CIENCIAS SOCIALES

5° GRADO

ACTIVIDAD N°22 **“TRIÁNGULO DEL LITIO”**

En esta actividad vamos a trabajar con textos y un mapa interactivo.

Escuchá el audio adjunto y luego respondé las preguntas.

- **Leé los siguientes textos y observá el mapa interactivo.**

Triángulo del litio.

Argentina, junto con Bolivia y Chile conforman lo que se ha denominado el “triángulo del litio”, concentrando entre los tres países el 55% de las reservas mundiales y cerca del 85% de los depósitos de salmueras. Es por ello que se comenzó a hablar de la unión de los tres países como la “Arabia Saudita del litio”, ya que guardan las reservas de materia prima para acumular la energía que se proyecta como indispensable hacia el futuro, al igual que lo fue el petróleo –según se dice- durante el siglo XXI.

Fuente: Argento, Melisa y Zicari, Julian (2017). Las disputas por el litio en la Argentina: ¿materia prima, recurso estratégico o bien común? (p. 39)

¿Dónde se puede encontrar el litio en la naturaleza? ¿Qué son los salares?

Los salares son en la actualidad la fuente más importante de litio, aunque se presenta en una amplia gama de fuentes (incluida en agua de mar). Este metal se presenta disuelto […] en las aguas subterráneas de zonas desérticas, y en lagos salinos, ubicadas generalmente en cuencas cerradas de regiones áridas […]. Estas llanuras saladas se formaron hace más de 30.000 años como resultado de las transformaciones entre varios lagos prehistóricos. Los salares son cuencas continentales cerradas donde queda almacenada el agua, y a lo largo de miles de años se han concentrado minerales y elementos químicos que fueron arrastrados por la lluvia desde las laderas montañosas. La existencia de costras sólidas de sal es solo una característica superficial que está presente en algunos salares, pero no es representativa de la complejidad del sistema. Un salar tiene asociado un cuerpo subterráneo de salmuera que lo alimenta, y tiene diferentes […] sales en profundidad […], explica el doctor Fernando Díaz, geólogo forense y ambiental. El Salar del Hombre Muerto, donde se extrae carbonato de litio junto con el Salar de Olaroz (Jujuy), podrían convertir a la Argentina en el segundo exportador mundial de litio luego de Chile.

Fuente: Dirección de Economía Minera. Ministerio de Energía y Minería. Presidencia de la Nación. Situación actual y perspectivas Mercado de Litio. Marzo 2017. (Fragmento y adaptaciones). Gallardo, Susana. “Comienza la fiebre”. Revista NexCiencia, Exactas UBA, 30 de abril del 2012. https://nexciencia.exactas.uba.ar/extraccion-de-litio-en-el-norte-argentino

Mapa interactivo.

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=10c5BiBST1QtBuqWRhDWknfidbLf9smJ7&ll=-23.500000000000014%2C-68.25&z=7

Actividades:

1. ¿Qué aprendiste sobre el litio (Li)?
2. Seleccioná 3 salares y completá el siguiente cuadro:

Nombre del salar.	Características.