

# 31 de enero de 2024

## Día 32: Viento y nieve.

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

| TOTALES             | NÚMERO |
|---------------------|--------|
| PERSONAL MILITAR    | 13     |
| PERSONAL CIENTÍFICO | 13     |
| TOTAL               | 26     |

### 2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



#### Predicción D B.A.E "GABRIEL de CASTILLA"

Elaborada a las 8h del día 31/01/2024

Predicción válida para el miércoles 31 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 aguanieve | 60% nieve aguanieve | 60% nieve aguanieve | 30% nieve aguanieve |
| BASE NUBES (m)     |  |         |         | 400 - 500       | 400 - 500       | 300 - 500           | 200 - 400           | 100 - 300           |
| VISIBILIDAD (Km)   |  |         |         | 1 - 3           | 1 - 3           | 1 - 3               | 3 - 5               | 4 - 5               |
| DIR. VIENTO        |  |         |         | E               | E               | E->S                | S->SW               | SW->W               |
| VEL VIENTO         | KT   |         |         | 29              | 27              | 21                  | 14                  | 12                  |
|                    | KM/H   |         |         | 54              | 50              | 38                  | 26                  | 23                  |
| RACHA MAX          | KT   |         |         | 40              | 43              | 27                  | 18                  | 16                  |
|                    | KM/H   |         |         | 75              | 80              | 50                  | 34                  | 30                  |
| OLEAJE             | Mar de viento (GdC)  |         |         | Marejada        | Marejada        | Marejada            | Marejadilla         | Marejadilla         |
|                    | (GdC) m  |         |         | 0.7             | 0.6             | 0.5                 | 0.2                 | 0.2                 |
|                    | (5km) m  |         |         | 0.8             | 0.7             | 0.6                 | 0.5                 | 0.4                 |
| Tmín / Tmáx (°C)   | 1°C / 3°C  |         |         |                 |                 |                     |                     |                     |
| COMENTARIOS        | Existe mucha incertidumbre en la trayectoria que llevará la baja sobre las Shetlands y por tanto en la predicción. Actualmente está ubicada más al suroeste de lo que indican la última pasada de los modelos. |         |         |                 |                 |                     |                     |                     |

### 3. ACTIVIDADES.

Hoy hemos despertado bajo un fuerte temporal de viento y nieve que ha impedido cualquier tipo de actividad fuera de la base. Por ello, los proyectos han empleado la jornada en recuperar trabajos de gabinete y preparar material para los próximos días.

Tras la salida de ayer, mañana esperamos la llegada del personal científico si las condiciones meteo permiten el vuelo entre Punta Arenas y Rey Jorge.



El área de transmisiones está trabajando en la resolución de unas incidencias que afectan al generador eólico Bornay. Este molino de viento se utiliza para producir la energía necesaria para los equipos electrónicos de la invernada. Actualmente, si bien genera energía correctamente, presenta problemas para su control remoto a través del propio sistema de emisión de datos de invernada.



La oficial de medioambiente ha iniciado gestiones para la ejecución de las auditorías de seguimiento, de la certificación del sistema de gestión ambiental. Esta certificación, basada en la ISO 14001, es fundamental para asegurar el más alto cumplimiento de todos los protocolos de protección medioambiental, e incluye aspectos como el control de emisiones a la atmósfera, ruidos, vertidos o almacenamiento de sustancias peligrosas.

El área de instalaciones ha realizado una serie de reparaciones en el sistema de suministro de combustible a las calderas del módulo de vida. Este sistema está dando problemas por la entrada de aire en el circuito y bloqueo de los filtros. A media tarde quedó reparado y en perfecto funcionamiento.

Hoy, las videoconferencias con colegios han sido las siguientes:

|                          |                        |                        |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| IES Máximo Trueba        | Madrid                 | Madrid                 |
| CEIP Hermenegildo Moreno | Villanueva de la Jara  | Cuenca                 |
| IES Teobaldo Power       | Santa Cruz de Tenerife | Santa Cruz de Tenerife |
| Colegio Rural El Páramo  | Villanubla             | Valladolid             |
| Colegio Hélicon          | Valdemoro              | Madrid                 |
| CEIP Octavus             | Utebo                  | Zaragoza               |
| CEIP Vicente Aleixandre  | Las Rozas              | Madrid                 |

- Actividad científica.

## PERPANTAR

Día en la base para el equipo PERPANTAR por mal tiempo, con un miembro en turno de servicio. Se asistió a reunión online sobre gripe aviar con el comité polar y bases argentinas. Se terminó de enviar la convocatoria Ramón y Cajal. Por la tarde se cuadraron datos para análisis de gripe y se preparó el material para salir en la jornada de mañana.

## IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Tras las subsanaciones realizadas en la estación PEN (Argentina) se ha procedido a la configuración y prueba de dos reguladores de energía para su colocación en dicha estación. Así mismo, se ha continuado analizando los valores de temperatura obtenidos a través de las sondas térmicas. En colaboración con el área de motores, se ha elaborado un soporte para la instalación del segundo módulo de comunicación Hughes, con el cual se mejorará la transmisión de los datos sísmicos en tiempo real a Madrid.



## GEO2OCEAN

Debido a la meteorología adversa, se ha anulado la prevista salida a la zona de Péndulo para realizar labores de mantenimiento en los equipos. Se ha aprovechado el día para ordenar material e ir completando la documentación de la campaña. También se ha retirado el gps experimental instalado en el vértice GRAV a fin de analizar los datos y preparar el equipo con otra configuración para seguir realizando pruebas. Se ha comprobado el correcto funcionamiento del GPS instalado en el vértice LAG3 y se ha revisado la instrumentación del vértice BEGC.



## RADIANT

Debido al mal tiempo, el grupo del Centro de Investigación Marina (CIM) de la Universidad de Vigo invirtió la mañana a pasar datos al ordenador y a procesar las muestras pendientes provenientes de los muestreos y experimentos de campo y mesocosmos. Por la tarde se dedicó a capturar anfípodos en la playa en las proximidades de la BAE GdC. Los individuos recolectados se mantendrán en ayuno durante 24 h en tanques con agua de mar ultrafiltrada. Su destino serán el experimento que dará comienzo mañana jueves para analizar el efecto de la radiación UV, el envejecimiento y la descomposición en la tasa de consumo de macroalgas por parte de organismos herbívoro en costas antárticas.



#### 4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Movimientos del personal:

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Distancia embarcaciones (Km) | 674km |
| Distancia tierra (Km)        | 146   |

- Videoconferencias: **111**
- Pingüinos apadrinados: **24.330**

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, 31 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez