

## 2 de enero de 2024

### Día 3: Segunda descarga Hespérides

#### 1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	7
TOTAL	20

#### 2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Predicción válida para el Martes 2 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% lluvia /aguanieve débil	30% lluvia /aguanieve débil	30% lluvia /aguanieve débil	
BASE NUBES (m)	200	300	>500	>500	>500	500 - 300	200	200	
VISIBILIDAD (Km)	5	5	5	> 5	> 5	3	3	3	
DIR. VIENTO	WSW	W	WNW	WNW	N	N	NW	NW	
VEL VIENTO	KT	15	12	12	12	10	10	12	15
	KM/H	28	22	22	22	15	15	22	28
RACHA MAX	KT	25	22	22	22	18	18	22	25
	KM/H	46	40	40	40	28	28	40	46
OLEAJE	Mar de viento	Marejada	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
	(5km) m	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
T <sub>min</sub> / T <sub>máx</sub> (°C)	0 / +2°C								
COMENTARIOS									

#### 3. ACTIVIDADES

Continúa la actividad encaminada a establecer al completo los servicios de la base, los cuales, salvo detalles, están prácticamente al 100%.

La jornada de buen tiempo ha permitido organizar la descarga del material restante que permanecía en el Hespérides, en concreto seis zapatas de hormigón de 800kg de peso cada una, cinco estructuras metálicas (casetas) del IGN, una máquina quitanieves proyectada para sustituir la actual, por no alcanzar los estándares de emisiones de gases establecidos en la ISO 140001 (sistema de gestión ambiental), y cinco ecobulk de suministro de gasoil. Para los barqueos de este material ha sido necesario el uso del pantalán

por el peso y dimensiones del material. Subrayar el excelente apoyo, como en todas las ocasiones, del personal del BIO Hespérides en esta intensa jornada.

Las áreas de medicina y CIS han realizado una prueba de enlace (terminal BGAN) con el equipo de telemedicina con el HCD "Gómez Ulla", siendo satisfactoria y verificando así su operatividad.

El área de medioambiente ha realizado la instalación de un sensor de frecuencia de señales

GNSS. Esta actividad se enmarca en una colaboración con la Universidad Politécnica de Cataluña (Proyecto UPC-IonSAT), el cual, a su vez, contribuye al proyecto europeo "Plasmaphere IonosphereThermosphere Integrated Research".



DESCARGA DE MATERIAL DEL BIO HESPERIDES

El resto de áreas, además de sus trabajos propios, estuvieron implicadas en la descarga de material del BIO Hespérides.

- Actividad científica.

Comenzada la actividad científica en la isla, se irán presentando los diferentes proyectos de la actual campaña. Se inicia este apartado con la "Vigilancia volcánica de la Isla Decepción" (Instituto Geográfico Español, IGN).

*El IGN es la institución responsable de realizar el seguimiento de la actividad volcánica. Para ello establece unas redes de observación. Actualmente la red de vigilancia se encuentra constituida por cinco estaciones sísmicas y cuatro estaciones permanentes GNSS. En la presente campaña 2023-2024 se pretende instalar tres nuevas estaciones sísmicas y otras dos estaciones GNSS distribuidas homogéneamente a lo largo de la costa interior de la isla. Además, se va a continuar realizando sondeos para la instalación de las estaciones sísmicas.*

*Para el estudio de las deformaciones del terreno, las observaciones de la red permanente GNSS se*

*complementará con la observación de una red de puntos a lo largo de todo el interior de la Bahía de Puerto Foster mediante metodología RTK y con la aplicación de la técnica InSAR con imágenes de satélite.*



REVISION DE EQUIPOS EN OBSIDIANAS

- **IGN.** En la jornada de hoy se ha apoyado a este proyecto con el movimiento en embarcación de dos científicos a la zona de "obsidianas" para la comprobación y reparación de sensores. Por otra parte, se han instalado nuevos equipos informáticos para la red de vigilancia volcánica.

## - GEO2OCEAN (UCA)



Comprobación e instalación de la instrumentación wifi tanto del módulo científico como del vértice BEGC. Desde este momento se reciben en tiempo real los datos del receptor GPS instalado en BEGC. Con apoyo del personal del área de instalaciones, se lanza un cable de alimentación desde la base hasta el vértice BEGC a fin de garantizar el funcionamiento de la instrumentación durante la campaña sin la necesidad de paneles solares. Comprobación e instalación de dos receptores GPS en los vértices L100 y LAG1, ambos en las cercanías de la base.

INSTALACION DE RECEPTORES GPS

---

## 4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

---

Hoy han comenzado los movimientos de apoyo a los proyectos científicos. Con objeto de dimensionar este apartado, se incluye, a partir de la fecha, el siguiente cuadro resumen, en el que se reflejarán los km recorridos por las embarcaciones en la bahía y a pie por la isla.

Distancia embarcaciones (Km)	13 km
Distancia tierra (Km)	0 km

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, 2 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Báez