

Campaña Antártica 2019-20

<http://laantartida.unizar>



El pasado 30 de octubre se enviaron desde el Laboratorio Láser del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza los equipos instrumentales y material de laboratorio necesarios para desarrollar el proyecto “Caracterización de aerosoles atmosféricos en la Antártida”, financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. En dicho proyecto participan investigadores de la Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense de Madrid, Centro Universitario de Defensa Zaragoza, Universidad de La Rioja, Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea y Laboratorio Agroambiental del Gobierno de Aragón.

En esta campaña se van a utilizar dos captadores de material particulado, uno de ellos equipado con un sistema para compuestos orgánicos volátiles (VOC's, COV's), además se incorpora a la campaña un laser de Neodimio-YAG para poder caracterizar “at-line” los componentes minerales de los aerosoles en cielo antártico.

El trabajo de investigación se desarrollará en las Bases Gabriel de Castilla y Juan Carlos I y contamos con el apoyo del Ejército de Tierra del Ministerio de Defensa, la Unidad de Tecnología Marina, UTM y el Comité Polar Español, CPE.

En esta campaña se desplazan a Isla Decepción, donde se encuentran las citadas bases antárticas del Ejército de Tierra: César Marina, máster en CC. Ambientales y con especialidad en cambio climático y los IP's del proyecto: Jesús Anzano, Universidad de Zaragoza y Jorge Cáceres, Universidad Complutense de Madrid.



Este proyecto es un reto de la comunidad científica, que puede ser muy interesante para estudios de interpretación en los deshielos de los glaciares. Además, cuantificará el efecto climático de los aerosoles en unas condiciones de heterogeneidad espacial y temporal causada por una gran variedad de orígenes, tamaño, composición y tiempo de vida en la atmósfera permitiendo avanzar en el conocimiento de la circulación general atmosférica en las altas latitudes del hemisferio Sur.



Departamento de
Química Analítica
Universidad Zaragoza

Jesús Manuel Anzano Lacarte
Catedrático de Universidad

Facultad de Ciencias
C/ Pedro Cerbuna,12 - 50009 Zaragoza (España)
Tel. +34 976 762 684 - Móvil. 605 374 468
janzano@unizar.es - <http://laser.unizar.es>

unizar.es

