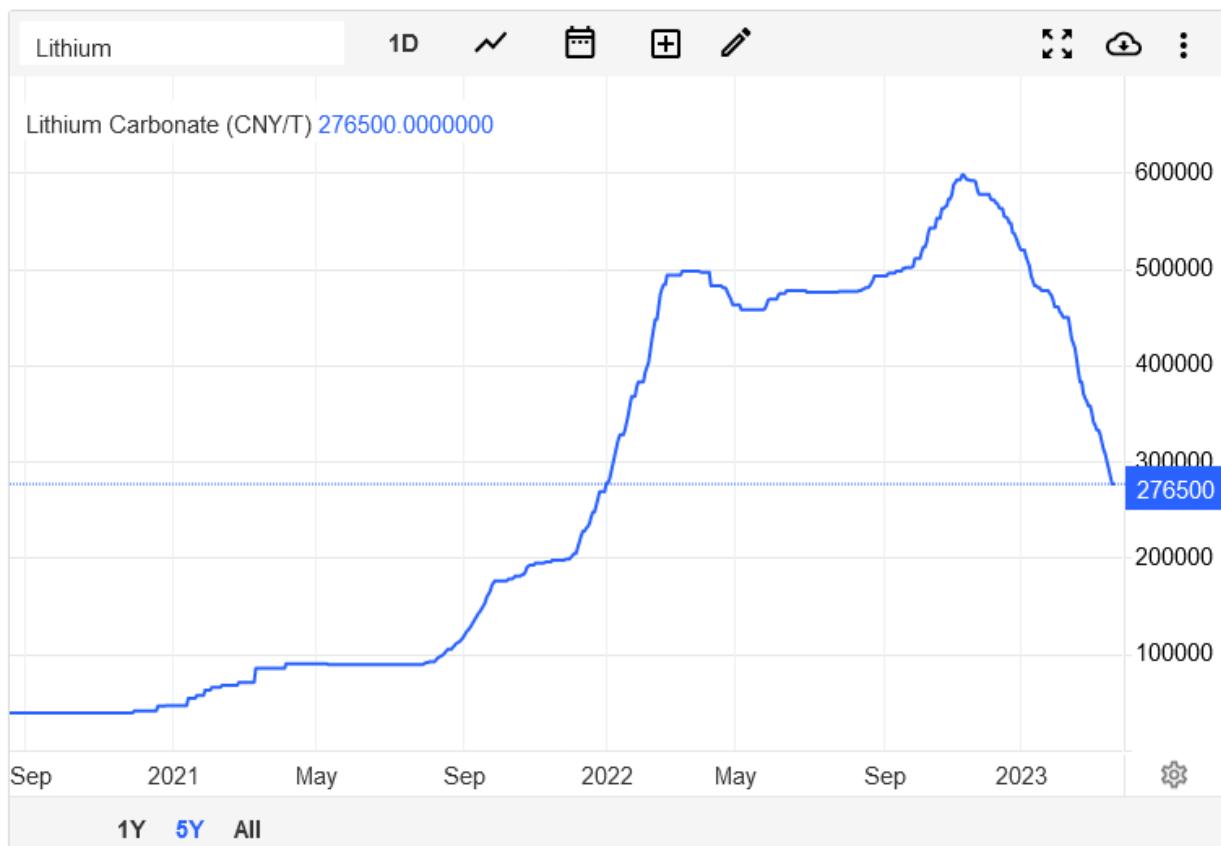
escrito por Redacción STDP | 24/03/2023



Cuando el presidente Alberto Fernández envuelto en un traje polar anunció desde la base Marambio, que su gobierno iba concretar un *“nuevo inicio en búsqueda de la igualdad”*, ya barruntaba en su cabeza que iba a proponerse crear junto con Chile, Brasil, Bolivia, y México la OPEL, Organización de Países Productores de Litio, ante la caída que observaba en el precio internacional del carbonato de litio.

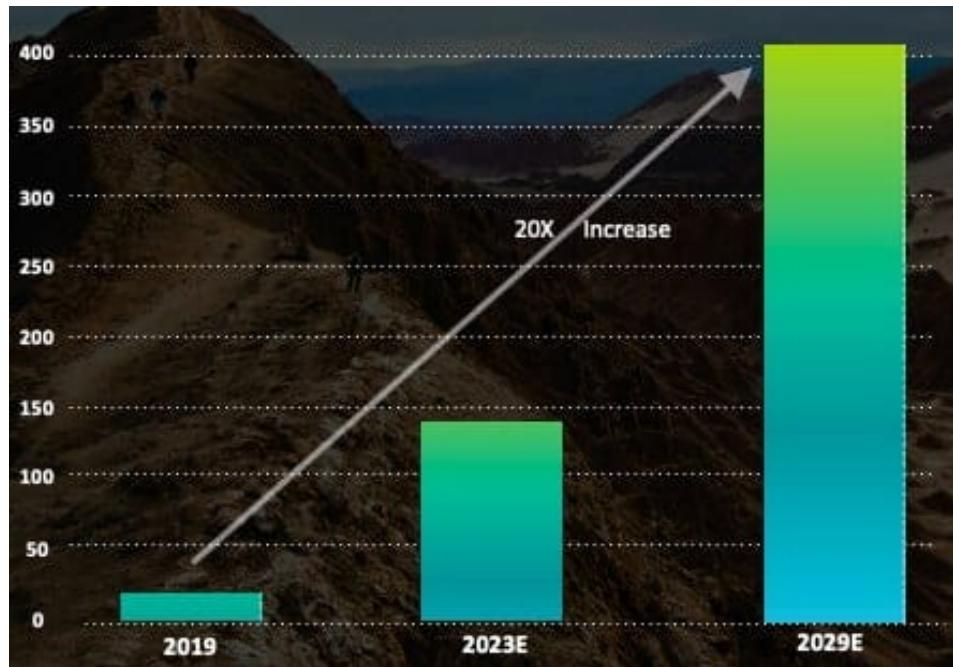
Esa decisión luego se hizo firme y contundente, al observar que su precio en lugar de estabilizarse, siguió cayendo notablemente, en forma imparable. Pasó de los 600 mil yuan la tonelada de carbonato de litio (u\$s 88 x Kg) que estaba en noviembre del año pasado, a poco más de 276 mil yuan la tonelada (u\$s 41 x Kg) actualmente. Luego de haber subido

verticalmente desde los 33 mil yuan la tonelada (u\$s 5 x Kg) que estaba a fines del 2020.



<https://tradingeconomics.com/commodity/lithium>

Con su característica voluntad y audacia, Fernández se dijo no voy a dejar que nos saqueen también este recurso estratégico en nuestra penosa economía extractivista, con tantos pobres e indigentes. Del cual se proyectaba que su precio llegaría próximamente al millón de yuan la tonelada (u\$s 150 el Kg), como consecuencia de que se prevé que su demanda aumentara 20 veces para el año 2029, y 40 veces diez años después, en el 2040.



Pronóstico europeo de celdas de batería de iones de litio

Ante la decisión adoptada por la Unión Europea de prohibir la venta de automóviles nuevos con motores de combustión interna -o sea nafteros y gasoleros- a partir del 1 de enero del 2035. Razón por la cual [Benchmark Mineral Intelligence pronostica un déficit de baterías de 400 GWh para el 2030](#). Expresando al respecto en una nota del [21 enero](#) pasado:

*“Se espera una escasez de suministro de baterías de primer nivel y de la más alta calidad esta década y más allá, a pesar de los planes de expansión significativos de los mayores productores, ya que la creciente demanda de vehículos eléctricos inunda a los fabricantes. Este año, se espera un déficit de 83 gigavatios hora (GWh) por parte de los productores de baterías de iones de litio de primer nivel, [según las previsiones de Benchmark](#).”*

## **Por qué el litio: recurso para el siglo XXI**

*El mercado de litio está siendo impulsado por el crecimiento de la demanda de vehículos eléctricos, como parte de la transición mundial del motor de combustión tradicional. El litio es un componente central de las baterías requeridas para*

el desarrollo del mercado EV. La demanda creada por este cambio estructural en el mercado de vehículos ha producido una escasez en el suministro de litio, que se espera que siga siendo una característica del mercado durante un tiempo considerable.

Según las estimaciones de Benchmark Minerals, se pronostica que la demanda de litio aumentará de 350.000 toneladas en 2020 a 2,5 millones de toneladas en 2030 y más de 7 millones de toneladas en 2040, con una estimación positiva de la tendencia del precio a largo plazo de 150.000 USD/tonelada para el grado de batería, del carbonato de litio e hidróxido de litio de 2025 a 2040. Se espera que Europa sea el mercado de crecimiento clave para el litio, y se prevé que la demanda aumente 20 veces en el transcurso de la década actual.

## EU Automakers Committed to Carbon Neutral

A ready-made market for low carbon lithium production

### Committed Automotive Industry



IVECO  
GROUP



TRATON

"Mercedes-Benz is getting ready to go all electric by the end of the decade...the world's pre-eminent luxury car company is accelerating toward an emissions-free and software-driven future."

"Together with other companies from around the world, we have signed The Climate Pledge, where we commit to reaching net zero carbon by 2040, ten years before the target set by the Paris Agreement."

"Developing products and solutions that reduce the CO<sub>2</sub> footprint is thus the first priority in our climate strategy. In accordance with this, we have set ambitious and ground-breaking targets to limit global warming."

"The climate agreement foresees climate-neutrality and zero CO<sub>2</sub> emissions by 2050. TRATON GROUP and its brands MAN, Scania, and Volkswagen Caminhões e Ônibus are entirely committed to further reducing greenhouse gas emissions"

### Lithium DLE - Off-Take Agreements



Numerous publicly announced DLE off-take agreements with lithium plays



Major automotive companies showing strong support for green lithium



VOLKSWAGEN  
GROUP

umicore

STELLANTIS

LG Energy Solution

GROUPE  
RENAULT



CTL in discussions with potential off-take partners for production

<https://ctlithium.com/lithium/>

## La decisión de Fernández

Preocupado porque su precio en yuane mermó un 54 %, mientras que la Nación y provincias se quedan con solo un 6 % de ese precio -con un 1,5 % neto como regalías provinciales y un 4,5 % como derecho de exportación (retenciones)- el presidente Fernández se dijo ¡Caramba! la cuestión está en el precio, y

no tanto en qué si las regalías o retenciones son móviles, como propone el gobernador de Jujuy Gerardo Morales.

**¡Es el precio el que hay que preservar!** se dijo internamente, dado que estamos enfrentando un monopsonio, que no es un mono con insomnio, sino un mercado que tiene muy poco compradores muy despiertos, de fabricantes de baterías y automotores, y pueden ponerse de acuerdo para fijar sus precios. Y de esa forma estaríamos exportando a vil precio un recurso estratégico no renovable, sin que quede nada en el país, salvo un poco de empleo esporádico.

A la par el presidente de México Manuel López Obrador emitió un decreto declarando zona de reserva minera del litio sobre 234 mil hectáreas, pertenecientes a siete estados de ese país: Arivechi, Bacadéhuachi, Huásabas, Divisadero, Granados, Sahuaripa, Nácori Chico, y Sonora. Invocando para ello:

*“Que la CEPAL reconoce al litio como estratégico para la transición energética y la electromovilidad y destaca que América Latina es una de las regiones con mayores reservas de litio en el mundo y la Agencia Internacional de las Energías Renovables (IRENA por su sigla en inglés), alerta de la posible escasez de litio en un futuro, ante la expansión que se prevé para los vehículos eléctricos y en su carácter de materia prima fundamental para la fabricación de dispositivos para almacenar energía, en especial, baterías, de ahí su utilidad pública.”*

Esa postura, sumada a la enorme volatilidad de los precios registrada en el precio del litio en contra de los intereses argentinos y latinoamericanos, decidió finalmente al presidente Fernández a propiciar junto con Chile, Bolivia, Brasil y México, la creación de una Organización Países Productores de Litio – OPEL – imitando a la OPEP, Organización Países Productores de Petróleo.

Los que se unieron para no dilapidar ese recurso estratégico

no renovable, y mediante la fijación de su precio con cuotas de producción, pasaron algunos de ellos como Arabia Saudí, Qatar, Emiratos Arabes, y Kuwait, a detentar a cambio los mayores ingresos per cápita, y los mayores fondos soberanos de inversión que existen en el planeta. Siendo encabezado estos últimos por Noruega, que no pertenece a la OPEP, pero como eminente productor de petróleo se vio directamente beneficiado por las políticas de esta organización.

Atento a que está rodeado de “*funcionarios que no funcionan*”, el presidente Fernández decidió guardar in pectore su decisión, hasta tanto hacerla pública. Y por eso en su reemplazo, consultó a la IA, la Inteligencia Artificial de [CHATGPT](#) al respecto .

## **La consulta de Fernández a CHATGPT y sus respuestas**

### **¿Cómo es la legislación de la minería del litio en Chile?**

La minería del litio en Chile está regulada por la Ley N° 19.525, conocida como la «Ley de Minería», y por el Decreto Supremo N° 32, que establece el Reglamento de la Ley de Minería. Además, existen otros reglamentos y normativas específicas que regulan la explotación de los recursos naturales y la protección del medio ambiente.

En términos generales, la Ley de Minería establece que el Estado de Chile es el dueño de los recursos minerales del país y que éstos son inalienables e imprescriptibles. La ley también establece que las concesiones mineras son otorgadas por el Estado a través del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), y que las empresas mineras deben cumplir con una serie de requisitos y obligaciones para obtener y mantener sus concesiones.

En cuanto al litio, se considera un recurso estratégico y está sujeto a una serie de restricciones y regulaciones especiales.

Por ejemplo, las concesiones para la explotación de litio son otorgadas por el Estado mediante un proceso de licitación pública, y las empresas que las obtienen deben cumplir con ciertos requisitos técnicos y financieros. Además, las empresas que producen litio deben pagar una regalía especial al Estado, que se calcula en función del valor de las ventas de litio.

En términos ambientales, la Ley de Minería establece que las empresas mineras deben cumplir con una serie de requisitos para proteger el medio ambiente y prevenir la contaminación. Por ejemplo, deben presentar un estudio de impacto ambiental antes de iniciar sus actividades y deben cumplir con una serie de normas y estándares para el manejo de residuos y la protección de los recursos naturales.

En resumen, la minería del litio en Chile está regulada por una serie de leyes y normativas que establecen requisitos y obligaciones para las empresas mineras. Estas regulaciones buscan garantizar el uso responsable y sostenible de los recursos naturales y la protección del medio ambiente.

### **¿Actualmente cuánto es la regalía sobre el litio?**

La regalía sobre el litio en Chile es del 3% del valor de venta del litio producido. Esta regalía es establecida por el artículo 54 bis de la Ley de Minería, el cual fue agregado en el año 2018 mediante la Ley N° 21.097, que establece normas sobre la explotación del litio y otros recursos no metálicos.

Cabe destacar que esta regalía es adicional a las regalías ordinarias que pagan las empresas mineras por la explotación de otros minerales, las cuales varían según el tipo de mineral y su valor. Por ejemplo, las empresas mineras que producen cobre pagan una regalía del 5% sobre el valor de venta del cobre producido.

Es importante señalar que las regalías sobre el litio en Chile son objeto de debate y discusión, ya que algunos actores

políticos y sociales consideran que la regalía actual es insuficiente y que el Estado debería obtener mayores ingresos por la explotación de este recurso estratégico.

### **¿Tiene otro canon minero el litio?**

En Chile, además de la regalía del 3% sobre el valor de venta del litio producido, no existe otro «canon minero» específico para el litio. El «canon minero» es una compensación que se paga a los gobiernos locales por la explotación de recursos minerales en su territorio. En Chile, este concepto está regulado por la Ley N° 20.657, que establece un impuesto específico a la minería denominado «Impuesto Específico a la Actividad Minera» (IEAM).

El IEAM es un impuesto adicional a la regalía y se aplica a todas las empresas mineras que operan en el país, independientemente del mineral que produzcan. Este impuesto se calcula en función del valor de venta de los minerales producidos y varía según el tipo de mineral y la ubicación de la faena minera. Los recursos obtenidos por este impuesto son destinados principalmente a los gobiernos regionales y locales, y se utilizan para financiar proyectos de inversión en infraestructura y desarrollo social en las comunidades afectadas por la actividad minera.

En resumen, en Chile no existe un «canon minero» específico para el litio, pero las empresas mineras que producen litio están sujetas a la regalía del 3% y al Impuesto Específico a la Actividad Minera, al igual que las empresas que explotan otros minerales en el país.

### **¿Entonces cuánto es el Impuesto Específico a la Actividad Minera en la extracción del litio?**

El Impuesto Específico a la Actividad Minera (IEAM) en Chile se aplica a todas las empresas mineras que operan en el país, incluyendo aquellas que producen litio. Este impuesto se calcula en función del valor de venta de los minerales

producidos y varía según el tipo de mineral y la ubicación de la faena minera.

El IEAM para la explotación del litio se establece en función de la ubicación de la faena minera y del valor de venta del mineral producido. En las regiones de Antofagasta y Atacama, que concentran gran parte de la producción de litio en el país, el IEAM para el litio es del 7% del valor de venta del mineral producido.

Es importante destacar que el IEAM es un impuesto que se suma a la regalía del 3% sobre el valor de venta del litio producido, tal como lo mencioné en mi respuesta anterior. Por lo tanto, en la explotación de litio en Chile, las empresas mineras deben pagar tanto la regalía como el IEAM como impuestos específicos a la actividad minera.

## **¿Cómo es la legislación de la minería del litio en Bolivia?**

En Bolivia, la explotación del litio está regulada por la Ley N° 535 de Minería y Metalurgia, que fue promulgada en 2014. Esta ley establece que el litio es un recurso estratégico del Estado boliviano y que su explotación, industrialización y comercialización deben ser realizadas en beneficio del país y de sus habitantes.

La ley boliviana establece que la explotación del litio debe ser realizada exclusivamente por la empresa estatal Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), la cual tiene como objetivo desarrollar una industria nacional del litio para agregar valor a este recurso y diversificar la economía del país.

La ley también establece que YLB puede celebrar acuerdos de asociación con empresas nacionales o extranjeras para la industrialización y comercialización del litio, pero siempre manteniendo la propiedad y el control del Estado sobre los recursos de litio.

En cuanto a la regalía y el impuesto a la actividad minera en Bolivia, la ley establece que las empresas mineras, incluyendo YLB, deben pagar una regalía del 3% sobre el valor bruto de las ventas de los minerales producidos, así como un impuesto a la actividad minera del 1% sobre el valor bruto de las ventas. Estos recursos son destinados a financiar proyectos de desarrollo en las regiones donde se lleva a cabo la actividad minera.

## **¿Y en Argentina como es la legislación minera para el litio?**

En Argentina, la minería del litio está regulada por la Ley de Minería N° 24.196 y su reglamentación. Además, el gobierno argentino ha establecido una serie de políticas y programas para promover la exploración, la explotación y la industrialización del litio en el país.

La ley establece que el Estado argentino es el propietario de todos los recursos minerales, incluyendo el litio, y que su explotación debe ser realizada por empresas concesionarias que obtengan permisos del Estado para realizar la exploración y explotación de los recursos.

En cuanto a la regalía y el impuesto a la actividad minera en Argentina, la ley establece que las empresas mineras deben pagar una regalía del 3% sobre el valor bruto de las ventas de los minerales producidos, y un impuesto a la actividad minera que varía según la provincia donde se realiza la explotación del mineral.

En el caso del litio, algunas provincias argentinas han establecido impuestos específicos para la explotación de este recurso. Por ejemplo, la provincia de Salta estableció en 2018 un impuesto a la extracción de salmuera, que es el principal recurso utilizado en la producción de litio, del 3,5% sobre el valor de la venta del producto final.

## **¿Y en México como es la legislación minera del litio?**

En México, la minería del litio está regulada por la Ley Minera, la cual establece las condiciones para la exploración, explotación y beneficio de los recursos minerales, incluyendo el litio. Además, existen otras leyes y regulaciones específicas para la explotación de minerales en el país.

La Ley Minera establece que los recursos minerales pertenecen al Estado y que la exploración, explotación y beneficio de los mismos deben realizarse por medio de concesiones otorgadas por el gobierno. Las empresas mineras que obtienen una concesión deben pagar una serie de impuestos y regalías al Estado mexicano.

En cuanto a la regalía y el impuesto a la actividad minera en México, las empresas mineras deben pagar una regalía del 7,5% sobre el valor de los minerales producidos, y un impuesto a la actividad minera que varía entre el 0,5% y el 2% dependiendo del valor de los minerales.

En el caso específico del litio, la Secretaría de Economía de México ha establecido políticas para promover la exploración y explotación de este mineral en el país. En 2020, se anunció que el gobierno mexicano impulsaría la producción de litio con el objetivo de desarrollar una cadena de valor para este recurso y reducir la dependencia de las importaciones de baterías de litio.

## **¿Qué otros países del mundo tienen regímenes específicos para la minería del litio?**

Sí, algunos países del mundo tienen regímenes específicos para la minería del litio. A continuación, mencionaré algunos ejemplos:

- **Australia:** la minería del litio en Australia está regulada por el Código Nacional de Minería, que establece las condiciones para la exploración y explotación de los recursos minerales. Además, algunas

provincias australianas han establecido regímenes específicos para la explotación del litio, como es el caso de Western Australia, que ha establecido un régimen de royalty del 5% sobre el valor de las ventas de litio.

- **Canadá:** en Canadá, la minería del litio está regulada por la Ley de Minería y los reglamentos provinciales. Algunas provincias canadienses, como Quebec y Ontario, han establecido programas de incentivos para la exploración y explotación del litio.
- **China:** en China, la minería del litio está regulada por la Ley de Minería y la Ley de Recursos Minerales. Además, el gobierno chino ha establecido políticas para promover la exploración y explotación del litio en el país.
- **Argentina y Bolivia,** que ya hemos mencionado anteriormente.

Cada país tiene su propio marco legal y regulaciones específicas para la minería del litio, pero en general, la explotación de este recurso está sujeta a regímenes de concesiones y permisos, así como a impuestos y regalías que varían de país a país.

### **¿En Australia además del royalty existe algún otro impuesto sobre el litio?**

En Australia, además del royalty sobre la venta de litio, existen otros impuestos y cargos que deben pagar las empresas mineras que explotan este recurso.

Uno de estos impuestos es el Impuesto sobre las Ganancias de Capital (CGT, por sus siglas en inglés), que grava las ganancias obtenidas por la venta de activos, incluyendo las concesiones mineras. Las empresas mineras que venden sus concesiones mineras de litio están sujetas al pago del CGT sobre las ganancias obtenidas.

Además, en algunas regiones de Australia, como Western Australia, las empresas mineras que extraen litio también

deben pagar cargos por el uso del suelo, que se calculan en función de la superficie de tierra utilizada para la explotación minera.

En general, los impuestos y cargos que deben pagar las empresas mineras en Australia varían según la región y el tipo de recurso explotado. En el caso específico del litio, además del royalty sobre la venta, existen otros impuestos y cargos que deben considerarse al calcular los costos de producción y la rentabilidad de la explotación minera.

## **¿Y en Canadá como es el régimen impositivo del litio?**

En Canadá, el régimen impositivo de la minería del litio varía según la provincia o territorio en el que se encuentren los yacimientos. A continuación, se presentan algunos aspectos generales del régimen impositivo de la minería del litio en Canadá:

- **Impuesto sobre la renta:** las empresas mineras que extraen litio en Canadá están sujetas al Impuesto sobre la Renta Federal y al Impuesto sobre la Renta Provincial o Territorial. El Impuesto sobre la Renta Federal de Canadá se aplica a nivel nacional y tiene una tasa del 15% sobre la renta neta de la empresa, mientras que las tasas de impuestos provinciales o territoriales varían según la jurisdicción.
- **Impuesto sobre las regalías:** en algunas provincias canadienses, como Saskatchewan y Manitoba, las empresas mineras que extraen litio deben pagar una regalía sobre la producción bruta o el valor en boca de mina del mineral extraído. La tasa de la regalía varía según la provincia y puede ser fija o variable, dependiendo de factores como el precio del litio y el volumen de producción.
- **Impuesto sobre el valor agregado (IVA):** en Canadá, las ventas de litio están sujetas al Impuesto sobre el Valor Agregado Federal (GST, por sus siglas en inglés), que es

un impuesto general al consumo. Además, algunas provincias también tienen su propio impuesto sobre el valor agregado, como el Impuesto sobre la Ventas Provincial de Columbia Británica (PST, por sus siglas en inglés).

Es importante tener en cuenta que la legislación y los regímenes impositivos pueden variar entre las distintas provincias y territorios de Canadá, por lo que es importante consultar la legislación específica de cada jurisdicción para conocer el régimen impositivo aplicable a la minería del litio.

### **¿Concretamente como es el régimen en las provincias canadienses de Saskatchewan y Manitoba?**

En Saskatchewan y Manitoba, las empresas mineras que extraen litio deben pagar una regalía sobre la producción bruta o el valor en boca de mina del mineral extraído.

En Saskatchewan, la regalía sobre el litio es del 3% de la producción bruta de litio, y se aplica a todos los productores de litio en la provincia. La regalía se calcula sobre el valor de venta en boca de mina del litio producido, sin deducciones ni descuentos. Además, en Saskatchewan, existe un programa de créditos tributarios para la exploración y el desarrollo de nuevos yacimientos de litio, que puede ayudar a las empresas mineras a reducir sus costos de producción.

En Manitoba, la regalía sobre el litio es del 2% del valor en boca de mina del mineral extraído, y se aplica a los productores de litio que hayan extraído más de 3.000 toneladas de litio en el año fiscal. Además, en Manitoba, las empresas mineras también deben pagar un impuesto sobre el valor agregado (PST, por sus siglas en inglés) del 7% sobre las compras de bienes y servicios utilizados en la explotación minera.

## **¿A todo esto como es el precio actual del litio y cuanto subió últimamente?**

El precio del litio varía según el mercado y la forma en que se cotiza. La mayoría del litio se comercializa como carbonato de litio o hidróxido de litio, y su precio suele ser expresado en dólares estadounidenses por tonelada métrica.

En cuanto a la evolución reciente del precio del litio, en 2021 se ha producido un aumento significativo debido a la mayor demanda de vehículos eléctricos y la transición hacia fuentes de energía renovable en todo el mundo. Según datos del sitio web especializado en minería y metales, Kitco, el precio del litio ha aumentado más del 40% desde principios de 2021.

Aunque los precios pueden variar dependiendo del mercado, en febrero de 2023 el precio del carbonato de litio ronda los USD 15.000 por tonelada métrica. Es importante destacar que los precios del litio son volátiles y pueden fluctuar rápidamente debido a diversos factores, como los cambios en la demanda global, los nuevos proyectos de extracción y producción de litio, y la oferta disponible en el mercado.

## **¿Antes de la pandemia a cuanto estaba la tonelada del carbonato de Litio?**

Antes de la pandemia, el precio del carbonato de litio había experimentado una tendencia a la baja, con una caída del 22% en 2019, según datos de Benchmark Minerals. En febrero de 2020, antes del impacto de la pandemia en la economía global, el precio del carbonato de litio se situaba en torno a los USD 7.000 por tonelada métrica en el mercado chino. Sin embargo, es importante tener en cuenta que los precios del litio pueden variar significativamente según el mercado y el momento específicos, y pueden verse afectados por diversos factores, como la oferta y la demanda, la producción de nuevos proyectos, la evolución tecnológica de los vehículos eléctricos y las políticas gubernamentales.

## **¿Como estimas que será el futuro del litio?**

El futuro del litio es prometedor, ya que es un mineral clave para la fabricación de baterías de iones de litio, que son esenciales para la electrificación de la movilidad y el almacenamiento de energía renovable. Con la transición global hacia fuentes de energía más limpias y la creciente demanda de vehículos eléctricos, se espera que la demanda de litio siga aumentando en los próximos años.

Según el informe de Benchmark Minerals sobre el mercado del litio en 2021, se espera que la demanda de litio aumente a una tasa compuesta anual del 23% hasta 2030, impulsada principalmente por la creciente demanda de baterías de iones de litio para vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía.

Además, se están desarrollando nuevas tecnologías de baterías que podrían impulsar aún más la demanda de litio en el futuro. Por ejemplo, se están investigando baterías de estado sólido, que prometen una mayor capacidad de almacenamiento de energía y una mayor seguridad que las baterías de iones de litio actuales. Estas baterías requerirían mayores cantidades de litio para su producción, lo que podría aumentar aún más la demanda de este mineral.

Sin embargo, también es importante destacar que el mercado del litio es volátil y puede estar sujeto a cambios y fluctuaciones. La oferta y la demanda, la producción de nuevos proyectos, las políticas gubernamentales y la evolución tecnológica pueden tener un impacto significativo en los precios y la disponibilidad del litio en el futuro.

## **¿Cuales son los principales países exportadores de litio?**

Los principales países exportadores de litio son:

1. Chile: es el mayor productor y exportador de litio del mundo, con una participación del 30% en la producción.

## **¿Que países le siguen a Chile en la producción del mineral del litio?**

Los principales países productores de litio después de Chile son Australia, Argentina y China.

1. Australia es el segundo mayor productor mundial de litio, con la mayoría de su producción concentrada en la mina Greenbushes en Western Australia.
2. Argentina es el tercer mayor productor mundial de litio, con la mayor parte de su producción proveniente de la región de Salinas Grandes en la provincia de Jujuy.
3. China también es un importante productor de litio, aunque gran parte de su producción se utiliza para consumo interno.
4. Otros países que también producen litio incluyen Estados Unidos, Zimbabwe y Canadá.

## **¿Y Bolivia qué lugar ocupa?**

Bolivia también es un importante productor de litio, con algunas de las reservas de litio más grandes del mundo. Sin embargo, en términos de producción actual, Bolivia se encuentra en un lugar más bajo en comparación con los otros países mencionados anteriormente.

En los últimos años, Bolivia ha estado trabajando en desarrollar su capacidad de producción de litio, especialmente en el Salar de Uyuni, que es uno de los depósitos de litio más grandes del mundo. Con inversiones y proyectos en marcha, se espera que la producción de litio en Bolivia aumente significativamente en los próximos años.

## **¿Cuales son los países que detentan los mayores recursos de litio?**

Los principales países con las mayores reservas de litio en el mundo son:

1. Bolivia: El Salar de Uyuni en Bolivia tiene las mayores

- reservas de litio conocidas en el mundo.
2. Argentina: El Triángulo del Litio en Argentina, que abarca las provincias de Salta, Jujuy y Catamarca, es una de las áreas con las mayores reservas de litio en el mundo.
  3. Chile: El Salar de Atacama en Chile es el segundo depósito de litio más grande del mundo, después del Salar de Uyuni.
  4. Australia: Australia tiene importantes depósitos de litio en el estado de Western Australia, en la mina Greenbushes.
  5. China: China tiene importantes reservas de litio en la región de Tibet.

Otros países con reservas significativas de litio incluyen México, Brasil, Estados Unidos y Canadá.

### **¿Brasil concretamente cuanto litio dispone y cuanto exporta?**

Brasil tiene reservas significativas de litio, especialmente en la región de Minas Gerais y en la Amazonía. Según datos del Servicio Geológico Brasileño, Brasil tiene reservas de litio que se estiman en alrededor de 310 mil toneladas métricas de litio contenido en mineral.

En cuanto a la producción y exportación de litio, Brasil actualmente produce una cantidad relativamente pequeña de litio y la mayor parte se destina al mercado interno. Brasil exportó solo alrededor de 170 toneladas de litio en 2020, según datos del Ministerio de Economía de Brasil. Sin embargo, Brasil ha estado trabajando en desarrollar su capacidad de producción de litio y se espera que la producción y exportación de litio aumente en los próximos años a medida que se desarrollosen proyectos en la región.

### **¿Y México cuanto dispone y cuanto exporta?**

México tiene importantes reservas de litio, especialmente en

el Salar de Coipasa y el Salar de Zabuy in the region of Sonora, ambos en el norte del país. Según datos del Servicio Geológico Mexicano, las reservas de litio en México se estiman en alrededor de 2.6 millones de toneladas métricas de litio contenido en mineral.

En cuanto a la producción y exportación de litio, México ha tenido una producción limitada hasta ahora. En 2020, México produjo alrededor de 8.400 toneladas métricas de carbonato de litio, según datos del Servicio Geológico Mexicano. La mayoría de la producción de litio en México se destina al mercado interno y aún no ha comenzado a exportar grandes cantidades de litio. Sin embargo, México está trabajando en desarrollar su capacidad de producción de litio y se espera que la producción y exportación de litio aumente en los próximos años a medida que se desarrolle proyectos en la región.

**¿Para terminar, que opinas si Argentina, Chile, Bolivia, Brasil, y México fundaran una OPEL, Organización de Países Productores de Litio, similar a la OPEP?**

Como modelo de cooperación entre países productores de recursos naturales, la creación de una organización similar a la OPEP para el litio podría tener ventajas y desventajas.

Por un lado, podría permitir a los países miembros de la organización coordinar sus políticas de producción y exportación de litio, y establecer un marco de cooperación y negociación en relación a los precios del litio en el mercado internacional. Además, la OPEL podría proporcionar una plataforma para la colaboración en investigación y desarrollo de tecnologías relacionadas con el litio, y fomentar la inversión en proyectos conjuntos de exploración y producción de litio.

Sin embargo, también podría haber desventajas potenciales, como la posibilidad de que la organización limite la competencia en el mercado del litio o de que los países

miembros tengan diferentes intereses y prioridades en cuanto a la producción y exportación de litio. Además, la creación de una organización similar a la OPEP podría ser un proceso complicado que requiere la colaboración y el acuerdo de múltiples países con diferentes políticas y regulaciones en cuanto a la producción de litio.

En resumen, la creación de una organización similar a la OPEP para el litio podría ser una opción viable para los países productores de litio, pero también debe tener en cuenta los riesgos y desafíos potenciales.

**¿Viendo la volatilidad del precio del carbonato de litio, que subió muchísimo y cayó bastante, no te parece que sería necesario crear la OPEL para contrarrestar esa volatilidad?**

La volatilidad en los precios del carbonato de litio es un problema para los países productores de este mineral, ya que puede tener un impacto significativo en sus economías y en la planificación a largo plazo de la producción y exportación de litio.

La creación de una organización similar a la OPEP podría ser una opción para contrarrestar la volatilidad de los precios del litio, ya que los países miembros podrían coordinar sus políticas de producción y exportación para estabilizar los precios del mercado internacional.

Sin embargo, la creación de una organización como la OPEL también puede tener limitaciones. El mercado del litio es relativamente pequeño en comparación con otros mercados de recursos naturales, y los países productores de litio son muy diversos en términos de sus reservas, políticas y capacidades de producción.

Por lo tanto, la creación de una organización similar a la OPEL podría ser un proceso complicado y requeriría una cooperación y un acuerdo significativos entre los países

miembros. Además, aunque la coordinación de políticas podría ayudar a estabilizar los precios del litio, no hay garantía de que la OPEL pueda controlar los cambios en la demanda y la oferta del mercado que pueden influir en los precios del litio.

En resumen, aunque la creación de una organización como la OPEL podría ayudar a estabilizar los precios del litio, también hay limitaciones y desafíos potenciales que deben tenerse en cuenta.

**¿De cuánto es el derecho de exportación del litio en Argentina, y si esas exportaciones tienen algún reembolso fiscal?**

Hola, según mi conocimiento, el derecho de exportación del litio en Argentina es del 5%, el cual se aplica sobre el valor FOB (Free on Board) de la exportación. Este derecho de exportación fue establecido en 2018 mediante el decreto 793/2018 y se aplica tanto a la exportación de concentrado de litio como a la exportación de productos elaborados que contengan litio.

En cuanto a los reembolsos fiscales, actualmente no existen reembolsos fiscales específicos para las exportaciones de litio en Argentina. Sin embargo, es posible que se apliquen otros beneficios fiscales generales que se otorgan a las empresas exportadoras, como por ejemplo la devolución de IVA y la eliminación de impuestos internos.

Es importante mencionar que las políticas fiscales y de exportación pueden estar sujetas a cambios, por lo que es recomendable consultar información actualizada sobre el tema.-

**ARGENTINA AÑO VERDE**