



LITIO

EN ARGENTINA

Informe que explica como el litio puede convertirse en un recurso de gran impacto en la economía Argentina

Federico Varveri

INTRODUCCION

Los últimos años del país estuvieron atravesado por una inestabilidad económica muy difícil de interpretar y resolver. Muchos fueron los recursos que se emplearon para intentar sanear cuentas y mejorar las condiciones socioeconómicas del pueblo.

Un gran causante de esta crisis es la depreciación del peso Argentino con respecto a monedas más fuertes del extranjero.

La búsqueda de estabilizar la moneda, lleva a que el ingresos de divisas por medio de exportaciones de productos y servicios cumpla un rol determinante en la economía. Es por eso que el enfoque del poder político es intentar agrandar el volumen de exportaciones del país.

El boom mundial del Litio de la última década puede ser una respuesta clave a este problema.

ALCANCE Y TEMÁTICA DE LOS DATOS

A partir de la información recopilada en la página del Ministerio de Desarrollo Productivo, los datos que abordaremos tendrán como eje central al Litio y su potencial tanto en Argentina como en el resto de los países.

Repasamos la producción actual e histórica en el mundo, el volumen de exportaciones del mineral en el país y la cartera actual de proyectos que están en evolución.

Nuestro objetivo es poder explicar cómo se está desarrollando la explotación del Litio, con el fin de interpretar y sacar conclusiones de cómo puede ser rutilante para el crecimiento de Argentina.

BASE DE DATOS

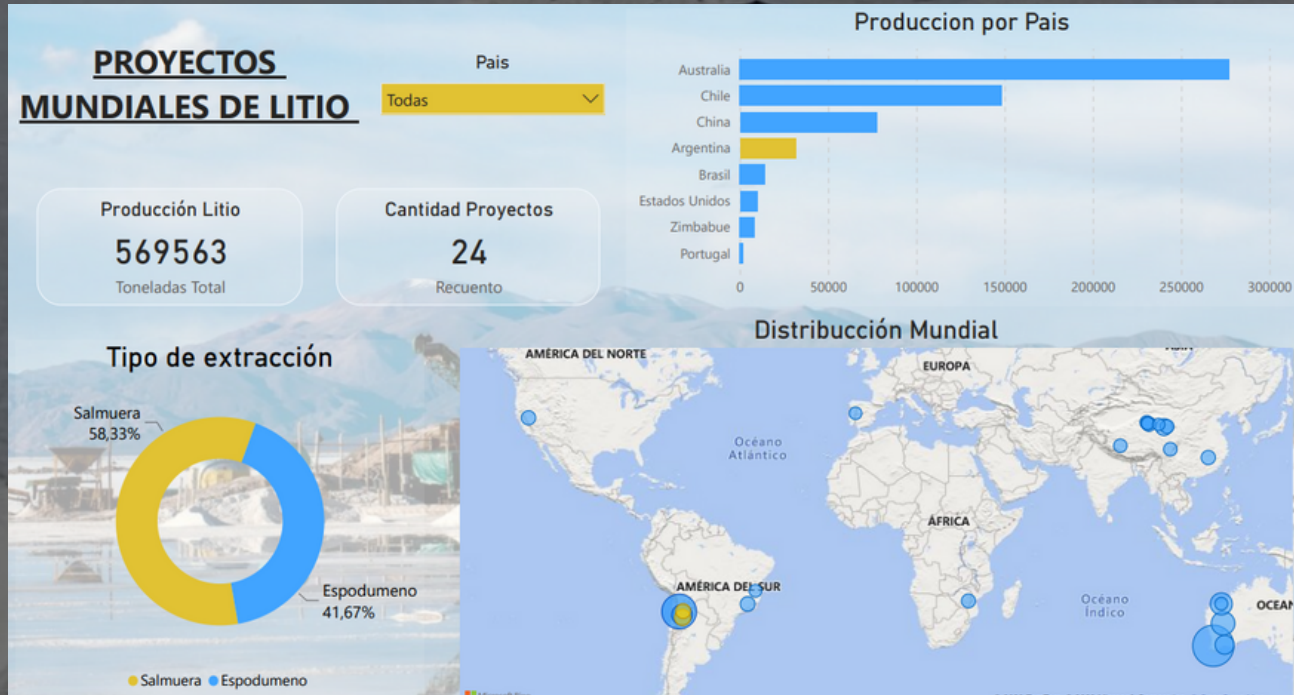
Trabajamos con los siguientes 5 dataset descargados de la página "<http://datos.produccion.gob.ar/dataset>":

- Proyectos-de-litio-en-el-mundo.csv
- Produccion-mundial-litio.csv
- Exportaciones-litio.csv
- Demanda-mundial-litio-por-tipo.csv
- Cartera-proyectos-litio.csv

Para poder hacer el análisis más profundo debemos trabajar con los datos de manera prolija, es por ello que a partir de lo recopilado realizamos una pequeña limpieza (sin alterar valores) en nuestra base de datos original, formato CSV, con el programa Power Query. Mientras que con el software Power BI creamos diferentes tipos de visualizaciones para plasmar la información procesada e interpretada.

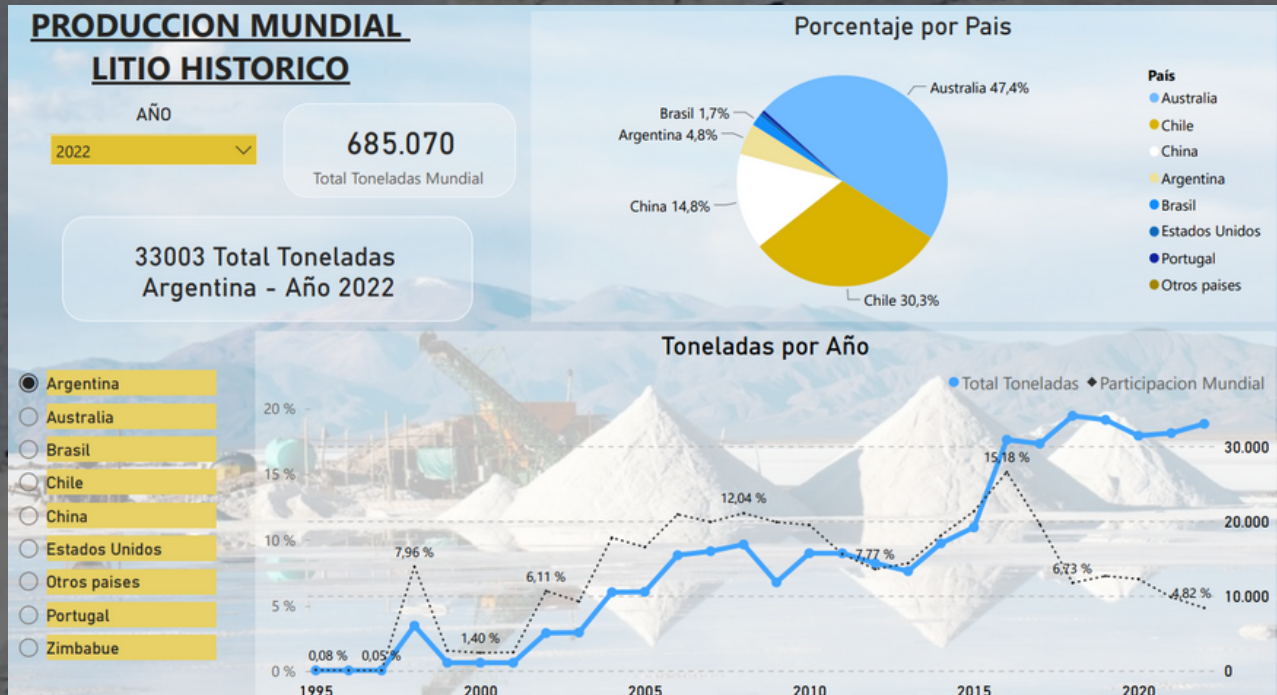
SOLAPA 1: PROYECTOS MUNDIALES DE LITIO

En nuestra primera hoja introductoria podemos observar como es la distribución actual de los proyectos de Litio a lo largo del mundo, cual es la producción en toneladas por país y el tipo de extracción por el cual se obtiene el mineral.



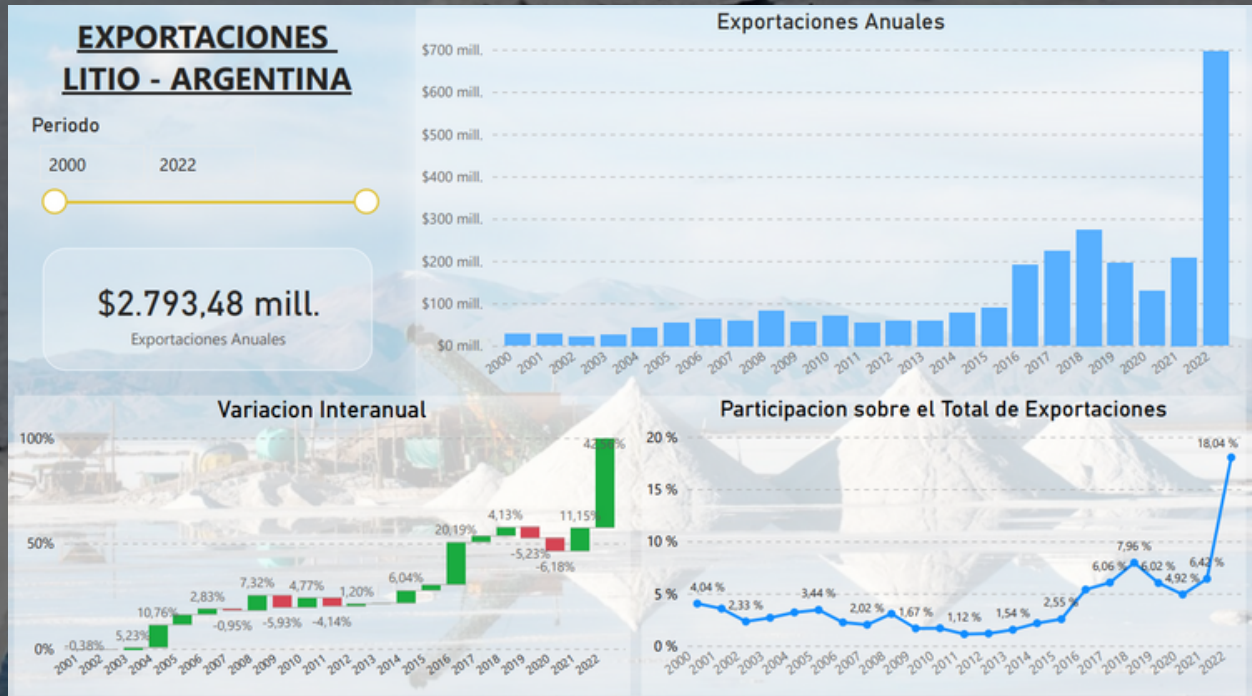
SOLAPA 2: PRODUCCIÓN MUNDIAL HISTORICA

Esta solapa nos permite repasar como fue el crecimiento en la producción del mineral a lo largo del tiempo. Los filtros nos permiten interactuar entre los años calendario y los principales países productores, para ver cómo se fue su participación en base a la explotación mundial.



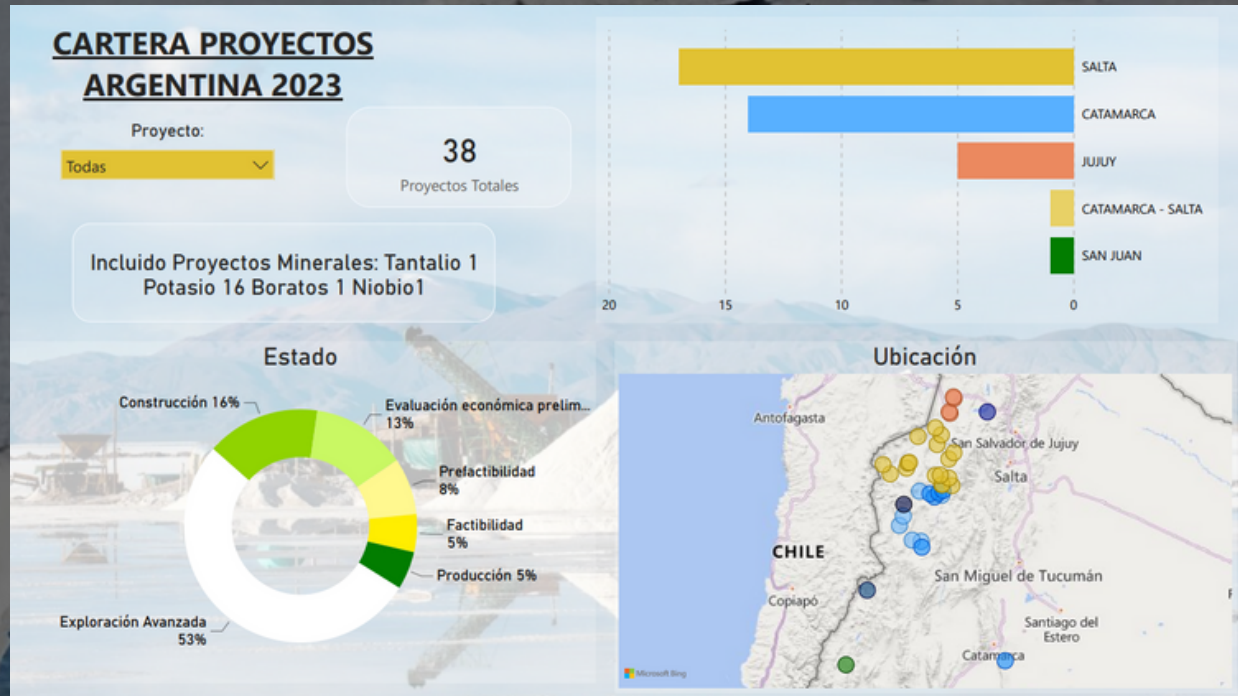
SOLAPA 3: EXPORTACION ARGENTINA HISTORICA

Ya enfocados en nuestro país, esta tercera solapa nos muestra cual fue la contribución del Litio en las exportaciones argentinas en los últimos 20 años. Cuanto fue lo recaudado en esa etapa, su variación interanual y el porcentaje que representa sobre el total de las exportaciones.



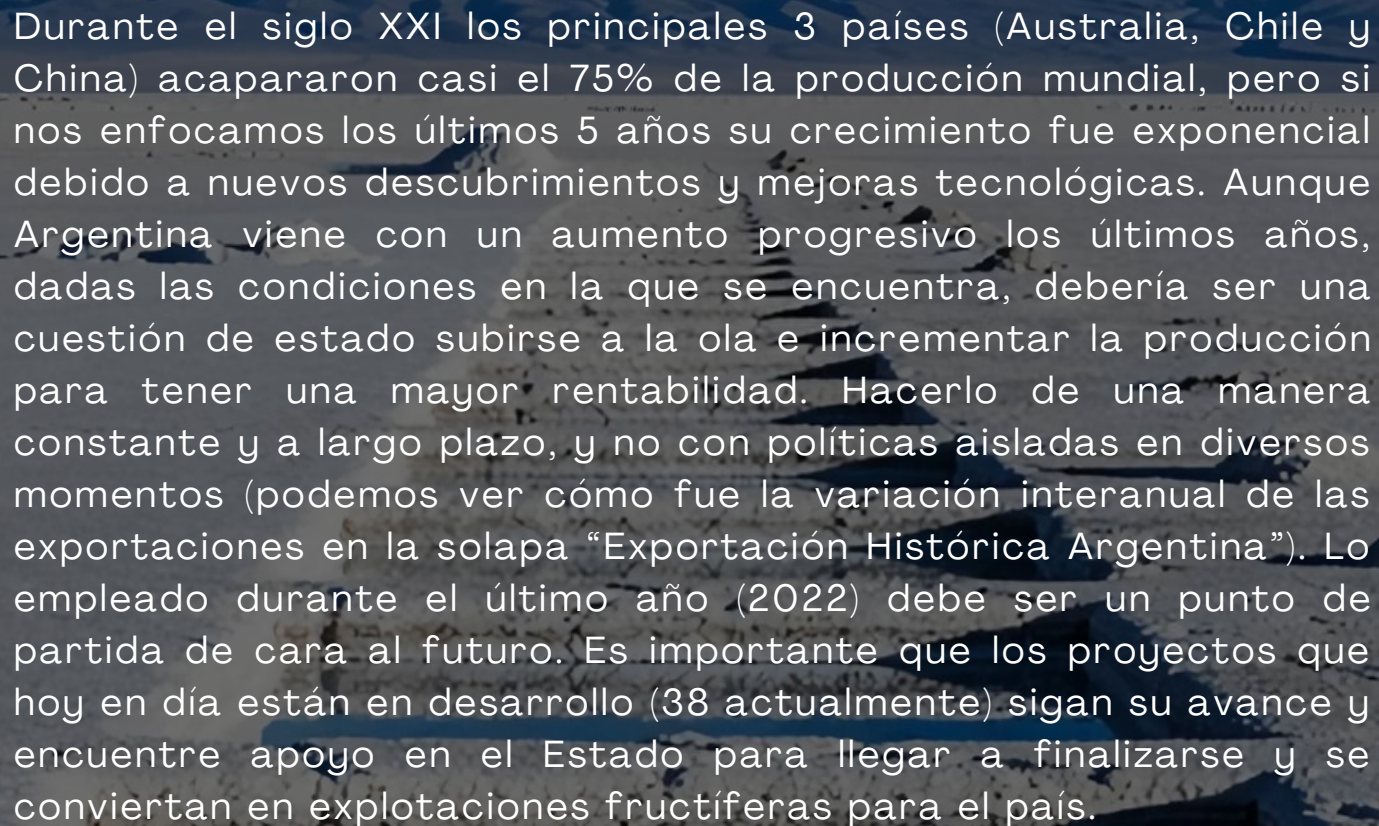
SOLAPA 4: CARTERA PROYECTOS ARGENTINA 2023

Por ultimo nos encontramos con el apartado donde observamos los proyectos de extracción de Litio que hoy en día se están desplegando en territorio Argentino. Nucleado por Provincia, podemos corroborar el estado de avance en el que se encuentran y si en el mismo trabajo se obtiene otro mineral.



CONCLUSIONES

En la actualidad la Argentina se ubica como la 4^o productora mundial de litio en el mundo. Esto puede ser considerado como una buena referencia, pero si trazamos un paralelismo con Chile nuestro país vecino, estamos produciendo casi un tercio menos. Esto se debe a que aún no estamos explotando el máximo de las capacidades que tienen nuestras tierras con respecto al mineral. Más aún si tenemos en cuenta que parte del territorio Argentino, junto con Bolivia y el país trasandino, se posan sobre el "Triángulo del litio" que concentra el 56% de los recursos identificados en el mundo. Australia es el mayor productor mundial, pero es China el que puede servir como ejemplo para el futuro, siendo que duplica en proyectos al país oceánico y comparte con la región el modo en el cual se hace la extracción del mineral (Salmuera). Sin duda es un contexto muy favorable para ubicarnos en los principales puestos y generar volúmenes más altos de exportaciones.

A background image of a desert landscape with sand dunes and a body of water in the foreground. The text is overlaid on this image.

Durante el siglo XXI los principales 3 países (Australia, Chile y China) acapararon casi el 75% de la producción mundial, pero si nos enfocamos los últimos 5 años su crecimiento fue exponencial debido a nuevos descubrimientos y mejoras tecnológicas. Aunque Argentina viene con un aumento progresivo los últimos años, dadas las condiciones en la que se encuentra, debería ser una cuestión de estado subirse a la ola e incrementar la producción para tener una mayor rentabilidad. Hacerlo de una manera constante y a largo plazo, y no con políticas aisladas en diversos momentos (podemos ver cómo fue la variación interanual de las exportaciones en la solapa “Exportación Histórica Argentina”). Lo empleado durante el último año (2022) debe ser un punto de partida de cara al futuro. Es importante que los proyectos que hoy en día están en desarrollo (38 actualmente) sigan su avance y encuentre apoyo en el Estado para llegar a finalizarse y se conviertan en explotaciones fructíferas para el país.

La economía del litio tiene un enorme potencial para la industria nacional.