

## 18 de febrero de 2026

*Día 52: "Una jornada más en la que el esfuerzo conjunto fortalece la seguridad, la ciencia y la operatividad."*

*"El secreto del éxito está en convertir la perseverancia en hábito."*

### 1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	21
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	31

### 2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

La jornada se desarrolló bajo condiciones meteorológicas generalmente favorables. Desde primeras horas del día se mantuvo un régimen de cielos despejados con intervalos de nubes, acompañado de viento suave de componente noroeste (NW) y oeste-noroeste (WNW). Entre las 13:00 y las 15:00 horas se registraron precipitaciones ligeras, que no alteraron de manera significativa el desarrollo de las actividades. El estado del mar se mantuvo tranquilo. En conjunto, las condiciones permitieron la ejecución eficaz de las tareas científicas y de apoyo logístico previstas.

Predicción válida para el <b>miércoles 18 de febrero de 2026</b>									
PLAZO (hora local)	03	06	09	12	15	18	21	24	
NUBOSIDAD									
METEOROS									
BASE NUBES (m)	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	200-300	200-300	
VISIBILIDAD (Km)	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	
DIR. VIENTO	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	
VEL. VIENTO	KT	9	11	10	9	9	8	9	9
	KMH	17	20	19	17	17	15	17	17
RACHA MÁXIMA	KT	13	14	15	13	12	12	12	12
	KMH	24	26	28	24	22	22	22	22
OLAS (m)	Mar de viento	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Rizada	Rizada	Rizada
	5 Km (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Tmín / Tmáx °C	1.0°C / 4.0°C								
COMENTARIOS	Sensación térmica: -3.8°C a las 9 h.								

### ACTIVIDADES

La jornada estuvo marcada por el respaldo constante a los cinco proyectos científicos actualmente en ejecución, lo que concentró buena parte de los esfuerzos del personal del CAET. De manera complementaria,

se llevaron a cabo tareas de mantenimiento, abastecimiento y mejora de las instalaciones, asegurando así la plena operatividad de la base en esta etapa avanzada de la campaña.

Tras la cena, el investigador Miguel Ángel de Pablo ofreció una conferencia dedicada a su serie temporal PERMATHERMAL, en la que presentó los principales resultados y la evolución de sus estudios. Esta serie temporal consiste en la monitorización térmica de suelos congelados y de la capa activa en las islas Livingston y Decepción mediante una red de estaciones que aporta datos continuos sobre la temperatura del suelo y su evolución a lo largo de los años para entender mejor los procesos relacionados con el permafrost y el cambio climático. La exposición resultó enriquecedora y dinámica, generando un ambiente de intercambio científico muy positivo entre los asistentes.



Luis, Catarina, Fidel y Rute en un desplazamiento en embarcación



Antonio, Luis, Fidel, Carlos y José regresando a la base tras dejar a los investigadores en sus zonas de trabajo de campo



Miguel Ángel de Pablo impartiendo una conferencia sobre su serie temporal PERMATHERMAL

## JEFATURA

Javier Abizanda desempeñó las funciones habituales de coordinación, supervisión y gestión integral de la base. Asimismo, participó en el apoyo al desplazamiento a pie del equipo del proyecto GEO2OCEAN hacia la cresta Stonethrow.

## ÁREA DE LOGÍSTICA

Ignacio ejerció los cometidos propios de gobernador de la base, realizando además el control y revisión de existencias de víveres. Carlos apoyó la navegación de los proyectos VIVO IGN y MERCANTAR, mientras que Azucena asumió el turno de cocina, garantizando el normal desarrollo de la vida diaria en la base.

## AREA DE SANIDAD

José permaneció disponible durante toda la jornada para la atención de cualquier incidencia sanitaria. Asimismo, colaboró en el apoyo a la navegación de los proyectos VIVO IGN y MERCANTAR, tanto en horario de mañana como de tarde.

## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Miguel Ángel participó por la mañana en el apoyo al desplazamiento a pie del equipo de GEO2OCEAN a Stonethrow. Por la tarde, continuó los trabajos en laboratorio relacionados con las analíticas de aguas residuales, dentro del control ambiental permanente de la base.

## ÁREA DE MOTORES

Rodrigo y Javier Prados efectuaron el mantenimiento del grupo electrógeno remolcado. Fabricaron e instalaron un soporte de antena para el proyecto VIVO-IGN, colaboraron con el Área de Protección del Medio Ambiente en el corte y preparación de chatarra para su posterior traslado al continente, y repararon el segundo carrito utilizado para el transporte de residuos al punto limpio.



**Javier Prados y Rodrigo realizando el mantenimiento al grupo electrógeno remolcado**

## ÁREA DE INSTALACIONES

Fidel y Antonio prestaron apoyo a los proyectos VIVO IGN y MERCANTAR durante la mañana y la tarde.

Recogieron y almacenaron correctamente los extintores para su traslado a España, donde serán sometidos a revisión reglamentaria. Asimismo, trabajaron en la mejora del aislamiento de la instalación de la bomba del lago Zapatilla.

### **SISTEMAS DE COMUNICACIONES (CIS)**

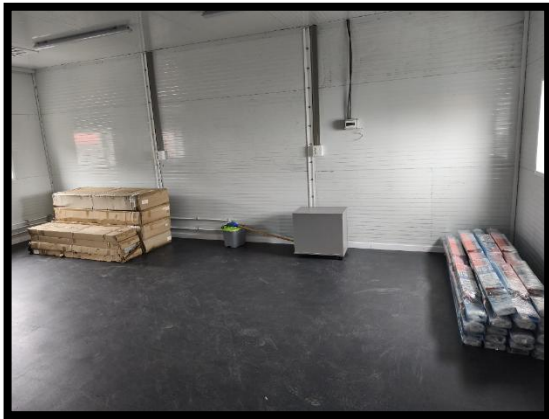
Pablo y Miguel apoyaron el desplazamiento a pie del equipo de GEO2OCEAN hacia Stonethrow. Además, realizaron trabajos de gabinete relacionados con la organización de videoconferencias con centros educativos y con la gestión de contenidos en redes sociales.

### **MOVILIDAD Y NAVEGACIÓN**

Luis apoyó la navegación de los proyectos VIVO-IGN y MERCANTAR, tanto en horario de mañana como de tarde, garantizando la seguridad y eficacia de los desplazamientos marítimos.

### **MANDO DE INGENIEROS (MING)**

Se continuó con la organización y acondicionamiento del nuevo módulo científico, distribuyendo mobiliario en distintos espacios y laboratorios. Se instalaron los pulsadores y alarmas del sistema contra incendios y se colocó el material almacenado en la parte inferior del módulo. Asimismo, se subieron rollos de lana de roca para su futura instalación en los conductos de climatización. Se avanzó igualmente en los trabajos de la vikingera mediante la fabricación de bancos.



**Muebles almacenados para su montaje**



**Rubén colocando pulsadores y alarmas del sistema C/I**



**Rollos de lana de roca en el nuevo módulo científico**



**Limpeza y recogida del material sobrante**

## **ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

### **GEO2OCEAN (Universidad de Cádiz)**

La previsión meteorológica de hoy era muy buena, con viento escaso y alto techo de nubes. Con esta predicción y puesto que el receptor GPS instalado en el vértice STNE era muy probable que hubiera agotado ya las baterías, se ha pensado que era un momento ideal para recuperar el equipo. La cresta Stonethrow no tiene demasiada altitud, pero al estar en una ubicación remota, donde las condiciones meteorológicas son cambiantes e incluso en las proximidades suele haber placas de hielo, siempre es necesario ir acompañados por un guía de montaña.

Por la tarde, se ha revisado la instrumentación del vértice FUMA, en la zona central de bahía Fumarolas. También se ha preparado todo el material necesario para la instalación de distinta instrumentación en la zona de bahía Balleneros.

La ZAEP nº 140, Partes de la isla Decepción, cuenta con 11 sitios, uno de los cuales es donde está ubicado el vértice STNE.



**Belén, David y Amós comprobando la instrumentación en STNE**



**Belén, Javier y Amós antes de retirar el receptor en STNE**



**Belén y Amós comprobando el correcto ajuste de las antenas en FUMA**

## VIVO – IGN

Durante la jornada se continuó con la instalación del aerogenerador de Fumarolas (cuarta fase). Con la colaboración de Fidel, se procedió a la conexión del aerogenerador al regulador de la caseta, quedando configurado un sistema mixto de generación de energía que combina paneles solares y energía eólica. Se trata de la primera caseta de la base que dispone de estas características. En caso de confirmarse un funcionamiento óptimo, este modelo permitirá reducir progresivamente el consumo de metanol empleado en otras instalaciones distribuidas por la isla.

Asimismo, se llevó a cabo el cambio del mástil de antenas del módulo científico. La estructura anterior se encontraba saturada debido a la reciente incorporación de nuevas antenas receptoras. Rodrigo diseñó y fabricó una nueva estructura que ha permitido instalar todas las antenas de forma ordenada, separadas entre sí y sin interferencias, mejorando así la operatividad y fiabilidad de los sistemas de comunicaciones y transmisión de datos.

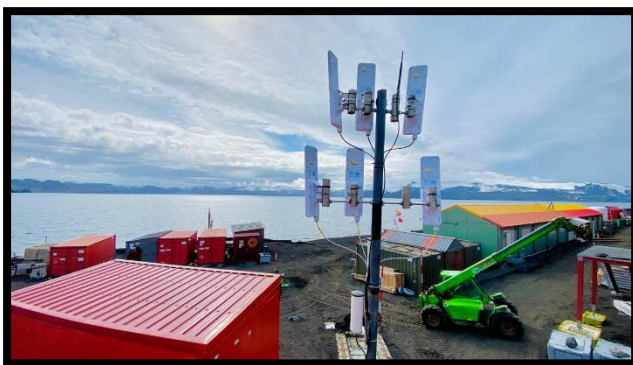
Por la tarde, se realizó la revisión de la estación CR-70, que venía presentando problemas en la transmisión de datos. Durante la intervención se sustituyó la antena de transmisión; no obstante, persisten incidencias en la recepción de la señal. Aprovechando la actuación, se procedió también al reemplazo del sensor sísmico —hasta ahora cedido por la Universidad de Granada— por un sensor propio del IGN, reforzando así la autonomía operativa de la estación.



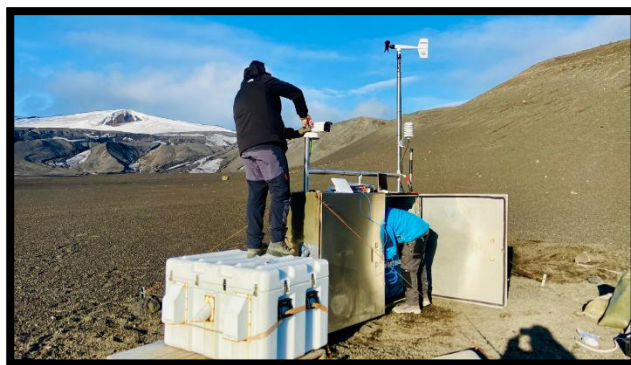
Fidel instalando el aerogenerador en Bahía Fumarolas



Jorge y Rodrigo instalando las antenas



Instalación de antenas finalizada



Sergio y Jorge realizando labores de reparación en la caseta de CR-70

## PERMATHERMAL

Durante la jornada, el investigador de la serie temporal PEARMATHERMAL Miguel Ángel De Pablo ha dado apoyo a los investigadores de la serie temporal GEO2OCEAN en el desmontaje de la estación GPS instalada en la zona de Stonethrow. Por la tarde, se ha dedicado a la digitalización de los datos tomados los días anteriores de las medidas del espesor de la capa activa y sus medidas auxiliares, así como de los experimentos de infiltración.

## HoPPD\_POLARIN

Durante la jornada de hoy, Yuesong Gao ha centrado sus esfuerzos en el procesamiento inicial de las muestras obtenidas el día anterior en Morro Baily, realizando tareas de limpieza, etiquetado, descripción estratigráfica preliminar y preparación para su conservación y posterior análisis en laboratorio. Asimismo, se llevaron a cabo trabajos de gabinete orientados a la organización de datos, planificación de análisis futuros y documentación técnica de los testigos extraídos, garantizando la trazabilidad y calidad científica del muestreo realizado.

## MERCANTAR II - PROPOLAR

Durante la jornada, Rute y Catarina continuaron sus trabajos con la cámara de flujo, desplazándose en esta ocasión al sector central del cráter correspondiente a la erupción de 1970. Aprovechando las condiciones meteorológicas favorables, procedieron al despliegue del equipo y desarrollaron una campaña de muestreo continuada durante ocho horas, centrada en la recolección sistemática de muestras en una zona de elevada actividad geotérmica.



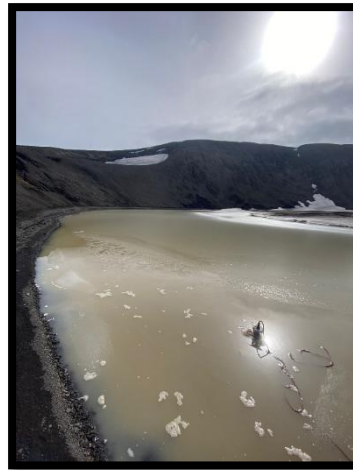
Localización de la cámara en el cráter



Catarina haciendo uno de los muestreos



Rute organizando las  
muestras recolectadas



Otro punto de vista de la  
localización de la cámara

## 4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

---

Distancia embarcaciones (Km) 1.292 km

Distancia tierra (Km) 302 km

Número de colegios: 410

Número de alumnos: 10.260

Fauna antártica apadrinada: 74.878

Semáforo volcánico: **VERDE**

**Muchas gracias.**

[https://x.com/Antartica\\_ET](https://x.com/Antartica_ET)

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

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 18 de febrero de 2026

El Comandante



Firmado  
Digitalmente por  
ABIZANDA SÁNCHEZ  
JAVIER | 18046911F

Javier Abizanda Sánchez