

Hallan metales pesados en el Humedal La Chimba

Se encontró plomo, arsénico y mercurio, entre otros metales pesados.

Redacción / Fabiola Vega M.
La Estrella

La presencia de contaminantes como el arsénico, plomo y mercurio se encontró en el Humedal La Chimba, tras un estudio realizado por Isabel Pizarro Veas, investigadora y doctora en Química Analítica de la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad de Antofagasta (UA).

La investigadora, llevó las muestras hasta la Universidad Complutense de Madrid para analizarlas con el fin de determinar cómo la presencia de metales pesados incide en la vida de organismos de estos lugares.

“Lo que se estudió fue la contaminación de suelo y encontramos concentraciones de metales a niveles de partes por millón, lo que influye directamente en la degradación del suelo y su salud”, señaló la doctora Pizarro.

Además, indicó que “analizamos 10 enzimas y la actividad enzimática fue escasa, comparada con los



EL ESTUDIO LO REALIZÓ UNA INVESTIGADORA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA.

niveles normales encontrados en suelos no enriquecidos con metales pesados, lo que quiere decir que la vida de los microorganismos está limitada por la presencia de contaminantes entre los que se identifica, arsénico, plomo y mercurio”.

En relación a los metales encontrados en la aguada de La Chimba, la investigadora indicó que inhiben la actividad microbiológica, situación que es muy grave, porque indica que los suelos están muy degradados.

“Hablamos de una con-

taminación de antiguas faenas de oro, que dejaron mercurio, pero también de enriquecimiento por el uso de este lugar como vertedero minero irregular y basural clandestino de comunidades aledañas”, expresó.

Por otra parte, indicó que el impacto ambiental con la contaminación ha repercutido en 33 especies de flora y 10 especies de fauna, de las cuales no se encontraron ejemplares en la actualidad, situación que, en voz de la experta, “es una situación muy

preocupante considerando que los humedales son espacios urbanos protegidos, análisis que marca un precedente que hace necesaria la proyección de estudiar todos los sitios de estas características a nivel nacional”.

La investigación se da en el marco del proyecto “Fortaleciendo la Formación de Pregrado, Postgrado e Investigación con Estándares de Calidad” ANT 22991 financiado por el Ministerio de Educación de Chile. 🌟