



XXXIII Campaña Antártica del Ejército de Tierra 2019-2020

Oficina de Comunicación



Proyectos militares

PROYECTO DE TRANSMISIÓN DE DATOS DURANTE LA INVERNADA.

Durante las últimas Campañas se estableció un sistema para transmitir datos (sísmicos, meteorológicos e imágenes) vía satélite durante la invernada, período de tiempo en el que permanece cerrada y desierta la Base Gabriel de Castilla.

El principal reto al que nos enfrentamos es el de conseguir alimentación para mantener los equipos que proveen los datos enviados. Para ello se precisa un sistema autónomo, que resista las condiciones meteorológicas durante el invierno antártico. Se han probado distintas fuentes de energía y medios para conseguirla.

Durante la XXXIII CA se iniciará un proyecto que culminará en la siguiente Campaña, cambiando el datalogger que recoge los datos, los almacena y los envía por el satélite, que quedará instalado en la base.

Simultáneamente, desde Territorio Nacional se están dando los pasos necesarios para conseguir una fuente alternativa de energía obtenida de la reacción exotérmica en baterías de Metanol y que se instalará en la XXXIV Campaña Antártica, en sustitución del sistema actual que combina un aerogenerador y un grupo de baterías de litio.

Institución: Campaña Antártica del ET.

Investigador principal: Área CIS (Sistemas de la Información y las Comunicaciones) de la XXXIII CA del ET.

Para saber más de la Campaña Antártica del ET:

<http://www.ejercito.mde.es/unidades/Antartica/antartica/index.html>



Campaña Antártica ET @Antartica_ET