

# Académicos miden efectos de contaminantes en la Antártica

**INVESTIGACIÓN.** *Especialistas de la USM suman dos semanas de expedición en el Polo Sur estudiando los efectos de la actividad humana en el derretimiento de glaciares.*

Gian Franco Goivines D.  
 gian.goivines@mercuriovalpo.cl

Una expedición extrema, que ya va por su día 17, es la que están realizando los académicos Francisco Cereceda y Gonzalo Barcaza, del Centro de Tecnologías Ambientales (CETAM) de la USM, quienes junto al investigador Magín Lapuerta, de la Universidad de Castilla-La Mancha, de España, estudian el impacto de los agentes contaminantes en la Antártica.

El equipo de investigadores, que emprendió rumbo el 1 de enero en la Expedición Científica Antártica (ECA) 61, suma dos semanas de exhaustivo trabajo en el territorio polar, en un viaje que promete aportar valiosa información sobre el impacto de la actividad humana en el derretimiento de los glaciares.

Desde la base O'Higgins, en la Antártica, el doctor en Ciencias Químicas, Francisco Cereceda, atiende el llamado de este Diario y cuenta que "lo que más nos interesa es comprobar cuál es el impacto de la actividad antrópica más permanente de la Antártica, que son las bases científicas que, por supuesto, necesitan energía, las cuales funcionan a combustión".

Se busca, además, determinar cuáles son las concentraciones basales de agentes contaminantes, es decir, fuera de los sectores polares intervenidos por el humano.

"Uno de los fenómenos

**"Lo que más nos interesa es comprobar cuál es el impacto de la actividad antrópica más permanente de la Antártica".**

Francisco Cereceda  
 Director del CETAM-USM

**"Los aerosoles que se están midiendo van a dar una mirada bien representativa en ambos costados de la península, y eso es una cuestión inédita".**

Gonzalo Barcaza  
 Glaciólogo e investigador USM

más característicos de la deposición de *Black Carbon* (BC) en la nieve es justamente el derretimiento acelerado de los glaciares, tanto de los glaciares de Los Andes como también de los glaciares aquí en la Antártica", precisa el académico.

Reconoce que este desafío no ha estado exento de dificultades, puesto que los tres investigadores deben dejar de lado las motos de nieve y trasladarse a los puntos de muestreo en esquís para evitar contaminar el área de estudio.

## INVESTIGACIÓN INÉDITA

Su compañero, el geógrafo y glaciólogo Gonzalo Barcaza, comenta que a lo largo de las



CIENTÍFICOS DE LA REGIÓN ESTUDIAN CONTAMINACIÓN EN LA ANTÁRTICA.

tres expediciones que ha realizado el equipo en los últimos tres años, se han tomado muestras en múltiples puntos de la península antártica.

"Los aerosoles que se están midiendo van a dar una mirada bien representativa en ambos costados de la península, y eso es una cuestión inédita, que no se ha hecho", destaca el especialista de la región.

Pese a sus fines investigativos, el equipo se deja llevar por la majestuosidad del Polo Sur.

El profesor Barcaza dijo que "uno se dedica a esto y disfruta de esto, pero lo que no me deja de sorprender es la inmensidad de la Antártica. El territorio reclamado por Chile es

**30**  
**días se extenderá** la expedición de los tres científicos, que comenzó el 1 de enero.

de 1.250.000 kilómetros cuadrados, casi el doble del territorio continental".

"La belleza escénica que tiene la Antártica es inigualable. Son paisajes que uno no se podría imaginar", dice el profesor Cereceda.

"Para mí, la Antártica es un continente, todavía, absolutamente desconocido. Es un tremendo laboratorio natural", concluye el investigador. 