

La tarea confirma que Bolivia tiene la reserva de litio más grande del planeta:

PERFORACIONES EN EL SALAR DE UYUNI INGRESAN A SU TERCERA FASE



La perforadora Mobile Drill B-80 cumple su tarea en pleno Salar de Uyuni

La Paz, 25 de noviembre de 2009 (DNREB). - Los trabajos de perforación de pozos en el Salar de Uyuni, a cargo de un equipo técnico de la Dirección Nacional de Recursos Evaporíticos (DNREB), ingresan en su tercera fase, para perforar varios pozos de hasta 300 metros de profundidad.

El objetivo central es determinar el nivel de reservas de este gigante yacimiento de no metálicos, y en ese marco, identificar las regiones donde la salmuera registra mayores concentraciones de litio.

Los trabajos se realizan con una máquina perforadora a rotación: Mobile Drill B-80, perteneciente a la Corporación Minera de Bolivia (Comibol). Todo el equipo funciona con un sistema hidráulico con mandos centralizados, y 16 motores que accionan los diferentes elementos de perforación.

Este equipo, según relata el técnico en perforaciones, Juan Montañó Torrico, tiene una capacidad de perforación en profundidad de 300 metros a diamantina y 50 metros con trícono de 8 pulgadas. Este último es empleado en las perforaciones actuales.

Hasta la pasada semana se realizaron 19 pozos de hasta 45 metros de profundidad, además de 38 pozos auxiliares que tienen una profundidad de entre 4 y 5 metros que son realizados para controlar la formación de conos de depresión durante las pruebas de bombeo.

El estudio de la formación de conos de depresión sirve para evaluar y medir la permeabilidad y los flujos de salmuera de la costra.

En una primera fase se realizaron las primeras perforaciones de pozos en la región sudeste del salar de Uyuni con cinco pozos. En el sudoeste se perforaron otros cinco y nueve por la región del noreste.

En una segunda fase, el equipo técnico se trasladó hasta la parte central del reservorio gigante donde en la actualidad se hacen perforaciones con una profundidad de 45 metros.

En la tercera fase se prevé cavar cinco pozos profundos de hasta 300 metros, usando el sistema de perforación a diamantina, con el objetivo de estudiar la estratificación de las



capas de salmuera y arcilla, al igual que para determinar la profundidad del salar, que sigue siendo desconocida. Todo esto ayudará a determinar el verdadero nivel de reservas de este gigante yacimiento.

ANTECEDENTES

En la década de 1980, expertos franceses liderados por François Risacher de ORSTOM, actual IRD, realizaron las primeras perforaciones para medir las reservas, que dieron como resultado preliminar una estimación de 5.5 millones de toneladas de litio. A este trabajo, por un tiempo eventual se sumó el Departamento Geológico de Estado del Gobierno de los Estados Unidos (USGS).

Ya a finales de la década de los 80 los científicos de Francia, tras perforaciones que llegaron a la primera capa de costra salina con un máximo de 11 metros de profundidad, reformularon sus cálculos elevando las reservas estimadas a 8,9 millones de toneladas de litio, convirtiendo al salar en la reserva más grande del mundo.

A inicios de la década de los 90, contando con maquinaria más potente, Risacher realizó un último pozo en el centro del salar que llegó hasta los 120 metros de profundidad, descubriendo la alternancia de capas de salmuera y arcilla. En este nuevo estudio se logró determinar que de los 120 metros existen 80 metros de capa de sal y 40 metros de lodo.

Una década más tarde, en el año 2000, la Universidad de Duke, de EEUU, realizó otros trabajos de perforación profunda en el centro

del Salar llegando hasta 220 metros y sin tocar el fondo del yacimiento.

El objetivo de estas perforaciones fue el de realizar un estudio del comportamiento climatológico de esta región del continente en los últimos 10 mil años, "ya que el salar es un testigo histórico de cómo fue el clima en los últimos miles de años".

La Universidad de Duke no realizó ninguna estimación sobre las reservas del salar de Uyuni, sin embargo dejaron el valioso dato de que el salar tiene más de 220 metros de profundidad ya que no se llegó a tocar el fondo del mismo.

Tomando en cuenta todos los datos, estudios y cálculos preliminares, la DNRE estima que el Salar de Uyuni tiene una reserva de 100 millones de toneladas de litio, lo que la convierte, de lejos, en el yacimiento más grande del planeta.

ymc /dreb.