

17 de febrero de 2026

Día 51: "Progreso científico sostenido por el esfuerzo coordinado de todo el contingente."

"Si quieres ir rápido, ve solo; si quieres llegar lejos, ve acompañado."

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	21
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

La jornada comenzó algo nublada, circunstancia que impidió la observación del eclipse prevista para primeras horas del día. Posteriormente, se mantuvo un régimen de nubes y claros, con viento suave de componente noroeste (NW). Las condiciones meteorológicas fueron, en conjunto, favorables, lo que permitió el desarrollo eficaz de las actividades científicas y de apoyo logístico programadas.

Predicción válida para el martes 17 de febrero de 2026									
PLAZO (hora local)	03	06	09	12	15	18	21	24	
NUBOSIDAD									
METEOROS									
BASE NUBES (m)	300	300	300	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
VISIBILIDAD (Km)	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	
DIR. VIENTO	W	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	
VEL. VIENTO	KT	12	8	8	9	8	7	7	6
	KMH	22	15	15	17	15	13	13	11
RACHA MÁXIMA	KT	21	16	12	12	12	10	10	9
	KMH	38	30	22	22	22	19	19	17
OLAS (m)	Mar de viento	Marejadilla	Rizada	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Rizada	Rizada
	5 Km (m)	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
		0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Tmín / Tmáx °C	1.0°C / 4.0°C								
COMENTARIOS	Sensación térmica: -4.3°C a las 3h, -3.5°C a las 6 y 9 h								

3. ACTIVIDADES

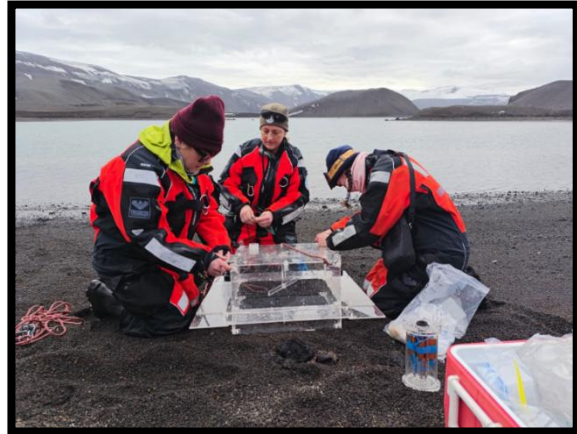
Durante la jornada se prestó apoyo a los cinco proyectos científicos en curso, constituyendo esta la principal línea de esfuerzo de la mayoría de los componentes del CAET. Paralelamente, se desarrollaron

labores de mantenimiento, abastecimiento y mejora de infraestructuras para garantizar la operatividad de la base en esta fase avanzada de la campaña.

Tras la cena, José impartió una conferencia recordatoria sobre las capacidades sanitarias disponibles en la BAE GdC. Se repasaron las ubicaciones de botiquines y desfibriladores, la organización del módulo sanitario y los procedimientos de soporte vital básico, reforzando la preparación del personal ante posibles contingencias.



Pablo, Miguel Ángel, y Fidel apoyando al investigador de PERMATHERMAL, Miguel Ángel De Pablo



Azucena, apoyando a Rute y Catarina



Miguel también apoya a las científicas de MERCANTAR



José impartiendo una conferencia sobre las capacidades sanitarias en la BAE GdC

JEFATURA

Javier Abizanda desempeñó las funciones habituales de coordinación, supervisión y gestión integral de la base. Asimismo, apoyó la navegación de los proyectos HoPPD_POLARIN y GEO2OCEAN, facilitando sus movimientos y actividades en zona.

ÁREA DE LOGÍSTICA

Ignacio realizó por la mañana un control exhaustivo de existencias con objeto de evaluar los víveres disponibles hasta la finalización de la campaña. Debido a la variabilidad en la ocupación de la base, efectuó un recálculo de previsiones para mantener actualizado el inventario. Carlos asumió el turno de cocina conforme a la planificación establecida. Azucena prestó apoyo a la navegación del proyecto MERCANTAR II – PROPOLAR.

AREA DE SANIDAD

José permaneció disponible durante toda la jornada para la atención de cualquier incidencia sanitaria. Pasó consultas rutinarias, realizó tareas relacionadas con la filatelia polar y preparó la conferencia impartida al personal de la base.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Miguel Ángel apoyó durante la mañana al proyecto PERMATHERMAL en trabajos de campo. Por la tarde, en laboratorio, realizó análisis de aguas residuales conforme a los protocolos de control ambiental establecidos.

ÁREA DE MOTORES

Rodrigo y Javier Prados efectuaron el repostaje de vehículos. Se reparó la puerta de una máquina tipo MERLO y se soldó una infraestructura para el proyecto VIVO – IGN. Rodrigo apoyó la navegación del proyecto HoPPD_POLARIN. Javier Prados apoyo la navegación del proyecto VIVO – IGN.

ÁREA DE INSTALACIONES

Fidel y Antonio prestaron apoyo durante la mañana al proyecto PERMATHERMAL y, por la tarde, al proyecto VIVO – IGN. Realizaron la limpieza de los filtros, procedieron al llenado de los depósitos y efectuaron el almacenamiento, debidamente embalado y protegido, de un aerogenerador de 3000 W. Fabricaron una caja de protección aislante para el grifo de la manguera utilizada en el enjuague con agua dulce de los trajes de supervivencia en frío extremo tipo Viking. Se desplazaron a la caseta de la bomba del Lago Zapatilla para efectuar un reconocimiento y llevar a cabo trabajos de mejora.



Fidel estudiando cómo hacer una mejora a la caseta de la bomba del Lago Zapatilla



Miguel Ángel De Pablo, Fidel y Miguel Ángel realizando trabajos de campo

SISTEMAS DE COMUNICACIONES (CIS)

Pablo apoyó al proyecto PERMATHERMAL. Miguel prestó apoyo al proyecto MERCANTAR II – PROPOLAR y colaboró con el Área de Instalaciones estudiando soluciones para la futura gestión remota de los grupos electrógenos desde territorio nacional.

MOVILIDAD Y NAVEGACIÓN

Luis apoyó el movimiento a pie del proyecto HoPPD_POLARIN hacia Morro Baily. Asimismo, realizó mantenimiento de las vikingueras.

MANDO DE INGENIEROS (MING)

El personal del MING continuó con la instalación de los pulsadores del sistema contra incendios. Prosiguieron los trabajos de climatización mediante el sellado de plenum de rejillas y difusores. Se instaló una chimenea provisional para la caldera del sistema de climatización y en caso de no poder adquirirse e instalarse la definitiva durante la presente campaña, la provisional podrá emplearse de forma supervisada hasta su sustitución en la siguiente anualidad.



Salida del nuevo módulo científico de la chimenea provisional



Ernesto instalando la chimenea provisional en la caldera del sistema de climatización

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

GEO2OCEAN (Universidad de Cádiz)

En la zona norte de bahía Fumarolas se ha trasladado un receptor GPS entre dos marcas de nivelación. Otro receptor instalado en la misma zona se ha retirado recuperándolo en base para realizarle labores de mantenimiento. Se ha inspeccionado el vértice TELE, en bahía Teléfono, por si fuera necesario algún tipo de reparación. Se ha instalado un receptor GPS en un punto situado en las inmediaciones de Colatina, cuya misión principal es servir de referencia para apoyo a los mareógrafos fondeados en las proximidades.

El nombre de bahía Teléfono se debe al vapor "Telefon", buque de servicios generales que permaneció fondeado en la zona cerca de un año para su reparación. Dicho barco había sido abandonado por la tripulación debido a un accidente en la cercana isla Rey Jorge, y la compañía ballenera de Magallanes, que operaba en Decepción en aquella época lo remolcó hasta la bahía en cuestión para intentar recuperarlo.



Belén y David retirando un receptor en la zona norte de Fumarolas



Belén y David instalando el mismo receptor en otro punto



Belén inspeccionando el vértice TELE



Belén y David descargando datos de un receptor



Amós, Belén y David instalando un receptor en la zona de Colatina

VIVO – IGN

En colaboración con el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), se realizaron comprobaciones de elevación y orientación en cuatro de los cinco reflectores desplegados en la isla, calculando el azimut del lado mayor mediante mediciones GPS de sus vértices.

Se continuó con la tercera fase de instalación del aerogenerador en Fumarolas. Se reforzó el pilar principal añadiendo tres vientos adicionales, se ejecutó una zanja para el enterramiento del cable hasta el regulador, se fijó la antena WiMAX y se sellaron las juntas estructurales de la caseta. Estas tareas contaron con la colaboración de Antonio y Javier Prados.



Antonio, Javier Prados y Sergio realizando una zanja para enterrar el cable que une el aerogenerador con el regulador



Estado final del aerogenerador

PERMATHERMAL

Durante la mañana se ha realizado, gracias a la colaboración de 3 miembros de la dotación de la BAE "Gabriel de Castilla", las medidas del espesor de la capa activa en la malla CALM-S "Crater Lake", mediante el método manual mecánico en cada uno de sus 121 nodos. Esta malla, incluida en las redes internacionales CALM y la Red Terrestre Global para Permafrost (GTN-P), fue establecida en la isla Decepción en enero de 2005, y se han tomado medidas de forma continuada durante todos los periodos estivales desde entonces para conocer la máxima descongelación del suelo anualmente y conocer su evolución interanual.

Además de las medidas del espesor de la capa activa, se han tomados medidas de temperatura superficial y a 5 cm de profundidad, y humedad del suelo en los primeros 10 cm del suelo.

Por la tarde, se han realizado medidas de infiltración en cada una de las estaciones de control térmico de los suelos (PT) situadas en la misma zona de estudio. Cada una de las medidas se han realizado 10 repeticiones para tener valores estadísticamente significativos.

Con estas actividades se completan los objetivos más importantes de la serie temporal PERMATHERMAL en la isla Decepción. En los próximos días se realizarán tareas secundarias y complementarias.



Toma de datos de espesor de la capa activa en el CALM-S "Crater Lake", y otros datos auxiliares en cada uno de los 121 nodos de la malla gracias a la colaboración de la dotación de la BAE "GdC"



Medida de la infiltración de agua en las distintas estaciones PT en la zona de estudio en isla Decepción

HoPPD_POLARIN

Yuesong Gao y Luis visitaron Morro Baily, la mayor colonia reproductiva de pingüino barbijo en la isla Decepción. Se extrajeron tres núcleos de sedimento ornitogénico a lo largo de un gradiente altitudinal en el canal de deshielo del flanco occidental de la colonia. El núcleo (core) de mayor longitud alcanzó aproximadamente 40 cm y el menor unos 8 cm. Estos testigos permitirán estudiar la historia de ocupación del enclave y su posible relación con la dinámica glaciar y la actividad volcánica.



Trabajos para la toma de muestra con un core en una zona de sedimento ornitogénico

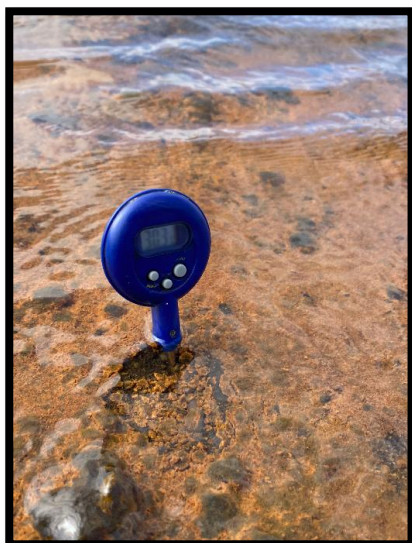


Luis sujetando un core obtenido en Morro Baily

MERCANTAR II - PROPOLAR

Durante la jornada, Rute y Catarina aprovecharon el buen tiempo para realizar otro despliegue de su cámara de flujo, esta vez en bahía Teléfono. En este sitio hay muchas emisiones de gas que pueden tener un

efecto en los niveles de mercurio y metilmercurio. Ocho horas de trabajo después, se recuperaron todas las muestras. Después de la cena, se realizó trabajo de laboratorio para preparar las muestras para el transporte y para medir todos los parámetros complementarios en las muestras recolectadas.



Termómetro con la temperatura del agua



Rute y Catarina con la cámara de flujo



Camara en Bahía Teléfono con marea baja

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Distancia embarcaciones (Km) 1.266 km

Distancia tierra (Km) 290 km

Número de colegios: 408

Número de alumnos: 10.210

Fauna antártica apadrinada: 74.878

Semáforo volcánico: **VERDE**

Muchas gracias.

https://x.com/Antartica_ET

<https://antartida.defensa.gob.es/web/antartica/inicio>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 17 de febrero de 2026

El Comandante



Firmado
Digitalmente por
ABIZANDA SÁNCHEZ
JAVIER | 18046911F

Javier Abizanda Sánchez