



XXV Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos

25 al 28 de Marzo de 2014, Buenos Aires, Argentina



Tipo de Documento: DI
Presentado por: Argentina
Tipo de Sesión:
Punto de la Agenda:

MAPAS GEOLÓGICOS Y GEOMORFOLÓGICOS DE LA ISLA MARAMBIO Y DE BAHÍA ESPERANZA (PENÍNSULA ANTÁRTICA)

La cartografía geológica en sentido amplio, constituye una valiosa herramienta para la investigación geológica y habitualmente representa la primera y más fructífera etapa del reconocimiento geológico de una región

Es por ello que desde hace dos décadas se vienen realizando trabajos de investigación conjunta entre el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y el Instituto Antártico Argentino (IAA) en la Antártida.

Esta actividad ha estado amparada por un Convenio Marco de Cooperación entre el IGME y el IAA, que en principio tenía como objeto "la cooperación en el desarrollo de campañas de investigación en la Antártida, así como en el intercambio de conocimientos y tecnología en aquellas materias relacionadas con las Ciencias de la Tierra". En el año 2005 se plantea por parte del IGME, la realización de una nueva "Serie Cartográfica Geocientífica Antártica" similar a la que en aquel momento editaba el British Antarctic Survey (BAS). Con este objetivo, en los años siguientes se realizan una serie de campañas antárticas por parte de investigadores del IAA y el IGME, que cuentan con el apoyo logístico de la Dirección Nacional del Antártico (DNA) de Argentina y la financiación de la DGICYT y la DGI españolas, mediante una serie sucesiva de "acciones especiales". El objetivo principal del plan es la realización de mapas geológicos, geomorfológicos y geocientíficos en general, realizados por grupos de investigación del IGME y del IAA, en cooperación con otros grupos de investigadores nacionales de los dos países, o internacionales, en áreas de interés común en la Península Antártica e islas próximas y especialmente donde ya existieran datos cartográficos previos.

La elección de las zonas de trabajo se realizó en base a diversos factores tales como: posibilidad de acceso, logística adecuada e interés científico. Las zonas de actuación hasta el momento han sido la isla Marambio perteneciente al archipiélago James Ross (Mar de Weddell) y la zona próxima a la Base "Bahía Esperanza" situada en el extremo NE de la Península Antártica. Los mapas que se han editado son los mapas Geológico y Geomorfológico a escala 1:20.000 de la Isla Marambio (Seymour) y los mapas Geológico y Geomorfológico a escala 1:10.000 del entorno de Bahía Esperanza. En un futuro se planea extender las actuaciones a otras áreas donde exista información cartográfica previa de grupos de investigación españoles o argentinos como la isla James Ross o las islas Livingston y 25 de Mayo (Shetland del Sur).

En la elaboración y edición de estos mapas se ha seguido el formato normalizado de las series cartográficas del IGME adaptado a las especiales características geográficas de la Antártida. Cada hoja mapa está conformada por el mapa geológico o geomorfológico en la ventana central, una leyenda cronoestratigráfica en los mapas geológicos y de carácter mixto (genético-descriptivo) en los geomorfológicos y unos perfiles geológicos en la parte inferior. Además cada hoja contiene una serie de esquemas adicionales, tales como localización geológica, contexto estructural y columnas estratigráficas sintéticas en la parte derecha de cada hoja. Como elementos específicos de la Serie Geocientífica Antártica se pueden considerar las fotos panorámicas, o el modelo digital del terreno que se incluyen en otras tantas "ventanas" informativas (fig.1).

En la actualidad nos encontramos procesando el texto explicativo de las distintas unidades el que estará a disposición hacia fines de año.

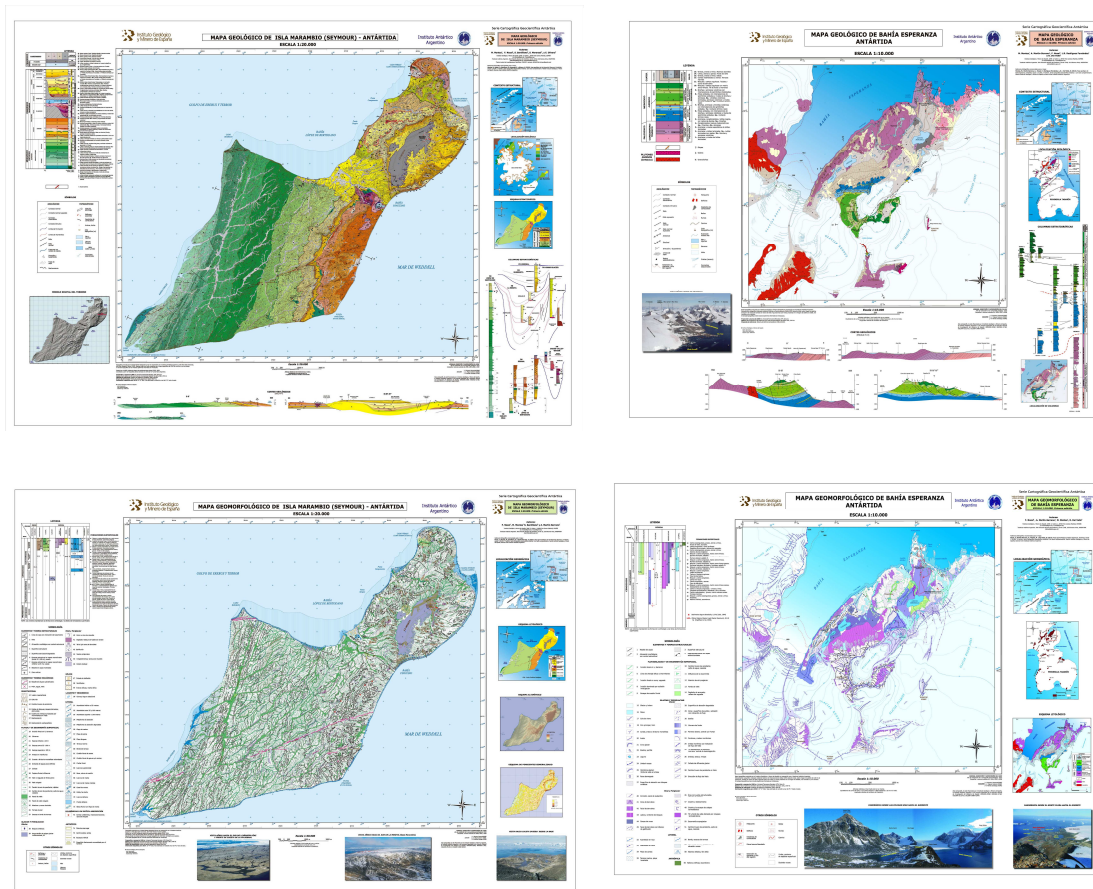


Fig.1. Mapas geológicos y geomorfológicos de Bahía Esperanza y de Isla Marambio (Montes *et al.*, 2013 y Nozal *et al.*, 2013).