





## Domingo, 14 de febrero de 2021

### Día 22: Día de apoyo a los proyectos

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

| TOTALES             | NÚMERO |
|---------------------|--------|
| PERSONAL MILITAR    | 9      |
| PERSONAL CIENTÍFICO | 9      |
| TOTAL               | 18     |

#### 2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA<sup>1</sup>

| Válida para el domingo 14 de febrero de 2021   |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| PLAZO (hora local)                             | 00 - 06   | 06 - 12   | 12 - 18  | 18 - 24   |
| NUBOSIDAD                                      |  |  |  |  |
| METEOROS                                       |   |   |  |   |
| VISIBILIDAD (Km)                               | ¿?  | ¿?  | ¿?   | ¿?  |
| DIR. VIENTO /<br>VEL. VIENTO (kt)              | WNW<br>12 - 16  | W<br>14 - 18  | W<br>15 - 20   | NW<br>15 - 20   |
| RACHA MÁXIMA                                   | 16 - 20   | 18 - 22   | 20 - 24  | 20 - 24   |
| ALTUR<br>A<br>OLEAJE<br>EN<br>PUERTO<br>FOSTER | 0.1 - 0.3<br>Marejadilla  | 0.1 - 0.3<br>Marejadilla  | 0.2 - 0.4<br>Marejadilla   | 0.2 - 0.4<br>Marejadilla  |
| Mar de viento (metros)                         |   |   |  |   |
| Mar fondo (m)                                  |   |   |  |   |
| T <sub>min</sub> / T <sub>máx</sub> (°C)       | 2 / +5  |   |  |   |
| AVISOS   |   |   |  |   |
| OBSERVACIONES                                  | En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste 3 m disminuyendo a 2 m    |   |  |   |

#### 3. ACTIVIDADES

Después de unos días que la meteorología no nos permitía salir con las embarcaciones, por fin ha mejorado lo suficiente la mar como para poder navegar en condiciones de seguridad, de este modo a las 07:00 horas el primer grupo de la BAE formado por el personal del proyecto PiMetAn y tres militares han salido con dirección a la zona de Morro Baily con la comida en la mochila para así poder aprovechar al máximo el día.

Ya más tarde, lo mismo ocurría con el apoyo al proyecto de permafrost donde Miguel Ángel, investigador principal, y dos componentes de la dotación se han dirigido a la zona de collado vapor para apoyar no solo el proyecto de Miguel Ángel, sino otros proyectos que no tienen presencia en base.

<sup>1</sup> Información proporcionada por AEMET.

También a las 09:00 horas salía una embarcación con personal de las Universidades de Cádiz, Granada e IGN para hacer el mantenimiento de las distintas estaciones.

No obstante, no solo se han realizado apoyos a los distintos proyectos, sino que como todos los días se han realizado las actividades de mantenimiento en la BAE. En este sentido, destacamos el mantenimiento de los dos grupos electrógenos a los que se les ha cambiado el aceite.



*Jorge del área de motores realizando actividades de mantenimiento de uno de los Grupos Electrógenos*



*Jesús en la cocina*

Aunque no lo nombramos en demasiadas ocasiones, es de destacar la labor del cocinero de la BAE, Jesús, que no solo cocina, sino que cuando tiene que echar una mano en otras labores como el apoyo a la comunidad científica siempre está disponible.

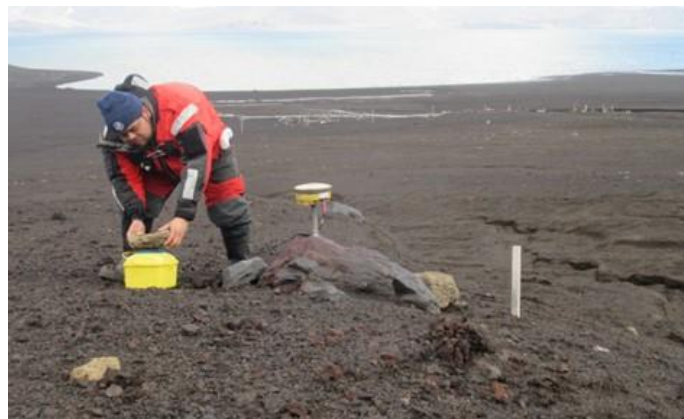
## ACTIVIDAD CIENTÍFICA

### **Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)**

Durante la mañana, se ha procedido a la retirada del receptor GPS instalado en el vértice PUCO, cerca de Punta Collins. Posteriormente, se ha trasladado un receptor GPS de marca de nivelación en la zona de punta Penfold a otra situada al pie de la ventana del chileno. Así como el traslado de dos receptores GPS de marcas de nivelación de la zona de cerro Ronald a otras de la caleta Péndulo.

Finalmente, se ha revisado la estación semipermanente del vértice PEND, en ésta se ha procedido a su mantenimiento y reparación de la avería que provocaba que no emitiese los datos.

Ya por la tarde, se ha procesado y analizado los datos del sistema IESID.



*Colocación de GPS*

### **Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)**



*Revisión de la estación sísmica de Cerro Ronald (RON)*

Se ha realizado la revisión de las estaciones de la Red Sísmica Decepción. En este sentido, se ha comprobado el estado de las baterías y el funcionamiento de la transmisión de los datos sísmicos al módulo científico de las estaciones de Colatinas (COL), Cerro Ronald (RON), Caleta Péndulo (PEN) y Cráteres del 70 (C70). Todas las estaciones se encontraban en buen estado y funcionaban correctamente después del temporal de viento de estos días.

## PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

En el día de hoy el equipo del proyecto se ha desplazado por segunda vez a la pingüinera de Morro Baily, pero esta vez con un completo programa para la toma de muestras y vuelos de dron. Durante prácticamente toda la jornada se ha estado en la zona, en la que se han realizado 16 vuelos con drones para la obtención de datos con los sensores multiespectral, térmico y RGB. Además, con el sistema de muestreo de aguas del dron Condor se han colectado muestras en 6 posiciones diferentes en la zona costera. Estos productos son de gran valor para el desarrollo del proyecto.



*Toma de muestras en la pingüinera de Morro Baily*

## Permafrost

Con el apoyo de dos miembros de la dotación, se ha realizado el mantenimiento de las estaciones de control del permafrost en la base del Monte Irizar, pertenecientes a colegas de la Universidad de Lisboa que este año tan complicado no han podido participar en la campaña antártica, realizando las mediciones del espesor de la capa activa, y el volcado, mantenimiento y programación de los sensores para el control térmico del terreno.

Además, se ha realizado el mantenimiento de las estaciones meteorológicas situadas en Punta Descubierta y en la base del Monte Irizar, pertenecientes a investigadores chilenos que igualmente no han podido participar en la campaña antártica en este complicado año.





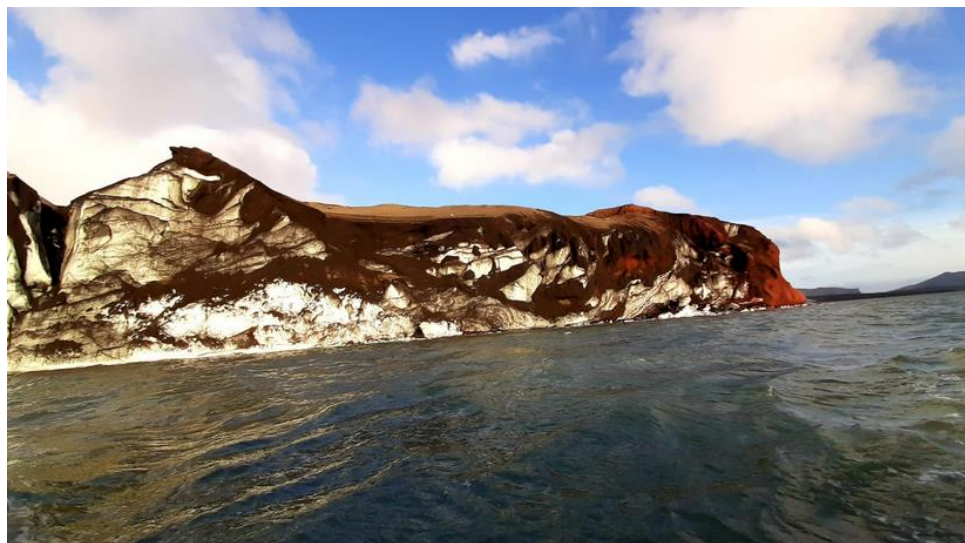
*Miguel Ángel es auxiliado por miembros de la dotación en la base de Monte Irizar*

#### **4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.**

---

Hoy ha sido uno de los días en los que más nos hemos podido volcar en el apoyo a los distintos proyectos, si bien en los últimos días no se ha estado parado, si es cierto que los apoyos que exigen el uso de embarcaciones han estado limitados.

A veces, no nos detenemos a ver lo que nos rodea por estar demasiado focalizados a cumplir la misión, pero si nos detenemos un momento y somos capaces de abstraernos de nuestros quehaceres, nos damos cuenta que somos unos privilegiados de poder disfrutar de los paisajes que nos brinda nuestra estancia en la Isla Decepción.



*Vista del glaciar negro y glaciar rojo en el interior de la bahía Foster*

Semáforo **VERDE**

**Muchas gracias.**

[https://twitter.com/Antartica\\_ET](https://twitter.com/Antartica_ET)

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 14 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base

José Ignacio Cardesa García