

CAMPAÑA ANTÁRTICA



Diario de Operaciones
XXXIV Campaña Antártica ET
BAE "Gabriel de Castilla"

Aunque a veces parece que la Campaña Antártica del Ejército de Tierra solo se circunscribe al periodo de activación, que es cuando se abre nuestra querida Base Antártica Española (BAE) “Gabriel de Castilla”, lo cierto es que es mucho más que ese periodo, concretamente hay más de un año de preparación y esfuerzo de un equipo que pone toda su experiencia, trabajo e ilusión en un proyecto que se culmina durante la ocupación de la BAE.

Este diario de operaciones es el resultado de toda la campaña, aunque en él sólo se refleja el corto periodo de tiempo en que la BAE se abrió durante la XXXIV edición de la campaña. Si el tiempo de apertura siempre es corto, esta campaña todavía lo fue más, el COVID 19 repercutió en su desarrollo.

Tal vez esta campaña, será recordada como la campaña de la pandemia, pero para quienes tuvimos la fortuna de participar completamente en ella, será siempre “nuestra campaña”.

Como ya he comentado, en este diario de operaciones sólo se encontrarán las actividades de poco más de un mes de campaña, fue corta, pero muy intensa. A pesar de todo, en mi humilde opinión cumplió con los retos a los que nos enfrentamos al inicio de esta aventura.

Siempre se debe resaltar lo positivo, en este caso mis predecesores ya me indicaron que la huella del “espíritu Antártico” quedaría marcada en nosotros. Así ha sido, el compañerismo, la camaradería y el apoyo altruista de todos los componentes del equipo, científicos y militares, es lo mejor que nos llevamos de esta campaña. Muchas gracias a todos los que han hecho posible que esto sea así.

Algunos componentes del equipo no pudieron acompañarnos durante la apertura de la BAE, bajas de última hora a causa de la pandemia. No hablo solo de miembros de la dotación, que también, sino de aquellos que pertenecen a la comunidad científica finalmente no pudieron participar. A todos vosotros, científicos y militares, equipo, gracias por haber hecho posible que la BAE Gabriel de Castilla haya abierto de nuevo y se haya puesto al servicio de la ciencia un año más, son ya XXXIV ediciones ininterrumpidas desde 1988.

Sólo me queda desear que todos los que lean este diario de operaciones, hayan tenido o tengan la oportunidad, de estar, al menos, un día en ese paraíso que es la BAE “Gabriel de Castilla” en isla Decepción.

Vuestro compañero



José Ignacio Cardesa García

Jefe de la XXXIV Campaña Antártica del Ejército de Tierra



Enero



XXXIV Campaña Antártica
del Ejército de Tierra

Domingo, 24 de enero de 2021

Día 1: Apertura BAE "Gabriel de Castilla"

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Por problemas en las comunicaciones, la información meteorológica se recibe vía texto, indicando: "se complica el domingo por la tarde/ noche, durante la mañana la situación permitirá trabajar con tranquilidad a la intemperie. Fuerte viento y precipitaciones a partir de la tarde, especialmente por la noche con rachas que pueden llegar a los 35 nudos".

3. ACTIVIDADES

Antecedentes



Despedida en Aeropuerto de Madrid de 9 componentes de la dotación

Atrás quedaron los más de 9 meses de ejercicios y jornadas de preparación, había llegado el día que dejábamos España para iniciar esta experiencia que esperamos nos marque tan profundamente como nos han contado los que nos precedieron. Ese, lejano ya, 03 de enero partimos con el test negativo en COVID-19 los primeros 9 miembros de los 13 de la dotación a la ciudad de Punta Arenas para realizar la cuarentena que nos permitiese evitar introducir la enfermedad en las Base. Durante este periodo, recibimos la fatal noticia, el BIO Hespérides nuestro querido buque, no iba a poder participar en esta campaña. El llamado coloquialmente "el Hespérides", que tantas veces ha sido pilar fundamental para la campaña antártica había sufrido en sus carnes la pandemia extendida por todo el mundo. Fue un golpe duro, un contratiempo más antes de nuestra proyección a la Base Gabriel de Castilla. Con el cambio de última hora, la campaña se reduce, no solo en días que es lo de menos, sino también en personal, tanto científico, como de la dotación. José Antonio, Manuel, Carlos y Javi gracias por el esfuerzo durante este último año y por hacer posible que una vez más, y a pesar de todo, la Base Gabriel de Castilla esté en disposición de estar al servicio de la ciencia.

¹ Información proporcionada por AEMET.

El día 17 de enero embarcamos en el BO Sarmiento de Gamboa para, tras cruzar el temido mar de Hoces, llegar a nuestra querida Base Antártica Española Gabriel de Castilla, en Isla Decepción.



Apertura

Zarpando de Punta Arenas

Tras el anómalo parámetro de deformación del pasado año, que derivó en el paso de semáforo² verde a amarillo la anterior campaña, la BAE Gabriel de Castilla se cerró en semáforo amarillo, por lo que su apertura se produjo en dicho estado. Este acontecimiento es la primera vez que se da, con el semáforo verde la apertura se puede realizar monitorizando exclusivamente los datos sísmicos de la isla, pero con el semáforo amarillo este protocolo es más exigente y determina que los datos a analizar no son solo sísmicos, sino que también es necesario estudiar la deformación y por lo tanto se necesita más tiempo.

El día 22 de enero pudimos divisar nuestra isla, la Isla Decepción desde el BO Sarmiento de Gamboa, sin embargo, este primer acercamiento tenía como objetivo iniciar los primeros pasos del protocolo de apertura en semáforo amarillo. El personal de la Universidad de Granada e Instituto Geográfico Nacional (IGN), procedió a colocar un sensor en la zona de "La Lobera", ya que debido a un fallo de los sistemas permanentes de vigilancia solo se disponían de datos hasta el 05 de enero, y se necesitaban datos actuales para comprobar si el comportamiento desde el punto de vista sismológico era "normal". Posteriormente, seguimos rumbo a la Isla de Livingston para la apertura de la BAE Juan Carlos I en la que disfrutamos de una breve visita.



Colocación sensor en la zona de "la lobera"



Inspección visual anillo exterior

El día 23 de enero estaba señalado en nuestro calendario. Se recogió la estación de la lobera para analizar los datos mientras se seguía con el resto del protocolo, se realizó la inspección del anillo exterior y a las 11:46 horas un año más la campaña antártica pasaba por los Fuelles de Neptuno para el reconocimiento interior de la isla. Se instalaron, por parte del personal de la Universidad de Cádiz, los GPS que permitían

² Para comunicar la información sobre la vigilancia volcánica en isla Decepción, está establecido un sistema de semáforo volcánico de información, que describe de manera simple y sencilla a través de colores (verde, amarillo, naranja, rojo) el nivel de actividad volcánica.

saber si la deformación en la isla estaba en los parámetros considerados normales, a su vez el personal del IGN/ Universidad de Granada instalaban la estación sísmica semáforo. Tras el primer análisis de actividad sísmica, se autorizan las primeras acciones, sin encendido de equipos y motores, para poner en marcha los servicios de la base, dicha labor es llevada a cabo por parte del personal de instalaciones y motores.



Colocación GPS en la zona de "Péndulo"

Por fin hoy día 24 de enero y tras el análisis de todos los datos, el Comité Polar Español (CPE) daba el visto bueno para la apertura de la Base. Comenzaba la actividad frenética del personal de motores e instalaciones para ahora sí encender y poner en funcionamiento todos los servicios de la base.



Apertura de Base



Instalación agua en lago "Zapatilla"

Sobre las 14:00 horas se inició la descarga del nuevo manipulador telescópico, pero las condiciones meteorológicas estaban cambiando, tal y como AEMET había pronosticado, a peor.



Descarga del nuevo manipulador telescópico

Viendo que la descarga no iba a poder completarse y en previsión de que las condiciones meteorológicas no mejorasen a corto plazo, se decidió que todo el personal de la campaña ocupase la Base. De tal forma, que a media tarde ya estábamos todos en el que será nuestro hogar.

El viento era cada vez más fuerte y comenzó a llover, se estaba descargando provisiones que permitiesen mantenernos en base unos días por si no podíamos continuar la descarga. Y así fue, las condiciones hicieron prohibitivo el continuar con las actividades de descarga, dándolas finalizadas por hoy a las 20:48 horas.

Todo el personal, científicos y militares, estamos ya instalados y hemos abierto la base poniendo en funcionamiento los servicios básicos, sin medios de comunicación más allá de los terminales satélite portátiles para mantener la comunicación con España, en caso de emergencia, y medios VHF para contactar con el BO Sarmiento de Gamboa.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Esta campaña es única, como todas las anteriores. Estudiamos la situación, planeamos el qué, cómo y cuándo vamos a ejecutar las acciones, pero la naturaleza, y más en la Antártida, es quien nos pone en nuestro sitio y marca sobre todo el cuándo.

Está finalizando el día y todo lo que apenas dos horas atrás era piroclasto negro, ya está cubierto por un manto blanco.

A pesar de las dificultades, siempre la ilusión junto al trabajo provoca que se alcancen los objetivos. Hoy el gran trabajo del personal científico, tripulación del BO Sarmiento de Gamboa, al cual se agradece

especialmente las condiciones en las que han desarrollado el trabajo de desembarco en playa, y dotación han hecho que tome sentido el lema de nuestra campaña, *"sólo irás más rápido, juntos llegaremos más lejos"*.

Ya estamos en casa y podemos pernoctar en la Base Gabriel de Castilla.

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

Apadrinamiento de pingüinos 125.758

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 24 de enero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.01.24
23:37:21 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Lunes, 25 de enero de 2021

Día 2: Primer día completo en la BAE "Gabriel de Castilla"

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Al tener las comunicaciones limitadas, la información meteorológica corresponde a la previsión recibida vía texto en el día de ayer, indicando: "La llegada del mal tiempo se adelanta un poco, lunes 24 y martes 25 serán dos días con viento intenso. El lunes el viento medio sobrepasará los 30 nudos durante todo el día, con rachas de más de 80 km/h, que pueden llegar a los 90 km/h. Será al inicio de NE pero girará por la mañana en E. Lluvias en un inicio, continuando probablemente con forma de nieve".

3. ACTIVIDADES

Desgraciadamente la previsión meteorológica ha acertado de pleno, las condiciones se han cumplido en el peor de los escenarios previstos el día anterior por nuestros compañeros de AEMET, ha estado toda la noche nevando y el viento hace inviable realizar cualquier tipo de actividad en el exterior, incluida la descarga del buque. De hecho, el BO Sarmiento de Gamboa se ha visto obligado a mantenerse en movimiento constante en el interior de la bahía capeando el temporal.

Independientemente de que no se haya podido continuar la descarga, al estar todo el personal de la BAE se ha podido trabajar intensamente para poner de nuevo en marcha la base. En este sentido se hace notar la falta de cuatro miembros de la dotación y se ha tenido que reasignar tareas, destacando que la oficial médico además de los cometidos propios de su área asume los de logística.



Trabajos para la puesta en marcha de la BAE



¹ Información proporcionada por AEMET.

Si campaña, tras campaña la colaboración es marca del espíritu antártico en general y de la BAE Gabriel de Castilla en particular, este año la colaboración es, si cabe, todavía más importante, sobre todo teniendo en cuenta que hay cuatro miembros menos en la dotación y tanto científicos, como militares, debemos asumir aquellas actividades imprescindibles de esas áreas que no están presentes. Es de agradecer que todo el personal científico se haya volcado en las tareas de apoyo. No obstante, también han podido preparar parte de sus materiales para los distintos estudios que se realizan en la isla e instalado aquellas estaciones próximas a base.

Aunque al final de la jornada quedan aún muchas tareas pendientes, se puede afirmar que a pesar de la climatología se ha aprovechado el tiempo, todas las instalaciones están en marcha, toda la maquinaria ha sido comprobada y se han iniciado los trabajos de montado de embarcaciones para apoyar la descarga cuando la climatología nos permita reiniciarla de nuevo.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Continuamos con el equipo mínimo imprescindible que pudimos descargar en el día de ayer. Al respecto, empezamos a echar en falta el no poder disponer de más medios de Mando y Control que nos permitirían establecer todos los servicios de telecomunicaciones.

Empieza a ser una preocupación la evolución meteorológica a corto plazo, al final de la jornada el viento no cesa e incluso aumenta su velocidad e impide que se pueda transitar cómodamente por la base, que ya está completamente cubierta de un espeso manto blanco.



Efectos del temporal sobre los vehículos de la BAE

Sobre el estado general de la base, es de destacar que no haya averías importantes más allá de alguna gotera y pequeños desperfectos que exigen mínimas reparaciones tras el duro invierno. Por el momento, el desperfecto más importante detectado está en el único iglú que queda en la base, al que se le han desprendido dos gajos de la capa exterior.

En cuanto a los vehículos disponibles, si bien los dos tractores John Deer han pasado a estado inoperativo a expensas de que se reparen sus motores de arranque. El haber podido descargar el nuevo

manipulador telescópico para sustituir al averiado la campaña anterior, nos permite contar como en anteriores campañas con dos operativos para llevar a cabo las actividades logísticas esenciales en la BAE.

La buena noticia del día ha sido que se ha vuelto a poner en marcha, tras un reseteo, el sistema de invernada que realiza acopio de datos (sismológicos, meteorológicos, imagen, etc.) y remisión de los mismos en tiempo real a España. Este año ha funcionado con algún lapso de tiempo hasta el 05 de enero, lo que significa que ha sido el invierno que más tiempo ha estado en marcha y por pocos días no ha funcionado hasta la apertura de la base.

Por último, destacar que no ha sido posible a causa del temporal, realizar un reconocimiento minucioso para ver la respuesta que ha tenido durante el invierno el muro en la costa de la BAE, que se levantó para minimizar el desgaste de ésta. No obstante, la primera inspección visual es positiva y no se aprecia ningún desperfecto.

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

Apadrinamiento de pingüinos 129.836

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 25 de enero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.01.25
23:41:54 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Martes, 26 de enero de 2021

Día 3: Seguimos poniéndonos en marcha

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Con las comunicaciones limitadas, disponemos de la misma información que el día anterior. Es decir, continua el temporal y las condiciones meteorológicas están marcadas el viento intenso con precipitaciones continuadas en forma de nieve hasta media mañana, que será cuando remitan las precipitaciones y progresivamente disminuirá la fuerza del viento, pero manteniéndose en fuerza 5.

3. ACTIVIDADES

Al igual que en el día de ayer, las actividades han estado marcadas por el frente al que se ha visto sometido la BAE. En este sentido, además de continuar con las distintas actividades para mejorar las condiciones de habitabilidad y trabajo en la BAE, se ha sumado la tarea de limpiar de nieve los accesos a los distintos módulos y los caminos interiores donde había alturas muy superiores a un metro por acumulación de nieve en los distintos ventisqueros.

Por segundo día consecutivo, no se ha podido realizar ninguna labor de descarga y el BO Sarmiento de Gamboa ha continuado con su incesante movimiento a través de la bahía de isla Decepción.

Independientemente de lo anterior, continuamos trabajando codo con codo todo el personal de la BAE, si bien los científicos también han empleado parte de la jornada en preparar con los medios de los que disponen en base sus estudios. En el caso del personal de sismica han podido instalar el cableado necesario para alimentar desde la base, la instrumentación GPS en el vértice BEGC (en las inmediaciones de la BAE), y recuperar los paneles solares que lo alimentan durante el invierno austral.

¹ Información proporcionada por AEMET el día 24 de enero de 2020.



Trabajos de limpieza de la BAE Gabriel de Castilla

En relación con la obra del muro, se ha hecho un reconocimiento exhaustivo del mismo, si bien algunas zonas de la parte superior están cubiertas por nieve. Del mismo, cabe destacar que ha aguantado el invierno, a primera vista la inclinación que se le dio inicialmente para la contención de la costa ha disminuido en este primer invierno, así mismo se observa una zona en la parte superior de la manta que ha sufrido una pequeña fractura.



Vista del muro realizada con el dron

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El no poder disponer del material de la campaña limita nuestra capacidad de poner en marcha plenamente la BAE, sobre todo en lo que se refiere a la capacidad de telecomunicaciones donde seguimos sin poder transmitir, ni recibir datos.

El temporal ha remitido esta tarde y nos hace ser optimistas para poder realizar la descarga en el día de mañana y poder estar plenamente operativos para poder desarrollar el apoyo a la comunidad científica.

Aunque el temporal ha sido duro, vale la pena solo por ver como luce hoy nuestra BAE.



Vistas de la BAE desde las alturas norte del Mekong

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 26 de enero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.01.26
23:45:17 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Miércoles, 27 de enero de 2021

Día 4: Izado de Bandera y Descarga

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el miércoles 27 de enero de 2021				
PLAZO (hora local)		06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS		40% Nieve ó aguanieve muy débil		
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		E	ESE	SE
RACHA MÁXIMA		12 - 16	10 - 14	8 - 12
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	< 0,5	< 0,4	< 0,3
	Mar fondo (m)	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
Tmin / Tmáx (°C)		0 / +3		
AVISOS				
OBSERVACIONES		Mar de fondo del este, disminuyendo		

3. ACTIVIDADES

Por fin podemos decir que ha salido el sol, aunque sea de manera metafórica. Las condiciones meteorológicas, tras dos días intensos de temporal, han sido propicias para realizar la descarga desde el BO Sarmiento de Gamboa.

Tanto el personal del BO, como el de la BAE Gabriel de Castilla, científicos y militares, han estado trabajando intensamente y a contrarreloj para desembarcar la mayor parte del material posible durante la jornada. Si de por sí este día supone un gran estrés por la cantidad de material que se necesita para desplegar y ejecutar todas las actividades previstas de la campaña, esta vez la adrenalina ha alcanzado niveles superiores, dado que los dos días de retraso en la descarga suponen que tengamos una sola jornada

¹ Información proporcionada por AEMET.

para bajar a base el material de campaña. El BO Sarmiento de Gamboa debía partir a Punta Arenas pasando por la BAE Juan Carlos I en isla Livingston al final de la jornada.

Se inició el día con la descarga del material prioritario, principalmente equipos de telecomunicaciones, equipos de tele medicina y alimentación. Posteriormente, se realizó otro desembarco de material personal y científico, junto con los bloques de hormigón para finalizar la obra de contención del muto de costa.



Enrique (UGR) y Rafa (IGN) apoyando en el desembarco de material

Aunque meteorológicamente hablando la descarga fue perfecta, el duro invierno se hizo presente en el "viejo manipulador telescópico". El brazo se averió y no podía extenderse, ni contraerse, pero a lo largo de toda la jornada pudo utilizarse en las labores de carga y descarga, con limitaciones.



Aún con limitaciones el manipulador telescópico participó en la descarga

A las nueve, se dio por finalizada la descarga quedando pendiente para el próximo apoyo los dos contenedores nuevos para la base y la mula mecánica (FALCATA) para sustituir a la averiada en la pasada campaña.



Distintos momentos de la descarga

Una vez se había terminado la descarga, y para poder continuar con la tradición de izar la bandera en la BAE Gabriel de Castilla con el Capitán del Buque que participa en la apertura de base, se procedió a realizar un sencillo, pero solemne acto del izado de la bandera en la BAE. En dicho acto y tras el izado de nuestra bandera, se izó la bandera nicaragüense por parte de un científico de dicha nacionalidad que participa en la presente campaña.



Izado de Bandera con el personal de la BAE y Capitán del BO Sarmiento de Gamboa



Tras la cena, continuaron las labores de subir la carga desde la playa a la base y seguir colocando la alimentación en el almacén. La jornada se dio por finalizada a las dos de la madrugada, queda una larga campaña por delante.



Montaje nocturno del satélite TLB IP

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aunque no se ha podido desembarcar todo el material que estaba previsto, ni embarcar material para repatriar a territorio nacional por el poco tiempo del que se ha dispuesto, la sensación es de éxito. Mañana, se podrá continuar con la puesta en marcha de la BAE y ya podremos comenzar a establecer todo el sistema de comunicaciones que nos permitirán desarrollar nuestras actividades de apoyo a la comunidad científica.

Me gustaría agradecer al Capitán del BO Sarmiento de Gamboa, Jesús, como representante de toda la tripulación del BO, la predisposición para realizar la descarga y el que nos hayan acompañado una campaña más en el acto del izado de bandera, este acto supone para nosotros el hito de apertura de BAE.

Con la bandera ondeando en lo más alto de la BAE, esperamos poner mañana la base en marcha y poder comenzar con las actividades en la isla Decepción.

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

Apadrinamiento de pingüinos 156.162

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 27 de enero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.01.27
23:45:56 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Jueves, 28 de enero de 2021

Día 5: Comenzamos los apoyos a la comunidad científica

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el jueves 28 de enero de 2021				
PLAZO (hora local)		06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		SSW	SSW	SW
RACHA MÁXIMA		6 - 8	6 - 8	4 - 8
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER		8 - 12	8 - 12	8 - 10
Mar de viento (metros)		0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
Mar fondo (m)		Rizada a marejadilla	Rizada a marejadilla	Rizada a marejadilla
T _{min} / T _{máx} (°C)		0 / +4		
AVISOS				
OBSERVACIONES				

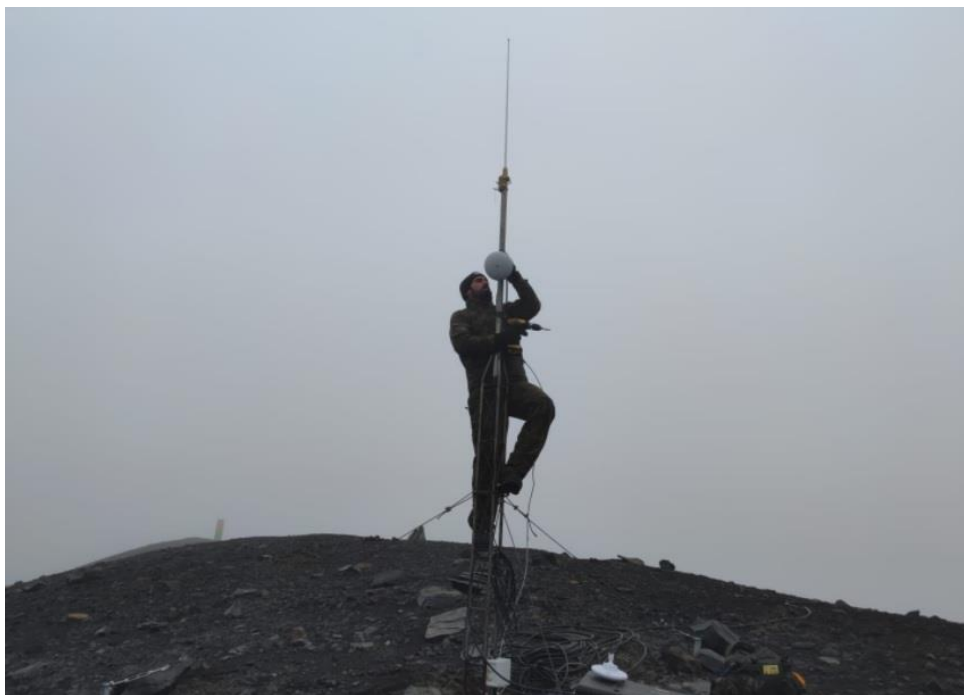
3. ACTIVIDADES

Iniciamos la jornada con ganas, por fin tenemos el material imprescindible en Base y continuamos colocando todos los equipos en marcha, los científicos hacen la puesta a punto de la instrumentación que utilizarán y los militares nos esforzamos para tener preparados los medios mínimos que nos permitan iniciar las actividades de apoyo a la comunidad científica cuanto antes.

En este sentido la prioridad se vuelca en tener a punto las telecomunicaciones interiores en la isla, en VHF, para ello se ha realizado la instalación del repetidor de vértice baliza, pero se ha decidido no poner el repetidor de cerro caliente dado que este repetidor se coloca casi exclusivamente para tener enlace en la

¹ Información proporcionada por AEMET.

pingüinera de collado vapor y se materializarán los enlaces, en caso necesario, mediante medios satélite portátiles.



Instalación del repetidor en vértice baliza

Por otro lado, el poder reparar el manipulador telescópico es otra de las prioridades que se han establecido para el día de hoy, se han detectado las averías que presenta, no solo era el brazo, sino también presenta problemas en el arranque. El duro invierno y los años pasan factura.

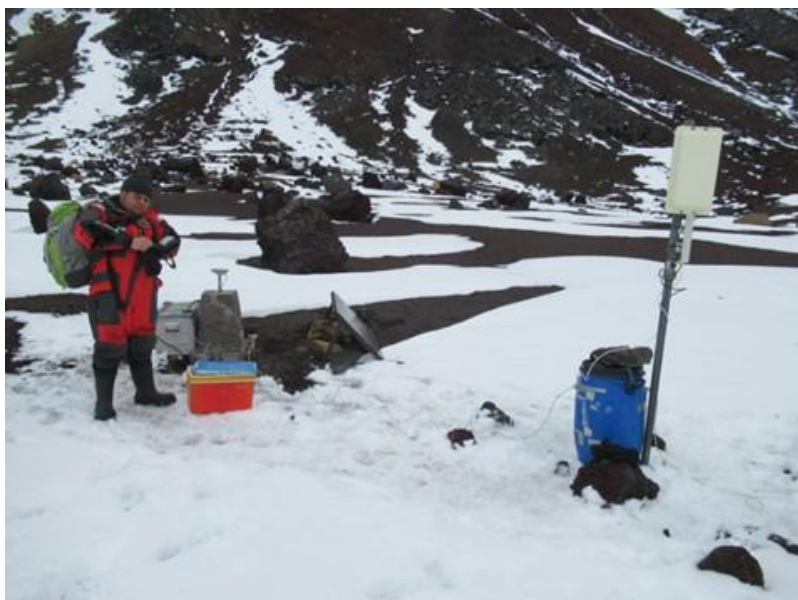
La sensación general es que llevamos demasiado tiempo sin habernos puesto en marcha, pero lo cierto es que los dos días de temporal nos permitieron acondicionar los servicios de base y poder dedicarnos, ahora que tenemos la carga, en centrarnos en actividades de apoyo a los proyectos que están en marcha.

Tras la comida, se estaba ya en disposición de iniciar el apoyo a nuestros científicos en lugares alejados de la base y que necesitan de nuestro apoyo para los distintos movimientos. Se coordinaron las actividades a realizar esta tarde y por fin estábamos en marcha.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Tras las actividades realizadas en las proximidades de la BAE para iniciar la campaña, esta jornada por la se instaló la instrumentación wi-fi en los receptores GPS de los vértices FUMA (bahía fumarolas) y PEND (bahía Péndulo). Asimismo, se ha dotado a dicha instrumentación de paneles solares.



Instalación de la instrumentación wi fi en receptor GPS

Por otro lado, se han procesado datos del inclinómetro espacial, se instalaron receptores GPS en los vértices, cercanos a la BAE, LAG3 y GRAV, además de otros dos GPS en dos de las marcas de la ladera al suroeste de la base.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Los días anteriores se aprovecharon para suministrar alimentación a la estación "BASE", llamada así por estar en las inmediaciones de la misma.



Enrique operando en la estación Base

Se ha continuado la colocación de la red de vigilancia de las estaciones que no se encuentran en las inmediaciones de la base, de esta forma se ha colocado la estación en la zona de "fumarolas". Asimismo, se aprovechó para colocar la red wi fi a las estaciones de "obsidianas" y "péndulo" que se colocaron el día 24 de enero para iniciar la instalación de la red sísmica de isla Decepción, éstas estaciones envían datos hasta los equipos del módulo científico para su procesamiento y seguimiento de la actividad sísmica.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Este es el primer año de este ambicioso proyecto que pretende estudiar el papel de los pingüinos en los ciclos biogeoquímicos de metales traza en el océano austral. Los pingüinos barbijo, adelia y papua, se alimentan casi exclusivamente de kril (caracterizado por ser una fuente de metales) y se cree que los pingüinos, a través de su excreción, facilitan la disolución y distribución de metales biodisponibles para el resto de la biología Antártica. Esta es la hipótesis que pretende demostrar el proyecto PiMetAn

Esta jornada, se ha dedicado por la mañana a preparación y colocación del numeroso material que se ha proyectado hasta la base para realizar las variadas actividades asociadas al proyecto (muestreo de aguas, guano de pingüino, sedimentos, vuelos con drones, experimentos químicos y ecotoxicológicos, entre otros).

Ya por la tarde, se han podido colocar "trampas" de guano en la pingüinera de collado vapor, estas trampas tienen como objetivo recoger los excrementos de los pingüinos recién excretados y sin que entren en contacto con el suelo, evitando así cualquier contaminación y permitiendo su posterior análisis libre de impurezas. Asimismo, se ha podido comprobar que la pingüinera sigue con una numerosa población del pingüino de la isla, que no es otro que el "barbijo" que se caracteriza por la traza negra bajo su pico.



Antonio colocando "trampas" para recoger guano en pingüinera collado vapor

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Eran tantas las ganas de iniciar las actividades fuera de la base, que prácticamente todas las salidas han llegado tras la hora marcada para la cena. No obstante, todos estamos contentos por haber iniciado las actividades que nos han traído hasta estas tierras.

Aunque hemos iniciado ya el montaje de todos los sistemas de telecomunicaciones y ya tenemos enlace prácticamente en toda la isla, hemos tenido problemas con los sistemas que nos permiten comunicarnos con territorio nacional. Esperamos subsanarlos pronto y estar en condiciones de proporcionar wi fi a todo el personal de la base en breve.

Queda mucho trabajo por delante.

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

Apadrinamiento de pingüinos 169.324

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 28 de enero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.01.28
23:46:41 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Viernes, 29 de enero de 2021

Día 6: Todos a navegar por la bahía

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el viernes 29 de enero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIRECCION VIENTO		SW	SW	SW
VELOCIDAD VIENTO (kt)		4 - 8	8 - 14	14 - 18
RACHA MÁXIMA (kt)		8 - 12	14 - 18	20 - 24
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.1 - 0.3 Rizada a marejadilla	0.3 - 0.4 Marejadilla	≤ 0,5 Marejadilla
	Mar fondo (m)			
T _{mín} / T _{máx} (°C)	0 / +4			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción, mar de fondo del oeste en torno a 1 - 1.5 metros			

3. ACTIVIDADES

Una vez comenzamos las actividades en el día de ayer, la meteorología vuelve a acompañarnos en el día de hoy y nos permite disfrutar de la isla.

Aún estamos colocando toda la carga y colocando todos los sistemas que hemos traído de España para el buen funcionamiento de la base.

Aunque ya se ha podido operar uno de los dos satélites, seguimos teniendo problemas y las comunicaciones con el exterior son inestables.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Alberto colocando los repuestos traídos desde España

Se ha conseguido reparar el brazo del manipulador telescópico y se puede arrancar el vehículo, aunque sigue presentando una serie de fallos electrónicos. Esperemos poder subsanarlos cuanto antes.

Aunque somos pocos para realizar todas las tareas, el personal se esfuerza para poder dar todo el apoyo a la comunidad científica y mantener las instalaciones de la base.



Pepe de motores revisando las embarcaciones antes de salir

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Una embarcación ha llevado a los dos representantes de la Universidad de Cádiz a la bahía Fumarolas para realizar las operaciones de mantenimiento en la instrumentación instalada en el vértice FUMA.



Amós de la Universidad de Cádiz explicando el funcionamiento de la estación

Por la tarde, se ha hecho trabajo de gabinete para procesar los datos que se van recibiendo de los distintos GPS colocados en la isla.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada - IGN)

Continúa la instalación de la red de vigilancia que permita hacer el seguimiento de la actividad sísmica en la isla.

Hoy se han instalado las estaciones en la zona de "cráter 70" y "cerro Ronald", poco a poco se va completando la red que permitirá seguir monitorizando la actividad en la isla.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Al igual que el resto de proyectos, hoy el investigador del proyecto ha solicitado el apoyo de una embarcación zodiac durante la mañana y la tarde para poder hacer un muestreo de las aguas superficiales del interior de la bahía. Con éste, se pretende analizar la concentración de distintos elementos en el agua (metales traza, ligandos orgánicos, nitritos, nitratos, fosfatos, silicatos, amonio, fósforo orgánico, alcalinidad, carbono orgánico disuelto) en función del punto donde se ha recogido la muestra teniendo en cuenta parámetros como temperatura, salinidad, pH, etc. Se trata de la primera vez que se realiza un muestreo de estas características en el Puerto Foster. Los resultados permitirán identificar la influencia de las diferentes fuentes de metales (fumarolas hidrotermales, deshielo, surgencias de aguas subterráneas, etc.) sobre las características físico-químicas de las aguas de la bahía.



Joan apoyando a Antonio en la toma de muestras en bahía Foster

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hoy ha sido el primer día en que desde primera hora de la mañana se han podido realizar actividades en apoyo a los distintos proyectos científicos. El que todos hayan tenido que ser apoyados por embarcaciones, supone una alta demanda sobre la dotación, ya que poner dos embarcaciones al mismo tiempo en el agua "hipoteca" casi al 50% de la dotación. Independientemente de este dato, el personal de la dotación está muy animado por tener la oportunidad de participar en los distintos proyectos.

Persisten los problemas con los satélites, pero parece que vienen derivados de la configuración de los equipos y que se deben subsanar en territorio nacional. En este sentido, se nos ha informado que se va a trabajar mañana sábado para poder darnos servicio. Hoy ha sido el primer día en el que hemos podido conectarnos a internet, si bien la conexión aún es inestable.

El haber arrancado definitivamente, supone el poder establecer una rutina de trabajo tras los primeros días en la base.

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

Apadrinamiento de pingüinos 176.782

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 29 de enero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.01.29
23:42:19 -03'00'

José Ignacio Cardesa García

Sábado, 30 de enero de 2021

Día 7: Ya ha pasado una semana

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el sábado 30 de enero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS		70% Lluvia débil	70% Lluvia débil	
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	WSW→NW 14 - 18 → 8 - 12	NW 8 - 12	WSW 15 - 20	W 20 - 25
RACHA MÁXIMA	20 - 24 → 10-14	12 - 15	20 - 24	24 - 30
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	< 0,4 Marejadilla	0,2 - 0,3 Marejadilla	0,3 - 0,6 Marejadilla a marejada
	Mar fondo (m)			0,5 - 0,8 Marejada
T _{mín} / T _{máx} (°C)	0 / +3			
AVISOS				Probables rachas fuertes que podrán superar los 30 kts
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción, mar de fondo del oeste en torno a 1.5 metros			

3. ACTIVIDADES

Hoy es el séptimo día en la base, el tiempo pasa rápidamente y la sensación es que hay que aprovecharlo al máximo.

La meteorología es la que está marcando nuestro calendario de actividades fuera de la Base, por el momento el viento es el factor que determina si podemos navegar o no. Gracias a los acertados pronósticos de nuestros compañeros de AEMET, podemos programar con antelación las actividades y aprovechar al máximo las ventanas temporales de buena meteorología para el apoyo a los distintos proyectos.

¹ Información proporcionada por AEMET.

Durante la mañana el área de instalaciones ha podido seguir reparando diferentes desperfectos que estaban detectados y pendientes. Asimismo, el área de motores sigue trabajando en poner a punto los vehículos de la base y preparar aquellos que serán repatriados a territorio nacional.



Pepe y Jorge reparando uno de los John Deere

En cuanto a las comunicaciones se ha conseguido poner en marcha de forma estable el satélite que proporciona señal de internet y se ha hecho mantenimiento del repetidor colocado en vértice baliza.

Por último, destacar que como ya comentamos y a diferencia de otros años y teniendo en cuenta el tiempo que vamos a permanecer desplegados, se decidió no montar el repetidor de cerro caliente. No obstante, esta tarde nos dirigimos a él para ver el estado de la antena y pudimos comprobar la crudeza del invierno y los fuertes vientos que hay en esta zona del planeta. La antena del repetidor y el aerogenerador vertical que se había colocado para hacer pruebas durante el invierno estaban en el suelo, por lo que habrá que programar una actividad en el futuro para su mantenimiento, hoy era imposible por las fuertes rachas de viento con velocidades superiores a 30 nudos.



Desperfectos durante el invierno en el material de Cerro Caliente

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se ha procedido a la instalación de un receptor GPS en el vértice COLA (zona de Colatina). También se han revisado los anclajes del mareógrafo fondeado en "Colatina".



Xavi y Amós instalando un GPS

Se continúa con la descarga de datos y trabajos de mantenimiento en FUMA y PEND.

Por otro lado, se han trasladado dos receptores GPS entre marcas de nivelación de la ladera inmediata a la base, se han descargado los datos recogidos durante el invierno de la estación termométrica de Cerro Caliente.



Descarga de datos en Cerro Caliente

La jornada se ha finalizado con el procesado de los datos de invierno del GPS del vértice BEGC y el procesado y análisis de datos del sistema IESID.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Hoy se ha finalizado la instalación de la red de vigilancia con la instalación de las estaciones de "colatinas". Asimismo, se le ha hecho mantenimiento a la estación de péndulo, donde se han descargado los datos y se ha cambiado de antena para la mejora de transmisión de datos.



Equipo de la Universidad de Granada apoyados por miembros de la dotación

Con la estación COL se completa la Red Sísmica Decepción con 7 estaciones autónomas transmitiendo los datos vía IP en tiempo real al módulo científico de la BAE.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

De nuevo se ha ido a la pingüinera de collado vapor para recoger los excrementos de los pingüinos. Ha sido una grata sorpresa que las "trampas" para recoger el guano hayan funcionado perfectamente y se hayan podido recoger una gran cantidad de muestras, en las mencionadas trampas y sobre la nieve caída durante el lunes y martes. Se ha podido constatar que las trampas de guano son efectivas para el muestreo de guano fresco y que no causan ningún perjuicio ni alteración a las colonias de pingüinos. Por otro lado, se han colectado muestras de agua de una vaguada donde se han acumulado gran cantidad de excrementos provenientes del deshielo y que favorece el afloramiento de algún tipo de microalga. Este hecho, se desvelará tras los análisis biológicos de la muestra.



Se ha trasladado al congelador del módulo científico dos individuos de pingüinos muertos (un adulto y un polluelo). Estas muestras se harán llegar al investigador principal del proyecto sobre estudio y comportamiento de poblaciones de pingüinos en collado vapor para su disección y estudio. Para el mismo investigador se ha realizado el cambio de baterías y tarjeta de memoria en una de las cámaras fotográficas instaladas permanentemente en la pingüinera.

Por otro lado, se ha aprovechado para tomar sobre el terreno puntos GPS para delimitar el área de la pingüinera para que permitan programar vuelos de dron que se realizarán en los próximos días.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El día ha sido muy fructífero a pesar de las malas condiciones meteorológicas de la tarde con fuertes vientos que han superado los 30 nudos. No obstante, todos los proyectos han podido realizar actividades de campo durante la mañana y por la tarde en el caso del personal de la universidad de Cádiz.

En cuanto a las comunicaciones, cada vez son más estables y permiten a todo el personal poder comunicarse con España.

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

Apadrinamiento de pingüinos 184.162

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 30 de enero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.01.30
23:43:20 -03'00'

José Ignacio Cardesa García

Domingo, 31 de enero de 2021

Día 8: San Juan Bosco

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el domingo 31 de enero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS	20% Ocasionalmente lluvia o aguanieve		70% Lluvia débil durante la segunda mitad del período	80% Lluvia o aguanieve
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	WSW 16 - 22	W-NW 6 - 12	N-NW 12 - 16	NW 15 - 20
RACHA MÁXIMA	22 - 28	15 - 18	20 - 25	22 - 28
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros) 0,3 - 0,6 Marejadilla a marejada	0,2 - 0,4 Marejadilla	0,4 - 0,6 Marejadilla a marejada	0,5 - 0,8 Marejada
Tmín / Tmáx (°C)	+1 / +4			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste a suroeste de 1 - 2 metros			

3. ACTIVIDADES

El día acompaña para poder salir y realizar el apoyo a la comunidad científica, también se aprovecha para seguir con el mantenimiento de las instalaciones.

¹ Información proporcionada por AEMET.



El personal de instalaciones arreglando la puerta del módulo científico

Además, hoy es el patrón de los especialistas, San Juan Bosco, y éstos son más de la mitad de la dotación, personal de las áreas de motores, instalaciones y cocina. Son el corazón logístico de la base, por lo que cobra más sentido si cabe el lema de “servir, para servir”.

Como corresponde a la celebración del patrón, los especialistas nos han obsequiado con un arroz para todo el personal de la base, del que hemos dado buena cuenta.



Jorge, Jesús, David, Alberto y Pepe. Los especialistas de la XXXIV CAET

Aunque es un día festivo no solo por ser domingo, el personal de la base por la mañana y antes de la comida inició sus actividades como un día laborable más, hay que aprovechar las ventanas que nos proporciona la meteorología para realizar el mayor número de actividades posibles.

Durante la tarde, se ha continuado con las tareas de mantenimiento en el interior de la base ya que los fuertes vientos impiden realizar actividades en el agua. Sin embargo, se aprovechó para realizar un reconocimiento sobre el terreno de la ruta de evacuación hasta la playa de la pingüinera a través del collado de cerro vapor.



Vista desde las elevaciones camino a collado vapor

En relación con el área de telecomunicaciones, se ha conseguido disponer ya de casi todo el potencial que nos dan los dos satélites, pero el que da servicio para apoyo a la calidad de vida le falta que nos proporcione la capacidad de conectarse a través de los móviles particulares. Este último aspecto, corresponde a la empresa que nos da servicio desde España.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se ha procedido a la descarga de datos y reorientación de la antena parabólica en PEND para mejorar la conexión con la base. Asimismo, se aprovechó para pasar por la estación ubicada en fumarolas y proceder a la descarga de datos y recuperación del convertidor puerto serie de FUMA para su posterior reparación.

Ya durante la tarde, se descargan los datos del sensor de presión que quedó registrando durante la internada en el interior del módulo científico y se inició la preparación de los mareógrafos que se dejarán fondeados en la internada en Colatinas.



Amós y Xavi de la Universidad de Cádiz

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se ha realizado la revisión de las estaciones PEN y OBS.

Por otro lado, se ha finalizado el informe de sísmica para evaluar la situación del nivel de semáforo. Con este informe, será el comité polar español quien valore si se continua en semáforo amarillo o se debe cambiar de estado.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Se ha realizado un muestreo de agua en el Puerto Foster (a 1000 m de distancia de la BAE GdC) consistente en el filtrado en línea de 100 L de agua superficial con filtros de tamaño de poro de 0.22 μm . Esta agua se usará para realizar experimentos químicos y biológicos en los laboratorios en España.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hoy ha sido un día diferente al resto, hemos tenido que reprogramar la mayor parte de las actividades y sin embargo ha sido uno de los días en los que más resultados se han visto.

Además de celebrar San Juan Bosco con nuestros especialistas, también, y como marca la tradición, se ha colgado en la pared de la zona de vida la orla de la anterior campaña antártica. Además, los dos componentes de esa edición que pertenecen también al actual equipo han hecho entrega del diario de operaciones de la XXXIII CAET para que esté a disposición de todo el personal que desee leerlo en la BAE.



Pepe, Alberto de la dotación y Amós (UCA), con el diario de operaciones y la orla de la XXXIII

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

Apadrinamiento de pingüinos 207.352

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 31 de enero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.01.31
23:44:07 -03'00'

José Ignacio Cardesa García



Febrero



XXXIV Campaña Antártica
del Ejército de Tierra

Lunes, 1 de febrero de 2021

Día 9: Vuelve el temporal

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el lunes 1 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS	50% Lluvia	60% Lluvia	40% Lluvia	20% Ocasionalmente lluvia
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	NW 15 - 20	WSW 15 - 20	WSW 20 - 25	WSW 25 - 30
RACHA MÁXIMA	25 - 28	22 - 28	28 - 32	35 - 40
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	0,5 - 0,7 Marejada	0,3 - 0,6 Marejadilla a marejada	0,4 - 0,8 Marejada	0,5 - 0,8 Marejada
Mar de viento (metros)				
Mar fondo (m)				
T _{mín} / T _{máx} (°C)	+1 / +4			
AVISOS			Rachas de más de 30 kt	Rachas de más de 30 kt
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste a noroeste de 2 - 3 metros			

3. ACTIVIDADES

El día comenzó con las actividades de mantenimiento de la base, se había programado el desplazamiento a la pingüinera en "Morro Baily", pero de nuevo el viento volvió a hacer acto de presencia e impedía la navegación por la bahía y se tuvieron que reprogramar las actividades.

Estos días son los que se aprovechan para potenciar el mantenimiento de la base, para este año se han proyectado desde España dos nuevos contenedores para ir sustituyendo escalonadamente los que hay en la base, tal y como se viene haciendo en los últimos años. Uno de los que se ha decidido sustituir, por su estado de corrosión, es el contenedor donde se almacenan los trajes de frío de supervivencia utilizados cuando se navega por la bahía. Esta mañana, se procedió a la reubicación de los trajes para poder sacar el contenedor y poder colocar el nuevo cuando llegue en el siguiente apoyo del BO Sarmiento de Gamboa.

¹ Información proporcionada por AEMET.

El área de instalaciones, además de tareas de mantenimiento general, se dedicó a ir empaquetando la basura que está segregada en cada uno de los grupos en el punto limpio con idea de evacuarla en el apoyo del buque. Este trabajo que normalmente corresponde al oficial de medioambiente ha sido asumido por el área de instalaciones. Es de destacar como todo el personal de la base se está volcando para minimizar la ausencia de personal de la dotación que se ha quedado en España.



Mantenimiento de desagües y empaquetado de plásticos

En cuanto al área de motores, sigue trabajando en los vehículos de arranque John Deere y uno de ellos ya puede ser utilizado si bien su estado es operativo condicional.



Pepe realizando el mantenimiento a un motor fueraborda

Como ya se observó en días precedentes, la oficial médico ha tenido que hacerse cargo del área de logística, pero en esta jornada ya se ha finalizado con la revisión del estado del material sanitario tras el invierno Antártico y se ha comprobado el inventario de material sanitario, tanto medicación como material fungible. Asimismo, se ha contactado con el Hospital de la defensa Gómez Ulla para realizar las pruebas de telemedicina esta semana.

Por otro lado, de nuevo las telecomunicaciones nos han jugado una mala pasada, si ayer habíamos conseguido que los satélites nos diesen señal estable, desde primera hora de la mañana comenzamos a tener problemas de cortes en la alimentación de los satélites, hasta que finalmente a mitad de tarde los equipos no se reiniciaban al volver a conectarlos a sus fuentes de alimentación. Tras testear los equipos, se identificó la avería en el buc de banda X de uno de los satélites (TLBIP), por lo que se procedió a desmontar el buc en sus componentes y sustituir una de las piezas por un repuesto, de tal modo que a las 23:08 horas teníamos de nuevo recuperados todos los servicios. La solución de este problema, es prueba del aislamiento al que se está sometido el personal de la base, ya que no hay personal especialista para reparar los equipos, sino que tiene que ser el responsable del área de la dotación quien determine el problema y su solución.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Debido a las condiciones que impedían desplazarse por la bahía se reprogramaron las actividades del día, de tal modo que se aprovechó para la descarga de datos del sensor de presión que registra datos dentro del módulo científico.

Se procedió a la instalación de un equipo GPS en una marca de nivelación de la zona anexa a la base conocida como el Mecón.

También se trasladaron dos equipos GPS entre marcas de nivelación de la ladera norte más cercana a la base, se instaló un receptor GPS en una marca de nivelación de las situadas entre la base española y la argentina, se reconoció el estado del equipo en vértice BARG y de las marcas de nivelación que se encuentran en las proximidades de la base argentina.

Se finalizó la jornada con el procesado



y análisis de datos del sistema IESID.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se ha realizado la evaluación de la actividad sísmica de las estaciones de la Red Sísmica Decepción.

Por otro lado, se ha configurado una de las estaciones sísmicas del IGN para su posterior instalación durante la época invernal.

Se significa que en el día de hoy se ha remitido por parte del jefe de vigilancia en la isla Decepción al responsable de vigilancia volcánica de la campaña antártica 20-21, el informe de actividad volcánica en Isla Decepción. Este informe ha sido elaborado conjuntamente por las Universidades de Cádiz y Granada y el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y servirá para que el CPE evalúe el cambio de nivel del semáforo, si se considera.

CAMPAÑA ANTÁRTICA 2020-2021

Seguimiento de la actividad sísmica y deformación en la isla Decepción y el Estrecho del Bransfield

INFORME DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA

Periodo del 23 de enero 2021 al 31 de enero de 2021

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Se ha vuelto a ir a la zona de la pingüinera de collado vapor para el muestreo de guano de pingüino en las diferentes trampas ubicadas en el interior de la pingüinera.



Antonio recogiendo las muestras de guano de las "trampas"

Asimismo, se aprovechó para cambiar las baterías y la tarjeta de memoria de una de las cámaras que monitoriza la zona durante todo el año y que corresponden a uno de los proyectos que se ejecutan desde la base.

Finalmente, se trabajó para planificar los diferentes vuelos con drones que se realizarán en el momento en que las condiciones meteorológicas sean propicias.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aunque no se ha podido realizar alguna de las actividades que se programaron el día anterior, se puede afirmar que poco a poco estamos alcanzando los distintos objetivos que nos habíamos marcado a inicio de la campaña.

El que el personal de la dotación haya disminuido en número en esta campaña, limita en muchas ocasiones las actividades de mantenimiento de la base y apoyo a la comunidad científica, y puestos como el de la oficial médico dedican más tiempo a otras labores ajenas a sus áreas que al de las propias.

Independientemente de lo anterior, todo el personal de la base, sin distinción, está trabajando duramente para minimizar el hecho de que la dotación este disminuida.

Semáforo **AMARILLO**

Muchas gracias.

Apadrinamiento de pingüinos 216.688

https://twitter.com/Antartica_ET

<https://sede.defensa.gob.es/acceda/index/prehome/apadrinamiento/true/>

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 1 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.01
23:32:52 -03'00'

José Ignacio Cardesa García

Martes, 2 de febrero de 2021

Día 10: Fin del apadrinamiento de pingüinos

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el martes 2 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)		06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		W → VRB → E	NE	NE
RACHA MÁXIMA		8 - 12	14 - 18	12 - 14
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0,2 - 0,3 Marejadilla	0,3 - 0,6 Marejadilla a marejada	0,3 - 0,4 Marejadilla
	Mar fondo (m)			
T _{mín} / T _{máx} (°C)		0 / +3		
AVISOS				
OBSERVACIONES		Al oeste y sur de Isla Decepción: mar de fondo de oeste de 3 - 4 metros disminuyendo a 2 - 3 metros.		

3. ACTIVIDADES

Como ya se ha comentado en anteriores ocasiones, algún área ha quedado desatendida por la disminución de personal en la dotación. Una de estas áreas es la de medioambiente, actualmente la BAE Gabriel de Castilla tiene un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) certificado por una empresa independiente, este año hay que hacer la auditoria interna del SGA y se ha contactado con el auditor para tratar de pasarla a pesar de la situación.

Aunque este año la Campaña se ha acortado, se está tratando de hacer el mayor de los esfuerzos para realizar todas las actividades de difusión en favor de la ciencia y el medioambiente como en campañas precedentes. Sobre este tema, hoy se ha realizado la primera de las videoconferencias con el colegio Madre del Divino Pastor dirigida a estudiantes de 12 y 13 años de edad. En dicha videoconferencia participa tanto

¹ Información proporcionada por AEMET.

personal de la dotación, como científicos que realizan sus proyectos en la BAE y el objetivo es despertar en ellos un espíritu científico y que tomen conciencia de la importancia de cuidar el medioambiente y de trabajar en favor de la ciencia.

También y como parte de las tareas de difusión, el jefe de BAE ha realizado a primera hora de la mañana una entrevista con una periodista de la agencia efe en la que se le ha expuesto como ha sido la apertura de la base y las actividades que se realizan en apoyo a la comunidad científica.

El personal del área de motores ha trabajado sobre los contenedores que se van a quitar en la base y les está quitando la estructura de los tejados para posteriormente recolocarlas en los nuevos contenedores.



Movimiento de contenedores

Una de las capacidades que más se nos solicita es el apoyo con vuelos de DRON para distintos proyectos, en este caso uno de nuestros operadores de dron, del área de instalaciones, ha realizado dos vuelos sobre la BAE con cámara multiespectral y RGB², en beneficio del proyecto que está desarrollando el INTA para la auscultación del suelo sobre el que se asienta la BAE Gabriel de Castilla.

² Red, Green, Blue.



Vista de la Base con el Dron

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se ha realizado la descarga de datos de la estación termométrica de Cerro Caliente, asimismo se reseteo del sistema y se hizo la puesta a punto para continuar el registro de la serie termométrica. Por otro lado, y también en esta ubicación, se reorientó el prisma reflector láser.



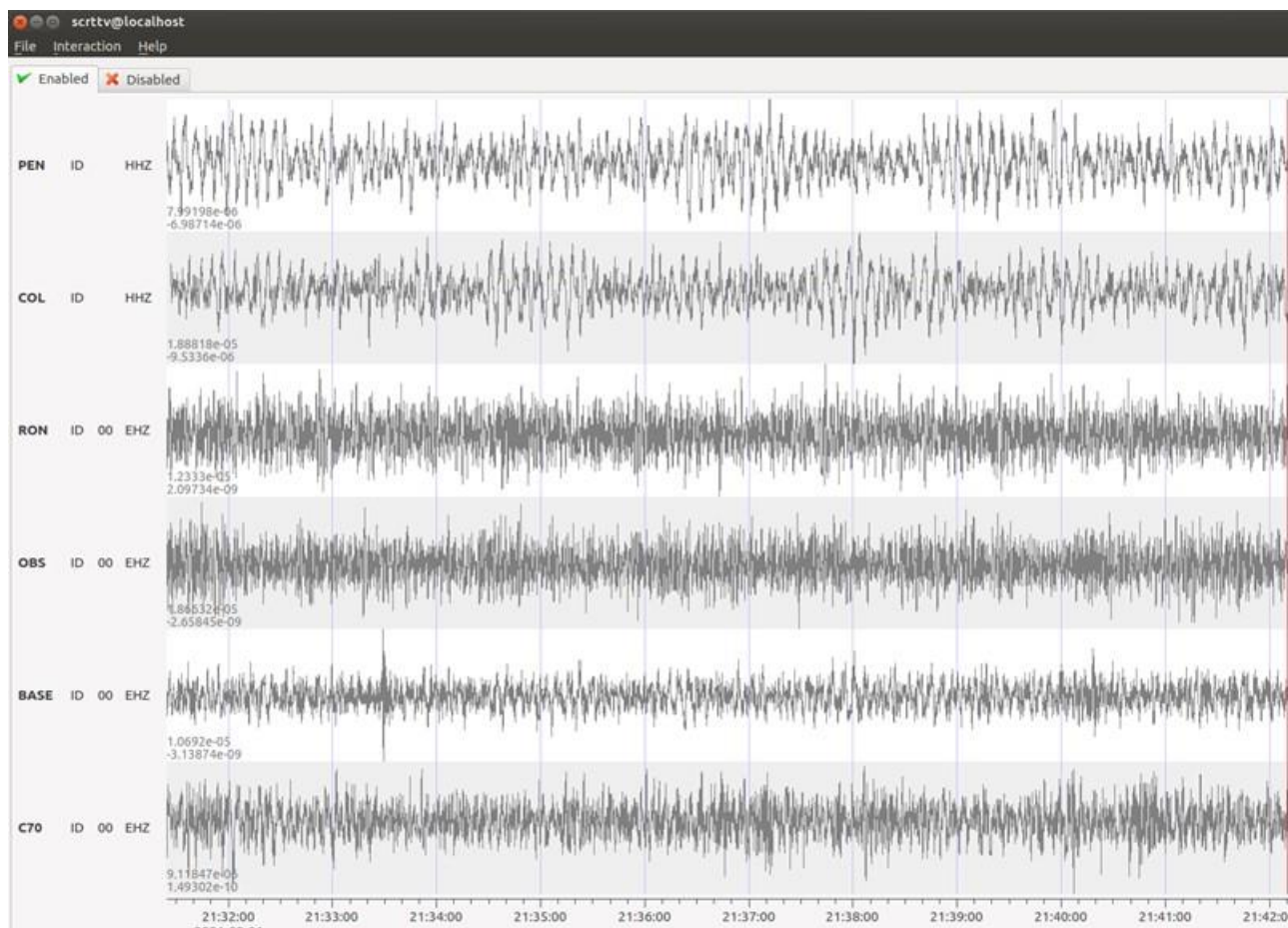
En el GPS semipermanente de FUMA se han descargado los datos y se ha realizado el mantenimiento.

Finalmente, se han procesado y analizado los datos del sistema IESID.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se continúa con la evaluación de la actividad sísmica de las estaciones de la Red Sísmica Decepción.

Se sigue realizando el mantenimiento de equipos y monitorizando la calidad de la señal wi fi de cada uno de los instalados con la base.



Registro de las estaciones Red Sísmica Decepción

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Se han realizado trabajos de preparación de las próximas actividades, entre éstos se destaca que se ha podido realizar en la base pruebas con el dron para sobrevolar toda la pingüinera de collado vapor. Esta actividad se prevé ejecutar en el día de mañana.

También se instaló el equipamiento analítico para las medidas en la base de hierro dos (Fe II) en las muestras colectadas durante la campaña.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Una vez realizado el análisis de la actividad sísmica en isla Decepción, donde la actividad registrada durante la primera semana desde la apertura de la BAE está dentro de los niveles normales comparando con

años anteriores, se ha decidido por parte del Comité Polar español (CPE), con el asesoramiento del responsable de la vigilancia volcánica en la isla, el bajar el nivel de semáforo a **verde**.

Por otro lado y en campañas anteriores, era muy habitual que buques y veleros ingresasen en la bahía de la isla. Este año y debido a la situación sanitaria provocada por el COVID-19 no se había registrado la entrada de ninguna embarcación desde nuestra llegada hasta hoy, el buque de la Armada chilena "Lautaro" ha visitado la isla y nos ha informado que permanecerá fondeado en la zona de balleneros hasta mañana. En otras ocasiones este tipo de visitas se acercaban a la base y se entablaba una relación "antártica" cooperativa entre todos los que tenemos la oportunidad de estar en estas tierras, pero esta vez las medidas de distanciamiento solo han permitido la comunicación radio.

Hoy hemos podido celebrar el cumpleaños de dos de nuestro equipo, Nerea la oficial médico y Amós de la Universidad de Cádiz, que ya lleva 15 años consecutivos celebrándolo en la Antártida. Además, también se aprovechó para entregar un pequeño detalle a Antonio del proyecto PiMetAn y Xavi de la Universidad de Granada que cumplieron años durante la travesía en barco y el confinamiento en Chile. Estos son los momentos que recordaremos cuando no estemos aquí, sobre todos los protagonistas.



Felicidades Amós y Nerea

Finalmente, informar que se ha cerrado la campaña de apadrinamiento de pingüinos por problemas en los servidores y base de datos. Agradeceros de corazón a todos aquellos que os habéis comprometido con el medioambiente apadrinando a un pingüino y que si así lo habéis decidido hayáis hecho un donativo a la asociación tutelar aragonesa de discapacidad intelectual (ATADES) que apoya esta acción. Este año se ha batido el record de apadrinamientos, nos ha faltado poco para llegar a la cifra de 400.000, lo que muestra que

la concienciación y apoyo al medioambiente crece entre nuestra población. Independientemente del cierre de la campaña de apadrinamiento, os invitamos a que sigáis haciendo las donaciones que consideréis a ATADES en:

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>



Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 2 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.02
23:47:40 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Miércoles, 3 de febrero de 2021

Día 11: Un paso más en las Telecomunicaciones BAE GdC

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el miércoles 3 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		WSW 10 - 20	SW 20 - 24	SW 20 - 24
RACHA MÁXIMA		18 - 24	26 - 32	26 - 32
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0,3 - 0,6 Marejadilla a marejada	0,5 - 1 Marejada	0,5 - 1 Marejada
	Mar fondo (m)			
Tmín / Tmáx (°C)	0 / +4			
AVISOS			Probables rachas de 30 kt	Probables rachas De 30 kt
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste de unos 2 m disminuyendo a 1.5 m.			

3. ACTIVIDADES

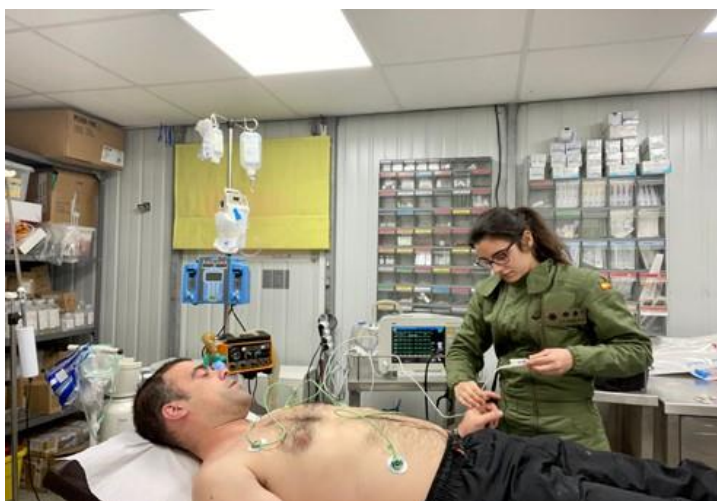
Tras una semana de gestiones con la empresa que proporciona las capacidades del sistema de apoyo a personal en zona de operaciones (SAPZO), se ha conseguido que todo el personal de la BAE disponga de toda la capacidad que da el sistema, no solo nos proporciona wi fi libre, sino que a través de una aplicación se puede llamar a cualquier teléfono y recibir llamadas con nuestros teléfonos móviles particulares y acceder al contenido multimedia de la plataforma. Si bien ya en el año anterior se puso al servicio del personal de la BAE la wi fi del SAPZO, este año se ha dado un paso más en las telecomunicaciones de la BAE.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Partido en directo desde la plataforma multimedia del SAPZO

Aunque la base no va a abrir el tiempo que solía en campañas precedentes, se han instalado todos los equipos de telemedicina en la BAE, éstos nos proporcionan atención 24/7 telemáticamente con el Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" en Madrid. A pesar de que fueron de los primeros equipos que se instalaron en base, no ha sido hasta hoy cuando se ha establecido contacto con el HCD para realizar las pruebas de enlace.



Comprobando los equipos de Telemedicina

En cuanto a medioambiente, pese a que no pudo venir el oficial nombrado se han preparado los distintos residuos clasificados para cuando sea posible su evacuación. Asimismo, se ha comprobado y realizado el mantenimiento a la incineradora de la BAE.

Durante las actividades de la mañana salieron dos embarcaciones zodiac en apoyo a las actividades de los proyectos científicos, a media mañana y cuando aún se estaba fuera la mar empeoró sus condiciones y los enjaretados de las embarcaciones sufrieron desperfectos. Esta tarde, se han realizado las actividades de mantenimiento de las embarcaciones y ya han quedado en estado operativo.



Mantenimiento colaborativo de las embarcaciones

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

En el día de hoy se han realizado medidas de distanciometría entre un vértice ubicado en Cerro Caliente y otro próximo a la base.

Por la mañana, se ha procedido a la retirada de un receptor GPS de la última marca de la ladera inmediata a la base, se han retirado dos equipos GPS de marcas de nivelación próximas a la base para su posterior



instalación en marcas de nivelación de la zona central de bahía Fumarolas, en esta zona se han ejecutado los trabajos de mantenimiento en la instrumentación WIFI del vértice FUMA.

Finalmente, se han instalado dos equipos GPS en marcas de nivelación de la zona de la base argentina y como casi todos los días se han procesado y analizado datos del sistema IESID.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se ha terminado de instalar el array sísmico con la colocación de los 9 sensores verticales, que junto con la estación de 3 componentes FUM queda totalmente funcionando. El array nos proporcionará, entre otras cosas, de donde viene la fuente que genera la actividad puramente volcánica.



Instalación de array sísmico

Se ha instalado la estación del IGN situada en la Colina Sísmica con transmisión IP hasta el módulo científico.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Se ha ido a la zona de la pingüinera de collado vapor para la retirada de las "trampas" que servían para obtener guano de pingüinos para su posterior análisis.

También se cambiaron las baterías y tarjetas de memoria de dos cámaras que monitoriza la zona durante todo el año y que corresponden a uno de los proyectos más longevos de los que se realizan en la Base Gabriel de Castilla.

Aunque estaba previsto realizar un vuelo con el dron sobre toda la pingüinera, finalmente y debido al fuerte viento no se pudo ejecutar.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El buque de la Armada chilena "Lautaro" ha abandonado la isla, en la que ha permanecido un día completo en la zona de balleneros.

El jefe de la base y el investigador principal del proyecto PiMetAn han participado telemáticamente en el programa de "Horizonte" del presentador Iker Jiménez en la cuatro, en el día de hoy el programa estaba centrado en el cambio climático.

Por último, destacar que otro miembro de la dotación ha tenido la oportunidad de celebrar su cumpleaños en la Antártida, en este caso ha sido Alberto del área de instalaciones y es el segundo año que tiene la oportunidad de celebrarlo con la familia que conforma el personal de la BAE Gabriel de Castilla.



Felicidades Alberto

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 3 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.03
23:48:22 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Jueves, 4 de febrero de 2021

Día 12: Morro Baily

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el jueves 4 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	WSW 12 - 16	WSW 5 - 10	W 4 - 8	NW 10 - 12
RACHA MÁXIMA	18 - 22	10 - 14	8 - 12	12 - 16
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0,3 - 0,6 Marejadilla a marejada	0,2 - 0,3 Marejadilla	0,1 - 0,2 Rizada a marejadilla
	Mar fondo (m)			0,3 - 0,4 Marejadilla
Tmín / Tmáx (°C)	0 / +4			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste de 1.5 -2 m disminuyendo a 1 - 1.5 m.			

3. ACTIVIDADES

El día ha comenzado con una videoconferencia con los alumnos de 16 a 18 años del IES Pablo Ruíz Picasso de Chiclana de la frontera en Cádiz, dada la situación de pandemia se han conectado 8 clases y cada una de ellas estaba en su aula. Durante la videoconferencia el investigador principal del proyecto PiMetAn y Nacho responsable del área de comunicaciones de la dotación les han explicado a los alumnos el papel del ET y los investigadores en la Antártida. Es de destacar, el interés que tienen los alumnos en conocer las rutinas del día a día en la base y los pasos que han seguido el personal que está en ésta para poder participar en la campaña antártica.

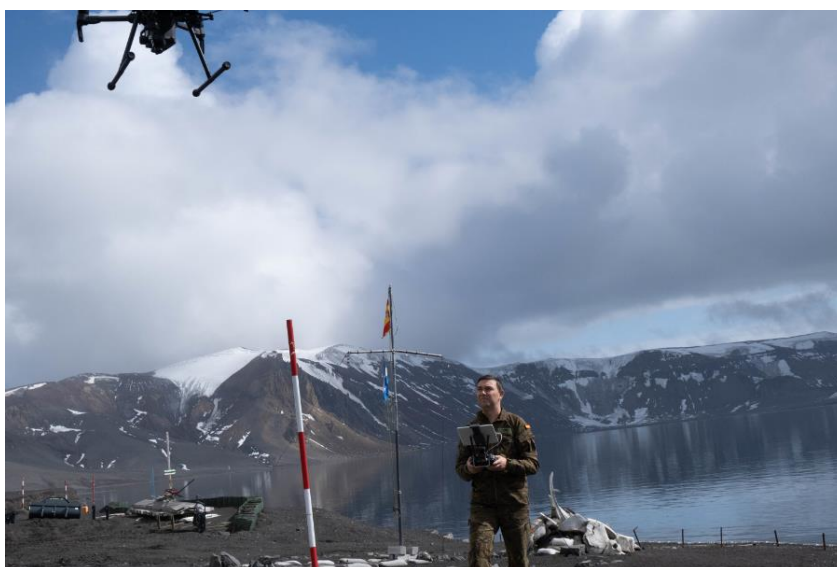
¹ Información proporcionada por AEMET.

Además de continuar dando apoyos a las salidas de los científicos que están en la base, continúan las tareas de mantenimiento. En este sentido, se ha estado mejorando el estado exterior de alguno de los contenedores y módulos mediante el recubrimiento de chapas metálicas en alguna puerta. Asimismo, se continúa realizando movimiento de material para vaciar los contenedores que dejarán la base para ser sustituidos por los traídos este año desde España.



Revestimiento de contenedores

Al igual que en días anteriores, nuestros pilotos de dron han estado realizando vuelos programados para aquellos proyectos que, aunque no están en base siguen en marcha, en este caso se han realizado 6 vuelos con la cámara térmica en favor del proyecto del INTA sobre la auscultación del terreno donde se asienta la BAE Gabriel de Castilla.



ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GE02-Ocean (Universidad de Cádiz)

Al igual que ayer, pero en otros puntos se han realizado medidas de distanciometría, en este caso entre LAG1 y LAG2, vértices situados en las inmediaciones de la base y en Cerro Caliente respectivamente. También se han retirado otros dos equipos GPS situados en las cercanías de la base y se han instalado cuatro equipos GPS en los vértices UCA1 (en playa de Obsidianas), TELE (en bahía Teléfono), BOMB (en las proximidades de Caleta Extremadura) y CR70 (en la zona de Cráteres del 70).



Instalación de GPS

Por otro lado, se han descargado los datos y se ha procedido a la reparación de una avería en la instalación Wi Fi del vértice FUMA y se han procesado y analizado datos del sistema IESID.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se ha actualizado la base de datos y se ha analizado la actividad sísmica para la evaluación del semáforo volcánico.

Se realiza una comprobación en la estación DCP para mejorar la transmisión de las señales sísmicas. La estación ha quedado integrada en la Red Sísmica Decepción

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Hoy por fin la climatología ha permitido ir a la pingüinera de Morro Baily para tomar las primeras muestras de guano y plumas de pingüinos así como para estudiar el terreno para acometer las futuras acciones (muestreo de aguas en zona costera y vuelo con sensores multiespectrales y térmicos embarcados en drones). El pingüino barbijo si bien se encuentra en más lugares de la Antártida



es, en isla Decepción, donde se encuentra la mayor concentración de estos pingüinos en el mundo.

También en esta zona se han realizado algunos vuelos de dron que han servido como ensayo a los que se realizarán posteriormente y con los que, entre otras cosas, se pretende establecer la población de pingüinos de esta zona.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Si acompañar a los investigadores a las distintas zonas de la isla es un aliciente para los miembros de la dotación para conocer mejor el lugar donde se asienta nuestra querida base, hoy que hemos ido a Morro Baily además de ese aliciente de conocimiento se le ha sumado la espectacularidad del lugar, no solo por la variedad de fauna antártica, sino también por los increíbles paisajes que ofrece este lugar desde el que se divisa la isla de Livingston en todo su esplendor. Para los que hemos tenido la oportunidad de participar en esta actividad acompañando al IP de PiMetAn, será difícil olvidar las imágenes que hemos visto en el día de hoy.



Playa Morro Baily

Finalmente significar que antes de la cena, Antonio nos ha dado una charla sobre su proyecto de PiMetAn. En ésta, nos ha expuesto la hipótesis de su proyecto, las actividades que engloba y que resultados esperan obtener del mismo. Realmente es muy interesante para la dotación el poder participar en los distintos proyectos, aunque sea solo de apoyo para que éstos puedan alcanzar sus objetivos.



Antonio explicando el proyecto PiMetAn

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 4 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.04
23:27:25 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Viernes, 5 de febrero de 2021

Día 13: Preparando el 1^{er} apoyo en Barco

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el viernes 5 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS		30% Aguanieve o lluvia débil		
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		SW 12 - 16	SW 12 - 16	WSW 10 - 15
RACHA MÁXIMA		16 - 22	16 - 22	15 - 20
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0,3 - 0,5 Marejadilla	0,3 - 0,5 Marejadilla	0,3 - 0,5 Marejadilla
	Mar fondo (m)			
T _{mín} / T _{máx} (°C)	1 / +4			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste de 1 m aumentando a 1 - 1.5 m.			

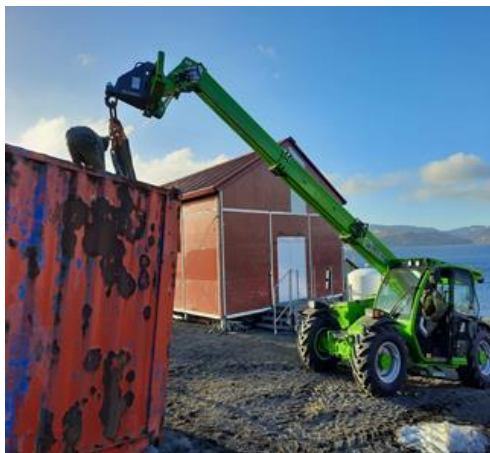
3. ACTIVIDADES

Como en la mañana de ayer, el día ha comenzado con dos videoconferencias en distintos colegios, esta vez los encargados de impartirlas han sido Jesús por parte de la dotación y Enrique, de la Universidad de Granada, como jefe de la vigilancia volcánica en la isla Decepción. Más allá del interés que suscita a los alumnos el recibir una charla sobre las actividades que se realizan en la BAE Gabriel de Castilla, se busca despertar el espíritu investigador y la concienciación para con el medioambiente de nuestros jóvenes.

Mañana, está prevista la llegada del BO Sarmiento de Gamboa para realizar el primer apoyo a la BAE. Por lo tanto, la mayor parte de la dotación ha estado ocupada en la preparación de este apoyo. Además, de descargar el material que tenemos pendiente de la apertura de la BAE, tenemos que cargar los residuos generados, vehículos a replegar a TN y los tres contenedores que serán sustituidos por los dos nuevos

¹ Información proporcionada por AEMET.

traídos desde España y que forman parte del plan de renovación establecido en la base. Todo el personal de motores e instalaciones se han esforzado en retirar los tejados de los viejos contenedores, mientras que el resto de la dotación ha estado extrayendo del punto limpio los distintos residuos ya clasificados.



Preparación de material para ser replegado de la BAE

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se ha mantenido la programación de instalación de GPS en distintos puntos, en el día de hoy se han traslado dos equipos GPS entre marcas de nivelación de la zona central de bahía Fumarolas.

Por otro lado, se han procesado y analizado los datos del sistema IESID.



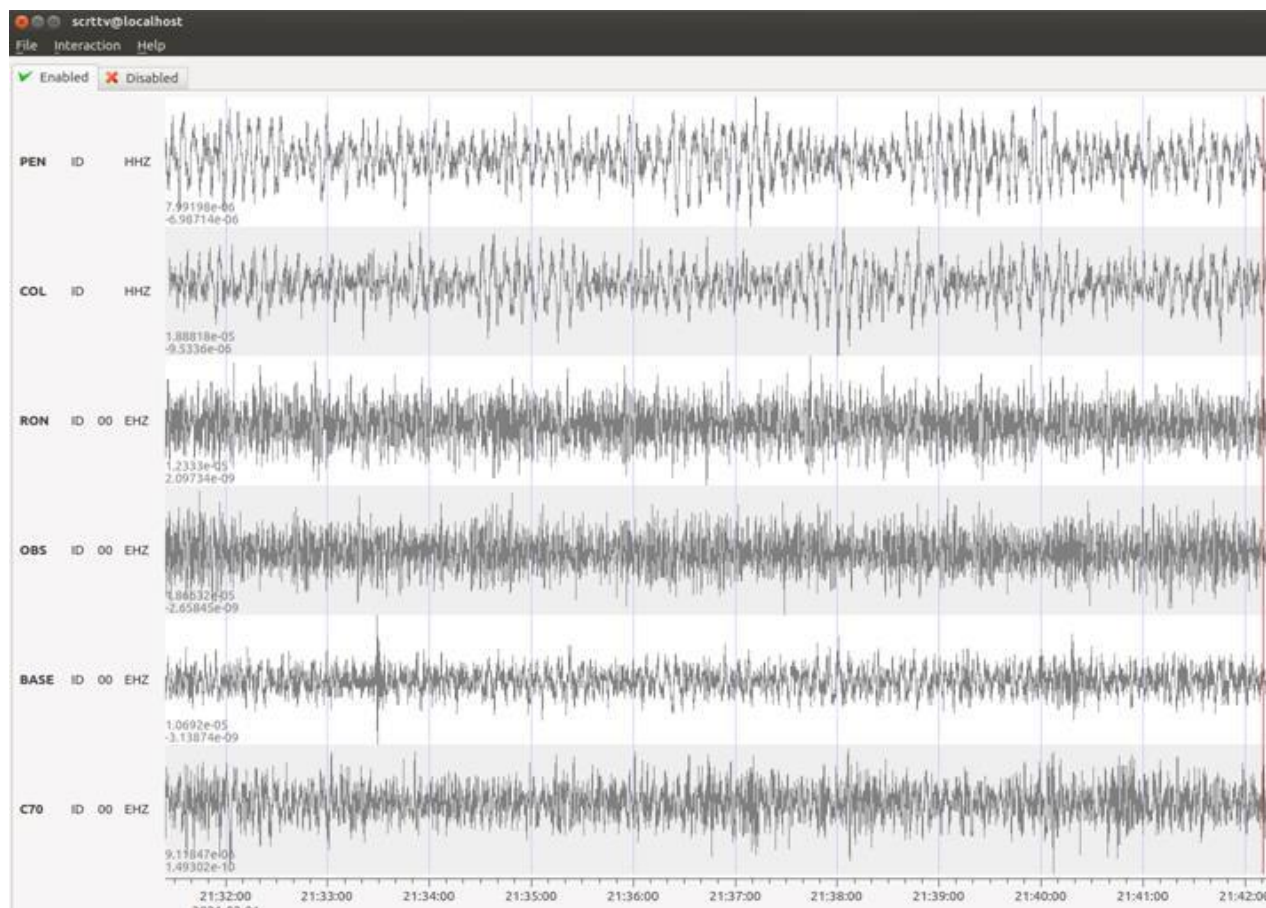
Instalación GPS

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se ha revisado la estación sísmica de Obsidiana (OBS) y se le ha hecho el mantenimiento con el cambio de baterías.

Por otro lado, se ha revisado la antena sísmica (array), cambiando el sensor y el cable de uno de los canales de la antena.

Finalmente, se ha hecho la revisión y actualización de la base de datos.



Registro de las estaciones de la Red Sísmica Decepción en tiempo real

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Esta mañana se ha ido a la pingüinera de collado vapor para hacer los vuelos de dron previstos en esa zona. No obstante, no ha sido posible realizarlos al haber surgido problemas técnicos entre el dron y la centralita. Estos trabajos se posponen para futuras visitas.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Ya queda menos para aumentar la comunidad de científicos en la BAE, con el primer apoyo del barco vendrán tres nuevos componentes de esta comunidad, dos de ellos pertenecientes al proyecto PiMetAn que apoyarán al IP que ha estado con nosotros desde la apertura de la base, además contaremos con el IP del proyecto que estudia y monitoriza la evolución del permafrost en isla Livingston y Decepción. En este sentido, se ha preparado el módulo de vida para colocar en sus alojamientos al nuevo personal en base.

Por otro lado, hoy hemos podido disfrutar de la isla desde otra perspectiva, Amós de la Universidad de Cádiz nos ha hecho una presentación con los topónimos de Decepción. De esta forma no solo hemos descubierto las razones que llevaron a denominar de una forma u otra los lugares característicos de la tierra que alberga nuestra casa, sino que hemos podido aprender un poco más de su historia y la influencia que tuvo la isla Decepción en el continente antártico como puerta de entrada a éste.



Página web CAET con toponimia de la Isla

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 5 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.05
23:49:18 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Sábado, 6 de febrero de 2021

Día 14: Aumentando la población de la BAE

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el sábado 6 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				60% Lluvia débil
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	WSW 10 - 14	WNW 10 - 14	WNW 10 - 15	WNW 15 - 20
RACHA MÁXIMA	14 - 16	14 - 16	15 - 20	20 - 24
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	0,2 - 0,4 Marejadilla	0,2 - 0,4 Marejadilla	0,3 - 0,5 Marejadilla a marejada	0,5 - 0,8 Marejada
Mar de viento (metros)				
Mar fondo (m)				
Tmín / Tmáx (°C)	+1 / +4			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 1.5 m.			

3. ACTIVIDADES

Hoy estaba prevista la llegada del BO Sarmiento de Gamboa a mediodía, pero ésta se adelantó de tal forma que a las 10 de la mañana ya estaba en bahía Foster. La actividad principal de la dotación en el día de hoy ha sido la descarga de material. Las condiciones meteorológicas sin ser las mejores, si permitían la descarga ágil con las embarcaciones zodiac, de este modo con una de las zodiac del BO y otra de la base se han descargado todos los materiales que permitían ser trasladado por sus dimensiones en las zodiac, alimentación, combustible y pales de manta de hormigón principalmente. Asimismo, se ha cargado en el barco todos los residuos que quedaban del año anterior y los producidos en estos días. Sobre las 16:10 horas ya habíamos finalizado.

¹ Información proporcionada por AEMET.

Queda pendiente para evacuar de la base 3 contenedores, un manipulador telescópico, 2 mini máquinas, la mula mecánica (FALCATA). Además, se bajarán 2 contenedores y la nueva mula mecánica.

Dado que la alimentación se preveía para dos meses y casi el doble de personal, se ha decidido no bajar a base todo el fresco y congelado por no ser posible su consumición, lo que ha quedado en las cámaras del barco se les ha cedido.



Pingüino barbijo observando la descarga

Antes de comer ya estaban con nosotros nuestros tres nuevos compañeros de la comunidad científica, Miguel Ángel, Gabriel y David ya forman parte de la familia de Gabriel de Castilla.

Destacar de nuevo que todo el personal de la Base ha arrimado el hombro en el día de hoy, a pesar de no contar con muchos efectivos la dotación ha podido apoyar en sus movimientos tanto por la mañana, como por la tarde, a los distintos proyectos teniendo en cuenta la limitación de personal que tenemos.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se ha trasladado un equipo GPS desde el vértice COLA en la zona de Colatina, al vértice PUCO situado en las proximidades de Punta Collins. Asimismo, y en la zona de Colatina, se ha hecho la revisión a los anclajes del mareógrafo fondeado en dicha playa.

También, se han trasladado dos receptores GPS entre marcas de nivelación situadas en la falda de Cerro Caliente y del lago Irizar.



Instalación GPS

Como todos los días, se sigue procesando y analizando los datos del sistema IESID.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)



Revisión estación sísmica RON

Se ha hecho la revisión y mantenimiento de las estaciones RON y COL de la Red Sísmica Decepción. Se cambió la tarjeta de datos sísmicos de la estación COL y se cambiaron las baterías de la estación RON.

Se ha realizado el análisis diario de la actividad sísmica y se ha hecho la evaluación del nivel de semáforo.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Por la mañana se han corregido los errores de software y conexión que impidieron realizar vuelos en la pingüinera y se han puesto a punto los drones, planificado vuelos y ejecutados en la base. Mediante cámara RGB se ha proporcionado a la base un vuelo actualizado de ésta. Asimismo, se pudo grabar la entrada del BO Sarmiento de Gamboa por los Fuelles de Neptuno.

Ya por la tarde y como en el día de ayer, se ha ido a la pingüinera de collado vapor para hacer los vuelos de dron previstos en esa zona. Esta vez se sumaron los dos "nuevos" en la BAE del proyecto y se realizaron dos vuelos de dron en una parte de la pingüinera que en el futuro, junto con otros vuelos, y tras procesarse los datos permitirán hallar el algoritmo que permita contar el número de pingüinos que hay en la pingüinera de collado vapor.



Vuelo de dron en pingüinera de collado vapor.

Permafrost

Tras la primera comida en la base, el IP del proyecto se ha acercado a cráter Lake para comprobar y recoger los datos de la instrumentación que está establecida en la zona. Al parecer el invierno ha sido muy ventoso y algunos de los equipos están muy afectados y necesitarán de reparaciones.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aún queda pendiente hacer la carga y descarga del material más voluminoso y que se tendrá que hacer con la barcaza, las condiciones de la mar de hoy desaconsejaron que se iniciase esta actividad. Mañana, tampoco está previsto poder ejecutarla ya que se esperan rachas de viento que rondan los 70 y 80 km/h.

Como ya hemos comentado la ocupación de la BAE ha aumentado, desgraciadamente cuando se terminen las tareas de carga/ descarga y parta el BO de nuevo hacia la ciudad de Punta Arenas, uno de los componentes de la dotación, en este caso Alberto del área de instalaciones, tendrá que dejarnos ya que en la siguiente bajada del BO se cierran las bases y la capacidad del barco es limitada. Independientemente de esto, Alberto seguirá aportando su experiencia y apoyo hasta el último momento en la BAE.

Ya comentamos días atrás que años anteriores era habitual el ver varios veleros, barcos y buques en el interior de la bahía, este año se han limitado mucho y de hecho hasta ayer solo nos había "visitado" el Lautaro. Antes de la llegada del BO sarmiento de Gamboa, un pequeño velero de pabellón argentino, se puso en contacto con la base para informar que entraba en la bahía para permanecer unos días y quería visitar la BAE si era posible. Es una pena por el espíritu antártico que siempre ha reinado en todas las bases en general, y en especial en la BAE Gabriel de Castilla, pero este año es diferente y se les tuvo que denegar la visita por el desconocimiento que se tiene de los antecedentes del personal del velero, el COVID 19 nos hace ser precavidos y minimizar el contacto. Independientemente de este hecho, se les informó que si tuviesen alguna incidencia se les apoyaría en todo lo que necesitasen.

Por último, señalar que con la entrada de nuevo personal en base se ha aprovechado para recordar las normas que rigen en ésta, se han abordado aspectos de personal, funcionamiento de base, medioambiente, movimiento y navegación y PRL.



Charla informativa de BAE para recién incorporados

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 6 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.06
23:49:55 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Domingo, 7 de febrero de 2021

Día 15: Esperando la descarga de material

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el domingo 7 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	WNW → SW 16 - 22 → 26 - 32	WSW 24 - 28	WSW 22 - 28	WSW 18 - 24
RACHA MÁXIMA	22 - 28 → 32 - 40	30 - 40	28 - 35	22 - 30
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	0,8 - 1 → 1,2 - 1,7 Marejada a fuerte marejada	1,2 - 1,7 Marejada a fuerte marejada	0,8 - 1,2 Marejada	0,7 - 1,0 Marejada
Mar de viento (metros)				
Mar fondo (m)				
T _{mín} / T _{máx} (°C)	+1 / +4			
AVISOS	Rachas que podrán alcanzar los 40 kt	Rachas que podrán alcanzar los 40 kt	Rachas que podrán alcanzar los 35 kt	Rachas que podrán alcanzar los 30 kt
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 1,5 - 2 m.			

3. ACTIVIDADES

Continuamos con la tónica habitual en las predicciones de nuestros compañeros de AEMET y tal como estaba previsto el viento ha impedido realizar las tareas pendientes de carga y descarga. No obstante, como siempre hemos aprovechado el tiempo e iniciado la jornada con tareas de mantenimiento de las distintas áreas y apoyo a los proyectos en curso.

Posteriormente, todo el personal se ha reunido para hacer un zafarrancho de algunas de las zonas de la BAE, si bien ya se hizo una limpieza general en los días de apertura. Todos juntos y por equipos de dos o tres personas hemos hecho una limpieza profunda del módulo de vida, incluyendo puertas y ventanas, cocina, armarios y estanterías, también se ha limpiado y ordenado el almacén y el módulo científico. Es de agradecer a todos los esfuerzos que realizan para que la base se mantenga en las mejores condiciones posibles.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Limpieza del módulo de vida

Ya por la tarde y viendo que no se iba a poder cargar en el BO, nos hemos dedicado a preparar y coordinar las actividades por si mejora, como está previsto, la meteorología y podemos empezar de madrugada.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se ha realizado la revisión y mantenimiento de las baterías que se encuentran en el vértice BEGC, para alimentación del equipo GPS de la invernada.

Además, se ha retirado un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas y trasladado un receptor GPS entre marcas de nivelación de la zona sur de bahía Fumarolas.



Trabajo de campo en una de las estaciones

Se sigue procesando y analizando los datos del sistema IESID y se ha hecho la revisión y copia de seguridad de datos obtenidos hasta la fecha en la campaña.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se continúa monitorizando la actividad sísmica de isla Decepción y evaluando el nivel de semáforo.

Por otro lado, se sigue configurando la estación sísmica que se ubicará en las proximidades de la BAE durante la invernada.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Durante la mañana se han realizado las siguientes actividades: 1) puesta a punto del equipo de análisis de Fe II por quimioluminiscencia que permitirá en análisis de este el elemento en muestras de guano; 2) montaje del incubador en la zona del Mekon para realizar en los próximos días un experimento de incubación con muestras de guano; 3) se ha organizado el material de buceo y se han cargado las botellas con aire comprimido; 4) se están procesando las imágenes de la pingüinera obtenida el día de ayer con los sensores embarcados en los drones.

Ya por la tarde se han realizado vuelos en la zona de fumarolas con cámaras multiespectrales y RGB para la caracterización de la zona. Por otro lado, se han comenzado las mediciones de Fe II en guano de pingüino y se ha preparado el material para montar un experimento de adición de guano para evaluar la respuesta del fitoplancton.

Permafrost

En el día de hoy, se ha vuelto a ir a la zona de estudio en cráter Lake para recoger los primeros sensores y cuantificar los daños en los distintos instrumentos con la finalidad de programar las actividades futuras.



Daños producidos por el viento en una de las estaciones

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aprovechando que todos los participantes de la actual campaña en Gabriel de Castilla estábamos presentes, hemos aprovechado para hacernos una foto de familia con la bandera y el BO de fondo. Tal vez el viento y el frío podrían hacer pensar que hoy no era el mejor día, pero después de la limpieza de esta mañana todos juntos y la comida, en la que también participamos todos, ha sido un buen momento para que sigamos compartiendo estos momentos de nuestras vidas. En mi caso, será difícil que olvide a quienes me están acompañando, desde luego no podría haber elegido mejores compañeros de viaje.

La cena ha servido para despedir, por unos días a Alberto del área de instalaciones, no estamos seguros de si partirá mañana o pasado, porque depende de cómo se desarrollen las labores de carga y descarga, pero lo que si es cierto es que dejará un vacío en la BAE y no solo en el ámbito técnico de su área, sino también, y sobre todo, en el aspecto personal. Muchas gracias Alberto por tu trabajo y por lo fácil que nos lo pones a todos los que te rodean.



Despedida de Alberto

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 7 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.07
23:50:38 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Lunes, 8 de febrero de 2021

Día 16: Continuamos la descarga del BO Sarmiento de Gamboa

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el lunes 8 de febrero de 2021					
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24	
NUBOSIDAD					
METEOROS				Lluvia débil	
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?	
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	W 14 - 18 → 8 - 12	WNW 5 - 10	NW → N 4 - 8	NW 10 - 14	
RACHA MÁXIMA	20 - 26 → 14 - 18	10 - 12	8 - 10	14 - 18	
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros) Marejada → marejadilla	0.2 - 0.3 Marejadilla	0.1 - 0.3 Rizada a marejadilla	0.3 - 0.5 Marejadilla	
Mar fondo (m)					
T _{mín} / T _{máx} (°C)	+1 / +4				
AVISOS					
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 2 metros disminuyendo hasta 1.5 metros				

3. ACTIVIDADES

Finalmente, no se pudo iniciar la descarga del BO Sarmiento en la madrugada por las rachas de fuerte viento y hemos tenido que esperar a la marea alta a media tarde para iniciar los trabajos. No obstante, la mañana y parte de la tarde han sido aprovechados para realizar las siguientes actividades.

El área de sanidad ha vuelto a contactar con el hospital militar de la defensa para hacer comprobaciones rutinarias de enlace de telemedicina

Por otro lado, el área de telecomunicaciones ha estado montando los equipos radio HF para realizar las pruebas de enlace con la estación situada en las islas Canarias, para ello se ha tenido que instalar la antena con la ayuda del personal de motores e instalaciones que han estado trabajando en la colocación de los soportes para la antena. El resultado ha sido que se ha obtenido sincronía, si bien el enlace no ha sido

¹ Información proporcionada por AEMET.

perfecto por lo que se volverá a intentar en las siguientes jornadas cuando las condiciones meteorológicas sean propicias para el enlace.



Montaje de antena HF "tortuga" con BO Sarmiento de Gamboa al fondo

Ya han pasado casi dos semanas de la apertura de la base y nuestro cocinero, que esta campaña está solo, sigue deleitándonos con sus platos. Jesús te agradecemos y reconocemos el trabajo sin descanso.



Jesús, trabajando en la cocina

El personal de motores e instalaciones continúan mejorando el aspecto de la base poco a poco, durante la mañana se han cambiado los cerramientos que dan acceso a la fosa séptica y el resultado ha mejorado en mucho el aspecto anterior.



Finalmente, cuando subió a media tarde la marea se reanudo la carga y descarga desde el BO a playa, pudimos traer por fin dos contenedores y la nueva mula mecánica. Además, se sacó de la BAE la antigua mula mecánica, un manipulador telescópico inoperativo, dos minimáquinas, tres contenedores y más residuos generados durante nuestra estancia en la BAE. Las operaciones transcurrieron más rápido de lo esperado, pero no sin la dificultad que supone trabajar con los pocos medios de los que se dispone. A las 2315 horas finalizamos la actividad.



ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se continúa con el traslado de GPS, en este sentido se han retirado dos receptores GPS de la zona próxima a Cerro Caliente y lago Irizar. Posteriormente, se han instalado tres equipos GPS en dos marcas de nivelación de la zona de Cráteres del 70 y en una de la playa de las Obsidianas.

Y como siempre se ha procedido a procesado de datos del sistema IESID.



Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se ha revisado y mantenido el array sísmico en Bahía de Fumarolas. Queda conectado con el módulo científico.



Traslado a las distintas estaciones

Asimismo, se ha revisado la transmisión IP de la estación de la Red Sísmica OBS (playa de Obsidianas), procediendo a la sustitución del cable de la antena con lo que ha mejorado la comunicación con la BAE.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Se ha iniciado el experimento de adición e incubación de guano para evaluar la respuesta del fitoplancton en la isla Decepción. Se han realizado vuelos con cámaras multiespectrales y RGB en la pingüinera de Collado Vapor. Por la tarde se han realizado dos vuelos con el dron Phantom 4 multiespectral en cráter Lake para su caracterización espectral. Durante todo el día se han estado procesando los datos adquiridos con los diferentes sensores de los drones en los vuelos anteriores.



Vuelo de dron en collado vapor

Permafrost

Durante el día de hoy el investigador del proyecto PERMATHERMAL, ha realizado la recogida de la práctica totalidad de los sensores de temperatura ubicados en la zona de Crater Lake, unos 264 que han estado tomando datos de forma continuada desde enero de 2020. Además, el investigador ha realizado un nuevo intento de conexión con las estaciones e instrumentos dañados por el viento durante el pasado invierno, consiguiendo finalmente la descarga de todos los datos de dichos instrumentos.

El resto del día lo ha dedicado al volcado de datos de los sensores recogidos por la mañana, y el borrado de las memorias, dejándolos listos para ser programados de nuevo.



Algunos de los más de 250 sensores de temperatura recuperados durante el día de hoy, listos para ser descargados de los datos recuperados desde enero de 2020.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El día ha sido realmente fructífero, se inició con las dos videoconferencias que pretendemos hacer todos los días con los colegios que han tenido la fortuna de tener asignadas estas fechas en las que nos encontramos en base. Después por la mañana, la dotación se dedicó a las tareas asignadas por áreas y se pudieron realizar los apoyos solicitados. Finalmente y por la tarde noche, se siguió dando apoyos a los proyectos y se ejecutó la carga y descarga sin novedad.

El BO permanecerá en la bahía pasando la noche y partirá mañana por la mañana hacia la BAE Juan Carlos I, cuando finalice la carga en isla Livingston volverá para recoger a Alberto y trasladarlo a Punta Arenas. No obstante, todos los movimientos dependen de las condiciones meteorológicas que se den en los próximos días en el mar de Hoces. En este sentido, parece que las previsiones pueden hacer que se retrasen varios días los movimientos, lo que en un principio podría afectarnos negativamente, en este caso supone que Alberto pase unos días más entre nosotros, y teniendo en cuenta que el área de instalaciones junto a la de motores son los encargados del mantenimiento de toda la BAE, no lo consideramos una mala noticia.

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 8 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.08
23:51:23 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Martes, 9 de febrero de 2021

Día 17: El día después del apoyo del BO Sarmiento de Gamboa

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el martes 9 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		WSW 18 → 14	W → NW 10 - 14	NW 12 - 16
RACHA MÁXIMA		26 - 30 → 22 - 24	14 - 18	16 - 20
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.4 - 0.8 Marejada → marejadilla	0.3 - 0.4 Marejadilla	0.3 - 0.5 Marejadilla
	Mar fondo (m)			
T _{mín} / T _{máx} (°C)	+2 / +5			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste 1-1.5 m aumentando a 1.5 - 2 m			

3. ACTIVIDADES

Una vez ya finalizaron las labores de descarga del día anterior, nos hemos levantado con un día ventoso, pero independientemente de ello se han realizado las actividades previstas para hoy.

Sobre las 09:45 horas el BO Sarmiento de Gamboa dejaba atrás la isla de Decepción para proceder a la carga de material en la BAE Juan Carlos I.

En el caso del área de instalaciones, han montado la planta potabilizadora por osmosis que permitirá tener agua de boca y minimizar el transporte de agua embotellada desde territorio nacional, con lo que los residuos generados se verán reducidos y la carga logística de la proyección será menos voluminosa.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Nueva planta potabilizadora en zona de vida

Por otro lado, y durante una de las salidas programadas para el apoyo a científicos, el área CIS ha puesto en marcha la extensión de un punto de acceso wifi a cualquier lugar de la isla que tenga visión directa con la BAE. De este modo, se consigue extender los servicios del SAPZO a dichos puntos y permite, entre otras cosas, realizar videollamadas y acceder al contenido multimedia como si se estuviese en la BAE. Este ha sido otro hito de los que se pretendía experimentar durante la presente campaña. El equipo portátil necesario tiene una autonomía aproximada de tres horas.



Equipo portátil para acceso wi fi

Asimismo, se han realizado las pruebas para establecer una videoconferencia para el día 10 de febrero con el Excmo. General Jefe del Estado Mayor del Ejército.

La última de las actividades realizadas por el área CIS ha sido continuar con las pruebas HF, de nuevo se consigue la sincronía fácilmente, pero existe un error de apantallamiento. Se estudiará en el día de mañana si éste es producido por la cercanía de la antena a los contenedores de la BAE.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Un investigador del proyecto ha iniciado el día participando en dos videoconferencias con centros de enseñanza.

En cuanto a las series, se ha retirado un receptor GPS de una marca de nivelación en la zona de la baliza argentina y se ha instalado otro en el vértice CECA situado en lo alto de Cerro Caliente.

Se ha procedido a la descarga de de datos de termometría de la estación permanente de Cerro Caliente.



Videoconferencia con Amós y Jorge

Además del procesado y análisis de datos del sistema IESID, se ha hecho la revisión y preparación de los cabos y demás material necesarios para el anclaje de los mareógrafos que se colocarán en la primera oportunidad que la meteorología lo permita.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se ha procedido a la descarga de los registros sísmicos de todas las estaciones de la red sísmica Isla Decepción correspondientes al día anterior. Asimismo, se ha realizado el análisis y la evaluación de la actividad sísmica.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

En el día de hoy se han cogido muestras de agua en la zona de fumarola y bahía teléfono para el análisis de metales.

Por la tarde se han volado varios drones en crate lake para: 1) el muestreo de aguas con un sistema de muestreo desplegado desde el dron. Se trata de la primera vez que se usa este tipo de sistema en los proyectos de la isla y ha sido todo un éxito. Además, se ha desplegado también desde el dron una sonda multiparamétrica que ha permitido medir temperatura, salinidad y oxígeno disuelto en las aguas del cráter.



Recogida de muestras con dron en cráter Lake

Permafrost

Tras pasar los investigadores toda la tarde del día anterior y anoche hasta bien entrada la madrugada descargando los datos de los 260 sensores de temperatura recuperados durante la mañana, el día de hoy se ha dedicado a programar de nuevo los sensores para que tomen medidas durante el año 2021, siendo instalados al final de la tarde.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Se continúan con las videoconferencias con los colegios, esta mañana el turno ha sido para Xavi y Joan. Realmente y aunque supone un gran esfuerzo para la dotación, el personal que participa en dichas videoconferencias tiene una sensación de satisfacción por poder participar con los niños y hacerles ver la importancia del cuidado del medioambiente en general y de la Antártida en particular.

Por otro lado, durante la mañana de hoy el programa "tiempo de juego de la cadena COPE" se ha puesto en contacto con el jefe de BAE para coordinar una intervención en el programa el próximo fin de semana.

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 9 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.09
23:52:02 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

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 METEOROLÓGICA¹

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)				
Tmin / Tmáx (°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.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Instalación de los nuevos contenedores

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 invernada, 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 invernada

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.

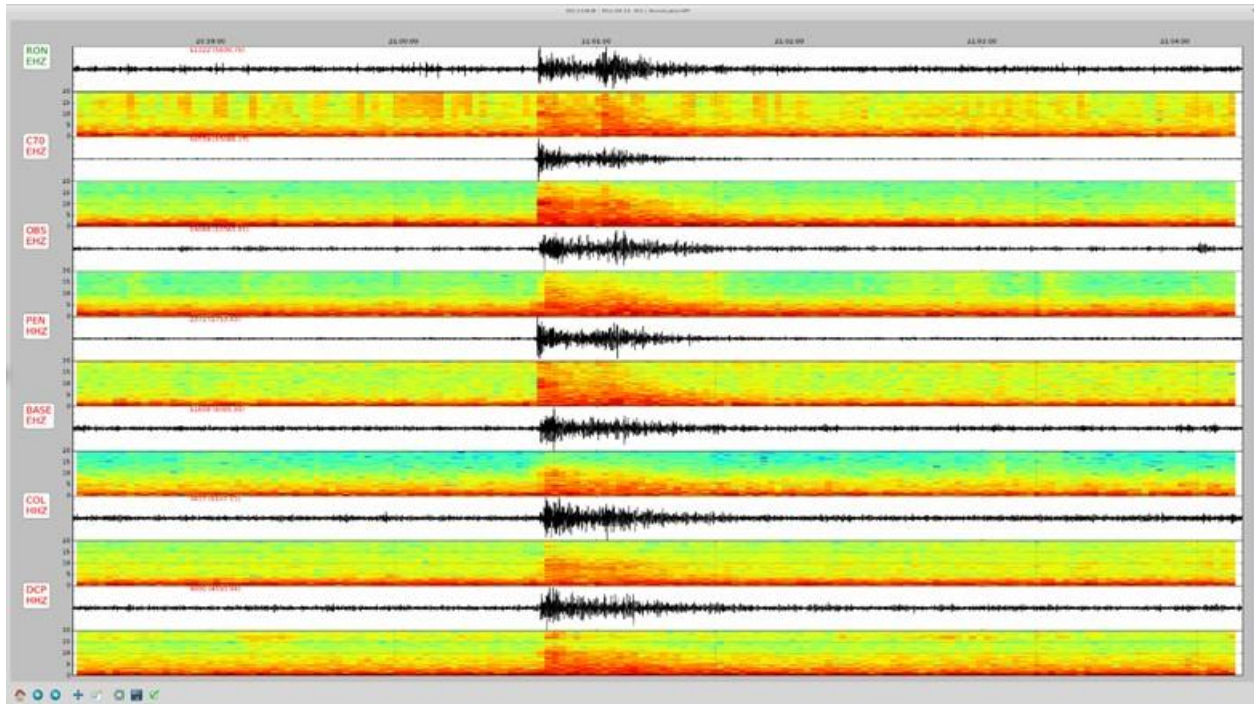


Instalación regla de mareas

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 tomador de 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 Amós 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 campaña. Por último, ha recordado su participación en la campaña 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.

Como ya hemos comentado días atrás, las visitas a la isla son contadas. 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

<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



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.10
23:52:38 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Jueves, 11 de febrero de 2021

Día 19: Pingüinera de Collado Vapor

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el jueves 11 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS	30% Lluvia débil	Lluvia moderada	Lluvia moderada	30% Lluvia débil
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	NNW 15 - 20	N 15 - 20	N 14 - 18	NW 12 - 16
RACHA MÁXIMA	20 - 24	20 - 24	18 - 22	16 - 20
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.5 - 0.8 Marejadilla a marejada	0.5 - 0.8 Marejadilla a marejada	0.4 - 0.5 Marejadilla a marejada
	Mar fondo (m)			
T _{mín} / T _{máx} (°C)	+3 / +6			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 2 m			

3. ACTIVIDADES

Hoy se ha finalizado la instalación eléctrica de los nuevos contenedores que forman parte del plan de renovación de la BAE.



Estado final de los contenedores con el tendido eléctrico

¹ Información proporcionada por AEMET.

Asimismo, se está trabajando en la actualización del inventario SIGLE y no SIGLE por parte de las distintas áreas.



Pepe del área de motores actualizando el inventario

Se continúa haciendo pruebas de enlace con la HF tratando de enlazar con la estación de Tenerife, pero por ahora solo se consigue la sincronía.

Finalmente, destacar que se ha tenido que volver a vértice baliza a modificar la ubicación de la estación montada en el día de ayer con la finalidad de elevarla y que las muestras que tome sean de localidad necesaria para su gestión.



Elevación de la estación

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Tras el gran trabajo adelantado en el día de ayer, hoy se han realizado medidas de distanciometría entre LAG1 y LAG2, vértices ubicados en la base y Cerro Caliente respectivamente.

Asimismo, se han instalado dos receptores GPS en los vértices BARG, situado en la base argentina y GEOD, situado en las cercanías del cráter Soto.

Por último, se ha continuado con el procesado y análisis de datos del sistema IESID



Instalación GPS en GEOD

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se continúa analizando la actividad sísmica con el conteo de eventos, su clasificación y la localización en el caso de los eventos volcano-tectónicos.

Se realiza un reconocimiento visual por la zona de Cráter Lake para buscar una posible ubicación de una futura estación sísmica.



En el día de la "Mujer y la niña en la Ciencia", la sismóloga Rosa Martín de la Universidad de Granada analizando la actividad sísmica

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Como cada día desde el inicio del experimento de adición de guano, se ha muestreado y medido los parámetros físico-químicos de cada tratamiento del experimento. Posteriormente se planificó un muestreo completo de agua y vuelo de drones a la pingüinera de Collado Vapor. A pesar del despliegue material y humano, una vez en la pingüinera el fuerte viento ha impedido la realización de vuelos y muestreos. No obstante, se han colectado testigos de sedimentos y aguas en una de las pequeñas lagunas que posee la pingüinera y que llama la atención por su llamativo color rosa mosqueta. Ya por la tarde y en el módulo científico se han cortado los testigos de sedimentos obteniendo las distintas muestras.



David tomando muestras de sedimentos en una pequeña laguna

Permafrost

Durante el día de hoy se ha estado preparando el material para realizar el mantenimiento de la estación que se deterioró durante la invernada.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Parece que las condiciones climatológicas siguen la tendencia de empeorar, lo que está afectando la programación de las actividades. Hoy en la pingüinera de collado vapor, como ya se ha comentado, no se ha podido realizar los vuelos que estaban previstos. No obstante, se espera ejecutarlos cuando las condiciones

mejores, si bien es cierto que todo indica que no ocurrirá a corto plazo. Esperemos que sea cuanto antes, dado que los pingüinos han empezado a migrar y la colonia de pingüinos se ha reducido considerablemente.

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 11 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.11
23:53:15 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Viernes, 12 de febrero de 2021

Día 20: De nuevo luce el escudo de la BAE Gabriel de Castilla

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el viernes 12 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS			Lluvia moderada	Lluvia moderada
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		WNW → NW 20 - 25	NNW 20 - 25	NW 25 - 35
RACHA MÁXIMA		25 - 35	35 - 40	40 - 50
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.6 - 1 Marejada	0.8 - 1.2 Marejada	1 - 1.5 Marejada a fuerte marejada
	Mar fondo (m)			
T _{min} / T _{máx} (°C)	+2 / +5			
AVISOS		Rachas superiores a 30 kt	Rachas que podrán alcanzar los 40 kt	Rachas que podrán alcanzar los 50 kt
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 1.5 - 2 m			

3. ACTIVIDADES

Los días como hoy es complicado hacer trabajos fuera de la BAE debido a la velocidad del viento. No obstante, somos conscientes de que el tiempo es limitado y tenemos que aprovecharlo al máximo para dejar la BAE durante la invernada en las mejores condiciones posibles.

Como todos los días los dos miembros de la BAE nombrados para limpieza y apoyo a cocina por turno, se esfuerzan para que todas las instalaciones estén lo más pulcras posibles y en apoyar al único cocinero de esta campaña en la preparación de comidas.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Trabajo altamente cualificado del personal (Nerea y David) de apoyo a cocina



El personal de instalaciones todos los días tiene algún trabajo de mantenimiento, además de la supervisión diaria de los distintos sistemas y edificios.

David reparando la cortadora

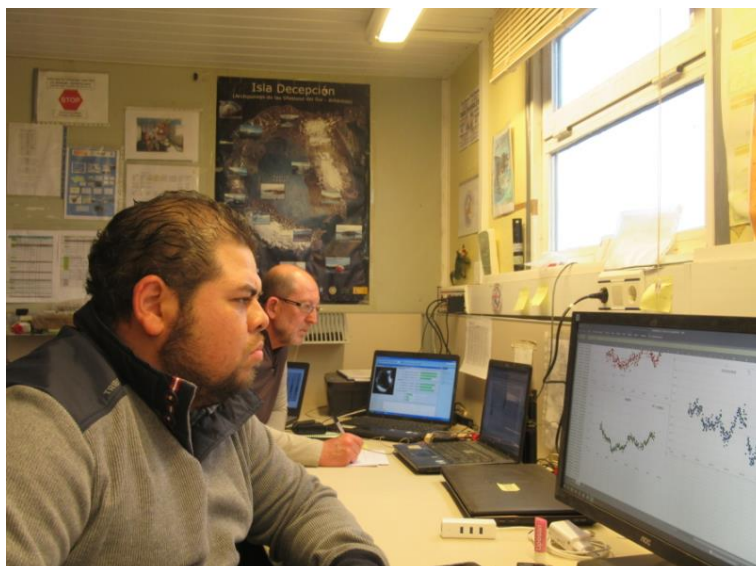
El resto de personal de la dotación ha podido realizar distintos apoyos al personal científico a lo largo de la mañana y durante la tarde cuando más se hacía sentir el viento, se ha dedicado al mantenimiento de los equipos de las distintas áreas.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Al igual que al resto de compañeros, la meteorología adversa ha impedido realizar los trabajos previstos, en este caso en la zona este de Puerto Foster. Sin embargo, se ha aprovechado el día en hacer el recuento de material y equipo y posteriormente se ha realizado el mantenimiento de éstos llevando a cabo pequeñas reparaciones.

Por otro lado, se ha realizado la organización y copia de seguridad de datos, finalizando con el procesado y análisis de datos del sistema IESID diario.



Amós y Xavi realizando trabajos de gabinete

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

En días como hoy, se aprovecha el tiempo en realizar la monitorización de la red sísmica y comprobar que todos los sistemas actúan perfectamente. Asimismo, se comprueban físicamente las estaciones instaladas en las inmediaciones de la BAE.



Los compañeros de Granada y Cádiz trabajando en el módulo científico

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

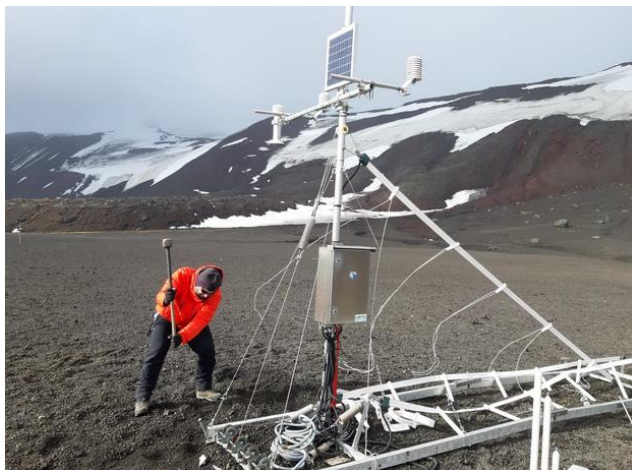
Se ha instalado una sonda multiparamétrica capaz de medir cada cinco minutos la temperatura, salinidad, CO2 y clorofila en las aguas del lago Irizar. Además, se ha tomado agua en tres puntos del lago para su posterior análisis de metales, nutrientes inorgánicos y orgánicos, metano y abundancia de fitoplancton.



Gabriel (PiMetAn) coloca la sonda en Lago Irizar con la ayuda de Joan

Permafrost

Durante la mañana y a pesar del fuerte viento en la zona, se ha podido poner en marcha de nuevo la estación que el viento tumbó durante la internada. Además, se ha aprovechado para asegurar con vientos todos aquellos instrumentos que son susceptibles de ser dañados por las fuertes rachas de viento, como son los palos de nieve y cámara. Finalmente, se ha terminado de sustituir los distintos sensores para la recopilación de datos.



Miguel Ángel anclando la estación al terreno

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Con la renovación de contenedores, se retiró el contenedor en el que estaba colocado el escudo de la BAE Gabriel de Castilla. Durante la mañana, se ha vuelto a colocar el escudo de campaña que se ve cuando las embarcaciones divisan la BAE desde bahía Foster.



Alberto y David con el escudo de Campaña

A medida que ha transcurrido el día, y tal como nos habían vaticinado nuestros compañeros de AEMET, el viento ha soplado cada vez con más fuerza. Al final de la tarde y durante la noche, éste se ha hecho sentir de tal forma que se ha tenido que asegurar todo aquel material que era susceptible de “volar”. Al final, el viento ha doblado algunas de las chapas que se utilizan para tapar las ventanas y puertas de la BAE durante la invernada.



Vistas de la bahía desde el módulo de vida

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 12 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.12
23:53:53 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Sábado, 13 de febrero de 2021

Día 21: Día para el área de instalaciones

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el sábado 13 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		NW 25 - 30	NW 20 - 25	NW 14 - 18
RACHA MÁXIMA		35 - 45	30 - 35	20 - 25
ALTUR A OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.8 - 1.3 Marejada a fuerte marejada	0.6 - 1 Marejada	0.3 - 0.5 Marejadilla
	Mar fondo (m)			
Tmín / Tmáx (°C)	+2 / +5			
AVISOS		Rachas que podrán superar los 40 kt	Rachas próximas que podrán alcanzar los 35 kt	
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 2 m aumentando a 4-5 m al oeste.			

3. ACTIVIDADES

A primera hora de la mañana, el personal de apoyo y limpieza ha informado que no había agua. Desde ese momento se alertó al área de instalaciones que rápidamente detectó la avería, la bomba de agua había dejado de funcionar. A las 09:45 horas de la mañana ya se disponía de agua de nuevo en la BAE, la bomba de agua ha sido sustituida. Lo que en "casa" es una pequeña avería, en la soledad de la BAE se puede convertir en un gran problema.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Alberto y David del área de instalaciones tras el cambio de la bomba de agua

Después del sobresalto de la mañana y teniendo en cuenta que en la tarde noche de ayer, el viento ha sido el factor meteorológico predominante, al personal de instalaciones aún le quedaba tensar los tirantes y vientos de los módulos y asegurar las piquetas para evitar deterioros mayores.



Tensando vientos y tirantes



Finalmente, Alberto y David han subido a vértice baliza a cambiar los filtros y recoger las muestras del proyecto de "caracterización de aerosoles".

En cuanto al área CIS aún se sigue con el empeño de enlazar mediante los equipos HF, aunque dadas las rachas de viento se ha considerado encontrar una ventana mejor para hacer un último intento de enlace.

Sería injusto decir que hoy solo ha sido el área de instalaciones la que ha estado trabajando duro, por lo que me gustaría destacar el compromiso de todo el personal de la BAE para que ésta y los proyectos que este año se desarrollan salgan adelante.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se han realizado labores de mantenimiento en la estación GPS ubicada en el vértice BEGC, próximo a la base. En este sentido, ha sido necesario reforzar los enganches de la antena yagui y reorientarla, puesto que ha sufrido los efectos del fuerte viento reinante en las últimas horas.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se ha realizado una revisión de la estación sísmica situada en la colina sísmica (DCP), ésta había sufrido un corte en la transmisión de los datos a la BAE. Finalmente, se ha sustituido las baterías de esta estación y ha quedado restablecida la conexión vía IP recibiendo correctamente los datos en tiempo real al módulo científico.



Transportando las dos baterías para la estación de la Colina Sísmica (DCP)

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Las condiciones de fuerte viento han impedido realizar durante la mañana ninguna actividad de campo, por lo que se ha dedicado a poner los equipos analíticos a punto y elaborar planes de vuelos con los drones. Por la tarde, se ha ido al lago Irizar y se ha sacado el sensor multiparamétrico instalado el día de ayer y trasladado a la albufera argentina. En dicha albufera, se han realizado toma de muestras de agua en tres localizaciones diferentes.

Permafrost

Durante la mañana de hoy se han continuado las tareas de mantenimiento de las distintas estaciones de control de la temperatura del permafrost en la zona de Cráter Lake a pesar del intenso viento existente.

Por la tarde se ha realizado el mantenimiento de una de las estaciones de permafrost pertenecientes a la Universidad de Lisboa, situada en las proximidades del lago Irizar.



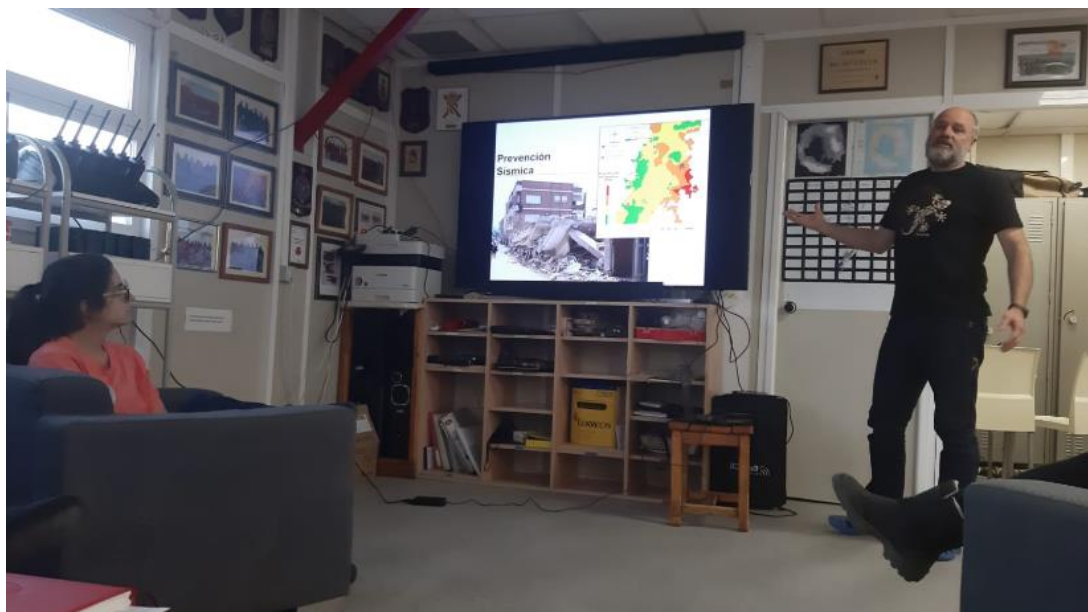
Miguel Ángel es auxiliado por Joan en los trabajos de mantenimiento

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

A pesar de que las condiciones meteorológicas no nos están acompañando esta semana, las distintas actividades están saliendo adelante y los objetivos se están cumpliendo. Esperemos que mañana, donde la predicción dice que mejora el tiempo, se puedan realizar las distintas salidas en embarcación para apoyar a los proyectos que las requieren.

Por otro lado, el BO Sarmiento de Gamboa sigue en la isla de Livingston esperando a tener una ventana que le permita cruzar el mar de Hoces con seguridad, antes de eso tendrá que pasar por isla decepción a recoger a Alberto. Este movimiento se espera para el próximo lunes, teniendo en cuenta el retraso que acumula en el calendario previsto el movimiento del BO hasta Punta Arenas, todo indica que el cierre de la BAE se alargará en unos días sobre el planeamiento inicial. No obstante, deberemos esperar hasta que el "Sarmiento" salga de Punta Arenas de nuevo para tener una fecha más precisa de cierre de BAE.

Finalmente, indicar que seguimos con las charlas de los distintos proyectos en las que nos exponen los objetivos de los estudios y los métodos y materiales para ejecutarlos. En este caso, ha sido el turno de Enrique de la Universidad de Granada quien nos ha impartido una amena charla antes de cenar.



Enrique responsable de vigilancia volcánica en la isla nos explica sus trabajos

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 13 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.13
23:57:48 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Domingo, 14 de febrero de 2021

Día 22: Día de apoyo a los proyectos

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el domingo 14 de febrero de 2021					
PLAZO (hora local)		00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD					
METEOROS					
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		WNW 12 - 16	W 14 - 18	W 15 - 20	NW 15 - 20
RACHA MÁXIMA		16 - 20	18 - 22	20 - 24	20 - 24
ALTUR A OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.1 - 0.3 Marejadilla	0.1 - 0.3 Marejadilla	0.2 - 0.4 Marejadilla	0.2 - 0.4 Marejadilla
	Mar fondo (m)				
Tmín / Tmáx (°C)		2 / +5			
AVISOS					
OBSERVACIONES		En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste 3 m disminuyendo a 2 m			

3. ACTIVIDADES

Después de unos días que la meteorología no nos permitía salir con las embarcaciones, por fin ha mejorado lo suficiente la mar como para poder navegar en condiciones de seguridad, de este modo a las 07:00 horas el primer grupo de la BAE formado por el personal del proyecto PiMetAn y tres militares han salido con dirección a la zona de Morro Baily con la comida en la mochila para así poder aprovechar al máximo el día.

Ya más tarde, lo mismo ocurría con el apoyo al proyecto de permafrost donde Miguel Ángel, investigador principal, y dos componentes de la dotación se han dirigido a la zona de collado vapor para apoyar no solo el proyecto de Miguel Ángel, sino otros proyectos que no tienen presencia en base.

¹ Información proporcionada por AEMET.

También a las 09:00 horas salía una embarcación con personal de las Universidades de Cádiz, Granada e IGN para hacer el mantenimiento de las distintas estaciones.

No obstante, no solo se han realizado apoyos a los distintos proyectos, sino que como todos los días se han realizado las actividades de mantenimiento en la BAE. En este sentido, destacamos el mantenimiento de los dos grupos electrógenos a los que se les ha cambiado el aceite.



Jorge del área de motores realizando actividades de mantenimiento de uno de los Grupos Electrógenos



Aunque no lo nombramos en demasiadas ocasiones, es de destacar la labor del cocinero de la BAE, Jesús, que no solo cocina, sino que cuando tiene que echar una mano en otras labores como el apoyo a la comunidad científica siempre está disponible.

Jesús en la cocina

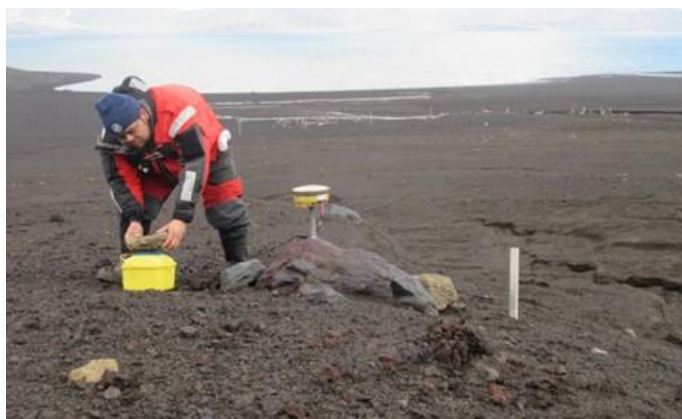
ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Durante la mañana, se ha procedido a la retirada del receptor GPS instalado en el vértice PUCO, cerca de Punta Collins. Posteriormente, se ha trasladado un receptor GPS de marca de nivelación en la zona de punta Penfold a otra situada al pie de la ventana del chileno. Así como el traslado de dos receptores GPS de marcas de nivelación de la zona de cerro Ronald a otras de la caleta Péndulo.

Finalmente, se ha revisado la estación semipermanente del vértice PEND, en ésta se ha procedido a su mantenimiento y reparación de la avería que provocaba que no emitiese los datos.

Ya por la tarde, se ha procesado y analizado los datos del sistema IESID.



Colocación de GPS

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)



Revisión de la estación sísmica de Cerro Ronald (RON)

Se ha realizado la revisión de las estaciones de la Red Sísmica Decepción. En este sentido, se ha comprobado el estado de las baterías y el funcionamiento de la transmisión de los datos sísmicos al módulo científico de las estaciones de Colatinas (COL), Cerro Ronald (RON), Caleta Péndulo (PEN) y Cráteres del 70 (C70). Todas las estaciones se encontraban en buen estado y funcionaban correctamente después del temporal de viento de estos días.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

En el día de hoy el equipo del proyecto se ha desplazado por segunda vez a la pingüinera de Morro Baily, pero esta vez con un completo programa para la toma de muestras y vuelos de dron. Durante prácticamente toda la jornada se ha estado en la zona, en la que se han realizado 16 vuelos con drones para la obtención de datos con los sensores multiespectral, térmico y RGB. Además, con el sistema de muestreo de aguas del dron Condor se han colectado muestras en 6 posiciones diferentes en la zona costera. Estos productos son de gran valor para el desarrollo del proyecto.



Toma de muestras en la pingüinera de Morro Baily

Permafrost

Con el apoyo de dos miembros de la dotación, se ha realizado el mantenimiento de las estaciones de control del permafrost en la base del Monte Irizar, pertenecientes a colegas de la Universidad de Lisboa que este año tan complicado no han podido participar en la campaña antártica, realizando las mediciones del espesor de la capa activa, y el volcado, mantenimiento y programación de los sensores para el control térmico del terreno.

Además, se ha realizado el mantenimiento de las estaciones meteorológicas situadas en Punta Descubierta y en la base del Monte Irizar, pertenecientes a investigadores chilenos que igualmente no han podido participar en la campaña antártica en este complicado año.



Miguel Ángel es auxiliado por miembros de la dotación en la base de Monte Irizar

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hoy ha sido uno de los días en los que más nos hemos podido volcar en el apoyo a los distintos proyectos, si bien en los últimos días no se ha estado parado, si es cierto que los apoyos que exigen el uso de embarcaciones han estado limitados.

A veces, no nos detenemos a ver lo que nos rodea por estar demasiado focalizados a cumplir la misión, pero si nos detenemos un momento y somos capaces de abstraernos de nuestros quehaceres, nos damos cuenta que somos unos privilegiados de poder disfrutar de los paisajes que nos brinda nuestra estancia en la Isla Decepción.



Vista del glaciar negro y glaciar rojo en el interior de la bahía Foster

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 14 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado
digitalmente por
CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.14
23:57:57 -03'00'

José Ignacio Cardesa García

Lunes, 15 de febrero de 2021

Día 23: El BO Sarmiento de Gamboa de nuevo con nosotros

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el lunes 15 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)		06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS		Lluvia	Lluvia débil intermitente	Lluvia débil intermitente
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		NW 22 - 26	NW 24 - 28	NW 26 - 30
RACHA MÁXIMA		28 - 32	28 - 32	34 - 38
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros) Mar fondo(m)	0.5 - 0.7 Marejada	0.6 - 0.8 Marejada	0.7 - 1.0 Marejada
Tmín / Tmáx (°C)		+2 / +5		
AVISOS		Rachas superiores a 30 kt	Rachas superiores a 30 kt	Rachas superiores a 30 kt
OBSERVACIONES	En el exterior oeste de Isla Decepción: mar de fondo del oeste de 1.5-2 metros aumentando a 2-2.5 metros			

3. ACTIVIDADES

Como podemos ver en el punto de situación meteorológica, el tiempo no nos acompaña. Lo cierto es que no estamos teniendo suerte en este aspecto, son muchos los días en los que las salidas de la BAE están limitadas. Como ya hemos comentado alguna vez, son los fuertes vientos los que nos están limitando las salidas de la BAE. Independientemente de lo anterior, continuamos centrados en aprovechar cada momento para mejorar las instalaciones de la BAE.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Por otro lado, ya vemos el cierre de la BAE más cercano. De ahí que muchas de las actividades sin ser propiamente del cierre, si están relacionadas con el mismo. En el caso del área de movimiento y navegación, se ha colocado de nuevo el material de vestuario relacionado con la navegación en uno de los contenedores nuevos que se instalaron en la BAE y que sustituía al antiguo donde estaban los trajes de supervivencia en frío.

Joan colocando de nuevo el material en su contenedor

Aunque no están todas las áreas físicamente presentes, no significa que no se sigan haciendo las actividades propias de cada una de las áreas y que aquellos que no han venido continúen apoyando y siendo parte de la Campaña Antártica del Ejército de Tierra. En este caso, el Oficial de medioambiente desde España está preparando la auditoria interna correspondiente al Sistema de Gestión Ambiental (SGA), para ello se ha programado una videoconferencia para mostrar al auditor todas las instalaciones de la BAE que sean susceptibles de provocar algún incidente medioambiental, destacando gasolinera, incineradora, depósitos, etc.

Definitivamente no vamos a ser capaces de poner la manta que falta para terminar la obra del muro, así que hemos estado recolocando todo el material en la zona próxima donde se colocará definitivamente.

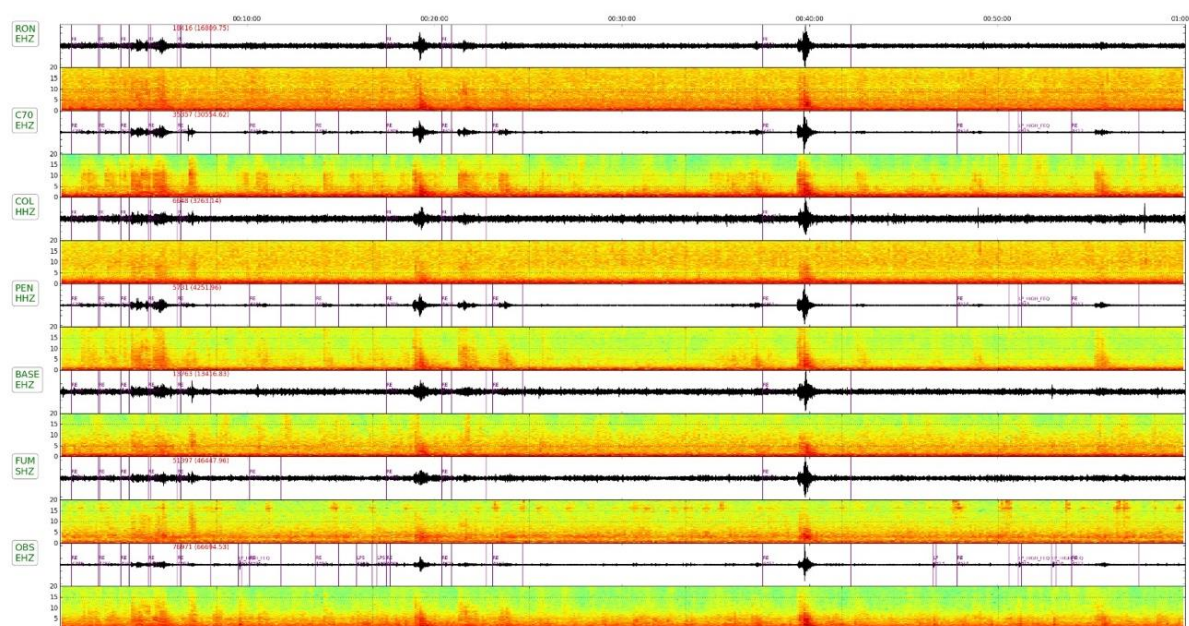
ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Hoy se han puesto al día de cuadernos de campo de la campaña, así como de los distintos estadillos necesarios para una correcta organización de los datos obtenidos en la campaña. Para esta labor, siempre se procura usar aquellos días que, como hoy, las condiciones meteorológicas dificultan las salidas al campo

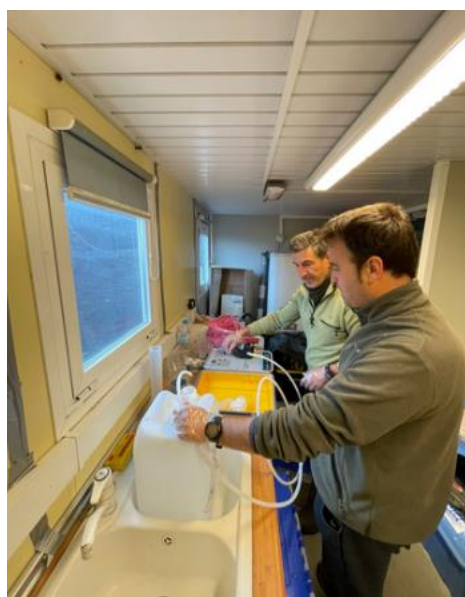
Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Continúa el análisis de la actividad sísmica de Isla Decepción. Se han detectado en la Red Sísmica Decepción números terremotos regionales relacionados con la sismotectónica del Estrecho del Bransfield. Esta actividad, se encuentra relacionada con la serie sísmicas del volcán submarino Orca que comenzó a finales de agosto del pasado año.



Terremotos regionales del Estrecho de Bransfield registrados en la Red Sísmica Decepción

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)



Análisis de guano

Durante la mañana, se ha finalizado el experimento de incubación de guano (excremento de pingüino) y se ha iniciado otro.

Por otro lado, se están procesando todas las imágenes obtenidas con los drones en la zona de Morro Baily para poder realizar los diferentes estudios que están en marcha relacionados con el proyecto.

Se ha preparado el material y muestras que ya no son necesarias en la BAE para cargarlas ya en el BO Sarmiento de Gamboa y de este modo adelantar la carga antes del cierre.

Finalmente y aunque se tenía programado recoger de la laguna Irizar la sonda multiparamétrica instalada días atrás, se ha decidido posponer esta actividad debido al mal tiempo reinante en la zona.

Permafrost

Durante el día de hoy se han realizado tareas de gabinete, con la organización de los datos descargados de las diferentes estaciones de la isla, su revisión y depuración preliminar para incorporarlo a las bases de datos. También se ha comenzado la recogida de herramientas y materiales que no serán utilizados en el resto de campaña, para agilizar el cierre de la base.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El día ha comenzado con la videoconferencia con el colegio Luis Vives de Larache (Marruecos), esta vez hemos podido conectar con 3 clases de alumnos entre 16 y 18 años. Es gratificante ver como los jóvenes se interesan por la ciencia en general y por la BAE Gabriel de Castilla y sus actividades en particular.

Durante la mañana de hoy ha vuelto a aguas de la bahía el BO Sarmiento de Gamboa tal y como estaba previsto. La idea primigenia era hacer una mínima carga con los residuos generados en la BAE y cargar aquel material que tendrá que ser llevado a España de nuevo y que a día de hoy no se hace necesario tenerlo en la BAE. Desgraciadamente el estado de la mar no ha permitido al BO fondear y que se pudiesen realizar esta carga, por lo que se ha coordinado que mañana martes si las condiciones lo permiten se haga la carga antes de su partida a Punta Arenas.

Finalmente, hoy hemos podido disfrutar de la charla que nos ha impartido Miguel Ángel, investigador principal de "permafrost", sobre los trabajos que está desarrollando no solo en isla Decepción, sino en Livingston y otras partes del planeta. Es muy interesante el que te muestren como nos puede afectar fenómenos como la descongelación del permafrost, dado que en nuestra vida cotidiana no prestamos atención a estos hechos.



Miguel Ángel durante la exposición sobre su compañero

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 15 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.15
23:58:03 -03'00'

José Ignacio Cardesa García

Martes, 16 de febrero de 2021

Día 24: Muchas gracias por todo Alberto

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	9
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el martes 16 de febrero de 2021					
PLAZO (hora local)		00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD					
METEOROS					
VISIBILIDAD (Km)			¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)			NW 18 - 22	NW 18 - 22	NW 14 - 18
RACHA MÁXIMA			26 - 32	26 - 32	22 - 26
ALTUR A OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)		0.2- 0.4 Marejadilla	0.2- 0.4 Marejadilla	0.2- 0.4 Marejadilla
	Mar fondo (m)				
Tmín / Tmáx (°C)		+2 / +4			
AVISOS			Rachas superiores a 30 kt	Rachas superiores a 30 kt	
OBSERVACIONES		En el exterior oeste de Isla Decepción: mar de fondo del oeste de 2-3 metros			

3. ACTIVIDADES

Además de las actividades rutinarias de mantenimiento, estaba previsto para el día de hoy la carga de basuras en el BO Sarmiento de Gamboa antes de su partida hacia Punta Arenas. No obstante, no se ha podido realizar por el estado de la mar y el viento reinante que impedía el uso de la grúa del BO.

Por la mañana, se han realizado las videoconferencias previstas, hoy han sido Miguel Ángel (IP del permafrost) y Pepe del área de motores quienes han impartido las charlas a la Escola Sant Bernat Calvo y al Instituto Castellano Leones de la Lengua.

Posteriormente, se ha realizado otra videoconferencia con el IES Chauchina de Granada. Esta charla impartida por Enrique de la Universidad de Granada y Nacho del área de CIS, no tendría nada más especial

¹ Información proporcionada por AEMET.

respecto a otras si no fuese porque se han conectado más de 100 usuarios, alguno de ellos eran clases completas lo que da más realce al evento. Muchas gracias por permitirnos contar lo que hacemos en la BAE Gabriel de Castilla.



Enrique y Nacho durante su videoconferencia con más de 100 participantes

Seguimos recolocando el material en los contenedores y hoy se ha organizado el del taller de embarcaciones, este contenedor es el otro que corresponde al plan de reposición.

Por otro lado, se ha tenido que subir a vértice baliza para comprobar las conexiones del repetidor de VHF que estaban dando fallos, una vez comprobada vuelven a funcionar la malla VHF con normalidad. A su vez, también se ha aprovechado para cambiar el filtro de la estación correspondiente al proyecto de caracterización de aerosoles en la Antártida.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Durante el día de hoy, se ha realizado el análisis de los datos descargados de los mareógrafos de la internada, así como de la estación termométrica de Cerro Caliente.

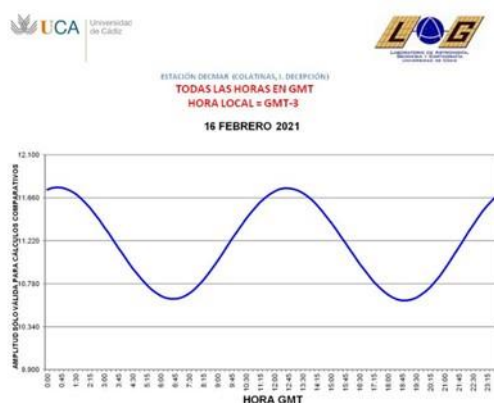


Gráfico de la curva de marea del día de hoy

Ayer se detectó un incorrecto funcionamiento del receptor GPS instalada en el vértice fundamental BEGC. Se ha analizado el comportamiento del receptor solucionando la avería.

Asimismo, se ha procesado y analizado los datos del sistema IESID.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se continua con el análisis de la actividad sísmica de Isla Decepción.

Por otro lado, se ha realizado con el apoyo del personal de la dotación y del proyecto PiMetAn la termometría de la zona conocida como Fumarolas.



Rafa del IGN colocando uno de los sensores con ayuda de la dotación y el personal de PiMetAn

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Durante la mañana se han procesado las imágenes obtenidas con drones en los vuelos del día anterior. Asimismo, se ha hecho una puesta a punto con una nueva configuración para volar la cámara térmica FLIR con mayor resolución.

Ya por la tarde se ha volado el dron en la zona de Fumarolas para probar la nueva configuración de la cámara y se han podido detectar los puntos calientes de toda la zona. Este último hecho, ha servido para colaborar con el equipo de sísmica, los cuales han colocado a lo largo de toda la zona de vuelo sensores de temperatura para posteriormente calibrar el sensor y obtener un mosaico térmico preciso.



Vuelo de dron sobre los sensores térmicos en la zona de Fumarolas

Permafrost

Durante la mañana de hoy, se han preparado y programado una gran parte de los sensores que serán instalados en la zona de península Hurd, en la isla Livingston.

En la tarde, se realiza una nueva visita a la zona de crater lake con el fin de realizar el sellado definitivo de varios de los instrumentos dejándose listos para la invernada. Además, se realiza la instalación de varios prototipos de cadenas termométricas en una de las estaciones, dejando dicha estación también lista para la invernada.



Estación en la zona de Cráter Lake

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hace ya una semana que despedimos a Alberto porque debido a la falta de plazas para el cierre, la dotación se tenía que reducir en un componente. Al final y debido al mal tiempo que impedía el paso del mar de Hoces, la marcha de Alberto se fue retrasando, pero al final ha llegado en el día de hoy. Alberto tuvo la oportunidad de disfrutar en la campaña pasada de una estancia duradera en la BAE, ahora en esta campaña corta le ha tocado reducir todavía más su estancia muy a su pesar.

Te lo dije el día que te despedimos por adelantado y también en el día de hoy, muchas gracias por todo, por tu profesionalidad y por tu forma de ser, pero sobre todo por hacerlo fácil siempre, en el trabajo y en el trato. Dejas un gran agujero entre las paredes de la BAE, y no por ser del área de instalaciones, que también, sino por los lazos personales que has hecho en este lugar. Siempre podrás decir que fuiste y no solo que estuviste, parte de ti queda en isla Decepción. Muchas gracias de nuevo Alberto.



Alberto y David (Área de instalaciones)



Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 16 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base

José Ignacio Cardesa García

Miércoles, 17 de febrero de 2021

Día 25: Más de 25.000 seguidores en Twitter

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	8
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el miércoles 17 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				30% Lluvia débil al final
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		NW 10 - 14	NNW 12 - 16	N 14 - 18
RACHA MÁXIMA		16 - 20	18 - 22	20 - 24
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.1 - 0.3 Marejadilla	0.2 - 0.3 Marejadilla	0.2 - 0.4 Marejadilla
	Mar fondo (m)			
T _{min} / T _{máx} (°C)	+2 / +4			
AVISOS				
OBSERVACIONES				

3. ACTIVIDADES

El tiempo pasa rápidamente y en el día de hoy hemos realizado la última de las videoconferencias con los distintos centros que tuvieron la fortuna de poder conectar con la Antártida. En estas líneas permitidme dar las gracias no solo con los que conectamos, sino con todos aquellos que lo solicitasteis y que debido al tiempo disponible no hemos podido realizar las videoconferencias. De verdad, muchas gracias por vuestro interés y por cuidar del medioambiente.

En cuanto a las actividades diarias, las áreas de motores e instalaciones se han dedicado a preparar las distintas instalaciones para la auditoria interna del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) que tendremos mañana a través de una videoconferencia.

¹ Información proporcionada por AEMET.



Estancia del módulo taller que se verá en la auditoria

Por otro lado, el tiempo ha vuelto a acompañar y los distintos proyectos han solicitado los apoyos de embarcaciones, al estar actualmente únicamente ocho en la dotación y teniendo en cuenta que la salida de embarcaciones supone dos militares por embarcación y tener prevista otra de emergencia para apoyo ante cualquier incidencia, nos encontramos que de los 8 de la dotación seis están involucrados en movimiento con embarcaciones, lo que supone que prácticamente estemos anulados para realizar cualquier otra actividad. No obstante, el espíritu es seguir dando todos los apoyos que se nos solicitan.

Ya por la tarde y visto que la meteo nos está acompañando pocos días, se acometió el reconocimiento de la subida del Monte Pond (539 m.) que es la altura que domina la isla Decepción. En esta actividad participaron 6 militares y 4 científicos. Cuando se llegó a la cumbre las nubes impedían la visibilidad, pero lo importante de esta actividad no es solo el reconocimiento de los distintos itinerarios, sino en realizar actividades que potencien la cohesión, entre todos los miembros de la BAE.



Personal de Gabriel de Castilla en la cima del Monte Pond



Por último, destacar que por fin se ha conseguido enlace vía HF con la península, sobre las 19:10 horas en España, las 15:10 aquí, la BAE Gabriel de Castilla ha contactado con el BT VI/22 (Tenerife) y se ha podido establecer una comunicación estable. Si bien se dispone de poco tiempo y el área CIS está disminuida respecto a otras campañas, es de significar los excelentes resultados de esta área donde se han alcanzado prácticamente todos los objetivos que se habían marcado en la misma, pero en menos de la mitad de tiempo del previsto. Buen trabajo Nacho y gracias por tu apoyo desde España Carlos.

Equipo HF Harris en el momento del enlace

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

En el día de hoy Xavi un investigador del proyecto, ha realizado una entrevista por videoconferencia con un medio de comunicación de su país Nicaragua. Muy posiblemente, es la primera vez que haya un investigador nicaragüense en la Antártida y seguro que es el primero en la BAE Gabriel de Castilla. Enhorabuena Xavi por poder desarrollar tu trabajo en un lugar tan impresionante como este.

Por otro lado, se han realizado medidas de distanciametría entre un vértice ubicado en Cerro Caliente y otro próximo a la base

Durante la mañana, se han retirado cinco receptores GPS situados en los vértices GLAN (zona de Glaciar Negro) y BALL (bahía Balleneros) y en marcas de nivelación de las zonas de la ventana del chileno y de caleta Péndulo.

En la zona de Cerro Caliente, se ha realizado descarga de datos de la estación termométrica allí situada. También se ha retirado en receptor GPS situado en el vértice CECA, próximo a la estación termométrica. De vuelta a la BAE, se ha revisado el correcto funcionamiento del receptor GPS instalado en vértice BARG, en la zona de la base argentina.

Como prácticamente todos los días, se ha realizado el procesado y análisis de datos del sistema IESID



Amós (UCA) descargando datos de la estación de Cerro Caliente

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se continua con el análisis de la actividad sísmica de Isla Decepción en tiempo real. A su vez, se ha procedido a la descarga de datos diarios de las estaciones para la detección y estudio de incidentes.

Por la tarde, dos componentes del equipo, Enrique (UGR) y Rafa (IGN), han participado en el reconocimiento de itinerario del Monte Pond.

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Se ha realizado la primera inmersión subacuática en la zona de Balleneros, la última vez que se realizaron inmersiones en proyectos de la BAE Gabriel de Castilla data de la Campaña XXXI. La inmersión tenía por objetivo la recogida de ejemplares de estrellas de mar, erizos y bivalvos para determinar su composición química. La inmersión se ha producido sin incidentes. Las condiciones del buceo han sido: profundidad: 10 m; duración: 20 min. Los buceadores han sido Antonio Tovar y Gabriel Navarro, y el supervisor de la inmersión David Roque. Se ha colectado 4 individuos de estrellas de mar, 2 erizos y 4 bivalvos.

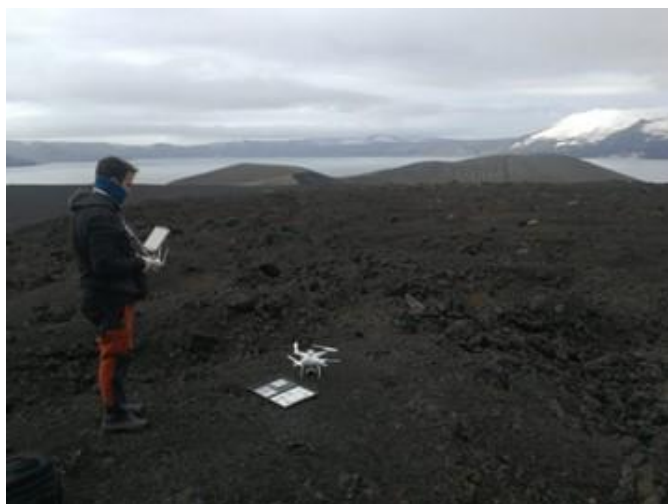
Por la tarde, dos componentes de este proyecto han participado en la actividad de reconocimiento de itinerario del Monte Pond, lo que en sus propias palabras ha servido como broche único a un día épico para los componentes del proyecto PiMetAn.



El equipo del proyecto PiMetAn durante la actividad de buceo

Permafrost

Durante la mañana, se han realizado las últimas tareas de mantenimiento de las estaciones para el control térmico de los suelos instaladas en la zona de Crater Lake. Hecho esto, se ha realizado un mapa de cobertura de señal de radiofrecuencias de corto alcance en la zona de estudio con el fin de preparar una futura red interconectada de sensores.



Gabriel (PiMetAn) volando el dron en la zona de Cráter Lake

Ya por la tarde, se ha realizado un vuelo de dron sobre la zona de estudio con cámara multiespectral por parte de un investigador del proyecto PiMetAn, este apoyo permitirá la caracterización del emplazamiento estudiado.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

En este apartado, me gustaría agradecer el seguimiento que hacéis de nosotros. Ya hemos superado la cifra de 25.000 seguidores en Twitter, lo que significa un aumento del 40% en esta campaña. Este aumento ha sido notorio desde que nuestra cuenta está verificada oficialmente por Twitter. Independientemente de este aspecto, siempre hemos sentido el apoyo de todos vosotros.



Esperemos que en el futuro podamos seguir creciendo y que la difusión de las actividades desarrolladas en la BAE Gabriel de Castilla en apoyo a la comunidad científica siguen teniendo la misma repercusión que hasta ahora.

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

25.333 seguidores en Twitter.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 17 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base

CARDESA
GARCIA JOSE
IGNACIO |
25180677R

Firmado digitalmente por CARDESA
GARCIA JOSE IGNACIO 25180677R.
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=MINISTERIO DE DEFENSA,
ou=PERSONAS, ou=CERTIFICADO
ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO,
serialNumber=DCES-25180677R,
sn=CARDESA GARCIA 25180677R
givenName=JOSE IGNACIO, cn=CARDESA
GARCIA JOSE IGNACIO 25180677R
Fecha: 2021.02.18 20:44:06 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Jueves, 18 de febrero de 2021

Día 26: La meteo nos vuelve a condicionar

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	8
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el jueves 18 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS	Lluvia débil	60% Lluvia débil	Lluvia	
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	NNE 12 - 16	NNW 12 - 16	NNW 16 - 20	NW 16 - 20
RACHA MÁXIMA	18 - 22	18 - 22	20 - 24	20 - 24
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros) 0.2 - 0.4 Marejadilla	Mar de viento (metros) 0.2 - 0.4 Marejadilla	0.3 - 0.5 Marejadilla	0.3 - 0.5 Marejadilla
T _{mín} / T _{máx} (°C)	+2 / +4			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 1.5 m			

3. ACTIVIDADES



Mostrando el punto limpio de la BAE al auditor

Hoy hemos comenzado la mañana con la videoconferencia de la auditoria interna del sistema de gestión Ambiental (SGA), previa a la externa que la realizaremos el próximo lunes. En la de hoy, aunque no está presente en la BAE, ha participado el coordinador medioambiental Manuel que como el resto de los que no han podido estar con nosotros siguen trabajando por el bien de la campaña, os lo agradecemos.

¹ Información proporcionada por AEMET.

A continuación, todo el personal de la dotación se ha visto inmerso en las distintas actividades de mantenimiento o apoyo a la comunidad científica o a ambas según ha correspondido. Así la oficial médico, en sus atribuciones de responsable de logística ha continuado cerrando el inventario del almacén para dejar todo el material perfectamente controlado para la siguiente campaña.



Nerea realizando el inventario del almacén

Por otro lado, el personal de motores ha tenido que reparar uno de los manipuladores telescópicos que presentaba una pérdida en uno de los manguitos. Ni que decir tiene que estas máquinas son la prioridad de mantenimiento de todas las que tenemos en la BAE.



Pepe durante la reparación del manipulador

Aunque prácticamente fue ayer cuando estábamos abriendo la base, ya estamos inmersos en las actividades del cierre, pero seguimos dando todos los apoyos que la comunidad científica nos está solicitando.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Además de las actividades que conlleva el proyecto, hoy nuestro compañero Xavi ha realizado la segunda parte de la videoconferencia con un medio de comunicación nicaragüense.



Xavi con la periodista Cindy Regidor del periódico Confidencial (Nicaragua)

Además, se ha hecho un muestreo de agua en los lagos Irizar, Lake y Cráter Soto. También se ha podido instalar dos receptores GPS en marcas de nivelación de la zona de Cerro Caliente y del norte de bahía Fumarolas

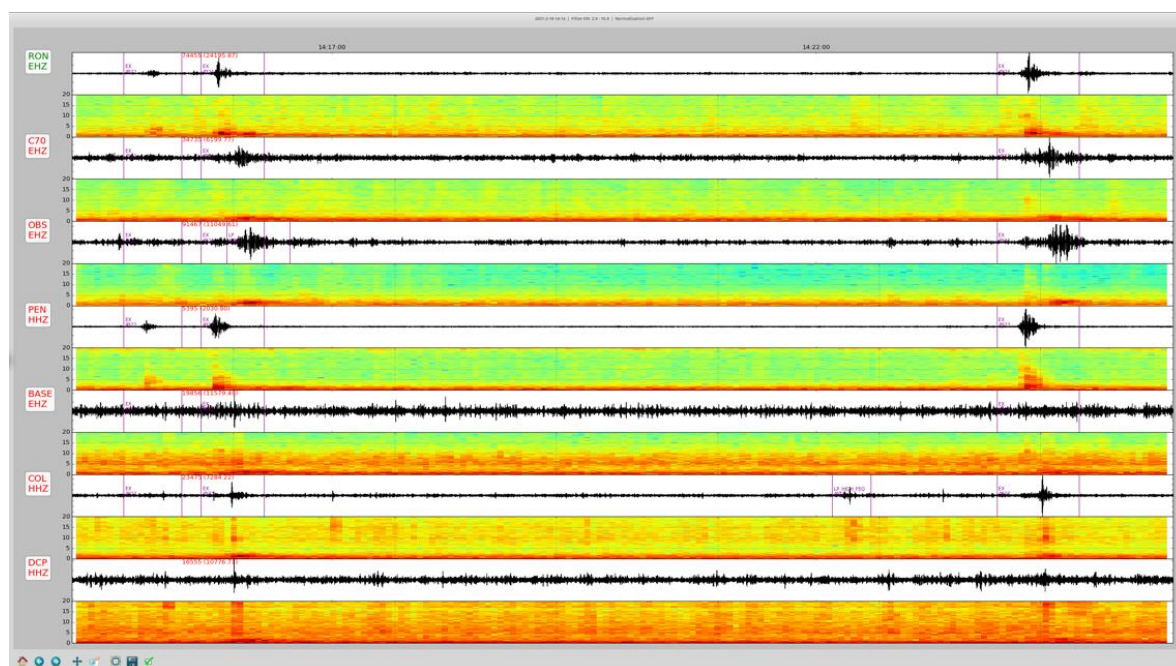
Como es habitual, se ha procesado y analizado los datos del sistema IESID.

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se continua con el análisis de la actividad sísmica de Isla Decepción.

Se está preparando la infraestructura que necesitará la cámara que se instalará en la Colina Sísmica para la toma de imágenes durante la internada.

Se continúa realizando el análisis de la actividad sísmica y la actualización de la base de datos.



Sismogramas de hoy de dos grandes caídas de hielo del Glaciar Negro registrado en todas las estaciones de la Red Sísmica Decepción

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)



El personal del proyecto ha estado trabajando en la pingüinera de Collado Vapor durante la mañana, las operaciones han consistido en el vuelo del dron para el muestreo de agua (una sola estación a 500 m de costa aproximadamente) y un vuelo con sensor multiespectral.

Dron sobrevolando la pingüinera para recoger muestra del mar

El resto del día se ha dedicado al tratamiento de datos obtenidos con sondas multiparamétricas y sensores. Por otro lado y también durante la tarde, se ha preparado el material de laboratorio para muestreo desde zodiac en Puerto Foster, previsto para el día de mañana si la meteorología nos lo permite.

Permafrost

El científico del proyecto en la BAE ha estado en su turno de apoyo de limpieza y cocina, lo que únicamente le ha permitido recuperar y descargar los datos de los sensores térmicos correspondientes a un proyecto de la pasada campaña que estudia el comportamiento de las raciones individuales de combate (RIC) del Ejército de Tierra bajo condiciones de frío extremo.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Como ya hemos expresado a lo largo de los veinticinco días precedentes que llevamos ocupando la BAE, son las condiciones meteorológicas las que nos siguen condicionando en muchas ocasiones las actividades. En este sentido, parece que el tiempo no nos va a acompañar durante el cierre o por lo menos así lo afirman nuestros compañeros de AEMET que realizan las predicciones con gran exactitud desde territorio nacional. Para poder realizar estas predicciones, además de las distintas fuentes propias de la agencia, disponen de una estación meteorológica que les da los parámetros de la BAE diariamente. Muchas gracias por vuestra labor compañeros.

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 18 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base


Firmado digitalmente por CARDESA
GARCIA JOSE IGNACIO (25180677R
Número de identificación (DNI): c=ES,
o=MINISTERIO DE DEFENSA,
ou=PERSONAS, ou=CERTIFICADO
ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO,
serialNumber=DCES-25180677R,
sn=CARDESA GARCIA (25180677R,
givenName=JOSE IGNACIO, ou=CARDESA
GARCIA JOSE IGNACIO (25180677R
Fecha: 2021.02.19 03:13:19 +01'00')

José Ignacio Cardesa García

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 METEOROLÓGICA¹

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)	Mar de viento (metros)	Mar de viento (metros)	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	0.4 - 0.8 Marejadilla a marejada
	Mar fondo (m)	Mar fondo (m)	Mar fondo (m)	Mar fondo (m)
Tmin / Tmáx (°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.

¹ 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.



Amós 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.

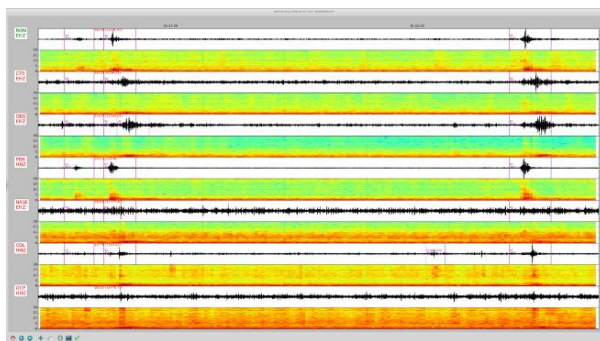
Se ha comenzado la preparación de la estación sísmica DCP para que registre la actividad sísmica de Isla Decepción durante el invierno. Esta estación, seguirá transmitiendo por el momento vía IP al módulo científico hasta el cierre de la BAE.

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

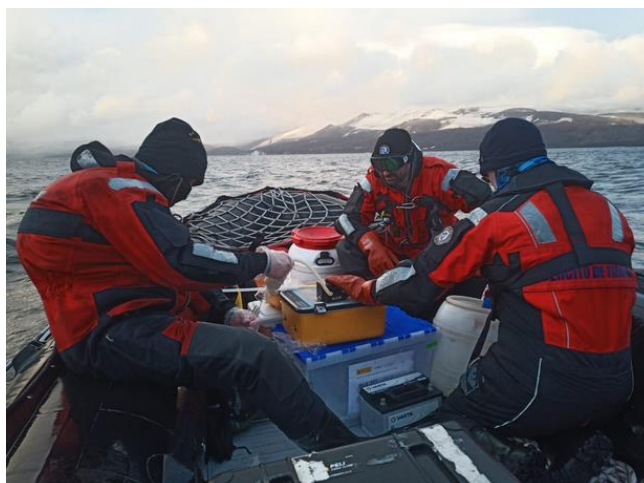
Por otro lado, en el diario de operaciones de ayer se reflejó el gráfico de la caída de hielo del Glaciar Negro situado al frente de la BAE. Esta tarde y durante el apoyo a uno de los proyectos hemos visualizado la masa de hielo que se desprendió del glaciar y que los sismógrafos detectaron.



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

<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

CARDESA
GOBIERNO DE ESPAÑA
GARCIA JOSE
IGNACIO |
25180677R

Firmado digitalmente por CARDESA GARCIA JOSE IGNACIO [25180677R]
Nombre de reconocimiento (DN): cn=ES, ou=MINISTERIO DE DEFENSA, ou=PERSONAS, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, serialNumber=IDCES-25180677R, sn=CARDESA GARCIA JOSE IGNACIO, givenName=JOSE IGNACIO, cn=CARDESA GARCIA JOSE IGNACIO | 25180677R
Fecha: 2021.02.20 04:30:05 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Sábado, 20 de febrero de 2021

Día 28: Comenzamos a recoger, esto se acaba ...

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	8
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el sábado 20 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS			Aguanieve o nieve muy débil	Aguanieve o nieve Muy débil
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		W 10 - 15	W → SW 5 - 10	SW 5 - 10
RACHA MÁXIMA		15 - 20	10 - 15	10 - 15
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.2 - 0.4 Marejadilla	0.1 - 0.2 Rizada a marejadilla	0.1 - 0.2 Rizada a marejadilla
	Mar fondo (m)			
Tmín / Tmáx (°C)	+1 / +3			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 1.5 m			

3. ACTIVIDADES

Aunque al principio del día aún no estaba el calendario de repliegue aprobado, ya se ha comenzado a planear las distintas acciones para realizar un cierre de BAE en las mejores condiciones posibles. En este sentido, la dotación ha estado trabajando para cumplir los distintos objetivos marcados en cada una de las áreas antes de comenzar con todas las actividades que materializan el cierre de la fase de activación. Todas estas acciones, se han llevado a cabo con la nevada que nos ha acompañado a lo largo del día.

El área de instalaciones, junto con el personal de motores, ha ido a la zona de cerro caliente a retirar el material del repetidor que quedo dañado durante la invernada pasada, en este caso se ha retirado la antena y el aerogenerador vertical.

¹ Información proporcionada por AEMET.



David del área de instalaciones bajando el aerogenerador vertical



David aún ha tenido tiempo de empezar a aislar el suelo exterior del cetro de comunicaciones (CECOM) de la BAE con espuma de aislamiento proyectable mono componente. Este producto que es respetuoso con el medioambiente, hace que aumente el aislamiento térmico y la estanqueidad del suelo del CECOM. Se pretende que esta zona, donde se genera mayor calor a otras zonas del módulo de vida, disminuya la transmisión y así evite que el suelo exterior se descongele más rápido que en otras zonas.

Preparación con el EPI y de la zona de trabajo para evitar derrames

Por otro lado, Nacho continua con el trabajo de dejar en las mejores condiciones posibles los sistemas del proyecto invernada de la BAE para la transmisión de datos diarios de distintos parámetros durante el periodo invernal. De esta forma, se ha puesto en funcionamiento la segunda cámara del sistema para sabersi el aerogenerador funciona correctamente.



Nacho poniendo en funcionamiento la segunda cámara del sistema

En el área de motores, Pepe y Jorge se esfuerzan en dejar los vehículos en las mejores condiciones de estado posibles. Así los vehículos John Deere que se encontraban en estado operativo, han sufrido pequeñas averías que esperamos se solucionen antes de nuestra marcha.

Ya inmersos en las actividades que conllevan el repliegue, todas las manos son pocas, como siempre, pero este año cobra más relevancia este hecho al tener la dotación muy disminuida. De este modo, Jesús nuestro único cocinero se las tiene que ingeniar para poder dar los apoyos en las salidas de los científicos y continuar con el régimen de comidas previsto.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Durante el día se han realizado medidas de distanciometría entre LAG1 y LAG2, vértices ubicados en la base y Cerro Caliente respectivamente. Asimismo, se ha procedido a la retirada de la instrumentación WIFI y de los paneles solares de las estaciones semipermanentes instaladas en los vértices FUMA y PEND.

Por otro lado, el día ha permitido la toma de muestras de agua en seis puntos de Puerto Foster.

Se continua con la retirada de receptores GPS instalados en marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas y de la zona de Cerro Caliente y GPS instalados en los vértices BARG, en la base argentina y GEOD de la zona del cráter Soto.

Finalmente se ha retirado la instalación wifi del vértice BEGC y se han subido los paneles solares para la alimentación del GPS que quedará instalado durante el invierno austral.



Actividades del personal del proyecto, retirada de instrumentación y recogida de muestras

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se procede a la desinstalación de las estaciones sísmicas situadas en Colatinas, Cerro Roland y Cráteres del 70. Se descargan los registros sísmicos diarios de todas las estaciones de la Red Sísmica Decepción, se analizan y se evalúa el nivel de alerta.



Desinstalación de una de las estaciones

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

Se ha llevado a cabo la última de las inmersiones subacuáticas previstas en el proyecto. El buceo se ha realizado en la bahía de Balleneros por los buceadores David Roque y Antonio Tovar, actuando como supervisor Gabriel Navarro. Con una duración de 22 minutos y una profundidad de 15 m se han muestreado

algunos individuos de estrellas de mar y erizos. Esta inmersión ha servido para constatar que es posible colectar organismos diana para la realización de experimentos previstos para la próxima campaña.

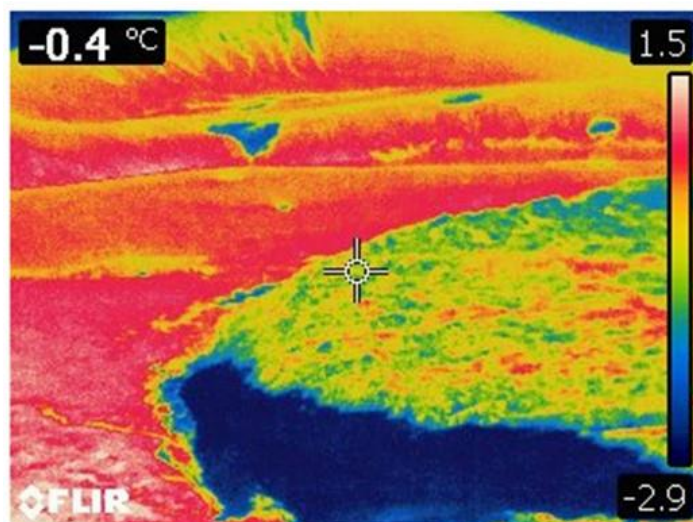


El equipo del proyecto junto a Nerea y Joan, que han apoyado la actividad, al finalizar la actividad

Permafrost

Por la mañana, mientras la nieve no dejaba de caer en la isla, se aprovechó para dejar preparados todos los sensores que serán instalados la próxima semana en la isla Livingston.

Ya por la tarde, aprovechando un hueco entre nevadas, se acudió a la zona de estudio en Cráter Lake para realizar un estudio termométrico mediante la toma de fotografías infrarrojas con una cámara portátil, y tomando datos de temperatura superficial por infrarrojos en distintos puntos de control, así como de humedad de la superficie.



Fotografía infrarroja en Cráter Lake

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Hoy 20 de febrero, se celebra el Aniversario de la Academia General Militar (AGM). Por este centro docente han pasado muchos de los que han formado parte de las distintas dotaciones de la BAE Gabriel de Castilla y es por ello un día especial para los que tenemos la fortuna de habernos formado en su día en la AGM y haber tenido la oportunidad de desempeñar nuestro trabajo en la BAE. Hoy en la BAE estamos 4 de esos Oficiales, pero no hemos podido celebrarlo como deberíamos, o sí, puesto que la celebración ha consistido en realizar las actividades previstas y sin novedad como en su día nos enseñaron. Amós, Nacho y Nerea, Feliz Aniversario.

Un investigador del proyecto Series GEO2-Ocean, uno de aquellos que nos formamos en la AGM, ha dado una charla sobre las actividades que desempeña la Universidad de Cádiz en la campaña antártica.



Amós durante su intervención

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 20 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base

CARDESA
GOBIERNO
GARCIA JOSE
IGNACIO |
25180677R

Firmado digitalmente por CARDESA
GARCIA JOSE IGNACIO [25180677R]
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=MINISTERIO DE DEFENSA,
ou=PERSONAS, ou=CERTIFICADO
ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO,
serialNumber=IDCES-25180677R,
sn=CARDESA GARCIA [25180677R]
givenName=JOSE IGNACIO,
cn=CARDESA GARCIA JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.21 15:46:37 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Domingo, 21 de febrero de 2021

Día 29: Último día de navegación

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	8
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el domingo 21 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS				
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		SW 10 - 15	WSW 15 - 20	W 10 - 14
RACHA MÁXIMA		15 - 22	20 - 24	14 - 16
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.2 - 0.3 Marejadilla	0.3 - 0.5 Marejadilla	0.2 - 0.3 Marejadilla
	Mar fondo (m)			
T _{min} / T _{máx} (°C)	0 / +2			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 1.5 m			

3. ACTIVIDADES

Las actividades de hoy han estado centradas en el repliegue, tanto a nivel de la base, como en el apoyo de los proyectos que se han dedicado a recoger los materiales utilizados durante la campaña y continuar preparando las estaciones para el invierno.

Mañana está prevista la auditoría externa del SGA mediante videoconferencia, por lo que se ha estado preparando la documentación entre el personal de la dotación desplegado y el coordinador medioambiental de la BAE, también de la dotación, y que no ha podido desplegar, pero que sigue apoyando a la campaña y participará también en la auditoría.

El área de instalaciones desde que se ha ido Alberto se ha visto disminuida, pero sigue en las tareas de mantenimiento diarias y en las actividades que permitan hacer un cierre de BAE en las mejores condiciones.

¹ Información proporcionada por AEMET.

En este sentido, hoy tocaba la revisión del sistema de alimentación y el aerogenerador de la invernada, se ha procedido al cierre del cajón de baterías para evitar que se abra como el invierno pasado y a engrasar el sistema del aerogenerador.



David del área de instalaciones bajando el aerogenerador

Teniendo en cuenta el calendario que se ha hecho para el cierre, el área de CIS ya trabaja para terminar con las últimas actividades de campaña y centrarse en recoger todos los medios que permiten el mando y control en las actividades y los sistemas de apoyo al personal que nos permiten la comunicación con nuestras familias. De esta forma, gran parte del día se ha empleado en realizar distintos documentos gráficos que permitan obtener un producto para mostrar toda la base y sus dependencias, este documento se considera de interés dado que este año no ha sido posible que el próximo jefe de campaña realice un reconocimiento de zona.

El área de logística, al igual que el resto, sigue con el trabajo de afinar el inventario para determinar las necesidades imprescindibles para la próxima campaña. Ahora en el cierre, cobra especial importancia el área de alimentación, dado que los productos no perecederos y que no van a caducar en más de un año se dejan a los compañeros de la siguiente dotación. Hacer un buen trabajo en este apartado, les evitará compras innecesarias.

El área de motores ha estado empeñada en dejar operativas las dos John Deere para la próxima campaña y en ir preparando la maquinaria para el cierre.

Por último, destacar que hoy ha sido posiblemente el último día que vamos a navegar por la bahía. Se han realizado todos los apoyos a la comunidad científica que exigían el uso de embarcaciones hasta final de campaña. Esta misma tarde se ha desmontado una de las tres embarcaciones y mañana se procederá a hacer lo mismo con las dos zodiac restantes.



Jesús, nuestro cocinero, de patrón en el último apoyo de zodiac de la XXXIV dotación

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Series GEO2-Ocean (Universidad de Cádiz)

Se ha procedido a la retirada de los receptores GPS instalados en los vértices FUMA y PEND. Posteriormente, se han descargado los datos, reseteado y preparado la estación termométrica de Cerro Caliente para el periodo de invernada.

Por otro lado, se ha comenzado a realizar el recuento, limpieza y embalaje de material para su repliegue a España.



Descarga de datos de la estación en Cerro Caliente

Finalmente significar que el único investigador no nacional en la BAE, Xavi de Nicaragua, nos ha dado una interesante charla sobre las particularidades, desde el punto de vista tectónico y volcánico, de su país.



Xavi en el inicio de la charla al personal de la BAE

Seguimiento actividad sísmica (Universidad de Granada-IGN)

Se han desinstalado las estaciones sísmicas de Caleta Péndulo, Obsidianas y el array de Fumarolas. Asimismo, se ha dejado la estación BASE de la colina sísmica con transmisión en tiempo real para la evaluación de la actividad sísmica del volcán hasta el cierre de la base.

Finalmente, se han descargado los datos de todas las estaciones sísmicas y se ha evaluado el nivel de alerta.



El equipo de Granada e IGN continúan desinstalando las estaciones

PiMetAn (Pingüinos, Metales, Antárticos -CSIC-)

El equipo del proyecto tras la inmersión de ayer, ha continuado con vuelos de dron con cámara óptica y multiespectral sobre el lago Irizar en las inmediaciones de la Base Argentina de Decepción. Además, ha realizado una serie de vuelos de dron sobre nuestra BAE para posibles productos de difusión de la Campaña Antártica.



Imagen de la BAE tomado con dron en la mañana de hoy

Permafrost

Finalizadas las actividades en la isla, el día de hoy se dedica a recoger todo el material científico y herramientas empleadas, preparando de nuevo las cajas y alistándolas para su embarque en el BO Sarmiento de Gamboa que ya se encuentra cruzando del mar de hoces de camino a las Shetland del Sur.



El equipo del proyecto recogido que muestra los primeros indicadores del cierre de BAE

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Durante el día de hoy han ido llegando distintos mensajes con la programación del cierre de las BAE durante la semana que mañana empieza, pero como siempre a el planeamiento del calendario se le ha añadido la coletilla de "si la meteorología lo permite". Independientemente de un día antes o un día después, el hecho es que el final de la fase de activación de la BAE está muy cerca. De este modo, está previsto que el BO Sarmiento de Gamboa llegue a isla Decepción el 23 de febrero por la tarde para recoger a Miguel Ángel y

Amós, de la comunidad científica, para llevarlos a isla Livingston y que mientras se cierra el día 24 de febrero la BAE Juan Carlos I ellos puedan realizar los trabajos en beneficio de los proyectos en los que trabajan en dicha BAE. Una vez se haya cerrado, el BO tomará de nuevo rumbo a Decepción para previsiblemente cerrar nuestra BAE el 25 de febrero e iniciar la vuelta hacia Punta Arenas, si es posible, ese mismo día o el 26 de febrero a primera hora.

Me gustaría cerrar el diario de hoy con una imagen tomada en una de las misiones de apoyo en el día de hoy. En verdad esta isla da imágenes que una simple foto no puede transmitir todo lo que se siente cuando se está en ella.



Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 21 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base

CARDESA
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA
IGNACIO |
25180677R

Firmado digitalmente por CARDESA
GARCIA JOSE IGNACIO [25180677R]
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=MINISTERIO DE DEFENSA,
ou=PERSONAS, ou=CERTIFICADO
ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO,
serialNumber=IDCES-25180677R,
sn=CARDESA GARCIA [25180677R],
givenName=JOSE IGNACIO, cn=CARDESA
GARCIA JOSE IGNACIO [25180677R]
Fecha: 2021.02.22 03:45:56 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Lunes, 22 de febrero de 2021

Día 30: Haciendo las maletas

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	8
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el lunes 22 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS		40% al final Nieve o aguanieve débil	Lluvia o aguanieve débil	Lluvia o aguanieve débil
VISIBILIDAD (Km)		¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)		SW → NNW 4 - 8	NNW 8 - 12	VRB 4 - 8
RACHA MÁXIMA		10 - 12	12 - 14	10 - 12
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	Mar de viento (metros)	0.1 Rizada	0.1 - 0.2 Rizada a marejadilla	0.1 Rizada
	Mar fondo (m)			
Tmin / Tmáx (°C)	0 / +2			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En el exterior de Isla Decepción: mar de fondo de oeste en torno a 1 m			

3. ACTIVIDADES

Como ya comentamos ayer, hemos tenido a primera hora la auditoria externa del SGA de la Base. Dado que no está el coordinador ambiental de la dotación, si bien ha podido participar en la videoconferencia, alguno de los protocolos establecidos en el sistema no se han podido llevar a cabo, si bien es cierto que durante la preparación se realizaron todas las actividades recogidas en el SGA. Por lo tanto, se considera que con la documentación que se ha aportado y con la que queda pendiente hasta el cierre de campaña, la BAE podrá continuar siendo referencia en respecto con el medioambiente.

En cuanto a la dotación y una vez se han finalizado los apoyos a la comunidad científica, aunque ésta sigue realizando actividades relacionadas con sus proyectos, se ha centrado en ir recogiendo todo para que la BAE

¹ Información proporcionada por AEMET.

no tenga problemas en pasar la internada. Lo mismo han hecho los científicos de la BAE, por lo que todo el personal se ha apoyado mutuamente.

Todas las actividades en el exterior en el día de hoy han estado presididas por ligeras precipitaciones en forma de nieve, en este ambiente invernal el área de instalaciones ha podido finalizar el aislamiento exterior del suelo del centro de comunicaciones (CECOM). Con este aislamiento, se pretende que el impacto de uno de los focos de calor más intensos de la BAE se minimice, de tal modo que el permafrost bajo el CECOM no se derrita más rápidamente que en otros puntos bajo el módulo de vida. Esta tarea se ha realizado aislando toda la zona para evitar posibles derrames del producto y respetando en todo momento el SGA.



David proyectando el material aislante

El área CIS teniendo en cuenta que ya han finalizado los apoyos y las salidas de la BAE no serán a largas distancias de ésta, ha retirado el repetido de Vértice Baliza. En dicho vértice también estaba la estación del proyecto de aerosoles, por lo que David ha aprovechado para retirar también la estación y la muestra correspondiente a las últimas 72 horas, con lo que hemos finalizado el apoyo a este proyecto también.



Retirada del repetidor y la estación del proyecto de aerosoles en Vértice Baliza

También hoy se ha procedido a retirar el satélite que nos daba servicio de telecomunicaciones con las aplicaciones del MINISDEF, por lo que hasta el día anterior al cierre solo recibiremos servicio de uno de los satélites TLB IP de los dos que disponíamos.

Ayer fue el último día de navegación, así que el personal de navegación y motores ha estado desmontando las embarcaciones con ayuda de David (PiMetAn) para por un lado recoger la goma de la zodiac, y por otro poner los motores en hibernación.



Pepe y Jorge del área de motores poniendo un motor fueraborda en estado de hibernación

Como ya se ha comentado, la comunidad científica también está recogiendo su material para el próximo repliegue a España. No obstante, aún continúan aprovechando el tiempo en la BAE para seguir trabajando en beneficio de sus proyectos.

El personal de las Series GEO2-Ocean, Universidad de Cádiz, ha retirado el GPS instalado en BEGC y ha colocado el que se quedará durante el invierno recabando los datos. Asimismo, han comprobado y preparado los mareógrafos a colocar en isla Livingston y posteriormente han acidificado las muestras de agua que se tomaron en Puerto Foster y varios lagos de la isla.



Personal de las Universidades de Cádiz y Granada recogiendo material para el repliegue



Antonio (PiMetAn) analizando muestras en el laboratorio de la BAE

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Mañana llegará a isla decepción el BO Sarmiento de Gamboa y entonces si empezará la cuenta atrás para el cierre de la Base. Aún es pronto para valorar el trabajo en la BAE, pero creemos que podemos estar satisfechos de las actividades que hemos podido realizar en el último mes.

Por otro lado y aunque no era el principal objetivo, hemos podido disfrutar de nuestra estancia en isla Decepción, no solo de sus paisajes, sino también de la oportunidad de estar en sana convivencia un grupo reducido y heterogéneo de personas que día a día trabajan por un mismo fin. Con estas palabras, solo quería reconocer el trabajo de todos los que se han alojado en la BAE durante este mes y han hecho posible que se haya podido realizar una Campaña Antártica más, a pesar de todos los obstáculos que se han tenido que superar.



Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 22 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base

CARDESA
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA
GARCIA JOSE
IGNACIO |
25180677R

Firmado digitalmente por CARDESA
GARCIA JOSE IGNACIO (25180677R)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=MINISTERIO DE DEFENSA,
ou=PERSONAS, ou=CERTIFICADO
ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO,
serialNumber=IDCES-25180677R,
sn=CARDESA GARCIA (25180677R),
givenName=JOSE IGNACIO,
cn=CARDESA GARCIA JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.23 03:45:44 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Martes, 23 de febrero de 2021

Día 31: Al mes y llega el BO Sarmiento de Gamboa para cerrar

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	8
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el martes 23 de febrero de 2021					
PLAZO (hora local)		00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD					
METEOROS				Nieve o aguanieve débil (a partir de las 15)	Lluvia o aguanieve débil
VISIBILIDAD (Km)			¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)			WSW	NW	N
RACHA MÁXIMA			14 - 18	12 - 14	10 - 12
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER			20 - 25	14 - 18	12 - 16
Mar de viento (metros)	Mar de viento (metros)		0.3 - 0.4 Marejadilla	0.2 - 0.3 Marejadilla	0.2 - 0.3 Marejadilla
	Mar fondo (m)				
T _{min} / T _{máx} (°C)		0 / +2			
AVISOS					
OBSERVACIONES		En Muelles de Neptuno: mar de fondo de oeste 1.5 m aumentando a 1.5- 2 m			

3. ACTIVIDADES

El día ha comenzado con un correo donde nos daba la noticia de la llegada del BO Sarmiento de Gamboa, tal y como se preveía para el día de hoy, pero no viene para recoger a los dos investigadores y trasladarlos a Juan Carlos I para posteriormente regresar y cerrar la BAE el 25 de febrero, tal y como estaba planeado inicialmente, sino que viene para cerrar la Base un día antes de lo esperado. Es decir, mañana día 24 de febrero será nuestro último día en la Base Antártica Española Gabriel de Castilla.

Las previsiones meteorológicas no auguran un cierre tranquilo, cuando llegó el BO Sarmiento de Gamboa la mar no permitía desembarcos y para mañana a primera hora se prevé marejadilla a marejada mejorando el tiempo a lo largo del día.

¹ Información proporcionada por AEMET.

Aunque el cierre un día antes trastoca el planeamiento realizado los días anteriores, es cierto que estábamos preparados para poder amoldarnos a las circunstancias que se han dado. De este modo y desde primera hora de la mañana, se han acelerado las actividades para recoger por un lado todos los materiales que deben replegarse a España, y por otro ir cerrando estancias y contenedores que no se van a utilizar hasta el año que viene.

En el cierre de la base, probablemente los actores más importantes son el área de instalaciones y el área de motores, con la salida de Alberto antes de tiempo solo ha quedado David en el área de instalaciones. El personal que ya va finalizando las tareas de su responsabilidad se ha puesto a su disposición para ayudar en las actividades que no necesitan conocimientos técnicos. De este modo tanto personal de la dotación como personal científico, se ha esmerado en las actividades que se les ha asignado para el apoyo al cierre.

A primera hora de la mañana se ha desconectado la bomba del agua del lago Zapatilla, se ha dejado a la BAE con los depósitos llenos, caso de que vuelvan a cambiarse fechas de cierre, todo puede ocurrir, ya solo tendremos una autonomía de tres días en agua sanitaria puesto que no se volverá a conectar la bomba de agua, ni se instalará de nuevo la tubería calefactada.



David en el cráter del lago Zapatilla

Además de recoger, uno de los objetivos del cierre es dejar las instalaciones en el mejor estado y posibilitar a nuestros compañeros de la siguiente campaña una apertura lo más sencilla posible, por eso nos hemos esmerado en realizar las últimas actividades de mantenimiento en la BAE.



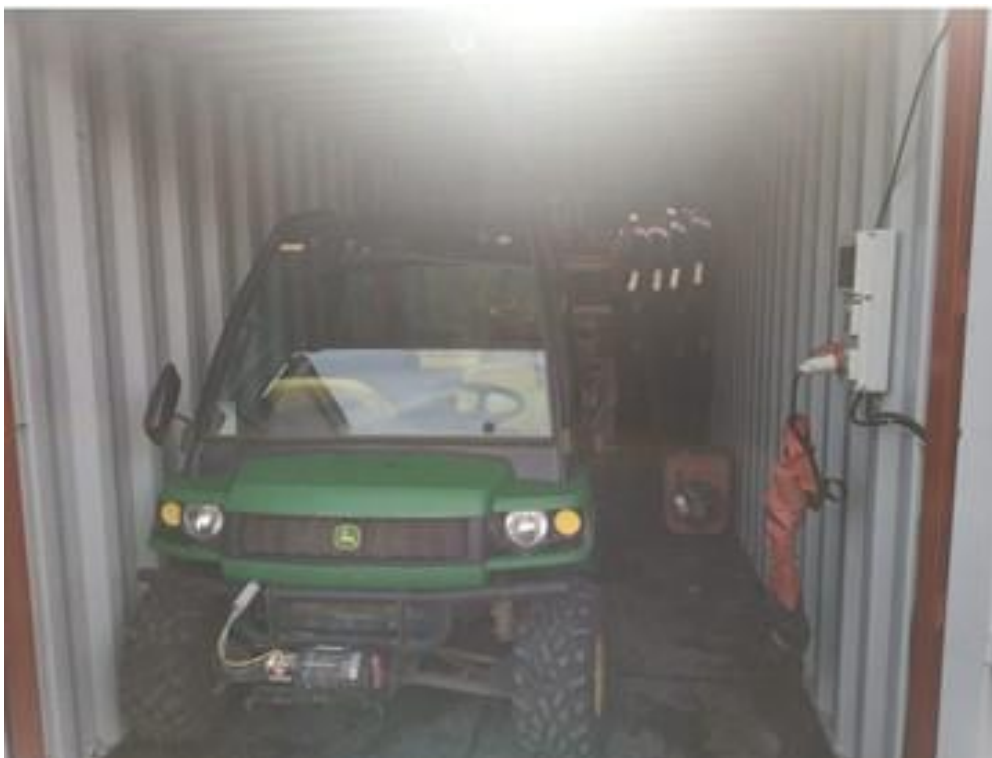
Mejora en el enterramiento de cableado

Por parte del área de comunicaciones se ha procedido al desmontaje de los satélites y de todas las estaciones de radio, los servicios al final del día son radio VHF con visión directa entre terminales portátiles y salida satélite, también con teléfonos portátiles.



Desmontaje del satélite IP que da enlace con España

El área de motores ha continuado con la recogida del material que ya no va a utilizar, es muy importante dejar los vehículos en las condiciones que les permita pasar el invierno en las mejores condiciones posibles para que la próxima Campaña no haya ningún problema desde el inicio.



Vehículo John Deree preparado para pasar el invierno



Nerea, nuestra Oficial médico ha continuado con su trabajo de cierre del área sanitaria, y como no también de la parte logística con la ayuda de nuestro cocinero Jesús.

Última actualización de material en el almacén

También nuestros queridos compañeros científicos se han volcado en las actividades de cierre junto con la dotación. Es muy de agradecer, ya que muchos de ellos además de tener que recoger su material tienen que

preparar sus equipos para la recogida de datos durante el cierre de la BAE, lo que como ya he dicho no les impide echar una mano en todo lo que pueden.



Cierre de ventanas para la invernada

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Hoy por la tarde y como estaba previsto ha llegado a la bahía el BO Sarmiento de Gamboa, la meteorología ha ido empeorando durante todo el día y se ha coordinado que mañana a primera hora y dependiendo de cómo esté el día se realizará la carga mediante la pontona o con la zodiac del BO.

Ha sido un día estresante en el que los miembros de la BAE han tenido que acelerar todas las actividades de cierre para que mañana solo quede hacer la carga del material a replegar y dejar las instalaciones preparadas para la invernada.

Ya en la cena, ha sido el momento de relax para hablar sobre la misión y sobre las nuevas relaciones que hemos hecho entre todo el equipo de la BAE. De verdad que ha sido un placer el trabajar codo con codo con cada uno de vosotros.

Tras un día, como ya he comentado, estresante llega el momento de hacer todo aquello que no nos ha dado tiempo antes. Esto también incluye el estar en las mejores condiciones para abandonar la isla.



Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 23 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.02.23
23:42:44 +01'00'

José Ignacio Cardesa García

Miércoles, 24 de febrero de 2021

Día 32: Cerramos la Base Gabriel de Castilla

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	8
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

Válida para el miércoles 24 de febrero de 2021				
PLAZO (hora local)	00 - 06	06 - 12	12 - 18	18 - 24
NUBOSIDAD				
METEOROS	Nieve o aguanieve persistente	Nieve persistente	Nieve débil	60% Nieve muy débil
VISIBILIDAD (Km)	¿?	¿?	¿?	¿?
DIR. VIENTO / VEL. VIENTO (kt)	NE 10 - 12	ENE 12 - 16	VRB → SW 6 - 10	SW 6 - 10
RACHA MÁXIMA	12 - 16	16 - 20	10 - 14	10 - 14
ALTURA OLEAJE EN PUERTO FOSTER	0.2 Marejadilla	0.3 - 0.4 Marejadilla	0.2 Marejadilla	0.1 - 0.2 Rizada a marejadilla
Mar de viento (metros)				
Mar fondo (m)				
Tmin / Tmáx (°C)	0 / +1			
AVISOS				
OBSERVACIONES	En Muelles de Neptuno: mar de fondo de oeste 1.5- 2 m aumentando a 2 – 3m			

3. ACTIVIDADES

Hoy tocaba levantarse muy temprano, desayunar, que ha sido nuestra última comida en la BAE todos juntos, y comenzar a trabajar en un día que tal y como la predicción meteorológica anunciaba, ha comenzado con condiciones adversas, pero que poco a poco ha ido mejorando hasta dejar un día espectacular para nuestra despedida de la BAE Gabriel de Castilla.

Vistas las condiciones a primera hora de la mañana, se decidió no montar la barcaza y replegar todo el material de la BAE al BO Sarmiento de Gamboa con la zodiac del BO, pero antes de iniciar el repliegue y teniendo en cuenta que el objetivo era cerrar lo más rápido posible e iniciar la travesía a la BAE Juan Carlos I, a las 09 horas realizamos el tradicional arriado de Bandera en el que participó todo el personal de la BAE y el Capitán junto a una representación de la tripulación del BO Sarmiento de Gamboa. Con este hito, cerramos

¹ Información proporcionada por AEMET.

oficialmente nuestra querida Base, pero aún teníamos por delante el transporte de material y cierre físico de todos los módulos de la BAE.



Arriado de Bandera con el personal de la BAE y representación del BO Sarmiento de Gamboa

Como ha sido la tónica general de esta Campaña, todo el mundo participó en las actividades para asegurar un buen cierre de BAE. Mientras el personal de motores cargaba la zodiac incesantemente en los distintos viajes junto con el área de navegación, el resto se dedicó a ir cerrando los distintos módulos con las indicaciones del responsable del área de instalaciones, entre este personal también se encontraban nuestros compañeros científicos que se fueron incorporando a las labores de cierre de Base una vez finalizaban la instalación de sus equipos para la invernada y recogida del material propio.



Carga de material en la zona del Mekong

Módulo tras módulo y contenedor tras contenedor, se ha ido cerrando la BAE. A medida que se iba cerrando, el personal dejaba Gabriel de Castilla rumbo al BO Sarmiento de Gamboa, donde la tripulación iba colocando la carga del material que replegábamos.



Repliegue de personal sobre el BO Sarmiento de Gamboa

Finalmente y como es costumbre, únicamente ha quedado el personal de instalaciones y motores con el Jefe de Base para terminar de culminar el cierre de la BAE. Tras precintar los GE y poner a buen resguardo en su contenedor el último de los manipuladores telescópico, ya solo quedó cerrar el módulo de vida tras una intensa jornada de trabajo en equipo y decir adiós a nuestra querida BAE Gabriel de Castilla a las 20:04 horas de la tarde, tras una breve, pero intensa estancia en Isla Decepción.



Cierre del módulo de vida antes de dejar la BAE



Último viaje del personal de la BAE en Zodiac

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Y tras cerrar la Base ya solo queda el regreso. Estas líneas están escritas en Vigo el día 19 de abril, justo un día antes de recoger la carga llegada de la BAE de nuestro ya BO Sarmiento de Gamboa. Puede que parezca muy tarde el escribir casi dos meses tras el cierre de la BAE, pero creo que es un tiempo adecuado para hacer un balance retrospectivo y desde la distancia del equipo de la XXXIV Campaña Antártica en la BAE Gabriel de Castilla.

Como ya he comentado, es un balance del equipo y no de las actividades realizadas, porque independientemente del avance tecnológico, de los materiales y maquinarias que utilizamos, al final lo más importante siempre es el factor humano, el hombre. Como decía un antiguo jefe de las Unidades de Montaña "detrás de una voluntad, hay un camino" y en este caso la voluntad que hizo posible la XXXIV Campaña en Gabriel de Castilla ha sido la de quienes emprendimos esta aventura hace más de un año y que llega a su fin.

Semáforo **VERDE**

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.atades.com/colabora/haz-tu-donativo/>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Vigo, 19 de febrero de 2021

El Comandante Jefe de Base



Firmado digitalmente
por CARDESA GARCIA
JOSE IGNACIO |
25180677R
Fecha: 2021.04.19
22:14:26 +02'00'

José Ignacio Cardesa García



Campaña Antártica del Ejército de Tierra Oficina de Comunicación



Balance del equipo



Alberto

Fuiste el primero que nos dejó, es difícil no recordar el momento en que te fuiste de la isla, y no por la emoción que te embargaba después de dos Campañas aportando, sino por el vacío que dejaste. Has sido un ejemplo de hacer equipo, ni una mala cara, ni una sola cuestión, simplemente aceptación de la situación por el bien común y trabajo.

Gracias por tu comprensión, tu compromiso en el trabajo y tu lealtad. Como ya te dije, no has estado en la isla, sino que has sido parte de ella durante tu estancia.

Amós

Veterano incansable. Como me comentaban los que me precedieron ya vales más por lo que sabes, que por lo que haces, y eso teniendo en cuenta que haces muchísimo. Siempre agradeceré los consejos sinceros, aún si alguna vez no los he tenido en cuenta.

Deseo que guardes esta experiencia en tus recuerdos antárticos y que tengas la oportunidad de continuar tu historia en la BAE por muchos años más.

Antonio

Has hecho más Campañas, pero como bien decías la primera en una base. Te puedo asegurar que has dejado huella, pero no solo por tu trabajo, sino por tu forma de ser y tu capacidad de adaptación a la situación. Has demostrado que solo se puede hacer mucho y nos has empujado a acompañarte y a aprender.

Sin duda has abierto nuevos caminos en la BAE y espero que tengas la oportunidad de seguir explorándolos en un futuro.

David

Como alguna vez comentaste eres un técnico, pero uno muy bueno. Además del trabajo que has hecho por el bien de vuestro proyecto, has sido muy proactivo en ayudar siempre que has podido. De verdad, te lo agradezco.

Aunque mirando los diarios sé que no participaste en la apertura, me pasa como con el resto de los que os incorporasteis a mitad de misión, la sensación es que habéis estado ahí desde un principio y eso es mérito vuestro.

David

Recuerdo bastante nítidamente el día que te entrevisté en Madrid, tuve la sensación que he podido confirmar de excelente profesional y sobre todo de mejor persona. Has cubierto todas las expectativas que tenía depositadas en ti.

Estoy convencido de que el próximo año volverás a realizar un excelente trabajo en la BAE y tendrás la oportunidad de mejorarla todavía más de lo que ya lo has hecho.

Enrique

Otro de los veteranos de las Campañas en la BAE. Podría agradecerte, como al resto, muchas cosas, pero en tu caso me gusta destacar tu optimismo constante y ese modo de ver la vida que hace que todos los que te rodean se sientan a gusto con tu presencia.

A pesar de tus muchas Campañas, eres la prueba de que todas son diferentes y que en cada una hay algo nuevo por descubrir. En este caso, me alegra el haberte podido acompañar al monte Pond.

Gabriel

Gabi eres la alegría personificada, el tipo de personas que siempre hay que tener en un equipo y no únicamente por lo profesional que eres, sino por la capacidad que tienes para ser positivo y contagiar optimismo.

Ha sido muy grato el poder haber disfrutado de ti en la BAE y agradecerte que hayas contribuido a generar un ambiente de familia en Gabriel de Castilla.

Jesús

Gracias por habernos alimentado, has sido como las antiguas madres. Te puede faltar de todo, pero no un plato de comida. Ciertamente, has estado solo en uno de los puestos más difíciles y has salido con nota.

Aunque como el resto has tenido poco tiempo para disfrutar de la isla, espero que haya sido suficiente para que guardes con cariño esta experiencia.

Joan

Siempre he tenido claro que para el puesto de navegación se necesita un profesional que te aporte seguridad, por eso te agradezco que así lo hayas hecho en cada una de tus salidas. Nunca dude de que así sería.

Además de lo anterior, siempre tuviste claro que a la BAE Gabriel de Castilla se iba a hacer ciencia, en tu caso has sido un pilar fundamental para que lo mucho o poco que se haya hecho, haya sido con tu ayuda.

Jorge

Si alguna vez alguien te dijo que no servías para ir a la Antártida, te puedo asegurar que esa persona se equivocó, desde luego psicólogo no era. Además de buen profesional, eres una excelente persona que ha sabido ganarse el cariño de todo el equipo.

Deseo que, con tus cuarenta cumplidos, tengas una excelente Campaña en la próxima edición.

Miguel Ángel

Si tuviese que elegir a una persona voluntariosa para todo aquello que se necesite, sin duda serías el elegido.

Has demostrado ser un trabajador inagotable, gracias por habernos demostrado que en tan poco tiempo se puede hacer tanto y por ser un ejemplo de la ilusión que se puede tener por llevar a cabo un proyecto en solitario.

Nacho

Uno de mis primeros jefes siempre decía que sin enlace no había nada, que éste debía ser la máxima preocupación de cualquiera que mandase para poder llevar a buen puerto cualquier operación. No sé hasta qué punto eres consciente de lo que has logrado esta Campaña en solitario, pero te puedo asegurar que te puedes sentir plenamente orgulloso del trabajo realizado. Has demostrado que la antigüedad no es lo más importante en un puesto, sino que la ilusión y las ganas de innovar son mucho más importantes.

Nerea

Podría decir que lo mejor que nos ha podido pasar es que la Oficial médico no haya tenido que actuar porque no hemos tenido ningún percance, pero en tu caso no solo has sido médico, sino que has tenido que asumir otras labores para las que en un principio no estabas destinada. Te agradezco que siempre las hayas realizado sin poner ninguna objeción y con una sonrisa.

Sé que has disfrutado y espero que en un futuro puedas volver a vivir la experiencia, si así lo deseas.

Pepe

Otro de los veteranos de la dotación, la persona que deseas tener a tu lado cuando alguna máquina no funciona o cuando hay que sacar el trabajo adelante en la precariedad.

Muchas gracias por los consejos que me has ofrecido, sé que siempre los has dado desde la lealtad y por eso tienen más valor para mí.

Rafa

Aunque te moleste la expresión, eres un señor. Créeme si te digo que es todo un cumplido. Lo que no quita para que seas una persona divertida, que lo eres.

Eres otro de los veteranos de la BAE y comprendo que digas que te sientes como en tu casa, se nota que estás en ella y se agradece que sigáis transmitiendo el espíritu antártico a los nuevos, como yo. Gracias también por empujarnos a ver paisajes maravillosos, aunque solo sea por hacer una buena foto.

Rosa

Nuestra científica en la BAE, has sido una más en esta pequeña familia que se ha formado en la base. Sin ser una de las personas más abiertas, te aseguro que tu presencia se ha notado mucho.

Al igual que al resto de veteranos en las campañas antárticas de nuestra base, te agradezco el que nos hayáis mostrado como es el espíritu antártico. Espero que, en un futuro, puedas continuar visitando tu casa en isla Decepción.

Xavi

Nos has dado la oportunidad no solo de conocer un poco tu país, Nicaragua, sino que también nos has permitido disfrutar de tu persona y de tu conversación, que como ya te he comentado es muy amena.

Como para muchos de nosotros, esta era tu primera experiencia en la Antártida y te aseguro que es magnífico ver a una persona adulta ilusionarse con cosas tan simples como navegar por la bahía de la isla Decepción.

Este ha sido el equipo que ha conformado la XXXIV Campaña Antártica en la BAE Gabriel de Castilla, pero no sería justo que llegados a este punto no recordase a aquellos que finalmente se tuvieron que quedar en España a causa de la pandemia y que merecían el haber estado con nosotros por el trabajo realizado en favor de la Campaña. José Antonio, Manuel, Carlos y Javi gracias por vuestro trabajo en favor de la XXXIV CAET.



Salida de isla Decepción por los Fuelles de Neptuno



Campaña Antártica del Ejército de Tierra
Oficina de Comunicación



Diario de Operaciones



XXXIV Campaña Antártica
del Ejército de Tierra