

## Seguimiento de la actividad volcánica de la Isla Decepción (Islas Shetland del Sur, Antártida)

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Rodríguez Pascua, M. A.
<i>Colaboraciones:</i>	Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad CEU San Pablo (USPCEU); Universidad de Extremadura (UNEX)
<i>Fecha Inicio:</i>	24/03/2008
<i>Final previsto:</i>	25/03/2009
<i>Palabras clave:</i>	Antártida, volcanismo, flujo térmico, estructuras activas, sustrato geológico.
<i>Área Geográfica:</i>	Islas Shetland del Sur, Antártida

### Resumen:

El presente proyecto es una parte y ampliación de la acción complementaria del Ministerio de Educación y Ciencia PERMAFLUX (SEGAVDEC-FLUX), dirigido por Dr. Mariano Rodríguez Arias (Vicedecano de la Fac. de Matemáticas de la Univ. de Extremadura). Este proyecto se solicitó en la convocatoria de subvenciones 2007 y se ejecutará durante la campaña antártica 2008-2009.

La finalidad de la acción complementaria del proyecto SEGAVDEC-FLUX que aquí se presenta es el seguimiento de la actividad volcánica de la Isla Decepción mediante técnicas termométricas, enmarcado bajo la interrelación directa y coordinada con las actividades que otros grupos de investigación también proponen en esta convocatoria y en los que este seguimiento volcánico se establece en base a estudios geodinámicos (SEGAVDEC-GEO) y sismovolcánicos (SEGAVDEC-SIS).

Debido al recorte de la plaza de un investigador de este proyecto en la presente campaña antártica, el registro de datos geológicos *in situ* del sustrato, donde se han realizado las medidas de temperatura, se ha realizado mediante la cartografía geológica preexistente e imágenes de satélite.

**Más información:** [ma.rodriguez@igme.es](mailto:ma.rodriguez@igme.es)

### Objetivos:

PERMAFLUX se enmarca dentro de uno de los objetivos que se persiguen desde el inicio de las campañas antárticas españolas: el estudio del volcanismo en la isla Decepción y su entorno.

El objetivo principal consiste en el seguimiento de la actividad volcánica de la isla Decepción mediante técnicas termométricas, conteniendo expresamente su vigilancia y control. Además, esta acción complementaria contempla la continuidad y estabilidad de los registros temporales de perfiles geotérmicos y otras variables meteorológicas en las estaciones de medida ya establecidas en el proyecto VOLTEDEC. Es necesario hacer notar, que si en general la continuidad de las series temporales es, desde un punto de vista científico, fundamental; en particular, en el caso de los registros a los que hacemos referencia es, si puede, más importante aún. En el proyecto VOLTEDEC se está realizando un esfuerzo muy importante por la realización de un registro continuo, incluidos los períodos de cierre de las bases antárticas españolas, de diferentes variables geofísicas y meteorológicas.