

23 de enero de 2024

Día 24: Vuelve el viento.

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	22
TOTAL	35

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



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

Elaborada a las 8h del día 23/01/2024

Predicción válida para el martes 23 de enero de 2024

PLAZO (hora local)	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24
NUBOSIDAD								
METEOROS						30% nieve aguanieve	60% nieve aguanieve	nieve aguanieve
BASE NUBES (m)				> 500	> 500	300 - 500	200 - 400	200 - 400
VISIBILIDAD (Km)				> 5	> 5	4 - 5	4 - 5	3 - 5
DIR. VIENTO				ENE	ENE	ENE	ENE->E	E
VEL VIENTO	KT			7	14	18	24	32
	KM/H			13	26	34	44	60
RACHA MAX	KT			11	18	24	30	46
	KM/H			21	33	45	56	85
OLEAJE	Mar de viento (GdC) (GdC)			Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejada	Marejada
	m			0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
	(5km) m			0.3	0.4	0.6	0.8	1.0
Tmín / Tmáx (°C)	0°C / 2°C							
COMENTARIOS								

3. ACTIVIDADES.

Iniciamos la jornada con otra visita, en este caso se trata de un grupo de cuatro científicos del programa polar chileno. Estos se han reunido con el personal de PERPANTAR y virólogos para intercambiar impresiones sobre la incidencia de la gripe aviar en el área.

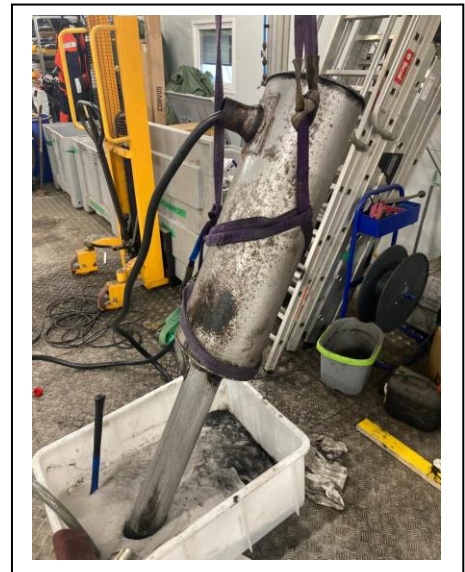
La mañana ha sido buena para la navegación, intensificando la actividad científica en previsión de los fuertes vientos previstos para la tarde-noche. Se han apoyado los proyectos de RADIANT en Fumarolas, UCA en Colatinas y VIVOTEG con el transporte y recogida de material en la zona de Cerro Caliente.

El responsable de logística ha impartido una conferencia a la "Universidad de la Experiencia" adscrita a la Universidad Zaragoza, atendiendo a una petición de la Academia General Militar. Algo diferente a las que acostumbramos a dar por las mañanas, puesto que la audiencia, en este caso, ha sido de personas de en torno a 60/70 años.



El área de instalaciones continúa con la adecuación del terreno para la instalación de la incineradora. Esto lleva consigo replantear la calle de acceso al punto limpio para permitir la entrada a los vehículos Merlo, lo cual implica un importante movimiento de tierras. También ha sustituido una lavadora que tenía pérdidas de agua. La base dispone de una lavandería con dos máquinas lavadoras y dos secadoras, su uso continuado, unido a las duras condiciones de la invernada hacen que estos equipos sufran un desgaste prematuro.

El generador continúa poniéndolo difícil, a pesar de estar reparado el turbo, la rotura de este produjo daños en los conductos de escape por la proyección de la turbina rota. Los orificios producidos emitían humos haciendo saltar la alarma de incendios. Se ha tenido que desmontar el silencioso y reparar estos desperfectos. En principio, mañana estará operativo, tras un intenso trabajo de los especialistas de motores.



Hoy, las videoconferencias con colegios han sido las siguientes:

IES Lucía de Medrano	Salamanca	Salamanca
IES Siete Colinas -Departamento de Biología y geología-	Ceuta	Ceuta
IES Ribera de Castilla	Valladolid	Valladolid
IESO La Paz	Cintruénigo	Navarra
Colegio Las Rosas	Madrid	Madrid

IES Alonso Berruguete	Palencia	Palencia
-----------------------	----------	----------

- Actividad científica.

PERPANTAR

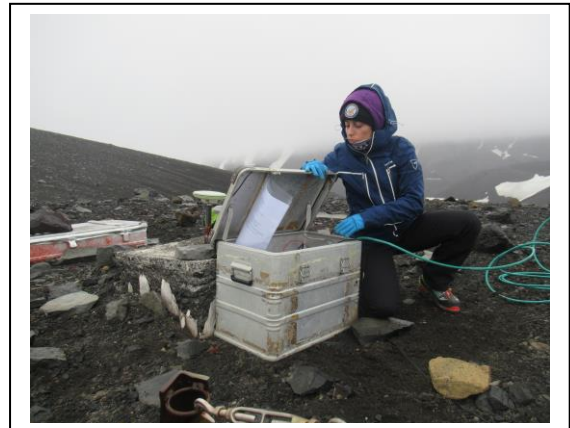
Debido al mal tiempo el equipo PERPANTAR se quedó en la base. Se aprovecha para ordenar material, pasar los datos de campo al ordenador, revisar notas, poner al día el estado de los nidos hechos hasta ahora, descargar datos de los GPS loggers recuperados, descargar las tarjetas de memoria de cámaras de fototrampeo, revisar todos los vídeos de personalidad y preparar el material del día siguiente. También se trabajó en modificaciones de la cámara de eventos.

IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Han comenzado las labores de montaje en laboratorio del material de termometría. Las pruebas con las antenas WiFi Ubiquiti han continuado para poder establecer la misma antena como emisora y repetidora al mismo tiempo. Con la instalación del cuadro eléctrico en el módulo científico, han comenzado las labores de reorganización para los cables instalados. Se han eliminado varios dañados y que ya no tenían función alguna. De este modo, las conexiones de los cables son menos confusas y se puede acceder a ellas más fácilmente.

GEO2OCEAN

Revisión de la instalación del vértice BEGC a fin de comprobar el buen anclaje de los distintos elementos en previsión de los fuertes vientos que se esperan próximamente. En colaboración con el IHM se han seguido realizando comprobaciones de los datos registrados por la boya oceanográfica. En esta ocasión se han comparado dichos datos con las predicciones de mareas constatándose la bondad de estas últimas. Un investigador del proyecto ha sido entrevistado por el personal de RTVE destacado en la base.



RADIANT

El grupo desplazó a la playa de Fumarolas Norte, junto al cerro Murature, para continuar con el monitoreo de las playas a lo largo del arco de Puerto Foster. Se midió la presencia de macroalgas, en particular del alga roja *Palmaria decipiens* (dominante en los fondos de la isla) y el flujo in situ de CO₂ a través del sedimento (ver imagen). También se tomaron muestras de sedimento para el estudio de la fauna del suelo (fundamentalmente Colémbolos) y el

tamaño de grano del sustrato. Estas muestras también servirán para el análisis de nutrientes inorgánicos (nitritos, nitratos, amonio y fosfatos) una vez que estos componentes sean extraídos en los laboratorios de la BAE GdC y se analicen en el futuro en la Universidad de Vigo. Todo el material recogido se congeló a -20°C en las cámaras congeladoras de la BAE. Por la tarde el grupo se dedicó al procesado de las muestras (pesado, secado, filtrado, extracción de nutrientes, etc).



VIVOTEG

Los tres miembros del equipo de VIVOTEG han subido desde primera hora de la mañana al Cerro Caliente a medir de nuevo la generación de los prototipos termoeléctricos. Se confirman los muy buenos resultados de funcionamiento. Incluso se han registrado mayores valores de producción eléctrica, debido a la bajada de las temperaturas de ambiente y a la mayor velocidad de viento, parámetros que favorecen el funcionamiento de los generadores, al aumentar el gradiente térmico, entre el calor geotérmico y el ambiente. Se han registrado valores de $1,75\text{W}$ por generador, siendo un total de 7W . También se ha terminado de cablear toda la electrónica y se ha intentado comunicar en remoto por Lora con la base.



Una vez ya en la base, se han detectado problemas en la emisión de datos, por lo que el equipo ha vuelto por la tarde al Cerro para modificar el programa de emisión de datos.



DOCUMENTAL TVE

Se han realizado grabaciones con un miembro de la dotación en actividad matutina de ascenso al Cerro Cruz. Además, ya por la tarde, se ha hecho una extensa entrevista a un veterano científico en el módulo de vida.

4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	545 km
Distancia tierra (Km)	118 km

- Videoconferencias: **73**
- Pingüinos apadrinados: **18.423**

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, 23 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez