

# Estudio alerta presencia de metales pesados en viviendas de Sierra Gorda y Baquedano

**SIERRA GORDA.** Según la investigación realizada por Cicitem, son ocho los tipos de metales encontrados en el polvo que se asienta en casas de la comuna.

Macarena Saavedra Ledezma  
 cronica@mercurioantofagasta.cl

**A**rsénico, plomo, cadmio, cromo, cobre, bario, níquel y zinc son los ocho tipos de metales pesados que son posibles de encontrar en techos, ventanas y patios de casas en Baquedano y Sierra Gorda.

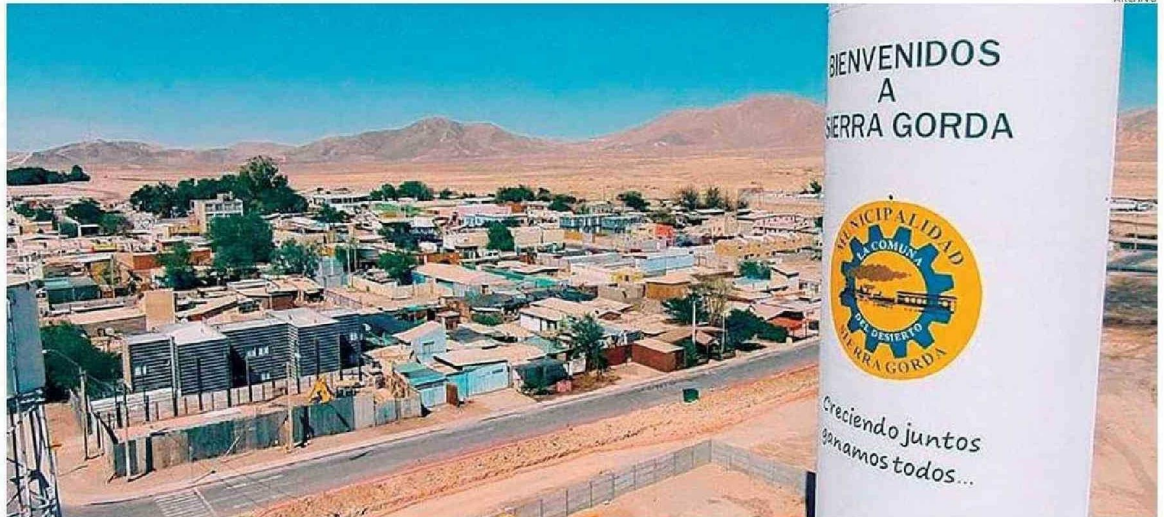
Así lo expone el estudio realizado por el Centro Científico Tecnológico Región de Antofagasta -Cicitem-, denominado "Muestreo de Polvo Sedimentado comuna de Sierra Gorda", realizado en octubre del 2023, el cual precisa que la concentración de algunos metales superan los límites permitidos de las normas de suelo residenciales internacionales.

Según explicó Cicitem, fueron 15 muestras extraídas de diferentes puntos residenciales donde es posible encontrar polvo acumulado. Muestras que fueron analizadas en laboratorios y las que se sometieron a digestión ácida en un horno digestor, para luego realizar la detección y cuantificación de metales y no metales en el polvo recolectado, mediante la técnica de espectrofotometría de absorción atómica (AAS).

## PREOCUPANTE HALLAZGO

Dentro de los principales hallazgos, se determinó que la concentración de arsénico supera los límites permitidos de las normas de suelo internacionales, al igual que el plomo, elemento que, en Sierra Gorda, excede al menos cuatro normativas para suelos residenciales y tres en Baquedano.

En cuanto al cromo, la investigadora determinó que en todas las muestras de Sierra Gorda excede solo la norma norteamericana USEPA, lo mismo ocurre con el contenido de cromo en Baquedano y que la concentración de cobre excede los parámetros de la normativa canadienses en ambas localidades.



A PESAR QUE EL INFORME DEL CICITEM FUE ENTREGADO EN NOVIEMBRE DEL AÑO PASADO, RECIÉN AYER FUE PUBLICADO EN LA WEB DEL SITIO.

"Todos los elementos analizados en este informe, son en general tóxicos para los seres humanos. Los metales pesados son peligrosos porque tienden a bioacumularse".

Estudio Cicitem

"El arsénico está sindicado con casi todos los cánceres. El plomo con alteraciones neurológicas, sobre todo, en los niños".

Michel Marín  
 Presidente Colegio Médico

"Me parece terrible, gravísimo y más grave que estando estos estudios en manos de las autoridades se haya escondido".

Graciela Vega  
 Presidenta Junta Vecinal  
 Baquedano

bas localidades.

El documento también recalca que, "todos los elementos analizados en este informe, son en general tóxicos para los seres humanos. Los metales pesados son peligrosos porque tienden a bioacumularse".

"A pesar que la geología del sector se caracteriza por la presencia de muchos de estos metales como el cobre, la acción antropogénica debido al efecto de la minería ha llevado a superar los límites permitidos de estos metales en zonas residenciales", concluye el informe.

## TOXICIDAD

Ante ello, desde Colegio

Médico de Antofagasta, el doctor Michel Marín criticó la postura de la autoridad. "No sé qué más está esperando la autoridad para hacer algo".

El presidente del Colmed enfatizó la gravedad de lo expuesto por el estudio, puesto que la constante exposición a metales pesados, tendrán un efecto negativo en la comunidad.

"El arsénico está sindicado con casi todos los cánceres, pero también con el de pulmón y vejiga. El plomo con alteraciones neurológicas, sobre todo, en los niños y el día de mañana, esto va a afectar porque los metales pesados se acumulan to-

dos los días. A largo plazo va a producir un efecto".

Delante de ello, Lorena Escudero, directora del estudio e investigadora titular de la Línea de Medio Ambiente en Cicitem y quien integró el grupo de investigación, apuntó a que a partir de los hallazgos "se recomendó implementar un monitoreo de al menos un año, de la calidad del aire y suelo, en cumplimiento con las normativas nacionales e internacionales vigentes, con el fin de analizar el material particulado MP2.5 y MPIO".

"Lo que permitirá identificar la presencia de metales pesados o elementos tóxicos en

el polvo suspendido, y entender su dinámica de acumulación en las áreas afectadas", agregó la investigadora.

Para el caso de elementos tóxicos en el suelo, el estudio recomendó la implementación de un nuevo estudio que asegure la representatividad de los resultados en ambas localidades que incluya el análisis químico, la distribución de tamaño de partículas y análisis de lixiviación de toxicidad "el cual permitirá determinar la movilidad de los contaminantes inorgánicos presentes en el suelo", precisa el informe.

## DESCONOCÍAN EL ESTUDIO

A pesar que el estudio realizado ya cuenta con un año de vigencia, los vecinos y residentes tanto de Sierra Gorda como de Baquedano desconocían la existencia de este, así lo expresó Graciela Vega, presidenta de la junta vecinal N°1 de Baquedano.

"Me parece terrible, gravísimo y más grave que estando estos estudios en manos de las autoridades se haya escondido, olvidado o no tenga una respuesta

lógica de por qué no se dio a conocer a la comunidad, a las juntas de vecinos", dijo Vega.

La dirigente reconoció que existen situaciones médicas crónicas en los residentes de la comuna, pero que no se hacen exámenes preventivos para determinar enfermedades más graves como el cáncer.

"En Baquedano hay mucha gente con enfermedades crónicas como hipertensión y diabéticos. Quizás existen otros tipos de enfermedades alusivas a la polución y contaminación, pero para esos resultados se requieren exámenes específicos que nunca de han hecho en la comunidad. Nunca se han hechos exámenes de prevención a los pulmones, de sangre, jamás".

Adriana Rivera, candidata a alcaldesa de la comuna, y una de las denunciante de los hechos sostuvo que "es preocupante porque esta realidad que nosotros estamos viendo en el estudio Cicitem, no le estamos viendo de ahora, estamos viendo hace muchos años entonces es lamentable que la autoridad comunal no tome carta en el asunto".