

12 de febrero de 2026

Día 46: "Cinco proyectos, una base, un mismo propósito."

"Nadie que logre el éxito lo hace sin reconocer la ayuda de los demás."

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	21
PERSONAL CIENTÍFICO	16
TOTAL	37

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Jornada con buen tiempo, poco viento y cielos despejados durante la mañana, que se cubrieron progresivamente por la tarde, cuando arreció el viento con dirección suroeste. Las condiciones meteorológicas permitieron realizar todas las actividades programadas sin limitaciones.

Predicción válida para el jueves 12 de febrero de 2026									
PLAZO (hora local)		03	06	09	12	15	18	21	24
NUBOSIDAD									
METEOROS									
BASE NUBES (m)						> 500	> 500	400	400
VISIBILIDAD (Km)		> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
DIR. VIENTO		VRB	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
VEL. VIENTO	KT	4	6	8	10	15	20	20	20
	KMH	7	11	15	19	28	37	37	37
RACHA MÁXIMA	KT	8	10	12	15	20	26	26	28
	KMH	15	19	22	28	37	48	48	52
OLAS (m)	Mar de viento	Llana	Rizada	Rizada	Rizada	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	5 Km (m)	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3
		0.0	0.1	0.2	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6
Tmín / Tmáx °C	-3.0°C / 2.0°C								
COMENTARIOS	Sensación térmica mínima: -7°C entre 6 y 9 h								

3. ACTIVIDADES

La jornada estuvo marcada por los apoyos a los proyectos científicos, entre ellos el movimiento a pie hasta Morro Baily para recoger las últimas muestras del proyecto POLAROMICS y para el primer contacto con la pingüinera por parte de Yuesong Gao, del proyecto HoPPD_POLARIN.

Se hace constar que se emplearon equipos de protección individual y mascarillas, y que no se observaron pingüinos barbijos ni ningún animal con síntomas de enfermedad.

El equipo POLAROMICS trabajó hasta última hora en la recogida de su material y equipo de laboratorio. Debido al gran volumen de material científico y drones, la preparación para su carga en el buque búlgaro al día siguiente requirió un esfuerzo considerable. Todo quedó preparado en Big Box y en rafias para su embarque antes de las 23:00 horas.

Tras la cena, se celebró una despedida especialmente emotiva, dedicada de manera individual a cada uno de los ocho investigadores del proyecto POLAROMICS. Durante su estancia en la base, el equipo ha congeniado de forma extraordinaria tanto con la dotación como con el resto del personal científico, generando un ambiente de colaboración, compañerismo y respeto mutuo. Desde el primer momento nos hemos sentido plenamente implicados en su proyecto, compartiendo esfuerzos, apoyos y objetivos, lo que ha fortalecido el espíritu de equipo y renovado la ilusión y el compromiso con el servicio a la ciencia.

JEFATURA

Javier Abizanda desempeñó las funciones habituales de coordinación, supervisión y gestión de la base. Además, apoyó el movimiento a pie hasta Morro Baily de los proyectos POLAROMICS y POLARIN, así como la preparación del material del proyecto POLAROMICS.

ÁREA DE LOGÍSTICA

Ignacio apoyó al área de Medio Ambiente y colaboró en la preparación del equipo y material del proyecto POLAROMICS para su carga al día siguiente en el buque búlgaro. Carlos apoyó el movimiento a pie de POLAROMICS y POLARIN hasta Morro Baily. Azucena estuvo de turno de cocina.

AREA DE SANIDAD

José permaneció en todo momento disponible para prestar apoyo sanitario ante cualquier posible incidencia. Además, realizó servicio de apoyo a cocina y limpieza.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Miguel Ángel trabajó en la gestión de residuos y colaboró en la preparación de la carga del proyecto POLAROMICS.

ÁREA DE MOTORES

Rodrigo y Javier Prados apoyaron la navegación hasta Bahía Balleneros para los proyectos POLAROMICS y POLARIN, desde donde iniciaron su ruta a pie hasta Morro Baily. Asimismo, montaron otra embarcación Zodiac MK-4 con un motor de 40 CV y realizaron mantenimiento de la playa para mejorar la seguridad en las operaciones de embarcaciones y maquinaria.

ÁREA DE INSTALACIONES

Fidel y Antonio finalizaron la acometida de gasóleo para la climatización del nuevo módulo científico y trabajaron en la acometida de agua. Se rellenaron los depósitos y Fidel, además, apoyó la navegación de VIVO-IGN.

SISTEMAS DE COMUNICACIONES (CIS)

Pablo realizó servicio de apoyo a cocina y limpieza, y Miguel apoyó el movimiento a pie de los proyectos POLAROMICS y POLARIN hasta Morro Baily.

MOVILIDAD Y NAVEGACIÓN

Luis realizó mantenimiento de embarcaciones y apoyó la navegación de VIVO-IGN. Por la tarde efectuó labores de orden y limpieza del módulo de emergencia.

MANDO DE INGENIEROS (MING)

Durante la jornada el personal del MING llevó a cabo la colocación del lavabo en el aseo, realizó la distribución y separación del cableado del sistema contra incendios y procedió a la instalación de rejillas y difusores en dos laboratorios adicionales, completando además el sellado de los plenum de rejillas y difusores en la totalidad de los laboratorios.



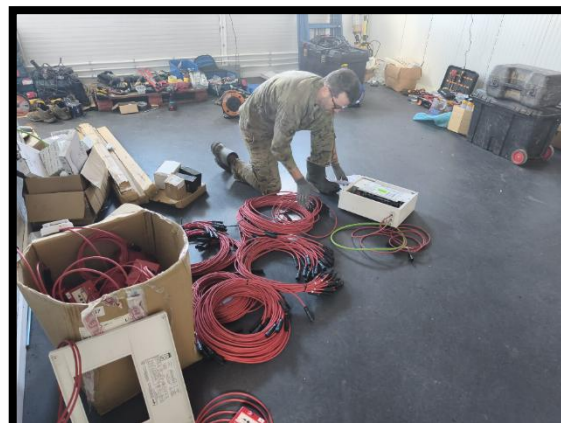
Plenum de difusores y rejillas colocados en el bajo cubierta



Ernesto colocando el difusor del laboratorio limpio



Michelle instalando el lavabo del aseo



Jorge distribuyendo el cableado del sistema contra incendios

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

GEO2OCEAN (Universidad de Cádiz)

Amós participó en una videoconferencia con distintos centros de enseñanza.

En la zona norte de Bahía Fumarolas se trasladaron dos receptores GPS entre marcas de nivelación.

Se reparó el panel solar instalado al inicio de la campaña en Caleta Péndulo. El problema parecía deberse a una conexión deteriorada que impedía su rendimiento óptimo. Se dejó instalado con carga en las proximidades de la base para comprobar su correcto funcionamiento.

En el módulo científico se revisaron las tareas pendientes de la campaña y se elaboró un primer calendario de actividades.

La Bahía Fumarolas está limitada al norte por Punta Murature. Sobre esta punta se encontraba una baliza británica de ayuda a la navegación, denominada "Wensleydale Bacon". Aunque llevaba años sin mantenimiento y en desuso, la torre que la sostenía era visible desde casi todo Puerto Foster hasta febrero de 2023, cuando una fuerte ventisca derribó la estructura.



Belén y David descargando datos de un receptor en Bahía Fumarolas



Belén y David instalan un GPS mientras Amós lo programa



David y Amós reparando las conexiones de un panel solar



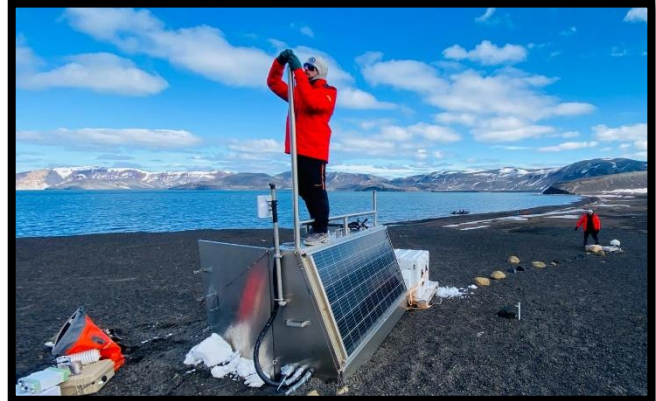
Restos de Wensleydale Bacon

VIVO – IGN

Durante la jornada se procedió al desmontaje de la estación meteorológica en BASE, retirando el sistema de captura de datos que se encontraba en fase de pruebas. Asimismo, se llevó a cabo la instalación de la estación meteorológica y el cambio del equipo GNSS en CR70, reutilizando los componentes previamente ubicados en BASE. Paralelamente, se realizó la excavación para la cimentación del aerogenerador que se instalará en la estación de Fumarolas y se acondicionó la caseta de la estación FUM, reforzando su base mediante el relleno con rocas en la parte inferior para garantizar su estabilidad.



Rafa y Sergio desmontando la electrónica de los componentes meteorológicos de la estación BASE



Sergio y Jorge la electrónica de los componentes meteorológicos de la estación BASE y haciendo el cambio del receptor GNSS en CR70



Rafa y Sergio haciendo la excavación de la cimentación en Fumarolas



Rafa acondicionando la parte inferior de la estación FUM para evitar que pierda la base

POLAROMICS

Durante la jornada se tomaron muestras en tres estaciones de Morro Baily, ubicadas en zonas muy contrastadas: un río procedente del deshielo del glaciar, una pequeña laguna fuertemente impactada por la pingüinera y un descargue cercano al mar. Las muestras obtenidas fueron destinadas a estudios de genómica y cultivo.



Albert y Silvia en el primer punto de muestreo en el riachuelo del deshielo del glaciar



De camino a la laguna en la pingüinera morro Baily



Muestreo en la tercera estación

PERMATHERMAL

La serie temporal PERMATHERMAL durante la jornada ha realizado la preparación del material científico y herramientas necesarias para comenzar en los próximos días los trabajos de descarga de datos de las estaciones PT desplegadas en la isla Decepción de la red PERMATHERMAL. También se han organizado las cajas de material y herramientas necesarias para el mantenimiento de dichas estaciones, así como para la instalación de nuevos sensores en algunas de ellas, además de la toma de datos y parámetros en los experimentos de verano a lo largo de las siguientes semanas.



Preparación de sensores de nueva instalación para completar la instrumentación de las estaciones de la red PERMATHERMAL en la Isla Decepción



Tableta y cables necesarios para la descarga de datos de los sensores de la red PERMATHERMAL en isla Decepción

HoPPD_POLARIN

El investigador Yuesong Gao se desplazó hasta Morro Bailly para la toma de muestras, aprovechando las favorables condiciones meteorológicas de la jornada. Para ello, realizó el traslado en embarcación hasta Bahía Balleneros y continuó posteriormente a pie hasta la zona de trabajo. Realizó una primera inspección general de la pingüinera, tomó imágenes, localizaciones y anotaciones de campo.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Distancia embarcaciones (Km) 1.158 km

Distancia tierra (Km) 234 km

Número de colegios: 389

Número de alumnos: 9.725

Fauna antártica apadrinada: 72.813

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, 12 de febrero de 2026

El Comandante



Firmado
Digitalmente por
ABIZANDA SÁNCHEZ
JAVIER | 18046911F

Javier Abizanda Sánchez