

Título: Seguimiento meteorológico de la actividad científica Antártica española.

Investigador principal: Jesús Riesco.

Centro: AEMET.

Lugar de trabajo: Isla Decepción, Isla Livingston y otras localizaciones.

Resumen: AEMET viene participando asiduamente en las campañas Antárticas en la Base Juan Carlos I desde su fundación en febrero de 1988 en la isla de Livingston (en las Shetland del Sur, junto a la península Antártica), a la que se desplazan cada año (entre noviembre y marzo, aproximadamente) varios profesionales apoyados y coordinados desde España.

Las principales actividades que desarrolla AEMET en la Antártida en cada campaña son de dos tipos bien diferenciados que a continuación se describen.

- Mantenimiento de sistemas meteorológicos, operación del observatorio mediante transmisión de partes Synop y recuperación de datos para estudios posteriores. Ello incluye en estos momentos un observatorio convencional, dos estaciones meteorológicas automáticas y un observatorio de radiación en la Base Juan Carlos I, y otra estación meteorológica automática en la Base Gabriel de Castilla. Además se mantienen y extraen datos de otras estaciones automáticas vinculadas a diversos proyectos de investigación de diversas instituciones, entre las que cabe destacar una situada en el Glaciar Hurd y otra en la península de Byers. AEMET también procede a la depuración y archivado de datos para posteriores estudios y elaboración de climatologías.
- Predicción meteorológica (en zonas terrestres y marinas). Debido a la adversidad del clima antártico y la exposición a los rigores del mismo por parte del personal científico y técnico, además de las limitaciones de los medios para hacer frente a cualquier emergencia, la predicción meteorológica en las bases antárticas se presenta como una actividad fundamental para garantizar la seguridad del personal técnico y científico, y en segundo lugar, de gran utilidad para la programación y optimización de las actividades de mantenimiento y funcionamiento de la propia Base y de los programas científicos. El personal de la AEMET designado para prestar sus servicios en las Campañas Antárticas Españolas trabaja desde la BAE Juan Carlos I, pero atiende cualquier requerimiento de información meteorológica procedente de personal español o extranjero que lo solicite. La recepción de productos meteorológicos es función de la capacidad de los medios de comunicación de la Base. Los productos de análisis, vigilancia y predicción meteorológica más utilizados proceden directamente de AEMET, tanto a través de envíos automatizados por correo electrónico como a través de consultas a la propia VPN de AEMET.