

NOTA DE PRENSA DEL PROYECTO PERMAMODEL-2007(POL2006-01918).

"Modelización y seguimiento térmico de la capa activa y del permafrost en las islas Livingston y Decepción. Antártida- Permamodel (PARTICIPACIÓN EN LOS PROYECTOS IPY, ANTPAS Y TSP)".

Investigador Principal:

Miguel RAMOS. Universidad de Alcalá.UAH. España.

Participantes en la campaña 2007-08:

David Tomé Lozano. Universidad de Alcalá. UAH. España..

Vanessa Morais Batista. Universidad de Lisboa. UL. Portugal.

Andreas Hasler. University of Zurich. UZ. Suiza.

Patrick Blétry. Blétry AG. Suiza.

NOTA DE PRENSA:

En las regiones polares la existencia de suelos helados (permafrost), su distribución y evolución, presenta un especial interés por la relación directa entre estos sistemas y la variabilidad climática de la atmósfera. Así, el conocimiento de los mecanismos acoplados de transferencia de energía entre el suelo helado y la capa atmosférica en las proximidades del mismo, nos sirve como indicador de la evolución climática local.

El objetivo de nuestro proyecto Permamodel 2007-08, se basa en la realización de perforaciones suficientemente profundas en áreas de permafrost próximas a las estaciones de investigación españolas para analizar y registrar el régimen térmico del suelo helado. Así como de la instalación de estaciones de medida para el control de parámetros micrometeorológicos y térmicos del suelo en pequeñas parcelas de estudio (protocolo CALM-S), como novedad en esta campaña se utilizarán sensores prototipo, que participarán en la misión espacial a Marte "Mars Science Laboratory", en colaboración con el Centro de Astrobiología CAB. Los datos aportados nos permitirán realizar modelos de comportamiento acoplados entre la atmósfera y los suelos helados, que posteriormente podrán ser incorporados en cálculos climáticos más generales.

El proyecto tiene un carácter marcadamente internacional con la participación de investigadores alemanes, suizos y portugueses. Además estos estudios se encuadran en las propuestas internacionales para el año polar (IPY), TST (Termal State of Permafrost) y ANTPAS (Antarctic and sub-Antarctic Permafrost, Periglacial and Soil Environments).