




## Miércoles, 10 de febrero de 2021

### Día 18: Videoconferencia con GE JEME

#### 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 miércoles 10 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS		60% Lluvia muy débil y ocasional	60% Lluvia muy débil y ocasional	30% Lluvia muy débil y ocasional
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		NW 15 - 20	NW 12 - 14	NNW 12 - 16
RACHA MÁXIMA		20 - 25	14 - 18	16 - 20
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.5 - 0.8 Marejadilla a marejada	0.4 - 0.5 Marejadilla	0.4 - 0.6 Marejadilla a marejada
	Mar fondo (m)			
T <sub>min</sub> / T <sub>máx</sub> (°C)	+3 / +5			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste 1.5 - 2 m aumentando a 2 - 3 m			

#### 3. ACTIVIDADES

Durante la mañana de hoy el personal de motores e instalaciones ha estado trabajando en la colocación de los nuevos contenedores descargados del BO Sarmiento de Gamboa. Una vez se han nivelado en su nueva ubicación, por la tarde se ha comenzado con la instalación eléctrica de éstos.



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

Se continua con el mantenimiento de las distintas instalaciones de la BAE, mientras que el resto de personal se ha dedicado al apoyo de los distintos proyectos que están en marcha. En este sentido, hoy se ha montado una estación en vértice baliza del proyecto de "caracterización de aerosoles atmosféricos en la Antártida", este es uno de los apoyos que se realiza a proyectos que este año no despliegan en la BAE.



*Personal de la dotación una vez instalada la estación*



## ACTIVIDAD CIENTÍFICA

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

De nuevo al igual que ayer, un investigador del proyecto ha iniciado el día participando en dos videoconferencias con el instituto "Gaya Nuño" de Almazán (Soria) y el IES "Cristóbal de Monroy" de Alcalá de Guadaira (Sevilla).

Asimismo, se ha realizado la programación de los dos mareógrafos que quedarán fondeados en la internada, así como del mareógrafo auxiliar. También en relación con los mareógrafos, se han recuperado los mareógrafos fondeados en la zona de Colatina. Posteriormente, se descargaron datos de ambos comprobándose su correcto funcionamiento durante todo el año.

También y durante la mañana, se han fondeado los nuevos mareógrafos que quedarán registrando datos durante la internada

Ya por la tarde, se han retirado cuatro equipos GPS de los vértices UCA1 (playa de Obsidianas), TELE (caleta Teléfono), BOMB (proximidades de caleta Extremadura), y CR70 (playa de cráteres del 70). De éstos, dos se han instalado en los vértices GLAN (en la zona próxima a los glaciares) y BALL (en caleta Balleneros).

Posteriormente y tras la retirada de tres equipos GPS de marcas de nivelación de la playa de Obsidianas y Cráteres del 70, se han instalado en marcas de nivelación de la zona de cerro Ronald y punta Penfold.

Finalmente, se ha recuperado la regla de mareas y mareógrafo auxiliar de la zona de Colatina.

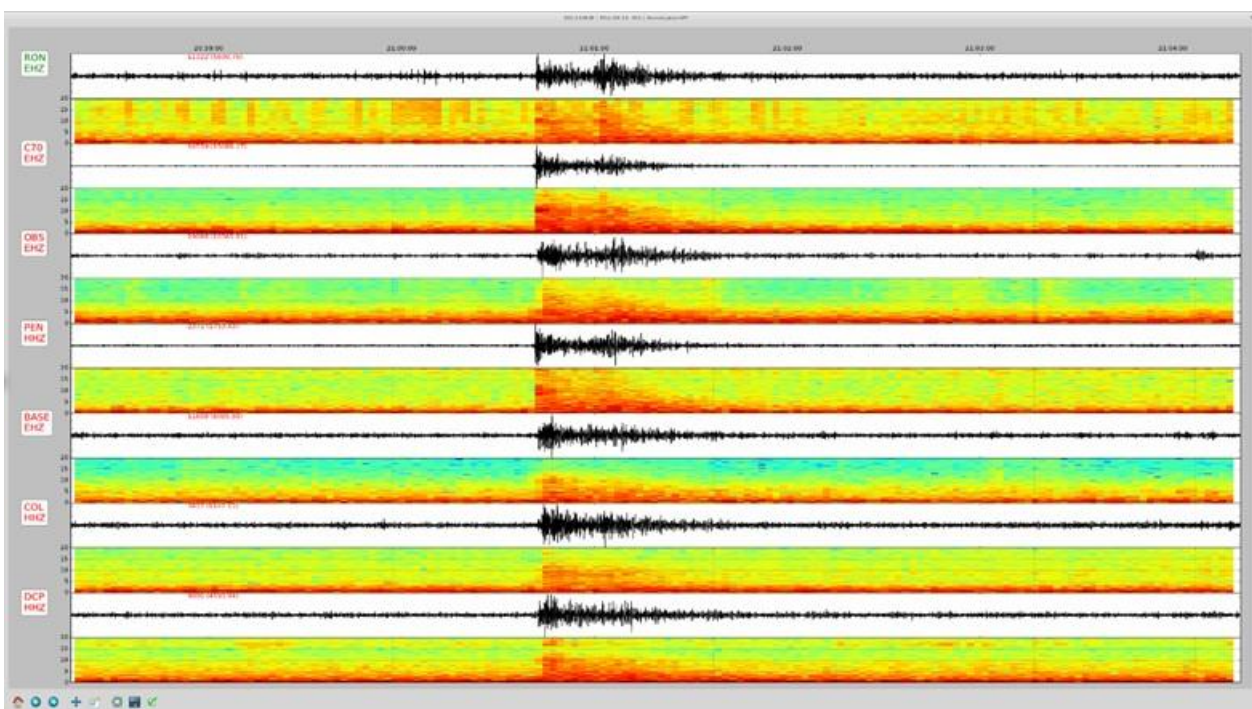


*Instalación regla de mareas*

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

Se ha realizado la descarga y actualización de la base datos. Asimismo, se ha hecho el análisis de la actividad de la Red Sísmica Decepción y el array sísmico.

Por otro lado, se ha realizado una entrevista a la sismóloga Rosa Martín (UGR) por parte del periódico digital "El Plural" por la celebración el próximo día 11 de febrero del "día de la mujer y la niña en la Ciencia".



*Sismograma de un terremoto Regional registrado en las estaciones de la Red Sísmica Decepción*



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

Por un lado, se ha estado apoyando el proyecto de permafrost, y por otro se ha realizado el tratamiento de imágenes obtenidas con los diferentes sensores embarcados en drones para elaborar videos 3D de diferentes zonas de la isla. Además, se ha probado la cámara Z30 en uno de los hexacopteros para ser utilizada mañana junto con el toma muestras de agua en Collado Vapor.

### Permafrost

Con la ayuda de miembros de la dotación e investigadores del proyecto PiMetAn, durante la mañana de hoy se ha realizado la medida del espesor de la capa activa en la zona de estudio de cráter Lake realizándose un total de 121 medidas del grado de descongelación de los suelos durante este verano. Además, se ha realizado la instalación del instrumento de geofísica que está ubicado en esta misma zona y que pertenece a un proyecto de investigación de la universidad de Lisboa con los que se mantiene una estrecha colaboración.

Ya por la tarde, se ha apoyado a los investigadores de la serie temporal de geodesia de la universidad de Cádiz en el mantenimiento de sus estaciones en los distintos puntos de la isla, aprovechándose estos desplazamientos para recuperar sensores térmicos instalados en el refugio chileno y que también forman parte de la red de estudio de permafrost.



*Medición de la capa activa*

## 4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

---

Tras las tres videoconferencias programadas para hoy en las que han participado Amos y Jorge en las dos primeras y Jesús y Rafa en la tercera, se ha tenido una videoconferencia con el Excmo. General Jefe del Estado Mayor del Ejército. En la misma el JEME se ha interesado en cómo había afectado la programación de las actividades de BAE y apoyo a la comunidad científica con el recorte en tiempo y personal. Asimismo, ha preguntado por las acciones futuras y como se producirá el repliegue de la dotación una vez finalice la

campana. Por último, ha recordado su participación en la campana cuando ostentaba el empleo de Capitán indicando que pudo comprobar en su visita de hace dos años como había disminuido el manto nivoso en ambas islas, Livingston y Decepción.

A mitad de mañana ha aparecido en la bahía el buque de la Armada Argentina "Bahía Agradable" y del mismo ha bajado personal para revisar el estado de su Base. En la primera comunicación nos han informado que, pese a que no podían visitarnos por la situación provocada por el COVID-19, se ofrecían para aquello en lo que pudiesen servir de ayuda a la BAE, al igual que nosotros hemos hecho. Finalmente y al mediodía antes de partir, se han acercado a la playa y han depositado un presente del buque y lo mismo hemos hecho nosotros. Es curioso como la pandemia ha cambiado nuestros comportamientos, no obstante, se mantiene la camaradería y el espíritu antártico, eso sí manteniendo la distancia de social.



*Jefe de Base Gabriel de Castilla con el presente del A.R.A Bahía Agradable perteneciente al Comando Antártico Argentino*

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, 10 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base

José Ignacio Cardesa García