

15 de febrero de 2024

Día 47: Atrapados por el viento de nuevo.

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



Predicción D+1 B.A.E "GABRIEL de CASTILLA"

Elaborada a las 11h del día 14/02/2024

Predicción válida para el **jueves 15 de febrero de 2024**

PLAZO (hora local)		00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24
NUBOSIDAD									
METEOROS									
BASE NUBES (m)		> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	300 - 500	200 - 400
VISIBILIDAD (Km)		> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
DIR. VIENTO		W	W->SW	SW	SW	SW	WSW	WSW->WNW	WNW
VEL VIENTO	KT	19	23	24	23	23	25	18	13
	KMH	36	43	44	43	43	47	33	24
RACHA MAX	KT	30	32	34	32	31	34	24	18
	KMH	55	60	63	60	57	63	45	34
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC) m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	(Skm) m	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.4
Tmín / Tmáx (°C)		1°C / 4°C							
COMENTARIOS									

3. ACTIVIDADES.

Otro día en el que el viento nos castiga y apenas permite movimientos a pie por zonas protegidas. Afortunadamente, parece que la situación mejora para los próximos dos días.



El área de instalaciones continua con el montaje de la incineradora. Ya está muy avanzada y si el viento lo permite, la próxima semana podría estar operativa. También han trabajado en la instalación del poste para el aerogenerador.

El área de navegación ha reparado dos zodiacs que presentaban sendos desperfectos en la parte inferior de los estabilizadores y flotador principal. Se constata la necesidad de un mantenimiento continuo de estas embarcaciones por su estado.

Se trata de material que soporta un intenso uso en duras condiciones de trabajo. Está prevista la progresiva renovación del parque a partir de la próxima campaña.

El área de motores ha finalizado la confección del anclaje para el radomo de IGN en el que instalarán un terminal satélite para la emisión de datos durante la invernada.

El personal del nuevo proyecto GEOCHEM incluye un miembro, Thomas Schmid, de nacionalidad suiza. Hoy hemos procedido a el izado protocolario de la bandera de este país a la que ha asistido todo el personal de la base.



Hoy, se han realizado las siguientes videoconferencias con colegios:

CEIP Plácido Domingo	Madrid	Madrid
CEIP García Siñeriz	Miajadas	Cáceres
Colegio Rural Agrupado Gloria Fuertes	San Lorenzo de La Parrilla	Cuenca
Colegio Internacional Europa	Sevilla	Sevilla
Escola Sant Bernat Calvó	Vila-Seca	Tarragona
Colegio María Auxiliadora	Salamanca	Salamanca

- Actividad científica.

Tras la incorporación de los dos nuevos proyectos, continuamos con las presentaciones, en esta ocasión es el turno de GEOCHEM.

“Efectos pasados y presentes del cambio climático e impacto humano en la geoquímica de la superficie terrestre en áreas libres de hielo de la Antártida”

El proyecto GEOCHEM tiene como objetivo comprender la variabilidad de los procesos geoquímicos y geológicos que operan y han operado en el presente y el pasado para condicionar la evolución de las zonas costeras libres de hielo del norte de la Península Antártica, así como cuantificar los diferentes mecanismos tanto climáticos como antrópicos que intervienen en estos procesos.

En la campaña 2023-2024 se efectuarán observaciones de campo, análisis de fotogrametría mediante drones y cámaras estáticas, así como muestreos de sedimentos en lagos, suelos, rocas y aguas superficiales y subterráneas. Estos análisis permitirán entender los procesos hidro-biogequímicos que operan a escala de cuenca. También se realizarán medidas mediante sistema Global de navegación por satélite de puntos con alta precisión y mediante un espectroradiómetro con el fin de validar las observaciones de satélite en diversas zonas de tres de las islas del archipiélago de las Shetland del Sur.

IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Se revisa la configuración del router de BASE y se configura el equipo GNSS que va a instalarse en la estación de CHIG (Refugio Chileno). También se ha configurado la radio que va a sustituir a la que actualmente está en la estación GNSS de RONG. Se continúa con tareas de oficina y programación de visitas e instalaciones a campo para los próximos días, en los que el pronóstico meteorológico es favorable para hacer salidas.



GEO2OCEAN

Un investigador del proyecto ha participado en una videoconferencia con distintos colegios e institutos de España. Se ha retirado un receptor GPS instalado en una marca de nivelación de la zona sur de bahía Fumarolas (línea número 1). Normalmente estos receptores se emplean en dos marcas de nivelación, trasladándose después a la base para realizar la descarga de datos y limpiar y revisar el instrumento que queda así preparado para nuevas observaciones. También se ha instalado otro receptor en una nueva marca de la línea 1 en la zona central de bahía Fumarolas. Los dos investigadores embarcados en el BIO Hespérides han podido desembarcar esta tarde en la base Juan Carlos I, al haber mejorado algo las condiciones meteorológicas. Esperemos que siga mejorando el tiempo y les permita realizar con comodidad los trabajos pendientes. De momento, han preparado el material necesario y han

programado los mareógrafos a fin de dejarlos listos para el fondeo. Aprovechando la tarde soleada y el viento seco que ya no era tan intenso como en la mañana, se ha abierto la caja estanca del vértice BEGC que contiene las baterías para la invernada, a fin de eliminar la condensación acumulada. También se ha comprobado el nivel de carga de las mismas, que ha resultado ser excelente. A fin de campaña se realizará una nueva recarga para que puedan afrontar el reto de la invernada en un nivel óptimo.



PANTOC

El equipo PANTOC no pudo salir a muestrear debido a las malas condiciones meteorológicas de la isla y se quedó realizando el procesamiento del tiempo final de un experimento, lo que llevó todo el día.

GEOCHEM

Reconocimiento de las zonas de los lagos Zapatilla y Cráter Lake para planificar los trabajos que se harán en ellas durante los próximos días. Descarga de los datos de un sensor de temperatura que estaba instalado. Por la tarde, desplazamiento a la Base Argentina para confirmar la recogida de una perforadora que envió allí un colega argentino y que se usará los próximos días. Aprovechamos para reconocer las zonas inundadas cercanas, donde se harán los trabajos en días posteriores. Este día sirvió también para que en el taller de la base nos arreglaran la avería que tenía el motor eléctrico de la pequeña embarcación que se usa para trabajar en los lagos.

PERMATHERMAL.

En la primera jornada de trabajo en isla Decepción, se ha realizado el reconocimiento de las estaciones de monitorización de los suelos congelados en la zona de Crater Lake, procediéndose a realizar el volcado de datos de todos los instrumentos allí instalados, a excepción de la estación nivométrica, que presenta un fallo de alimentación. Además, se ha realizado el desmantelamiento de la estructura de soporte de una de las cámaras time-lapse que estuvo instalada en la zona entre 2017 y 2023 como parte del proyecto PERMASNOW e integrada posteriormente en la red PERMATHERMAL.

4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	953 km
Distancia tierra (Km)	198

- Videoconferencias: **169**
- Pingüinos apadrinados: **31.389**

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://antartida.defensa.gob.es/acceda/apadrinamiento>

[Home - Duchenne Parent Project España \(duchenne-spain.org\)](http://Home - Duchenne Parent Project España (duchenne-spain.org))

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 15 de febrero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez