

20 de febrero de 2024

Día 52. Llegada de nuevo proyecto.

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	36

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



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

Elaborada a las 12h del día 19/02/2024

Predicción válida para el martes 20 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	30% lluvia aguanieve							30% lluvia aguanieve
BASE NUBES (m)	100 - 200	050 - 200	100 - 200	100 - 200	050 - 200	100 - 300	100 - 200	050 - 100
VISIBILIDAD (Km)	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	2 - 4	2 - 4	1 - 3	< 1
DIR. VIENTO	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW > W	W	W	W
VEL VIENTO	<i>KT</i> 16	<i>KT</i> 13	<i>KT</i> 13	<i>KT</i> 13	<i>KT</i> 11	<i>KT</i> 8	<i>KT</i> 8	<i>KT</i> 11
	<i>KMH</i> 30	<i>KMH</i> 25	<i>KMH</i> 25	<i>KMH</i> 25	<i>KMH</i> 20	<i>KMH</i> 15	<i>KMH</i> 15	<i>KMH</i> 20
RACHA	<i>KT</i> 23	<i>KT</i> 20	<i>KT</i> 20	<i>KT</i> 19	<i>KT</i> 16	<i>KT</i> 12	<i>KT</i> 12	<i>KT</i> 13
MAX	<i>KMH</i> 42	<i>KMH</i> 37	<i>KMH</i> 37	<i>KMH</i> 35	<i>KMH</i> 30	<i>KMH</i> 23	<i>KMH</i> 23	<i>KMH</i> 30
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada	Marejadilla	Rizada	Rizada
	(GdC) m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
	(5km) m	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
Tmín / Tmáx (°C)	1°C / 4°C							
COMENTARIOS	Algo más de oleaje en la parte E y ESE de Puerto Foster							

3. ACTIVIDADES.

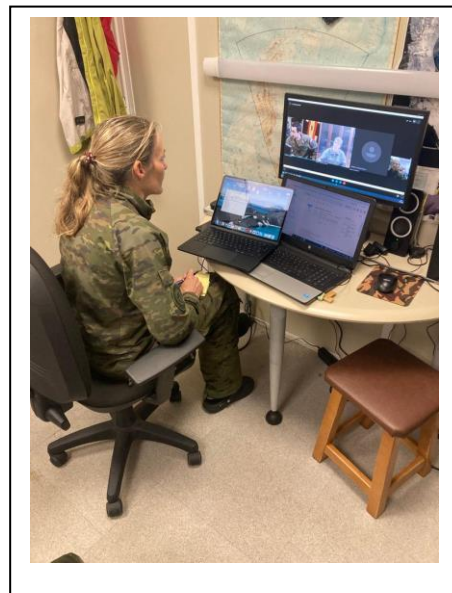
Comienza la jornada con el fondeo del BIO Hespérides a primera hora de la mañana. Se ha procedido al embarque del personal de PANTOC, y han llegado a la base los miembros del proyecto DICHOSO (9 pax) además de los científicos de IGN y UCA que se habían desplazado a la Base Juan Carlos I para tareas de mantenimiento, y que por el retraso del vuelo ha permanecido fuera más días de los previstos inicialmente.

Se ha apoyado al proyecto PERMATHERMAL para realizar una toma de datos en la zona de Cráter Lake que requería más personal que el propio miembro del proyecto para hacerlo factible.

Por la tarde, se ha apoyado con movimientos en embarcación a IGN a Caseta del Chileno y UCA a Lobera y Caleta de Balleneros.

El área de motores ha confeccionado una zona de *tramex* alrededor de la nueva incineradora para facilitar el trabajo en esta instalación.

Se ha realizado la primera jornada de la auditoría interna para el seguimiento de la certificación del Sistema de Gestión Ambiental. Esta se ha hecho por VTC con personal de la DIIN del ET. Además de la responsable de medioambiente y el jefe de base, ha asistido la oficial veterinaria del servicio de medioambiente de apoyo a la campaña. Mañana, se dará por finalizada con otra VTC. Esta auditoría se hace con el objeto de preparar la próxima, que ya será de carácter externo, y llevada a cabo por una empresa certificada en este campo.



Hoy se han realizado las siguientes videoconferencias con colegios:

CEIP San Ignacio del Viar	San Ignacio del Viar (Alcalá del Río)	Sevilla
IES José Jiménez Lozano	Valladolid	Valladolid
CEIP Reyes Católicos	Puerto Real	Cádiz
La Salle Alaior	Alaior (Menorca)	Islas Baleares
Colegio Gloria Fuertes	Tarancón	Cuenca
Colegio Rural Agrupado "Las Cuatro Villas"	Ribafrecha.	La Rioja

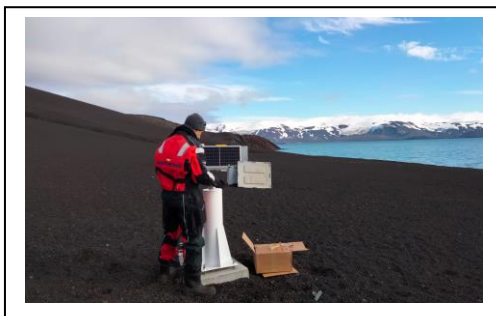
- Actividad científica.

Pasamos a presentar el proyecto que ha llegado hoy a la base, DICHOSO:

Título: "Contribución de las masas de agua de Isla Decepción a los inventarios biogeoquímicos del Océano Austral: balance actual y tendencias futuras".

Los océanos juegan un papel fundamental en la mitigación del cambio climático mediante la incorporación de calor y dióxido de carbono (CO₂) desde la atmósfera. Esta contribución a la ralentización del efecto invernadero ocasionado por las actividades humanas ocasiona, sin embargo, un coste ambiental. La absorción de calor incrementa la temperatura de las aguas y el deshielo de glaciares, afectando al sistema de corrientes marinas, al nivel del mar y a los fenómenos meteorológicos. Por su parte, el secuestro de CO₂ atmosférico modifica la química del agua de mar, cuya acidez ha aumentado un 30% durante los dos últimos siglos, con gran impacto sobre los ecosistemas marinos. El océano Austral que rodea al continente Antártico, es crucial para la regulación del clima terrestre, ya que absorbe, almacena y transporta enormes cantidades de calor y CO₂. A pesar de ello, la Antártida representa la región oceánica menos investigada en el contexto del cambio climático. El proyecto DICHOSO evaluará el estado ambiental de una región de este vasto océano, con el fin de identificar su grado de afectación actual debido al cambio climático y proyectar tendencias futuras.

IGN



Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. A primera hora de la mañana ha vuelto el compañero que estaba en la isla de Livingston tras realizar el mantenimiento de las estaciones GNSS y sísmicas que allí tiene el IGN. Aprovechando el buen tiempo y su retorno, se ha terminado de instalar la estación GNSS de CHIG, en las cercanías del Refugio Chileno.

GEO2OCEAN

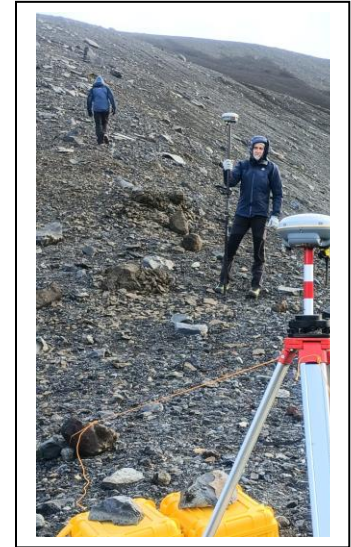
Por la mañana se ha trasladado un equipo GPS desde una marca de nivelación de la zona norte de Bahía Fumarolas, a otra de Obsidianas. Además, de vuelta a la base se ha retirado un equipo GPS de un vértice de Bahía Fumarolas. Destacar que en esta zona hay 25 marcas de nivelación de la red RENID distribuidas desde la base española hasta la zona norte de Fumarolas, en el límite con Obsidianas, la cual constituye la línea 1 de la red. El objetivo de la densidad de puntos en esta región es el control del desplazamiento debido a fallas y estructuras locales.



Por la tarde se ha retirado un equipo GPS del vértice PUCO situado en Punta Collins. Además, se ha reemplazado un equipo GPS experimental que se encontraba instalado en el vértice BALL de Bahía Balleneros por otro equipo habitual.

GEOCHEM

Se ha volado los drones para obtener imágenes de los lagos Zapatilla y Cráter Lake. También se han tomado numerosos puntos de GPS en la zona mencionada. Se ha empleado una sonda paramétrica para medir la columna de aguas en los lagos Cráter Lake y Zapatilla. Se instaló un tubo piezométrico en cada uno de los lagos para medir la evolución de la temperatura del agua subterránea a diferentes profundidades. Fueron descargados los datos registrados por tres sensores que miden en continuo temperaturas en dichos lagos desde nuestra campaña anterior y se reinstalaron en los mismos lugares.



PERMATHERMAL

La mañana ha sido dedicada en su mayor parte a la medida del espesor de la capa activa en la malla de 100x100m situada en la zona de Crater Lake, y que forma parte de la red internacional de monitorización en áreas circumpolares del espesor de la capa activa (CALM). Esta actividad ha sido realizada con el apoyo de miembros de la dotación. Tras la realización de esta toma de datos que ha llevado varias horas, se ha realizado la revisión de un



instrumento de geofísica instalado por el equipo portugués de la Universidad de Lisboa, que presentaba problemas de comunicación, y que deberán ser resueltos en los días siguientes. Por la tarde, se ha visitado la zona de Refugio Chileno, al otro lado de Puerto Foster, para la reinstalación de un mástil para la medida de la temperatura del aire perteneciente a la red PARANTAR de la Universidad de Lisboa. El mástil, que había sido derribado por los fuertes vientos pocos días atrás, ha quedado fijado y asegurado para una nueva invernada.

4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Movimientos de personal:

BAJAS	Nombre	Apellidos	Nacionalidad
PANTOC	Nuria	Trilla i Prieto	ESPAÑOLA
PANTOC	Jessica	Patrone	ITALIANA
PANTOC	Clara	Serrano Lorigados	ESPAÑOLA
ALTAS	Nombre	Apellidos	Nacionalidad
IGN	Rafael	Abella Meléndez	ESPAÑOLA
GEO2OCEAN	Belén	Rosado Moscoso	ESPAÑOLA
GEO2OCEAN	Jesús	Gómez Henri	ESPAÑOLA
DICHOSO	ANTONIO	TOVAR SANCHEZ	ESPAÑOLA
DICHOSO	ISABEL EMMA	HUERTAS CABILLA	ESPAÑOLA
DICHOSO	GABRIEL	NAVARRO ALMENDROS	ESPAÑOLA
DICHOSO	LUIS	BARBERO GONZÁLEZ	ESPAÑOLA
DICHOSO	OLEG	BELYAEV KOROLEV	ESPAÑOLA
DICHOSO	ELENA	RUBIO LOPEZ	ESPAÑOLA
DICHOSO	MANUEL	DIEZ MINGUITO	ESPAÑOLA
DICHOSO	JAVIER RUFINO	VIGURI FUENTE	ESPAÑOLA
DICHOSO	SILVIA	AMAYA VIAS	ESPAÑOLA

Distancia embarcaciones (Km)	1123 km
Distancia tierra (Km)	229

- Videoconferencias: **189**
- Pingüinos apadrinados: **33.634**

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, 20 de febrero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez