

## ¿LA SAL Y EL CARBONATO DE LITIO SE PRODUCEN DE LA MISMA FORMA?

La sal en nuestra provincia es extraída del salar de Salinas Grandes y Guayatayoc, y se produce principalmente a partir de “piletas de cristalización”, que suelen estar ilustrando en forma errónea numerosos artículos que hablan de “litio”. Dichas piletas, que podemos ver a los costados de la ruta que atraviesa las Salinas Grandes en Jujuy, son pozos construidos en el salar, donde se acumulan las salmueras que al evaporarse dan lugar a la recristalización de sal de alta pureza (más del 90% de cloruro de sodio) que, debido a su contenido de impurezas -entre ellas arsénico-, es apta para consumo industrial y animal. Las dimensiones de dichas piletas suelen ser de 3-6 m de largo, 2-3 m de ancho y 30-50 cm de profundidad, y la sal se va “cosechando” manualmente con pico y pala, o mecánicamente con palas cargadoras, directamente del fondo de las mismas a medida que se van depositando allí, y suele ser comercializada directamente o pasar antes por un proceso industrial sencillo de limpieza y purificación (para eliminar por ejemplo el arsénico natural que contiene).



Por su parte, en Jujuy se produce Carbonato de litio que se obtiene a partir de un proceso de extracción de salmueras mediante bombeo, y luego se transporta a la etapa de concentración en piletas de evaporación (en donde pasan unos 18 meses aproximadamente), para finalmente las salmueras concentradas ingresar a la etapa de procesamiento en una planta industrial, que nos permite obtener el denominado carbonato de litio. Este producto debe cumplir especificaciones de pureza que se tornan cada día más exigentes, por lo que es posible afirmar sin lugar a dudas, que la minería de litio tiene un importante valor agregado en su etapa aguas arriba dentro de la cadena de valor del litio.

En nuestra provincia, tenemos tres cuencas cerradas, donde se ubican salares en los que se puede realizar actividades de búsqueda y desarrollo de actividades mineras relacionadas al litio.



Sobre dos de ellos, los Salares de Olaroz y Cauchari (ubicados en una misma cuenca), se han realizado trabajos de exploración detallada desde hace más de 20 años, que han permitido conocer en detalle sus recursos mineros, y desarrollar a partir de dicho conocimiento, los emprendimientos mineros de Sales de Jujuy y Exar que van a posicionar a Jujuy a partir del año 2022 como la principal provincia productora de Carbonato de Litio del país. Para dar una idea de las dimensiones relacionadas a esta actividad productiva, toda la actividad industrial minera del litio se desarrolla en un área efectiva menor a las 4000 hectáreas –en comparación el Tabaco en Jujuy ocupa unas 13000 hectáreas-.

Los otros salares corresponden al Salar de Jama (de pequeñas dimensiones y ubicado en una cuenca pequeña en la se encuentra el Pueblo del mismo nombre) y a los Salares de Guayatayoc y Salinas Grandes (que se encuentran dentro de una misma cuenca de grandes dimensiones, emplazada en un área que va

desde el norte de la localidad de Abra Pampa hasta pasando el límite provincial con Salta hacia el Sur). De esos tres salares, no se conoce realmente su potencial, ya que no han sido aún “explorados en detalle”, por lo que sólo se puede presumir que se podrían generar nuevos emprendimientos mineros en alguno de ellos, pero hasta no concluir las fases de exploración y factibilidad en los mismos, no es posible cuantificar nada en concreto.



Secretaría de Minería  
e Hidrocarburos

- AÑO 2021 -



Ascasubi N° 290 | Bajo La Viña | (Y4600AD)  
San Salvador de Jujuy | Jujuy | Argentina



+54 (0388) 422 1428 / 29



privada@mineriajujuy.gob.ar



www.jujuy.gob.ar - www.produccion.jujuy.gob.ar