

## Viernes, 19 de febrero de 2021

### Día 27: Como se ve el desmoronamiento de un glaciar

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

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	8
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	17

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

Válida para el viernes 19 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS	40 % Lluvia muy débil	70 % Lluvia muy débil	60% Lluvia muy débil	
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	NW 15 - 20	NW 15 - 20	WNW 18 - 22	W 18 - 22
RACHA MÁXIMA	22 - 28	22 - 28	24 - 28	25 - 30
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.3 - 0.6 Marejadilla a marejada	0.3 - 0.6 Marejadilla a marejada	0.4 - 0.8 Marejadilla a marejada
	Mar fondo (m)			
T <sub>min</sub> / T <sub>máx</sub> (°C)	+1 / +4			
AVISOS				Rachas que podrán alcanzar los 30 kt
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 1 - 1.5 m			

#### 3. ACTIVIDADES

Durante la mañana de hoy estaba previsto realizar tres apoyos a la comunidad científica a pesar de que la previsión meteorológica indicaba que podía haber rachas de viento fuertes. No obstante y ante la proximidad del cierre, se decidió ver si era posible realizar la navegación, por lo que salió una primera embarcación a primera hora, su patrón informó que la mar no estaba tan navegable como parecía por lo que no completo todos los movimientos previstos y se decidió abortar el resto de apoyos de embarcaciones hasta la tarde para ver si mejoraban las condiciones meteo.

El área CIS después de haber materializado el enlace a más de 12.000 km vía HF durante la semana, hoy ha desmontado la antena y el equipo para ir adelantando el repliegue de material.

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



*Antena HF EA4FAS poco antes de ser desmontada*

Por otro lado, el área de motores continua con el mantenimiento de los vehículos de cara a la próxima internada con la finalidad de dejarlos en las mejores condiciones posibles.



*Jorge, área de motores, explicando a David (PiMetAn) el mantenimiento del vehículo*

Hoy David ha vuelto a subir a vértice baliza a cambiar el filtro de la estación del proyecto de caracterización de aerosoles en la Antártida. Nuestros compañeros del proyecto nos lo han agradecido vía Twitter. Gracias a vosotros por permitirnos participar en vuestras actividades en favor a la ciencia.





Ante la próxima salida del equipo del proyecto de PiMetAn, la Oficial médico que les presta apoyo durante las inmersiones ha estado impartiendo una teórica sobre el botiquín de emergencia que se lleva para en caso de ser utilizado todo el personal tenga un conocimiento mínimo de todo lo que contiene y como utilizarlo.

*La Oficial médico, Nerea, explicando el contenido del botiquín a los buceadores (PiMetAn)*

## ACTIVIDAD CIENTÍFICA

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

Hoy estaba previsto retirar la instrumentación WIFI y paneles solares de las estaciones de FUMA y PEND, pero se ha tenido que regresar a la base debido al mal estado del mar. Se ha optado por realizar la revisión y limpieza de los receptores GPS que se han ido retirando los últimos días.



*Amos y Xavi habiendo mantenimiento a los equipos GPS retirados*

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

Al no poder realizar las actividades previstas debido al estado de la mar, retirada de dos estaciones sísmicas, se ha terminado de instalar la cámara que grabará imágenes de la bahía durante el invierno austral en la Colina Sísmica.

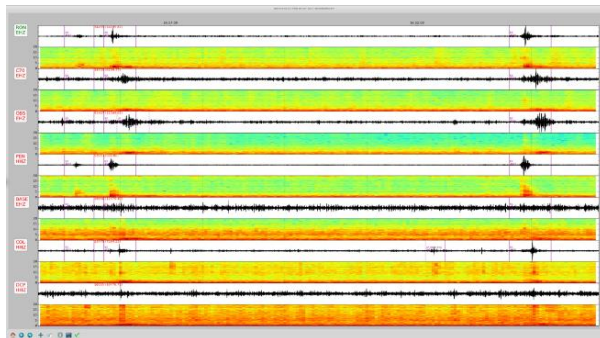
Se ha comenzado la preparación de la estación sísmica DCP para que registre la actividad sísmica de Isla Decepción durante el invierno. Esta estación, seguirá transmitiendo por el momento vía IP al módulo científico hasta el cierre de la BAE.

Como todos los días, se continúa con el análisis de la actividad sísmica y la evaluación del nivel de alerta.



*Rafa (IGN) preparando la estación sísmica DCP*

Por otro lado, en el diario de operaciones de ayer se reflejó el gráfico de la caída de hielo del Glaciar Negro situado al frente de la BAE. Esta tarde y durante el apoyo a uno de los proyectos hemos visualizado la masa de hielo que se desprendió del glaciar y que los sismógrafos detectaron.

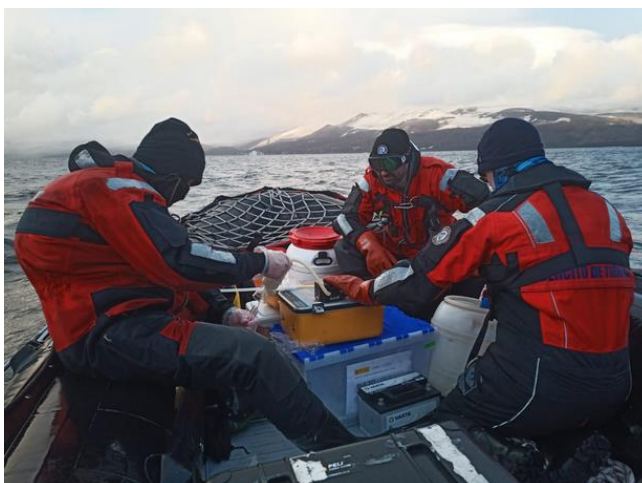


*Sismogramas de ayer de la caída de hielo del Glaciar Negro y foto de hoy de la masa caída*

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

Durante la tarde, el estado de la mar mejoró un poco y se decidió realizar la actividad programada para la mañana y que se había abortado. De este modo, se procedió a ejecutar el muestreo de agua del puerto Foster, éste se ha realizado mediante la toma de agua en 15 puntos repartidos en el interior de la isla para su posterior análisis.





*Tomando muestras de agua para su análisis en Puerto Foster*

## Permafrost

Una de las últimas tareas de mantenimiento de las estaciones para el control térmico del permafrost se ha realizado en la mañana de hoy, con la reposición de sensores en la zona de Refugio Chileno. Con la ayuda de investigadores de la serie temporal y vigilancia volcánica de geodesia de la Universidad de Cádiz y con el apoyo de miembros de la dotación de la base, se ha realizado in situ la soldadura de los nuevos sistemas de alimentación de los dispositivos registradores de temperatura, éstos han quedado ubicados en su posición definitiva para pasar una nueva invernada. Las duras condiciones de la mar han complicado el regreso a la base, cancelándose otras actividades inicialmente programadas, por lo que se ha vuelto a la BAE para continuar con las actividades de gabinete.



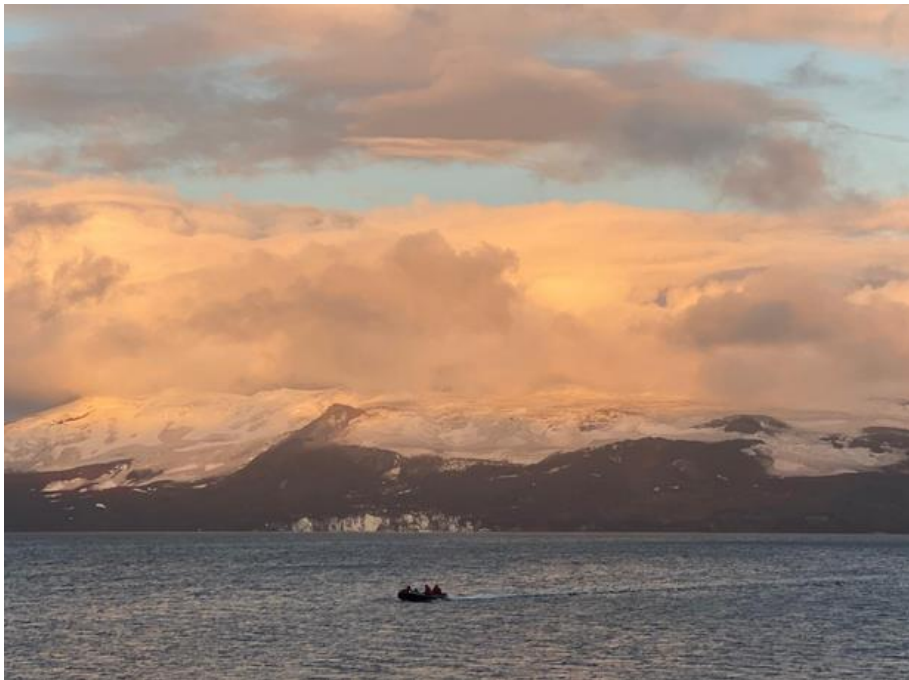
*Miguel Ángel soldando los sistemas de alimentación*

## 4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

---

Alberto, nuestro compañero que partió el pasado martes de la isla ha llegado durante la tarde de hoy a la ciudad de Punta Arenas, desde ahí seguirá ayudándonos en labores de apoyo logístico.

El cierre de la BAE está cerca, no me cansaré de decirlo es un mes corto, pero intenso. No obstante, mientras podamos vamos a seguir disfrutando de los paisajes incomparables que nos ofrece nuestro ahora, hogar.



*Atardecer en Isla Decepción con el Monte Pond cubierto y Glaciar Negro de fondo*

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, 19 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base

José Ignacio Cardesa García