

4 de marzo de 2024

Día 65. Llegada del BIO Hespérides.

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR).

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	19
PERSONAL CIENTÍFICO	20
TOTAL	39

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA.



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

Elaborada a las 15h del día 03/03/2024

Predicción válida para el lunes 4 de marzo de 2024									
PLAZO (hora local)	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	
NUBOSIDAD									
METEOROS									
BASE NUBES (m)	100 - 300	100 - 300	> 500	> 500	> 500	100 - 400	050 - 200	100 - 300	
VISIBILIDAD (Km)	1 - 3	3 - 5	> 5	> 5	> 5	1 - 3	< 1	1 - 3	
DIR. VIENTO	WSW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	
VEL. VIENTO	KT	8	8	8	13	13	16	19	19
	KMH	15	15	15	25	25	30	35	35
RACHA MAX	KT	13	13	13	19	19	24	27	30
	KMH	25	25	25	35	35	45	50	55
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC) m	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
	(5km) m	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
Tmín / Tmáx (°C)	0°C / 4°C								
COMENTARIOS	Oleaje algo mayor en la parte sur y sureste de Puerto Foster.								

3. **ACTIVIDADES.**

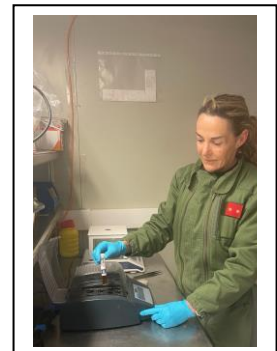


Intensa jornada ya desde primera hora en la que el BIO Hespérides ha fondeado en Puerto Foster. Se ha movido gran cantidad de material, en concreto el correspondiente a dos contenedores de equipos, repuestos y suministros que se trasladó al continente americano por naviera. Se ha desembarcado también un importante volumen de combustible para asegurar el suministro de lo que queda de campaña. Por último se han realizado los movimientos de personal reflejados en el punto 4 de este diario. Han finalizado su estancia el proyecto GEOCHEM y el equipo de virólogos. Además, un miembro de IGN se ha desplazado a la base Juan Carlos I para la reparación de un equipo averiado. Por el contrario, se han incorporado seis miembros de INACH correspondientes a dos proyectos (BIOPOL y BIOBASE), así como el equipo del Mando de Ingenieros del ET que realizará diversos trabajos de adecuación de la base. Finalmente, ha llegado el reconocimiento de la siguiente campaña y el farmacéutico del Instituto Toxicológico de la Defensa (ITOXDEF), que realizará el estudio de viabilidad de consumo humano del agua del lago Zapatilla.

Tras el intenso movimiento de la mañana, ya por la tarde, se han dado apoyos con embarcación al proyecto DICHOSO en la zona de Fumarolas.

El área de instalaciones ha apoyado al MING con vehículo MERLO para el movimiento de tierras en el botiquín.

La oficial de medioambiente ha realizado las analíticas de vertidos correspondientes al mes de marzo, de acuerdo a lo marcado en el plan del sistema de gestión ambiental (SGA).



EQUIPO MING

Una vez instalados en la base y organizado su material han comenzado inmediatamente sus trabajos. La primera tarea encomendada ha sido el traslado del módulo botiquín. Este se encuentra situado en el lugar donde se instalará el nuevo módulo científico que previsiblemente se construirá el año que viene. Así, se han realizado movimientos de tierra y picado a mano para descubrir cimentación de contenedor Botiquín.

ITOXDEF

Una vez organizados y puestos en marcha todos los equipos de analítica en el módulo científico, se han realizado las primeras tomas de muestras en el Lago Zapatilla, depósitos de la base y diversos grifos de suministro, comenzando a continuación los análisis de los mismos.

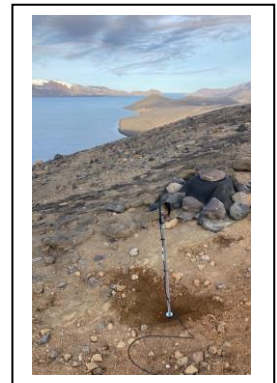
Hoy, se han realizado las siguientes videoconferencias con colegios:

Talentos Altas Capacidades Int. Región de Murcia	Cartagena	Murcia
CEIP Los Boliches	Fuengirola	Málaga
C.E.I.P Los Conquistadores	La Moheda de Gata	Cáceres
CRA Entreviñas	Ábalos, Briones, Ollauri, San Asensio y San Vicente de la Sonsierra	La Rioja
CEIP Prácticas	Cáceres	Cáceres

- Actividad científica.

IGN

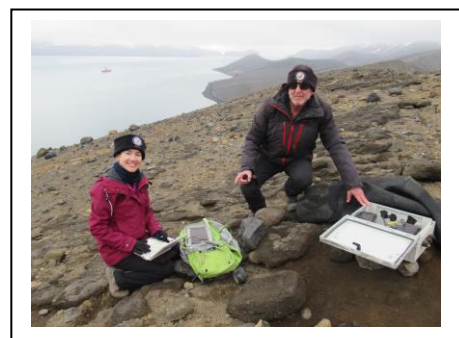
Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Por la mañana un compañero del equipo se traslada a Livingston para revisar las estaciones que el IGN tiene en esa isla, en especial la estación GNSS de monte Sofía, para lo cual se ausentará de la BAE Gabriel de Castilla durante cuatro días. Por la tarde se acude a las estaciones de FUM (Fumarolas) y Cerro Caliente para llevar a cabo tareas de mantenimiento y preparación de los equipos de cara a la internada.



GEO2OCEAN

Un investigador del proyecto ha participado esta mañana en una videoconferencia realizada con distintos centros de enseñanza de toda España.

Por la mañana se detectó un fallo en la conexión Wifi a las estaciones FUMA y PEND, lo que provocó que se dejaran de recibir datos GPS de ambas estaciones. Se ha conseguido resolver el problema de conexión realizando distintas pruebas en el repetidor de la estación FUMA, el cual sirve tanto para recibir los datos de PEND, como para enviar los datos de ambas estaciones. Por la tarde, se ha realizado la descarga de datos de la estación termométrica situada en Cerro Caliente. Además, se ha realizado el cambio de baterías de la instrumentación auxiliar instalada en la misma zona.



DICHOSO

A las 10.00 hora local tres miembros del equipo del proyecto DICHOSO se desplazaron a Crater Lake a instalar un fondeo de sensores para la medida en continuo de variables biogeoquímicas acuáticas y se regresó a base a las 13.30. El resto del equipo permaneció en

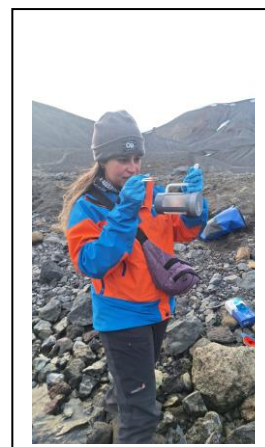
la BAE analizando muestras recogidas en las campañas de los días anteriores. A las 16.00 la totalidad del grupo científico se trasladó en Zodiac a Bahía Fumarolas para completar un muestreo en una malla de 15 estaciones repartidas en tres transectos paralelos a costa. Puesto que el motor de la embarcación falló, procedimos a recoger muestras a pie en cinco estaciones desde la playa, a la toma de imágenes térmicas desde dron y a la medida de emisiones de gases con sensores desde las fumarolas expuestas. Se regresó a la base a las 18.00 y se continuaron los trabajos en gabinete.

INACH BIOPOL

Tras la llegada a la base, los tres miembros del equipo han comenzado a organizar el equipo y el planeamiento de la toma de muestras para los próximos días.

INACH BIO-BASE

Asentamiento en la base y tras la organización de materiales y equipos, movimiento al lago Irizar a sacar muestras del diptero nativo *parochlus steinenii* y el copepodo *bockella poppei* para estudiar microbioma y genética poblacional. También medimos abundancia de ambas especies.



4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Movimientos de personal:

BAJAS	Nombre	Apellidos	Nacionalidad
IGN	Anselmo	Fdez. García	ESPAÑOLA
GEOCHEM	Thomas Fritz	Schmid Sutter	SUIZA
GEOCHEM	Jorge	Jódar Bermúdez	ESPAÑOLA
GEOCHEM	Jerónimo	López Martínez	ESPAÑOLA
GEOCHEM	Lorenzo	Sánchez Moreno	ESPAÑOLA
EQ. VIROLOGOS	ANTONIO	Alcamí Pertejo	ESPAÑOLA
EQ. VIROLOGOS	ANGELA	Vázquez Calvo	ESPAÑOLA
ALTAS	Nombre	Apellidos	Nacionalidad
CAET EQUIPO MING	Ismael	Ballesteros Martínez	ESPAÑOLA
CAET EQUIPO MING	Luis Alberto	Miguel Manzano	ESPAÑOLA
CAET EQUIPO MING	David	Merino de Miguel	ESPAÑOLA
CAET EQUIPO MING	David	Marcos Moralejo	ESPAÑOLA
ET_Reco	José Javier	Moreno	ESPAÑOLA
ET_Reco	Javier	Garavís	ESPAÑOLA
INACH	Alexander	Galán	CHILENA
INACH	André	Guimaraes	PORTUGUESA
INACH	Aparna	Banerjee	INDIA
INACH	Jordan	Fernández	COLOMBIANA
INACH	Katherine	Chávez	CHILENA
INACH	Melisa	Gañán	CHILENA

Distancia embarcaciones (Km)	1578 km
Distancia tierra (Km)	305

- Videoconferencias: **237**
- Pingüinos apadrinados: **53.785**

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, 4 de marzo de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez