

**26 de enero de 2024**

*Día 27: Otro día más de mal tiempo.*

## 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 26/01/2024

Predicción válida para el viernes 26 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				lluvia aguanieve	60% lluvia aguanieve	60% lluvia aguanieve	lluvia aguanieve	30% lluvia aguanieve
BASE NUBES (m)				050 - 200	050 - 200	100 - 200	100 - 200	100 - 200
VISIBILIDAD (Km)				1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	2 - 4
DIR. VIENTO				NNW	NNW->N	N	N->NNW	NNW
VEL VIENTO	KT			19	17	13	12	10
	KM/H			35	31	25	23	18
RACHA MAX	KT			26	24	18	17	15
	KM/H			48	44	34	31	27
OLEAJE	Mar de viento (GdC)			Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC) m			0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	(5km) m			0.6	0.5	0.4	0.4	0.3
Tmín / Tmáx (°C)	2°C / 4°C							
COMENTARIOS								

## 3. ACTIVIDADES.

La meteo no nos da tregua, en el día de hoy las lluvias y el viento han impedido la práctica totalidad de todos los trabajos de campo. Finalmente, por la tarde, una pequeña mejora ha permitido la salida de una embarcación a la zona de Obsidianas en apoyo a RADIANT.

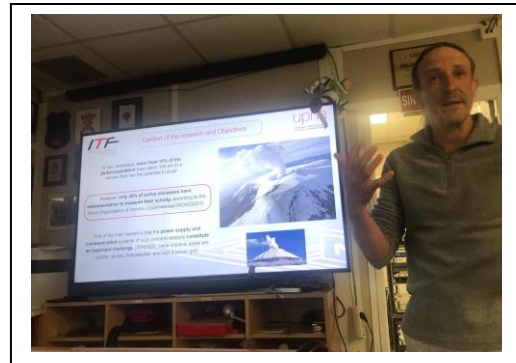
El área de logística ha realizado una revisión del almacén, desechando material y productos en mal estado y actualizando inventarios para facilitar el control de los stocks y el relevo con la próxima campaña.

Los motores de las embarcaciones han estado dando algún problema de combustión estos últimos días, por ello, se ha hecho una sustitución de todas las líneas de combustible y filtros, ya que se había descubierto algo se agua en su interior. También se ha sustituido un motor de arranque en uno de ellos que no funcionaba y obligaba a arrancarlo a mano.



El área de medioambiente ha llevado a cabo la actualización de todas las fichas de seguridad de productos peligrosos almacenados en el almacén dedicado a este fin.

Continuando con las presentaciones de los proyectos, esta noche ha sido el equipo de la Universidad Pública de Navarra (VIVOTEG) el que nos ha desvelado los detalles de su proyecto relativo a la generación eléctrica basada en los gradientes de temperatura que presenta el terreno de la isla, y que tiene una importante y directa aplicación en el suministro energético de los sensores instalados sobre el terreno para el control de la actividad volcánica.



Hoy, las videoconferencias con colegios han sido las siguientes:

Col·legi Sant Pau Apòstol	Tarragona	Tarragona
Institut Mediterrània	El Vendrell	Tarragona
Colegio San Francisco de Asís	Ciudad Real	Ciudad Real
IES La Mar	Xàbia	Alicante
Escuelas Pías de Logroño	Logroño	La Rioja
Colegio Salesianos Loyola	Aranjuez	Madrid
Col·legi Santa Teresa de Jesús de Tarragona	Tarragona	Tarragona

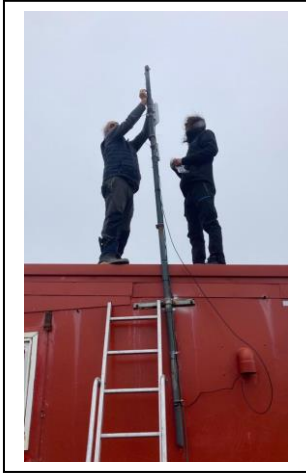
- Actividad científica.

## PERPANTAR

La persistente lluvia ha impedido el trabajo en la pingüinera. En su lugar, se ha realizado trabajo de gabinete para recuperar trabajos retrasados. Descarga de datos de GPS y

preparación de GLS para próximas jornadas. Asimismo, revisión de imágenes tomadas por cámaras para el procesamiento de datos.

## IGN



Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Han comenzado las pruebas de termometría, tanto en laboratorio como en la estación de BASE. Una vez comprobado que todo funciona correctamente, se trasladará el instrumental hasta Cerro Caliente. También ha empezado la elaboración de otra caja estanca modificada donde poder montar otro nodo de sensores termométricos. Esta se podrá disponer por separado en cualquier otro punto con interés de ser monitorizado. Se ha preparado el sistema de comunicaciones para la termometría sobre el módulo científico, de modo que podamos recibir la señal fácilmente del exterior. La antena de comunicaciones LORA se ha colocado en el mástil del tejado, para una mejor comunicación.

## GEO2OCEAN

El mal tiempo por la mañana y la persistente lluvia de la tarde ha aconsejado anular las salidas de campo. Se ha aprovechado el día para ordenar material y preparar equipos, así como para realizar copias de seguridad de los datos obtenidos hasta la fecha. También se ha descargado de internet un archivo necesario para los procesados que se realizan a diario en la base.



## RADIANT

Se llevó a cabo la recogida de crustáceos anfípodos de la especie *Gondoneia* antártica, en la orilla de la playa en las proximidades de la BAE. Todos los individuos fueron trasladados a cubetas de agua filtrada a  $0.2 \mu$  para mantenerlos en ayuno durante las próximas 24h. Por la tarde embarcamos en la Zodiac a la búsqueda de macroalgas de las especies objetivo (*Palmaria decipiens* y *Desmarestia antarctica*) en las playas de Fumarolas, Murature y Obsidianas. Recogido el material, nos trasladamos a



los laboratorios de la base para clasificar y preparar el material con vistas al experimento en mesocosmos a realizar en las próximas 24 h. También se avanza 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 estuvo trabajando en la base, preparando los prototipos y la electrónica para los generadores que se instalarían al día siguiente en caleta Péndulo.

## DOCUMENTAL TVE

Toma de recursos en el entorno de la base y entrevista a especialista en motores de la dotación. La jornada de lluvia impidió hacer las salidas previstas a diferentes zonas de trabajo de los proyectos científicos.

## 4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	592 km
Distancia tierra (Km)	123 km

- Videoconferencias: **93**
- Pingüinos apadrinados: **19.850**

Semáforo **VERDE**

**Muchas gracias.**

[https://twitter.com/Antartica\\_ET](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 España (duchenne-spain.org))

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 26 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez