

## 1 de febrero de 2026

*Día 35: "In processing, preparación y apoyo sostenido a los investigadores".*

*"Formar y preparar hoy es investigar mejor mañana."*

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

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	21
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	34

### 2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Se disfrutó de una jornada con buen tiempo. Los vientos predominantes fueron del oeste y suroeste, experimentándose una ventisca local pero intensa en Puerto Foster a las 19:00 horas.

Predicción válida para el <b>domingo 1 de febrero de 2026</b>									
PLAZO (hora local)	03	06	09	12	15	18	21	24	
NUBOSIDAD									
METEOROS				30% aguanieve - nieve	30% aguanieve - nieve	30% aguanieve - nieve			
BASE NUBES (m)	300-400	400-500	400-500	400-500	400-500	400-500	> 500	400-500	
VISIBILIDAD (Km)	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
DIR. VIENTO	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW
VEL. VIENTO	KT	20	18	19	18	16	15	15	15
	KMH	37	34	35	33	29	28	27	27
RACHA MÁXIMA	KT	28	25	24	23	21	20	20	19
	KMH	51	46	44	42	38	37	37	36
OLAS (m)	Mar de viento	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	5 Km (m)	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
Tmín / Tmáx °C	1.0°C / 4.0°C								
COMENTARIOS	La sensación térmica mínima será de -4 °C durante la primera mitad del día.								

### 3. ACTIVIDADES

Durante la mañana se llevó a cabo el in processing del personal que arribó a la base la noche anterior. Una vez finalizado este procedimiento, se realizó una visita guiada a las instalaciones de la base para dicho personal. Asimismo, durante la mañana se recibió la visita de parte de la dotación del buque argentino ARA "Bahía Agradable" (A-23), unidad de la Armada Argentina que se encuentra operando en el marco de la Patrulla Antártica Naval Combinada (PANC), desarrollando labores de patrullaje, búsqueda y salvamento en aguas al

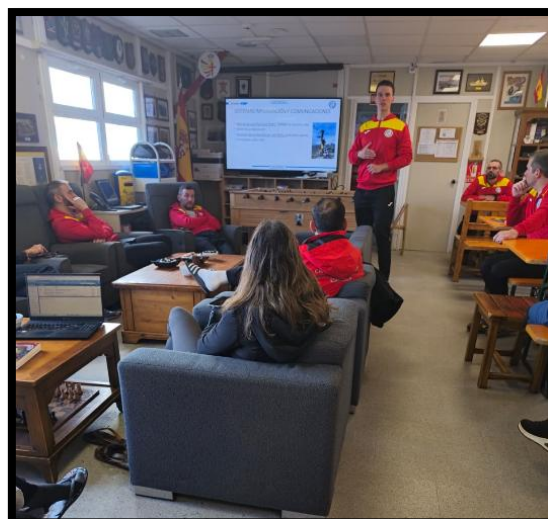
sur del paralelo 60°, en cumplimiento de lo establecido por el Tratado Antártico. La dotación del buque incluía un oficial de la Armada de Chile, lo que refleja la cooperación binacional existente en este tipo de operaciones.

Por la tarde se efectuó una visita de cortesía al buque ARA "Bahía Agradable" con una representación oficial de la base.

En cuanto a las actividades científicas, los distintos proyectos centraron sus esfuerzos en la verificación y comprobación del material y del equipo científico, iniciándose asimismo las primeras actividades operativas del proyecto POLAROMICS.



Luis explicando la colocación del traje de supervivencia en frío extremo Viking



Pablo explicando las comunicaciones dentro de la isla



Científicos del proyecto POLAROMICS durante la visita de acogida a la BAE GdC



Miembros de la dotación del buque argentino ARA "Bahía Agradable" (A-23) de visita en la BAE GdC

## JEFATURA

Javier Abizanda desempeñó las funciones habituales de coordinación, supervisión y gestión general de la base. Asimismo, dio la bienvenida al personal recién llegado, realizó la introducción al proceso de in processing y guio la visita a las instalaciones de los científicos incorporados a la Base Antártica Española Gabriel de Castilla.

## **ÁREA DE LOGÍSTICA**

Ignacio estuvo de servicio de apoyo a cocina y limpieza, y acompañó a la visita de la dotación del buque ARA "Bahía Agradable". Carlos estuvo de turno de cocina, mientras que Azucena prestó apoyo de navegación al proyecto GEO2OCEAN.

## **ÁREA DE SANIDAD**

José permaneció en disposición de prestar apoyo sanitario ante cualquier emergencia y actualizó los historiales médicos del personal que se encuentra en la base.

## **PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

Miguel Ángel prestó apoyo a la navegación del proyecto GEO2OCEAN y, durante la tarde, trabajó en la actualización de la documentación correspondiente al sistema de gestión ambiental.

## **ÁREA DE MOTORES**

Rodrigo y Javier Prados realizaron tareas de repostaje y limpieza de todos los vehículos disponibles en la base, dejándolos en perfecto estado.

## **ÁREA DE INSTALACIONES**

Fidel y Antonio trabajaron en el ajuste del anemómetro del nuevo aerogenerador ubicado en la playa. Asimismo, procedieron al llenado de los depósitos de agua, prestaron apoyo al área de telecomunicaciones y colaboraron con el Instituto Geográfico Nacional (IGN) en el ajuste de su estación situada en las inmediaciones de la base. Además, dejaron preparada la red de suministro de combustible diésel con vistas a la alimentación del sistema de calefacción del nuevo módulo científico prevista para la jornada siguiente.

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

Pablo y Miguel realizaron trabajos de mejora en el repetidor VHF de Vértice Baliza y Cerro Cruz. Asimismo, coordinaron las videoconferencias programadas para la próxima semana.

## **MOVILIDAD Y NAVEGACIÓN**

Luis prestó apoyo durante la mañana a las actividades del proyecto GEO2OCEAN y, posteriormente, realizó labores de limpieza y mantenimiento de las embarcaciones.

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

Durante la jornada se llevó a cabo el replanteo del sistema de datos para su futura instalación, así como el mantenimiento de herramientas y la limpieza del nuevo módulo científico.

## **ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

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

Aprovechando la buena visibilidad registrada durante la mañana, se realizaron mediciones topográficas mediante estación total al prisma instalado en Cerro Caliente. Asimismo, se procedió a la revisión del material descargado correspondiente al proyecto ATMESHET. Dicho material, relacionado con trabajos de oceanografía, geodesia y material auxiliar, ya no es necesario a bordo del buque Hespérides, dado que el proyecto ha finalizado sus operaciones a bordo, pero resulta necesario en Isla Decepción para completar las actividades previstas en tierra.

Durante la jornada también se efectuó el traslado de dos equipos GPS desde marcas de nivelación pertenecientes a la línea 3, ubicadas en los denominados Cráteres del 70, hasta otras marcas correspondientes a la línea 2, situada en la conocida como Playa de Obsidianas. Cabe señalar que, a pesar de su denominación, en dicha playa no son visibles las obsidianas, rocas volcánicas de brillo característico formadas por el rápido enfriamiento de determinadas lavas, siendo necesario adentrarse hasta el collado situado en la parte posterior de la playa para poder observarlas.



**Belen revisando un equipo GPS en Playa Obsidianas**



**Azucena Miguel Ángel, David y Belen junto a un equipo GPS en la zona de Crater 70**



**El equipo de científicos de GEO2OCEAN ajustando los equipos**



**David realizando mediciones topográficas en las inmediaciones de la BAE GdC**

## VIVO – IGN

Durante la jornada, el equipo del VIVO-IGN llevó a cabo labores de colaboración con el proyecto DISPEC (European Union, GA 101135002) de la Universidad Politécnica de Barcelona. Tras una semana de registro continuo, se procedió a la sustitución del equipo instalado por un segundo equipo de características similares, con el fin de continuar las mediciones durante un nuevo periodo de tiempo.

En relación con el mantenimiento de la estación BASE, desde la jornada anterior se habían detectado problemas en el envío de datos. Aunque la mayoría de los equipos funcionaban correctamente, uno de los sensores dejó de registrar información de forma adecuada. Tras la revisión de las conexiones, se comprobó que el origen del problema se encontraba en la alimentación eléctrica, ya que el voltaje suministrado era inferior al necesario. Una vez ajustado, el sensor recuperó su funcionamiento normal y volvió a transmitir los datos correctamente. La intervención se realizó con la colaboración de Fidel.

En cuanto al trabajo de gabinete, se llevó a cabo la configuración de las antenas LIGO 5-2 AC ubicadas en las estaciones BASE y RON, estableciéndolas para funcionar como repetidoras, actuando respectivamente como repetidora de Baliza y PFT. Estas antenas repetidoras se encargan de reemitir la señal Wi-Fi procedente de los puntos de acceso (AP), permitiendo que las antenas cliente del módulo científico puedan repetir la señal recibida. Asimismo, se configuró el software GeoStudio para identificar la actividad de la isla Livingston desde el 2 de enero de 2026, probándose distintos modelos con el fin de optimizar el análisis de los datos registrados.



Jorge colaborando con el proyecto DISPEC de la Universidad Politécnica de Barcelona

## POLAROMICS

Durante su primer día de actividades, el proyecto POLAROMICS centró sus trabajos en el montaje y acondicionamiento de los laboratorios de biología, así como en la instalación y puesta a punto de los distintos equipos necesarios para el desarrollo de sus investigaciones.



Elisabet preparando el laboratorio de biología y el sistema de filtraciones de agua de zonas costeras



Alejandro montando los drones para el muestreo de lagos y lagunas



Andrea preparando la bomba in situ de muestreo de agua



Susana testando el equipo de medidas de gases de CO2 y metano



Albert preparando la bomba de filtración



Pablo etiquetando las muestras y preparando la geolocalización del transecto de mañana

## 4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

---

Distancia embarcaciones (Km) 855 km

Distancia tierra (Km) 180 km

Número de colegios: 225

Número de alumnos: 5.625

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, 1 de febrero de 2026

El Comandante



Firmado  
Digitalmente por  
ABIZANDA SÁNCHEZ  
JAVIER | 18046911F

Javier Abizanda Sánchez