

## 7 de marzo de 2024

*Día 68. Tarde primaveral .*

### 1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	19
PERSONAL CIENTÍFICO	20
TOTAL	39

### 2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



**Predicción D B.A.E "GABRIEL de CASTILLA"**  
Elaborada a las 08h del día 07/03/2024

Predicción válida para el <b>jueves 7 de marzo de 2024</b>								
PLAZO (hora local)	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24
NUBOSIDAD								
METEOROS								
BASE NUBES (m)				050 - 200	050 - 200	100 - 300	100 - 300	100 - 300
VISIBILIDAD (Km)				< 1	< 1	1 - 3	< 1	1 - 3
DIR. VIENTO				NW	NW	WNW	W	W
VEL. VIENTO	KT			8	8	8	8	8
	KMH			15	15	15	15	15
RACHA MAX	KT			13	11	11	8	8
	KMH			25	20	20	15	15
OLEAJE	Mar de viento (GdC)			Marejadilla	Rizada	Rizada	Rizada	Rizada
	(GdC) m			0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	(Skm) m			0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Tmín / Tmáx (°C)	2°C / 4°C							
COMENTARIOS								

### 3. ACTIVIDADES.

Hoy hemos alcanzado la temperatura más alta de lo que llevamos de campaña, 7,2°C. Esto, unido a los cielos despejados de la tarde, nos ha dejado un ambiente primaveral que hemos disfrutado especialmente. Esta meteo tan benévola ha permitido un mayor número de salidas, con apoyos a DICHOSO en Caleta Péndulo, Fumarolas, Cerro Ronald y Glaciar Negro, BIO-POL en Caleta Péndulo, IGN en Colatinas, UCA en Fuelles de Neptuno, Teléfono y Fumarolas.

El área de instalaciones sigue con el apoyo al MING para el movimiento del módulo botiquín. Además se ha procedido a la inauguración oficiosa de la nueva incineradora, ya a pleno rendimiento. Con ello se alcanza uno de los objetivos previstos para la campaña en lo relativo a la reducción de emisiones de CO2, puesto que esta nueva instalación es mucho más eficiente que la anterior.



El jefe de la XXXVIII CAET continúa su reconocimiento con entrevistas con todos los miembros de la dotación y conocimiento de instalaciones y lugares más habituales de trabajo. Este reconocimiento es clave para poder preparar adecuadamente la siguiente campaña conociendo de primera mano todos los detalles del desarrollo de la misma.

El área de medioambiente, una vez finalizadas las analíticas de los vertidos ha comenzado con las mediciones de las emisiones de todos los equipos censados.

Finalmente, el área de navegación ha reparado varias embarcaciones que perdían aire por daños en los flotadores. Los trabajos de reparación en las zodiac no dan tregua, ya sean los motores o las estructuras propiamente dichas.

## EQUIPO MING

Calzado final y nivelación del botiquín en nueva ubicación. Zanjeado de acometidas red abastecimiento y red eléctrica con su correspondiente instalación. Y puesta en marcha de las mismas. Acometida tirada de red de datos a botiquín. Y movimientos de tierras para enterrado y explanación.



## ITOXDEF

Se han concluido los análisis de microbiología con tomas adicionales en Lago Zapatilla y en los depósitos de la base. Se ha comenzado la redacción del correspondiente informe y el protocolo de seguimiento de calidad del agua.

Videoconferencias con centros de enseñanza:

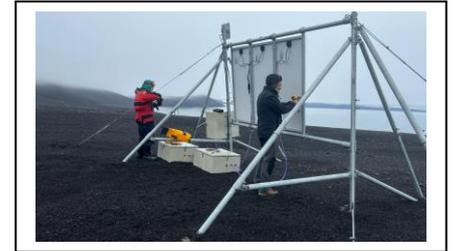
Hoy se ha realizado la última conexión de VTC con centros de enseñanza. En esta ocasión, para finalizar la serie, se ha emitido a través del canal YouTube en abierto, habiendo registrado multitud de conexiones. Así concluye una intensa actividad de difusión que implica a una gran

cantidad de centros de enseñanza y contribuye de manera decisiva al conocimiento de la campaña.

- Actividad científica.

### IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Por la mañana, se visita la estación Argentina de Segemar en Colatina para reforzar la estructura de sus paneles solares, y se continúa con las tareas de configuración de equipos de transmisión en la base. Después, por la tarde, se acude a RON (Cerro Ronald) para revisar el sismómetro allí instalado.



### GEO2OCEAN

Una investigadora del proyecto ha participado en una videoconferencia en directo en YouTube. Además, por la mañana se han realizado medidas de distancimetría entre un vértice situado en las proximidades de la base y otro localizado en Cerro Caliente. Por la tarde, se han tomado muestras de agua en distintos puntos de Puerto Foster. Concretamente, se han tomado en un punto próximo a los Fuelles de Neptuno, otro próximo a Vértice Baliza, dos en la zona de Teléfono y otros dos puntos en Bahía Fumarolas. Esta toma de muestras se realiza con el protocolo "manos limpias - manos sucias".



### DICHOSO

A las 9.30 hora local cinco miembros del equipo del proyecto DICHOSO se desplazaron al Glaciar negro en Zodiac a recoger muestreadores pasivos de metales traza que había sido colocados el día anterior en un fondeo. Así mismo se tomaron muestras de hielo para datación y muestreo de gases. A continuación, se visitó Bahía Fumarolas, para recoger igualmente otro dispositivo de las mismas características también colocado el día anterior y se realizaron vuelos con drones para detectar anomalías térmicas y cubicar. El equipo regresó a base a las 12.30. A las 16.30 hora local dos miembros del grupo fueron a Caleta Péndulo en Zodiac para realizar vuelos con drones con sensores térmicos. La vuelta a base se produjo a las 20.00. El resto de componentes de DICHOSO permaneció en el módulo científico procesando muestras y datos tomados el día anterior.

### INACH BIOPOL

Trabajos en Caleta Péndulo. Se han tomado parámetros fisicoquímicos en zona fumarólica intermareal en dos lugares diferentes con un total de 6 réplicas. La temperatura se ha situado entre los 44 y 66°C. Se observa un ligero olor a azufre, también se observa una anomalía térmica en dos zonas divididas por el arroyo de agua procedente del glaciar. El agua de la fumarola es casi neutra en pH con salinidad (~1.01%) más baja que el mar. Se toman muestras para posterior análisis y estudio. La muestras tomadas ayer son procesadas en laboratorio y mantenidas en congelador a -20°C.



### INACH BIO-BASE

Desplazamiento al lago Zapatilla a sacar muestras del diptero nativo *parochlus steinenii* y el copepodo *bockella poppei* para estudiar microbioma y genética poblacional. Medimos abundancia de ambas especies y descargamos los datos de un datalogger de temperatura y conductividad del agua del lago colocado el año pasado.



## 4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	1679 km
Distancia tierra (Km)	305

- Videoconferencias: **252**
- Pingüinos apadrinados: **56.769**

Semáforo **VERDE**

**Muchas gracias.**

[https://twitter.com/Antartica\\_ET](https://twitter.com/Antartica_ET)

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

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

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 7 de marzo de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez