

## 29 de febrero de 2024

Día 61. Fin de mes.

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

| TOTALES             | NÚMERO |
|---------------------|--------|
| PERSONAL MILITAR    | 13     |
| PERSONAL CIENTÍFICO | 21     |
| TOTAL               | 34     |

### 2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



Predicción D B.A.E "GABRIEL de CASTILLA"  
Elaborada a las 08h del día 29/02/2024

| Predicción válida para el <b>jueves 29 de febrero de 2024</b> |   |         |         |             |             |             |         |         |  |
|---|---|---------|---------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|--|
| PLAZO<br>(hora local)   | 00 - 03   | 03 - 06 | 06 - 09 | 09 - 12     | 12 - 15     | 15 - 18     | 18 - 21 | 21 - 24 |  |
| NUBOSIDAD   |   |         |         |             |             |             |         |         |  |
| METEOROS  |   |         |         |             |             |             |         |         |  |
| BASE NUBES<br>(m)   |   |         |         | > 500       | > 500       | 300 - 500   | > 500   | > 500   |  |
| VISIBILIDAD<br>(Km)   |   |         |         | > 5         | > 5         | > 5         | > 5     | > 5     |  |
| DIR. VIENTO   |   |         |         | W           | W           | WSW         | WSW     | WSW     |  |
| VEL<br>VIENTO   | KT  |         |         | 22          | 22          | 19          | 19      | 13      |  |
|   | KMH   |         |         | 40          | 40          | 35          | 35      | 25      |  |
| RACHA<br>MAX  | KT  |         |         | 30          | 30          | 30          | 27      | 22      |  |
|   | KMH   |         |         | 55          | 55          | 55          | 50      | 40      |  |
| OLEAJE  | Mar de viento<br>(GdC)                                      |         |         | Marejadilla | Marejadilla | Marejadilla | Rizada  | Rizada  |  |
|   | (GdC) m   |         |         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.1     | 0.1     |  |
|   | (5km) m   |         |         | 0.6         | 0.6         | 0.6         | 0.6     | 0.4     |  |
| Tmín / Tmáx (°C)  | 1°C / 4°C   |         |         |             |             |             |         |         |  |
| COMENTARIOS   | Algo mayor el oleaje en la parte S, SE y E de puerto Foster |         |         |             |             |             |         |         |  |

### 3. ACTIVIDADES.

La jornada ha comenzado con una meteo algo mejor de lo esperado que ha animado a los proyectos a hacer alguna salida, aunque finalmente se han cumplido los pronósticos de fuerte viento y ha habido que regresar a la base. Se ha apoyado a DICHOSO con movimiento en embarcación a Caleta Péndulo y Fumarolas. También a Fumarolas se ha apoyado a UCA, pero en esta ocasión a pie.

Se ha finalizado la configuración del regulador de carga del aerogenerador. Se ha comprobado que con la producción energética de este equipo, la bancada de baterías es suficiente para cubrir el consumo del módulo dormitorio.



En lo relativo a comunicación social, hoy se ha colaborado con el canal de YouTube "El garaje hermético", grabando un video para su emisión en este medio. Hay que destacar que fruto de esta emisión se ha notado un notable incremento en el apadrinamiento de pingüinos.

Hoy, se han realizado las siguientes videoconferencias con colegios:

|                                     |                             |            |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------|
| CEIP Miguel de Cervantes            | Castilblanco de los Arroyos | Sevilla    |
| CEIP Isaac Albéniz                  | Cuenca                      | Cuenca     |
| COLEGIO Internacional Sek-Atlántico | Poio                        | Pontevedra |
| COLEGIO                             | Arnedo                      | La Rioja   |
| C.C. Severo Ochoa                   | Ceuta                       | Ceuta      |
| CEIPB Nuestra Señora de la Salud    | Córdoba                     | Córdoba    |
| C.E.I.P Vélez de Guevara            | Logroño                     | La Rioja   |

- Actividad científica.

#### IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Se modifica la configuración de redes (IPs, puertas de enlace, etc) para que toda la transmisión de datos pase por la antena Starlink. Además, se hacen pruebas para que AEMET utilice este mismo sistema en el futuro. Se configuran los equipos de alimentación de la base para poder gestionarlos en remoto de cara a la invernada.

## GEO2OCEAN

Por la mañana se han realizado medidas de distanciometría entre el vértice LAG1 situado en las proximidades de la base y otro vértice situado en Cerro Caliente. Además, se ha estado trabajando en la conversión de datos GPS para su procesado posterior; las distintas marcas de receptores almacenan los datos en formatos propietarios específicos que es necesario transformar en un formato estándar que es reconocido por los distintos programas para procesado. Por la tarde, se han recuperado dos receptores GPS instalados en marcas de nivelación de la línea 1, en la zona norte de bahía Fumarolas. Esta es la línea de nivelación más larga de todas. Consta de 25 marcas y se apoya en tres vértices geodésicos.



## GEOCHEM

Tomamos muestras de permafrost y analizamos sus características usando un microscopio de campo, entre las bases española y argentina. Por la tarde fuimos hasta Bahía Fumarolas para tomar muestras de agua y gases y, en el itinerario, reconocer el lago Irizar. El resto de día realizamos trabajo de gabinete.



## DICHOSO

Dos miembros del equipo del proyecto DICHOSO se desplazaron en Zodiac a recoger el fondeo de sensores oceanográficos que se habían instalado en Caleta Péndulo el día 22 de febrero. Posteriormente, ya en base, se procedió al volcado de los datos recogidos y a su análisis. Después, tres miembros del equipo se desplazaron de nuevo en Zodiac para recoger la boya de oleaje instalada frente a la BAE con el fin descargar las medidas realizadas y a continuación se procedió a fondear en Bahía Fumarolas los sensores oceanográficos que habían sido recogidos por la mañana para monitorizar otro de los hot spots de la isla. Los equipos han quedado instalados junto al mareógrafo que se colocó en esa misma localización hace una semana. Los experimentos de cinética de lixiviación de metales desde distintas matrices sólidas han continuado en el contenedor. Asimismo, se ha preparado la logística y el material para los muestreos a realizar en Bahía Balleneros al día siguiente.

#### 4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia embarcaciones (Km) | 1388 km |
| Distancia tierra (Km)        | 277     |

- Videoconferencias: **226**
- Pingüinos apadrinados: **49.004**

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://duchenne-spain.org)

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 29 de febrero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez