

5 de febrero de 2026

Día 39: "Mejoramos la base, apoyamos la ciencia y honramos un legado que nos inspira."





"Aquí, cada decisión cuenta y cada compañero importa."

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	21
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	34

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Jornada con cielos parcialmente despejados y vientos suaves durante todo el día. Las actividades no se vieron condicionadas por el tiempo.

Predicción válida para el jueves 5 de febrero de 2026								
PLAZO (hora local)	03	06	09	12	15	18	21	24
NUBOSIDAD								
METEOROS								
BASE NUBES (m)			300-500	300-500	>500	>500	300-500	300-500
VISIBILIDAD (Km)			> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
DIR. VIENTO			ESE	SSE	SSW	SW	SW	SW
VEL. VIENTO	KT		8	8	8	12	15	15
	KMH		15	15	15	22	28	28
RACHA MÁXIMA	KT		14	12	12	16	20	20
	KMH		26	22	22	30	37	37
OLAS (m)	Mar de viento		Rizada	Rizada	Rizada	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	5 Km (m)		0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Tmín / Tmáx °C	1.0°C / 4.0°C							
COMENTARIOS	El viento esta tarde más suave de lo previsto ayer. T min observada: 0.8°C. La sensación térmica -4 a -4.7°C esta madrugada y por la noche. A las 18 h, -1.7°C.							

3. ACTIVIDADES

Durante la jornada se ha prestado apoyo a los tres proyectos científicos que se desarrollan actualmente en la base.

Antes de dar inicio a la jornada, la comunidad científica y el personal del CAET, al tener conocimiento de su reciente fallecimiento, han querido recordar a Josefina Castellví por su extraordinaria relevancia en la

investigación antártica española. Josefina Castellví fue una figura clave en el impulso de la ciencia española en la Antártida y la primera mujer en ejercer como jefa de una base antártica, abriendo camino a generaciones posteriores de investigadores. Su labor científica, su capacidad de liderazgo y su compromiso con la divulgación marcaron un antes y un después en la presencia española en el continente antártico. Como muestra de respeto y reconocimiento, se realizó una fotografía conjunta del personal de la base y de los investigadores, sosteniendo una imagen de Josefina Castellví en su memoria y como homenaje a su legado.

Tras la cena, Javier Abizanda impartió una conferencia sobre el Contingente Antártico del Ejército de Tierra (CAET), en la que se explicaron las actividades que componen la fase preparatoria, la fase de activación —en la que el contingente se encuentra actualmente— y la fase de relevo que se llevará a cabo a su regreso a España con el próximo CAET.



Homenaje del personal de la base a Josefina Castellví, referente de la ciencia antártica española

JEFATURA

Javier Abizanda desempeñó las funciones habituales de coordinación, supervisión y gestión general de la base. Asimismo, junto con Belén, impartió una conferencia a colegios antes del desayuno. Además, prestó apoyo al proyecto POLAROMICS en la navegación a Bahía Fumarolas y al Glaciar Negro.



Javier Abizanda y Belén durante la videoconferencia con centros de enseñanza

ÁREA DE LOGÍSTICA

Ignacio revisó las existencias del almacén y realizó trabajos de oficina. Carlos estuvo de turno de cocina. Azucena apoyó al equipo del IGN en sus trabajos desde la base hasta Punta Collins.

ÁREA DE SANIDAD

José permaneció en todo momento en disposición de prestar apoyo sanitario ante cualquier posible emergencia. Asimismo, comprobó el botiquín del taller, especialmente configurado con medicamentos y material de cura enfocados a quemaduras y hemorragias, y verificó el correcto funcionamiento del DESA.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Miguel Ángel trabajó en el punto limpio, realizando labores de incineración de residuos conforme a los procedimientos establecidos. Asimismo, avanzó en la elaboración y actualización de la documentación correspondiente al Sistema de Gestión Medioambiental de la base.

ÁREA DE MOTORES

Rodrigo y Javier Prados prepararon los ecobulk para su próximo empleo. Además, Javier Prados prestó apoyo a la navegación del proyecto POLAROMICS, contribuyendo a la correcta ejecución de sus desplazamientos marítimos.

ÁREA DE INSTALACIONES

Fidel y Antonio llevaron a cabo la sustitución del segundo aerogenerador de la base, ubicado en las inmediaciones del taller. El aerogenerador anterior, de 3.000 vatios, fue reemplazado por uno de 5.000 vatios, incrementando la capacidad de generación energética. Asimismo, llenaron los depósitos de agua y construyeron varias bases destinadas a ser empleadas por los investigadores del proyecto POLAROMICS en sus trabajos de campo.

SISTEMAS DE COMUNICACIONES (CIS)

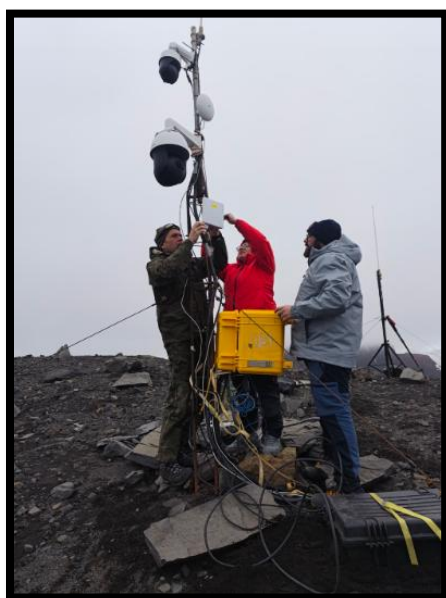
Pablo prestó apoyo a la navegación del proyecto GEO2OCEAN. Por su parte, Miguel apoyó al proyecto VIVO-IGN, garantizando la operatividad de los sistemas CIS y facilitando la transmisión de datos y comunicaciones entre la base y los equipos desplegados, contribuyendo al desarrollo de las actividades científicas.



Miguel en el punto RTK GEOID Colatina



Vértice Baliza con la antena nueva



Miguel, Vanessa y Jorge ajustando la antena nueva



Azucena, Jorge y Vanessa instalando el enlace WIMAX

MOVILIDAD Y NAVEGACIÓN

Luis prestó apoyo a la navegación de los proyectos GEO2OCEAN y, posteriormente, VIVO-IGN. Durante la tarde, inició los trabajos de serigrafiado del escudo de la base en una de las embarcaciones, mejorando su identificación y visibilidad institucional.

MANDO DE INGENIEROS (MING)

La unidad de ingenieros ha conectado los cables del fan coil, recuperador y caldera en el cuadro eléctrico colocado en el bajo cubierta. Se ha instalado el grifo de la ducha y se ha sellado el inodoro del aseo. Se ha perforado la pared exterior para la colocación de la resistencia con el recuperador. Por último se han continuado

los trabajos en la remodelación de la gasolinera retirando el material sobrante y dándole la caída corresponde para la evaluación de residuos líquidos.



Ernesto preparando el recuperador para colocar la resistencia



Michelle instalando el grifo de la ducha del aseo



Rubén y Jorge conectando los cables del fan coil y recuperador en el cuadro eléctrico



Carlos y Fran nivelando el terreno de la gasolinera

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

GEO2OCEAN (Universidad de Cádiz)

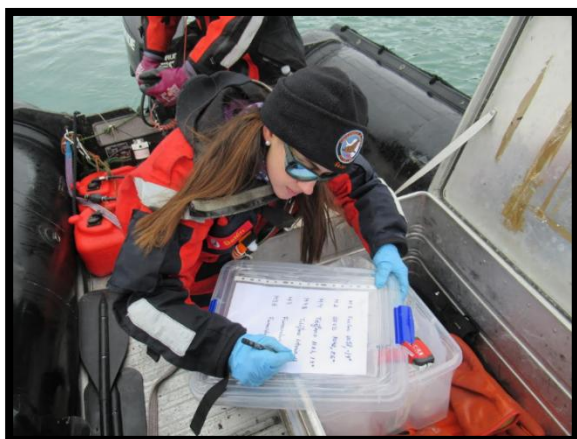
Aprovechando las buenas condiciones meteorológicas y el razonable estado de la mar, se obtuvieron seis muestras de agua en otros tantos puntos de Puerto Foster.

Una vez completado el tiempo de instalación previsto, se procedió a la recuperación de dos equipos GPS de marcas de nivelación ubicadas en la zona de la playa de Obsidianas y en la zona sur de Bahía Fumarolas. Dichos receptores fueron trasladados a la base para la realización de labores de mantenimiento y para preparar uno de ellos con vistas a su posterior traslado, cuando la meteorología lo permita, al vértice STNE situado en la Cresta Stonethrow.

Asimismo, se inspeccionó el panel solar instalado días atrás en las inmediaciones de la base, con el objeto de realizar pruebas de carga y consumo.

Durante la tarde, se obtuvieron otras dos muestras de agua de los cráteres Lake y Soto. Para la toma de las citadas muestras se siguió el protocolo de "manos limpias – manos sucias", con el fin de garantizar que no se produjera contaminación por impurezas no deseadas.

El cráter Soto toma su nombre de Rafael Soto, Observador Primero de la Armada, quien participó en tres de las primeras campañas antárticas españolas, así como en la campaña 2001-2002. Actualmente reside jubilado en Cádiz, a quien desde aquí se le envía un afectuoso saludo.



Belén apuntando datos del punto de muestreo



Amós y Belén obteniendo una muestra de Puerto Foster



David y Belén recuperando un receptor GPS



Belén y David comprobando panel solar

VIVO – IGN

Se realizaron mediciones RTK, completando el resto del itinerario que había quedado pendiente el día anterior, concretamente en los puntos GEOID, COLA y PCOL, situados en la zona sur de la isla. Esta intervención se llevó a cabo a pie, debido a la necesidad de desplazarse previamente a Baliza para realizar otra actuación.

Asimismo, se efectuó el ascenso a Baliza para la instalación de una antena LigoDLB 5-20ac. En la estación BASE se completó la instalación del soporte y de la antena LigoDLB, finalizando la infraestructura

necesaria para la futura implementación de la estación meteorológica y la cámara. Finalmente, se instaló la antena LigoDLB previamente configurada.



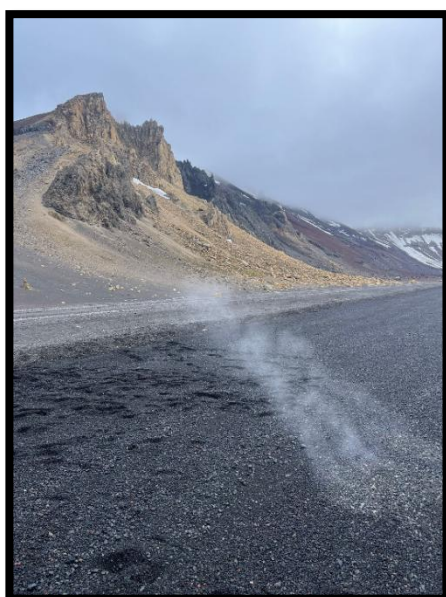
Jorge en el punto RTK GEOID de Colatina



Jorge en estación Base terminando la instalación de la infraestructura para implementación de la meteo y la cámara

POLAROMICS

Durante la jornada, los investigadores de POLAROMICS realizaron una salida a Bahía Fumarolas para muestrear CO₂ y metano en distintas fumarolas mediante el dispositivo de gases LI-COR, estudiando microorganismos termófilos capaces de utilizar estos gases como fuente de carbono y energía. También se visitó el Glaciar Negro para realizar mediciones similares. El resto del equipo permaneció en el laboratorio procesando las muestras del día anterior; se prepararon los filtros para concentrar los microorganismos y extraer su ADN, con el fin de determinar las especies bacterianas presentes y su abundancia.



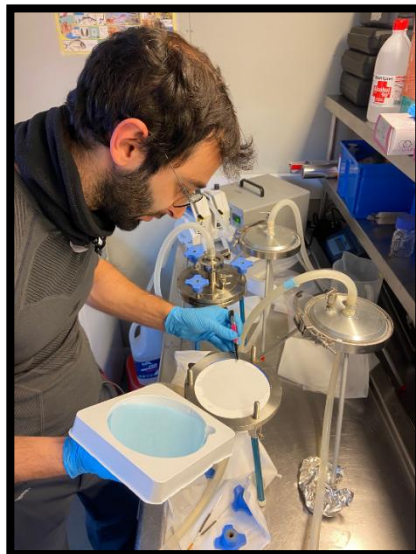
Visión de una de las fumarolas en tierra



Susana y Pablo muestreando gases con el dispositivo LI-COR en una de las fumarolas



Susana preparando el equipo para las medias en el Glaciar Negro



Albert prepara filtros para analizar las muestras

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Distancia embarcaciones (Km) 969 km

Distancia tierra (Km) 202 km

Número de colegios: 288

Número de alumnos: 7.200

Fauna antártica apadrinada: 52.862

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, 5 de febrero de 2026

El Comandante



Firmado
Digitalmente por
ABIZANDA SÁNCHEZ
JAVIER | 18046911F

Javier Abizanda Sánchez