

16 de febrero de 2026

Día 50: "Esfuerzo coordinado y máxima productividad en la base."




"El trabajo constante vence cualquier obstáculo."

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	21
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

La jornada comenzó con precipitaciones en forma de nieve desde primeras horas, remitiendo al mediodía. A partir de ese momento la base de nubes se elevó, lo que permitió el normal desarrollo de todas las actividades programadas. Durante todo el día el viento sopló de intensidad suave.

Predicción válida para el lunes 16 de febrero de 2026									
PLAZO (hora local)	03	06	09	12	15	18	21	24	
NUBOSIDAD									
METEOROS		aguanieve/ lluvia débil	nieve	aguanieve					
BASE NUBES (m)	> 500	100	100	100	200	400	400	300	
VISIBILIDAD (Km)	> 5	1 – 3	1 – 3	1-3	> 5	> 5	> 5	> 5	
DIR. VIENTO	NW	NNE	E	S	WSW	W	W	W	
VEL. VIENTO	KT	15	12	15	16	18	10	16	18
	KMH	28	22	28	30	33	19	30	33
RACHA MÁXIMA	KT	23	18	20	20	25	26	20	23
	KMH	43	33	37	37	46	48	37	43
OLAS (m)	Mar de viento	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Rizada	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
		0.3	0.4	0.5	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3
	5 Km (m)	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5
Tmín / Tmáx °C		1.0°C / 4.0°C							
COMENTARIOS		Sensación térmica: -5°C entre 3 y 9 h.							

3. ACTIVIDADES

Durante la jornada se prestó apoyo a los cinco proyectos científicos en curso y se llevaron a cabo labores de mantenimiento y abastecimiento en la base. Asimismo, se recibió la visita de un grupo de científicos argentinos que realizarán estudios de permafrost en las proximidades del Río Mecón. Se les mostró la base y se les explicó su funcionamiento y el apoyo que se presta a los distintos proyectos científicos.

JEFATURA

Javier Abizanda desempeñó las funciones habituales de coordinación, supervisión y gestión integral de la base. Asimismo, guio la visita de los científicos argentinos, presentando las capacidades y organización de la instalación.

ÁREA DE LOGÍSTICA

Ignacio y Carlos prestaron apoyo al proyecto MERCANTAR durante la mañana y la tarde. Carlos colaboró además con el Área de Medio Ambiente. Azucena realizó el turno de cocina correspondiente a la jornada.



Miguel fotografiando a Catarina, Rute, Ignacio y Carlos

AREA DE SANIDAD

José permaneció disponible durante toda la jornada para la atención de cualquier incidencia sanitaria. Asimismo, apoyó al proyecto HoPPD_POLARIN en su desplazamiento a pie a Punta de la Descubierta.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Miguel Ángel gestionó los residuos generados en la base y, durante la tarde, prestó apoyo a los proyectos GEO2OCEAN y VIVO IGN.

ÁREA DE MOTORES

Rodrigo y Javier Prados finalizaron la revisión del segundo vehículo Corvus. Apoyaron a GEO2OCEAN en la modificación de un contenedor de aluminio, realizaron el trasvase de combustible y efectuaron la limpieza de lodos en los depósitos.



Javier Prados y Rodrigo realizando el mantenimiento programado a un vehículo Corvus



Rodrigo y David van a modificar un contenedor de aluminio para el proyecto GEO2OCEAN

ÁREA DE INSTALACIONES

Fidel prestó apoyo al proyecto HoPPD_POLARIN en su desplazamiento a pie a Punta de la Descubierta. Además, Fidel y Antonio repararon un mosquetón del asta de la bandera, acondicionaron el camino del taller, instalaron la toma de agua del nuevo módulo científico y colocaron una arqueta para proteger de las inclemencias meteorológicas la toma de agua de la manguera empleada para el endulzado de los trajes de supervivencia en frío extremo Viking.



Antonio y Michelle instalando la toma de agua del nuevo módulo científico

SISTEMAS DE COMUNICACIONES (CIS)

Pablo apoyó la navegación del equipo de VIVO-IGN, mientras que Miguel colaboró con el proyecto MERCANTAR por la mañana y por la tarde. Asimismo, se actualizaron fotografías de la presentación de divulgación destinada a colegios y se coordinaron las videoconferencias programadas.

MOVILIDAD Y NAVEGACIÓN

Luis realizó labores de mantenimiento y control de inventario del área, además de apoyar la navegación del equipo de VIVO-IGN.

MANDO DE INGENIEROS (MING)

El personal del MING procedió a la instalación de los pulsadores del sistema contra incendios.

Se ejecutó el sistema de evacuación de la caldera y se conectó la acometida de agua con la colaboración del personal de mantenimiento de la dotación.

Continuaron los trabajos de climatización mediante el sellado de los plenum de rejillas y difusores.

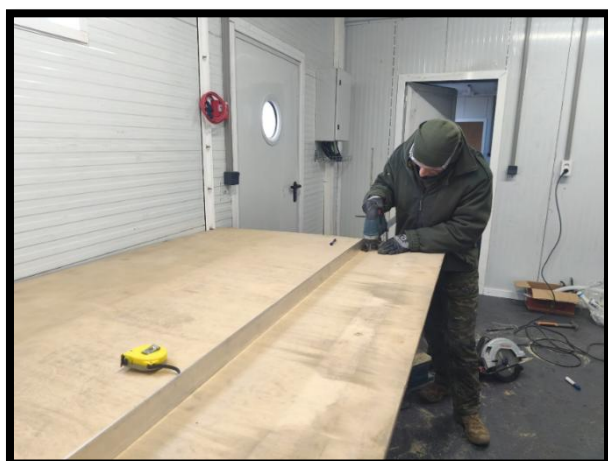
Asimismo, se realizó el corte de un tablero destinado a la fabricación de bancos para la zona de vida.



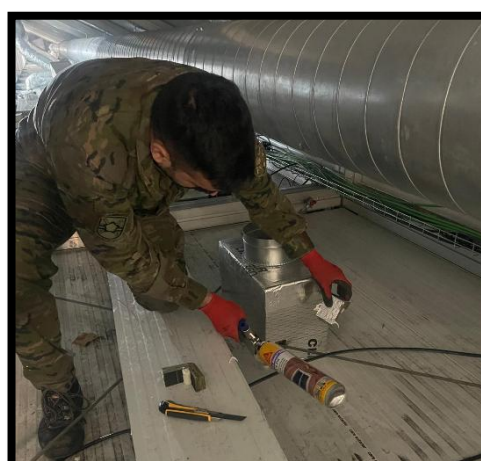
Rubén colocando los pulsadores contra incendios



Jesús realizando el agujero para la evacuación del agua de la caldera



Fran cortando tabloneros para realizar unos bancos



Carlos sellando con espuma el plenum de una de las rejillas

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

GEO2OCEAN (Universidad de Cádiz)

En el módulo científico se ha empezado a preparar el material necesario para la instalación de los distintos equipos que quedarán registrando datos durante la internada.

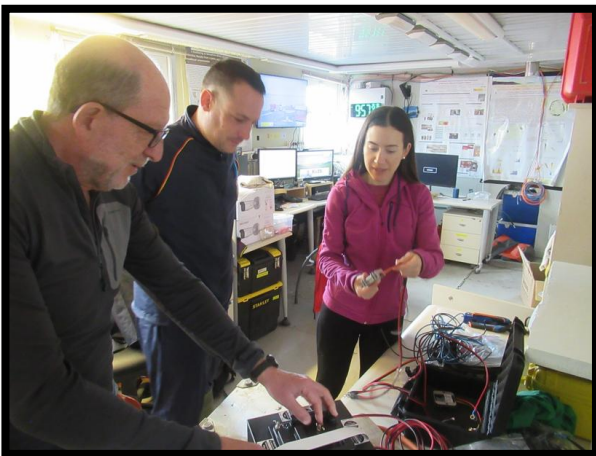
Se han realizado medidas con la estación total entre dos vértices situados en la proximidad de la base y en Cerro Caliente.

Se ha retirado un receptor GPS del vértice GRAV y se ha llevado a la base para labores de mantenimiento.

Se ha instalado un receptor GPS en un vértice situado en Cerro Caliente. Para ello ha sido necesario retirar el prisma reflector que se emplea para realizar medidas con la estación total, por lo que no será posible efectuar estas mediciones hasta dentro de una semana.

También se ha realizado una descarga de los datos de termometría de la estación de Cerro Caliente.

El sitio C, cerro Caliente, de la ZAEP nº 140 (partes de la isla Decepción) es de unas dimensiones muy reducidas, abarcando un área de 40 x 3 m. a lo largo de la cresta del cerro. Varias especies raras de musgo, algunas de las cuales crecen únicamente en la isla, colonizan la costra de terreno calentado cerca de las fumarolas, de las cuales solamente dos o tres son visibles. La vegetación es extremadamente limitada y no obvia, de manera que abarca en total un área muy pequeña, por lo que es sumamente vulnerable a los daños ocasionados por las pisadas y el muestreo excesivo.



Belén, David y Amós preparando material



Amós realizando mediciones con la estación total



Belén, David y Amós instalando un GPS en Cerro Caliente



Belén, Amós y Miguel Ángel descargando datos de la estación termométrica

VIVO – IGN

Durante la jornada, la estación de CR-70 llevaba varios días sin funcionar. Se acudió a la instalación y se comprobó que la estación no estaba recibiendo alimentación eléctrica. Tras la revisión, se detectó que se había producido un cortocircuito, lo que provocó que saltaran los plomos por seguridad. Se solucionó la incidencia y la estación quedó nuevamente operativa, instalándose además una antena de comunicaciones nueva. Para esta actuación se contó con la colaboración de Pablo y Luis.

Posteriormente, se continuó con la instalación del aerogenerador. Fue necesario recolocar los bloques de hormigón para poder alinearlos correctamente con los tensores del pilar, ya que el sistema de fijación requería un ajuste muy preciso en el ángulo. El aerogenerador quedó instalado, quedando pendiente la conexión de los cables con la caseta. En esta tarea se contó con la colaboración de David y Miguel Ángel.



Jorge y Rafa revisando la estación de Cráter 70



Rafa, Miguel Ángel, Jorge y David fijando los vientos del aerogenerador



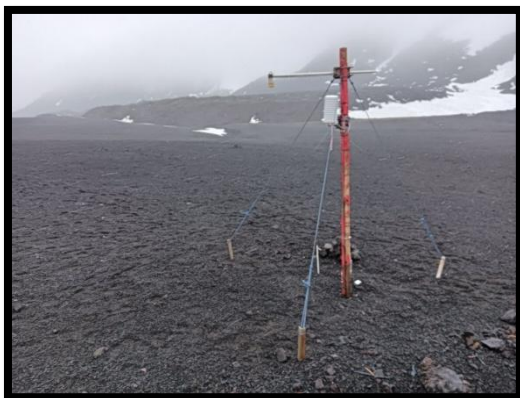
Instalación definitiva del aerogenerador

PERMATHERMAL

Durante este día se han realizado numerosas actividades en las estaciones de la red permanente para la monitorización de los suelos congelados. Por un lado, en la zona de estudio en las proximidades de Crater Lake, se han realizado tareas de mantenimiento de diversas estaciones consistentes en la instalación de vientos

de sujeción de varios mástiles para evitar las vibraciones generadas por el viento, que resultan en datos con mucho ruido en los datos obtenidos por los sensores de ultrasonidos con los que se mide el espesor de la cubierta nival. Para ello se han instalado piquetas para sujetar, mediante cordino facilitado por la dotación de la BAE "Gabriel de Castilla", dichos mástiles. Tras estas tareas se han instalado sensores de espesor de nieve y de temperatura del aire en las estaciones que carecían de ellos por fallos en la invernada del año anterior. También se ha realizado la instalación de un sensor de humedad del suelo a distintas profundidades en la capa activa (suelo estacionalmente congelado) para completar así los instrumentos de una de las estaciones. Al final de la mañana se ha realizado la recuperación de la tarjeta de memoria de la cámara fotográfica automática con la que se captan 3 imágenes diarias de toda la zona de estudio para analizar posteriormente la distribución espacial de la cubierta nival por toda el área de control. Como última tarea en este sector, se ha realizado la instalación de la batería que alimenta la estación nivométrica con la que se toman datos de parámetros ambientales (temperatura y humedad del aire, radiación incidente y reflejada,...) y de numerosos parámetros de la cubierta nival (espesor, peso, densidad, temperaturas, contenido en agua y en hielo, a distintas alturas,...).

Por la tarde se ha visitado el otro emplazamiento de estudio en un collado adyacente de Cerro Caliente, donde existe una estación en un área sin permafrost que sirve de referencia para los datos de las estaciones situadas en la zona de Crater Lake. En este lugar se han realizado las tareas de mantenimiento simples (tensado de vientos y ajuste de algunos sensores), y la descarga de todos los datos. Además, se ha realizado la instalación de un sensor de flujo térmico, quedando de esta forma dotadas todas las estaciones de este tipo de sensores. Para finalizar, y evitar así nuevas visitas a este emplazamiento, se han realizado medidas de infiltración de agua, para conocer la velocidad a la que el agua percola en el terreno.



Estación PERMThermal en la zona de Crater Lake tras la instalación de un nuevo sensor de temperatura del aire, y otro de espesor de nieve, además de la instalación de vientos de sujeción



Reactivación y descarga de datos de la estación nivométrica situada en el entorno de Crater Lake, tras la reinstalación de la batería





Instalación de sensores de humedad del suelo a distintas profundidades en una de las estaciones de la red PERMATHERMAL



Experimento para la medida de la infiltración de agua en el suelo realizados en la estación de Cerro Caliente



Instalación de un sensor de flujo térmico superficial en la estación Cerro Caliente



Estación de Cerro Caliente con afecciones debidos a las condiciones ambientales durante la internada, antes de las tareas de mantenimiento de la misma

HoPPD_POLARIN

Durante la jornada, el miembro del proyecto Yuesong Gao, Fidel y José, visitaron la colonia de pingüinos barbijo de Punta de la Descubierta. A lo largo de un gradiente de elevación dentro de un canal de deshielo en la parte oriental de la colonia, se seleccionaron tres pequeñas áreas de captación donde se acumula guano de pingüino. En cada sitio se extrajo un core de sedimento ornitogénico de aproximadamente 30 cm de longitud. El posterior análisis geoquímico estratificado de los sedimentos ayudará a revelar la historia de ocupación de pingüinos en esta zona de anidación.



Yuesong Gao obteniendo una muestra de guano con un core



José y Fidel en busca de zonas de acumulación de guano



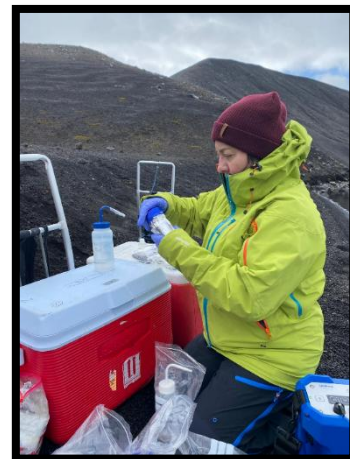
Fidel sujetando un core que contine una muestra

MERCANTAR II - PROPOLAR

Durante la jornada Rute y Catarina pudieron completar su primer muestreo del proyecto con su cámara de flujo, para verificar los flujos de Hg en diversos cuerpos de agua en la isla Decepción. Desplegaron su cámara de flujo en el lago del cráter y realizaron el muestreo durante 8 horas, tomando múltiples muestras de agua cada hora. También tomaron muestras de sedimento para futuros estudios de fraccionamiento isotópico.



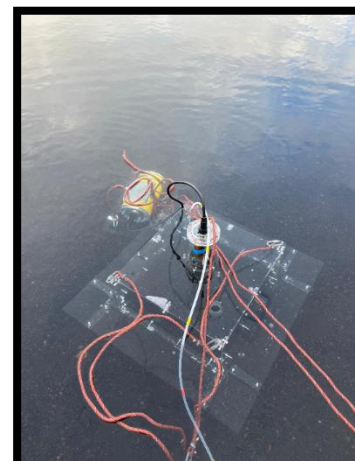
Catarina sacando muestras de sedimento para fraccionamiento isotópico



Rute tratando de muestras de agua después del muestreo



Catarina sacando muestras de agua, con la bomba peristáltica



La cámara de flujo, en Cráter Lake

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Distancia embarcaciones (Km) 1.214 km

Distancia tierra (Km) 273 km

Número de colegios: 407

Número de alumnos: 10.180

Fauna antártica apadrinada: 74.355

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, 16 de febrero de 2026

El Comandante



Firmado
Digitalmente por
ABIZANDA SÁNCHEZ
JAVIER | 18046911F

Javier Abizanda Sánchez