

19 de enero de 2024

Día 20: Apertura Base argentina Decepción.

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 13h del día 18/01/2024

Predicción válida para el viernes 19 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	60% nieve aguanieve	60% nieve aguanieve	60% nieve aguanieve	30% nieve aguanieve
BASE NUBES (m)	0 - 200	100 - 300	200 - 400	300 - 500	300 - 500	200 - 400	100 - 300	100 - 300
VISIBILIDAD (Km)	0 - 3	1 - 3	2 - 4	2 - 4	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3
DIR. VIENTO	WNW	WNW->ENE	E	ENE	ENE->N	N->NNW	NNW	NW
VEL VIENTO	KT	8	12	12	12	10	9	9
	KM/H	8	23	25	16	18	14	18
RACHA MAX	KT	12	15	16	16	12	12	11
	KM/H	16	33	36	25	23	19	24
OLEAJE	Mar de viento (GdC)	Rizada	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
	(GdC)m	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	(5km) m	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Tmín / Tmáx (°C)	1°C / 3°C							
COMENTARIOS								

3. ACTIVIDADES.

Hoy ha fondeado en Puerto Foster el buque argentino que apoya la apertura de la Base argentina Decepción, la otra base que hay en la Isla. La presencia de nuestros vecinos argentinos es una alegría para todos nosotros puesto que existe una excelente relación de camaradería "antártica" entre las dotaciones, prestándonos toda la ayuda que podamos necesitar.

Por otra parte, jornada con meteorología variable que, si bien no ha impedido los movimientos, ha condicionado la actividad científica en mayor o menor medida.



Se ha comenzado la revisión de inventario, tarea larga y ardua dada la gran cantidad de material que hay en la base, pero indispensable para una correcta gestión logística.

Puesto que se prevé un uso continuado del gimnasio como dormitorio, el área de instalaciones ha realizado una revisión del mismo, incluyendo carpintería y electricidad.

Se ha realizado otra revisión del generador, procediendo a su paro durante una hora.

El área CIS ha mantenido una VTC con el personal de la empresa Kintech, proveedora del datalogger que se usa para la gestión de datos procedentes de diversos sensores durante la invernada. Este sistema no ha funcionado correctamente, por lo que se están estudiando las posibles causas y medidas a tomar para su corrección.

Las videoconferencias con colegios hoy han sido:

IES Biello Aragón	Sabiñánigo	Huesca
Instituto Ramon Berenguer IV Amposta	Amposta	Tarragona
Institut La Candelera	Ametlla de Mar	Tarragona
INSTITUT JOAN PUIG I FERRETER	La Selva del Camp	Tarragona
FMR-Colegio Presentación de María	Vitoria	Álava
Colegio Obra Diocesana Santo Domingo de Silos	Zaragoza	Zaragoza

PERPANTAR

Otra jornada más las condiciones meteorológicas han impedido los trabajos en la pingüinera. Esta zona está muy expuesta al viento, e incluso en días en los que la meteo en la base es aceptable, no es posible trabajar en Punta Descubierta. Así, trabajo de gabinete. Se han pasado los datos de campo a ordenador y preparado GLS, descargando datos de GPS. Se ha preparado material para próximas jornadas de campo.

IGN

Se ha comprobado el nivel de actividad volcánica. Todo sigue en los valores normales. Se ha comenzado a preparar el material para la realización de termometría en la zona de Cerro Caliente. Por otra parte, se prepara la configuración de varias antenas WiFi ubiquiti, para la realización de pruebas. Se quiere saber si las antenas pueden enviar señal y al mismo tiempo servir de repetidora de otra señal. Así pues, si este caso es posible, se puede aplicar a la configuración de otras estaciones sísmicas, de modo que las futuras estaciones de vigilancia no tengan que tener visión directa con la Base, tan solo con alguna del resto de las ubicaciones de la red de vigilancia.

GEO2OCEAN

Se han realizado nuevas pruebas de conexión con la EVA del IHM a fin de asegurar el enlace con la estación desde España en su ubicación definitiva. Las pruebas han sido satisfactorias quedándose la estación encendida. El próximo paso será el fondeo de la boya oceanográfica por parte del personal del IHM y del Hespérides; está previsto que se realice el día 21. Pequeñas reparaciones de material auxiliar. Trabajos de gabinete para ir poniendo al día la documentación de la campaña. Revisión de las baterías de la invernada en el vértice BEGC.



TRABAJOS DE GABINETE

ANTARTIC-SHIP.

Jornada de recogida de datos con observación directa de actividad turística y entrevistas en Bahía Balleneros y Teléfono. Entrevistas con personal científico en la base. Recopilación de información y trabajo de gabinete previa partida el día de mañana en crucero "Boreal".

THAW IMPACT. PERMAFROST

Los dos miembros del proyecto han estado de servicio, por lo que no han tenido trabajo de campo. Se ha aprovechado para finalizar trabajo en gabinete y preparar el material, puesto que mañana abandonan la base a bordo del BIO Hespérides.

RADIANT

De nuevo el grupo de la Universidad de Vigo se desplazó a la playa de Fumarolas para revisar el experimento de descomposición de macroalgas sometidas a filtrado y permeabilidad radiación UV. Las lluvias de la noche anterior y el viento arrancaron parte de las membranas filtrantes, que fueron reparadas o repuestas sin mayor problema. Una vez en la base se midieron la radiación natural de UVA, UVB, la irradiancia y la PAR (radiación fotosintéticamente activa) a distintas horas y bajo los dos tipos de filtros utilizados en el experimento. En paralelo se continuó con el filtrado del agua



intersticial y a la extracción de nutrientes inorgánicos de las muestras de sedimento recogidas

en la playa de la BAE, así como los sedimentos recogidos como t0 del experimento de la playa Fumarolas.

VIVOTEG

Ha sido un día importante para el proyecto VIVOTEG. Se han transportado los prototipos de generadores termoeléctricos geotérmicos desde la base hasta Cerro Caliente. Una vez ahí, se ha trabajado todo el día instalándolos en la anomalía geotérmica que ya se había seleccionado los días previos. Se han colocado los generadores enterrados 40cm, como estaba previsto, y se ha instalado la estructura que da soporte y rigidez a los mismos. Una vez instalados, regreso a la base, donde todavía se ha podido instalar la antena para la recepción de datos. Un día muy intenso pero muy productivo.



4. OTRA INFORMACION DE INTERES.

Distancia embarcaciones (Km)	430 km
Distancia tierra (Km)	100 km

- Videoconferencias: **61**
- Pingüinos apadrinados: **15.598**

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://Home - Duchenne Parent Project España (duchenne-spain.org))

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 19 de enero de 2024

El Teniente Coronel Jefe de Base

Ángel Alberto Prado Bárez