

3 de febrero de 2026

Día 37: "Trabajos en la base y apoyos coordinados con los investigadores."

"La ciencia es la forma más rigurosa que tenemos de escuchar a la naturaleza cuando habla en silencio."

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	21
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	34

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Jornada con cielos despejados y con vientos de componente SW que aumentaron por la tarde. El tiempo no ha condicionado las actividades realizadas durante la jornada.

Predicción válida para el martes 3 de febrero de 2026									
PLAZO (hora local)		03	06	09	12	15	18	21	24
NUBOSIDAD									
METEOROS									
BASE NUBES (m)		400-500	> 500	400-500	> 500	400-500	> 500	> 500	400 - 500
VISIBILIDAD (Km)		> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
DIR. VIENTO		SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
VEL. VIENTO	KT	19	20	21	22	23	23	20	17
	KMH	36	37	39	40	42	43	37	32
RACHA MÁXIMA	KT	25	25	29	30	30	31	29	24
	KMH	46	46	54	56	56	57	53	44
OLAS (m)	Mar de viento	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada
	5 Km (m)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Tmín / Tmáx °C		1.0°C / 3.0°C							
COMENTARIOS									

3. ACTIVIDADES

Se ha acondicionado la gasolinera mediante su desalojo y limpieza para su posterior reforma; este hecho constituye un hito que mejora la prevención de riesgos laborales y se alinea con el fortalecimiento de nuestro sistema de protección del medioambiente.

Cabe destacar que finalmente no se recibió la visita del buque de la Armada Nacional de Colombia ARC Simón Bolívar, a pesar de haber sido preparada a conciencia. La misma no pudo realizarse debido a problemas técnicos en la embarcación, lo que motivó la anulación tanto de la visita del buque a nuestra BAE GdC como de la visita institucional de miembros del contingente al buque colombiano, catalogado como buque de investigación científica marina y uno de los más importantes construidos en Colombia.



Javi Prados y Rodrigo vaciando el módulo gasolinera



Javi Abizanda, Javi Prados, Miguel Ángel y Rodrigo tras el acondicionamiento del módulo gasolinera

JEFATURA

Javier Abizanda desempeñó las funciones habituales de coordinación, supervisión y gestión general de la base. Asimismo, participó en el acondicionamiento de la gasolinera.

ÁREA DE LOGÍSTICA

Ignacio apoyó en la navegación a IGN y preparó la documentación necesaria para la repatriación del vehículo Falcata y otros materiales que serán repatriados a España. Carlos realizó estuvo de turno de cocina. Azucena ordeno e inventario los suministros en el almacén, además presto apoyo a las áreas de instalaciones y comunicaciones.

ÁREA DE SANIDAD

José permaneció en disposición de prestar apoyo sanitario ante cualquier posible emergencia. Asimismo, ha realizado consultas rutinarias y ha revisado el botiquín de la zona de vida, más dedicado a casos rutinarios, así como el botiquín de la cocina, que está más especializado en quemaduras.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Miguel Ángel ha apoyado el acondicionamiento de la gasolinera y ha preparado dos big box para su repatriación a España.

ÁREA DE MOTORES

Rodrigo y Javier Prados han acondicionado la gasolinera. Asimismo, han realizado el almacenamiento de una embarcación Sillinger, dejándola preparada para su internada ya que no va a volver a emplearse durante la presente campaña. Además, han llevado a cabo el trasvase de combustible entre los depósitos de la base, el mantenimiento programado del quitanieves y la soldadura de una estructura destinada a la caseta de IGN.

ÁREA DE INSTALACIONES

Fidel y Antonio han finalizado la instalación de la ducha en el módulo científico, han reparado una puerta y han sustituido varias luminarias fundidas en la zona de vida.



Antonio y Fidel cambiando las luminarias del módulo de vida

SISTEMAS DE COMUNICACIONES (CIS)

Pablo y Miguel, a primera hora, han establecido conexión remota con territorio nacional para optimizar la configuración de las telecomunicaciones. Asimismo, han sustituido el repetidor de Cerro Cruz y coordinado las videoconferencias previstas para la jornada siguiente. Adicionalmente, Pablo ha prestado apoyo al proyecto POLAROMICS.



Miguel sustituyendo el repetidor de Cerro Cruz

MOVILIDAD Y NAVEGACIÓN

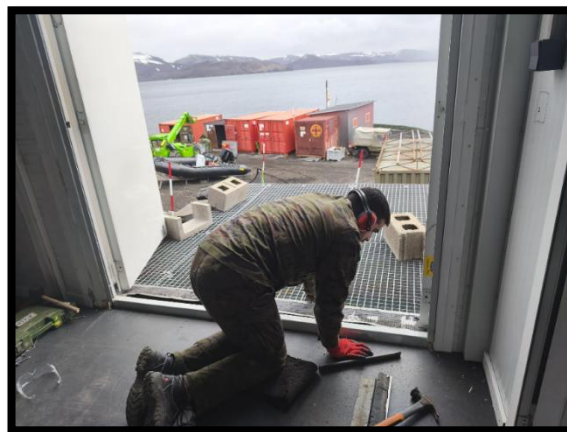
Luis ha realizado por la mañana una videoconferencia con centros educativos junto a Pablo (POLAROMICS). Además, ha llevado a cabo labores de mantenimiento de embarcaciones y ha prestado apoyo a la navegación con VIVO IGN en las zonas de Fumarolas y Obsidiana. Por la tarde, ha realizado tareas de mantenimiento de los trajes Viking.

MANDO DE INGENIEROS (MING)

Durante la jornada, la unidad ha trasladado el material del almacén a otra estancia con el fin de proceder a la colocación del nuevo suelo. Se ha rematado el vierteaguas de la puerta del módulo sanitario y se han cortado los perfiles metálicos necesarios para la colocación de las cinco puertas interiores restantes. Asimismo, se ha realizado el replanteo y reparto del cableado de datos por las diferentes estancias y se ha colaborado con la unidad de mantenimiento en la revisión y mantenimiento de la caldera de la zona de vida.



Rubén y Jorge haciendo el replanteo del cableado de datos



Carlos rematando los vierteaguas de la puerta del módulo sanitario



Ernesto y Fran colocando instalando los perfiles de las puertas interiores



Jesús colocando el suelo del almacén

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

GEO2OCEAN (Universidad de Cádiz)

En la playa de Obsidianas se encuentra la línea de nivelación número 2, que se apoya en el vértice geodésico UCA1. En esta línea se ha trasladado un receptor GPS entre dos marcas de nivelación. Otro receptor de la misma línea se ha trasladado a una marca de nivelación situada en la zona sur de Bahía Fumarolas.

Se ha prestado apoyo a nuestros compañeros del IGN reorientando una antena hasta conseguir un enlace correcto con la base.

Por último, se ha comprobado el correcto funcionamiento del receptor instalado en el vértice BARG, en la base argentina.

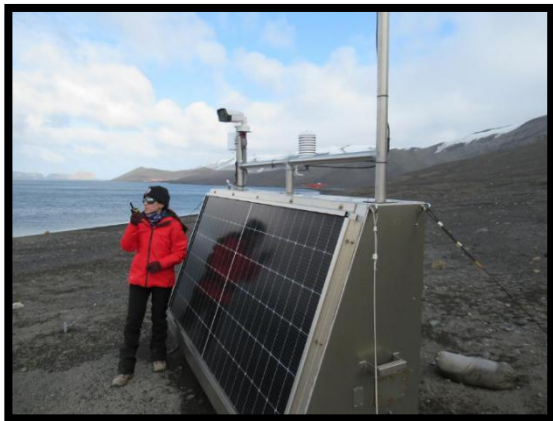
Entre las particularidades de la vecina base argentina se encuentra la de la obtención del agua dulce. Nuestros compañeros la adquieren de un pozo situado en la caseta que puede verse a la izquierda del edificio con la bandera argentina. Aunque la base hizo internadas hasta la erupción de 1967, nunca llegó a congelarse el pozo, ni siquiera en los inviernos más duros.



Belen y Amós en la estación BARG



David y Belen en la marca de nivelación situada en Playa Obsidianas



Belen apoyando a VIVO IGN en Bahía Fumarolas



David y Belen realizando trabajos en la marca de nivelación situada en obsidianas

VIVO – IGN

Se ha continuado con el proceso de sustitución de antenas WiFi de transmisión en las distintas estaciones de la isla, procediéndose en esta ocasión al cambio de la antena en la estación situada en la playa de Obsidianas. Asimismo, se han comprobado los niveles de la pila de metanol que alimenta la estación sísmica y la estación GNSS.

Se ha revisado y configurado la interconexión por radio entre la estación de referencia (Master) y el receptor GNSS (Rover), coordinando los canales de comunicación. Además, se ha verificado el correcto funcionamiento del equipo en configuración RTK respecto de RONG y BASE, así como su correspondiente parametrización, dado que no funcionaba correctamente.

Se han configurado las antenas LIGO y se ha implementado la cámara de la estación FUM en el sistema de almacenamiento en red.



Estacion de playa Obsidianas con la Antena nueva



Jorge verificando la configuración del equipo RTK



Jorge verificando la conexión por canal de radio con las estaciones permanentes BASE y RON

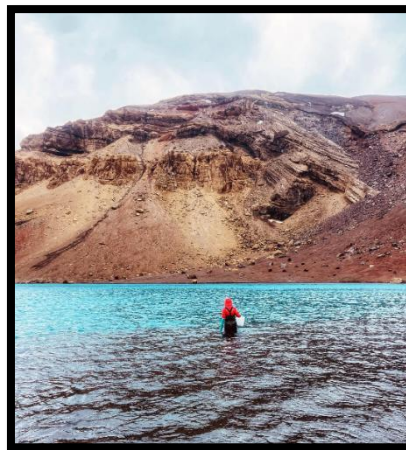
POLAROMICS

Durante la jornada, los investigadores del proyecto POLAROMICS realizaron un muestreo en el Lago Irizar, destinado al estudio de los microorganismos marinos polares. Durante el trabajo de campo se tomaron muestras de agua en las distintas zonas del lago, empleando la sonda multiparamétrica EXO para la medición in situ de salinidad, pH y otros parámetros ambientales. Asimismo, se recogieron muestras de agua para la posterior determinación de nutrientes, mercurio total y metilmercurio, entre otros análisis. La dotación de la Base GdC apoyó la actividad mediante el transporte del material necesario hasta la zona de muestreo.

Una vez finalizado el muestreo y de regreso a la base, se llevaron a cabo los trabajos de laboratorio en las instalaciones de la Base GdC, incluyendo el filtrado de las muestras de agua conforme a los protocolos establecidos.



Muestreo de POLAROMICS en el Lazo Irizar para el estudio de los microorganismos marinos polares



Eli tomando muestras de agua en la parte más azulada del lago



Susana utilizando la sonda para métrica EXXO para medidas de salinidad, pH y otros parámetros



Andrea muestreando agua para la medir nutrientes y mercurio total y metilmercurio entre otras cosas



Pablo, Eli y Silvia filtrando la muestra



Silvia, Eli, Pablo, Andrea y Silvia en la zona de toma de muestras con el apoyo de Pablo

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Distancia embarcaciones (Km) 900 km

Distancia tierra (Km) 190 km

Número de colegios: 246

Número de alumnos: 6.150

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, 3 de febrero de 2026

El Comandante



Firmado
Digitalmente por
ABIZANDA SÁNCHEZ
JAVIER | 18046911F

Javier Abizanda Sánchez