

**22 de enero de 2024**

*Día 23: Visita jefe 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 21/01/2024

Predicción válida para el **lunes 22 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	30% nieve aguanieve	30% nieve aguanieve	30% nieve aguanieve
BASE NUBES (m)	400 - 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	300 - 500
VISIBILIDAD (Km)	> 5	> 5	> 5	> 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5
DIR. VIENTO	NE	NE	NE->NNE	NNE	NNE->VRB	VRB->NW	NW	NW->W
VEL VIENTO	KT	16	15	12	12	11	9	9
	KM/H	30	27	23	22	20	17	16
RACHA MAX	KT	19	18	17	17	13	11	11
	KM/H	35	34	32	31	25	20	19
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC)m	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3->0.2	0.2	0.2
	(5km) m	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Tmín / Tmáx (°C)	0°C / 3°C							
COMENTARIOS								

## 3. ACTIVIDADES.

En esta jornada hemos recibido la visita del jefe de la base argentina Decepción, Comandante Raul Vignolles, y dos miembros de su dotación. Durante la misma, además de mostrarle las instalaciones de nuestra base, hemos tenido la oportunidad de intercambiar impresiones sobre el desarrollo de la campaña y los apoyos mutuos entre las dos bases, los cuales, a buen seguro, se materializarán en las próximas semanas. La base argentina está ocupada por ocho militares y cuatro científicos.

Se han realizado varios apoyos con embarcación; UCA a Cerro Ronald, RADIANT a Fumarolas y TVE a ambos lugares. También se ha apoyado a PERPANTAR para el transporte de material a la pingüinera.

El área de motores ha finalizado la puesta en marcha del generador, el cual está ya a pleno rendimiento.

Instalaciones sigue con los trabajos de adecuación del terreno para el asentamiento de la nueva incineradora. Por el momento se están instalando las zapatas de hormigón sobre las que se construirá una estructura de vigas y *tramex* como base para la propia incineradora.

Finalmente, se ha procedido al montaje de la última embarcación, una Mark-5, que dio algún problema la semana pasada.

Por la noche, después de la cena, tuvimos la oportunidad de disfrutar de la ya "clásica" conferencia sobre la toponimia de la isla, magistralmente impartida por el científico de la UCA, Amós de Gil.



Hoy, las videoconferencias con colegios han sido las siguientes:

IES La Azucarera	Zaragoza	Zaragoza
Colegio Salesianos Divina Pastora Lugo	Lugo	Lugo
IES O Ribeiro	Ribadavia	Ourense
Colegio Marcote	Ponteareas	Pontevedra
Colegio Andel Secundaria	Alcorcón	Madrid
CPR Plurilingüe Santo Ángel	Ourense	Ourense

- Actividad científica.

## PERPANTAR

Desplazamiento a la pingüinera de cinco miembros del equipo, apoyados por dos miembros de la dotación para transportar baterías para la cámara de eventos. Una vez allí, trabajo en la configuración de la cámara y el resto del equipo. Se localizaron cuatro pingüinos con geolocalizadores a los que se tomaron muestras de plumas para analizar isótopos y se les volvió a poner un nuevo geolocalizador para recuperar la próxima campaña. Después, desplazamiento a la zona más alejada de la colonia donde se encontraron 4 GPS loggers, recuperados los emisores, se tomaron muestras de sangre, hisopos y plumas de adultos y pollos y se colocó un geolocalizador a los adultos.

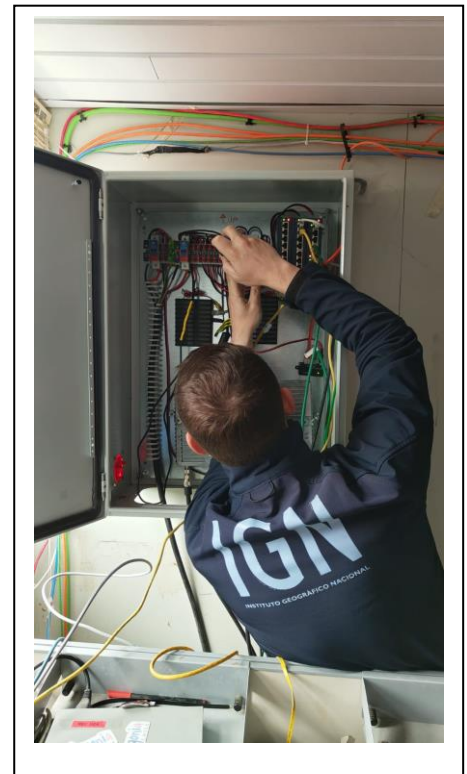
Se encontraron tres individuos más a los que el día anterior se les habían puesto anillas metálicas y se procedió a la toma de muestras y a colocar geolocalizadores. A la vuelta a la base,



se procedió a centrifugar las muestras de sangre, separar el plasma, fijar los frotis y etiquetar las muestras.

## IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Se ha preparado todo el material referente a los estudios termométricos a realizar. Todo se ha realizado con la comprobación del desarrollador de los equipos mediante una conferencia por videollamada. Las pruebas con las antenas WiFi Ubiquiti han continuado para poder establecer la misma antena como emisora y repetidora al mismo tiempo. Por último, el cuadro eléctrico se ha instalado, añadiendo ya la alimentación de los paneles solares y baterías del taller que suministran a los equipos. La nueva configuración permite un mejor acceso a la instrumentación, así como una mayor organización del cableado, para garantizar que las instalaciones futuras dentro del módulo se hagan de forma más intuitiva.



## GEO2OCEAN

Se continúan realizando pruebas con un receptor GPS que se ha instalado en el vértice L100 junto a la base. Se ha realizado un análisis preliminar de las observaciones obtenidas para comprobar la calidad de las mismas. Se han retirado dos equipos GPS instalados en marcas de nivelación de la línea número 6, en la zona de cerro Ronald. Los datos de la boya oceanográfica fondeada el día 20 desde el Hespérides con apoyo en tierra del personal de la Universidad de Cádiz se están recibiendo de forma satisfactoria en España donde son analizados.



## RADIANT



El grupo de la Universidad de Vigo se desplazó a la playa de Fumarolas para desmontar el experimento de descomposición de macroalgas sometidas a filtrado y permeabilidad de radiación UV. Para ello se llevó cabo la medición del flujo de CO<sub>2</sub> a través del sustrato en cada punto de tratamiento o control, y se tomaron muestras de sedimento para el análisis de N, P y C orgánico e inorgánico, ADN total, granulometría, contenido en agua del sustrato y fauna intersticial. Se

embolsaron las algas utilizadas en el experimento para los análisis del contenido en agua, contenido en fenoles y relación C/N. Por la tarde, el grupo se dedicó al análisis de N, P y C orgánico e inorgánico en el sedimento. 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

Día de servicio de "marías" para dos de los miembros del equipo, por lo que las actividades se han reducido trabajos de gabinete y preparación de materiales en la base para los próximos días.

## DOCUMENTAL TVE

Los tres miembros del documental se han integrado en la salida de reconocimiento, aprovechando para grabar en las zonas visitadas y realizar entrevistas a personal científico.

## 4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	533 km
Distancia tierra (Km)	109 km

- Videoconferencias: **67**
- Pingüinos apadrinados: **17.561**

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, 22 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez