

11 de marzo de 2024

Día 72. Llega el otoño.

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	15
TOTAL	32

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



Predicción D B.A.E "GABRIEL de CASTILLA"
Elaborada a las 08h del día 11/03/2024

Predicción válida para el lunes 11 de marzo 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)				200 - 400	300 - 500	> 500	> 500	> 500
VISIBILIDAD (Km)				1 - 3	3 - 5	> 5	> 5	> 5
DIR. VIENTO				SW	SW	SW	SW	SW
VEL. VIENTO	KT			11	19	22	22	19
	KMH			20	35	40	40	35
RACHA MAX	KT			19	30	32	32	30
	KMH			35	55	60	60	55
OLEAJE	Mar de viento (GdC)			Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC) m			0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
	(5km) m			0.3	0.6	0.6	0.6	0.6
Tmín / Tmáx (°C)	0°C / 4°C							
COMENTARIOS								

3. ACTIVIDADES.

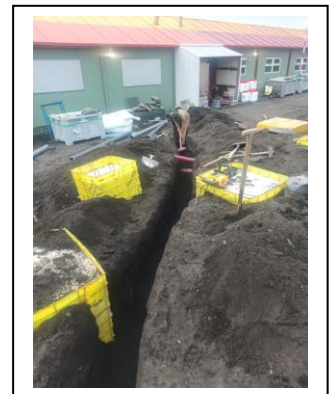
El viento nos visita de nuevo, e incluso supera con creces la previsión, alcanzando rachas de 80 km/h. Aún así, y dado que la primera parte de la mañana ha sido más benévola, se han dado apoyos con embarcación a ASICS en Lago Kroner y Balleneros, y BIOBASE a la zona de Fumarolas.

El área de motores ha reparado el MERLO que daba problemas de arranque, así como la sustitución de una bomba de combustible en un motor Evinrude.

Instalaciones ha dado apoyos varios; al equipo del MING para los trabajos de los desagües del futuro módulo científico, a CIS para la instalación de la antena HF y a IGN para finalizar los trabajos de la cámara de invernada. También se ha repasado la tubería calefactada de suministro de agua desde Cráter Zapatilla. El avance de la temporada es evidente y las temperaturas comienzan a ser sensiblemente más bajas, aumentando el riesgo de congelación de los conductos que contienen agua.

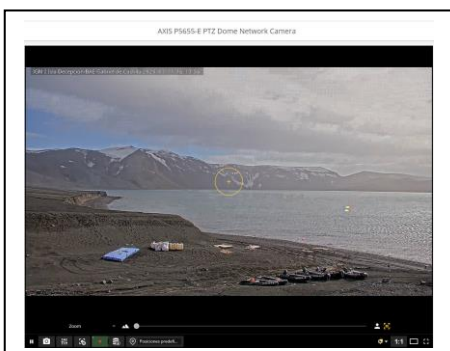
EQUIPO MING

Se han realizado las zanjas para la acometida de la red de saneamiento. Se ha colocado una arqueta de registro y entubado toda la red desde la acometida hasta el final de la misma. Se ha vuelto a enterrar para dejar la calle a su estado de nuevo. Por la tarde se preparará la red eléctrica que tiraremos y nos conectaremos mañana.



- Actividad científica.

IGN



Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Se solucionan problemas de conectividad de la cámara instalada en la base, y, debido a la meteorología, el resto de tareas se centran en preparar el cierre de la base, configurando equipos y organizando lo que quedará en la BAE Gabriel de Castilla durante la invernada y de cara a la siguiente campaña. Además, se prepara la visita de estaciones pendientes de recibir mantenimiento de cara a la mejora del tiempo en los próximos días.

GEO2OCEAN

Por la mañana se ha retirado un equipo GPS del vértice TOCO situado en Colatinas. Además, se ha tomado una muestra de agua de Cráter Lake, la cual es la última muestra de agua que quedaba tomar de la isla. Por la tarde se ha realizado la acidificación de las muestras de agua tomadas estos días, tanto de Puerto Foster como de los lagos. Para ellos se ha contado con la ayuda de la oficial encargada de medio ambiente de la dotación. Además, se han descargado los datos de la estación total tomados ayer para control de la ladera inmediata a la base y del muro de contención, aunque no ha habido tiempo para realizar el análisis de los mismos.



DICHOSO

A las 10.30 hora local, cuatro miembros del equipo del proyecto DICHOSO se desplazaron a Cráter Lake para recoger un fondeo de sensores biogeoquímicos y se regresó a base a las 11.30. El resto del día se han realizado trabajos de gabinete y de preparación y embalaje de material y equipos a embarcar en el BIO Hespérides el siguiente día en que se abandona la BAE.

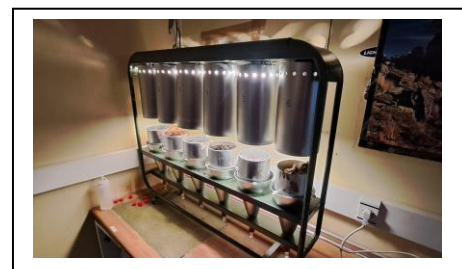
INACH BIOPOL

El equipo de INACH BIOPOL visitó la Bahía Fumarolas de 12:00 a 14:00 horas durante la marea baja. La temperatura se registra por encima de los 100°C. La zona de anomalía térmica se observa en dos regiones principales y se recolecta muestra de una de ellas. Se necesita otra visita para completar el estudio. Los parámetros fisicoquímicos del fluido fumarólico intermareal en el sitio 1 se registran en 3 réplicas. La emisión de sulfuro de hidrógeno se puede detectar desde una distancia de ~500 m con su olor característico. Se observan continuas burbujas de gas en el fondo marino cercano. El fluido fumarólico a ~30 cm de profundidad es ácido (~5,8) con una alta salinidad de ~3,8%. Se toman muestras de agua para un mayor aislamiento de termófilos, análisis de nutrientes y gases, isótopos estables, estudios genómicos, metagenómicos y metaproteómicos. Todas las muestras se procesan en el laboratorio y se conservan respectivamente en frigorífico y -20°C.



ASICS

En el día de hoy se han tomado las primeras muestras de lago Kronen para el experimento de relación de gradiente de temperatura con la abundancia y diversidad de especies de colembolos antárticos y exóticos. También se han procesados las muestras obtenidas en días precedentes.



4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	1870 km
Distancia tierra (Km)	310

- Pingüinos apadrinados: **59.006**

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://duchenne-spain.org)

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 11 de marzo de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez