

18 de enero de 2024

Día 19: Día de gabinete.

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	36

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



Predicción D+1 B.A.E "GABRIEL de CASTILLA"

Elaborada a las 12h del día 17/01/2024

Predicción válida para el jueves 18 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	30% lluvia aguanieve	30% lluvia aguanieve	30% lluvia aguanieve	30% lluvia aguanieve		30% agua aguanieve	60% lluvia aguanieve	lluvia aguanieve
BASE NUBES (m)	0 - 200	0 - 200	100 - 300	100 - 300	100 - 200	100 - 200	100 - 200	100 - 200
VISIBILIDAD (Km)	0 - 2	0 - 2	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3
DIR. VIENTO	NNW	NNW	NNW	NW	NW->NNW	NNW->NNE	N	N->VRB
VEL VIENTO	KT	13	11	10	12	13	13	11
	KM/H	25	20	25	34	25	24	20
RACHA MAX	KT	19	15	13	17	16	17	13
	KM/H	35	28	38	44	38	31	25
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC)m	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
	(5km) m	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
Tmín / Tmáx (°C)	2°C / 3°C							
COMENTARIOS								

3. ACTIVIDADES.

Jornada con una meteo muy desfavorable que ha dificultado la navegación, pudiendo hacer solamente una salida a primera hora a Cerro Ronald con UCA. El resto de actividades de apoyo han sido a pie, a Cráter Lake y a las proximidades del Collado Vapor, ambos para el proyecto THAWIMPAC.

Por otra parte, el área de medioambiente ha realizado análisis al agua producida por la máquina de osmosis, dando valores correctos.

En previsión de que aun aumente más la ocupación de la base, se han instalado tres camas más en el gimnasio. El uso de este módulo, como dormitorio, es algo excepcional y sirve para dar acogida al personal que no cabe en los dormitorios.

El área de instalaciones ha apoyado a UCA para la puesta en marcha de equipos que permitirán el funcionamiento de la boya con instrumentación oceanográfica que próximamente fondeará el BIO Hespérides. También este área ha procedido a la sustitución del motor de la bomba de gasoil que da suministro a las calderas de calefacción del módulo de vida. Esta ha estado dando problemas de combustión por entrada de aire en el circuito.

Las videoconferencias con colegios hoy han sido:

IESO Matías Ramón Martínez	Burguillos del Cerro	Badajoz
IES PUERTA DE CUARTOS	Talavera de la Reina	Toledo
IES Simone Veil, Departamento de Biología y Geología	Daganzo de Arriba	Madrid
IESO MANUEL DE GUZMÁN	Navahermosa	Toledo
IES LA PLANA	Castellón	Castellón/Castelló
Centro San Valero	Zaragoza	Zaragoza
CC M.M.Rosa Molas	Zaragoza	Zaragoza

PERPANTAR

Las condiciones meteorológicas han impedido los trabajos en la pingüinera. Se han pasado los datos de campo a ordenador y preparado GLS, descargando datos de GPS loggers y configurado e-buttons para colocar en el próximo día de trabajo de campo. Se ha reseteado el ordenador de la cámara de eventos y programado una segunda cámara de vídeo para reemplazar la que opera ahora en la colonia, puesto que ha estado dando problemas durante los últimos días.

IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Se ha llevado a cabo una labor de colaboración con la base Juan Carlos I para comprobar el estado de la estación sísmica de Livingston, puesto que esta no se encuentra operativa. Por este motivo, se ha configurado un nuevo equipo Centaur, para una posible sustitución del anterior si fuese necesario. Por último, han continuado las labores de configuración de los nuevos equipos instalados en Fumarolas. Esta estación de vigilancia volcánica ya envía datos a la base con un formato correcto, y son almacenados en los equipos correspondientes.

GEO2OCEAN



Un investigador del proyecto ha participado en una videoconferencia con diversos colegios e institutos. Instalación de dos receptores GPS en marcas de nivelación de la línea número 6 (Cráteres del 70 - Balleneros) en la zona más próxima al vértice CR70. El personal de instalaciones ha preparado y colocado la estación de evacuación (EVA) que se conectará con la boya con instrumentación oceanográfica que tiene previsto fondear próximamente el Hespérides. Esta es una actividad del Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM)

que se realiza con apoyo de la Universidad de Cádiz. Traslado de un receptor GPS entre marcas de nivelación de la línea 1 en la zona de la albufera argentina.

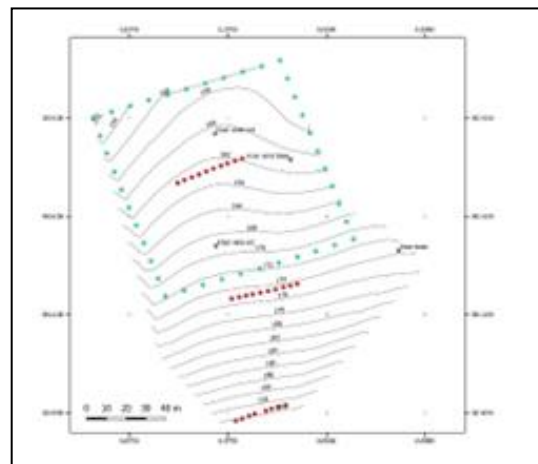
ANTARTIC-SHIP.

Se continúa la recopilación de datos con entrevistas a personal de la dotación y proyectos científicos. Se cancela movimiento a las bahías de Teléfono y Balleneros debido a las condiciones meteorológicas.

THAW IMPACT. PERMAFROST

Se ha trabajado en dos áreas (Collado Vapor y Cráter Lake). De camino a Collado Vapor se han detenido cerca de la base argentina, donde el equipo tiene el observatorio Abanico. Allí se han colocado los dataloggers recogidos el día 15 para que sigan recogiendo los datos de temperatura del suelo hasta 1.5 m de profundidad. En Collado Vapor, se han hecho mediciones del espesor de capa activa en el sitio CALM. Estas mediciones son hechas con una pica de metal que es enterrada hasta que hace tope. Las mediciones son hechas en un cuadrado de 100 por 100 metros cada 10 m.

En Cráter Lake se termina la instalación del sistema de transmisión por satélite. Además, se han adecuado los vientos que aseguran la estabilidad del poste donde están las antenas. Se han enterrado los cables de conexión y verificado los sistemas de medición.



RADIANT

Trabajo en playa de Fumarolas para revisar el estado del experimento de descomposición de macroalgas expuestas a distinta intensidad de radiación UV. Esta actividad se justifica sobre todo a raíz de las lluvias habidas la noche anterior y la previsión de viento fuerte a lo largo de la jornada. Se repararon varios filtros de UV deteriorados por el fuerte viento y se reforzaron todos los elementos de sujeción. Por la tarde se prepararon dos filtros selectivos de UV para la medición de la radiación natural de UVA, UVB, irradiancia y



PAR (radiación fotosintéticamente activa) que dará comienzo el día 19. El resto del día se dedicó a continuar con el filtrado del agua intersticial y a la extracción de N y P inorgánico de las muestras de sedimento recogidas en la playa próxima a la base el pasado 14 de enero y los sedimento recogidos como "tiempo cero" del experimento de la playa Fumarolas.

VIVOTEG

El día transcurre trabajando en la base, en concreto se realizan tareas de montaje de los nuevos generadores termoeléctricos para ser instalados en la zona intermareal de Caleta Péndulo. También se ha trabajado en la puesta a punto y programación de la electrónica de los generadores de Cerro Caliente, para que puedan emitir vía satélite

4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	394 km
Distancia tierra (Km)	100 km

- Videoconferencias: **55**
- Pingüinos apadrinados: **14.901**

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

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, 18 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez