

24 de enero de 2024

Día 25: Temporal matutino.

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	22
TOTAL	35

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



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

Elaborada a las 13h del día 23/01/2024

Predicción válida para el **miércoles 24 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	nieve aguanieve	nieve	nieve	nieve	nieve	60% nieve	30% nieve		
BASE NUBES (m)	100 - 300	200 - 300	200 - 300	300 - 400	200 - 400	100 - 200	100 - 200	100 - 200	
VISIBILIDAD (Km)	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	2 - 4	> 5	
DIR. VIENTO	ESE	SE	SSE	SE	SSE->W	W	W->NW	NNW	
VEL VIENTO	KT	40	40	40	26	15	9	8	7
	KM/H	75	74	74	49	27	17	15	13
RACHA MAX	KT	58	54	53	34	19	12	10	9
	KM/H	108	100	98	63	35	23	18	17
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Marejada	Marejada	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC)m	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	(5km) m	1.2	1.2	1.2	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2
Tmín / Tmáx (°C)	0°C / 2°C								
COMENTARIOS									

3. ACTIVIDADES.

Tras una noche en la que hemos tenido vientos que han superado los 100 km/h, nos hemos levantado con un paisaje blanco, que ha hecho las delicias de los fotógrafos. El viento ha continuado soplando con rachas muy fuertes, que han impedido cualquier posibilidad de uso de las embarcaciones, así como salir de la base incluso a pie.

Por la tarde, las condiciones han mejorado, lo que ha permitido actividad científica en algún proyecto como VIVOTEG, que se ha desplazado a Cerro Caliente.



Continúan los trabajos de actualización de inventarios.

El frente que nos ha afectado durante la noche y mañana ha hecho caer las temperaturas, y ha obligado a activar el sistema de calefactado de la tubería de agua que, desde el lago Zapatilla, da suministro a la base. Esta se había desconectado a raíz de la avería en el generador como medida de reducción del consumo eléctrico por estar funcionando un

solo generador.

El área de motores continúa trabajando en la reparación del silencioso del generador, que está dando más problemas de lo esperado.

A última hora de la tarde recibimos la visita de una representación de la dotación y equipo científico embarcado en el buque colombiano Simón Bolívar. Este buque se integra en la Dirección General Marítima de ese país para desarrollar misiones de oceanografía, hidrografía y geofísica entre otras. El buque ha sido estrenado por el programa polar colombiano durante esta campaña.

Durante la visita nos reunimos en el módulo de vida donde militares y científicos pudimos intercambiar experiencias de las respectivas campañas. Además, el equipo colombiano, acompañado por dos periodistas de la cadena de difusión Caracol realizaron varias entrevistas.



Hoy, las videoconferencias con colegios han sido las siguientes:

Institut El Morell	El Morell	Tarragona
IES Andalán	Zaragoza	Zaragoza
Colegio Calasancias Sevilla	Sevilla	Sevilla
IES Gabriel y Galán	Montehermo	Cáceres
IES Santo Domingo	El Puerto de Santa María	Cádiz
IES Batalla de Clavijo	Logroño	Rioja, La
IES. Las Rozas I	Las Rozas de Madrid	Madrid

- Actividad científica.

PERPANTAR

Debido a la incidencia del temporal el equipo se ha quedado en la base. Se ha aprovechado para realizar trabajos de gabinete, recopilando datos y preparando material para las próximas salidas a la pingüinera.

IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Las labores para el montaje del equipo de geoquímica han continuado. Para ello, se han modificado cajas estancas para albergar el sistema de alimentación de los sensores, así como los nodos que envían información a la base. También han comenzado las pruebas de temperatura, dejando los sensores térmicos grabar los datos en el laboratorio, en condiciones conocidas de temperatura, para ver el error de los mismos, así como el error entre ellos. Por otra parte, las labores de pruebas de las antenas ubiquti tuvieron que cesar debido al temporal. El seguimiento del sistema de satélites para el envío de la información se revisó en tiempo real, para saber cómo afecta las condiciones climáticas con la transmisión de datos.

GEO2OCEAN

Se ha retirado un receptor GPS instalado en una marca de nivelación de la línea 1 en la zona de la albufera argentina. Ese receptor se ha preparado para poder alimentarlo con otro tipo de baterías distintas a las habituales. De esta forma se tendrá listo para su instalación en el vértice STNE, en la cresta Stonethrow, cuando la meteorología permita acceder a dicha zona. También se han proporcionado tablas de marea y cartografía de la isla a personal científico del programa antártico colombiano, que ha visitado la base.



RADIANT

Debido al mal tiempo, durante la mañana se lleva a cabo trabajo de ordenador con los datos obtenidos en el campo en los días anteriores. Por la tarde, se da comienzo al montaje del experimento sobre los efectos de la radiación UV sobre el consumo de macroalgas en uno de los contenedores que la BAE tiene habilitados para



experimentación en mesocosmos. Esto supuso la preparación de tanques de agua de mar, enfriadores, bombas de aireación y de agitación, etc.

Se recibió el apoyo del área de instalaciones que resolvió con pericia el laberinto de enchufes, potencias, amperajes y voltajes en el que se convirtió el montaje del experimento.

En paralelo se siguió con el procesado de las muestras de agua y sedimento provenientes del monitoreo de las playas de Puerto Foster y del experimento en playa Fumarolas sur (pesado, secado, filtrado, extracción de nutrientes, etc).

VIVOTEG

El día ha amanecido con una tormenta de nieve y viento en la isla, tal como estaba previsto, por lo que el equipo de VIVOTEG ha estado toda la mañana en la base terminado de montar el prototipo que tenemos intención de instalar en Caleta Péndulo.

Por la tarde, una vez que el viento ha remitido, pese a que continuaba nevando, dos miembros del equipo navarro han subido a Cerro Caliente para terminar de configurar la electrónica del generador termoeléctrico. El otro miembro se ha quedado en la base para verificar que la comunicación, tanto con LoRa hasta la base, como directamente vía satélite era correcta. Además, se ha verificado que el prototipo ha soportado muy satisfactoriamente la tormenta, sin apreciarse ningún desperfecto.

La jornada ha culminado exitosamente, puesto que se ha logrado comunicar los datos que se registran en Cerro Caliente, tanto hasta la base desde LoRa, como vía satélite, de manera que se pueden ver en tiempo real desde cualquier lugar con conexión a internet. Esto es posible gracias al suministro energético que produce el generador termoeléctrico.



DOCUMENTAL TVE

Continúa la toma de imágenes aprovechando cualquier salida o actividad en la base. Hoy, con la base cubierta de nieve, se ha dispuesto de unos escenarios especialmente propicios para la grabación.

4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	545 km
------------------------------	--------

Distancia tierra (Km)	118 km
-----------------------	--------

- Videoconferencias: **80**
- Pingüinos apadrinados: **18.980**

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

[Home - Duchenne Parent Project España \(duchenne-spain.org\)](https://www.duchenne-parent-project.org/)

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 24 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Báez