



LOS SALARES DE LA PUNA ARGENTINA – EL LITIO Y SU EXPLORACION

Moreno Damián F. ⁽¹⁾

(1) *Licenciado en Geología– Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas – Universidad Nacional de Catamarca. e-mail: dfmoreno09@gmail.com*

RESUMEN

Los salares son cuencas cerradas de perfil asimétrico, con un área principal de aporte de sedimentos y aguas salobres. En su viaje hacia la zona más profunda de la cuenca, las aguas superficiales van depositando las sales, según el orden de solubilidad creciente. El orden de deposición de las sales en la formación de un salar es el siguiente: Carbonatos, sulfatos y por último cloruros.

Los salares se forman por varios factores, donde se destacan la tectónica de placas, el volcanismo, el hidrotermalismo, el endorreísmo y el clima. De esta manera, los elementos químicos como el litio se incorporan, ya sea por la inyección directa de fluidos líquidos o gaseosos de origen magmático a los circuitos hidrológicos, o por el lixiviado subterráneo de las agua meteóricas, infiltradas y calentadas por el elevado flujo térmico de la región originado por la actividad volcánica.

En general, los salares de la Puna se dividen en dos: los clásicos y los terrosos. Los primeros se componen de una sal porosa en superficie que en profundidad se hace compacta, presentando pequeños lentes de arcilla.

Si bien la génesis del litio aun no es clara, la hipótesis mejor fundada hasta el momento surge de aguas geotermales diluidas que llegan a la superficie terrestre a cuencas cerradas y que luego se concentran por el proceso de evaporación.

Palabras clave: Puna, litio, salar, génesis.

Exposición: <https://www.youtube.com/watch?v=SuRLPabPsx8>