

Parte del salar de Atacama se está hundiendo por extracción de litio

Un estudio de la Universidad de Chile sugiere que el bombeo de salmuera rica en litio ocurre a una tasa mayor que la de recarga de los acuíferos.

REUTERS

—El salar de Atacama en Chile se hunde a una tasa de entre 1-2 centímetros por año debido a la extracción de salmuera de firmas productoras de litio y otros minerales, reveló un estudio de la Universidad de Chile.

La investigación, publicada por la revista IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, utilizó información satelital, recopilada entre 2020 y 2023, para verificar las deformaciones de la corteza terrestre.

“Llegamos a la conclusión de que hay un sector en el suroeste del salar de Atacama que se está hundiendo a una tasa de entre uno y dos centímetros por año”, dijo a Reuters Francisco Delgado, investigador del Departamento de Geología de la Universidad de Chile y autor principal del informe.

“Este sector, mide aproximadamente ocho kilómetros de norte a sur y cinco kilómetros de este a oeste”, detalló. En su reporte, el experto sugiere que el bombeo de salmuera rica en litio ocurre a una tasa mayor que la de recarga de los acuíferos.

AGUAS SUBTERRÁNEAS

El hundimiento o subsidencia es una consecuencia de largo plazo de la pérdida de agua subterránea. “La subsidencia por cambios irreversibles en la permeabilidad puede ser un problema muy serio”, agregó.

Los datos fueron originados por la constelación de satélites Saocom-1 de la Comisión Nacional de Estudios Espaciales de Argentina, con la técnica de interferometría de ra-

dar de apertura sintética, detalló Delgado.

El salar, hoy es una de las mayores reservas globales de litio, está en medio del desierto de Atacama, el más árido del mundo.

En Atacama, el litio se obtiene por evaporación, proceso donde el 90% del agua original se pierde en la atmósfera, indicó. El proceso de recuperación de litio, realizado por largos años, resulta una significativa caída en los niveles de agua subterránea.

EMPRESAS

En el salar operan actualmente la local SQM —que recientemente se asoció con la gigante estatal Codelco— y la estadounidense Albermarle.

“No es todo el salar, es una zona específica del salar de Atacama y que coincide con las zonas donde pareciera que las empresas que sacan, que bombean agua subterránea para extraer litio, es donde realizan la mayor parte de su bombeo o los bombeos de mayor intensidad”, apuntó Delgado.

Las autoridades ambientales han formulado cargos a las empresas por eventuales irregularidades en la extracción de salmuera, mientras las empresas buscan migrar del método de evaporación hacia tecnologías de extracción directa.

La subsidencia es un fenómeno que se desencadena como consecuencia de actividades mineras o de extracción de agua y también se verificó en lugares mineros como Ciudad de México, California, Italia e Irán, según el estudio. ●

