


27 de febrero de 2024

Día 59. Actividades variadas.

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	34

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



Predicción D+1 B.A.E "GABRIEL de CASTILLA"
Elaborada a las 13h del día 26/02/2024

Predicción válida para el martes 27 febrero de 2024									
PLAZO (hora local)	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	
NUBOSIDAD									
METEOROS									60% lluvia aguanieve
BASE NUBES (m)	SFC - 100	SFC - 100	050 - 200	SFC - 200	050 - 200	050 - 200	SFC - 200	SFC - 200	
VISIBILIDAD (Km)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1 - 3	< 1	< 1	
DIR. VIENTO	W	W	WNW	NW	NW	NNW	N	N	
VEL. VIENTO	KT	13	13	13	13	11	13	16	19
	KMH	25	25	25	25	20	25	30	35
RACHA MAX	KT	24	24	24	24	22	24	27	30
	KMH	45	45	45	45	40	45	50	55
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC) m	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	(SkM) m	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5
Tmín / Tmáx (°C)	1°C / 4°C								
COMENTARIOS	Algo mayor el oleaje en la parte E, SE y S de puerto Foster.								

3. ACTIVIDADES.

Jornada en la que por fin nos hemos podido librar del fuerte viento reinante en los días anteriores. Por ello, se han realizado multitud de actividades para recuperar el periodo de parón obligado. Se han dado apoyos en embarcación a IGN en Cerro Ronald, Refugio del Chileno, Obsidianas y Fumarolas, y a UCA en Péndulo y Fumarolas. A pie se ha apoyado a DICHOSO en la zona de Collado Vapor y UCA a Cerro Caliente. También se ha apoyado con el transporte de material a la zona se Cráter Soto a GEOCHEM.

El área de motores ha reforzado los contenedores de los grupos electrógenos que sufren un importante deterioro, añadiendo en la parte exterior unas planchas metálicas para asegurar así la protección de los motores.

El área de instalaciones continúa trabajando con la incineradora y el aerogenerador. Este último ha sido finalizado en el día de hoy, comenzando ya la producción energética. Se está estudiando la posibilidad de añadir un sistema de control que pueda incluirse en la transmisión de datos durante la internada para monitorizar su estado y rendimiento. Con esta obra, se refuerza notablemente la capacidad de generación de energía limpia que da suministro al módulo de vida y al sistema de internada.



El área de logística, y unido a la actualización de inventarios, ha iniciado una serie de expedientes de baja de los materiales que así lo requieren, tanto inventariables como consumibles.

Por último, se ha realizado una conexión en directo con TV Aragón, consistente en una pequeña entrevista al Jefe de Base.



Hoy, se han realizado las siguientes videoconferencias con colegios:

CEIPSO San Blas	Ajalvir	Madrid
CEIP Vuelo Madrid Manila	Logroño	La Rioja
I.E.S. Batalla de Clavijo	Logroño	La Rioja
Lycée Français Molière	Zaragoza	Zaragoza

Colegio Público CEIP Las Gaunas	Logroño	La Rioja
Colegio Público	Granada	Granada

- Actividad científica.

IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Se realizan varias nivelaciones topográficas en las inmediaciones de las estaciones RON (Cerro Ronald), CHI (Refugio Chileno) y OBS (Obsidianas) con el fin de compararlas con anteriores y evaluar posibles cambios en la altura del terreno. Además, con el fin de estudiar estas medidas a lo largo del tiempo, se coloca un nuevo clavo de señalización GeoPunt en OBS, añadiéndose éste a los existentes. Por otra parte,



en FUM (fumarolas) se realiza una medida de coordenadas mediante GNSS para mejorar los parámetros de cálculo de nuestros registros sísmicos. Por la tarde se instala el aspa, ya reparada, del aerogenerador de FUM (Fumarolas), y se llevan a cabo labores de mantenimiento tanto en esa estación como en la de termometría de Cerro Caliente.

GEO2OCEAN

Por la mañana se ha realizado el cambio de baterías de la estación PEND, situado en Caleta Péndulo. La ausencia de sol de los últimos días ha provocado que los paneles solares no carguen suficiente las baterías que alimentan la estación. Además, se ha cambiado la batería de la instrumentación auxiliar instalada en Cerro Caliente, y se ha orientado el prisma reflector colocado en la misma zona. La falta de visibilidad de ayer provocó que no se pudiese orientar correctamente. Tras finalizar los trabajos en Cerro Caliente, se han trasladado dos equipos GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de Bahía Fumarolas.



GEOCHEM

Se ha trabajado todo el día en la cuenca de lago Rectangular, realizando la batimetría y tomando muestras de aguas y sedimentos. También se ha terminado de instalar un piezómetro

y un sensor para mediciones del nivel del agua. Se ha recibido el apoyo de la dotación para el transporte a la base del material al final de jornada.



DICHOSO

Ocho miembros del equipo DICHOSO se han desplazado a la zona de Collado Vapor. A las 11.45 (14.45 UTC) comenzamos un muestreo en la pingüinera para tomar testigos de sedimento y realizar mediciones de gases de efecto invernadero y parámetros físico-químicos en aguas. Asimismo, se tomaron muestras de sedimentos en la zona más costera para llevar a cabo experimentos de cinética de lixiviación de metales en el contenedor habilitado para ello en la base y se realizaron vuelos de drones para sensar la colonia de pingüinos. Todas las operaciones se ejecutaron con los correspondientes equipos de protección individual. A las 15.30 hora local (18.30 UTC) se regresó a base donde se procedió a desinfectar todo el material utilizado y desechar los residuos. Durante la tarde, y en el módulo científico, se ha procedido a analizar la información recabada durante el muestreo de la mañana y a planificar las actividades del día siguiente.



4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	1366 km
Distancia tierra (Km)	267

- Videoconferencias: **212**
- Pingüinos apadrinados: **38.109**

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, 27 de febrero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez