

Finaliza la primera fase de la campaña Antártica del Proyecto de caracterización de aerosoles atmosféricos de la Antártida (Proyecto CA₃)

Los doctores **Jorge Cáceres y Jesús Anzano** de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Universidad de Zaragoza (UZ) respectivamente, finalizan el plazo de ejecución de la **primera campaña de caracterización de aerosoles atmosféricos en la Antártida**, llevada a cabo en la base española Gabriel de Castilla, situada en Isla Decepción, en el Estrecho de Bransfield.

Esta operación ha sido realizada por el personal del grupo de investigación Javier del Valle, Doctor de climatología y miembro del grupo de Química y Medioambiente de la UZ. Dicha campaña ha estado centrada en la recogida de muestras de particulado atmosférico mediante captadores de aire, así como en muestreos de suelo y agua para realizar una evaluación de contaminación medioambiental.

Recientemente estos investigadores han realizado una publicación en una de las 10 mejores revistas internacionales del área sobre el estudio de estos aerosoles en la región Antártica (Science of The Total Environment link: <https://goo.gl/QsVXRy>), demostrando la presencia de metales pesados provenientes de la alta atmosfera.

La Antártida es una de las zonas más naturales y puras del planeta, lo que la convierte en el terreno ideal para medir la influencia de elementos contaminantes que puedan alterar los distintos ecosistemas que conforman la diversidad climática global.

Una vez recolectadas, dichas muestras pasarán a ser analizadas mediante la **Técnica de Espectroscopia de Plasma Inducida por Láser (LIBS)**, con el fin de caracterizar dichos aerosoles y sus posibles orígenes. Esta es solo la primera fase del estudio del proyecto **CA₃** financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades cuya finalidad ulterior busca minimizar el impacto generado por las actividades humanas en el hemisferio sur.

La segunda fase continua con el apoyo de Alberto Jesús Luquero, miembro del ejercito de tierra. Oficial de mediambiente y bromatología, y con la inestimable colaboración del Comandante Juan José Pereda, jefe de la campaña Antartica. La campaña finaliza el 15 de marzo, cuando se cierre la base, a bordo del buque BIO Hespérides.