

25 de enero de 2024

Día 26: Aniversario base Decepción.

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 24/01/2024

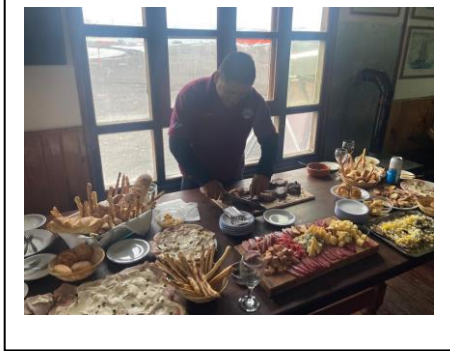
Predicción válida para el **jueves 25 de enero de 2024**

PLAZO (hora local)	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24
NUBOSIDAD								
METEOROS						30% nieve aguanieve	aguanieve	60% lluvia aguanieve
BASE NUBES (m)	100 - 200	200 - 300	300 - 400	> 500	> 500	400 - 500	200 - 400	100 - 200
VISIBILIDAD (Km)	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	2 - 4	1 - 3
DIR. VIENTO	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VEL VIENTO	KT	6	8	10	13	23	25	21
	KM/H	12	15	19	25	43	47	38
RACHA MAX	KT	9	12	12	18	31	34	25
	KM/H	17	23	23	33	57	63	47
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejada	Marejada	Marejada
	(GdC)m	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
	(5km) m	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
Tmín / Tmáx (°C)	0°C / 3°C							
COMENTARIOS	Se esperan rachas de viento en nivel amarillo en la segunda mitad del día.							

3. ACTIVIDADES.

Meteo variable que ha permitido realizar actividad durante la primera parte del día. Por la tarde, los vientos acompañados de precipitación, han arreciado y no han permitido movimientos en la isla. Así, apoyos matutinos varios en embarcación; IGN a la zona de Cráter 70 y RADIANT a la playa de Obsidianas. Además, a destacar, ascensión a Monte Pond con el proyecto VIVOTEG para medida de gradientes en superficie.

Una representación de la dotación y de los proyectos científicos se ha desplazado a la Base Argentina Decepción para disfrutar de una comida con platos típicos del país



sudamericano. Este evento responde a la celebración del 76º aniversario de la inauguración de esta base, y muestra, como ya se citó, la excelente relación existente entre ambas bases. En la celebración, además se intercambiaron interesantes experiencias y conocimientos entre el personal que desarrolla similares cometidos en las respectivas bases.

Ya en la nuestra base, continúan las actividades de mantenimiento por parte de las áreas. Quema de residuos con la incineradora, cambio de una vitrocerámica dañada en la cocina, y puesta en marcha, esperemos que ahora sí, ya sea la definitiva, del generador averiado.



Continuando con el ciclo de presentaciones, esta noche, tras la cena, el proyecto PERPANTAR, junto con el equipo de virólogos asociado, han realizado una presentación detallada de sus investigaciones, procedimientos y objetivos. Una velada muy interesante que nos permite conocer de primera mano la importancia de la actividad científica en la Antártida.

Hoy, las videoconferencias con colegios han sido las siguientes:

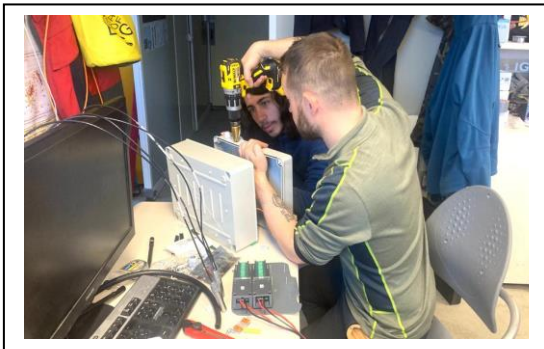
IES Torre de los Espejos	Utebo	Zaragoza
Institut El Morell	El Morell	Tarragona
Colegio Sagrado Corazón Placeres	Pontevedra	Pontevedra
IESO Reyno de Navarra	Azagra	Navarra
IES Leiras Pulpeiro	Lugo	Lugo
IES Diego Torrente Pérez	San Clemente	Cuenca

- Actividad científica.

PERPANTAR

Jornada con malas condiciones meteorológicas en Punta Descubierta que han impedido el trabajo en la colonia. Un miembro del equipo de virólogos participó en las charlas con los colegios por la mañana. Se ha trabajado con el equipo de vulcanólogos en modelos de elevación digital de la colonia de pingüinos a partir de fotos de dron. También se ha trabajado en clasificar las reacciones de los pingüinos a partir de los vídeos de personalización tomados con GoPro. Se ha llevado a cabo el análisis de los datos tomados con GPS loggers. Todo el equipo estuvo preparando la charla y un vídeo sobre el proyecto que se expuso después de cenar.

IGN



Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. El equipo del IGN se desplazó hasta Cráter 70 para el mantenimiento de la estación de vigilancia volcánica. La falta de enlace con la base implicaba un posible fallo de la antena WiFi. Tras un reinicio del sistema, la antena vuelve a transmitir los datos a la base correctamente. La modificación de las cajas estancas ha

continuado. Se ha realizado una nueva disposición de los nodos de sensores con su pila correspondiente, todo en el mismo espacio. Cada nodo mandará por tanto información a la base en un perfil 1D vertical. De este modo conoceremos la temperatura a cuatro diferentes profundidades en el mismo punto.

GEO2OCEAN



Los dos investigadores de la Universidad de Cádiz han estado de servicio en la base. Se ha aprovechado para avanzar en la confección de la documentación de la campaña. Se ha retirado el GPS experimental instalado en el vértice L100, en las proximidades de la base, descargándose los datos del mismo y se ha realizado un análisis preliminar de los mismos.

RADIANT

Se han llevado a cabo uno más de los muestreos de monitoreo de las playas de Puerto Foster, en concreto en la playa de Obsidianas, en la margen oeste de la bahía. El muestreo transcurrió con normalidad, y se pudo constatar algo que ya observado en años anteriores: la enorme cantidad de CO₂ y metano que emite la playa de Obsidianas. Esto ocurre principalmente en el nivel inferior de marea, lo cual posiblemente se mantiene en la parte permanentemente sumergida de la playa. Se midió también la cantidad de algas que llegan a la playa, el perfil de la parte mareal, la cantidad de C, N y P en el sedimento y la fauna del suelo.

Por la tarde se continuó con el montaje del experimento en mesocosmos para analizar el consumo de macroalgas sometidas a exceso de UV; también se avanzó 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 equipo de investigación se ha levantado a las 5:00hs para ascender al monte Pond acompañados de dos militares, aprovechando la ventana de mejoría meteorológica pronosticada. El objetivo de esta salida era el de caracterizar las anomalías geotérmicas cerca de la cima de dicho monte. Se han medido la temperatura en varios puntos a una profundidad de 20cm, registrando valores comprendidos entre 45 y 84°C. De esta manera, el equipo de VIVOTEG ha comprobado la posibilidad de instalar generadores termoeléctricos en la siguiente campaña, dado que actualmente no se registran valores geológicos en esa zona. Esas temperaturas hacen posible replicar un sistema similar al instalado en Cerro Caliente para registrar series geodésicas y termométricas temporales en esa zona y emitirlas vía satélite en tiempo real durante todo el año, gracias a la alimentación termoeléctrica. Estos valores servirán para el diseño de dichos generadores termoeléctricos



DOCUMENTAL TVE

El equipo de TVE se ha unido a la salida a Cráter 70, ello le ha permitido la toma de imágenes en esta zona y en Obsidianas, además del conocido "árbol de navidad" en Punta Murature. Por la tarde, y debido al mal tiempo, se quedó en la base, aprovechando para realizar entrevista al equipo de VIVOTEG.

4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	583 km
Distancia tierra (Km)	123 km

- Videoconferencias: **86**
- Pingüinos apadrinados: **19.349**

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://Home-Duchenne-Parent-Project-Espana-duchenne-spain.org)

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 25 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Báez