

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 01 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	83%	65%
PRECIPITACIÓN	DÉBILES	DÉBILES
VEL. DEL VIENTO	7,8 KT	13 KT
DIR. DEL VIENTO	345	270
TEMPERATURA	3 °C	3,5°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION -15°C	SENSACIÓN -15°C
	18 KT	18 KT
	80 %	80 %

3. ACTIVIDADES.

ANTECEDENTES:

Una vez finalizada la fase de preparación, el día 18 de diciembre comenzó la fase de activación con nuestro viaje a Buenos Aires que sufrió un importante retraso de 6 horas debido a la huelga en Argentina. En la ciudad porteña realizamos las visitas institucionales a nuestros compañeros de las fuerzas armadas argentinas, a quienes transmitimos nuestro apoyo por lo acontecido con el submarino ARA San Juan, así como la embajada y la Secretaría del Tratado Antártico. Posteriormente, estuvimos en Ushuaia donde pasamos la Noche buena y el día de Navidad antes de embarcar en el BIO Hespérides el día 27, tras cruzar el temido Mar de Hoces, o Estrecho de "Drake", estuvimos dos jornadas fondeados frente nuestra base hermana Juan Carlos I. En el BIO Hespérides despedimos el año nuevo

y a las 02:00L nos dirigimos rumbo a Decepción, salida que se adelantó ya que hacia nuestro buque se dirigía un iceberg.

MAÑANA:

A las 06:00L , el BIO (buque de investigación oceanográfica) alcanza Costa Recta, una hora más tarde deja a estribor los Fuelles de Neptuno dando comienzo el reconocimiento externo del anillo exterior de la Isla Decepción siguiendo el protocolo de apertura de la Base, los científicos de la Universidad de Granada buscan indicios de posible actividad volcánica.



Vista de los Fuelles de Neptuno desde el BIO Hespérides

A las 11:20L, el BIO está de nuevo en los Fuelles de Neptuno, se da por finalizado el anillo exterior. Se toma la decisión de fondear el buque en frente de la BAE (Base Antártica Española) Gabriel de Castilla y realizar el reconocimiento del anillo interior en embarcación neumática. A las 12:20L el buque fondea, por fin vemos con claridad la que será nuestra casa durante los próximos 80 días. Lamentablemente se aprecian los primeros desperfectos provocados por el cruel y largo invierno antártico, destacando la degradación de la costa y rampa, así como falta de los gajos exteriores de los iglús.

Desde las 13:00L a las 14:10L se realiza el reconocimiento del anillo interior en zodiac de la Isla Decepción, llevado a cabo por tres científicos de la Universidad de Granada y 3 componentes de la dotación militar, destaca la presencia de otras embarcaciones en Puerto Foster, durante el día se han visto hasta tres cruceros, dos buques militares (uno de ellos el Transporte "Beagle" para apertura de la Base Argentina Decepción) y un velero.

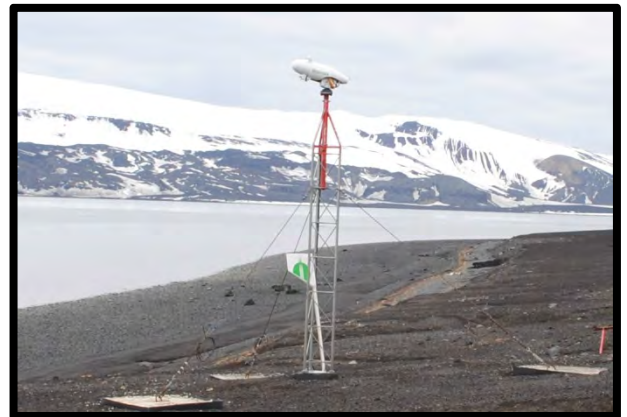
A las 14:13L y una vez finalizado el reconocimiento, por fin desembarcamos en la Base tres componentes de la dotación militar. La primera valoración que se hace de desperfectos es:

- 1- Falta de gajos en dos de los iglús que se emplean como dormitorio lo que ha producido que se haya acumulado bastante nieve en su interior.

- 2- Falta de paneles del chasis de la incineradora (actualmente se desconoce si funciona correctamente).
 - 3- Antigua antena de VHF caída por el viento.
 - 4- Degradación de la rampa de acceso.
 - 5- Degradación de la costa incluyendo una parte que tenía gaviones para contención.
 - 6- Los dos aerogeneradores de la internada están en pie pero faltan las aspas y las colas.
- Sin duda, durante el invierno los temporales han debido ser importantes.



Efectos de la internada sobre lo iglús



Efectos de la internada sobre incineradora y aerogeneradores



Degradación de la costa y rampa

TARDE:

A las 15:00L desembarcan los tres científicos de la Universidad de Granada más dos de la Universidad de Cádiz para comprobar los registros de las estaciones que tienen próximas a la Base dando comienzo así la siguiente fase del protocolo de detección de actividad volcánica, también desembarcan otros dos componentes de la dotación militar del área de motores e instalaciones. Durante este tiempo no se nos permite encender motores para no interferir en las mediciones por lo que se continúa revisando instalaciones incluyendo el cráter Zapatilla y la instalación de suministro de agua que comprobamos está en buenas condiciones.



Cráter Zapatilla, instalaciones de suministro de agua



Vista general posterior de la Base

A las 18:55L los científicos nos informan: SEMÁFORO VERDE.

Los científicos permanecen un par de horas más en la Base ayudando con trabajos de apertura y regresan al BIO.

A los pocos minutos del semáforo verde se ponen en marcha los Generadores y una de las Merlos (tractor multiuso elevador) que funcionan adecuadamente (la segunda Merlo más moderna sigue con los problemas de la Campaña anterior, inoperativa), el vehículo ruedas "John Deere", también funciona correctamente. Al poco tiempo tenemos electricidad y calefacción se esperará a mañana para el suministro de agua para evitar posibles congelaciones durante la noche.

Seguidamente comienzan los trabajos de carga hasta las 23:00L empelando una rampa improvisada que hubo que instalar desde el Mekong. A las 23:00L, cinco componentes de la dotación militar regresan al BIO, los cuatro de instalaciones y motores pernoctan en la Base para adelantar trabajos de adecuación.

Durante el día, el resto de dotación civil: científicos de pingüinos tanto el grupo español, como el alemán y los periodistas de la BBC han permanecido el BIO esperando a que todo esté listo todo para comenzar su actividad científica.



Trabajos de carga en el Mekong

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

La valoración general es, de momento, buena; se espera que mañana día de 2 finalice la carga y el día 3 poder tener a todos los científicos y militares alojados en la Base. El tiempo y el estado de la mar han sido favorables durante toda la jornada para apertura a pesar del frío y del viento.



Primer desembarco de científicos y militares, uno de los momentos más emocionantes de la expedición



*Vista posterior de la Base, al fondo el Transporte Argentino
"Beagle" y el Hespérides*

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 01 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 02 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	RIZADA
HUMEDAD	No disponible	No disponible
PRECIPITACIÓN	ALTA	DÉBILES
VEL. DEL VIENTO	5 KT	5 KT
DIR. DEL VIENTO	NE	NE
TEMPERATURA	1°C	1°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	No disponible	No disponible
	8 KT	8 KT
	No disponible	No disponible

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA:

El día comienza con los componentes de motores e instalaciones en la BAE y el resto de personal científico y militar en el BIO. A las 08:00L comienzan los trabajos de carga, navegación y medio ambiente son los primeros en acudir a la playa para organizar allí la descarga acondicionando continuamente el acceso de la Merlo a las embarcaciones (después de muchos desplazamientos en las mismas rodadas el terreno se hunde por el peso sobre piroclasto y permafrost), instalaciones proceden a emplazar la tubería calefactable en cráter zapatilla para la obtención de agua. Los siguientes en incorporarse a la BAE son los CIS que empiezan a preparar el CECOM; el jefe de BAE, sanidad y alimentación 2 son los siguientes

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible

en incorporarse a la BAE. Se decide emplear el pantalán, que funciona con éxito, para ganar tiempo.



Empleo del pantalán para la carga

En Puerto Foster continúan el Hespérides, y los buques argentinos Aviso San Carlos y Transporte Canal Beagle, se producen visitas de sus componentes a la BAE, entre otros, el Capitán de Navío segundo Comandante Antártico Naval. Ambos buques tenían la misión de realizar el relevo de la Base Permanente Argentina Orcadas, (base situada en la isla con mismo nombre) pero la presencia de hielo en el mar ha impedido ejecutarlo, así que la dotación ha desembarcado en la Base Decepción Argentina, ocupación sobrevenida por la situación; allí esperarán al Rompehielos Irizar para hacer el relevo en Orcadas. La dotación de real de la Base Argentina Decepción tiene previsto incorporarse el día 04 de enero, de manera que convivirán ambas dotaciones a la espera del Rompehielos, así mismo mantienen en la BAE 2 vehículos anfibios que gestionan una unidad de Infantería de Marina.



Vehículos anfibios en Base Argentina Decepción



Buque Transporte Argentino Canal Beagle

TARDE:

Continúan las labores de carga y descarga, la bomba del suministro de agua del Cráter Zapatilla parece que no funciona correctamente, seguimos sin agua. Se decide cambiar la bomba, estos trabajos se hace muy penosos porque solo se puede acceder a pie debido a la nieve acumulada en el Meckong.



El comandante y segundo comandante del Hespérides supervisan la carga

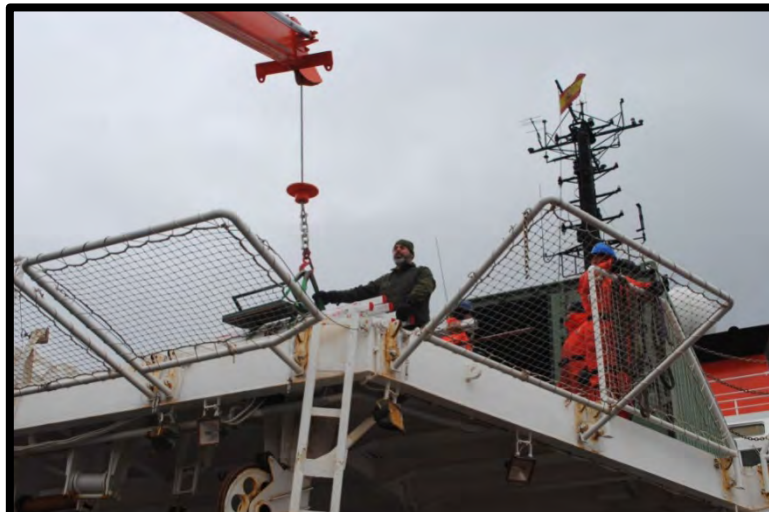


Personal de instalaciones en cráter Zapatilla

Desembarcan científicos de la Universidad de Granada que revisan los registros de la estación del semáforo y los periodistas de la BBC que van adelantando la organización de su equipo. También baja un técnico de AEMET para revisar la instalación de la estación de la BAE.



Técnico de AEMET desembarcando



Trabajos de carga en la cubierta de vuelo del BIO

A las 19:00L tenemos, por fin la ansiada agua, 24 horas después del semáforo verde.

A las 19:20L finaliza la carga, lo último ha sido el congelado y el combustible, desembarcan los componentes que faltan, logística e alimentación 2; por fin, toda la dotación militar está en la BAE.

Hasta las 23:00L se continúa con el traslado de material del Meckong a la BAE y colocación del material, se hace una alto para cenar en bolsa de media hora y se continúa con labores de limpieza del módulo de vida y dormitorio, así como colocación de equipo individual en habitaciones hasta 01:30L, el día ha sido largo.



Un skua vuela en la zona de carga



Un barbijo en la zona de carga

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Se finaliza el día con el objetivo previsto: completada carga, luz, agua, módulo de vida y dormitorio en condiciones de habitabilidad, solo falta que desembarque el personal científico, aunque queda mucho, mucho trabajo.

El problema del agua ha sido claramente inesperado, la campaña anterior se tuvo agua en tres horas, en esta edición con las instalaciones supuestamente mejoradas se ha tardado 18 horas más y se ha tenido que emplear una bomba antigua, son imprevistos de la Antártida.

Solventado el problema del agua se está a la espera de poder contar con satélite en un par de días, la situación de la incineradora es preocupante en pocos días veremos si funciona o no después de los desperfectos de la invernada.

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 02 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 03 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	RIZADA
HUMEDAD	No disponible	No disponible
PRECIPITACIÓN	DÉBILES	DÉBILES
VEL. DEL VIENTO	12 KT	6 KT
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	0°C	0°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	No disponible	No disponible
	18 KT	8 KT
	No disponible	No disponible

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA:

Se inicia la actividad en la BAE con mucho trabajo aún por delante, cada uno en su área empieza prácticamente desde cero, a las 08:45L se incorporan todos los científicos y periodistas de la BBC a la BAE.

El Jefe de la BAE sube al Hespérides para contactar con TN (territorio nacional) e informar de la situación, ya que es previsible que en unos días nuestra única posibilidad de enlazar sea con los teléfonos satélites.

La situación del mar ha empeorado notablemente habiendo olas y viento, por esta razón el personal de la Armada no puede participar en el tradicional izado de Bandera previsto para las 10:00L, así que el Jefe de Base aprovecha para despedirse del comandante del BIO.

Se mantiene la tradición entre Armada y Ejército de que la Bandera que se iza es entregada por comandante del buque al Jefe de la BAE.

A las 10:00L se iza la Bandera nacional en la Gabriel de Castilla, en esta ocasión con los acordes del himno nacional, izan la Bandera uno Cabo1º de alimentación y una científica del grupo de PINGÜIFOR. Posteriormente se izan las banderas de Reino Unido, Australia y Alemania con la ayuda de dos periodistas de la BBC y una científica del grupo de monitorización remota de pingüinos de las nacionalidades correspondientes. Finalizado el izado el Jefe de la Base dirige unas palabras de agradecimiento a todos en español y en inglés, este idioma se ha convertido en el idioma de trabajo y de reuniones en la BAE.



Izado de Bandera Nacional en la BAE Gabriel de Castilla



Las banderas australiana, británica y alemana en la Gabriel de Castilla

A las 11:00L el BIO Hespérides levanta el fondeo y se dirige a Juan Carlos I para realizar el suministro de combustible, lo previsto era realizar la apertura en la BAE Gabriel de Castilla hasta el día 04 de enero pero afortunadamente la carga ha ido rápida y se puede ir 24 horas antes, situación que le favorece para cruzar el Mar de Hoces con buenas condiciones meteorológicas. Los científicos de la Universidad de Cádiz, después de desembarcar, han revisado la estación GPS BEGC (Base Española Gabriel de Castilla) que ha estado instalada durante la invernada. La estación se encontraba en perfecto estado y ha registrado datos, con algunos cortes, hasta finales de diciembre. En el mismo vértice se ha instalado el equipo GPS que permanecerá durante la campaña. Además se ha desempaquetado y ordenado el material del proyecto.



Científicos de la Universidad de Cádiz instalan una estación GPS

TARDE:

Nuestros cocineros han servido su primera comida en caliente, se continúa con los trabajos de acondicionamiento de Base: revisión del suministro de agua, montaje de embarcaciones (se montan dos al final del día), apertura de todos los BIG BOX y organización de todo el material y víveres. Los fuertes vientos del invierno han dejado restos de materiales de los iglús de fibra, muchos han quedado sepultados por la nieve y hielo, se retiran. Las latas de refresco que sobraron del año anterior se han echado a perder al haber estallado por las congelaciones a pesar de pasar el invierno a cubierto, ha habido que machacarlas para el correcta gestión de residuos.

El investigador principal de PIGÜIFOR y el Jefe de Base han reconocido la ruta hacia la pingüinera de Punta Descubierta, se decide abrir una ruta alternativa para evitar un nevero con pendiente y hielo en la senda habitual.



Vista de la Pingüinera de Punta Descubierta desde Collado Vapor, al fondo New Rock

Los periodistas de la BBC han recocado la zona de Cráter Lake como posible lugar para sus filmaciones.

Continúan las visitas de amigos argentinos a la BAE, así mismo en el camino de regreso de la pingüinera el Jefe de BAE y el investigador principal de PINGÜIFOR vistamos la Base Argentina; nos recibe el Capitán de Corbeta que mandará la invernada en la Base Argentina de Orcadas y que permanece a la espera de la llegada del Rompehielos Irizar en la Base Decepción, mañana nos devolverán la visita con el Teniente de Navío que mandará la campaña estival de la Base Argentina Decepción día en que tiene prevista su llegada.



Llegada a la Base Argentina Decepción



Científicos argentinos que tienen previsto ir a Orcadas visitan la BAE



IP PINGÜIFOR, Jefe Orcadas y Jefe de Gabriel de Castilla en Base Argentina Decepción



Lago Irizar



Presencia de kril en la Albufera cerca de la Base Argentina

Los científicos de la Universidad de Cádiz han instalado tres equipos GPS en marcas de nivelación próximas a la base.

Los científicos de la Universidad de Granada despliegan 250 m de cable eléctrico en dirección a la base Argentina "Decepción" para instalar la estación sísmica BASE, que se quedará hasta el final de la campaña. El cable, que se dejó el año pasado, tuvo que repararse en el extremo que se encontraba en el exterior, pues se encontraba oxidado. Aún así se instaló correctamente la estación apurando las últimas horas antes de la hora de la cena.



Científicos de la Universidad de Granada instalan una estación

A las 21:00L todo el personal está en la BAE, se realiza la primera reunión de coordinación, posteriormente se cena en caliente, la Base empieza su curso normal de actividades.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Actualmente la limitación del enlace es importante al no tener el apoyo del BIO Hespérides, las comunicaciones las mantenemos con VHF y teléfono satélite, sin datos; por otra parte seguimos sin tener operativos los iglús y la incineradora.

Destaca el problema de la degradación de la costa, parece evidente que son varios factores los que provocan esta situación: la acción del mar, del agua y el deshielo, así como el posible deslizamiento del permafrost debajo del suelo donde se asienta la BAE. Nuestros científicos del INTA (Instituto Aeronáutico Espacial) tienen un proyecto para estudiar esta situación.

En la BAE se respira un ambiente internacional gracias a la presencia de nuestros amigos australianos, alemanes e ingleses; además de las excelentes relaciones con nuestros vecinos argentinos.

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 03 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 04 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	No disponible	No disponible
PRECIPITACIÓN	DÉBILES	DÉBILES
VEL. DEL VIENTO	4 KT	6 KT
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	0°C	2 °C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	No disponible	No disponible
	6 KT	8 KT
	No disponible	No disponible

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA:

Nos despertamos con un delicioso desayuno preparado por nuestros cocineros y por los primeros en participar en el turno diario encargado de tareas de limpieza de zonas comunes y ayuda a los cocineros a servir la comida; en este caso, el médico y nuestra científica de PINGÜIFOR, la BAE amanece con una ligera capa de nieve.



Imagen desde el Módulo de Vida

Las tareas de la BAE son varias: despejar la nieve y el agua de los iglús, terminar de ordenar el almacén. Motores y navegación prueban las dos embarcaciones que se montaron el día anterior.

Tras el reconocimiento de ayer, hoy ya se dirigen a la pingüinera de Punta Descubierta todos los científicos y periodistas que van a operar en esta área (PINGÜIFOR, monitorización remota de colonias pingüinos y BBC) acompañados por el Jefe de BAE y logística. Los científicos y especialmente los periodistas de la BBC llevan un equipo muy pesado por lo que nos apoyamos en el vehículo John Deere para trasladarlo hasta el inicio de la senda antes de llegar al Lago Irizar, mucho del equipo de investigación y periodístico se quedará en la zona aunque mañana se trasladará el grueso del equipo de los periodistas utilizando el método de porteo. El día se ha presentado con muy buenas condiciones para trabajar en la pingüinera. Los científicos de la universidad de Granada han puesto a punto los ordenadores que se van a utilizar para el registro de eventos y se ha preparado el material necesario para la instalación del array sísmico (tipo de estación).



Trabajos en el módulo científico Universidad de Granada

Los CIS siguen sin poder tener los satélites a punto, debido principalmente a la mala conexión con TN con los teléfonos satélites, y a la diferencia horaria con TN a pesar de haber madrugado para poder contactar con tiempo con el personal técnico en España.

Se han probado las dos embarcaciones neumáticas y se han realizado las primeras navegaciones de la dotación en Puerto Fóster.



Extracción de la embarcación con la Merlo

Los científicos de la Universidad de Granada han instalado un equipo GPS en el vértice FUMA, situado en Bahía Fumarolas. Además, han realizado un reconocimiento geomorfológico de la costa comprendida entre la Base Gabriel de Castilla y la Base Argentina Decepción.



Vértice FUMA Universidad de Cádiz

TARDE:

Instalaciones revisa la incineradora el problema no parece tan grave, se va a sanear la instalación eléctrica, motores prepara otras dos embarcaciones, los cocineros no han parado hasta ahora preparando la comida y revisando todo su material e instalaciones. Continúa el trabajo de los científicos y periodistas que han ido a la pingüinera. El grupo de PINGÜIFOR ha localizado los nidos, revisado las cámaras que han dejado durante el invierno y han tomado fotos para censarlos. El equipo alemán ha volado el dron correctamente y ha realizado el mapeo de toda la pingüinera. Los periodistas de la BBC han dejado su equipo en la zona y han probado sus equipos.

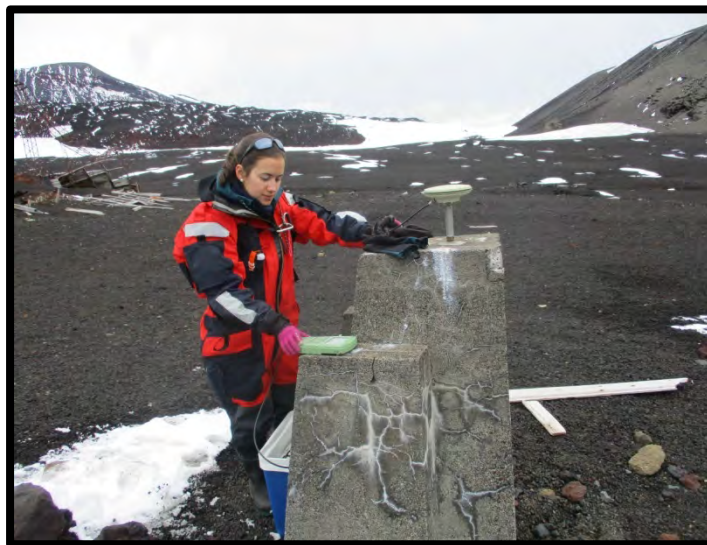


Equipo de científicos alemanes instalando el dron en pingüinera



Uno de los cámaras de la BBC en la pingüinera

Los científicos de la Universidad de Cádiz han instalado otro equipo en el vértice PEND, situado en Caleta Péndulo, también se ha colocado un prisma reflector en un punto de Cerro Caliente, para realizar medidas de distanciometría, empleando ya una de las embarcaciones.



Vértice Péndulo, Universidad de Cádiz

No se ha producido la visita de los argentinos, no se ha visto ningún buque argentino en Puerto Fóster, todo hace pensar que se ha retrasado la llegada de la dotación de la Base Argentina Decepción.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

La falta de enlace con satélite es el mayor inconveniente en este momento, esperamos que la situación se mejore en las próximas horas, especialmente porque el fin de semana en TN la posibilidad de apoyo de TN disminuye.

Semáforo VERDE.



Se mantiene un agradable ambiente internacional en la BAE

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 04 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 05 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	No disponible	No disponible
PRECIPITACIÓN	DÉBILES	DÉBILES
VEL. DEL VIENTO	5 KT	8 KT
DIR. DEL VIENTO	N	270
TEMPERATURA	-1°C	2°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	No disponible	No disponible
	10 KT	12 KT
	No disponible	No disponible

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA:

Nos despertamos con buenas noticias, nuestros CIS han madrugado a las 0330L y han conseguido, por fin, la red propósito general del Ministerio de Defensa que nos proporciona intranet y telefonía, ya podemos llamar y recibir llamadas al número 900 y enviar correos, esto último con bastante dificultad, esperemos que a lo largo de las próximas horas podamos mejorar aún más las comunicaciones, cuestión que se solucionará cuando esté disponible el otro satélite en banda Ka.

¹Datos de predicción de AEMET, no disponible información estación AEMET GdC.



Reparaciones en la Incineradora

Los trabajos realizados esta mañana en la base están relacionados con el acondicionamiento de instalaciones como la fresquera, reparación de la incineradora y acondicionamiento de la Base en general.

Se ha llevado a cabo también el porteo de material de la BBC a la pingüinera, se trata de un equipo muy especializado y bastante pesado. Nueve porteadores han hecho falta: los tres de la BBC, dos científicos de la Universidad de Granada, uno del grupo de monitorización remota (que además llevaban su propio equipo) y tres componentes de la dotación militar (navegación, medio ambiente y jefe). Se han empleado con éxito los dos quads y el John Deere para transportar todo hasta el comienzo de la senda entre albufera y lago Irizar, a partir, de ahí a pie.



Porteo material BBC a Pingüinera

Tres de los componentes de PINGÜIFOR han ido a la Pingüinera se han dirigido como de costumbre a realizar sus trabajos diarios, en el día de hoy han trabajado en dos experimentos: uno relacionado con los efectos de las bacterias patógenas y otros con los efectos de los ectoparásitos, han permanecido toda la jornada en la pingüinera.

Los científicos alemanes del grupo de monitorización remota de pingüinos han volado el dron y han continuado con el mapeo de la colonia para contabilizar el censo, como curiosidad han encontrado un nido de pingüino macaroni, también han permanecido toda la jornada en la Pingüinera.



*Nido de pingüino macaroni en
Pingüinera de Punta Descubierta*



*Nido de pingüino barbijo en
Pingüinera de Punta Descubierta*

Los científicos de series temporales de la Universidad de Cádiz han instalado un equipo GPS en el vértice BARG, situado en las proximidades de la Base Argentina. Además, han descargado los datos del mareógrafo colocado como sensor en el módulo científico durante la invernada.

Los científicos de la Universidad de Granada por la mañana han analizado los datos registrados, hasta el momento, por las estaciones instaladas (Base y Obsidianas)

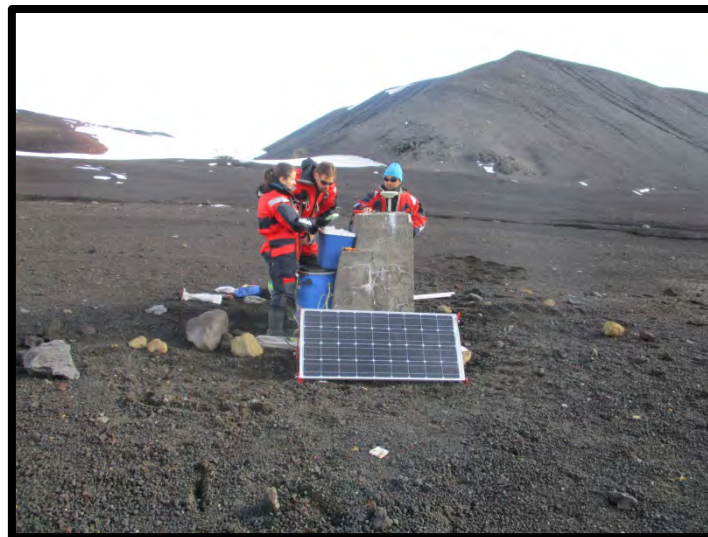
Los periodistas de la BBC, una vez que han cargado todo el equipo han dejado a un cámara y los otros dos periodistas han regresado para hacer un segundo transporte por la tarde, esta vez sin ayuda.

TARDE:

Instalaciones y motores siguen realizando trabajos de acondicionamientos en Base, tenemos una buena noticia: la incineradora funciona correctamente, de hecho, se ha realizado la quema de algún residuo orgánico. Ya son cuatro las embarcaciones operativas a falta de realizar pruebas de navegación.

Regresan a la pingüinera los dos periodistas de la BBC con el resto del material, los tres permanecerán allí hasta última hora para llegar a la Base a las 00:00L, la tarde se ha presentado con el tiempo muy calmado y mucha luz. Estos profesionales de los documentales de animales están muy interesados en captar las conductas de los pingüinos barbijos a la hora de arrebatarse piedras para fabricar sus nidos, para los periodistas el amanecer y el atardecer son momentos muy adecuados por la luz, por el comportamiento de los pingüinos y por el marco.

Los científicos de la Universidad de Cádiz han instalado la instrumentación WiFi del vértice PEND, situado en Caleta Péndulo.



Trabajos en vértice PEND

Los científicos de la Universidad de Granada han dejado preparado el material en Refugio Chileno, para su próxima instalación.

Después de cenar y sin la presencia de los periodistas de la BBC, que han apurado hasta última hora en la pingüinera, ha habido la tradicional Cabalgata de Reyes en la Isla Decepción, científicos y militares han visto como los tres Reyes Magos se han paseado con sus "camellos" por delante de la Base lanzando caramelos.



Los reyes magos en Base Gabriel de Castilla

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Seguimos sin internet, por un lado favorece las relaciones personales pero por otra nos limita para trabajar; dependemos de la red para la méteo, las novedades, la transmisión de información de las estaciones sísmicas y GPS, información para solucionar problemas de mantenimiento. Lo cierto es que es una limitación importante.

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 05 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 06 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	No disponible	No disponible
PRECIPITACIÓN	DÉBILES	DÉBILES
VEL. DEL VIENTO	10 KT	10 KT
DIR. DEL VIENTO	E	E
TEMPERATURA	1°C	1°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	No disponible	No disponible
	16 KT	16 KT
	No disponible	No disponible

3. ACTIVIDADES.

En el momento del desayuno tenemos una agradable sorpresa, los reyes magos han dejado regalos a todos, además nuestros cocineros nos han preparado un desayuno digno de reyes, chocolate con churros y roscón de reyes con regalo.

¹Datos de predicción de AEMET, no disponible información estación AEMET GdC.



Los reyes magos han dejado regalos en la Base

Instalaciones se ha centrado todo el día en reparar la estructura que protege a la incineradora. Motores prácticamente ha estado también todo el día con la Merlo organizando todo el material que queda aún en la Base, así como las cargas de entradas y salidas en playa que se siguen haciendo por el Meckong.



Instalación chasis de la Incineradora



La Merlo transportando una embarcación

Se ha navegado por la mañana y por la tarde, se han probado las dos embarcaciones que se montaron ayer, distintos componentes de la dotación militar van pasando por los puestos de proel y patrón.



Krill muerto en Cráter 70 debido probablemente al calentamiento de agua por la actividad volcánica

El médico que ayer tuvo una consulta con la Base hermana Juan Carlos I, relativa a un problema dental, ha aprovechado entre otras cosas a realizar su labor filatélica.

Los CIS siguen trabajando sin parar para conseguir el ansiado internet, está resultando muy complicado pero siguen avanzando poco a poco, el correo electrónico corporativo apenas sale y el comandante que suscribe no tiene posibilidad de enviar estos diarios.

Hoy ha llegado finalmente la dotación de la Base Argentina Decpección que se ha encontrado su base ocupada con el personal que va a Orcadas ahora mismo son 60 en la Base.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

BBC:

Los periodistas han pasado todo el día en la Pingüinera y tienen previsto su llegada a la BAE a las 00:00L siguen buscando las mejores imágenes de los pingüinos peleando por las piedras para sus nidos al atardecer.

PINGÜIFOR:

Continúan su trabajo con los dos experimentos de bacterias y ectoparásitos escogiendo a grupos de individuos y colocándoles datalogger con GPS que les permitirá conocer donde comen y a que profundidad lo llevarán durante cinco días. Como de costumbre pasan todo la jornada en la Pingüinera.



Datalogger en un pingüino

Universidad de Cádiz:

Por la mañana, han instalado la instrumentación WiFi del vértice BEGC, situado en las proximidades de la base, también han lanzado el cable de alimentación de corriente de dicho vértice. Por la tarde, han instalado la instrumentación WiFi del vértice FUMA, localizado en la Bahía de Fumarolas.



Trabajos Universidad de Cádiz en vértices BGCE y FUMA

Universidad de Granada:

Por la mañana instalación de la estación en CR70 (cráter 70), por la tarde comenzaron con la estación de Array en Refugio chileno.



Instalación de estación sísmica CR 70

Monitorización remota de colonias de pingüinos:

Una vez completada la contabilización y el mapeo de la colonia de pingüinos se procede a los experimentos para comprobar los efectos del vuelo del dron sobre la colonia de pingüinos. También realizan su actividad durante toda la jornada.



Analizando efectos del dron sobre colonia de pingüinos

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Seguimos sin internet, por un lado favorece las relaciones personales pero por otra, nos limita para trabajar; dependemos de la red para la méteo, las novedades, información para solucionar problemas de mantenimiento. Lo cierto es que es una limitación importante.

Mantenemos el contacto telefónico con el predictor de AEMET de Juan Carlos I que nos ha advertido que el lunes a última hora llega un temporal con mucho viento. La consulta médica de Juan Carlos, relativa a una cuestión dental (nuestro médico ha realizado un curso de odontología en su fase de preparación) es otro ejemplo de colaboración entre bases.

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 06 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 07 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	No disponible	No disponible
PRECIPITACIÓN	DÉBILES	DÉBILES
VEL. DEL VIENTO	8 KT	10 KT
DIR. DEL VIENTO	E	E
TEMPERATURA	-1°C	1°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	No disponible	No disponible
	10 KT	16 KT
	No disponible	No disponible

3. ACTIVIDADES.

Los trabajos en la Base siguen, se continúa con la instalación de la estructura que protege la incineradora, se termina de colocar todos los víveres y BIG BOX. Aun queda material y hay que ordenar el de los proyectos científicos que están por llegar. Se deja en condiciones de habitabilidad uno de los iglús de fibra. Asimismo, cada uno en su área aun está organizando su material, a penas llevamos cinco días y ya tenemos muchas cosas de las que desembarazarnos.

Sobre la 09:30L aparece en Puerto Foster el BIO brasileño Maximiano, pronto se ponen en contacto con nosotros y desembarcan cinco científicos que tienen previsto acampar en las proximidades de nuestra BAE durante tres semanas. La bandera brasileña se iza en la Gabriel de Castilla.



Llegada de personal científico brasileño a la BAE

La dotación de la BAE auxilia a trasladar la carga del personal científico brasileño a la zona de acampada, próxima a los iglús de fibra. El segundo comandante del Maximiano ha desembarcado también a la BAE y nos hace un regalo con una cesta de productos brasileños.



El segundo comandante del Maximiano visita la BAE

El comandante del Maximiano nos invita a almorzar con él en su buque, el capitán de navío nos enseña su buque oceanográfico y nos recibe con una exquisita amabilidad, cuatro somos los afortunados en visitar el buque. Después del almuerzo en el buque el comandante nos regaló unos recuerdos del buque. Destaca este buque por su tamaño y por sus capacidades, valga como ejemplo que cuenta entre su dotación con médico y dentista. De hecho, gracias a la buena relación entre estos dos países amigos, el comandante del buque y su equipo nos hacen un gran favor a la campaña antártica española. Al conocer que tenían un dentista a bordo les informamos que en la BAE Juan Carlos I en Isla Livingston, tenían una emergencia dental y les solicitamos que atendiesen al paciente. El comandante aceptó, modificó el plan de navegación y a las 21:00L después de estar en Isla Decepción llegó cerca de Juan Carlos I para que su dentista atendiese al técnico español.



Visita al Maximiano, comandante del buque con jefe BAE

Los científicos brasileños han instalado su campamento. A pesar de tener grupos electrógenos les vamos a suministrar energía eléctrica desde la BAE, apoyar con la gestión de residuos y empleo de nuestros baños y zona de vida. Asimismo, les hemos autorizado a emplear uno de los iglúes de fibra que están operativos advirtiéndoles que a partir del día 14 de enero tendrán que dejarlo ya que está previsto que lo ocupen más científicos que están por llegar.



Campamento brasileño en la BAE

Por la tarde, se ha reconocido la zona de Cráter Lake y la estación de Permafrost (grupo de científicos que se incorporarán el día 14), tras una inspección visual parece estar en buenas condiciones.



Cráter Lake

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Se continúa con los experimentos de antibióticos y ectoparásitos durante toda la jornada.

MONITORIZACIÓN REMOTA DE COLONIAS DE PINGÜINOS:

Se ha continuado analizando el comportamiento de los pingüinos con el empleo del dron durante toda la jornada también.

BBC:

Uno de los componentes del equipo se ha quedado en la base procesando todo el material audiovisual hasta ahora recopilado, el resto ha seguido filmando en la pingüinera hasta las 22:00L.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA:

Por la mañana se han procesado los datos enviados desde las estaciones. Por la tarde, se ha mejorado la instalación de la estación CR 70 y se ha comenzado con la instalación de otra en Refugio chileno.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS

Por la mañana se ha instalado la instrumentación WiFi del módulo científico, finalizando así el montaje del sistema IESID-W (Inclinómetro Espacial de Isla Decepción). Asimismo, se ha instalado un equipo GPS en el vértice GEOD, en las proximidades del cráter Soto.

Por la tarde, se han realizado medidas de distanciometría desde la base hasta el vértice situado en Cerro Caliente. Además, se ha revisado la estación instalada en Bahía Fumarolas y se han solucionado los problemas de conexión WiFi con la estación. Por último, se han analizado y procesado los datos del Inclinómetro Espacial.



Vértice GEOD

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El apoyo desinteresado del buque brasileño Maximaino en auxiliar a un técnico de la BAE Juan Carlos I con una emergencia dental aprovechando su visita por la otra BAE, Gabriel de Castilla, modificando su trayectoria y su plan de navegación es un ejemplo del buen grado de cooperación que existe entre bases y países presentes en el área del Tratado Antártico. Muchas gracias Armada brasileña.

Semáforo VERDE.



Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 07 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 08 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO CON NIEBLAS	NUBLADO CON NIEBLAS
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	85%	83%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	3 KT	16 KT
DIR. DEL VIENTO	E	NE
TEMPERATURA	2°C	1°C
SENSACION TERMICA		
	6 KT	22 KT
POR VIENTO (MAX)	-4°C	-4,7°C

3. ACTIVIDADES.

A primera hora en la base se ve bastante niebla pero con poco viento, poco a poco esta niebla va levantando y se sitúa a una cota similar en toda la costa de Puerto Foster, sobre los 100m aproximadamente.

Sigue habiendo bastante actividad en la base: acondicionamiento de gimnasio, estructura protectora de la incineradora, gestión de residuos...Se ha habilitado definitivamente la zona del Meckong como entrada y salida de embarcaciones, para ello se han colocado las embarcaciones en el pantalán y se ha allanado el suelo.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible



Emplazamiento actual de embarcaciones

Por la mañana se ha realizado un reconocimiento de la ruta a Morro Baily, ya que los científicos alemanes han demandado el poder emplear el dron y realizar el mapeo de la pingüinera de esta zona, que se cree que es la que más pingüinos tiene en Isla Decepción.

Para acceder primero hay que dirigirse en embarcación neumática hasta Bahía Balleneros una vez allí emprender el camino a pie.



Vista de Bahía de Bahía Balleneros desde el collado dirección Morro Baily

La ruta está en condiciones adecuadas si bien se necesita el empleo de piolet y crampones para cruzar el glaciar que lleva a la pingüinera. Destaca durante este reconocimiento la alta temperatura que se ha registrado sobre las 12:00L, en el momento de cruzar el glaciar sin viento y en un momento que estaba descubierto se ha llegado alcanzar temperaturas por encima de los 10°C.



Track del reconocimiento



Reconocimiento de itinerario al fondo Morro Baily



Detalle pingüinera de Morro Baily



Morro Baily y agujas Sewing Machine

Durante la mañana nuestros CIS han conseguido, por fin, el ansiado internet. Científicos y militares han estado actualizando todo el día todos sus mensajes pendientes después de tantos días.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR ha recogido 5 de los 6 datalogger para analizar sus experimentos con antibióticos y ectoparásitos, han estado toda la jornada en Punta Descubierta.

BBC ha permanecido prácticamente todo el día en la pingüinera hasta las 21:00L; gracias a que tenemos internet, ya podemos compartir algunas de sus imágenes, ellos también emplean drones aunque con una finalidad más periodística.



Atardecer en Punta Descubierta empleo de dron de la BBC



Equipo de la BBC en pingüinera de Punta Descubierta

MONITORIZACIÓN REMOTA DE COLONIAS DE PINGÜINOS, los dos científicos alemanes han documentado los distintos nidos de pingüinos y han comprobado en tierra lo registrado por el dron.



Científicos alemanes documentan nidos de pingüinos en Punta Descubierta

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA DE LA ISLA (Universidad de Granada):

A primera hora de la mañana se ha realizado el visualizado y clasificado los registros nocturnos rutinarios. Todas las estaciones que estaban instaladas hasta ese momento funcionan correctamente. Después se ha continuado con la instalación del ARRAY, en el que se han instalado todos los sensores de tres componentes y se han empezado a conectar a la caja de conexiones. Al llegar a la base Gabriel de Castilla al mediodía se ha observado que la estación CHI ha dejado de emitir. Por la tarde se ha acudido a chequear la estación CHI. Después de la reparación se ha dejado material adicional en ARRAY para proseguir su instalación.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Por la mañana se ha cambiado un equipo GPS entre marcas de nivelación situadas en la ladera de la base Gabriel de Castilla. Por la tarde, se ha trasladado otro equipo GPS entre marcas de nivelación localizadas en las proximidades de la base argentina, así como se ha realizado el análisis y procesado de datos del sistema IESID-W.



Estación base argentina

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Con el estado actual de las comunicaciones podemos decir que la base está prácticamente al 100% de sus capacidades. La conexión a internet nos ha permitido ver imágenes, vídeos e incluso videoconferencias con nuestras familias, si bien ahora estamos todos demasiado pendientes del teléfono móvil.

La previsión de mañana nos adelanta que llegará el primer temporal de nieve, agua y viento en nuestra Fase de Activación.

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"
Isla Decepción, 08 de enero de 2018.
El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 09 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	27

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	87%	87%
PRECIPITACIÓN	ALTA (NIEVE- LLUVIA)	ALTA
VEL. DEL VIENTO	16 KT	14 KT
DIR. DEL VIENTO	SW	SE
TEMPERATURA	1°C	2°C
SENSACION TERMICA		
	30 KT	24KT
POR VIENTO (MAX)	-6,5°C	-2°C

3. ACTIVIDADES.

Se cumple la previsión meteorológica prevista, a primera hora en la isla tenemos viento y nieva. Los trabajos en la base siguen siendo numerosos: ordenar y organizar todo en general, como por ejemplo el laboratorio de medio ambiente y calibrado de equipos, organización del taller de motores, revisión de instalación eléctrica y sistema contra incendios por parte de instalaciones, actualización de medicamentos y material sanitario por parte del médico, colocación de sonda de navegación...

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible

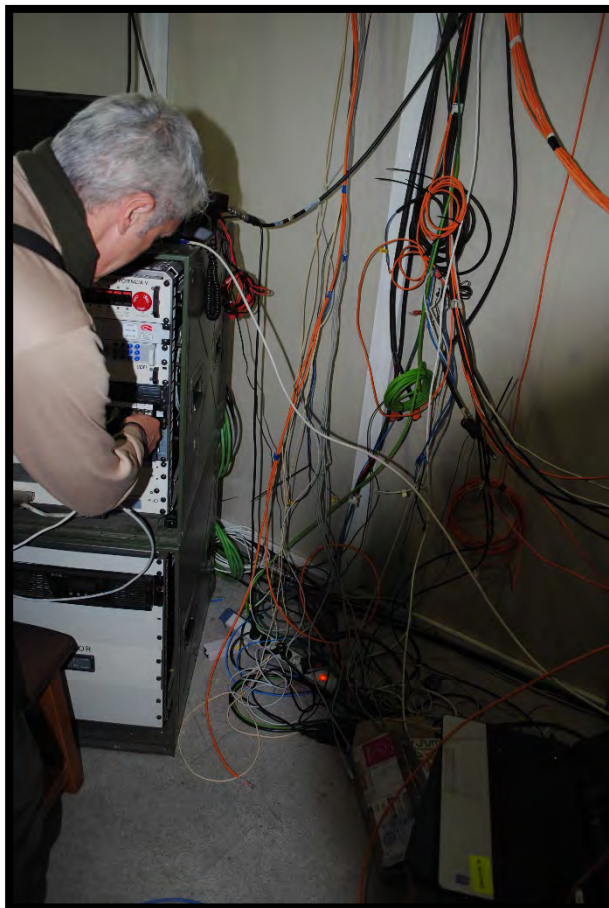


Viento y nieve en la BAE



Situación de la mar: marejada

Los CIS ahora que han conseguido el enlace atienden junto con el jefe a tareas de difusión y van iniciando las acciones de mejora de infraestructura CIS de la base. En los próximos días empezaran a ampliar la cobertura de la red interna de la isla de VHF emplazando una antena en Cerro Baliza y en Cerro Caliente.



CIS prepara instalación de telecomunicaciones

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

BBC han salido unas horas a la pingüinera de Punta Descubierta para poder filmar los pingüinos en la nieve y la lluvia.

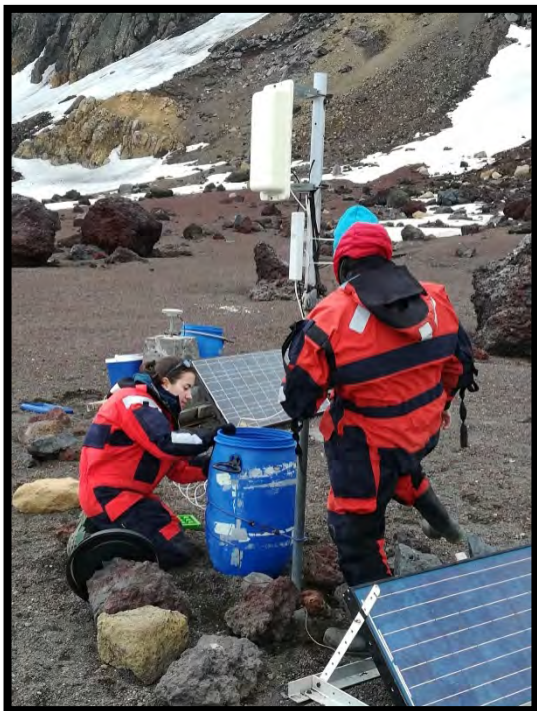
PINGÜIFOR ha realizado trabajo de gabinete en la base debido al fuerte viento, nieve y lluvia en pingüinera.

MONITARIZACIÓN REMOTA DE COLONIAS DE PINGÜINOS también ha permanecido en la base realizando trabajo de gabinete.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se han realizado trabajos en el módulo científico, actualizando documentación y software, y realizando la copia de seguridad de datos.

Por la tarde, se ha realizado un cambio de baterías en las estaciones GPS FUMA en Bahía Fumarolas y PEND en Caleta Péndulo, así como se han solucionado los problemas de conexión WiFi de dicha estación, con lo que ha quedado totalmente operativo el sistema IESID-W. Finalmente, se ha realizado un perfil de la playa que se encuentra frente a la base, para el estudio de dinámica costera y evolución de la playa



Estación de Fumarolas



Estación de Péndulo

El grupo de científicos brasileño acampados en la base ha organizado su equipo y han montado una tienda laboratorio.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana y tras realizar la detección y clasificación de eventos rutinaria, se ha recogido el material (de todos los proyectos Antárticos) que quedaban a la intemperie en la zona exterior del módulo científico. Se han cambiado las baterías de la estación BASE y se ha detectado un fallo en el sistema de alimentación.

Por la tarde se ha corregido el fallo de alimentación detectado en la estación base. Se ha proseguido con la instalación del ARRAY y se ha colaborado en el levantamiento topográfico de un perfil en las cercanías de la base GdC, dirigida por personal del área de deformación de la Universidad de Cádiz.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hoy ha sido el primer día que las condiciones meteorológicas han limitado la actividad científica. Como novedad ha sido el primer día de la Campaña de Apadrinamiento de Pingüinos, en este primer día se han alcanzado los 489 apadrinamientos, recordamos que es una campaña totalmente gratuita.

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

Por otra parte y como novedad de esta edición existe la posibilidad de colaborar con el reto: 5000 pingüinos contra el cáncer en el que se da la opción de hacer un donativo voluntario que va

directamente a la AECC (Asociación Española Contra el Cáncer) en apoyo a la investigación, se han alcanzado ya más de 600€ en donativos.

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Gracias.

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 09 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 10 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	19
TOTAL	32

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO (NIEBLA)	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	89,9%	82%
PRECIPITACIÓN	ALTA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	16 KT	8 KT
DIR. DEL VIENTO	NW	SE
TEMPERATURA	1,9°C	2°C
SENSACION TERMICA	16 KT	16 KT
POR VIENTO (MAX)	-2,6°C	-2,6°C

3. ACTIVIDADES.

Mucha niebla y algo de lluvia es lo que nos hemos encontrado esta mañana en isla Decepción, el mantenimiento de la base de hoy ha consistido en repostajes (hay que dejar libre los ECO BOX para el próximo repostaje del Hespérides previsto para el día 14), finalización de la construcción de la estructura que protege a la incineradora, gestión de residuos y reorganización del módulo de emergencia. También se ha navegado para apoyar el desplazamiento de los científicos.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



Repostaje



Incineradora



Apoyo en navegación

Se ha realizado una visita a la base argentina, siguen conviviendo las dos dotaciones la de Orcadas y la de la propia base. Este año se conmemora los 70 años de la base en la isla, es un honor para la XXXI CA del ET poder compartir esta celebración con nuestros amigos argentinos. Entre los componentes de la dotación de la base argentina se encuentra un enfermero que va a coordinarse con nuestro médico para una eventual colaboración.



Visita base argentina Decepción



Médico español y enfermero argentino

Por la tarde se han dejado instalados dos de los proyectos del ET en colaboración con el Centro Universitario de la Defensa y la Universidad de Zaragoza: fabricación aditiva y caracterización de aerosoles atmosféricos en la Antártida mediante técnicas analíticas láser y detección de aerosoles.



Detector de aerosoles



Impresora 3D

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR: Se continúa con el trabajo de jornada en la pingüinera recolectando 6 datalogger e instalando otros 5 con los mismos experimentos de bacterias y ectoparásitos.

BBC: Han aprovechado el día para filmar los pingüinos en los acantilados y rompiente en la pingüinera de Punta Descubierta también toda la jornada.



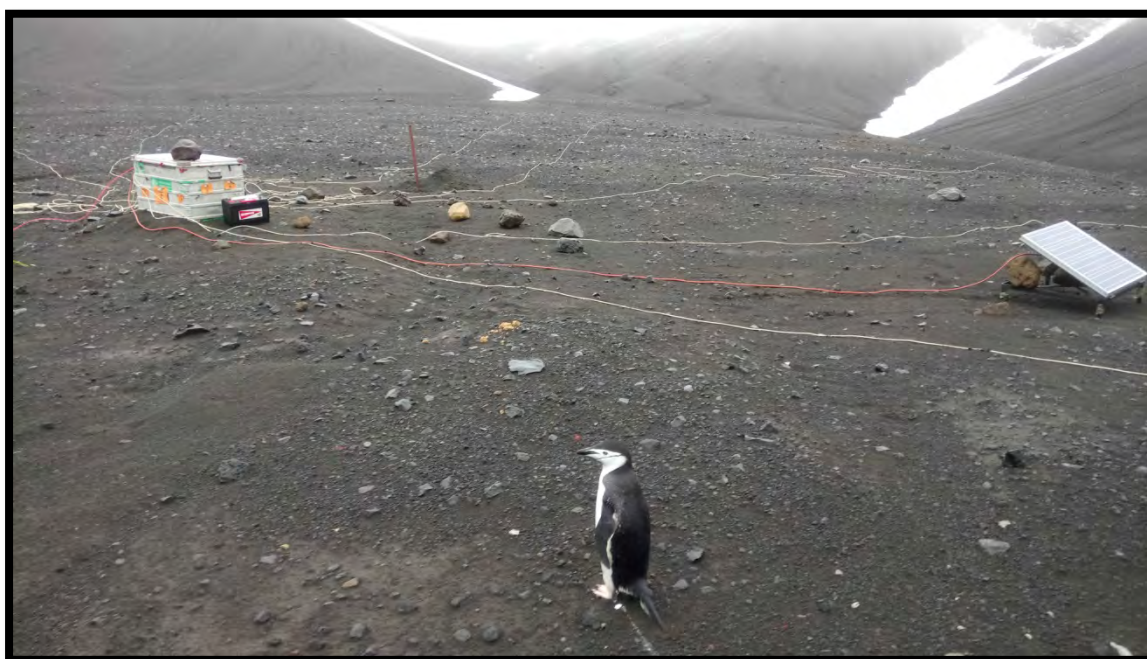
Cámara de la BBC filmando en rompiente

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS: No pudiendo ir a la pingüinera de Morro Baily han decidido ir a la de Punta Descubierta analizando esta vez los sonidos que emiten los pingüinos.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se ha finalizado la instalación de ARRAY (en un principio la estación funciona correctamente pero quedan por hacer algunas comprobaciones) y se ha conseguido que la estación BASE esté completamente operativa.

Por la tarde se ha ido a la estación OBSIDIANA a cambiar el sensor, dado que el componente vertical presentaba ruido de tipo electrónico.



Array finalizado

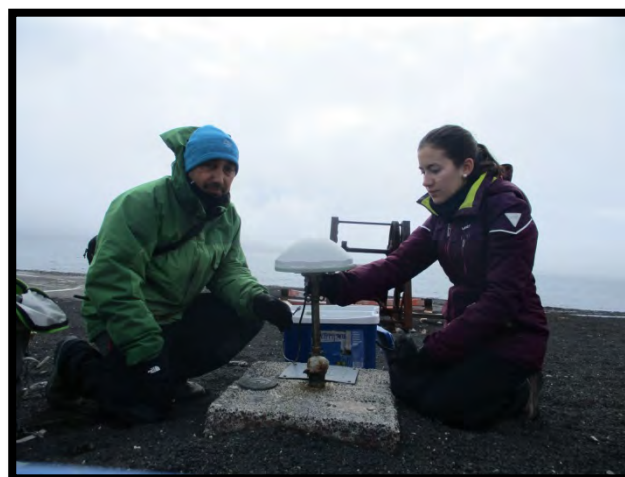
SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana, se ha retirado un equipo GPS del vértice BARG, localizado en la zona de la Base Argentina, y se ha trasladado otro equipo entre marcas de nivelación situadas en la misma zona.

Por la tarde se ha instalado un equipo GPS en el vértice BALL situado en Bahía Balleneros. Asimismo, se ha realizado el análisis y procesado de datos del sistema IESID-W.



GPS vértice BALL



GPS BARG

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Hemos incluido hoy en el diario a los científicos brasileños, son botánicos y estudian los musgos principalmente. Han apreciado que en el Meckong hay cinco especies distintas de musgos (uno de ellos no catalogado en las guías en este área), también han podido aprovechar el desplazamiento a Balleneros para localizar estos seres vivos.



Científico brasileño observa variedades de musgos en el Meckong

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

A diez días de la apertura vamos recuperando poco a poco la base y comenzando con los proyectos del ET después de los devastadores efectos de la invernada, queda trabajo por hacer: implementar la red VHF con repetidores en vértice Baliza y Cerro Caliente, reparar los aerogeneradores de la invernada, reparar otro iglú...



Retirada de una plancha de la incineradora que el viento del invierno ha arrastrado hasta Cráter Lake

Acabamos el día con la cifra de 2439 pingüinos apadrinados y 1017 € recaudados para la lucha contra cáncer, muchas gracias por apoyar estas iniciativas en beneficio del medio ambiente y el apoyo a la investigación científica para combatir el cáncer.

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 10 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 11 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	19
TOTAL	32

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

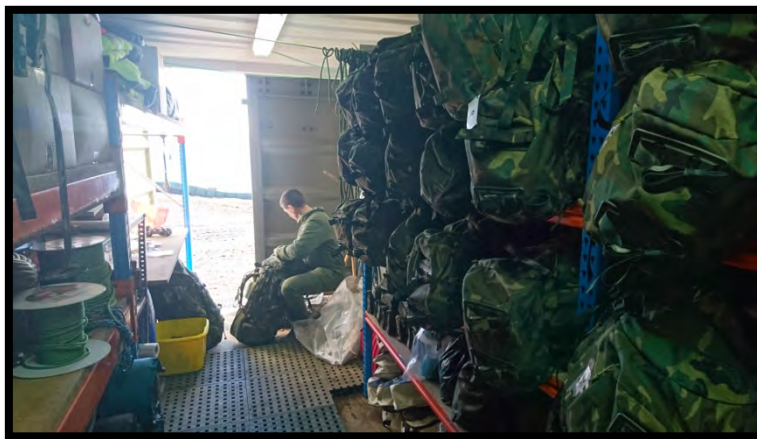
	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO (NIEBLA)
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	90,1%	79,9%
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	18 KT	16 KT
DIR. DEL VIENTO	NW	SE
TEMPERATURA	1,3°C	2°C
SENSACION TERMICA		
	26 KT	20KT
POR VIENTO (MAX)	-6.8°C	-1°C

3. ACTIVIDADES.

La previsión meteorológica ya anticipaba malas condiciones para la navegación por lo que los movimientos de los científicos por la mañana han sido a pie.

En la base se trabaja en reorganizar el módulo de emergencia, reparación y montaje de embarcaciones, preparación de material para montaje del tercer iglú de fibra, preparación de material para instalación eléctrica del módulo almacén.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



Trabajos en módulo de emergencia

Se está preparando la llegada de cinco nuevos participantes en la campaña que tienen prevista su incorporación el día 14 de enero, por lo que se han retirado los antiguos congeladores para poder habilitar el módulo en el que se encontraban como gimnasio y posible espacio de expansión, en caso necesario; de manera que el antiguo gimnasio se va habilitar como zona dormitorio por lo que se va hacer todo lo posible para que los cinco científicos brasileños puedan seguir durmiendo en el iglú de fibra que actualmente ocupan, dejando su campamento unicamente en caso de emergencia.



Traslado de congeladores

Dado que a la hora de la primera comida, nueve de los científicos de la base están en la pingüinera y hay suficiente espacio y comida, los científicos brasileños van a realizar esa primera comida con nosotros, evitándoles así que tengan que cocinar, seguirán comiendo con nosotros siempre que la situación lo permita. Por otro lado, ellos siguen manteniendo su campamento que utilizan para cenar, desayunar y como laboratorio. También participan en

nuestra reunión diaria de coordinación, informan de sus movimientos por radio y se apuntan en nuestro punto de control.

Los CIS han continuado con la instalación del repetidor en Vértice Baliza,.



Trabajos en Vértice Baliza

Se ha montado otra embarcación, ya tenemos cinco preparadas; sin bien, dos de ellas necesitan reparaciones por pérdida de aire de inflado aunque se pueden emplear.

Por la tarde se han puesto paneles en el suelo del antiguo módulo de congeladores y actual gimnasio / zona de expansión y se ha despejado el antiguo gimnasio, mañana se montarán literas y taquillas. También se han tensado los vientos posteriores del módulo de vida y módulo almacén que quedaron sin tensión tras la invernada.



Montaje de embarcaciones

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Como de costumbre, han pasado toda la jornada en la pingüinera donde han conseguido recuperar 5 datalogger de los 8 que tenían previsto. Continúan con sus experimentos de bacterias y ectoparásitos

BBC:

El día no ha sido muy bueno para grabar debido a la niebla aunque se ha aprovechado para filmar algún comportamiento curioso de estos animales.



Un barbijo en la niebla filmado por BBC

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

El grupo alemán se ha desplazado a la pingüinera de Punta Descubierta y ha progresado un poco más dirección Punta Atrevida donde han podido mapear con el dron otra colonia de pingüinos en esta zona que nunca había sido documentada.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se ha procesado los registros sísmicos, por la tarde se ha solucionado un problema técnico en el Array de Fumarolas y se ha revisado la instalación de Obsidianas.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha realizado un perfil de la playa frente a la base. A continuación, se ha instalado un equipo GPS en una marca de nivelación situada en la ladera de la base. Posteriormente, se han descargado los datos de la estación termométrica situada en Cerro Caliente.

Por la tarde, se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación próximas a la Base Argentina. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del sistema IESID-W.



Estación GPS de Cerro Caliente

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Por la mañana se han recogido muestras de musgos en Cerro Caliente y por la tarde en Obsidianas aprovechando los movimientos de la embarcación.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Llevamos dos días con mala previsión en los que se han aprovechado las ventanas de buen tiempo para navegar. Parece que mañana es probable que las condiciones sean peores con más viento y más precipitaciones en forma de nieve.



Apadrinamientos de pingüinos: 6600, donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 1260€.

Gracias.

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 11 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 12 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	19
TOTAL	32

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	CUBIERTO	CUBIERTO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	FUERTE MAREJADA	FUERTE MAREJADA
HUMEDAD	96%	97%%
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE ABUNDANTE
VEL. DEL VIENTO	30 KT	30 KT
DIR. DEL VIENTO	SE	SE
TEMPERATURA	-1,3°C	-2°C
SENSACION TERMICA	44 KT	40KT
POR VIENTO (MAX)	-10°C	-10°C

3. ACTIVIDADES.

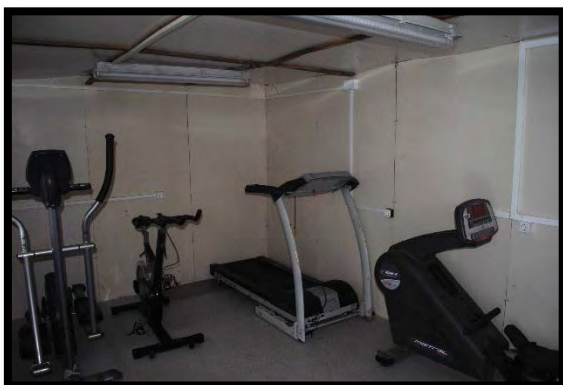
La noche ha estado con el viento en calma y con mucha claridad, pero a partir de la 07:00L ha empezado a arreciar el viento de forma importante, desde las 09:00L y tal y como anunciaba la predicción meteorológica ha empezado a nevar y así ha continuado con mucho viento y copiosas nevadas, siendo especialmente intenso entre las 11:30L hasta las 17:30L, permanecido así durante todo el día.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



Primera hora en la base

El montaje de literas y taquillas en el antiguo módulo gimnasio se ha podido realizar antes de que la nevada fuese más intensa, así como la instalación del equipo de telemedicina que ya está operativo. También se ha revisado los trajes de supervivencia VIKING.



Actual gimnasio antiguo modulo congeladores



Antiguo dormitorio nueva zona dormitorio en caso excepcional



Pruebas de telemedicina



Revisando trajes de supervivencia

La acumulación de la nieve en algunos lugares supera el metro de nieve y sobre las 14:30L nos hemos percatado que el caudal del agua se estaba reduciendo, por lo que se ha revisado el sistema y por precaución se ha cortado el suministro de agua.

A las 18:15L se ha localizado la avería (filtro sucio y congelado, único punto desprotegido del circuito) se ha cambiado el filtro, se ha protegido y se ha vuelto a reestablecer el suministro de agua.



Reparación circuito de agua

Debido a las malas condiciones climatológicas el resto de los trabajos han consistido en palear nieve y revisar las instalaciones, así como de alentar trabajo de gabinete.

Se ha aprovechado para que antes de la reunión diaria de coordinación se impartiesen dos presentaciones, una llevada a cabo por nuestro médico y otra por el IP de PINGÜIFOR, ambas charlas han sido muy interesantes, prueba de ello es que después de las charlas se han realizado muchas preguntas. Nuestro médico ha explicado como es el trabajo en la Unidad responsable de las areo evacuaciones tácticas y estratégicas. El IP de PINGÜIFOR nos ha dado a conocer su proyecto, así como el trabajo de seguimiento de investigación de la colonia de pingüinos de Punta Descubierta, y otras, a lo largo de los últimos diez años. Se continuará con estas charlas siempre que las actividades lo permitan.



Charla PINGÜIFOR



Charla área de sanidad

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Debido a las malas condiciones meteorológicas han permanecido toda la jornada en la base realizando trabajo de gabinete.



Trabajo de gabinete en laboratorio

BBC:

A las 11:15L han realizado un intento de ir a la pingüinera para filmar a los pingüinos en estas condiciones tan extremas pero antes de llegar al collado debido al fuerte viento han tenido que regresar a la base.

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Al igual que PINGÜIFOR han permanecido en la base procesando sus registros.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se han corregido, de forma remota, las incidencias de la estación sísmica situada en Obsidianas. Actualmente, se encuentra funcionando correctamente. Se ha

configurado la estación Ronald para su futura instalación. Además, se han procesado los datos sísmicos adquiridos el día 11.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha instalado un correntímetro y un sensor de oleaje en la playa frente la base. A continuación se ha realizado actualización de documentación y software. Por la tarde, se ha realizado el análisis y procesado de datos del sistema IESID-W.



Instalación de correntímetro

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Debido a las malas condiciones meteorológicas han permanecido en su campamento y en la base analizando sus muestras y realizando de gabinete.



Tienda comedor laboratorio campamento brasileño

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El fuerte viento y la acumulación de nieve que, en el momento que se redacta el presente informe, sigue cayendo de forma copiosa han hecho que éste haya sido un día en el que, a penas, se ha podido realizar actividad de campo y de cómo, a pesar de estar en pleno verano austral, el clima en la Antártida puede llegar a ser muy extremo. Esta noche saldremos a retirar nieve de las entradas de los módulos y comprobaremos que las puertas se quedan cerradas; mañana con toda seguridad, y si el tiempo lo permite, nos dedicaremos a primera hora a palear más nieve y a comprobar que todo funciona correctamente. Por poner un ejemplo, si en estas condiciones alguien cayese en la nieve inconsciente y nadie lo pudiese atender en menos de una hora estaría cubierto por la nieve y muerto por hipotermia. Conviene no olvidar a que nos enfrentamos.





Apadrinamientos de pingüinos: 12620, donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 1400€.

Gracias.

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 12 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 13 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	19
TOTAL	32

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBOSO	NUBES Y CLAROS
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	80%	82%
PRECIPITACIÓN	BAJA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	16 KT	18 KT
DIR. DEL VIENTO	NE	NE
TEMPERATURA	1°C	2°C
SENSACION TERMICA	22 KT	22KT
POR VIENTO (MAX)	-6°C	-4,7°C

3. ACTIVIDADES.

Como ya anunciaba la previsión, la nieve siguió hasta las 03:00L de la madrugada siendo cada vez más debil. A primera hora de la mañana las vistas eran espectulares en cualquier dirección que se mirase debido a la nieve caída con la luz de la mañana. Sin embargo, como ya se preveía, lo primero que se ha hecho es retirar la nieve, primero de los accesos a los módulos y después de las salidas de los vehículos. Una vez que la Merlo ha estado despejada y se le han puesto las cadenas ha sido todo más sencillo habilitando el acceso y salida de las embarcaciones a playa para poder continuar con el apoyo a los movimientos de la actividad científica. Las áreas de instalaciones, motores, alimentación, logística y medio ambiente han estado trabajado en la base con tareas de mantenimiento, preparación de comida, disposición

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.

de alojamiento de personal por llegar y gestión de residuos; todo ello con la dificultad que supone la capa de nieve que cubre la base. Es una nieve húmeda muy pesada que se derrite bastante rápido.



Colocación de cadenas en Merlo



Por la mañana se ha apoyado el movimiento de los científicos a la pingüinera de Punta Descubierta por parte del especialista en navegación, para lo cual se ha llevado material

técnico (raquetas) que finalmente no ha sido necesario emplear. Como curiosidad, ha quedado completamente cubierto por la nieve en la pingüinera el bidón con agua, alimentos y otro material que acumulan los científicos de PINGÜIFOR.



Vista de pingüinera de Punta Descubierta desde Collado Vapor



Albufera y Lago Irizar

En apoyo a los científicos alemanes se ha reconocido toda la ruta que lleva hasta la zona de Punta de Entrada, zona de la que salen tres rutas de evacuación y da acceso a dos pingüineras en la que los científicos están intersados en documentar, una al E de Punta de Entrada y otra al S. El movimiento ha sido por la playa y por el interior teniendo que ser necesario en algunos tramos el empleo de raquetas.



Fuelles de Neptuno a la izquierda y de Punta de Entrada a la derecha



Pingüinera al S de Punta de Entrada



*Track seguido y detalle
de las distintas rutas de
evacuación*



Después de la primera comida hemos tenido el honor de recibir la visita del jefe del estado mayor del comando naval antártico quien nos ha ofrecido su apoyo. La Armada argentina hace un importante despliegue de medios incluyendo el Rompehielos Irizar.



Visita del jefe del estado mayor de comando naval antártico argentino

Por la tarde se han realizado los apoyos con empleo de embarcaciones en Péndulo, Lago Escondido, La Lobera y Cráter Lake.

Los CIS han instalado el repetidor en Cerro Caliente para aumentar la cobertura VHF en la isla.



CIS colocan repetidor en Cerro Caliente

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Los científicos han aprovechado todo el día en la pingüinera de Punta Descubierta llegando a la base a las 00:00L.

BBC:

Los periodistas también han aprovechado todo el día buscando grabaciones de pingüinos a la caída del sol con la nieve caída.

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos han podido acercarse a pie todo lo que han podido a las dos pingüineras situadas al S y al E de Punta de Entrada, han regresado a la base en embarcación neumática.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Se ha terminado de programar el software de gestión y análisis de los datos sísmicos que se irán adquiriendo a lo largo de la actual campaña antártica. Asimismo, se han realizado las labores de mantenimiento del Array instalado en Bahía Fumarolas.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana, se ha retirado el sensor de oleaje y el correntímetro fondeado frente la base en el día de ayer durante el temporal. A continuación, se ha realizado un perfil de la playa frente la base. Por otra parte, se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación próximas a la base Argentina, y se ha trabajado para solucionar los problemas de conexión con la estación termométrica situada en Cerro Caliente.

Por la tarde, se ha retirado un equipo GPS del vértice GEOD, situado en las proximidades del Cráter Soto, y se han descargado los datos de la estación PEND en Caleta Péndulo. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del Sistema IESID-W.



Estación PEND

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Debido a que los musgos estaban cubiertos por la nieve ha sido difícil adquirir muestras, aun así se ha aprovechado el movimiento a Péndulo para reconocer las poblaciones.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Después de la tempestad viene la calma, así después del temporal de ayer hoy se ha reanudado la actividad científica, en un día claro con algo de viento y con gran parte de la isla cubierta por la nieve a pesar de que al final del día ya se había ido bastante. La copiosa nevada de ayer nos ha sido útil para instruirnos en estas condiciones empleando material técnico, utilizando vehículos cadenas y viendo los problemas que nos generan como lo acontecido ayer con el circuito de agua o como el caso del bidón sepultado por la nieve de PINGÜIFOR.

Apadrinamientos de pingüinos: más de 24000, en 5 días se han conseguido ya 9000 más que la campaña anterior.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: más de 2000€.

Añadimos a estos records de difusión nuestros más de 2000 seguidores en Twitter.

Mil gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 13 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 14 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	19
TOTAL	32

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBES Y CLAROS	NUBES Y CLAROS
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	75%	70%
PRECIPITACIÓN	BAJA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	12 KT	10 KT
DIR. DEL VIENTO	NE	NE
TEMPERATURA	2°C	3°C
SENSACION TERMICA		
	20 KT	14KT
POR VIENTO (MAX)	-4,4°C	-2°C

3. ACTIVIDADES.

Nuevamente la meteorología nos ha brindado buenas oportunidades para hacer ciencia y mantener la base. De hecho, gracias al trabajo de nuestros especialistas en motores y de los esfuerzos realizados en la fase de preparación, hoy hemos conseguido que, por fin, esté operativa la segunda Merlo que llevaba inoperativa desde la pasada campaña y que lleva dando problemas desde hace cuatro debido a la dificultad de hacer reparaciones en estas condiciones tan particulares como son las de la Antártida. No ha sido fácil, todo se debía a una cadena de averías que ha afectado al software de este vehículo que tan magnífico servicio da en la base y que al ser bastante moderno hace que las reparaciones electrónicas requieren

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.

un nivel muy especializado. También se ha progresado en la sexta embarcación, esperemos que mañana esté preparada.



Segunda Merlo en estado operativo



Cinco de las seis embarcaciones listas para navegar

Se ha realizado el apoyo al movimiento de científicos a Péndulo, Cráter 70, Teléfono y Obsidianas. En Péndulo hemos encontrado un velero varado debido a la tormenta del viernes. Ya nos había anticipado el jefe del estado mayor del Comando Naval Antártico argentino en su visita de ayer de su situación; de hecho, los botes de recate del Canal Beagle realizaron intentos de recuperar el velero pero no fue posible. Al parecer no existen daños materiales ni personales en el velero de bandera estadounidense en el que viajaba un español entre los cinco tripulantes, según nos han informado van a ser auxiliados por un buque chileno en las próximas horas.



Velero varado en Péndulo

Hemos tenido una visita en la base de una pareja austriaca que también está con un velero en Puerto Fóster (La Belle Epoque), curiosamente conocen a una de las periodistas de la BBC, han aprovechado nuestra conexión a internet para consultar el estado del mar y planificar su próxima ruta. Por otra parte, como casi todos los días varios cruceros llegan a Decepción.



Crucero en Péndulo

Por la tarde, los CIS se han desplazado a Cerro Caliente empleando una de las embarcaciones neumáticas para trasladar todo el material para montar el repetidor de VHF.

Instalaciones ha estado trabajando en la mejora de la tubería calefactable ya que habido que hacer una reparación en un tramo y sustituir conectores en otros cuatro.

Se han realizado los preparativos necesarios para comenzar mañana a primera hora la recepción de carga del Hespérides.

La tarde con el mar en calma y con la luz nos brinda hermosas imágenes.



Cráter Soto

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Hoy los científicos también han aprovechado toda la jornada llegando antes de la hora de la segunda comida, han recuperado 4 datalogger y han instalado 8 más.

BBC:

Otro día que los periodistas han aprovechado completamente para capturar los mejores vídeos para su documental.



Un barbijo curioseando con los equipos de los periodistas

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Hoy los científicos han colaborado en el turno de limpieza y ayuda a las comidas, también han llevado a cabo labores de procesamiento de imágenes.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se han realizado labores de mantenimiento en las estaciones de Cráter 70 y en Obsidianas. Por la tarde se ha realizado trabajos de gestión de la base de datos y mejora del software de procesamiento y análisis de datos.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha instalado un equipo GPS en una marca de nivelación situada en la zona de Cráter 70, y otro equipo en el vértice TELE localizado en Bahía Teléfono. Además, se han descargado los datos de la estación GPS PEND, situada en Caleta Péndulo.

Por la tarde se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación próximas a la base argentina. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del sistema IESID-W.



Instalación estación GPS en Bahía Teléfono

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Los científicos brasileños han recopilado musgos cerca del Lago Irizar y en Cráter 70.



Científico brasileño recolecta musgos en Cráter 70

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Buen tiempo y elevada operatividad de nuestros medios lo que aumenta significativamente nuestras capacidades, especialmente con la segunda Merlo, fundamentales para mañana que está previsto la llegada del BIO Hespérides con descarga de personal, material y repostaje.



Barbijos entre el vapor en Péndulo

Apadrinamiento de pingüinos: 30000.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 2500€.

Seguidores en Twitter: 7300.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 14 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 15 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	37

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	RIZADA
HUMEDAD	85%	90%
PRECIPITACIÓN	BAJA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	14 KT	8 KT
DIR. DEL VIENTO	NE	NE
TEMPERATURA	2°C	2°C
SENSACION TERMICA	20 KT	14KT
POR VIENTO (MAX)	-4,4°C	-3,3°C

3. ACTIVIDADES.

Este nuevo día en la base nos ha aportado novedades, en primer lugar hemos llevado a cabo con éxito las primeras videoconferencias con colegios en esta XXXI CA, en segundo lugar hemos tenido la primera descarga de material ejecutada con nuestros medios de navegación con apoyo del BIO Hespérides y por último, han desembarcado en la base cinco componentes más: dos científicos de la Universidad de Alcalá del proyecto Permasnow, dos del proyecto presencia microbiótica en suelos antárticos uno alemán y otro austriaco, más un siboficial del ET con un proyecto de cogeneración ya iniciado el año pasado.

Gracias a que hemos tenido las dos Merlo operativas la carga ha ido bastante rápida. A las 09:30L el Canal Beagle seguía en el fondeadero próximo a la base y al lado suyo fondeaba

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.

también el BIO Hespérides, desde ese momento hasta las 15:30L no se ha parado de hacer transportes en zodiaks del BIO y de la base, en tierra las dos Merlos realizaban continuos movimientos de playa a la zona de descarga próxima al almacén y a la zona de vida.



Tareas de descarga

Al mismo tiempo que esto sucedía se alojaba al personal de reciente incorporación en el antiguo gimnasio y en el módulo de vida. Para el transporte del congelado de las cámaras del BIO a la cámara del almacén de la base, ha sido necesario que varios científicos y militares embarcasen en el BIO para preparar la carga hasta la bodega, también se ha necesitado del apoyo del resto de los científicos para cargar los congelados en la cámara de la base.

También ha apercido en el Puerto Foster el BIO Maxiamino brasileño, y dos veleros uno la Belle Epoque y el Naviera, que era el que se encontraba varado el día anterior en Péndulo, al otro lado de los Fuelles de Neptuno fuera de Puerto Foster se encontraba el rompehielos argentino Irizar. Tres de los tripulantes del Naviera han visitado la base, uno de ellos era de nacionalidad española, han comido con nosotros y nos han contado su peripecia (finalmente fueron recatados por un buque chileno).



*Llegada de nuevos científicos
a la base*

A las 15:00L se dio por finalizada los trabajos de descarga, por la tarde quedaba el trabajo de organizar todo el material que ha llegado, principalmente, paletizado.

Después de la primera comida al personal de reciente incorporación se les ha dado una charla sobre la norma de activación, régimen interior, seguridad en los movimientos terrestres y en la mar y medio ambiente.

En la reunión de coordinación diaria hemos aprovechado para raelizar una presentación del equipo humano reforzado que constituimos científicos, periodistas y militares.



BIO Hespérides y Canal Beagle

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

A pesar del mal tiempo, los científicos han pasado el día en la pingüinera de Punta Descubierta calcando un datalogger más y progresando en sus experimentos de bacterias y ectoparásitos.



*Nido de barbijos después de la
nevada del viernes*

BBC:

Los periodistas han estado en la pingüinera regresando a la base antes de la segunda comida.

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Por la tarde los científicos han ido a la zona de Punta de Entrada y han volado el dron para continuar con el mapeo.



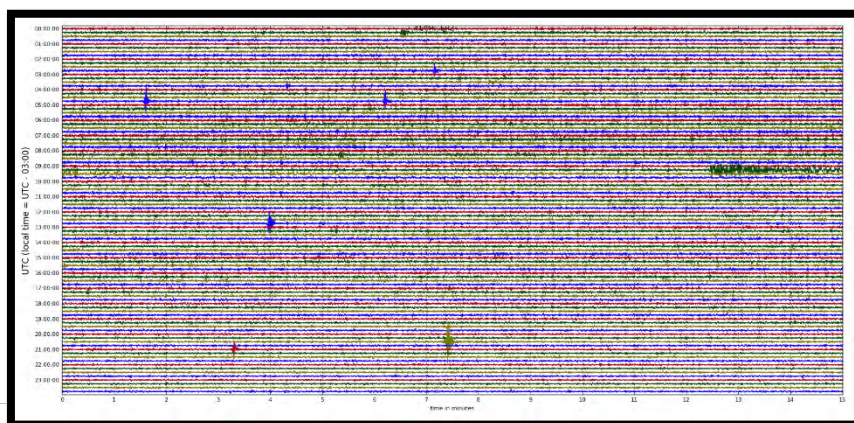
Pingüinera Punta de Entrada

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se ha colaborado en la descarga del Hespérides, mientras que un miembro del equipo se encargaba de la tarea rutinaria de visualización de registros e identificación de eventos volcánicos. Dada la baja actividad sísmica, el grupo aconseja que "el semáforo" siga de color verde.

Por la tarde se ha seguido con la tarea de crear una base de datos para los eventos volcánicos identificados. El objetivo final de dicha base de datos es visualizar de manera rápida y sencilla las series de sismicidad volcánica y poder establecer los cambios del nivel de semáforo de manera más rápida y eficiente.

Dado que se dispone de sensores que actualmente no están siendo utilizados, se ha discutido la posibilidad de montar un segundo ARRAY en la zona de péndulo, donde se ha registrado actividad sísmica local (con el consentimiento del Investigador Principal responsable del proyecto de vigilancia volcánica). Ciertas actividades que se han realizado esta tarde han consistido en el acondicionamiento de parte del material para este propósito.



Registros adquiridos en estación base en la que se detectan distintos eventos sísmicos

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz):

Por la mañana se han solucionado los problemas de conexión con la estación GPS FUMA instalado en Bahía Fumarolas, y se ha realizado el análisis y procesado de datos del sistema IESID-W.

Por la tarde se ha retirado el equipo GPS instalado en el vértice BALL en Bahía Balleneros, y se ha trasladado al vértice PUCO situado en Punta Collins.



Estación GPS BALL

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Hoy han desembarcado en la isla Decepción los dos investigadores del proyecto PERMASNOW, de la Universidad de Alcalá tras acomodarse por la mañana en la base, han iniciado un recorrido de reconocimiento por el principal área de estudio en las proximidades de Cráter Lake, con el fin de establecer el estado de sus instrumentos. Por la tarde, han comenzado a desempaquetar sus materiales y a acomodarlos en módulo científico de la base, para iniciar al día siguiente los trabajos.



Estación de PERMASNOW de Cráter Lake

PRESENCIA MICROBIÓTICA SUELOS ANTÁRTICOS:

Los científicos se han instalado, han recogido su equipo y han ido hasta la base argentina y albufera para hacer un primer reconocimiento de las zonas más interesantes para investigar.

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

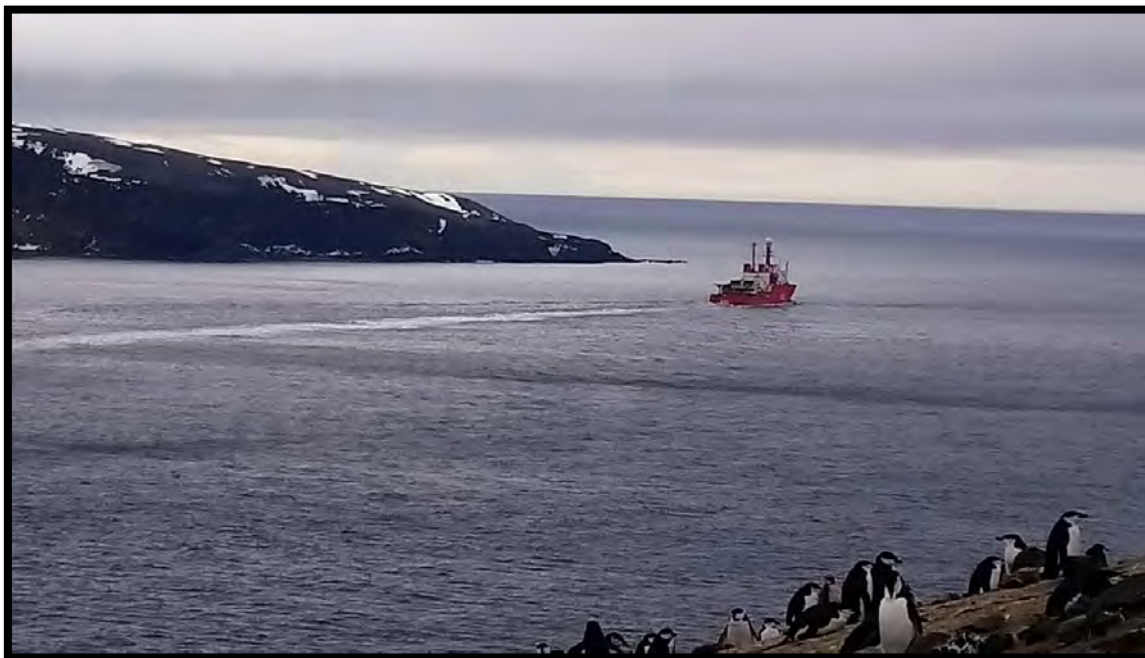
Los científicos brasileños han reorganizado su campamento y han analizado sus muestras en su laboratorio de campamento.

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha puesto el grupo en marcha y ya está produciendo electricidad, habrá que esperar unos días a que pueda calentar el circuito de agua con los gases de escape.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día de mucha actividad en la base en el que se llega a una fase en el que se alcanza el máximo de ocupación, 32 más los 5 científicos brasileños. La operación de descarga del BIO se ha realizado a buen ritmo debido a los medios empleados, las condiciones meteorológicas, aunque algo incómodas por la niebla y la nieve, no han sido malas para navegar. Ya no veremos al BIO hasta finales enero, ahora se dirige hacia Orcadas a realizar campaña, le deseamos buena mar y le esperamos pronto. Agradecemos a nuestros científicos su predisposición a colaborar.



Superamos los 40000 apadrinamientos, de hecho estamos desbordamos porque no llegamos a gestionar todos, por eso pedimos disculpas a los que todavía no les ha llegado el diploma, en breve nos pondremos al día.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 2775€.

Seguidores en Twitter: 7322.

Gracias por contribuir con la protección del medio ambiente, con la investigación para acabar con el cáncer y por colaborar con la difusión de la campaña.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 15 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 16 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	37

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	90%	90%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	8 KT	8 KT
DIR. DEL VIENTO	SW	SE
TEMPERATURA	2°C	2°C
SENSACION TERMICA	14 KT	14KT
POR VIENTO (MAX)	-3,3°C	-3,3°C

3. ACTIVIDADES.

Comienza la mañana temprano para los CIS con dos videoconferencias con los colegios: La Purísima de Palma de Mallorca y Meilide de Coruña en la que ha participado también motores 2 y un científico de PINGÜIFOR, unos 500 niños en la primera y 80 en la segunda.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



*Video conferencia con La purísima
de Palma de Mallorca*

Después de la actividad del día de la descarga se retoman las actividades rutinarias en la base, cada uno en su área afronta tareas pendientes, entre otras organizar el material que llegó en el día anterior. Esto incluye también el mantenimiento de vehículos y embarcaciones.



Tareas de mantenimiento



La incineradora a pleno rendimiento

Se ha solicitado que se agilice la aplicación de gestión del apadrinamiento de pingüinos ya que se tenían más de 7000 pingüinos pendientes por aceptar, durante la mañana se ha conseguido que se atendiesen todas las solicitudes para lo cual los dos componentes CIS, han estado prácticamente 7 horas trabajando en la aplicación. También se han realizado los apoyos de navegación y movimiento terrestre requerido por los científicos.

Otra de las actividades que se ha realizado, tanto por la mañana como por la tarde, ha sido la de dejar instalado el aerogenerador para la invernada, de momento se ha colocado uno más resistente a los dos del año pasado. También se han montado varias máquinas adquiridas para el gimnasio y se ha trasladado en zodiac y a pie material para el repetidor de Cerro Caliente.



Instalación del nuevo aerogenerador

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Los científicos han pasado todo el día en la pingüinera de Punta Descubierta y han colocado 10 datalogger. Ya tiene prácticamente finalizado uno de los experimentos de los dos que realizan.

BBC:

La jornada ha sido aprovechada para enlazar las partes principales de su documental todo ello a pesar de la niebla y de la lluvia.



*Imágenes curiosas del comportamiento de los
barbijos captadas por los periodistas*

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

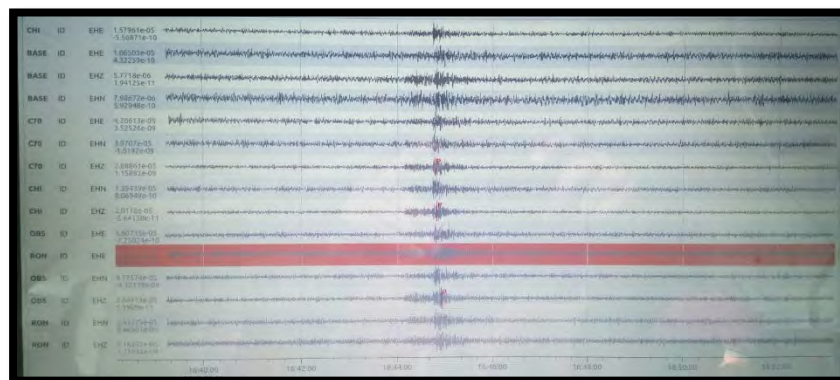
Los científicos alemanes han grabado imágenes y registrado sonidos de los pingüinos en la pingüinera de Punta Descubierta, también durante toda la jornada.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se ha instalado la última estación prevista para completar la "Reed Sísmica" de la isla Decepción: RON (cerro Ronald).

Vemos mencionable que las adversas condiciones meteorológicas (viento, frío y lluvia), así como la ausencia de un miembro del equipo, han dificultado y prolongado las tareas de instalación más de lo esperado.

Es por ello que las labores de monitorización e identificación de eventos se han realizado por la tarde. También por la tarde se han realizado labores de gabinete y se ha empezado a elaborar el informe oficial de estado de sismicidad y actividades (este informe será revisado por el Investigador Principal del proyecto y remitido, en un principio y si lo viera oportuno, tanto al Comité Polar como al Comandante de la BAE-GDC).



*Registro sísmico de carácter regional
(no volcánico)*

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha retirado un equipo GPS de una marca de nivelación situada en Cráter 70, y se ha realizado el cambio de baterías de las estaciones FUMA en Bahía Fumarolas, y PEND en Caleta Péndulo.

Por la tarde se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación situadas en las proximidades de Cerro Caliente. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del Sistema IESID-W.



GPS Cerro Caliente

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Durante la mañana los investigadores del proyecto PERMASNOW han realizado el volcado de datos de los principales instrumentos, que han funcionado perfectamente, tomando una gran cantidad de datos de la nieve, la temperatura del aire y el terreno, así como numerosas fotografías.

Por la tarde han instalado una nueva antena sobre el módulo científico de la BAE GdC para las pruebas de comunicaciones remotas vía radio con los instrumentos situados en su zona de estudio a algo más de un kilómetro de la base. El resto de la tarde lo han pasado preparando nuevos instrumentos para instalar en los próximos años, actualizando así algunos que llevan ya más de 10 años dando datos en las duras condiciones climáticas antárticas.



*Descarga datos de estación PERMASNOW e instalación
de antena en módulo científico*

PRESENCIA MICROBIÓTICA SUELOS ANTÁRTICOS:

Los científicos han desembarcado por la mañana en Bahía Teléfono y han regresado a la base a pie analizando el suelo antártico, el trayecto ha tenido una longitud de 14 km.

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Se recolectado musgos tanto en la zona de Bahía Teléfono como en la de Cráter Zapatilla. Por la tarde, el resto de componentes de la base hemos tenido la oportunidad de visualizar por microscopio parte de los musgos recolectados.



Recolección de musgos

COGENERACIÓN:

Se ha realizado mantenimiento en el grupo, aún habrá que esperar al agua caliente, el responsable del proyecto ha colaborado con el área de instalaciones para emplazar el aerogenerador.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Día con niebla y algo lluvioso que no ha impedido la continua actividad de la base, a pesar de ser muchos, 37 incluyendo al equipo brasileño, tanto científicos como militares asumimos las incomodidades que esto supone.

Agradecemos la gestión que se ha hecho desde el Cuartel General del Ejército de Tierra para mejorar la aplicación del apadrinamiento de pingüinos para que nadie se quede sin su diploma, ya llevamos 47350.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 2956 €, 298 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 7403.

Agradecidos de todo corazón.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 16 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 17 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	37

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	90%	90%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	8 KT	12 KT
DIR. DEL VIENTO	NE	SW
TEMPERATURA	2°C	2°C
SENSACION TERMICA	12 KT	16KT
POR VIENTO (MAX)	-2,9°C	-3,7°C

3. ACTIVIDADES.

A las 07:00h se realiza una videoconferencia con el colegio Nuestra Sra de la Paz de Villarta de San Juan (Cuidad Real) a 285 niños de 3 a 12 años, participan CIS y motores 1; a las 08:00h se realiza una segunad videoconferencia con el colegio Teresa Comino de Córdoba con la participación de los dos componentes de motores y un científico de PINGÜIFOR, 150 alumnos de 6 y7 años.

La mañana se presenta nublada pero con bastante visibilidad por lo que se ha decidido que era una buena ocasión para acompañar a los científicos del grupo alemán a Morro Baily para trabajar en esta pingüinera, la más grande de la isla. Para este desplazamiento es necesraio

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.

navegar hasta Bahía Balleneros y caminar hasta la pingüinera empelando en algunas zonas piolet y crampones.



Movimiento hacia Morro Baily

También se ha relizado el apoyo al movimiento de los investifgadores austriacos a la zona de Fumarolas.

Mientras tanto la actividad en la base continúa, destacar el mantenimiento de la Merlo, completar la instalación del generador, instalar antena en módulo de vida para enlace con vértice Baliza y Cerro Caliente; por último, montaje de gimnasio que ya está listo con la instalación de nuevas máquinas.



*Los dos componentes de instalaciones
trabajan en el módulo de cogeneración*



Instalación de antena en el módulo de vida

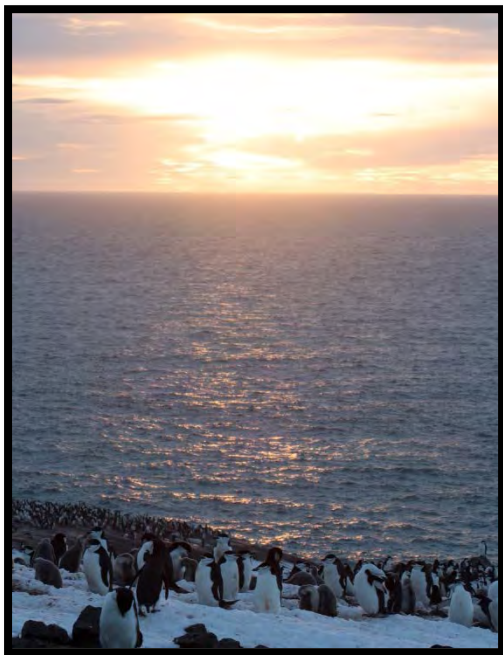


*Nuevo gimnasio en el antiguo módulo de
congeladores*

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Continúan los trabajos de investigación en la pingüinera con uno de los experimentos finalizados y casi todos los datalogger recuperados, mañana se instalarán más. Todo este proceso implica localizar el nido, colocar datalogger y esperar a que el pingüino vuelva al nido, de momento hay uno datlogger que no encuentran es probable que haya sido devorado por una foca leopardo.



Pingüinera de Punta Descubierta y científicos de PINGÜIFOR colocando un datalogger

BBC:

Continúan los trabajos toda la jornada en la pingüinera para enlazar distintas partes del documental.

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos han podido ir a Morro Baily y han conseguido volar el dron para mapear la pingüinera.



Un barbijo curioseando con el dron



Científico alemán con dron preparado

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Hoy los científicos han analizado los registros para completar el informe.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz):

Por la mañana se han realizado medidas de distancimetría desde la base a Cerro Caliente. A continuación se ha hecho un perfil de la playa situada frente a la BAE Gabriel de Castilla. Además, se han tomado medidas de distancia entre el vértice LAG1 situado en las proximidades de la base, y las nuevas marcas de nivelación localizadas en la ladera.

Por la tarde, se ha realizado la copia de seguridad de datos de la campaña, y se ha realizado el análisis y procesado de datos del Sistema IESID-W.



Distancimetría

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

El día de hoy ha sido dedicado por los investigadores del proyecto PERMASNOW a la recuperación de casi dos centenares de minisensores que se encuentran instalados por la zona de Cráter Lake para medir la temperatura, espesor y duración de la nieve. Por la tarde, se ha realizado la tediosa tarea del volcado de datos de cada uno de los sensores y la reprogramación para volverlo a instalar al día siguiente para que sigan midiendo otro año más.



Recuperando microsensors



Detalle de los microsensors

PRESENCIA MICROBIÓTICA SUELOS ANTÁRTICOS:

Los científicos del programa austriaco han desembarcado por la mañana en Fumarolas y han permanecido durante dos horas recopilando muestras de suelo.

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

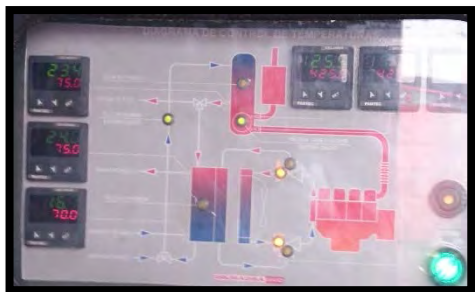
Se ha recolectado musgos en la zona de Cráter Lake. Por la tarde, los compañeros alemanes les han enseñado fotos de Morro Baily de unos musgos con flores, no autóctonos de Decepción por lo que puede que se trate de especies invasoras.



Musgos con esporofito

COGENERACIÓN:

Se ha procedido al llenado del depósito de agua que ha alcanzado los 45°C, mañana se conectará al circuito de agua caliente del módulo de vida reduciendo así el consumo de electricidad y de gasoil.



Esquema del generador de velocidad variable en el propio generador

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día más en el que la apertura de una ventana de buen tiempo nos ha permitido afrontar el movimiento a Morro Baily inicialmente no programado, así son las cosas en la Antártida los planes cambian a peor, o a mejor.

Hemos superado la barrera de 50000 apadrinamientos, a la hora que se cierra el diario 53230.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 3117 €.

Seguidores en Twitter: 7514.



Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 17 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 18 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	37

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	87%	90%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	8 KT	14 KT
DIR. DEL VIENTO	SE	SW
TEMPERATURA	1°C	2°C
SENSACION TERMICA		
	12 KT	16KT
POR VIENTO (MAX)	-4,2°C	-3,7°C

3. ACTIVIDADES.

Una vez más empezamos la mañana en la base con videoconferencias, la primera a las 07:00L con el CEIP Curros Enríquez de Celanova-Ourense con 70 niños de 11 y 12 años, la segunda a las 08:00L con el CPR Sagrado Corazón de Celanova con niños de 3 a 16 años, los CIS y una científico de PINGÜIFOR han sido los participantes.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



Personal CIs en videoconferencias

Por la mañana la actividad en la base ha consistido en el mantenimiento y reparación de la Merlo, apoyo a la conexión del circuito de agua al grupo eléctrico de cogeneración, instalación de baterías para el aerogenerador del proyecto de invernada, apoyo al movimiento de científicos en varias embarcaciones neumáticas en distintas zonas del costa de Puerto Foster (Refugio chileno, Cráter 70, Péndulo, Teléfono, Obsidiana y Fumarolas), el tiempo ha acompañado.



Track de navegación en misión de acompañamiento a los científicos de la Universidad de Cádiz y Granada



A la espera de finalizar el trabajo científico en Obsidianas

A las 14:00L se ha relizado una videoconferencia con la emisora Pontevedra Viva, en la que han participado CIS 1, Medio Ambiente y Jefe de Base. Durante la fase de navegación en nuestra preparación, en el mes de septiembre, se hizo una grabación en los estudios de la emisora, nos habíamos comprometido a volver a ponernos en contacto con ellos ya en la base, lo que hemos hecho en el día de hoy, ha sido muy agradable volver a atenderles desde aquí.



Videoconferencia con Pontevedra Viva

Por la tarde se ha retomado las actividades de mantenimiento, destacar la reordenación de todo el congelado por parte de nuestros cocineros y reparación del motor de una zodiac.

A las 19:00L el comandante del Buque Maximiano de la Marina Brasileña que se encontraba en Puerto Foster nos ha invitado a cenar a 5 de nosotros, y a todo el personal científico brasileño que se encuentra en la base más un científico de la Universidad de Granada. Nuestros compañeros argentinos también han sido invitados por lo que se ha respirado un

ambiente de fraternidad y cooperación internacional propio de la Antártida, le agradecemos al comandante del Maximiano su invitación.



*Comandante del Maximiano y jefes de la bases
Decepción y Gabriel de Castilla*

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Otro día en el que durante toda la jornada se ha estado trabajando en la pingüinera de Punta Descubierta recuperando datalogger y colocando más, abundando así en su experimento con antibióticos.

BBC:

Un día más los periodistas aprovechan el día en la pingüinera de Punta Descubierta para avanzar en su documental.

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos han permanecido en la base procesando las imágenes captadas durante los días anteriores.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Las actividades han consistido en revisar sus estaciones sísmicas en Cráter 70, Obsidianas y Fumarolas, así como continuar el análisis de registros para completar el informe de la actividad sísmica durante esta primera fase.



*Comprobación de estación sísmica en
Obsidianas*

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha instalado un equipo GPS en una marca de nivelación situada en Cráter 70. Posteriormente, se han descargado datos de la estación GPS PEND, situada en Caleta Péndulo.

Por la tarde, se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación situadas en la ladera de Cerro Caliente. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del sistema IESID-W.



Estación de Péndulo

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

La mañana ha estado hoy dedicada a la instalación de los minisensores recuperados ayer, y a la realización de pruebas de comunicación por radio entre una de las estaciones de medida de la temperatura del permafrost y un receptor situado en la base Gabriel de Castilla. Por la tarde, se ha visitado de nuevo la zona de Cráter Lake para llevar material para la sustitución de una cámara fotográfica automática por otra más moderna de mayor resolución y robustez, así como para la programación de más de un centenar de sensores, que serán utilizados mañana para sustituir a los allí localizados.

PRESENCIA MICROBIÓTICA SUELOS ANTÁRTICOS:

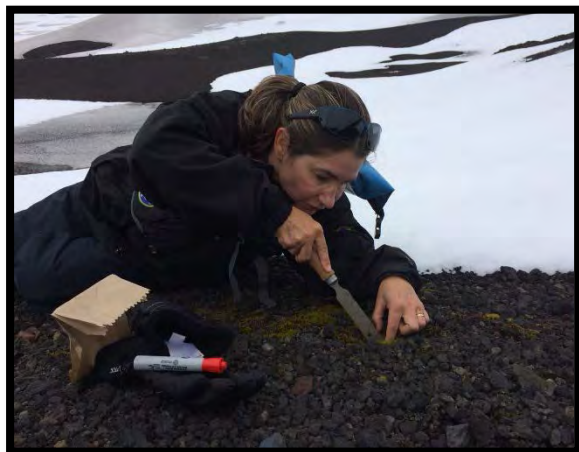
Los científicos del programa austriaco han desembarcado por la mañana en Refugio Chileno y han realizado un recorrido desde allí hacia Péndulo y Caleta Extremadura recopilando muestras del suelo.

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

El grupo de PROANTAR realizó sus actividades en la zona de Péndulo hasta Cráter 70, donde fueron recolectadas varias muestras, muchos musgos crecen en las ruinas de la base Chilena, como se ve en las fotos.



Musgos en base chilena



Científica brasileña recolecta musgos

COGENERACIÓN:

Se ha conectado el generador al circuito de agua caliente, ahora toca comprobar que el sistema funciona correctamente.



Conexión del circuito de agua al grupo electrógeno de cogeneración, reduciendo así la huella de hidrocarburos en la base

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Las condiciones meteorológicas siguen siendo apropiadas para el desarrollo de la actividad científica de campo, al trabajo de mantenimiento y de apoyo a los movimientos de los científicos hay que sumarle las actividades relacionadas con la difusión, como videoconferencias, entrevistas, apadrinamientos de pingüinos...Esta tarea es transcendental para el éxito de nuestra misión y es muestra de nuestro espíritu de servicio y de cariño a nuestra sociedad a la que tan agradecidos estamos por el seguimiento que hacen a la Campaña Antártica Española en sus tres vertientes la del propio CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) con la BAE Juan Carlos I y la Unidad Tecnológica Marina (UTM), a la Armada con nuestro querido BIO Hespérides y al Ejército de Tierra con nuestra BAE Gabriel de Castilla.



Pingüinos apadrinados: 58352

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 3246 €.

Seguidores en Twitter: 7594.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE. (No hay indicios de posible erupción volcánica inminente)

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 18 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 19 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	37

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	88%	87%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	15 KT	10 KT
DIR. DEL VIENTO	E	E
TEMPERATURA	2°C	3°C
SENSACION TERMICA	20 KT	14KT
POR VIENTO (MAX)	-4,4°C	-2°C

3. ACTIVIDADES.

La mañana empieza con una videoconferencia a las 07:00L con el Colegio San José Obrero de Ponferrada en la que han participado 70 niños de 11 y 12 años impartida por CIS 2 e instalaciones 2, a las 08:00L se realiza una segunda videoconferencia con el colegio Hércules de Madrid en la que han participado 450 alumnos de 12 a 18 años impartida también por CIS 2 e instalaciones 2.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



*CIS 2 e instalaciones 2 imparten
videoconferencia*



*Videoconferencia de ayer en el
Helicón*

Se realizan diferentes actividades de mantenimiento en la base: calibración de equipos del área de medio ambiente, montaje de la sexta embarcación neumática, instalación de cuadro eléctrico en el aerogenerador de la invernada, repostaje, reparación de la escalera del módulo almacén.

También se ha realizado el apoyo al desplazamiento de científicos a Cerro Ronald y Playa de la Lobera, ya llevamos 435 km en navegación y 79 horas de empleo del motor.



*Calibración de equipos medio
ambiente*

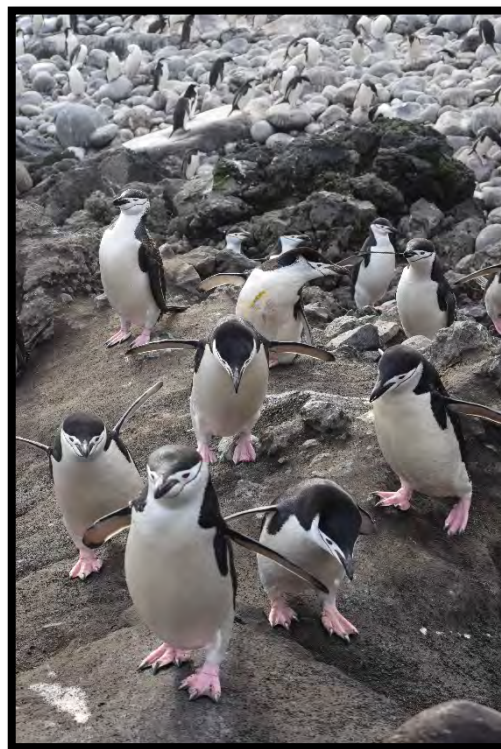


*Montaje de embarcación navegación
y motores*

A pesar de la niebla y la nubosidad de la mañana, por la tarde se ha calmado el viento, se ha despejado el cielo y se ha quedado una tarde muy agradable por lo que se ha aprovechado para que parte de la dotación militar y parte de los científicos pudieran ir a la pingüinera de punta Descubierta.



Pingüinera de Punta Descubierta



*Skúa y barbijos en pingüinera de
Punta Descubierta*

Antes de la reunión de coordinación diaria el grupo brasileño nos ha dado una charla sobre el programa brasileño antártico (PROANTAR) y de su investigación en musgos.



*Conferencia impartida por el grupo
brasileño*

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Los científicos han aprovechado todo el día en la pingüinera de Punta Descubierta para continuar con sus experimentos, gracias a las buenas condiciones meteorológicas por la tarde han avanzado mucho en su trabajo.

BBC:

Siguen grabando en Punta Descubierta el comportamiento de los pingüinos peleándose por piedras para sus nidos, así como los ataques de skúas y focas leopardos.

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos han estado haciendo pruebas con el dron por distintas zonas (Cráter Lake, Cráter Soto, Lago Irizar y Pingüinera).

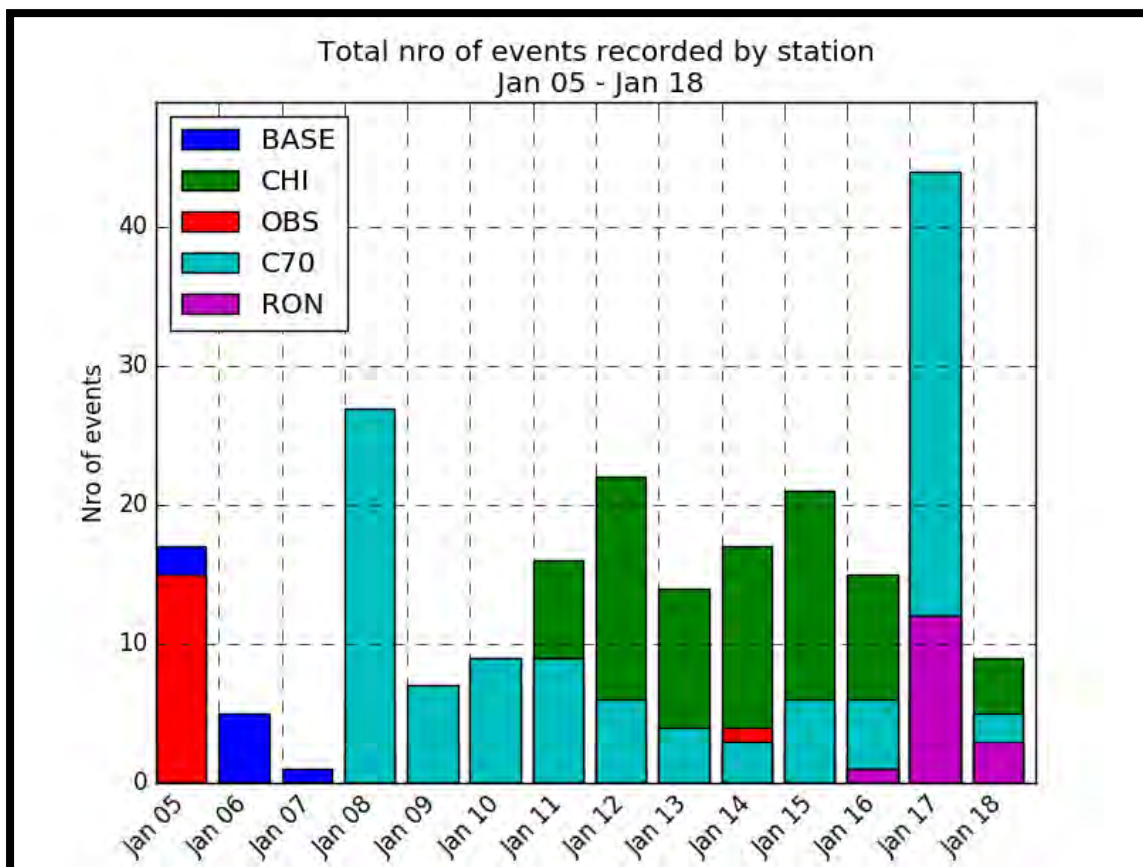
SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Hoy se ha avanzado con el primer informe de actividad sísmica de Decepción.

Se han terminado los códigos de visualización estadístico de los eventos sísmicos registrados.

Se ha actualizado la base de datos hasta día de hoy.

Se ha comenzado a trabajar con la descarga de los datos de array.

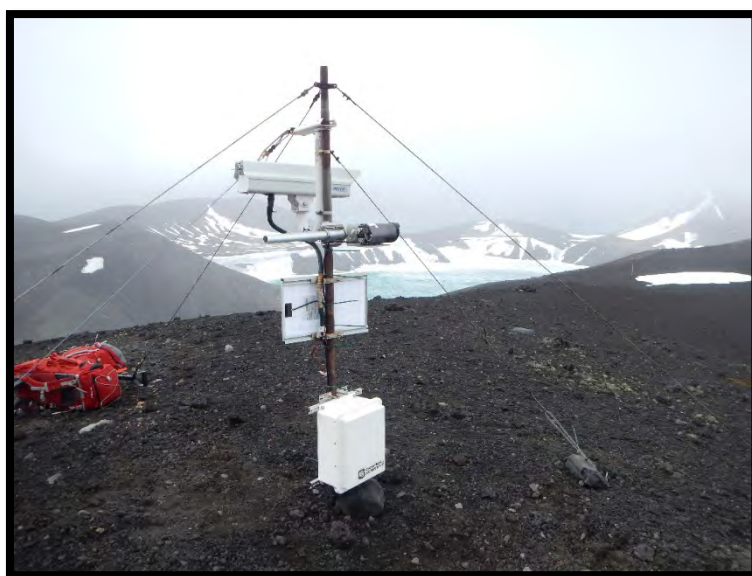


SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Los científicos han estado procesando los registros de las estaciones en el laboratorio.

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Los investigadores del equipo PERMASNOW han continuado hoy con la recuperación y sustitución de sensores de temperatura en la zona de estudio en Cráter Lake, recuperando la práctica totalidad de ellos. Antes de regresar a la base para el almuerzo, han realizado también el desmantelamiento de una cámara fotográfica automática que ha estado operando en la zona durante más de una década. Ha sido sustituida por otra más moderna y de mayor resolución que permitirá conocer la evolución de las condiciones meteorológicas a lo largo del año, así como de la cubierta de nieve, siendo posible realizar, a partir de las fotografías, mapas de la capa de nieve a lo largo del año, para compararlo después con los mapas de espesor de la capa activa o la temperatura del suelo. Por la tarde, como los días anteriores, los investigadores se han dedicado al volcado de datos en el módulo científico de la BARE Gabriel de Castilla.



*Cámara instalada en estación
PERMASNOW*

PRESENCIA MICROBIÓTICA SUELOS ANTÁRTICOS:

Los científicos han trabajado en el laboratorio con las muestras, por la tarde uno de ellos ha ido a la Pinguinera de Punta Descubierta a recoger más muestras.

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

El grupo se dividió en dos equipos, uno se puso a trabajar en Punta Descubierta a recolectar musgos y el otro en Punta Collins/Lobera. El resultado fue muy satisfactorio. Sigue también el procesamiento de las muestras para que no se echen a perder.



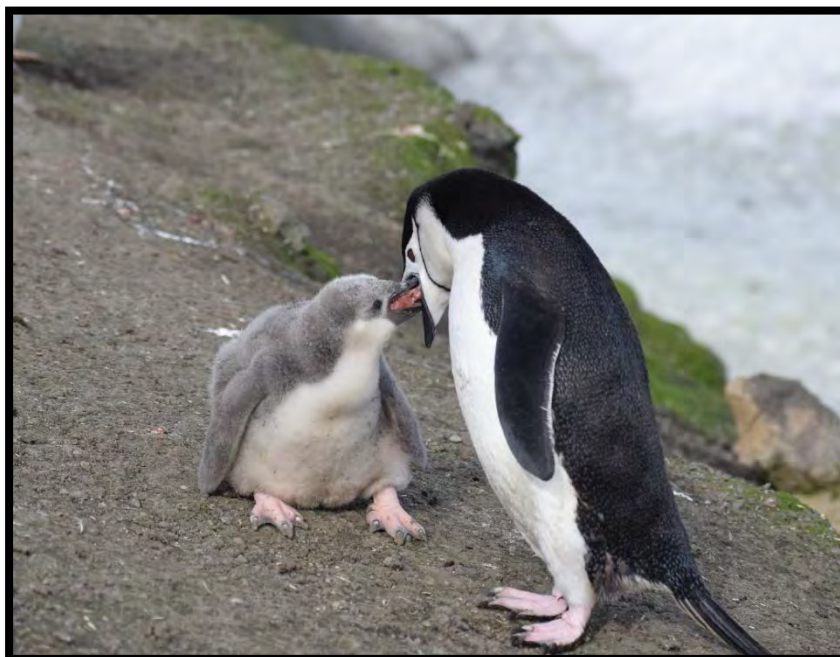
Musgos en la Lobera

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha apoyado a instalaciones con el proyecto de invernada y comprobación del grupo de cogeneración.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Cuando se abre una ventana de buen tiempo como esta tarde no solo es buen momento para realizar trabajo de campo de investigación, también es favorable para el mantenimiento, ya que gran parte de éste, se realiza en el exterior; por otra parte hay que aprovecharlo también para que científicos y militares puedan disfrutar de los hermosos parajes de esta misteriosa isal como es la pingüinera de Punta Descubierta.



Pingüinos apadrinados: 63231

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 3457 €, 314 colaboraciones.

Seguidores en Twitter: 7678.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 18 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 20 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	37

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	PLANA	MAREJADILLA
HUMEDAD	90%	92%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	6 KT	12 KT
DIR. DEL VIENTO	NE	E
TEMPERATURA	2°C	2°C
SENSACION TERMICA	12KT	16KT
POR VIENTO (MAX)	-2,9°C	-3,7°C

3. ACTIVIDADES.

A primera hora de la mañana Puerto Fóster se encuentra bastante tranquilo aunque hay niebla y poca visibilidad. Hoy, al ser sábado se interrumpen las videoconferencias con los colegios, pero las actividades en la base continúan: montaje del cuadro eléctrico del aerogenerador del proyecto de invernada, finalización del montaje de la sexta embarcación (esta zodiac está preparada para las actividades de buceo y va provista de una consola, una sonda y una escala para inmersiones), acondicionamiento del gimnasio (se ha terminado de preparar los últimos elementos para entrenamiento: colchonetas, TRX, gomas...). También se ha continuado con la instalación de la estaca repetidora en Cerro Caliente. Así mismo, se ha apoyado en la

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.

navegación a los científicos de la Universidad de Cádiz y Granada que han ido a Punta Collins, Péndulo, Teléfono y Cráter 70.



*Imagen de Puerto Foster en la
madrugada de sábado*

A media mañana hemos tenido la visita de parte de la dotación de la base argentina que venían acompañados de personal de infantería de marina que tienen alojados en su base, éstos son los encargados de operar las tres embarcaciones anfibas que ellos denominan VAR (Vehículo anfibio ruedas). Estos vehículos soportan hasta 5 tn de carga y se emplean con fines logísticos. En la mencionada visita los argentinos nos han invitado a navegar en estas embarcaciones y nos han apoyado en el transporte por mar del material que va al repetidor de Cerro Caliente.



*VAR (vehículo anfibio rueda) de
infantería de marina argentina*

Hoy la comida ha sido especial ya que hemos tenido el privilegio de que cocinasen para nosotros, con el apoyo de nuestros cocineros por supuesto, el grupo de científicos brasileños. El menú ha consistido en un aperitivo con anarcados, aceitunas y "pollo a pasriño"; como plato principal crema de maiz con pollo y arroz, y de postre "guayabada con queso" finalizando con un deliciosos café brasileño. Después de comer nos han obsequiado a toda la dotación militar con una gorra del buque Maximiano y unos posavasos, les estamos muy agradecidos.



Dotación militar con el grupo brasileño

Por la tarde se han retomado las actividades de mantenimiento, y como había bastante viento no habido actividades de navegación. A las 19:30L una representación de 15 militares y científicos hemos participado en una cena de hermandad con nuestros compañeros argentinos consistente un tradicional asado, también nos han enseñado su base y los trabajos de mantenimiento que en ella realizan. Destacar que esta base es histórica y que el día 25 de enero va a cumplir 70 años de antigüedad.



Cena de hermandad en la base argentina

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Continúan los científicos trabajando toda la jornada en la pingüinera de Punta Descubierta, hoy han recuperado todos los datalogger menos uno. Con estos aparatos conocerán por donde se han desplazado los pingüinos, así como el tiempo y la profundidad de sus inmersiones. Durante el día de ayer nuestros científicos pudieron realizar una grabación de una foca leopardo devorándose a un barbijo.



Barbijos en el rompiente de Punta Descubierta

BBC:

Los periodistas continúan buscando imágenes del comportamiento de los estos animales tan particulares como son los pingüinos barbijos, que a pesar de tener fama de ser unos animales pacíficos muestran conductas violentas a la hora de construir sus nidos. Curiosamente los polluelos que son criados en los nidos que están en el interior de cada una de las colonias crecen más fuertes y tienen menos posibilidades de ser atacados por los temidos skúas.



Los cámaras de la BBC grabando en pingüinera de Punta Descubierta

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos han ido a la pingüinera de Punta Descubierta y han recabado más información de la pingüineras situadas más hacia el este dirección Punta Sur.

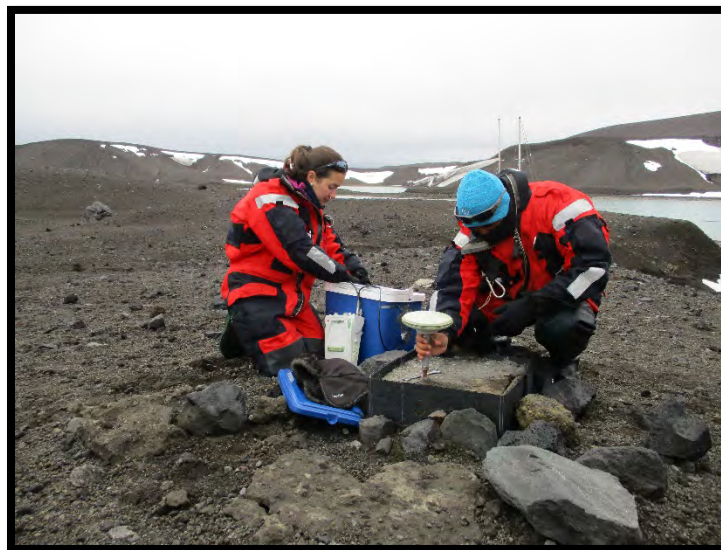
SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Se continua trabajando en el procesamiento de registros en laboratorio y se han revisado las estaciones de Péndulo, Cráter 70 y Bahía Teléfono.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha retirado un equipo GPS del vértice PUCO situado en Punta Collins. A continuación se ha realizado el cambio de baterías de la estación GPS PEND en Caleta Péndulo, y se ha trasladado un equipo GPS del vértice TELE situado en Bahía Teléfono al vértice CR70 en Cráter 70.

Por la tarde, se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación situadas en la zona de Baliza Argentina. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del sistema IESID-W.



Estación de Teléfono

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Se ha trabajado en la instalación de la estación del collado de Cráter Lake emplazando más mini sensores y se ha comprobado el funcionamiento de la nueva cámara.

PRESENCIA MICROBIÓTICA SUELOS ANTÁRTICOS:

Los científicos ya acumulan suficientes muestras, su trabajo hoy es analizarlas empleando productos químicos obteniendo así sus primeros resultados.

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

El grupo ha permanecido en la base realizando trabajos de laboratorio y desmontando parte de su campamento.



Musgos en pingüinera de Punta Descubierta

COGENERACIÓN:

Las actividades del responsable del proyecto en el día de hoy han sido: seguimiento del proyecto y colaboración con el área de instalaciones. Esta área es la que más trabajo tiene en la base y la aportación del militar del proyecto de cogeneración es vital por sus conocimientos y por su experiencia.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Destacar del día de hoy las buenas relaciones que tenemos con nuestros países amigos, prueba de ello ha sido la sabrosa comida con la que nos han deleitado el equipo brasileño, muy agradecido por nuestro apoyo y la invitación a cenar y a conocer la base de la dotación de la base argentina Decepción, este clima de confraternización y colaboración es propio de la Antártida y es otro valor más con que cuenta esta operación en apoyo a la ciencia.



Pingüinos apadrinados: 66390.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 3806 €, 338 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 7727.

Mil gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 20 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 21 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	23
TOTAL	37

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	90%	92%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	18 KT	14 KT
DIR. DEL VIENTO	W	W
TEMPERATURA	1°C	1°C
SENSACION TERMICA	24 KT	20KT
POR VIENTO (MAX)	-6,3°C	-5,7°C

3. ACTIVIDADES.

Nublado con nieve viento y oleaje es como se ha presentado el clima hoy en Decepción, una mañana de domingo en que se han continuado con las actividades de mantenimiento en la base a pesar de no haber podido realizar navegación.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



*Imagen en el exterior de la base a
primera hora de la mañana*

Se han montado un captadores de radiación solar en el techo del módulo de vida como parte del proyecto desarrollado en colaboración con la Fundación del Hidrógeno. La finalidad de este proyecto es realizar un estudio de un posible empleo de energía solar en la base para en un futuro acumular la energía aprovechando la ingeniería del hidrógeno.



*Colocación de captadores solares en el
techo del módulo de vida*

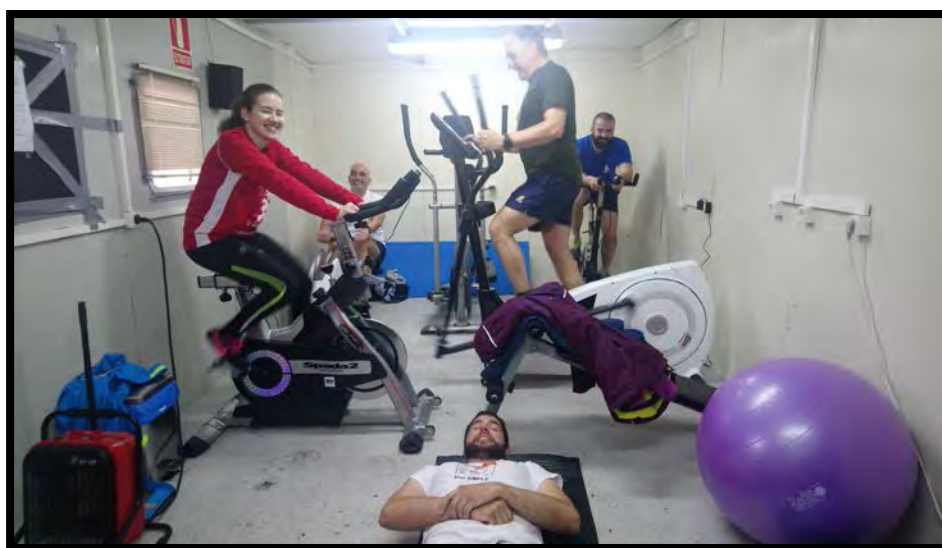
Otra de las actividades que se ha hecho ha sido sustituir los armarios de madera de la cocina por otros más amplios, más resistentes y con capacidad frigorífica.



Antiguos y nuevos armarios en cocina

También se ha realizado una reparación en las baterías de uno de los quads, y se ha revisado la instalación de la cámara domo en el vértice bailza, ya prácticamente está completada la red digital VHF. Esta red permite el geoposicionamiento de cada una de las emisoras y se amplía notablemente la cobertura radio en las principales zonas de trabajo de la isla.

Como las condiciones meteo no han permitido el realizar muchas salidas hoy se ha empleado bastante el gimnasio, la calidad de la base ha mejorado con la instalación de éste nuevo gimnasio.



Gimnasio de la base en plena actividad

Hoy se ha producido la primera despedida de personal científico de la base, el equipo austriaco de la Universidad de Viena ha tenido que adelantar su salida de la base, mañana está previsto que embarquen el crucero ruso "Akademik ioffe" en Bahía Balleneros. Los científicos en su despedida nos han obsequiado con un parche de su expedición, y nos han cocinado un postre típico vienés, les estamos muy agradecidos y les deseamos mucha suerte.



Despedida del equipo austriaco



ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

A pesar del mal tiempo los científicos han vuelto a ir a la pingüinera de Punta Descubierta y han podido recuperar tres datalogger. Estos científicos van todos los días a la pingüinera independientemente de las condiciones meteorológicas y realizan diariamente tres horas de movimiento a pie con un importante desnivel.



Camino a la pingüinera hace unos días

BBC:

Para los periodistas de la cadena británica las malas condiciones meteorológicas son algo positivo a la hora de realizar sus filmaciones ya que les permite tener imágenes de los

pingüinos en plena nevada, de manera que hoy han vuelto a la pingüinera de Punta Descubierta.



Los cámaras de la BBC camino de la pingüinera de Punta Descubierta

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos han permanecido en la base procesando la información obtenida con el dron para el mapeo y con las grabaciones de los sonidos de los pingüinos.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se ha realizado la tarea de identificación de eventos sísmicos rutinaria de los registros correspondientes a la noche anterior. El nivel de sismicidad se encuentra dentro de los parámetros de normalidad, por lo que el nivel de alerta sísmica no se ha alterado. Posteriormente dos miembros del equipo de vigilancia sísmica han colaborado en las labores de incineración.

Al mediodía se han observado pequeños eventos sísmicos en las estaciones, por lo que se ha procedido a localizarlos; se trata de pequeños eventos locales aislados sin mayor relevancia. También se ha colaborado con el equipo de la Universidad de Cádiz en la colocación de un mareógrafo en la zona litoral más próxima a la base Gabriel de Castilla.

Por la tarde se han realizado labores de gabinete y testeo de la estación permanente DCP, ya que se han encontrado deficiencias en el funcionamiento de esta. Los próximos días se tratará de solucionar esta incidencia.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha instalado un equipo GPS en el vértice GRAV situado en la ladera próxima a la base. Además se ha realizado actualización de documentación y estadillos. A continuación se ha instalado un sensor de oleaje y un correntímetro en la playa frente la base.

Por la tarde, se ha realizado el procesado de datos del Sistema IESID-W.



Procesamiento en laboratorio

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Los investigadores del equipo PERMASNOW han accedido hoy, con permiso del Comité Polar Español, a la Zona Antártica Especialmente Protegida de Cerro Caliente, donde han realizado el mantenimiento de los sensores de dos perforaciones, soportando el fuerte viento, la lluvia y la nieve que ha azotado a la isla a lo largo del día de hoy. Por la tarde, han preparado los sensores para instalar al día siguiente en otro lugar de estudio en la base del monte Irizar.



Trabajos en Cerro Caliente

PRESENCIA MICROBIÓTICA SUELOS ANTÁRTICOS:

Hoy es el último día de los científicos en la base y han aprovechado para realizar el empaquetado de sus muestras y la preparación de su equipo.

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Los brasileños tienen bastantes musgos que están analizando por lo que han aprovechado el día para trabajar con ellos en su laboratorio campamento.

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha aprovechado el día apoyar al área de instalaciones, con el emplazamiento de las placas solares del aerogenerador del proyecto de invernada, además de hacer el seguimiento del grupo de cogeneración.



Preparación de placas solares en el taller

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Domingo en la base en el que a pesar del mal tiempo continúan las labores científicas y de mantenimiento, destacar del día de hoy la primera despedida de científicos, en ese momento uno se da cuenta de que son ya tres semanas de activación de la base y que el tiempo pasa rápido.



Pingüinos apadrinados: 67890.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 3943 €, 347 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 7744.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 21 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 22 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	21
TOTAL	35

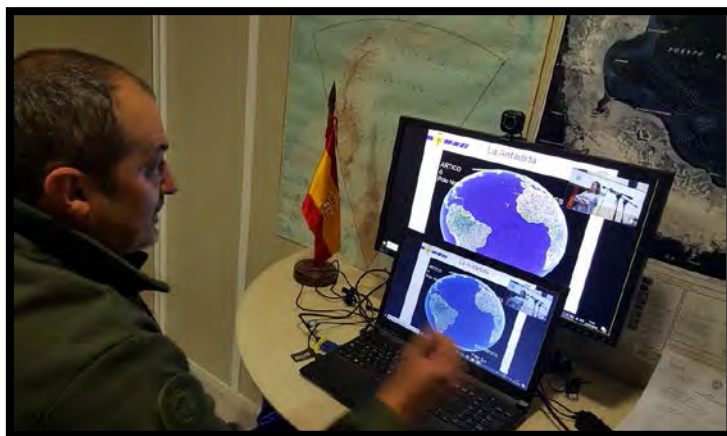
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	92%	90%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	8 KT	6 KT
DIR. DEL VIENTO	SW	W
TEMPERATURA	1°C	2°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	14 KT	10KT
	-4,6°C	-2,4°C

3. ACTIVIDADES.

Comenzamos la mañana de lunes con mejores condiciones climatológicas que ayer, las primeras actividades del día han sido las videoconferencias con colegios. La primera se ha realizado a las 07:00L con el IES Estados del Duque de Ciudad Real en el que han participado 105 alumnos, los ponentes han sido motores 1 y CIS 1.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



*Videoconferencia con IES Estados del
Duque de Cuidad Real*

La siguiente videoconferencia, a las 08:00L, ha sido con el IES María de Molina de Laguna de Duero (Valladolid) con 90 escolares y ha participado un científico de la Universidad de Cádiz, que es vallisoletano y el jefe de base que también es de la ciudad del Pisuerga.



*Videoconferencia con IES María de
Molina de Laguna de Duero (Valladolid)*

Por la mañana se han llevado a cabo varias actividades relacionadas con el mantenimiento y apoyo y acompañamiento a personal científico: probado y reajuste de la última embarcación, instalación del cuadro eléctrico del módulo de vida, cartelería de la base, movimiento en zodiac

con proyecto alemán y BBC prácticamente por todo Puerto Foster (esta actividad ha llevado todo el día).

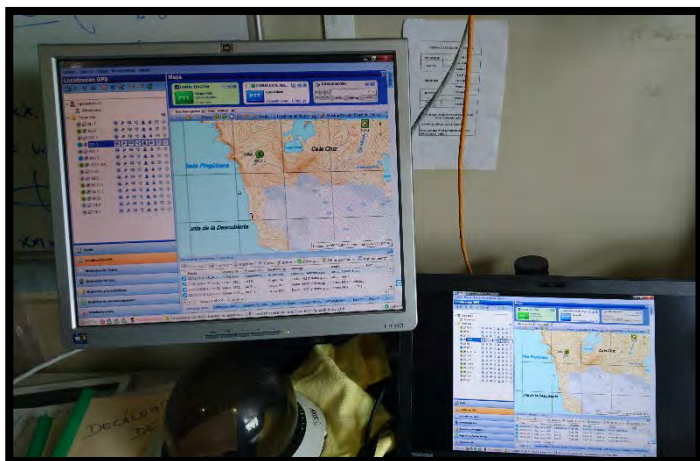


Colocación de carteles y reajuste de embarcación

A media mañana nos informan de una triste noticia, el fallecimiento de la madre de una de las científicas del grupo brasileño.

Después de comer los científicos del grupo austríaco han sido acompañados hasta Bahía Balleneros donde les ha recogido el crucero ruso "Akademik Ioffe" finalizando así su estancia en la base.

Por la tarde se ha continuado con labores de mantenimiento, entre otras el reajuste de las estaciones de Cerro Caliente y de Vértice Baliza. Ya se está trabajando con el sistema de enlace digital por VHF.



Monitorización de terminales VHF con geoposicionamiento y trabajos en Cerro Caliente

Otra actividad que se ha realizado por la tarde ha sido acompañar al grupo brasileño al ASPA (Zona especialmente protegida) situada en Strongthrow, durante el recorrido ha habido mucha

niebla lo que ha dificultado la labor de reconocimiento aunque finalmente se ha podido recolectar un musgo característico que solo crece allí.



Track hasta ASPA Strongthrow e imagen del ascenso en la niebla

PINGÜIFOR:

Como todos los días, los científicos han ido a la colonia de Punta Descubierta a continuar el trabajo de ayer de recuperar datalogger, los polluelos cada vez están más grandes y pronto empezarán a formar guarderías (un pingüino adulto se hace cargo de varios pingüinos), actualmente se queda en el nido uno de los dos progenitores mientras el otro va a por comida.



Datalogger recuperados de pingüinos del proyecto PINGÜIFOR

BBC:

Los periodistas han trabajado en dos grupos, uno de ellos ha estado en la pingüinera de Punta Descubierta y otro ha realizado grabaciones prácticamente por todo Puerto Foster para completar su documental con imágenes de los sitios más característicos de la isla.



Cámara de la BBC grabando fumarolas

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

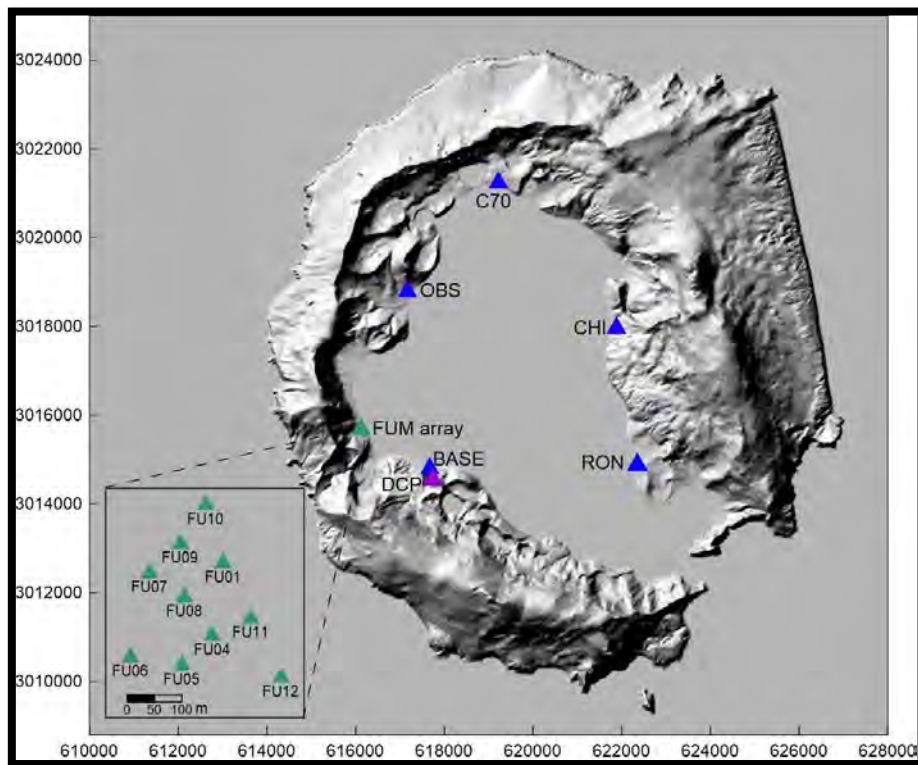
Los científicos han aprovechado el movimiento de los periodistas de la BBC y han volado el dron para recoger imágenes de los lugares más destacados de la isla.



*Científicos alemanes en embarcación
acompañada por oficial de medio ambiente,
detrás Glaciar Negro*

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Los científicos han completado su trabajo y sus informes en el laboratorio, también han aprovechado los movimientos en zodiac para revisar el estado de sus estaciones.



*Red de estaciones sísmicas del grupo de la
Universidad de Granada*

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación situadas en la zona de baliza argentina. Además, se ha realizado un perfil de la playa frente la base, y se han hecho medidas de distancimetría desde el vértice LAG1 y Cerro Caliente. Por la tarde, se ha realizado el apoyo topográfico a los mareógrafos fondeados en Colatinas. Finalmente, se ha realizado el procesado de datos del Sistema IESID-W.



Trabajos topográficos en Colatinas

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Los investigadores del proyecto PERMASNOW han realizado hoy el ascenso hasta la base del Monte Irizar, para realizar el mantenimiento de las estaciones de medida de la temperatura del permafrost y la capa activa de los colegas portugueses con los que colaboran, y que este año no han podido realizar campaña en la isla. Esta tarea ha llevado su tiempo debido a la densa niebla que impedía ver más allá de un par de metros. Finalizada esa tarea, y debido a la proximidad a la pingüinera, se han acercado para disfrutar unos minutos del espectáculo de la naturaleza. Por la tarde, se han dirigido de nuevo a la zona de Cráter Lake, para ir rematando algunas de las tareas de detalle con las estaciones de medida: enfocado de la cámara, instalación de sensores, ajuste de vientos de los mástiles, etc...

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Los brasileños por la mañana han estado trabajando con las muestras, por la tarde han recogido muestras de un musgo que solo crece en el ASPA Stonethrow; ha sido un día muy difícil para ellos pero han continuado con sus actividades científicos.



*Muestras de musgos recolectados del grupo
brasileño*

COGENERACIÓN:

Un día más apoyo a las tareas de mantenimiento del área de instalaciones y seguimiento del grupo electrógeno que está funcionando perfectamente. Ahora mismo en la base hay tres grupos electrógenos dando energía en la base.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hoy ha sido un día muy difícil para todos y especialmente para el grupo brasileño, perder un ser querido cuando alguien se encuentra tan lejos de casa sin tener la posibilidad de poder llegar a tiempo para despedirse al lado de los suyos es algo a lo que nadie está preparado. Todo nuestro apoyo y cariño a nuestra compañera brasileña esperemos que se sienta arropada por su familia antártica.



Pingüinos apadrinados: 70387.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 4111 €, 368 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 7794.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 22 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 23 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	21
TOTAL	35

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	88%	86%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12 KT	10 KT
DIR. DEL VIENTO	E	SE
TEMPERATURA	1°C	2°C
SENSACION TERMICA		
	16 KT	16KT
POR VIENTO (MAX)	-5,7°C	-3,7°C

3. ACTIVIDADES.

Durante el día de hoy se han dado cinco videoconferencias en centros de enseñanza.

La primera a las 06:15L con niños de 4 y 5 años de infantil del CEIP Parque Goya de Zaragoza, posteriormente a las 07:00L con el mismo colegio con niños de 5º y 6º de primaria. Estas dos conferencias han sido impartidas por CIS 1 y jefe de base.

A las 08:00L se ha realizado la tercera conferencia con el IES Parque Goya, en la que ha participado CIS 1 y sanidad. A las 09:00L la cuarta conferencia en el mismo IES con otro grupo impartida por CIS 1 y jefe de base.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.



*Videoconferencia infantil CEIP Parque
Goya (Zaragoza)*



*Videoconferencia CEIP Parque Goya 5º y
6º primaria (Zaragoza)*

Las actividades en el día de hoy por parte de la dotación militar han sido: organización de residuos en punto limpio (se han retirado varios elementos inservibles acumulados de campañas anteriores en la zona del taller), soterramiento de cableado. Primera fase de instalación de un horno industrial en la cocina, establecimiento de base para antena HF,

primera fase de establecimiento de RACK para el proyecto de mejora de la infraestructura CIS de la base.



Punto Limpio

Se han realizado misiones de apoyo y acompañamiento a tres zonas distintas: Monte Pond, Stonetrhow y Morro Baily, son tres zonas complicadas de la isla donde es necesario empleo de material técnico (crampones, piolet y raquetas), además para Monte Pond y Morro Baily es necesario empelar embarcaciones neumáticas para acceder a Péndulo y Balleneros respectivamente, todas ellas exigen un movimiento a pie de alrededor de dos horas con un importante desnivel.



ASPA (Zona especialmente protegida) en Monte Pond, desaparece el hielo por fenómeno volcánico al fondo Punta Macaroni y Costa Recta



Extraña formación de hielo por el frío en la humedad en la zona de Monte Pond



Pingüinera de Morro Bailly

A las 14:00L se ha realizado una quinta conferencia con la Universidad de la experiencia de Calatayud.

Se ha mejorado la instalación eléctrica de la estación repetidor de Cerro Caliente por parte de los CIS con apoyo del responsable del proyecto de cogeneración.

Después de la reunión de coordinación hemos despedido a nuestros amigos brasileños, mañana partirán después de comer en el BIO Maximiano, les deseamos mucha suerte.



*Despedida de los científicos del programa brasileño
PROANTAR*

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Continúa la actividad de captura de datalogger en pingüinera de Punta Descubierta.

BBC:

Uno de los periodistas ha vuelto a la pingüinera de Punta Descubierta a continuar filmando y otro equipo ha realizado grabaciones en Monte Pond, en colaboración con los científicos brasileños han recolectado musgos de esta ASPA (Zona especialmente protegida). También ha filmado con su dron imágenes que serán compartidas con los científicos alemanes.



BBC en Monte Pond

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos han realizado grabaciones con el dron en la pingüinera de Morro Baily.



*Científicos alemanes camino de Morro Baily,
al fondo Fuelles de Neptuno*

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Los científicos han participado en las misiones de acompañamiento a Monte Pond, Strongthrow y Morro Baily, les estamos muy agradecidos por su colaboración fundamental para completar los equipos de acompañamiento.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha instalado un equipo GPS en el vértice STNE situado en la Cresta Stonethrow.

Por la tarde, se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona de baliza argentina. Además, se ha realizado el procesado de datos del Sistema IESID-W.



Estación de Stonethrow

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Hoy ha sido un intenso día de trabajo en la zona de Cráter Lake, donde los investigadores del proyecto PERMASNOW han dedicado toda la mañana y hasta bien entrada la tarde, en la medición del espesor de la capa activa, es decir, la profundidad de terreno que se ha descongelado este verano. Es un tipo de medida que se realiza una vez al año en una malla marcada con estacas en el terreno, de 100x100m, midiéndose en un total de 121 puntos, siguiendo un protocolo internacional.

Al finalizar, aprovechando que había salido el sol un poco entre las nubes, y antes de regresar a la base, han puesto a punto el enfoque de una cámara fotográfica automática que estará tomando fotografías a lo largo de todo el año. El resto de la tarde, han trabajado en el módulo científico de la base, preparando algunos de los pocos sensores que quedan ya por instalar en la isla.



Estación de PERMASNOW

PROANTAR (Universidad de Brasilia):

Los brasileños han recogido su campamento y han recolectado musgos en Morro Baily en dos equipos distintos.

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha colaborado con el área de instalaciones y con el área CIS en la instalación de la estación repetidor de Cerro Caliente.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Se sigue retirando material desperdigado de la invernada.



Hoy ha sido un día en el que se han realizado 5 video conferencias con centros de enseñanza, se ha apoyado el desplazamiento de científicos a tres lugares complicados que exigen personal y material, además se ha continuado con las actividades de mantenimiento y mejora de la base. Todo ello ha sido posible gracias al esfuerzo de todos, destacar el apoyo entre científicos / periodistas de distintos proyectos, así como el apoyo de científicos con la dotación militar.



Pingüinos apadrinados: 73714.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 4283 €, 382 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 7879.

Mil gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 23 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 24 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	21
TOTAL	35

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	90%	87%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	16 KT	18 KT
DIR. DEL VIENTO	SE	E
TEMPERATURA	1°C	2°C
SENSACION TERMICA	24 KT	28KT
POR VIENTO (MAX)	-4,9°C	-5,4°C

3. ACTIVIDADES.

Empieza la mañana con videoconferencias: La primera a las 07:00L con el colegio Miramadrid, 100 escolares de 12 a 15 años con CIS 1 y sanidad. La segunda, a las 08:00L con el IES Juan García Valdemora de Guadalajara con 105 alumnos de 16 a 18 años de la mano del responsable del proyecto de cogeneración y CIS1. La tercera, con el CEIP Santo Cristo de Santiago con 60 alumnos de 10 a 12 años con CIS 1 y navegación.

Seguimos con un tiempo incómodo para trabajar con muchas nubes bajas y con intervalos de lluvia y nieve.

¹ Información proporcionada por AEMET, información estación AEMET Gabriel de Castilla no disponible.

A primera hora de la mañana tal y como estaba previsto apareció por Puerto Foster el buque brasileño Maximiano, desde las 08:30L hasta las 12:00L se han llevado a cabo labores de caraga del equipo brasileño al buque.



Apoyo carga equipo brasileño

También se han llevado a cabo actividades de mantenimiento de la base como reorganización de almacén y redistribución de distintos elementos como BIGBOX o módulo de instalaciones. Después de comer se ha celebrado una misa en la que han participado libremente científicos y militares de la base, compañeros de la base argentina incluyendo al jefe y una representación bastante importante del buque Maximiano. La misa ha sido celebrada por el capellán del buque brasileño en español y en portugués. Ha resultado muy emotivo ya que se ha realizado en memoria de la madre recientemente fallecida de una de las científicas brasileñas.

El capellán ha bendecido varias imágenes: Nuestra Señora Aparecida (patrona de Brasil), Nuestra Señora Stella Maris (Patrona de la Armada argentina), Nuestra Señora del Pilar (Patrona de España), San Juan Bosco (Patrón de los especialistas del ET), así como una talla de un cristo que había en la base.



Celebración misa



Altar con distintas imágenes bendecidas

Después de la misa, nos hemos despedido de los científicos brasileños arriando su bandera, estos científicos han estado con nosotros durante tres semanas, continúan campaña en el buque Maximiano, les echaremos de menos.



Arriado bandera brasileña



Los científicos brasileños regresan al Maximiano

Por la tarde han continuado las actividades de mantenimiento, entre otras retirar de debajo del módulo de vida material acumulado de otros años, gran parte de este material será para retirar en forma de residuos. También se ha apoyado el movimiento en zodiac de los proyectos de la Universidad de Granada y de Cádiz.



Material retirado debajo del módulo de vida

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Los científicos han estado en la pingüinera de Punta Descubierta, dan por finalizado sus experimentos con bacterias y ectoparásitos pero siguen sin recuperar un datalogger, esperemos que mañana tengan más suerte.

BBC:

Hoy los periodistas han realizado, por una parte, trabajo de filmación en pingüinera de Punta Descubierta y por otra, trabajo en base de composición de todo el material audiovisual acumulado.



Barbijos en charca formada en Punta Descubierta

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos han permanecido en la base realizando trabajo de gabinete así como labores del turno de limpieza y apoyo a cocineros en base.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

A primera hora de la mañana se ha realizado el control rutinario de sismicidad de los datos registrados durante la tarde del día anterior y la noche del 23 al 24.

El nivel de actividad sísmica está dentro de los parámetros normales. También se ha realizado labores de mantenimiento en la estación permanente DCP situada en las cercanías de la base Gabriel de Castilla. Por la tarde, se ha acudido a Fumarolas a reparar cuatro sensores del ARRAY, ya que los días anteriores se observó que no funcionaban correctamente. También se han cambiado las baterías de esta misma estación.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha realizado el cambio de la batería del mareógrafo instalado en el módulo científico durante la internada para su fondeo en los próximos días en la isla Livingston. Además, se ha realizado un perfil de la playa situada frente la base, y se han tomado medidas de distanciometría entre la base y Cerro Caliente. Por la tarde se han revisado las estaciones GPS FUMA en Bahía Fumarolas y PEND en Caleta Péndulo, y se ha realizado el cambio de baterías en ambas estaciones. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del Sistema IESID-W



Cambio baterías mareógrafo

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Las malas condiciones meteorológicas de la mañana no han sido un freno para los investigadores del equipo PERMASNOW, que han pasado la mañana realizando la medición de la capa activa (nivel superficial del suelo que se congela y descongela cada año) en la base del monte Irizar, además de completar la instalación de los últimos sensores de temperatura en ese lugar. Por la tarde se han desplazado hasta la zona del refugio chileno para el mantenimiento de una estación situada allí, completando así las principales actividades del equipo en la isla.

Los siguientes días se dedicarán a afianzar las estructuras de los instrumentos, y realizar los últimos ajustes en los equipos electrónicos más complejos antes de dar por terminadas las actividades en la isla por este año.

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha colaborado con el mantenimiento de la base en varias áreas.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El tiempo no está siendo el más deseable para realizar las actividades de mantenimiento y científicas lo que no impide que se ejecuten.

Independientemente de la religión que procese cada uno, hoy ha sido un día muy emotivo por despedir a un grupo de científicos de un país amigo, como es Brasil, en el que uno de sus componentes ha tenido una triste pérdida pero que ha provocado que nos juntemos para rezar, o para acompañar a nuestra compañera, brasileños, argentinos y españoles (sin olvidarnos de nuestros compañeros alemanes, australianos y británicos). Ello es una muestra del espíritu de fraternidad que se respira en estas extrañas tierras que tienen algo mágico, quizá porque nos hace ver que lo insignificantes que somos con respecto al universo que nos rodea.



Pingüinos apadrinados: 78074. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas)

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 4467 €, 405 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 7982.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 24 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 25 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	16
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	07:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	92%	88,5%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	10 KT	11 KT
DIR. DEL VIENTO	263º	263º
TEMPERATURA	2,8ºC	3ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4,2ºC	-4,3ºC

3. ACTIVIDADES.

A las 06:20L hemos tenido una videoconferencia con escolares de Huesca en el Centro Ibercaja, a las 07:20L hemos hecho otra conexión con el mismo centro con otro grupo de alumnos. Estas videoconferencias se incluyen dentro de unas jornadas dirigidas por la brigada logística de Zaragoza dedicadas a la Campaña Antártica del ET. Previo a las dos conexiones con la base, el jefe de la XXX Campaña Antártica del ET ha dado una charla in situ, ha sido un placer poder realizar esta actividad en que dos jefes de campaña están presentes en el auditorio, siendo la presencia de uno de ellos de forma telemática, que por cierto ha estado acompañado por el responsable de navegación, residente en Jaca, y CIS 1. En estas jornadas han estado presente los medios de comunicación.



Imagen retransmitida por televisión de la videoconferencia con jefe de la XXXI CA



Imagen retransmitida por televisión de la videoconferencia con jefe de la XXX CA

A las 08:00L se ha realizado una tercera conferencia con el Colegio Luis Vives de Palma de Mallorca con alumnos de 15 a 17 años dirigida por CIS 1.

A esa misma hora se celebraba en la base argentina Decepción una ceremonia en conmemoración de los 70 años de la fundación de la base, en la que se ha izado la bandera española. En esta pequeña parada militar se ha recordado brevemente la historia de la base argentina, desde su fundación como base permanente en 1948, hasta su abandono tras las erupciones de 1967, así como su reapertura como base temporal desde 1994 hasta nuestros días.



El jefe de base recibe novedades

Después del izado de la formación, nuestros compañeros argentinos nos han invitado a un desayuno.

Por la mañana han continuado las actividades científicas y de mantenimiento destacando la reparación de una avería en una Merlo, y labores de acondicionamiento de monumento de plaza de España y módulo de vida.



Restauración de monumento



Mejora módulo de vida

Como continuación de los actos conmemorativos del 70 aniversario de la base argentina Decepción, la dotación militar y una representación de los científicos hemos participado de una comida de hermandad con los argentinos, disfrutando de un sabroso asado. Después de la comida el jefe de base nos ha regalado a todos un diploma por haber visitado la base.



Científico de PERMASNOW recibe un diploma

Por la tarde, se ha continuado con las actividades de mantenimiento y acompañamiento a científicos.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Se sigue buscando el datalogger que falta, hoy los científicos, que han vuelto muy tarde han trabajado con los científicos alemanes para conocer como el vuelo de drones afecta a estos animales. Para ello una vez que los pingüinos hayan sido afectados por el vuelo del dron, les extraerán sangre para localizar la presencia de hormonas relacionadas con el estrés.

BBC:

Sieguen filmando en la pingüineras centrándose en las tomas en que los pingüinos saltan de las rocas para meterse en el agua, así como cuando salen del mar.



Pingüinos barbijos entran y salen del agua entre las rocas

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Como se ha señalado en el apartado anterior, han colaborado con PINGÜIFOR volando el dron en la colonia de Punta Descubierta.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Se ha trabajado en torno a la base en la estación DCP, se han empleado 12 baterías en línea.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha realizado actualización de documentación y estadillos, y se ha tomado un perfil de la playa situada frente la base. Por la tarde se ha retirado un equipo GPS instalado en la zona de baliza argentina. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del Sistema IESID-W.



Equipo GPS cerca de la base argentina

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

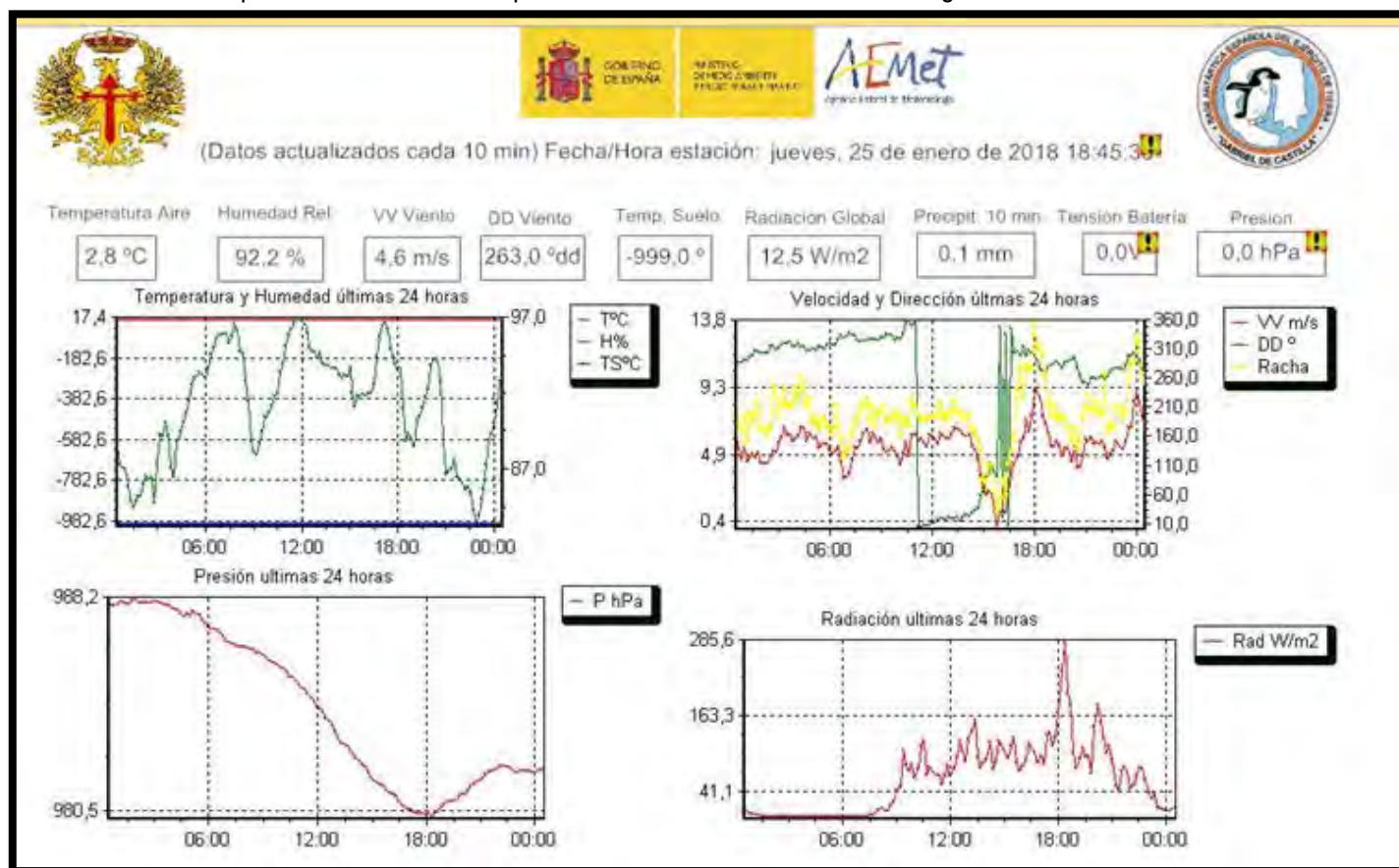
Los investigadores del proyecto PERMASNOW han dedicado el día a realizar ajustes en el sistema autónomo de transmisión de datos vía radio entre la zona de Cráter Lake y la base Gabriel de Castilla, participando también en parte de los actos conmemorativos del 70 aniversario de la vecina Base Antártica Argentina "Decepción".

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha colaborado con el mantenimiento de la base en varias áreas.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Ya está operativa la información que se recibe de la estación meteorológica de AEMET en la base,



Otro día para recordar, 70 años de presencia argentina en la isla, y es que Decepción es un lugar muy valioso en este continente no sólo por su interés científico en el área de las ciencias de la tierra y de la vida sino también por su valor histórico.



Pingüinos apadrinados: 82015. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas)

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 4570 €, 425 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 8064.

Videoconferencias: 24.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 25 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 26 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	16
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	07:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	88.6%	76.3%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	5 KT	18 KT
DIR. DEL VIENTO	278°	263°
TEMPERATURA	2,9°C	4,6°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-3,9°C	-1,4°C

3. ACTIVIDADES.

Comienza el día con una videoconferencia con el colegio Mediterraneo de Alicante a las 07:00L, en la que participan CIS 2, instalaciones 1 y un científico de la Universidad de Cádiz.



Videoconferencia colegio Mediterráneo de Alicante

La siguiente videoconferencia ha sido con el colegio Madre Alberta de Palma de Mallorca, con 500 escolares, a esta conferencia han asistido los medios de comunicación y hemos contado con la presencia del Comandante General Militar de Baleares, han participado CIS 1 y jefe de base.



Videoconferencia colegio Madrea Alberta



CIS 1 y jefe de base en videoconferencia

Las actividades por la mañana han sido acompañamiento de científicos y tareas de reorganización y mantenimiento, adecuando la base, pintando y reorganizando material. Como todos los días se ha gestionado residuos y se ha cocinado.



Incineradora en plena acción



*Nuestros responsables de alimentación
preparan un aperitivo*

Después de comer nos hemos juntado para celebrar por videoconferencia el cumpleaños de la hija de motores 1, que hoy cumplía 18 años, le hemos cantado cumpleaños feliz y nos hemos comido una tarta a su salud.



Celebración de cumpleaños por videoconferencia

A las 14:00L se ha realizado una videoconferencia para la televisión gallega por parte de los componentes gallegos de la dotación y por el jefe de base.

Por la tarde han seguido las actividades de acompañamiento a científicos y mantenimiento. También se ha hecho una práctica con la camilla transportable y material de emergencias por parte las áreas de sanidad y navegación.



Pintando el módulo de vida



Prácticas de transporte de heridos

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

Los científicos hoy han realizado una larga jornada en la pingüinera de Punta Descubierta, no han encontrado el pingüino con el datalogger que les falta. En los nidos ya se forman guarderías, es decir un pingüino adulto se queda a cargo de varios polluelos, por esta razón se considera muy complicado localizar al pingüino que lleva el datalogger que les falta ya que aprovechan para localizarlo cuando el pingüino regresa al nido a alimentar a sus polluelos. Entre las distintas actividades que realizan en la pingüinera están la extracción de sangre, pesado, medirles...



Guardería de pingüinos de Punta Descubierta



Los científicos toman medida de peso y longitud de alas de los polluelos

BBC:

Los periodistas han aprovechado también el día para seguir grabando en la pingüinera de Punta Descubierta.

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

El trabajo de los científicos hoy se ha centrado en el procesamiento de datos en laboratorio de todos los registros acumulados.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se ha procesado los datos registrados el día anterior. Así mismo, se han continuado las labores de mantenimiento de la estación permanente DCP cuyas labores han llevado parte de la mañana y la tarde completa. Las labores han consistido en:

- Reemplazo de todas las baterías.
- Limpieza, mantenimiento y adecuación del cableado.
- Preparación de las cajas de conexiones y registro.

Cabe mencionar que estas labores no han terminado y están llevando más tiempo de lo esperado.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha trasladado un equipo GPS del vértice CR70 situado en Cráter 70, al vértice GLAN localizado en la zona de glaciares. A continuación, se han descargado datos de la estación PEND en Caleta Péndulo, y se ha instalado un equipo GPS en una marca de nivelación de la zona de Bahía Balleneros.

Por la tarde se ha instalado un equipo GPS instalado en la zona de baliza argentina. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del Sistema IESID-W.



Equipo GPS vértice GLAN

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

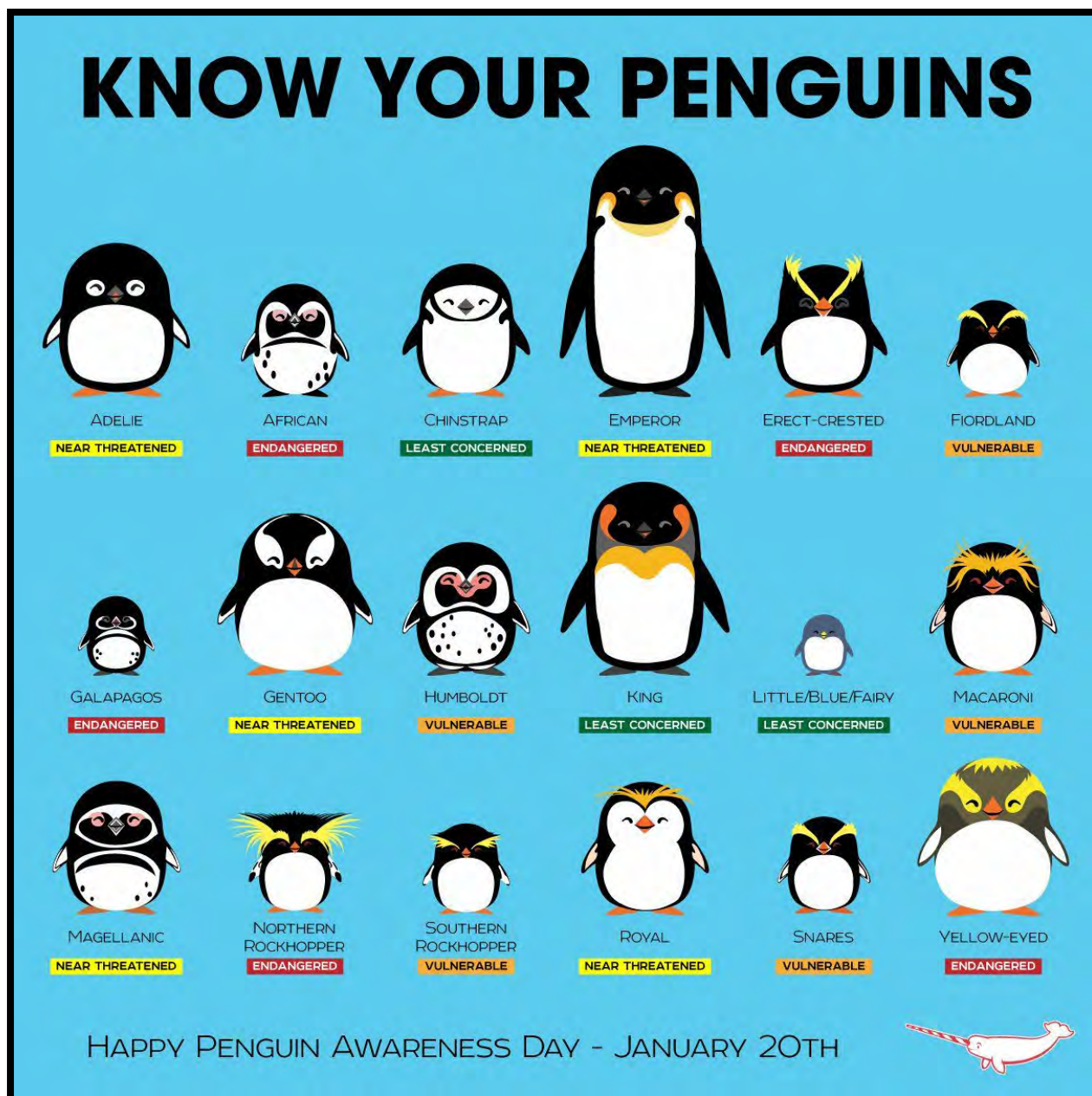
Hoy los científicos han permanecido en la base combinando el trabajo del turno de limpieza y apoyo a cocineros con el trabajo en el laboratorio.

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha colaborado con el mantenimiento de la base en varias áreas incluyendo acompañamiento a científicos.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El tiempo pasa rápido y la primera fase está cerca de finalizar por lo que los científicos y periodistas apuran sus últimas jornadas de buen tiempo, que en general no está siendo del todo bueno para la práctica científica especialmente por la nubosidad. Por otra parte, se pretende dejar la base en las mejores condiciones posibles antes de la llegada del próximo grupo de científicos.



Especies de pingüinos y situación (imagen proporcionada por PINGÜIFOR)

Pingüinos apadrinados: 86286. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas)

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 4626 €, 440 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 8180.

Videoconferencias: 26.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 26 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 27 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	16
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	10:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	79.2%	86,6%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	11 KT	14 KT
DIR. DEL VIENTO	12.7º	263º
TEMPERATURA	3,3ºC	2.8ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-3,4ºC	-4,1ºC

3. ACTIVIDADES.

La primera actividad del día ha sido la entrevista telefónica a las 06:30L en el programa "Por fin no es lunes" de Onda Cero del jefe de base con el presentador Jaime Cantizano quien se ha interesado por la campaña de apadrinamiento de pingüinos. Estamos muy agradecidos de que nos hayan dado la oportunidad de dar a conocer nuestra actividad en su programa.



Tweet del programa de radio por fin no es lunes

Sobre las 07:00L entraba en Puerto Fóster el Crucero Usuhaia con una visita muy especial, y es que en este crucero viajan los padres de nuestra oficial de medio ambiente. A las 08:30L llegaban a la base en una embarcación neumática del crucero los padres de nuestra compañera, acompañados por el segundo comandante del crucero.

El padre de la capitán veterinaria responsable de medio ambiente de la dotación, es el coronel médico que participó en la primera campaña antártica en la Isla Decepción y en la tercera ya en el Refugio Gabriel de Castilla.



La oficial de medio ambiente con sus padres en la base, dos generaciones en la BAE Gabriel de Castilla

Después de que estuviesen en el módulo de vida se procedió a hacer un pequeño acto para darle solemnidad a este momento histórico. De manera que a petición de la Sociedad Española de Filatelia, padre e hija izaron la bandera española en la base española. Esta bandera fue donada por esta sociedad el 25 de octubre del año pasado.



25 octubre de 2017, acto de entrega de Enseña nacional de la Sociedad Española de Filatelia Polar en el Cuartel General de la Brigada Logística (Zaragoza)



Izado de la Bandera regalada por la Sociedad Española de Filatelia Polar realizada por la oficial de medio ambiente y su padre miembro de la primera campaña española en Decepción

El coronel nos recordó lo duro que fue aquella campaña en 1988, en la que tuvieron que vivir en el refugio de la estación argentina Decepción, por aquel tiempo destruida y abandonada pero con un refugio en pie que es el actual módulo de emergencia, por aquel entonces sólo tenían un grupo electrógeno de gasolina con el que hacían aumentar la temperatura hasta los 7°C, en el mejor de los casos, y sin agua caliente.

Después de que nuestra visita viera la base después de tantos años, mostró interés en visitar el actual módulo de emergencia de la base argentina Decepción lo que le trajo muchos recuerdos.



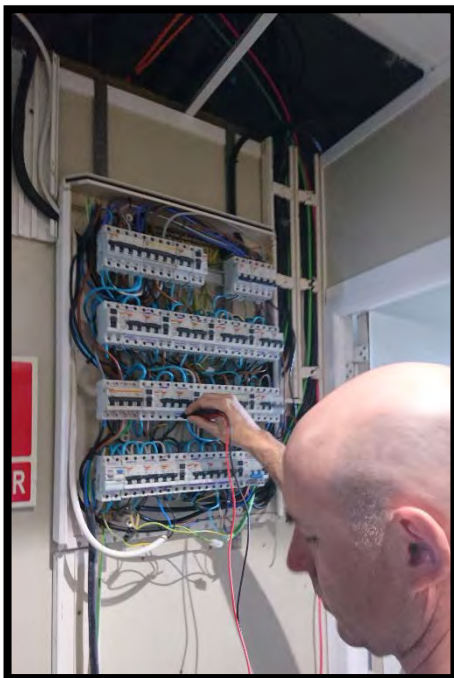
Visita a la base argentina

Sobre las 12:30L finalizó esta emotiva visita que hemos agradecido todos y muy especialmente nuestra compañera responsable de medio ambiente, no sin antes proceder al intercambio de regalos tanto de los padres de nuestra compañera como del segundo del crucero Ushuaia al que también estamos muy agradecidos.

Por la mañana se continuó con las actividades de mantenimiento y acompañamiento a científicos. Entre otras redistribución de combustible, instalación del cuadro eléctrico en el módulo de vida y acondicionamiento de la base en general.



Redistribución de combustible



Trabajos en base establecimiento de cuadro eléctrico e instalación de señales en el tótem

Por la tarde se continúan con los trabajos de mantenimiento de la base como colocar BIG BOX delante del módulo almacén y revisión de instalación de la red VHF, ya llevamos unos días con posicionamiento y se tiene un buen enlace con la pingüinera de Punta Descubierta. A partir de las 18:00L las condiciones meteorológicas han empeorado notablemente.



BIG BOX delante del módulo almacén

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

PINGÜIFOR:

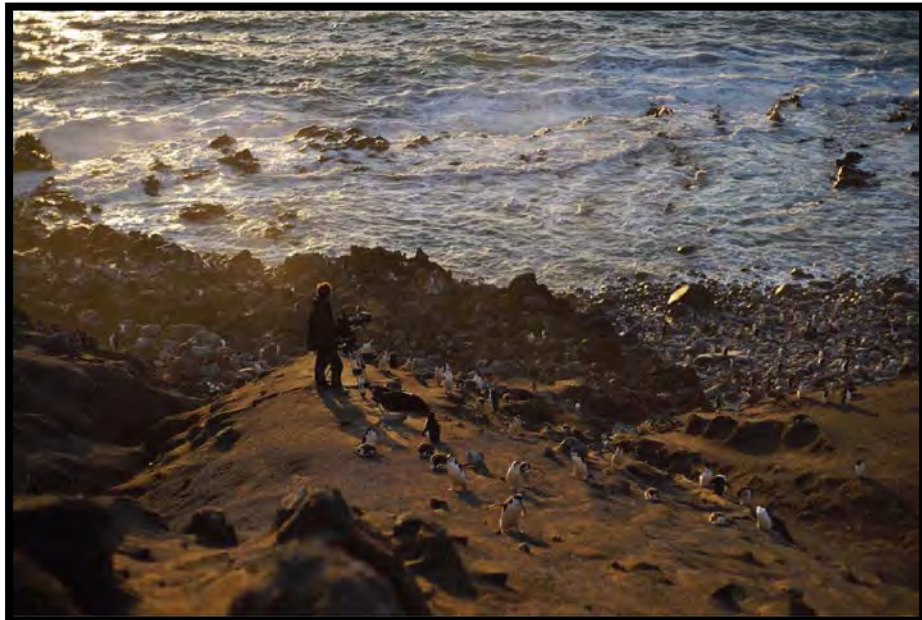
Hoy por fin los científicos han encontrado el datalogger que les faltaba, han colaborado con el grupo alemán con el estudio de los efectos relacionados con el estrés por el empleo de drones. Los polluelos pronto empezarán a mudar la pluma.



Los científicos con un polluelo y un pingüino adulto

BBC:

Los periodistas se han dividido en dos grupos, uno ha ido a Péndulo y otro a la pingüinera de Punta Descubierta, a penas, les queda ya tiempo para grabar y han aprovechado hasta el último momento.



Uno de los cámaras de BBC grabando

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Hoy los científicos han volado el dron en la pingüinera de Punta Descubierta en colaboración del grupo PINGÜIFOR.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Hoy los científicos han revisado toda la red sísmica desplegada por la isla teniendo que navegar prácticamente por todo Puerto Foster.



Navegación para revisar la red sísmica

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se han descargado datos de la estación GPS PEND en Caleta Péndulo, y se ha instalado un equipo GPS en una marca de nivelación de la zona de Bahía Balleneros. Además, se ha realizado el apoyo topográfico a los mareógrafos fondeados en Colatinas, se ha hecho un perfil de la playa frente la base y se han tomado medidas de distanciometría desde la base hasta Cerro Caliente.

Por la tarde se ha realizado el análisis y procesado de datos del Sistema IESID-W.



Distanciometrías en Colatinas

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Los investigadores del proyecto PERMASOW han colaborado durante la mañana con los vulcanólogos de la Universidad de Granada en diversos puntos de la isla y por la tarde han realizado el último volcado de datos de las estaciones automáticas de control de la nieve y la temperatura del terreno, bajo una fuerte tormenta de nieve que ha complicado las tareas. Con esto, se dan por terminadas las actividades del proyecto en la isla, con un rotundo éxito.

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha colaborado con el mantenimiento de la base en varias áreas incluyendo el turno de limpieza y ayuda a cocineros, después de la reunión diaria de coordinación nos ha ilustrado con una charla de su proyecto de cogeneración. Estamos muy orgullosos de nuestro compañero suboficial especialista físico que ha diseñado este prototipo de grupo electrógeno de cogeneración que además calienta el agua de la base.



Charal de cogeneración

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día histórico en la Base Gabriel de Castilla, la visita del coronel médico y su mujer, padres de nuestra oficial de medio ambiente, es una muestra de la importancia histórica que tiene la Campaña Antártica Española, dos generaciones que han servido en esta veterana operación. El entonces capitán médico dirigió la primera tesis doctoral española en medicina realizada en la Antártida, por aquel entonces su hija tenía 3 años. También mostramos nuestro agradecimiento a la Sociedad Española de Filatelia Polar por el cariño mostrado por la Campaña Antártica Española durante tantos años y por ese magnífico regalo de nuestra enseña nacional que ahora ondea en la base.



Pingüinos apadrinados: 90156. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas)

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 5489 €, 466 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 8316.

Videoconferencias: 26.

Hemos conseguido superar los 5000 € del reto con los donativos en apoyo a la Asociación Española Contra el Cáncer, estamos muy orgullosos y felices de la gran acogida que ha tenido esta iniciativa. Son todo, pequeñas aportaciones de amigos comprometidos que nos siguen. Pero esto no para. GRACIAS, GRACIAS, GRACIAS.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 27 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 28 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	16
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	10:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	96,8%	95,1%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	10 KT	8 KT
DIR. DEL VIENTO	5º	20,5º
TEMPERATURA	2,8ºC	3,2ºC
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)		
	-4,3ºC	-3,79ºC

3. ACTIVIDADES.

La noche del sábado al domingo los componentes del área de instalaciones no han dormido ya que han estado instalando el cuadro eléctrico del módulo de vida que ha tenido que quedarse sin electricidad desde las 23:00L hasta las 07:00L.



Instalación del cuadro eléctrico del módulo de vida

A las 09:00L la dotación militar ha realizado una práctica de rescate con la camilla UT 2000.



Práctica de rescate con camilla UT 2000

La actividad principal por la mañana ha sido el transporste de todo el material de los periodistas de la BBC desde la pingüinera de Punta Descubierta hasta la base, para ello han participado seis componentes de la dotación militar y cuatro científicos, además de los propios periodistas.



Carga de equipo de la BBC desde Punta Descubierta

Por la tarde continúan las actividades científicas y de mantenimiento, como continuar pintando el módulo de vida, motores, gestión de residuos...



Pintando la fachada en el módulo de vida

Después de la reunión de coordinación hemos tenido la gran suerte de disfrutar de una charla con imágenes y vídeos del equipo de la BBC. Nos han explicado su trabajo y nos han mostrado parte de sus grabaciones, ahora entendemos porque han estado antes horas en la pingüinera y por qué llevaban tanto equipo.



Impresionante grabaciones de la BBC

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

PINGÜIFOR:

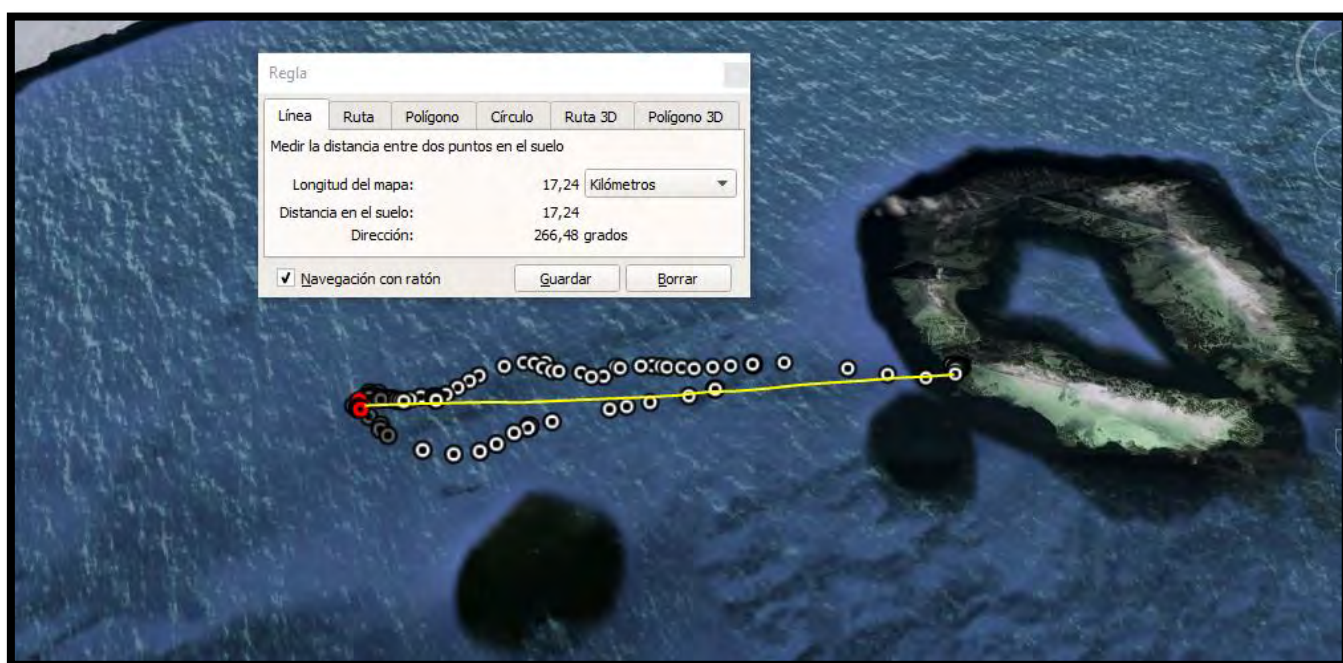
El proyecto PINGUFOR ha finalizado el trabajo de campo que ha consistido en dos experimentos principales para estudiar el efecto de los parásitos y de las bacterias patógenas en el comportamiento de alimentación de los pingüinos. Además los datos obtenidos permitirán estudiar las interacciones entre el esfuerzo de alimentación en el mar con la dieta, el estrés oxidativo y la capacidad inmunitaria. También se estudiará como los niveles de contaminantes, especialmente metales pesados, pueden afectar a la capacidad de búsqueda de alimento.

En el ejemplo de uno de los viajes de alimentación que se han obtenido se observa como este ejemplar ha viajado una distancia máxima de 17 kilómetros por lo que ha recorrido 34 kilómetros en total para buscar la comida y volver al nido.

Aprovechando la presencia del grupo alemán de investigación de la Universidad de Jena se han realizado experimentos para estudiar el efecto del vuelo de drones en el comportamiento y la fisiología de los pingüinos.



Datalogger en pingüinos barbijos



Track de un pingüino barbijo de 17 km de desplazamiento

BBC:

Los periodistas han recogido todo su equipo con la ayuda de la dotación militar y parte de los científicos. Antes de cenar nos han enseñado su trabajo con una presentación donde hemos podido comprobar que se trata unos profesionales de muy alto nivel en lo a que documentales de animales se refiere.



Uno de los cámaras de BBC grabando con el dron

MONITORIZACIÓN REMOTA COLONIAS PINGÜINOS:

Los científicos siguen realizando grabaciones de sonidos y vuelos con el dron en colaboración con el proyecto PINGÜIFOR.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Hoy los científicos han colaborado en el porteo de material de la BBC y han acompañado a los científicos de la Universidad de Cádiz.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona de baliza argentina. A continuación se han descargado los datos de temperatura de la estación termométrica de la invernada situada en Cerro Caliente, resolviendo los problemas de conexión con la estación que se habían tenido desde el comienzo de la campaña. Además, uno de los componentes del grupo ha colaborado con el proyecto de la BBC para el transporte de material desde la pingüinera de Punta Descubierta hasta la base.

Por la tarde se ha colaborado con el grupo alemán, que han realizado un vuelo con dron de alta resolución de la base para la posterior construcción de un modelo digital del terreno, desde la costa hasta el vértice BEGC. Finalmente, se han analizado y procesado los datos del sistema IESID-W.



GPS en las cercanías de la base argentina

PERMASNOW (Universidad de Alcalá)

Finalizadas las actividades principales del proyecto en la isla, la mañana ha sido dedicada a la realización de pruebas de comunicación por radio en HF con el exterior de Antártida, como paso previo para el futuro envío de datos a España desde las estaciones de monitorización del permafrost situadas en la isla, reduciendo así costes de material, tiempo, personal... Por la tarde ha sido dedicada al empaquetado del material utilizado en esta fase de la campaña, para dejarlo listo para el trabajo en otro de los rincones de la Antártida en las próximas semanas.



Pruebas de enlace HF de PERMASNOW

COGENERACIÓN:

El responsable del proyecto ha colaborado con el mantenimiento de la base en varias áreas y ha participado en el porteo de equipo de la BBC

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Ya solo quedan dos días para que gran parte de los científicos y periodistas abandonen la base Gabriel de Castilla, acaban con los objetivos cumplidos y con más que suficiente información para analizar y documentar. Por otra parte, se prepara la base para que los siguientes en venir encuentren la base en las mejores condiciones posibles.



Pingüinos apadrinados: 93382. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas)

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 5571 €, 478 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 8401.

Videoconferencias: 26.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 28 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 29 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	16
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	10:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	90,8%	93,9%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	16 KT	10 KT
DIR. DEL VIENTO	98º	102,6º
TEMPERATURA	1ºC	0,9ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,7ºC	-7,3ºC

3. ACTIVIDADES.

Como es lunes la mañana ha empezado con tres conferencias:

A las 07:00L con el CEIP Ángel Ruiz i Pablo del Castell de Menorca con unos 50 niños de 6 a 8 años, han participado CIS 1 y jefe de base, así mismo ha sido cubierta por la prensa local.



Videoconferencia con el CEIP Ángel Ruiz i Pablo de Menorca

La segunda videoconferencia se ha realizado a las 08:00L con el colegio Catalina Font Gomila de Palma de Mallorca con alumnos de 14 años, ha participado CIS 1.

A las 09:00L se ha realizado la tercera videoconferencia con el IES Vecindario de Las Palmas de Gran Canaria con niños de 12, 13 y 17 años, han participado instalaciones 2 y un científico canario de la Universidad de Granada.

Hoy se celebra en Zaragoza la festividad de San Valero, además es el último día en la base de 13 de nuestros científicos. Por lo que hemos decidido adelantar 2 días el patrón de los especialistas del Ejército de Tierra, que es el 31 de enero. De manera que hoy ha sido un día festivo en la base lo que no ha impedido que se haya seguido trabajando en mantenimiento y en actividades científicas.

El desayuno ha sido especial con churros y con un delicioso Roscón de San Valero.



Roscón de San Valero de desayuno

Una vez atendidas las labores generales diarias de mantenimiento, que los científicos preparasen su equipo para su salida mañana y haber realizado también alguna actividad de campo, a las 11:00L venían nuestros amigos argentinos a la base para participar en los juegos cuarteros en honor a la festividad de San Juan Bosco.

Estos juegos han consentido en cuatro pruebas realizadas por 5 equipos, 3 de la base Gabriel de Castilla mixto de científicos y militares y 2 de compuestos por argentinos de la base Decepción.

Las pruebas han sido: llenado de sacos terreros, carrera de sacos (con rafias 4 personas), enroscar una tuerca con guantes, dar vueltas a una estaca y hacer una carrera y una soga tira.



Llenado de sacos terreros y carrera de rafias



Enroscar tuerca con guantes y vueltas a estaca y carrera

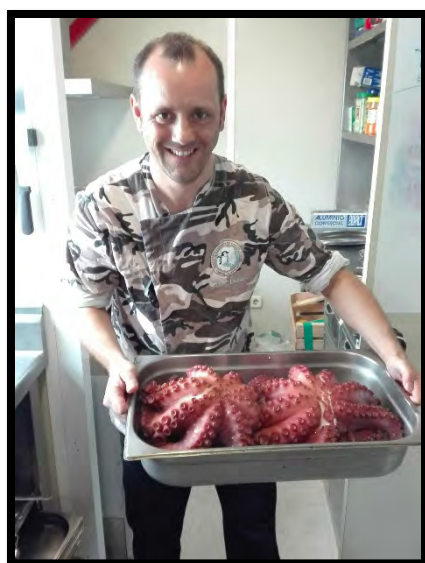


Soga tira

Los equipos ganadores han sido Macaroni de Gabriel de Castilla, Zorro y TNT argentinos. Después del campeonato se ha realizado la entrega de premios, se ha leído las efemérides del patronazgo de San Juan Bosco del cuerpo de especialistas del Ejército de Tierra y se han realizado los tradicionales brindis por los especialistas del Ejército de Tierra y por su majestad el Rey.



Especialistas del Ejército de Tierra en la base Gabriel de Castilla



Comida especial con nuestros amigos argentinos en honor a San Juan Bosco

Después de la comida se ha continuado con actividades, como por ejemplo adelantar trabajo del proyecto de mejora de la infraestructura CIS de base.



Instalación del RACK en el CECOM

En la reunión de coordinación se ha despedido a los 13 científicos que mañana abandonan de la base, todos se han dirigido al resto de científicos y militares con palabras de agradecimiento. Les deseamos mucha suerte y les echaremos de menos.



Momento de despedida de personal científico

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

En el día de hoy los científicos, en general, han recogido su equipo y han participado en las actividades de la celebración de San Juan Bosco, sin embargo sí se han realizado alguna actividad de campo, como los científicos de la Universidad de Cádiz que han estado haciendo un levantamiento topográfico de la playa de delante de la base.



Levantamiento topográfico de la playa

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

En este día se finaliza la primera fase de la campaña, mañana sólo se quedarán 5 científicos, se van con sus objetivos cumplidos y con un buen recuerdo de esta base en la se disfruta un agradable ambiente de trabajo, esperamos que los que estan por venir puedan también cumplir los objetivos y sentir las mismas sensaciones.



Pingüinos apadrinados: 99084. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas)

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 5571 €, 497 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 8493.

Videoconferencias: 29.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 29 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 30 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	7
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	94,2%	93,2%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12 KT	15 KT
DIR. DEL VIENTO	94,2°	100,2°
TEMPERATURA	0,8°C	0,8°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-7,4°C	-8,2°C

3. ACTIVIDADES.

Como viene siendo de costumbre en los días laborales, empezamos la mañana con tres videoconferencias.

La primera a las 06:30L con el Colegio Sagrado Corazón Hermanos Maristas de Valencia con 180 niños de 10 y 11 años en la que han participado CIS 1 y alimentación 2 .

La segunda conferencia a las 07:30L con el CDP Nra Sr de Fátima de Almería con 225 niños de 3 a 12 años en la que han participado también CIS 1 y alimentación 2.

La tercera videoconferencia ha consistido en la participación en un acto muy emotivo celebrado en el Colegio Enrique Soler de Melilla en el que, con la presencia de diversas autoridades civiles de la ciudad autónoma, así como la del Comandante General y otros autoridades militares, se ha celebrado el día internacional de la Paz y la no violencia. En esta

celebración los alumnos han interpretado el himno de su colegio, han leído un manifiesto, se ha realizado un izado de bandera y la suelta de una paloma. También ha habido intervenciones por parte del Comandante General de Melilla, de profesores y también desde la base; lo más emocionante ha sido cuando la mujer y la hija de un componente de la dotación destinado en esta ciudad se han dirigido a él. Han participado motores 2 y jefe de base.



Videoconferencia de celebración del día de la Paz en Melilla

Por la mañana continúan labores de mantenimiento aunque lo más relevante es que 15 de nuestros compañeros han abandonado la base:

- Dos, uno del proyecto de la Universidad de Cádiz y otro de la dotación militar en apoyo (instalaciones 2), volverán en dos días ya que han ido a la base hermana Juan Carlos I en la isla Livingstone.
- Uno del proyecto PERMASNOW se dirige al campamento español de la península de Bayers en la isla Livingstone, también.
- El resto finalizan campaña y regresan a sus países de origen.

A las 11:45L se ha realizado un arriado de las banderas alemana y británica, la australiana esperará a que uno de los periodistas de la BBC abandone la isla en unos días.



Arriado de la bandera alemana



Arriado de la bandera británica

A las 12:00L hacía aparición el BIO Hespérides en Puerto Foster, a las 12:50L se había finalizado la transporte de material y personal, correspondiendo el barqueo a las embarcaciones de la Gabriel de Castilla. Las condiciones del mar no eran buenas habiendo mar de fondo.

Han desembarcado del buque para quedarse una temporada en la isla un técnico de AEMET y una científica de TRANMASDRAKE (proyecto geofísico a bordo del Hespérides), esta última para poder participar en una videoconferencia dadas las buenas capacidades de telecomunicaciones con las que cuenta la base.



Momento de llegada para unos y de despedida para otros



Barqueos con carga de personal y material

Por la tarde han continuado con actividades de mantenimiento y acompañamiento de científicos en embarcaciones, las condiciones del mar han seguido siendo malas y ha empeorado el tiempo.

Entre otras actividades se ha retirado todo el material del iglú que actualmente se encuentra desocupado incluyendo un calefactor que se ha habilitado en el módulo científico. También se ha ordenado la sala principal de módulo de vida y el módulo científico, esto último lo han realizado los propios científicos.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Toma de contacto con las instalaciones y equipo, comprobaciones del correcto funcionamiento de la estación.

PINGÜIFOR:

Limpieza del módulo científico y trabajo de laboratorio con datalogger y muestras.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA:

Limpieza del módulo de vida y cambio de baterías en el Array de Fumarolas.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS:

Por la mañana:

- Se ha realizado un levantamiento topográfico de la playa tras la llegada del temporal de ayer día 29. Se observa una acreción cercana al medio metro en las partes altas de la playa.
- Se ha realizado una medición de la distancia entre la estación de Base y la de Cerro Caliente.
- Se ha colaborado en el embarque al Hespérides de una de nuestras investigadoras, haciendo inventario del material que se transporta a la Base Juan Carlos I para la instalación de un mareógrafo.

Tarde:

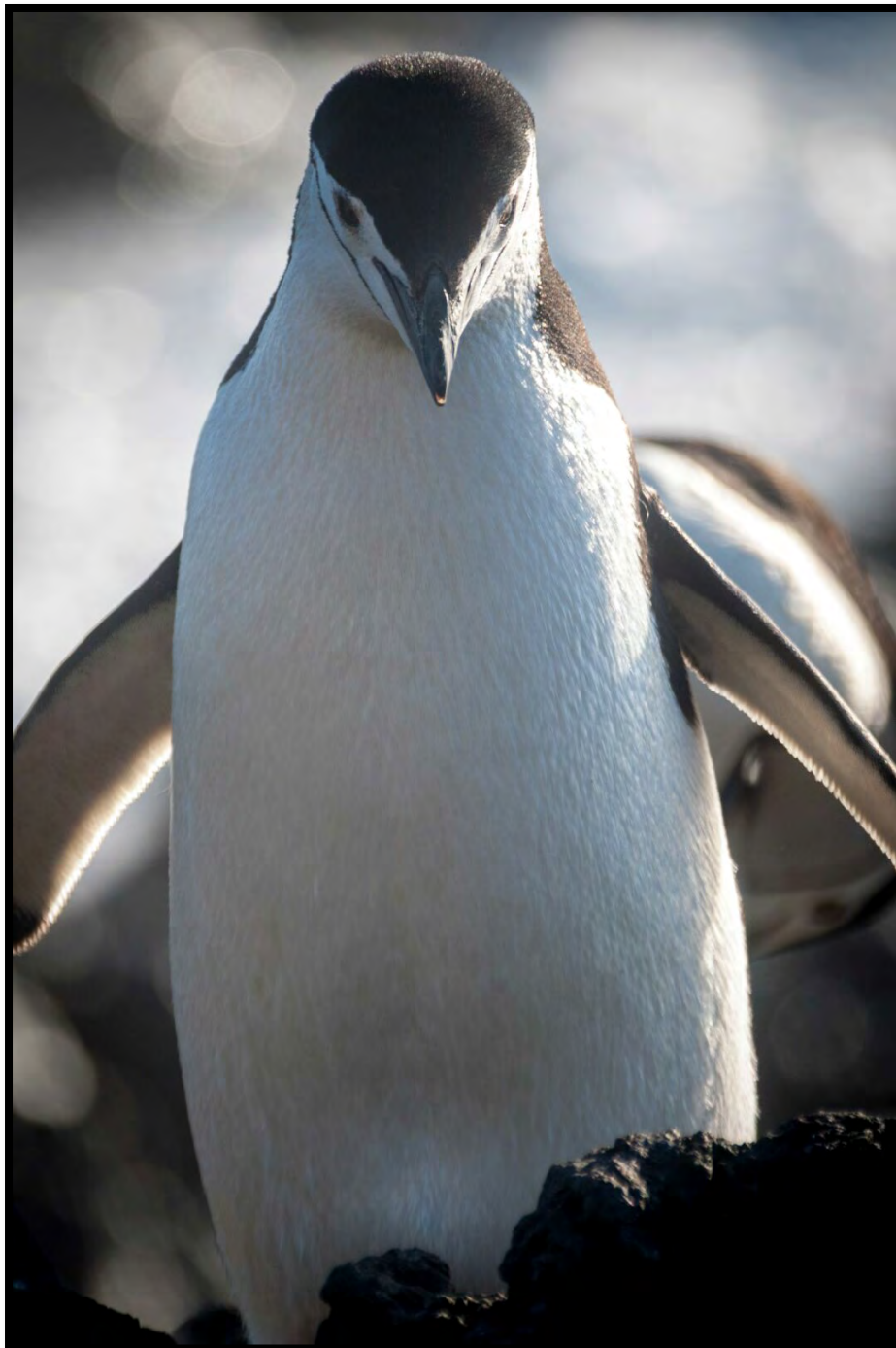
Con la colaboración de la embarcación neumática se ha accedido a la zona de Fumarolas para el cambio de una estación GPS. Se ha cambiado la memoria así como las baterías. Pasa de situarse en el punto L113 a L114 dónde permanecerá dos días



Cambio de estación GPS de Fumarolas

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Día con escasa ocupación en la base y de tránsito para la llegada de la siguiente oleada de científicos y comisión del Ejército de Tierra. Los barqueos y el movimiento en apoyo a los científicos en embarcaciones neumáticas se han realizado con malas condiciones debido al mar de fondo.



Pingüinos apadrinados: 104001. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

¡¡¡HEMOS SUPERADO LA BARRERA DE LOS 100000!!!! SON MUCHAS PERSONAS CONOCEDORAS DE NUESTRA MISIÓN EN APOYO A LA CIENCIA Y CONCIENCIADAS CON EL MEDIO AMBIENTE, JUSTO EL DÍA INTERNACIONAL DE LA PAZ Y LA NO VIOLENCIA.

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 6057 €, 517 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 8603.

Videoconferencias: 32.

GRACIAS, GRACIAS Y MÁS GRACIAS.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 30 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 31 de enero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	7
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LLANA	MAREJADA
HUMEDAD	94,8%	81,1%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	5 KT	15 KT
DIR. DEL VIENTO	95,2°	100,2°
TEMPERATURA	0,2°C	3°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4,5°C	-8,2°C

3. ACTIVIDADES.

La mañana en Decepción amanece con una ligera capa de nieve y con una mar muy tranquila.



Empezamos la primera videoconferencia a las 07:00L con el IES Juan de Ávila, de Ciudad Real con alumnos de ESO y bachillerato participan motores 1 y un científico de la Universidad de Cádiz.

La segunda videoconferencia, a la que ha asistido la prensa, se ha realizado a las 08:00L en Santa Eulalia en Ibiza, hemos contado con la presencia del señor alcalde de este municipio y han participado alumnos de 11 centros distintos, siendo CIS 1 y jefe de base los ponentes..



Videoconferencia en Santa Eulalia

Seguimos intentando dejar la base lo mejor posible, así que continuamos con nuestra labor de reorganización y mantenimiento como la reparación de una zodiac que sufrió ayer un roto por la mala mar en los barqueos, cuestión complicada por no tener un lugar adecuado para hacer estas reparaciones. A estas labores hay que sumar el acompañamiento de científicos en zodiac.



*Reparación de un roto en el
suelo de una zodiac*

Hemos tenido una colaboración entre bases ya que los argentinos nos han suministrado unos productos desinfectantes para el proyecto PINGÜIFOR.

Se ha producido una visita sobre las 13:00L del Motovelero Oceanográfico Dr Bernardo Houssay de la Prefectura Naval Argentina, ha habido el tradicional intercambio de recuerdos. La científica de TRASMANDRAKE que bajó del Hespérides para realizar una videoconferencia pudo realizarla finalmente con éxito, mañana volverá al buque, ha sido muy agradable su presencia en la base.



Visita del Capitán del Motovelero Oceanográfico de la Prefectura Naval Argentina

Por la tarde se ha continuado con el mantenimiento, gestión de residuos y acompañamiento a científicos en embarcaciones neumáticas.



Presencia de hielos desprendido cerca del glaciar negro

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Se ha trabajado en la instalación del cable de temperatura en suelo que estaba dando errores, también se han realizado otros cambios en la instalación de la estación.

PINGÜIFOR:

Trabajo de laboratorio con muestras, gracias a la colaboración de la base argentina, y de descarga de información con los datalogger.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Se ha realizado el saneamiento de estación DCP y se ha colaborado con el proyecto de la Universidad de Cádiz.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz):

Por la mañana:

- Durante la mañana, ante la previsión de meteorológica, se han realizado tareas de gabinete en el módulo científico, así como tareas organizativas de los espacios del mismo. Se ha realizado el procesado de las estaciones observadas hasta ahora así como se han terminado de completar los estadillos de las mismas con toda la información recogida en ellas.

Por la tarde:

- Con la colaboración de la embarcación neumática se ha accedido a la zona de Ventana del Chileno con objeto de cambiar la estación GPS situada en sus proximidades. Tras el cambio de baterías y tarjeta de memoria se ha procedido a su instalación en la estación situada entre Ventana y Balleneros (603) permanecerá dos días.



Importante presencia de lobos marinos en el GPS de la Ventana del Chileno



Cambiando GPS de la Ventana del Chileno

BBC:

Se ha realizado un reconocimiento por la zona de Péndulo y Balleneros para grabar focas en las fumarolas, finalmente se ha realizado en Bahía Balleneros, donde el cámara de la BBC ha estado durante 5 horas.



El cámara de la BBC en busca de focas con fumarolas al fondo en la zona de Péndulo

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Mejora considerable de las condiciones meteorológicas y de las condiciones del mar lo que se ha aprovechado para realizar trabajos de campo. Mañana esperamos al Hespérides para recibir más científicos y la comisión del Ejército de Tierra esperamos darles el mejor servicio posible.



Huellas históricas en Bahía Balleneros

Pingüinos apadrinados: 109158. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 6372 €, 525 aportaciones. (En la página web de la AECC figuran solo 325 € y 18 aportaciones, pronto lo corregirán)

Seguidores en Twitter: 8754.

Videoconferencias: 34.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 31 de enero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 01 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	16
PERSONAL CIENTÍFICO	15
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LLANA	MAREJADA
HUMEDAD	85,3%	86,2%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	2,3 KT	11 KT
DIR. DEL VIENTO	270,8°	10,6°
TEMPERATURA	1°C	1,6°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4°C	-4,4°C

3. ACTIVIDADES.

Se presenta la mañana en la Isla Decepción con una hermosa estampa, soleado con nubes y muy poco viento, el mar parece un espejo.



Las primeras actividades, las videoconferencias:

La primera con el Colegio Ángel de la Guarda de Alicante a las 07:00L con 80 niños de 14 y 15 años, participan un científico de la Universidad de Granada e instalaciones 1.



Videoconferencia colegio Ángel de la Guarda Alicante

La segunda a las 08:00L con el Colegio de San Francisco de Sales de Córdoba con 80 alumnos de 9 y 10 años, participan un científico de la Universidad de Cádiz y motores 1.

Empieza la mañana con actividades de mantenimiento como reparación de embarcaciones, mejoras en la instalación eléctrica del módulo almacén, instalación de campana extractora en la cocina y acompañamiento de científicos en embarcaciones.



*Área de motores reparando
embarcaciones*



Instalación de campana extractora

Sobre las 15:15L hace aparición en Puerto Foster el BIO Hespérides con una nueva oleada de científicos. Abandona la base la científica de TRASMANDRAKE que vino a la base para realizar una entrevista por videoconferencia y se incorporan: dos científicos de la Universidad de Cádiz, dos de la Universidad de Granada y cuatro del proyecto CONGEO; además regresan a la base la científica de la Universidad de Cádiz que fue a Livingston a instalar un mareógrafo e instalaciones 2. Por otra parte, también se ha incorporado a la base una comisión del Ejército de Tierra compuesta por el General Jefe de la Brigada Logística, en cuyo cuartel general se encuadra la OCA (Oficina de la Campaña Antártica), el Coronel Jefe de la Secretaría Técnica

de la División de Operaciones del ET (vocal de Comité Polar Español) y el Comandante Jefe de la XXXII Campaña Antártica del ET con la misión de realizar un reconocimiento para relevo.



Llegada del general Jefe de la Brigada Logística



El Coronel de la División de Operaciones llega a la base

Por la tarde se ha continuado con las actividades de mantenimiento en distintas áreas, se ha alojado al personal de reciente incorporación y se ha llevado a cabo unas charlas de norma de activación, seguridad en la mar, régimen interior, medio ambiente y sanidad. A última hora de la tarde he entrado en Puerto Foster un temporal de nieve y viento.



Charla de navegación

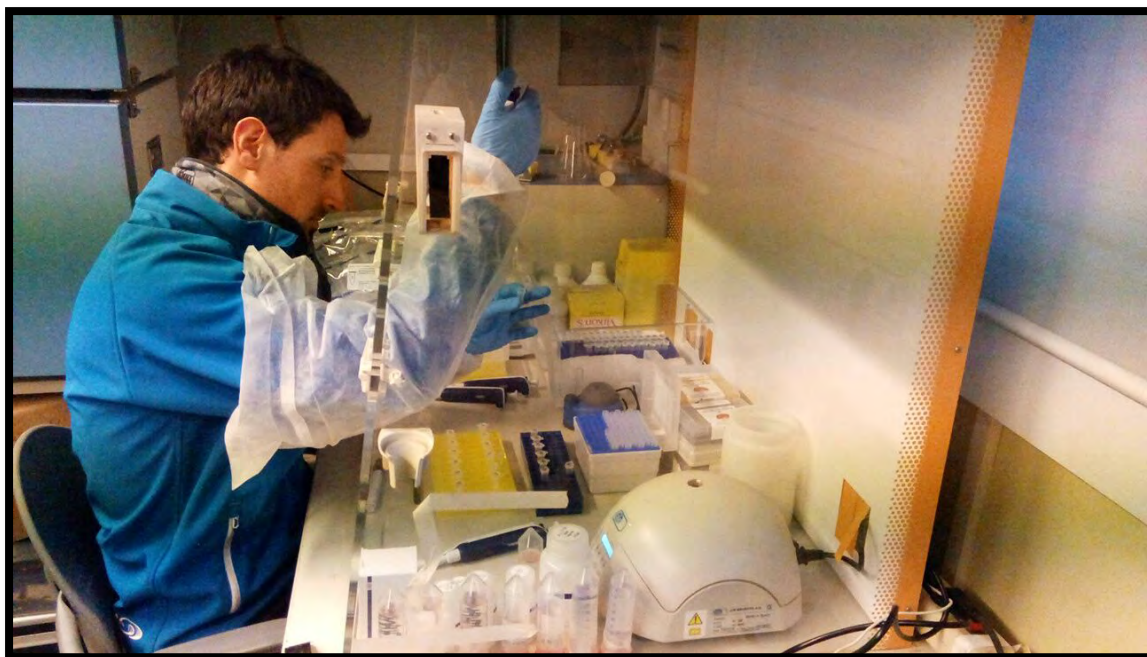
ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Finalmente va a ser necesario desplazar la estación meteorológica por lo que se ha procedido a los primeros trabajos para ello.

PINGÜIFOR:

Trabajo de laboratorio con muestras y de descarga de información con los datalogger.



Trabajo de laboratorio PINGÜIFOR

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

El único científico en la base ha combinado sus tareas de servicio de limpieza y apoyo a cocineros junto con el preparación para reunión con el resto de su equipo recién incorporado SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Granada)

Por la mañana se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona de Bahía Fumarolas, y se han tomado medidas de distanciometría entre la base y Cerro Caliente. Además, se han analizado y procesado los datos del sistema IESID-W.

Por la tarde han llegado a la base los dos nuevos investigadores del proyecto, que permanecerán en la base hasta el final de la campaña. Además se ha incorporado la investigadora que se trasladó el día 30 a la base Juan Carlos I para realizar los trabajos de cambio de los mareógrafos de Caleta Jhonson en la isla Livingston. Los trabajos realizados han sido los siguientes: El día 30 por la tarde se llegó a la isla Livingston y se comenzaron los trabajos en Caleta Johnson. Se recuperó el lastre fondeado la campaña pasada, y se cambiaron los dos mareógrafos por los nuevos. El día 1 se ha programado y añadido un nuevo mareógrafo y se ha fondeado el lastre.



Instalando mareógrafo en Caleta Jhonson

BBC:

Se ha realizado la misma actividad que el día de ayer habiendo tenido más éxito con las filmaciones en la zona de Bahía Balleneros incluyendo vuelo de dron.



Personal científico y BBC en embarcación

CONGEO: Los científicos se han instalado en la base.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

La mañana en el día de hoy ha sido posiblemente el momento que mejor tiempo hemos tenido en Isla Decepción, contrasta con el temporal que ha entrado por la tarde, una vez más a un frente cálido y sin viento le sigue un temporal.

Un día de llegada de nuevo personal científico y de la comisión del ET con el reconocimiento de la XXXII, la futura campaña ya empieza sus primeros pasos.



Pingüinos apadrinados: 112000. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 6380 €, 551 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 8800.

Videoconferencias: 36.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 01 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 02 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	16
PERSONAL CIENTÍFICO	15
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	89,8%	86,2%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	17 KT	12 KT
DIR. DEL VIENTO	270,8º	235º
TEMPERATURA	3ºC	2ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-3,9ºC	-4,1ºC

3. ACTIVIDADES.

Las primeras actividades del día han sido las videoconferencias con distintos centros de enseñanza:

La primera a las 06:00L con el CPR Plurilingüe Calasancias de Coruña en la que han participado alumnos de 6 a 17 años junto con CIS 1 y alimentación 2.

La segunda a las 07:00L con el IES La Azucarera de Zaragoza con 166 alumnos de 3º de la ESO han participado CIS 1 y jefe de base.



*Una de las cuatro
videoconferencias de la mañana*

La tercera a las 08:00L con el instituto Juliá Minguell de Badalona con alumnos de 1º de la ESO en la que han participado un científico de PINGÜIFOR, que es catalán, CIS 1 y jefe de base.

La cuarta a las 09:00L con el CIEP San Miguel de Madrid en la que han participado CIS y el investigador principal de PINGÜIFOR.



Conferencia con CEIP San Miguel

Uno de los momentos más emotivos del día ha sido la celebración del cumpleaños de uno de los científicos con más experiencia en la base, perteneciente al grupo de investigadores de la Universidad de Cádiz.



Celebración de cumpleaños

A las 08:15L se ha realizado un barqueo al BIO Hespérides que ha regresado de Livingstone con un material científico que estaba allí por error.

Las actividades por la mañana de mantenimiento han sido ayuda al traslado de la estación de AEMET, gestión de residuos, reparación de embarcaciones. También se ha realizado un movimiento con zodiac en apoyo a la universidad de Cádiz que se ha interrumpido por malas condiciones del tiempo.

La comisión del Ejército de Tierra ha realizado una visita en detalle de todas las instalaciones de la base.



Visita en detalle área de Navegación

Los científicos explicaron en el módulo científico brevemente en que consiste su trabajo de investigación.



Los científicos de la universidad de Cádiz explican su trabajo

En el día de hoy ha habido bastante presencia de buques en Puerto Foster, dos avisos argentinos y crucero.



Por la tarde se han reanudado las tareas de mantenimiento y apoyo de científicos empleando dos embarcaciones, la comisión del ET ha reconocido las zonas de Cráter Zapatilla, Lake, Soto y estación de PERMASNOW.



El jefe de la XXXII y el General Jefe de la Brigada Logística al fondo Zapatilla y Cráter Lake

Por la tarde nuestros camaradas argentinos de la base Decepción, conocedores de la importante visita a isla realizaron realizado una cena en la que participó la comisión, el encargado de logística y el jefe de base, resultó como siempre muy agradable.

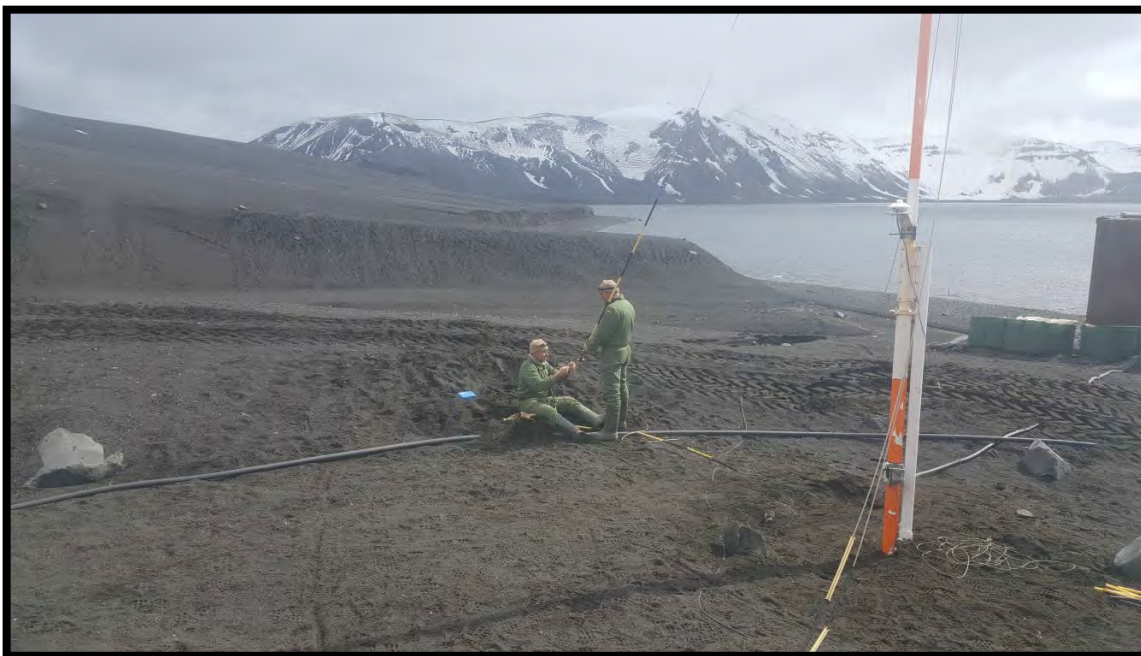


Cena en la base argentina

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Se ha trabajado en el desplazamiento de la estación meteorológica con ayuda del área de instalaciones.



Trabajo de traslado de estación meteorológica

PINGÜIFOR:

Trabajo de laboratorio con muestras y de descarga de información con los datalogger.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, formación y feedback del software SEISVO de desarrollo propio (v1 VERSION BETA, Iván Fernández) como plataforma para la identificación y clasificación de eventos sísmicos en ambientes volcánicos.

Además se realizó el entrenamiento y puesta a punto del nuevo equipo sísmico, presentación de la distribución de los materiales y recursos para continuar con la vigilancia sísmica en la segunda fase.



Comprobación del correcto funcionamiento de estaciones sísmicas

Posteriormente se revisaron las estaciones de Obsidianas y C70 las cuales estaban en perfecto funcionamiento. Se regresó a la base hacia las 19:30L por precaución debido a que la meteorología comenzaba a empeorar. Así queda pendiente la revisión de las estaciones CHI y RON para otro día.

Por la tarde, a las 17:00L movimiento hacia Fumarolas en zodiac para la revisión y comprobación del Array sísmico a pie de playa en Baliza observando que dos conectores de los canales estaban sueltos por lo que los arreglamos y comprobamos el buen funcionamiento del Array. Hacia las 19:45 se realiza una revisión de la estación base.



Correcto funcionamiento de la estación base

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Por la mañana se ha retirado un equipo GPS en el vértice GLAN situado en Glaciar Negro. Además, se han cambiado las baterías de los dos mareógrafos que han permanecido fondeados en la isla Livingston durante la invernada.



Cambio de baterías en Glaciar Negro

Por la tarde se han descargado los datos de la estación GPS PEND en Caleta Péndulo, así como se han instalado dos equipos GPS en los vértices BOMB en las proximidades de Cráter 70, y UCA1 en la Playa de Obsidianas. Además, se ha realizado el cambio de baterías de la estación GPS FUMA en Bahía Fumarolas. Finalmente se han analizado y procesado los datos del sistema IESID-W.



Estación de Obsidianas

BBC:

Es el último día del cámara de la BBC hoy ha preparado su equipo mañana finalizará su estancia en la base.

CONGEO: Los científicos han recogido perfiles del suelo en la zona de los Cráter Zapatilla y Cráter Lake.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Empezamos la rutina de la nueva fase y se van realizando las actividades científicas y de mantenimiento sin novedad, destacar el buen recibimiento de nuestros camaradas argentinos que han colocado un cuadro en su base conmemorando su 70 aniversario el pasado 25 de enero.



Imagen del Rompehielos Irizar en su llegada la base de Belgrano, la más austral de todas en el paralelo 78°, afuera en el hielo, la tripulación forma un 44 en honor a los desaparecidos en el ARA San Juan

Pingüinos apadrinados: 118493. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 6426 €, 562 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 8960.

Videoconferencias: 40.

Muchísimas Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 02 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 03 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	16
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12 KT	6 KT
DIR. DEL VIENTO	270º	270º
TEMPERATURA	3ºC	4ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-2,8ºC	-4,1ºC

3. ACTIVIDADES.

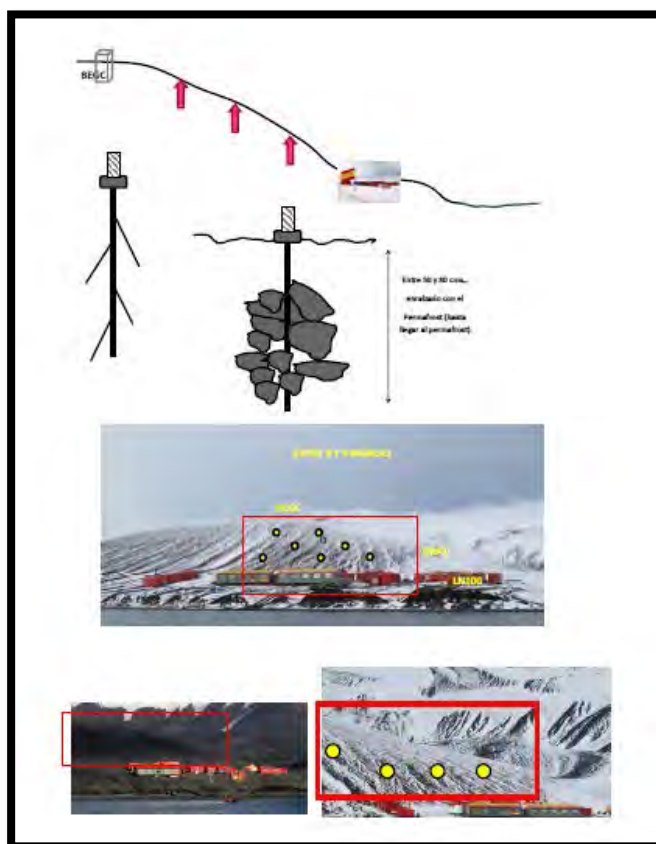
A primera hora de la mañana Isla Decepción se presenta con nieblas y con poca visibilidad aunque con el mar en condiciones aceptables para la navegación.

Las actividades de este sábado por la mañana de mantenimiento siguen su curso con la reparación de embarcaciones y apoyo por parte de instalaciones al proyecto de la Universidad de Cádiz, en este caso el apoyo ha consistido en colocar bloques de hormigón para establecer marcas geodésicas que sirvan de referencia para analizar el resgistro del movimiento de la ladera. También se ha realizado apoyo al movimiento por mar de ceintíficos.

¹ Estación de AEMET no disponible.



*Reparación motor de
embarcaciones*



*Marcas geodésicas para conocer el deslizamiento de
la ladera, Universidad de Cádiz*

La comisión del ET junto con el IP de PINGÜIFOR han visitado la pingüinera de Punta Descubierta, cuyo itinerario coincide también con una ruta de evacuación.



El General Jefe de la Brigada Logística, Coronel de División de Operaciones del ET y Gestor programa Polar en pingüinera de Punta Descubierta



IP de PINGÜIFOR regresa de Punta Descubierta

Después de comer hemos despedido al cámara de la BBC que aun estaba con nosotros en la base, se ha marchado en un velero para seguir grabando ahora en la zona del continente le deseamos mucha suerte, posteriormente hemos retirado la bandera australiana.



Cámara de la BBC con jefe de base



Velero en el que se ha marchado el cámara de la BBC

Por la tarde se han retomado las actividades de acompañamiento a científicos, destacando el movimiento a Stonethrow y navegación a Bahía Balleneros, así como el mantenimiento y actividades de relevo y de seguimiento con la comisión del ET.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Se ha colocado la garita protectora de la estación, la canalización y el cableado y colocación de baterías, se espera que mañana se pueda conectar la estación. Hasta ayer se podía ver en la red internacional de estaciones meteorológicas, cuestión que contribuye a la mejora de la predicción en beneficio de toda la comunidad meteorológica internacional.



La estación Gabriel de Castilla visible en OGIMET

PINGÜIFOR:

Trabajo de laboratorio con muestras y de descarga de información con los datalogger, Además el investigador principal de proyecto ha acompañado a la comisión del ET a la pingüinera de Punta Descubierta.

Los polluelos ya están mudando la pluma y realizan carreras con sus progenitores de manera que los más veloces reciben antes la comida de sus padres. Por otra parte, gran parte de los pingüinos adultos, generalmente los que no han criado o han perdido sus crías están mudando sus plumas. Este proceso lo realizan después de estar unos 14 días en el mar engordando de manera que reservan energía para los otros 14 días que les lleva esperar a volver al mar finalizado la muda.



Polluelos mudando la pluma



Adultos mudando la pluma

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Los científicos han estado reunidos analizando los registros de los últimos días y han continuado con trabajo de gabinete.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Por la mañana se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona de Bahía Balleneros. Además, se ha realizado la copia de seguridad de datos de esta campaña. Por la tarde se ha retirado un equipo GPS del vértice STNE situado en la Cresta Stonethrow. Previamente se ha desinfectado con luz ultravioleta el material y equipos que se ha llevado a esta zona. Finalmente se han analizado y procesado los datos del sistema IESID-W. Por otra parte, el área de instalaciones ha construido cuatro marcas en la ladera de la base, a fin de poder estudiar con técnicas geodésicas la evolución del deslizamiento de la ladera.



Estación de Stonethrow

CONGEO: Trabajo de campo en la zona de la antigua Base Inglesa para observaciones de hidrología superficial y geomorfología fluvial tomando medidas sistemáticas de cauces y muestras de aguas. Se ha identificado unidades geológicas para tomar medidas con espectro radiometría. Se ha caracterizado un perfil de suelo, también cerca de los depósitos de la antigua base.



Observación de hidrología



Trabajo CONGEO zona Balleneros

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Con la marcha del cámara de la BBC continuamos con una ocupación de 30 personas hasta el día 09 ó 10 de febrero que regresará el BIO Hespérides. Se continúa con las actividades de mantenimiento y científica además de las propias del reconocimiento y seguimiento de la operación.



Pingüinos apadrinados: 120327. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 6449 €, 569 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9020.

Videoconferencias: 40.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 03 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 04 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	16
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	17:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	RIZADA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	16 KT	6 KT
DIR. DEL VIENTO	135º	Variable
TEMPERATURA	2ºC	3ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4,9ºC	-0,8ºC

3. ACTIVIDADES.

La mañana del domingo en Isla Decepción se presenta muy nubosa, con mucho viento y con alguna racha importante con intervalos de lluvia y nieve, algo desapacible.

Comienzan las actividades habituales de mantenimiento, gestión de residuos, apoyo de movimiento a científicos, concretamente se ha dejado a los científicos de CONGEO en la Lobera durante gran parte del día.

La comisión del ET ha realizado un movimiento de reconocimiento por Bahía Teléfono, Obsidianas y Fumarolas, las condiciones de navegación no han sido buenas por lo que se ha decido no realizar más desplazamientos.

¹ Estación de AEMET no disponible.



La comisión del ET en Bahía Teléfono



El general Jefe de la brigada logística con lobos marinos en Obsidianas

A las 14:15L antes de realizar la primera comida, hemos tenido un recuerdo especial a las personas y familias que sufren la enfermedad del cáncer en el día mundial contra la enfermedad.



Homenaje a los enfermos de cáncer y su familia en la Gabriel de Castilla

Hemos tenido la visita de tres tripulantes del velero Novara que ha vuelto de una travesía por el Sur después de estar varado en Péndulo debido al temporal del día 12 de enero, nos alegramos de que su travesía haya ido bien.

Por la tarde se han reanudado las actividades destacando la instalación de la iluminación en el módulo almacén, revisión del repetidor de Cerro Caliente, trabajos en el proyecto de mejora de la infraestructura CIS de la base.



Instalación de iluminación en módulo almacén



RACK en el módulo científico

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Se ha completado prácticamente la instalación de la estación meteorológica, emplazando el datalogger, está ya prácticamente operativa a falta de pequeños detalles.



*La estación meteorológica de AEMET
en su nueva ubicación*

PINGÜIFOR:

Se continúa con el trabajo de laboratorio.

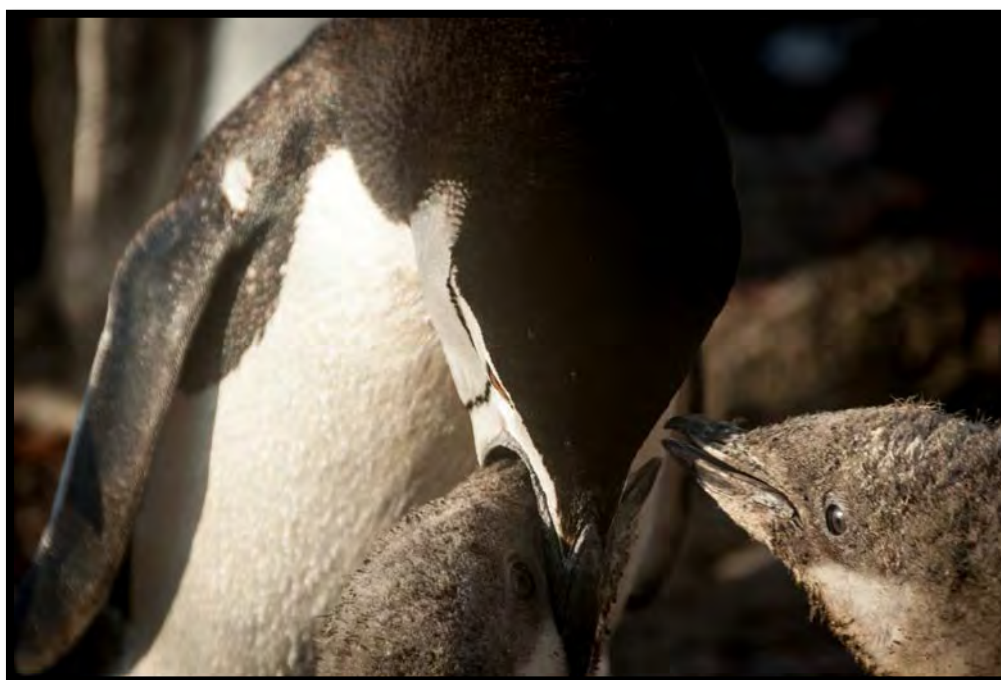


Foto del mes pasado, ahora los polluelos tienen el tamaño de los adultos

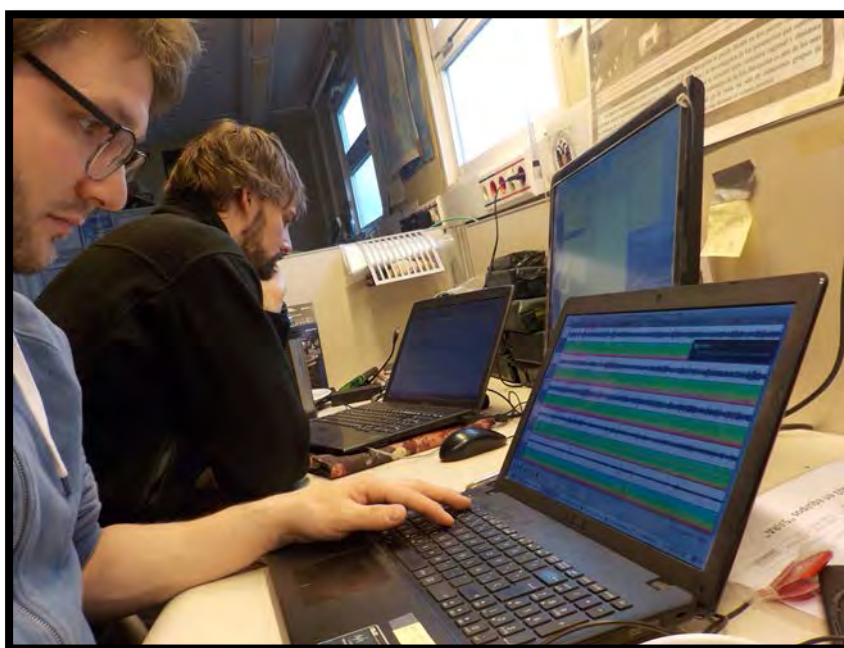
SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, se continúa con la formación y feedback del software SEISVO de desarrollo propio (v1 VERSION BETA) como plataforma para la identificación y clasificación de eventos sísmicos en ambientes volcánicos.

Además, entrenamiento del software por parte de dos de los científicos. Desarrollo de códigos de programación del software SEISVO para agilizar el procesamiento de datos.

Hoy se ha hecho especial hincapié en la metodología para la localización con SEISAN y en el uso de software de control de base de datos.

Por la tarde, se continúa con trabajos de desarrollo de códigos y aplicación de los códigos nuevos en el software. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

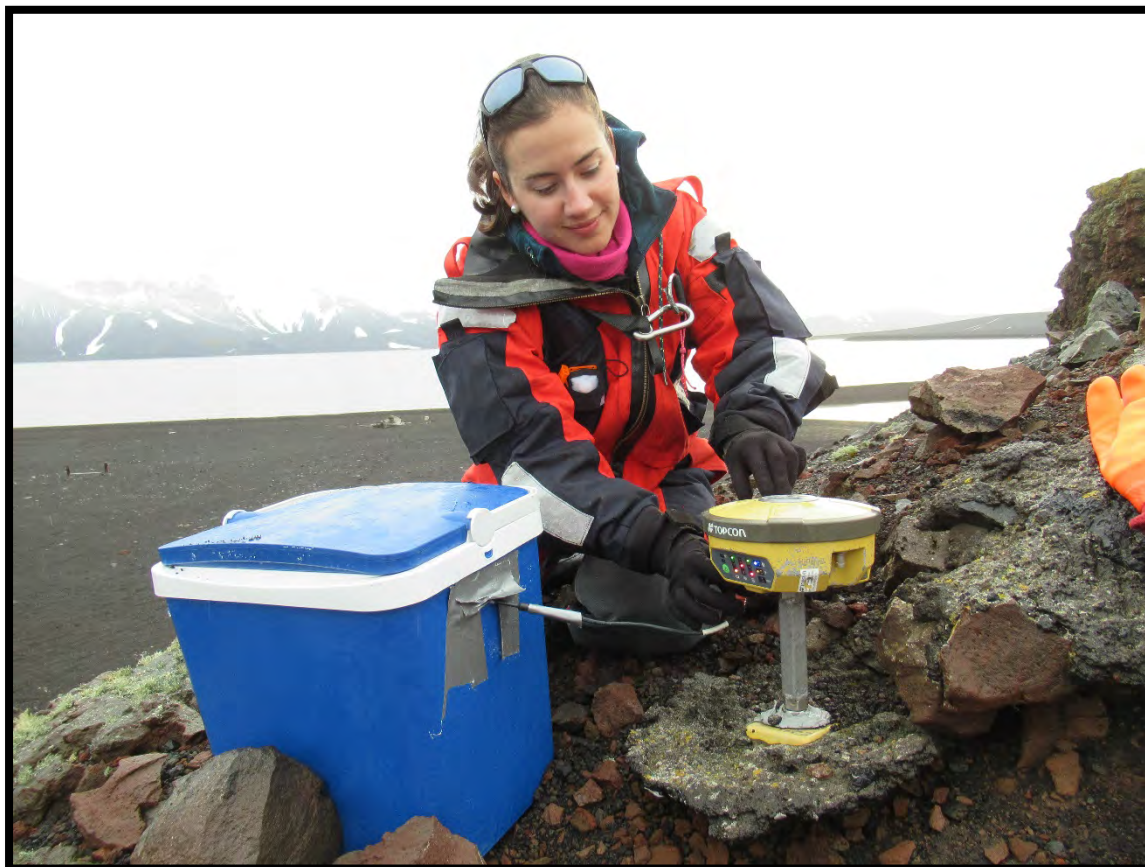


Análisis de registro en laboratorio

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Por la mañana se ha realizado la descarga de datos de la estación de termometría de Cerro Caliente, desinfectando con luz ultravioleta previamente el material y equipo que se ha llevado a la zona. Además, se ha instalado un equipo GPS en una marca de nivelación de la zona de Bahía Fumarolas. Así mismo, se han tomado medidas de distanciometría de la base a Cerro Caliente, y se ha realizado un perfil de la playa situada frente la base.

Por la tarde se ha instalado un equipo GPS en una marca de nivelación situada en la zona de Bahía Balleneros. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado de datos del Sistema IESID-W.



Estación de Balleneros

CONGEO:

Salida a Playa de la Lobera, trabajo de campo entre la Playa de la Lobera y Punta de Entrada. Se ha tomado varias muestras de suelos superficiales y aguas en diversos arroyos. Se ha tomado un perfil de suelo y varios puntos de interés con diferentes unidades geológicas para espectrorradiometría.



Espectroradiometría CONGEO

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

En este domingo 4 de febrero queremos reafirmar todo nuestro apoyo a los enfermos de cáncer y a sus familias, agradecemos de todo corazón, a los que habéis donado en nuestro reto en apoyo a la investigación contra la enfermedad.



Pingüinos apadrinados: 124977. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 6606 €, 587 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9107.

Videoconferencias: 40.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 04 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 05 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	16
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	RIZADA
HUMEDAD		92.9%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12 KT	9 KT
DIR. DEL VIENTO	90º	343º
TEMPERATURA	3ºC	3ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4,4ºC	-3,4ºC

3. ACTIVIDADES.

La mañana comienza con problemas de conexión a internet debido a las fuertes nevadas producidas en la zona centro del TN (territorio nacional) por lo que se han pospuesto las videoconferencias programadas, rogamos disculpas a los centros que han tenido que suspenderlas. A lo largo de la mañana se han solucionado los problemas de conexión.

Sin embargo, aquí en Isla Decepción las condiciones meteorológicas nos han dado un respiro ya que aunque con algún intervalo con lluvia y nieve, en general, ha habido buenas condiciones para la navegación y para la actividad científica.

Como todos los lunes por la mañana nuestro médico ha realizado una prueba de enlace de telemedicina con el Hospital General de la Defensa Gomez Hulla en la que han estado presente la comisión del ET.



Así se presentaba el día en Decepción

En cuanto a las actividades de mantenimiento destacar la reparación de embarcaciones neumáticas, continuar con la instalación de iluminación del módulo almacén, instalación horno industrial en la cocina.



Instalación de nuevo horno en cocina

La comisión del ET ha aprovechado las necesidades de movimiento por parte de los científicos de la Universidad de Granada, por lo que se ha reconocido: Lago Escondido o Caleta Extremadura (un antiguo lago que se abrió durante el 2006-2007), Caleta Péndulo, Base Chilena (que fue destruída por las erupciones de 1970), Refugio Chileno, Cerro Ronald y Bahía Balleneros incluyendo antigua factoría ballenera, base inglesa (todo en ruinas) y Ventana del Chileno (Balcón Natural hacia mar abierto que utilizaban los cazadores de ballenas para avistar ballenas con la finalidad de avisar a los barcos balleneros guarnecidos en Puerto Foster).



El coronel jefe de la Secretaría Técnica de la División de Operaciones del ET vocal del Comité Polar Español, al fondo Glaciar Negro



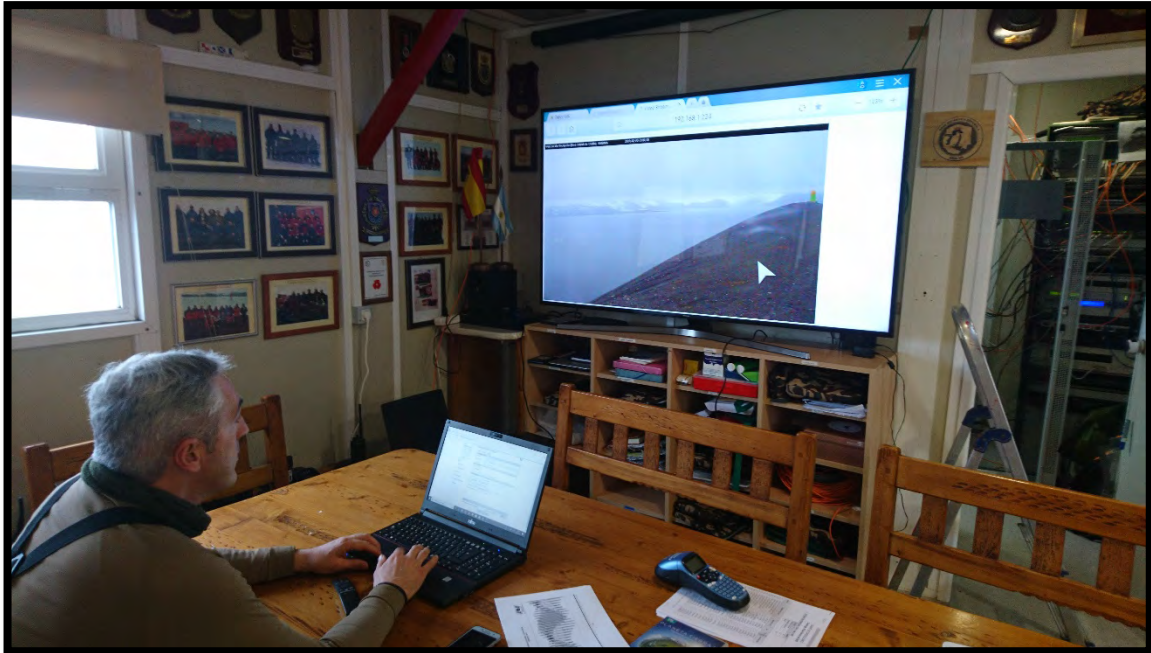
El Jefe de la XXXII Campaña Antártica del ET en Bahía Balleneros, se pueden apreciar las ruinas de la factoría ballenera y fumarolas



Comisión del ET junto con un científico de la Universidad de Granada en la Ventana del Chileno

Por la tarde se ha apoyado a la instalación de un mareógrafo de la Universidad de Cádiz en la zona de Colatinas, esta es una operación delicada que ha tenido que apoyar el especialista en navegación, también ha colaborado un científico de la Universidad de Granada.

Se ha recuperado la conexión con la estación meteorológica de la base y se puede ver en la pantalla del módulo de vida, también se puede ver en tiempo real la imagen de la cámara domo en vértice Baliza. También se ha asistido a CONGEO suministrándoles puntos de agua.

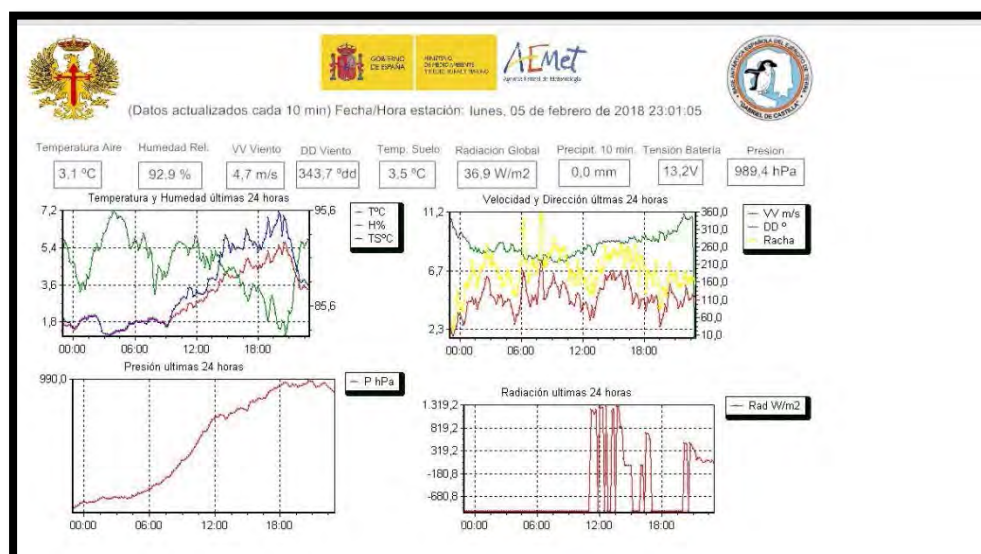


Visión de la entrada a Puerto Foster por los Fuelles de Neptuno captada por la cámara de vértice Baliza

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Se ha finalizado la instalación de la estación meteorológica, mañana se procederá a completar detalles de programación. Ya se puede ver desde internet en tiempo real.



*La estación meteorológica de AEMET
operativa en internet*

PINGÜIFOR:

Se continúa con el trabajo de laboratorio preparando las muestras de bacterias para detectar su ADN, este proceso lleva bastante tiempo.



Pingüinera de Punta Descubierta el día 3 de febrero

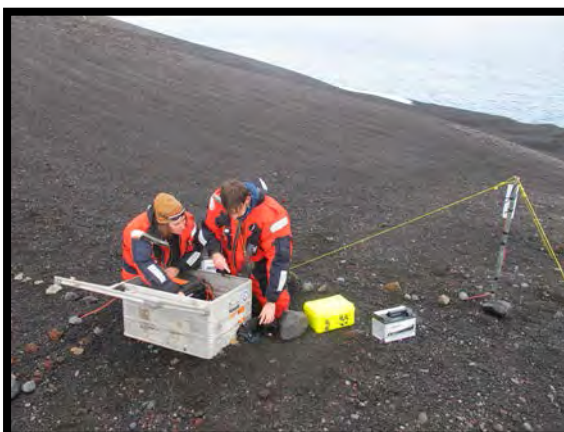
SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, nos comunicamos con nuestros compañeros del IAGUGR para comprobar y preparar el material necesario para las estaciones localizadas en Isla Decepción de la próxima campaña sísmica BRAVOSEIS que comenzara en 10 días. A las 10:00L salimos con la zodiac a revisar y cambiar las baterías de las estaciones RON y CHI.

Por la tarde, se continúa con la formación y feedback del software SEISVO de desarrollo propio (v1 VERSION BETA) como plataforma para la identificación y clasificación de eventos sísmicos en ambientes volcánicos y con el desarrollo de códigos de programación del software.

Además, de la localización de los eventos locales y regionales registrados en la red sísmica de Isla Decepción.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica: Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde



Estaciones RON y CHI

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

A lo largo de la mañana se ha preparado el material necesario para el fondeo y anclaje de los mareógrafos que quedarán instalados durante la internada en la zona de Colatinas. Se han programado y comprobado los instrumentos.

Recuperación de los mareógrafos de invierno y fondeo de los que se quedarán registrando datos en la internada.

Se ha realizado apoyo topográfico a los nuevos mareógrafos.

Fondeo de un correntímetro y un medidor de oleaje en las proximidades de la base.

Se ha realizado un perfil de la playa frente la base.

Traslado de un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona central de bahía Fumarolas.

Descarga de datos de los mareógrafos retirados. Se confirma que han registrado datos durante todo el año.

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

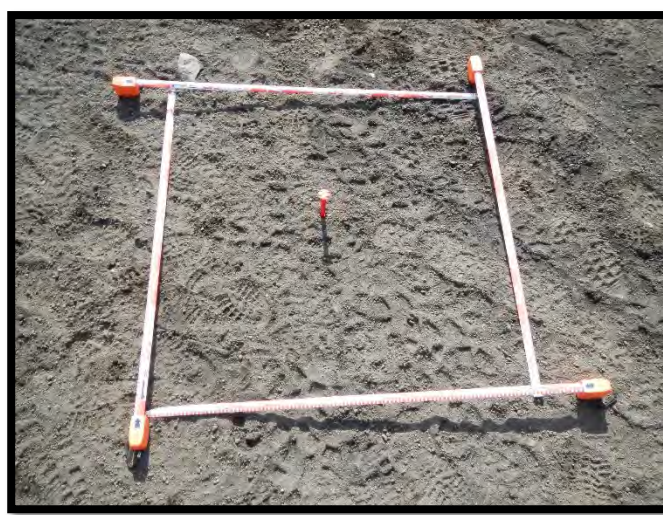


Mareógrafo en Colatinas

CONGEO:

Se ha tomado medidas de espectrorradiometría e infiltración en la zona de la base y cerca de la base para determinar la compactación del suelo y los efectos de las actividades humanas.

También se ha tomado muestras de suelo para su posterior análisis en el laboratorio.



Medidas de espectrometría e infiltración CONGEO

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Día con buenas condiciones meteorológicas para realizar mantenimiento, actividades científicas y de reconocimiento. Mañana el tiempo empeorará y previsiblemente no se podrá navegar, así es la Antártida, las condiciones mandan, hoy se ha aprovechado todo lo posible pero mañana será más complicado.



Pingüinos apadrinados: 130000. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 6933 €, 607 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9020.

Videoconferencias: 40.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 05 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 06 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	16
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA A FUERTE MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	94%	92.3%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	21 KT	16 KT
DIR. DEL VIENTO	327º	269º
TEMPERATURA	4,5ºC	4,5ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-2,8ºC	-2,8ºC

3. ACTIVIDADES.

Hoy las condiciones meteorológicas han empeorado bastante, como ya advertía la previsión meteorológica, lluvia y viento importante con rachas por encima de los 60 km/h y el estado del mar de marejada a fuerte marejada.



Fuerte viento en Puerto Foster

A las 07:00L se ha realizado una videoconferencia con el Colegio Nuestra Señora de Montesión de Palma de Mallorca con alumnos de ciclos formativos de formación profesional de 17 a 20 años, ha participado CIS 1.

Por la mañana se ha aprovechado para realizar tareas de mantenimiento y actividades propias de relevo y de reconocimiento, los trabajos científicos se han realizado de laboratorio y de campo por los alrededores de la base. Entre otras cosas se ha terminado de instalar el horno industrial en la cocina y se ha colocado una bandera nacional en la sala principal del módulo de vida.



Responsables del área de instalaciones con el horno industrial en funcionamiento y bandera nacional en el módulo de vida

Por la tarde han continuado las malas condiciones meteorológicas aunque con alguna ligera mejoría, se han continuado las labores de mantenimiento y se ha reconocido, con la comisión

del ET, la zona de Cerro Caliente donde se encuentra el repetidor de la red VHF. De regreso a la base se ha podido comprobar uno de los experimentos que actualmente realiza CONGEO.



Repetidor de Cerro Caliente



Presencia de lobos marinos cerca de la base argentina

También se ha trabajado en el proyecto de mejora de infraestructura CIS de la base



RACK en el CECOM de la base

Después de la reunión de coordinación el técnico de AEMET nos ha dado una charla explicando cómo se realizan las predicciones y como es la climatología en Isla Decepción.



Interesante charla de AEMET

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Finalizado ya la parte de instalación hoy el trabajo ha consistido en redactar los correspondientes informes.

PINGÜIFOR:

Último día de trabajo en laboratorio separando el ADN de las bacterias presentes en los pingüinos barbijos. Como curiosidad destacar que una de las técnicas que se emplean para esterilizar los utensilios de laboratorio son luces ultravioletas además de distintos productos químicos.

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se continúa con el proceso de datos. Para la clasificación de eventos registrados se usó el nuevo software SEISVO, para la localización el SEISAN, dado que todavía no está implementado en SEISVO. Además, se continuó con la mejora del software SEISVO.

Por la tarde movimiento hasta a la estación permanente DCP al lado de la base para mantenimiento y cambio de baterías, destacar la ayuda de dos científicos del equipo de geodesia de la Universidad de Cádiz. Se preparó la estación para la renovación conducida por otro científico del equipo que vendrá el próximo día 20.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Procesamiento de datos en laboratorio



Estación DCP

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Trabajos de limpieza y mantenimiento del material empleado ayer en la recuperación y fondeo de los mareógrafos.

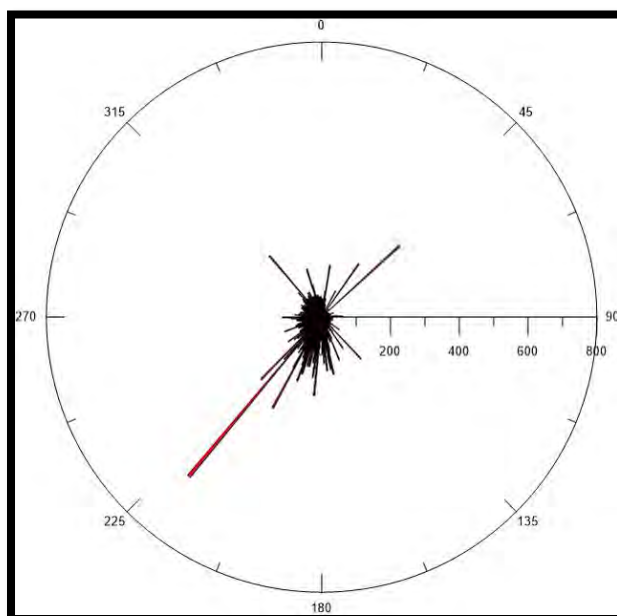
Una vez fraguado el hormigón de las marcas construidas para el estudio de la ladera, se ha procedido a la colocación de los topes que establecerán la referencia de altura y se ha instalado un receptor GPS en una de ellas.

Análisis preliminar de los datos registrados por los mareógrafos fondeados en Livingston y Decepción.

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



Marcas para estudio de ladera



Trabajos en litoral: rosa de corrientes

CONGEO:

Por el mal tiempo, se ha quedado cerca de la base, se ha tomado muestras de aguas alrededor de la base y en la zona de Mekong. También se ha descargado datos de los dataloggers del experimento de alteración y se ha retirado las muestras respectivamente.



Experimento de alteración CONGEO

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Día de malas condiciones meteorológicas, conforme a la previsión. Mañana se espera que continúen las lluvias y la nubosidad aunque el viento puede que disminuya de intensidad. Conforme nos señalaba nuestro técnico de AEMET está siendo un verano muy nuboso y con muchas precipitaciones. Hoy hemos recibido la luz verde del Comité Polar Español para volar drones en la Isla Decepción, otro nuevo proyecto que dará mucha información. Os mostramos la 1º imagen del vuelo de dron,



Pingüinos apadrinados: 134735. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 7173 €, 622 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9275.

Videoconferencias: 41.

Muchísimas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 06 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 07 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	16
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	95,2%	89.9%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12 KT	16 KT
DIR. DEL VIENTO	291º	269º
TEMPERATURA	3,2ºC	4,5ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4,9ºC	-2,8ºC

3. ACTIVIDADES.

Empezamos la mañana como viene siendo habitual con videoconferencias:

La primera a las 06:00L con el IES Villajunco de Santander con alumnos de 16 años de primer curso de bachillerato, participan CIS 1 y un técnico de AEMET que reside en esta ciudad.

La segunda videoconferencia ha tenido lugar a las 07:00L con el IES Lorenzo Hervás y Panduro de Cuenca en la que estuvo presente el Subdelegado de Defensa de Cuenca con 120 alumnos de 3º de la ESO y 1º de bachillerato con edades entre 14 y 17 años, participaron CIS 1 y jefe de base.

La tercera videoconferencia se ha realizado con el Colegio Widsom School de Madrid, a las 08:00L con la participación de 100 alumnos entre 8 y 12 años, participaron motores 2 y la oficial de medio ambiente.



Videoconferencia con Widsom Schooll Madrid

La previsión meteorológica ya indicaba que únicamente iba a ser posible la navegación por la mañana, de manera que se ha realizado un movimiento de apoyo a los científicos de la Universidad de Cádiz a Balleneros y Péndulo. También se han realizado actividades de mantenimiento destacando la reparación de un pinchazo de una embarcación, se continúa con la instalación de la iluminación del módulo almacén y la reparación de una bomba de un grupo electrógeno.

La comisión del ET ha tenido la oportunidad de reconocer la zona de Morro Baily, esta vez no ha sido necesario el empleo de los crampones aunque sí del piolet, ya que se ha ido, en gran parte, el hielo y la nieve que había en el mes de enero. La playa de Balleneros está llena de lobos marinos y de otros animales como la foca leopardo y distintas aves marinas como skúas, charranes o cormoranes. De regreso se reconoció la zona de la lobera, también plagada de lobos marinos. La comisión ha podido visitar gran parte de las zonas de trabajo de los científicos y de la dotación militar en los escasos 8 días que han estado en la base.



Foca leopardo en Bahía Balleneros



General jefe de la brigada logística, coronel SETEC DIVOPE y jefe de base al fondo Morro Bailly



Comisión del ET, logística y jefe de base en la ruta a Morro Bailly al fondo Punta de Entrada



Playa de Balleneros con una importante presencia de lobos marinos

A las 15:30L nos comunican que el BIO Hespérides va adelantar en un día su llegada a la base en el que se despedirá a gran parte de la dotación científica y a la comisión del ET, también se procederá a evacuar residuos y al suministro de combustible, todo mañana día 08 de febrero.

Por la tarde aumenta la intensidad del viento y empeora el estado de la mar en Puerto Foster, se continúa con las tareas de mantenimiento.

Antes de la reunión de coordinación se realizan las correspondientes despedidas protocolarias: los 4 científicos de CONGEO, dos de la universidad de Cádiz, uno de la Universidad de Granada, dos del grupo de PINGÜIFOR, (estos tres últimos grupos han estado con nosotros desde el inicio de campaña). Ha sido un placer y un privilegio el haber compartido su trabajo científico con ellos, les deseamos mucha suerte y les echaremos de menos.

También se ha despedido a la comisión del ET, nos hemos sentido muy honrados con su presencia y agradecemos el interés y el apoyo que tienen a la Campaña Antártica del ET y a la base Gabriel de Castilla, somos conscientes de las importantes responsabilidades que tienen en Territorio Nacional y valoramos el que hayan dedicado parte de su tiempo a esta operación. Al jefe de la XXXII CA del ET le deseamos toda la suerte y nos ponemos a su disposición para que se realice el mejor de los relevos.



Despedida de los científicos de la Universidad de Cádiz



Despedida del General Jefe de la brigada logística



El jefe de la XXXII y XXXI Campaña Antártica del ET entre lobos marinos y una foca leopardo

Después de la reunión de coordinación CONGEO nos ha dado una interesante charla sobre el trabajo de investigación que realizan. Por la noche hemos tenido una cena especial a modo de despedida.



Charla de CONGEO

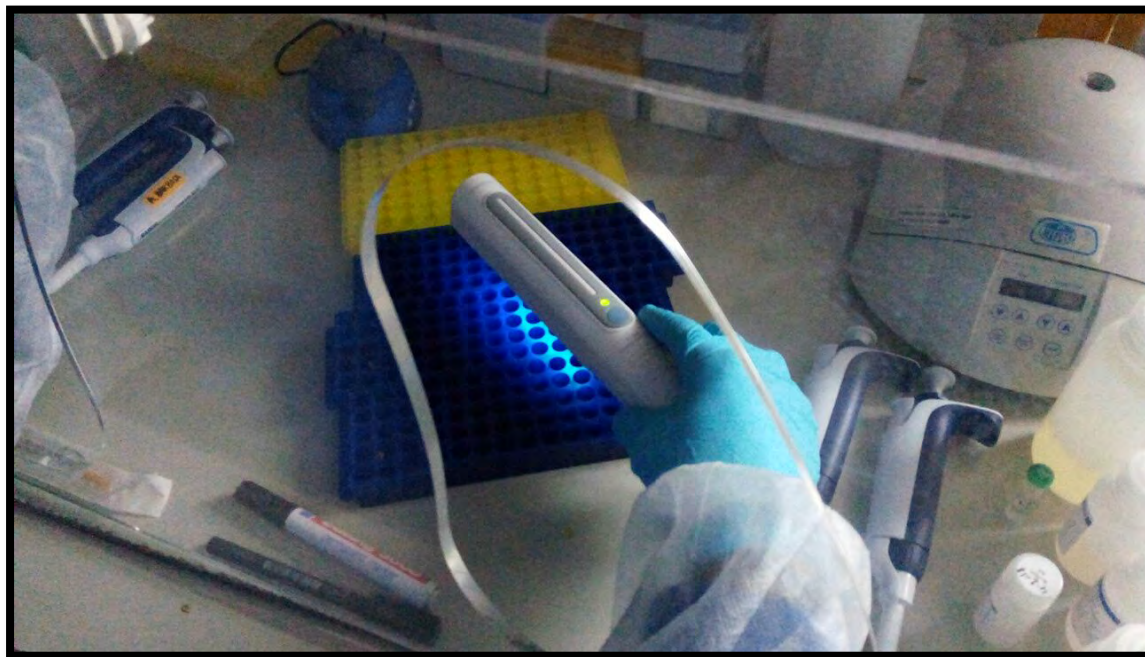
ACTIVIDAD CIENTÍFICA

AEMET:

Último día de trabajo en la base para finalizar informes y preparar equipo y continuar dando servicio en la base Juan Carlos I.

PINGÜIFOR:

Hoy los científicos han ido a la pingüinera de Punta Descubierta a despedirse de sus pingüinos han podido monitorizar a 16 polluelos de los pocos que quedan en la pingüinera en los nidos y han finalizado sus trabajos de laboratorio.



Esterilización de quipos con luz ultravioleta en laboratorio

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Se continúa con el proceso de datos (clasificación y localización) y finalizar la mejora del software SEISVO. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Procesamiento de datos en laboratorio

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

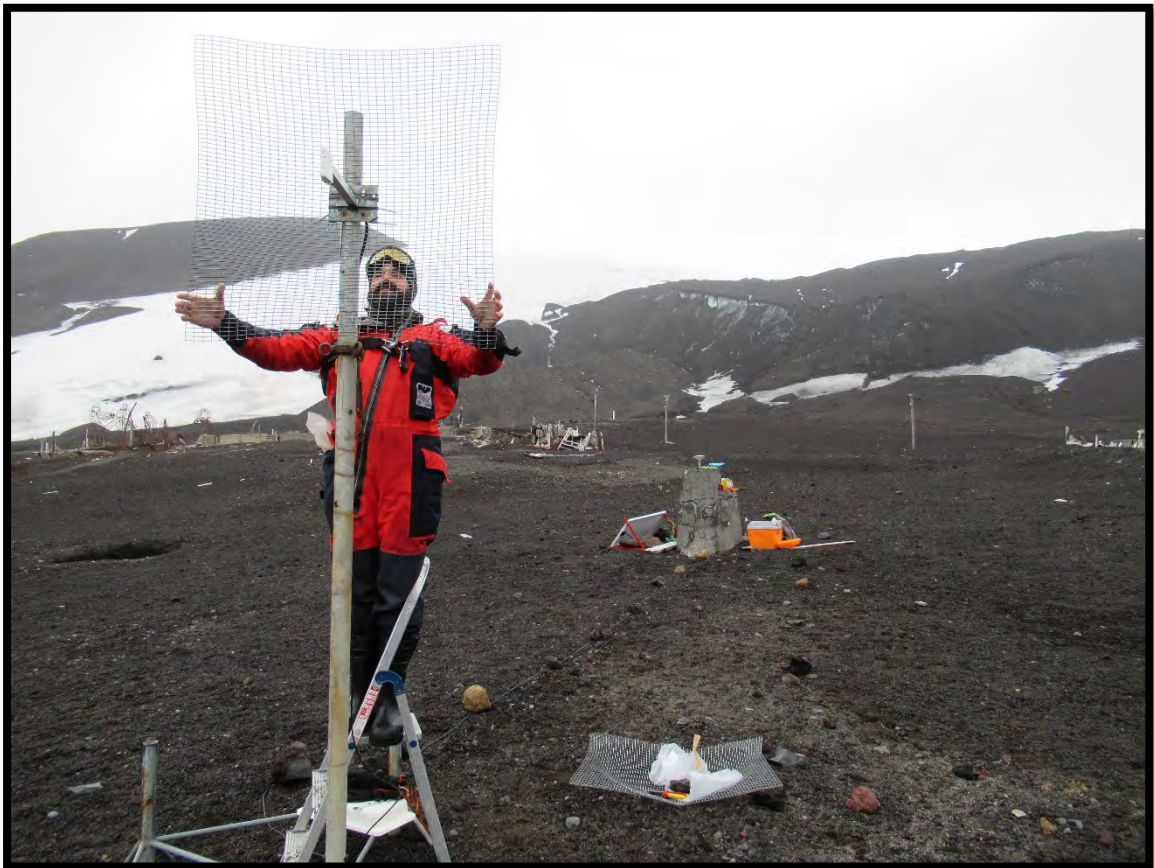
Traslado de un equipo GPS desde unas marcas de nivelación de la zona central de Bahía Balleneros a otra en Punta Penfold.

Descarga de datos en la estación GPS semipermanente de Péndulo. Reparación de la avería que impedía recibir los datos en tiempo real en el módulo científico.

Traslado de un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona central de Bahía Fumarolas.

Traslado de un equipo GPS entre marcas de la ladera inmediata a la base

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



Trabajos en Péndulo

CONGEO:

Se ha seguido con las medidas de espectrorradiometría y penetrómetro para determinar la alteración de la superficie del suelo y la compactación, respectivamente, en la base. Además, se ha tomado muestras de suelo y la densidad aparente en diferentes zonas. Cerca de la base, se ha determinado la profundidad del permafrost a lo largo de una ladera.



Penetrómetro

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Una vez más se cambian los planes en la Antártida, el BIO Hespérides debe cuadrar bien los movimientos a Bayers, (donde hay campamento español en Livingston), Juan Carlos I y nuestra base, para luego cruzar el Drake con las mejores condiciones posibles por lo que los planes se tienen que adelantar o retrasar. Mañana será un día de tránsito donde se reducirá de forma importante la ocupación de la base hasta la llegada de los próximos científicos el 20 de febrero. En Territorio Nacional la Campaña Antártica no para con las actividades propias de la difusión como la adquisición de este nuevo photocall.



El teniente coronel jefe de la Oficina de Comunicación de la Brigada Logística con el nuevo photocall

Pingüinos apadrinados: 145543. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 7525 €, 649 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9399.

Videoconferencias: 46.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 07 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 08 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	16
PERSONAL CIENTÍFICO	14
PERSONAL TRASMANDRAKE	19
TOTAL	49

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	09:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	FUERTE MAREJADA
HUMEDAD	93,4%	96.5%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	10 KT	34 KT
DIR. DEL VIENTO	19º	269º
TEMPERATURA	2,5ºC	0,3ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4,1ºC	-8,2ºC

3. ACTIVIDADES.

Hoy hemos tenido cinco videoconferencias:

La primera, a las 06:00L con el CEIP Las Anejas de Teruel, con 75 alumnos de 5º de primaria de 10 años, ha participado instalaciones 2.

La segunda a las 07:00L ha sido una multiconferencia organizada por Universidad de Cuenca en la que han participado las universidades de Albacete, Toledo y Ciudad Real; además han colaborado los delegados y subdelegados de defensa de las mencionadas provincias, han participado CIS 1 y jefe de base.

La siguiente videoconferencia se ha realizado a las 08:00L con el Colegio La Salle Sant Celon de Barcelona con 30 alumnos de 16 años, han participado un científico de la Universidad de Cádiz, otro científico del proyecto PINGÜIFOR, que es catalán, CIS 1 y jefe de base.

A las 09:00L se ha realizado una conferencia con el colegio Las Rosas de Madrid, con alumnos de 14 y 15 años, en la que han participado sanidad y alimentación 1.



Videoconferencia con Universidades de Cuenca, Toledo, Ciudad Real y Albacete



Videoconferencia con el colegio La Salle de Barcelona

Posteriormente los científicos del proyecto CONGEO han realizado una videoconferencia con su centro de investigación CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) de Madrid.



Videoconferencia de CONGEO con CIEMAT

La actividad principal de la mañana se ha centrado en la preparación de la carga para la retirada de residuos, los ECOBOX para reabastecimiento de combustible y la salida de científicos / comisión del ET, con su correspondiente equipo, de la base. Actividad prevista para el día de hoy. También se ha realizado apoyo en navegación a científicos de series temporales.

A las 10:00L se ha recibido la visita de parte de la tripulación del BAP "Carrasco" (Buque Antártico Peruano) encabezada por el capitán de navío de la Marina Peruana comandante del buque. En la vista se han intercambiado unos obsequios. Este buque de fabricación española, concretamente en los astilleros de Vigo, que se ha botado el año pasado cuenta con instalaciones muy modernas y con servicio de odontología. Gracias a esta visita nuestro médico ha informado al comandante del buque de que un componente de la dotación de la base argentina tenía un problema dental, el comandante ha autorizado a que se atendiese en el buque al argentino que ha estado acompañado por nuestro médico.



Entrega de un recuerdo al coronel de la SETEC de la DIVOPE



Entrega de un recuerdo al general jefe de la brigada logística



El comandante del BAP "Carrasco" entrega una metopa al jefe de base



Asistencia odontológica en BAP "Carrasco" a un componente de la base argentina gracias a la mediación del médico de la base española

A las 15:00L, tal y como estaba previsto, entra en Puerto Foster el BIO Hespérides, seguidamente empiezan los barqueos primero con los ECOBOX, después la carga de residuos. 19 componentes del proyecto TRASMANDRAKE acceden a la base para visitarla. Este proyecto de investigación realiza su campaña a bordo del BIO Hespérides



Carga de ECOBOX para suministro de combustible al BIO Hespérides



Personal científico de TRASMANDRAKE visitan la base

A las 17:30L la situación del mar empeora notablemente por lo que se suspende los barqueos, aún queda un ECOBOX, se ha retirado sólo una parte de los residuos y queda por embarcar

todo el personal los 13 científicos y militares que tenían previsto dejar hoy la base y los 19 visitantes del proyecto TRASMANDRAKE.

Debido a las circunstancias todo el personal cenará y pernochará en la base a la espera de que mejoren las condiciones climatológicas. Es una buena ocasión para que los científicos y militares de la base conozcan el proyecto TRASMANDRAKE en el que hay personal civil y de la Armada, así como de varias nacionalidades y de distintos centros de investigación.



Alta ocupación en la base

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Se continúa con el proceso de datos (clasificación y localización). Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Un investigador del grupo ha participado en una videoconferencia con un colegio de Barcelona.

Retirada de dos equipos GPS de los vértices BOMB en las proximidades de Caleta Extremadura y UCA1 en la playa de Obsidianas.

Instalación de un equipo GPS en el vértice COLA, en la zona de Colatina.

Se han realizado medidas de distanciometría entre el vértice LAG1 (próximo a la base) y Cerro Caliente.

Traslado de un equipo GPS entre marcas de la ladera inmediata a la base

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



Estación de Colatinas

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día en el que cerramos el diario con una ocupación de 49 cuando lo previsto en el día de ayer era que estuviésemos, tan solo, 17. Estas cosas pasan en la Antártida las condiciones una vez más mandan, afortunadamente se trata de una excepción a la que se puede hacer frente, mañana esperamos volver a la normalidad, de hecho en el BIO Hespérides quiere salir cuanto antes de Decepción, para luego continuar a Juan Carlos I y finalmente atravesar el Mar de Hoces o Estrecho de Drake dentro una buena ventana meteorológica.



Temporal de viento y nieve en Decepción en el tarde del día de hoy

Pingüinos apadrinados: 144438. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 7558 €, 654 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9421.

Videoconferencias: 51.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 08 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 09 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBES Y CLAROS	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADA
HUMEDAD	80,9%	80,8%
PRECIPITACIÓN	BAJA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	2 KT	17 KT
DIR. DEL VIENTO	120º	233º
TEMPERATURA	1ºC	1,7ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-5,7ºC	-4,8ºC

3. ACTIVIDADES.

49 personas han sido alojados en la base durante la noche del 08 al 09 de febrero, se ha empleado el iglú, el botiquín, el antiguo gimnasio y se han dispuesto colchones en el módulo de vida.



Módulo de vida habilitado para pernoctar

El BIO Hespérides ha permanecido durante la noche realizando pequeños movimientos en Puerto Foster a la espera de la mejora de las condiciones, después de realizar varias conexiones para consultar la velocidad del viento cerca de la base, a las 04:30L se ha dirigido al fondeadero enfrente de la base para continuar con la carga de personal y material ya que a esa hora, un poco después del amanecer, el temporal ya había cesado, como ya adelantaba la previsión meteorológica. A esa hora ya teníamos dos embarcaciones en playa con material dispuesto para la carga, había que aprovechar el tiempo puesto que el BIO necesitaba dirigirse cuanto antes hacia Livingstone y desde allí, continuar hacia Punta Arenas tratando de alcanzar una buena ventana meteorológica para cruzar el Mar de Hoces o Estrecho de Drake.

Durante dos horas se suceden los barqueos de personal y material hasta las 07:00L que se da por finalizada la carga y el buque se dirige a velocidad máxima hacia los Fuelles de Neptuno. Se ha despedido a los 19 científicos de TRASMANDRAKE, 10 científicos de distintos proyectos y a la comisión del ET. A todos les deseamos buena travesía y feliz regreso a sus casas.



04:00L se inician los trabajos para realizar la carga



Científicos de TRANMASDRAKE regresan al buque Hespérides



El general jefe de la brigada logística y el coronel SETEC de DIVOPE abandonan la base



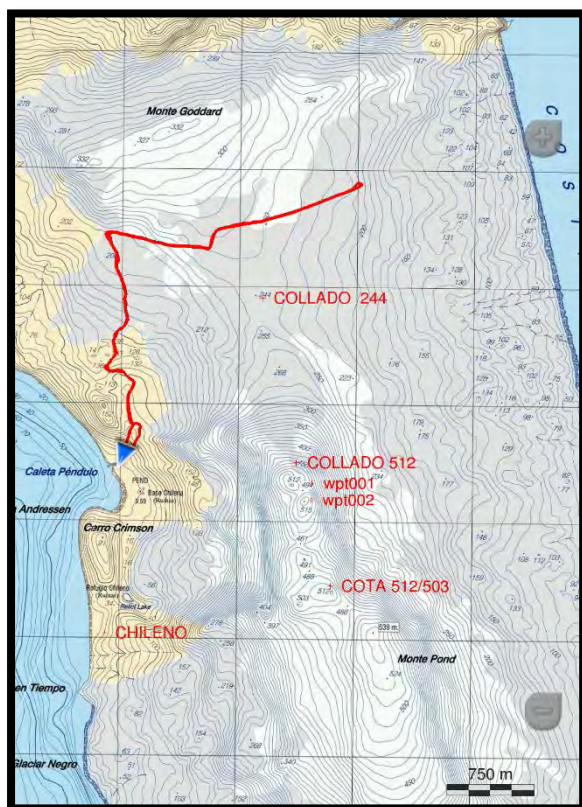
El Hespérides se dirige hacia los Fuelles de Neptuno para abandonar Puerto Foster

A las 07:00L se ha realizado una videoconferencia con el IES La Quintana de Asturias con una científica de la Universidad de Granada y CIS 1.

A las 08:00L se ha realizado una segunda videoconferencia con el Colegio Sagrados Corazones de Madrid, en la que han participado una científica de la Universidad de Cádiz y CIS 1.

Durante la mañana se continúan haciendo labores de mantenimiento como la finalización de la instalación de la iluminación del módulo almacén o reparación de embarcaciones neumáticas, también se ha realizado acompañamiento a científicos, tanto de la Universidad de Cádiz, como de la de Granada que tenían que revisar estaciones en Fumarolas, Obsidianas, Péndulo y Refugio Chileno.

Aprovechando el buen tiempo, se ha realizado un reconocimiento hacia la zona del Monte Pond, si bien, se ha modificado el itinerario dirección este ya que la ascensión al Monte estaba cubierta con niebla, destaca cómo se ha modificado el terreno en el itinerario con profundas cárcavas debido a la erosión y la presencia de grietas en el glaciar en la vertiente hacia Costa Recta.



Itinerario de reconocimiento con presencia de grietas en el glaciar



Vista de Isla Livingston en el punto final del reconocimiento

A las 15:00L hemos tenido otra videoconferencia con West Point (EEUU), concretamente con uno de los colegios de esta base militar que es la Academia de los oficiales del Ejército estadounidense, en este colegio estudian los hijos de un comandante oficial de enlace del ET al que agradecemos el haber podido tener esta videoconferencia internacional, que se ha desarrollado en inglés, con niños de 10 años y en la que han participado un científico alemán de la Universidad de Granada, medio ambiente y jefe de base. Además, era el cumpleaños de los hijos del comandante oficial de enlace así que toda la dotación les ha cantado el cumpleaños feliz.



Videoconferencia con colegio de West Point (EEUU))

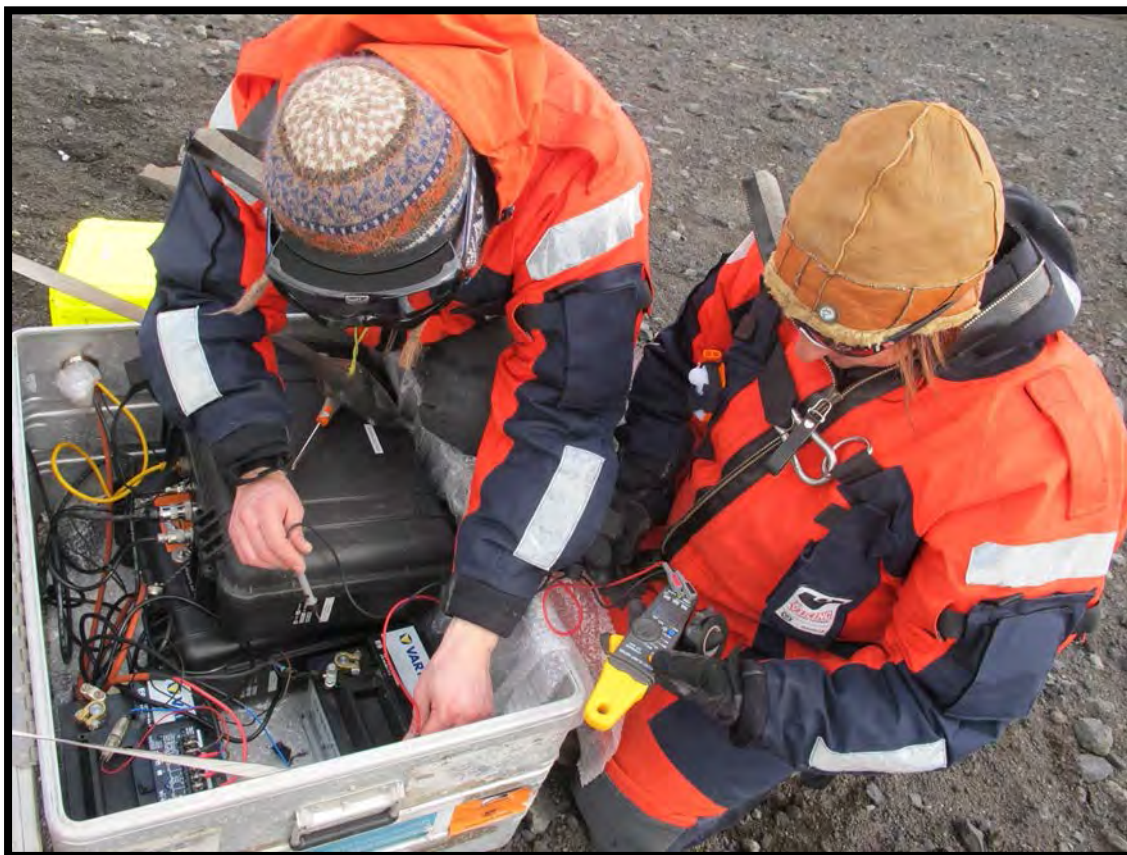
Por la tarde, el tiempo ha empeorado y se ha continuado las labores de mantenimiento como los trabajos de los CIS en el repetidor de Cerro Baliza donde ha habido que realizar reparaciones debido al temporal, lo mismo sucede con el de Cerro Caliente en el que nos asisten nuestros camaradas de la base argentina.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, a las 05:00L hemos despedido a uno de los compañeros del equipo con mucha pena, con lo que se finaliza la etapa de relevo de la primera fase. A las 07:00L una de nuestras

científicas ha participado en la videoconferencia del colegio de Asturias. A las 10:00L hemos salido a cambiar las baterías de las estaciones de CR70 y OBS. A las 15:00L nuestro científico alemán ha participado en la videoconferencia del colegio West Point EEUU.



Comprobando baterías en CR 70

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Esta mañana han embarcado en el Hespérides, para su regreso a España, los dos investigadores que han estado en la primera fase. Les deseamos que el Mar de Hoces les sea propicio y les agradecemos la gran labor realizada.

Una investigadora del grupo ha participado en una videoconferencia con un colegio de Madrid. Por la mañana se ha traslado de un equipo GPS entre marcas de la ladera inmediata a la base. Se han realizado trabajos de mantenimiento y mejora de la instalación de la estación semipermanente de los vértices FUMA en la Bahía Fumarolas y PEND en Caleta Péndulo. Se ha trasladado de un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona de Punta Penfold. Se ha realizado la descarga de datos de la estación termométrica de Cerro Caliente y reseteo del sistema.

Se ha trasladado de un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona central de Bahía Fumarolas.

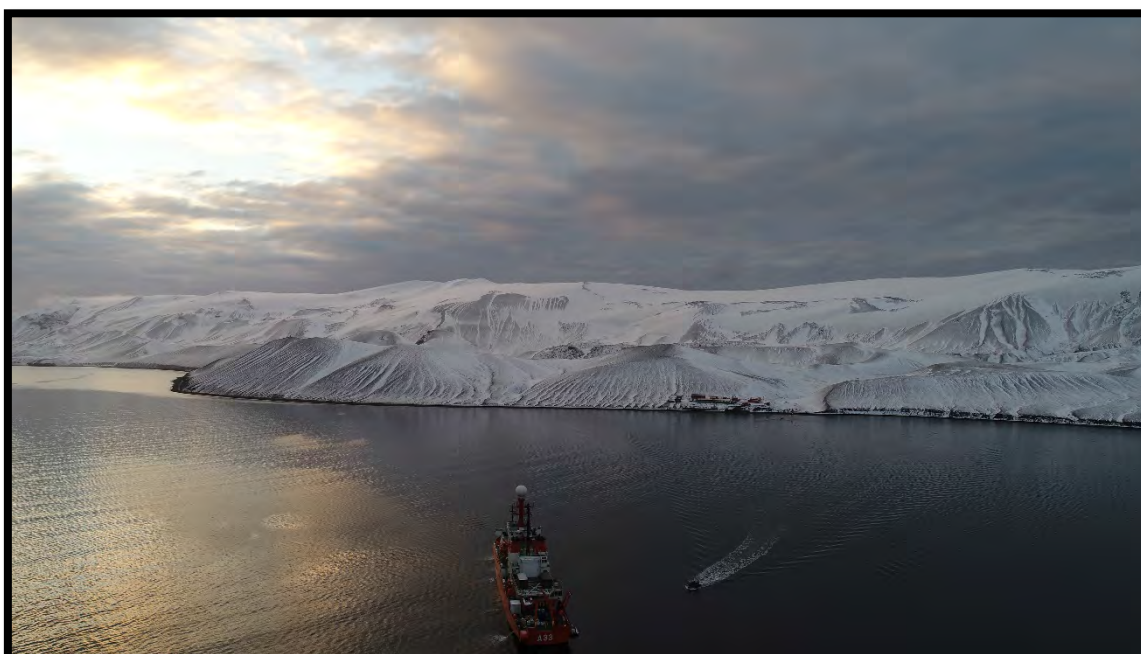
Finalmente, se han analizado y procesado los datos del sistema IESID-W.



Equipo GPS en Punta Pendfold

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Ha sido un día en el que los trabajos han empezado bien temprano gracias a que se ha cumplido una vez más aquello que después de la tormenta viene calma. Iniciamos así, un periodo de baja ocupación en el que se aprovechará para impulsar el mantenimiento de la base, los proyectos de interés para el ET y los reconocimientos de la isla. Hasta el próximo 21 de febrero no se espera la llegada del BIO Hespérides con más investigadores pertenecientes a otros proyectos científicos.



Pingüinos apadrinados: 148773. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 7673 €, 663 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9488.

Videoconferencias: 54.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 09 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 10 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	10:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	FUERTE MAREJADA
HUMEDAD	80,5%	80,4%
PRECIPITACIÓN	BAJA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	24 KT	32 KT
DIR. DEL VIENTO	230º	228º
TEMPERATURA	2,5ºC	1,7ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-7,5ºC	-8ºC

3. ACTIVIDADES.

Como ya anunciaba la previsión metereológica el día se ha presentado con mucho viento produciéndose rachas por encima de los 100 km/h.

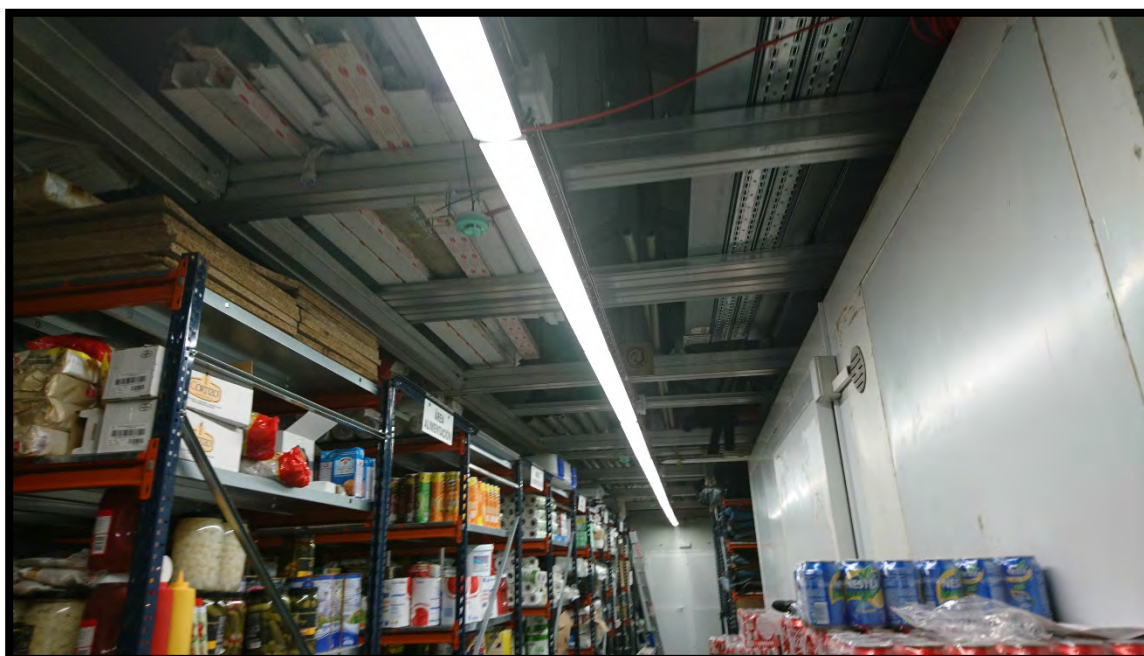
Por la mañana se han realizado tareas de mantenimiento, revisando que no quede ningún elemento que pueda ser desplazado por el viento.



Importantes rachas de viento en Isla Decepción

En cuanto a la actividad científica se han suspendido las actividades de campo y se ha realizado principalmente trabajo en laboratorio y gabinete.

Siempre hay tareas de reparación general especialmente en el área de instalaciones, así como los trabajos diarios del turno de limpieza y apoyo a cocineros.



Finalizada instalación de iluminación en módulo almacén



Reparación de un calefactor en el módulo científico

Se está trabajando con el proyecto de fabricación aditiva en colaboración con el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, concretamente se va a fabricar con la impresora 3D un soporte de GPS para las zodiacs.



Preparando el diseño para la impresora 3D



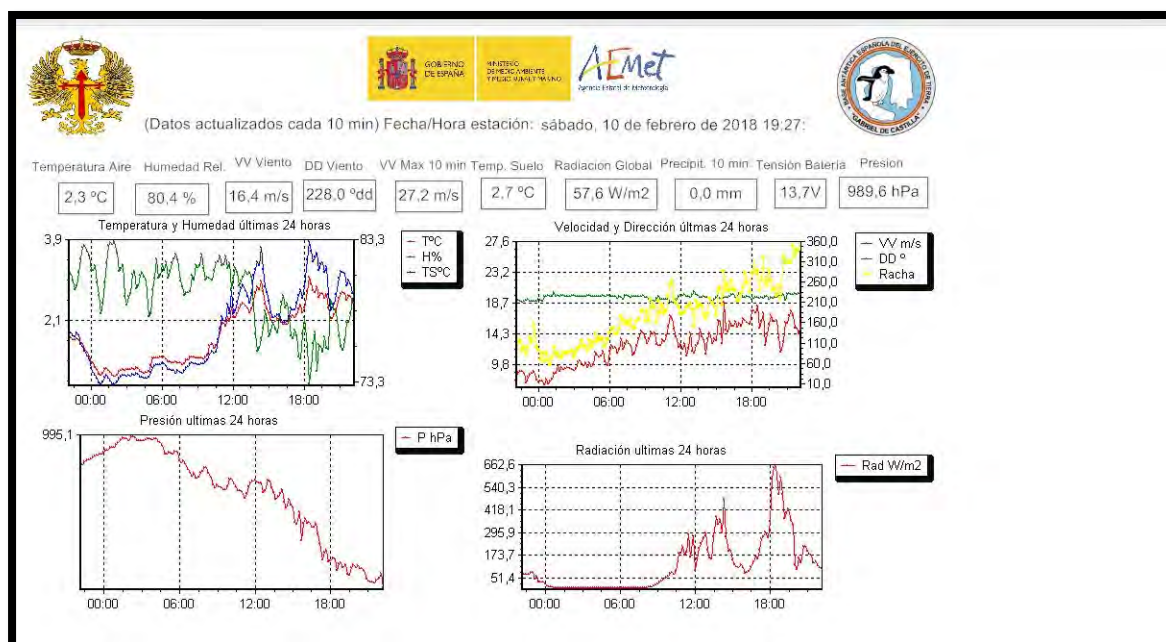
Turno diario de limpieza y apoyo a los cocineros

Por la tarde la velocidad del viento ha aumentado considerablemente, de hecho, han volado varios objetos que estaban protegidos del viento como una cubierta metálica que protegía los recambios de la tubería calefactable, también han volado varias tapas de BIG BOX que estaban lastrados con sacos terreros y piedras pero que el viento ha levantado. Se ha realizado una batida para recoger estos elementos, tomando todas las precauciones posibles, puesto que existía riesgo de que algún elemento volando impactase en alguno, pudiendo provocar alguna lesión. La cubierta metálica se ha lastrado para no manipularla con tanto viento y evitar accidentes, mañana se colocará en su sitio.

Para salir al exterior ha sido necesario el llevar gafas protectoras para evitar que el piroclasto se metiese en los ojos.



Cubierta metálica levantada por el viento y batida para recoger elementos



Gráfica de estación de AEMET velocidad máxima de 27,6 m/s equivalente a 100km/h

Al igual que por la mañana, por la tarde, la actividad se ha realizado dentro de los módulos ya que en el exterior no se podía trabajar. Sin embargo, los CIS han tenido que subir a Cerro Baliza para poner en pie el repetidor; el fuerte viento, más fuerte en esta cota que en la propia base, ha impedido ponerla en pie, se reestablecerá este repetidor cuando cese el fuerte viento.



Los CIS intentan poner en pie el repetidor de Vértice Baliza



Buen día para hacer ejercicio en el gimnasio

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, continuamos con el procesamiento y análisis de datos sísmicos (clasificación y localización). Además, de la organización del módulo científico

Por la tarde, nos hemos comunicado con nuestros compañeros de la universidad de Rio Negro para comentarles nuevas innovaciones sobre SEISVO. Representación de las localizaciones de las últimas semanas y discusión. Con motivo de la celebración del día de la mujer nuestra investigadora junto con la de la Universidad de Cádiz han preparado una sorpresa divulgativa para mañana.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Procesamiento y análisis de datos sísmicos

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

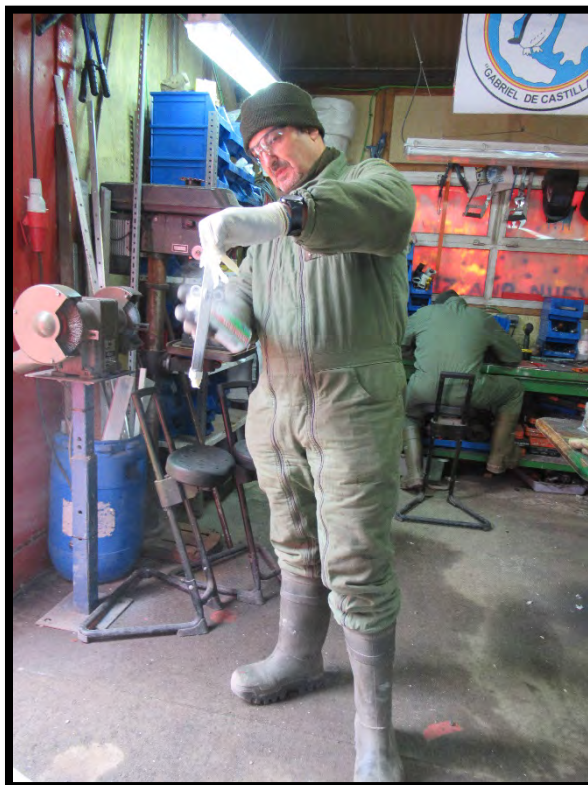
Se ha retirado un equipo GPS de una marca de la ladera próxima a la base

Se ha reparado un prolongador deteriorado por su utilización en la internada.

Se han realizado las últimas pruebas de funcionamiento de un mareógrafo cedido por el IHM, decidiéndose la programación definitiva. Se fondeará en cuanto lo permita la meteorología, permaneciendo instalado hasta el final de la campaña.

Se ha aprovechado el mal tiempo que nos ha impedido salir de la base para avanzar en la puesta al día de la documentación de la campaña, así como para realizar una copia de seguridad de datos.

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



Reparación de un prolongador

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hoy ha sido el día en que más fuerza ha tenido el viento de lo que llevamos de campaña y hemos podido comprobar sus efectos, en invierno estos vientos pueden llegar a alcanzar velocidades muy superiores razón por la cual se han producido los desperfectos mencionados en diarios anteriores, si bien, el hielo invernal también hace que se sujeten con más firmeza las instalaciones.



Pingüinos apadrinados: 149593. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 7683 €, 664 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9501.

Videoconferencias: 54.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 10 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 11 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

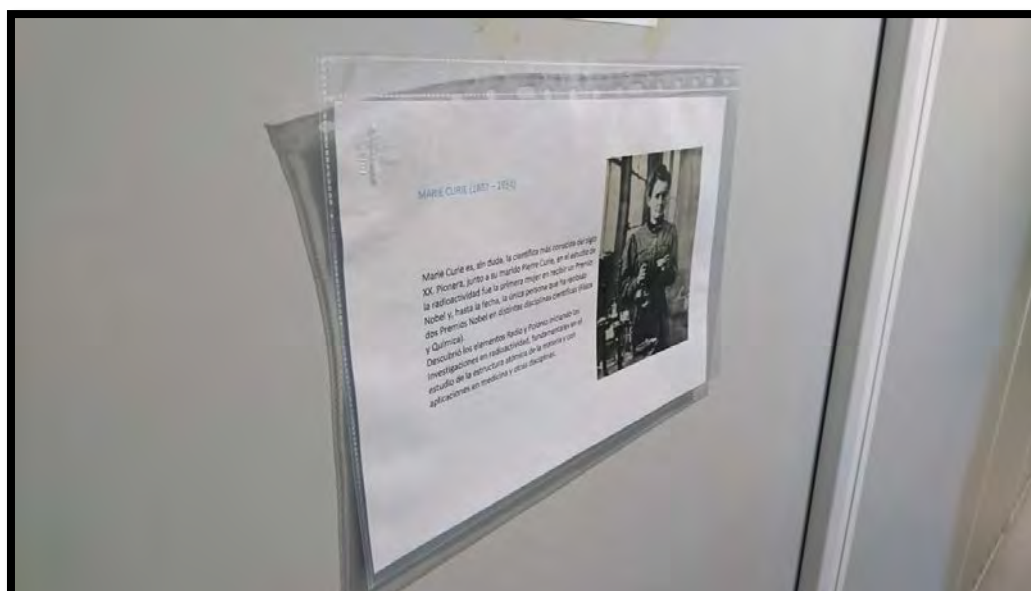
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	10:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	82,2%	89,4%
PRECIPITACIÓN	BAJA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	24 KT	7 KT
DIR. DEL VIENTO	226º	249º
TEMPERATURA	1,5ºC	1,8ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-8ºC	-8,7ºC

3. ACTIVIDADES.

Después del día de ayer en el que el fuerte viento fue protagonista amanece este domingo con nubes y viento aunque de menor intensidad.

Nos levantamos con una agradable sorpresa ya que nuestras científicas han colocado en todas las puertas de nuestros dormitorios una foto con prestigiosas científicas para recordarnos que hoy se celebra el día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia por Naciones Unidas, iniciativa creada para visibilizar la labor científica de las mujeres y fomentar las vocaciones en las niñas.



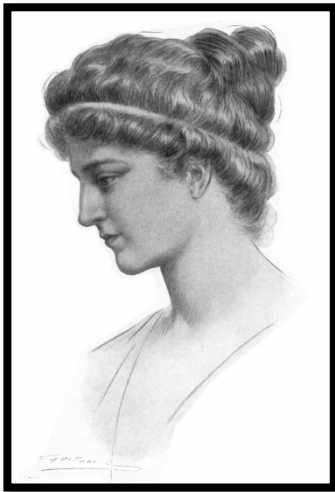
Estas son algunas de las fotografías y las biografías de famosas investigadoras en la historia que hemos descubierto esta mañana.



MARIE CURIE (1867 – 1934)

Marie Curie es, sin duda, la científica más conocida del siglo XX. Pionera, junto a su marido Pierre Curie, en el estudio de la radioactividad fue la primera mujer en recibir un Premio Nobe y, hasta la fecha, la única persona que ha recibido dos Premios Nobel en distintas disciplinas científicas (Física y Química).

Descubrió los elementos Radio y Polonio iniciando las investigaciones en radioactividad, fundamentales en el estudio de la estructura atómica de la materia y con aplicaciones en medicina y otras disciplinas.



HIPATIA

Última científica pagana del mundo antiguo, fue oficialmente nombrada para explicar las doctrinas de Platón, Aristóteles, etc., en la Biblioteca de Alejandría. Además de la filosofía y las matemáticas, enseñó geometría, astronomía y álgebra, interesándose también por la mecánica y la tecnología práctica. Diseñó el astrolabio plano, que se usaba para medir la posición de las estrellas, los planetas y el sol. Escribió no menos de 44 libros e inventó aparatos como el idómetro, el destilador de agua y el planisferio.



ROSALIND FRANKLIN (1920 – 1958)

Graduada en Química-Física (1941) por el Newnham College (Cambridge) y Doctora en Química (1945) por la Universidad de Cambridge, fue pionera en el uso de la difracción de rayos X y preparó el camino para el descubrimiento de la estructura tridimensional del ADN.

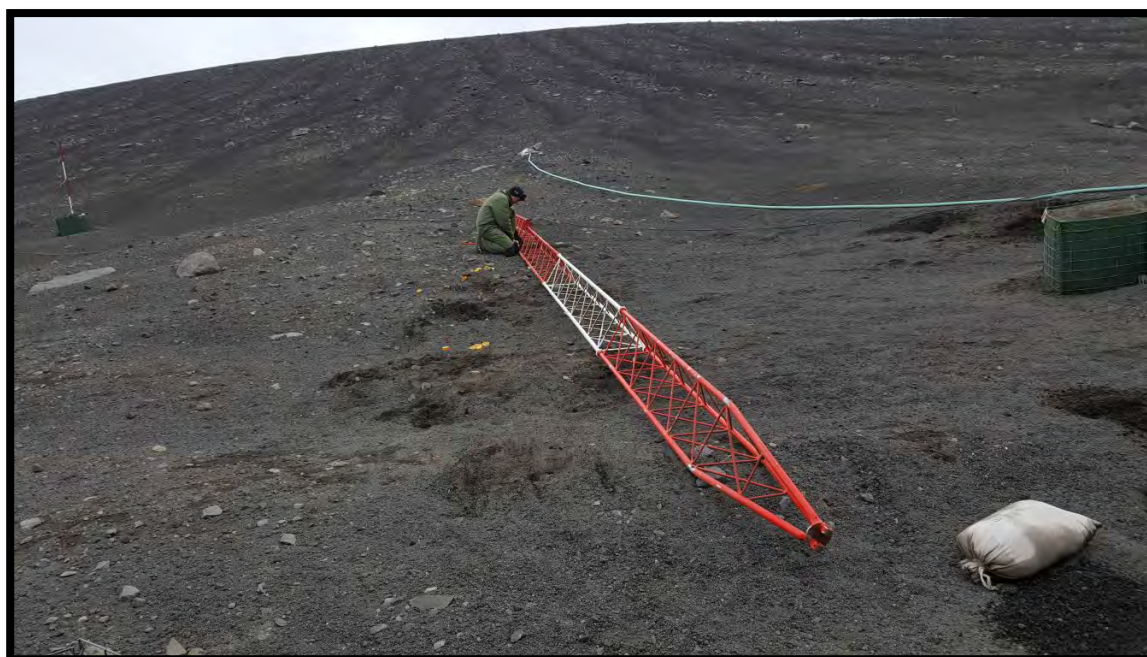
A pesar de que el viento no era tan fuerte como el día anterior, sí que impedía la navegación, de manera que las actividades realizadas por la mañana han sido:
Recorrido en busca de posibles elementos arrastrados por el viento desde la base en dirección Colatinas.



Batida en busca de elementos arrastrados por el viento

Intento fallido de poner en pie el repetidor de vértice Baliza.

Trabajos para instalación de la antena HF.



Instalación de antena HF

Revisión de toda la instalación contraincendios de la base y revisión de extintores.

También se ha reparado la barandilla del botiquín que se había caído del día anterior.



Nuestro médico repara la barandilla del botiquín

Por la tarde la intensidad del viento se ha reducido considerablemente permitiendo la navegación, por lo que se ha realizado un movimiento de apoyo a los científicos de la Universidad de Cádiz. Así mismo, se ha realizado una salida para comprobar si se encontraba algún elemento arrastrado por el mar en la zona de Péndulo, Refugio Chileno y Balleneros. También se ha realizado tareas de mantenimiento y se ha podido quemar residuos orgánicos, de papel y cartón, actividad que se había tenido que retrasar debido al fuerte viento.

Por la tarde hemos querido también inaugurar un excelente trabajo de restauración realizado por la dotación que ha creado una vitrina en la que están la Virgen del Pilar, Patrona de España y una hermosa talla de un Cristo que lleva desde hace muchos años en nuestra base (concretamente se encontraba en el taller). Estas dos imágenes fueron bendecidas por el Capellán del BIO Maximiano brasileño en la misa celebrada en la base el pasado día 24 de enero. Hemos elegido este día por ser el día de Nuestra Señora de Lourdes. Se ha colocado esta vitrina en el lugar más significativo de la base, nuestra plaza de España en el monolito formado por los huesos de ballenas al pie de la Bandera de España.



Vitrina con una escultura de la Virgen del Pilar, Patrona de España, y la hermosa talla de un Cristo que llevaba varias campañas en la base



Dotación y científicos en la plaza de España con nuestra Virgen del Pilar y Cristo de la base, al fondo el Aviso Puerto Argentino

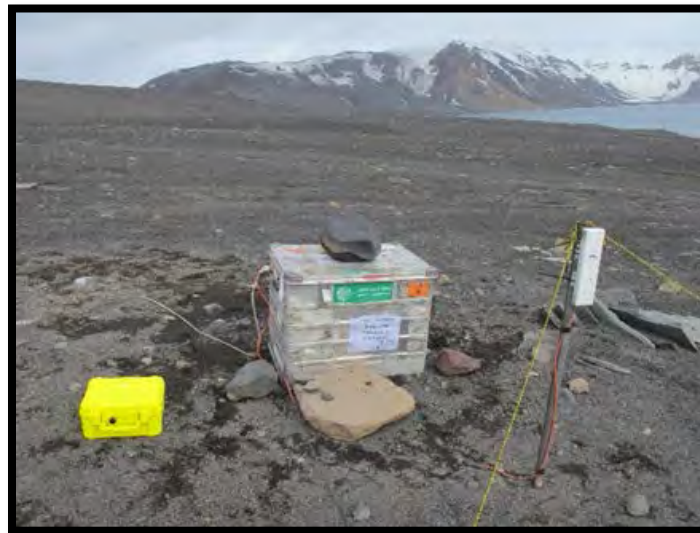
ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, uno de nuestros científicos salió para revisar la estación sísmica BASE que por causa del viento fuerte el último día la caja con batería y digitalizador habían caído. Afortunadamente no hubo ningún destrozo. Solo había que levantar la caja y sujetarla con una piedra mayor. Habrá que revisar las otras cuatro estaciones los próximos días.

Posteriormente se han procesado los datos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Estación Base

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

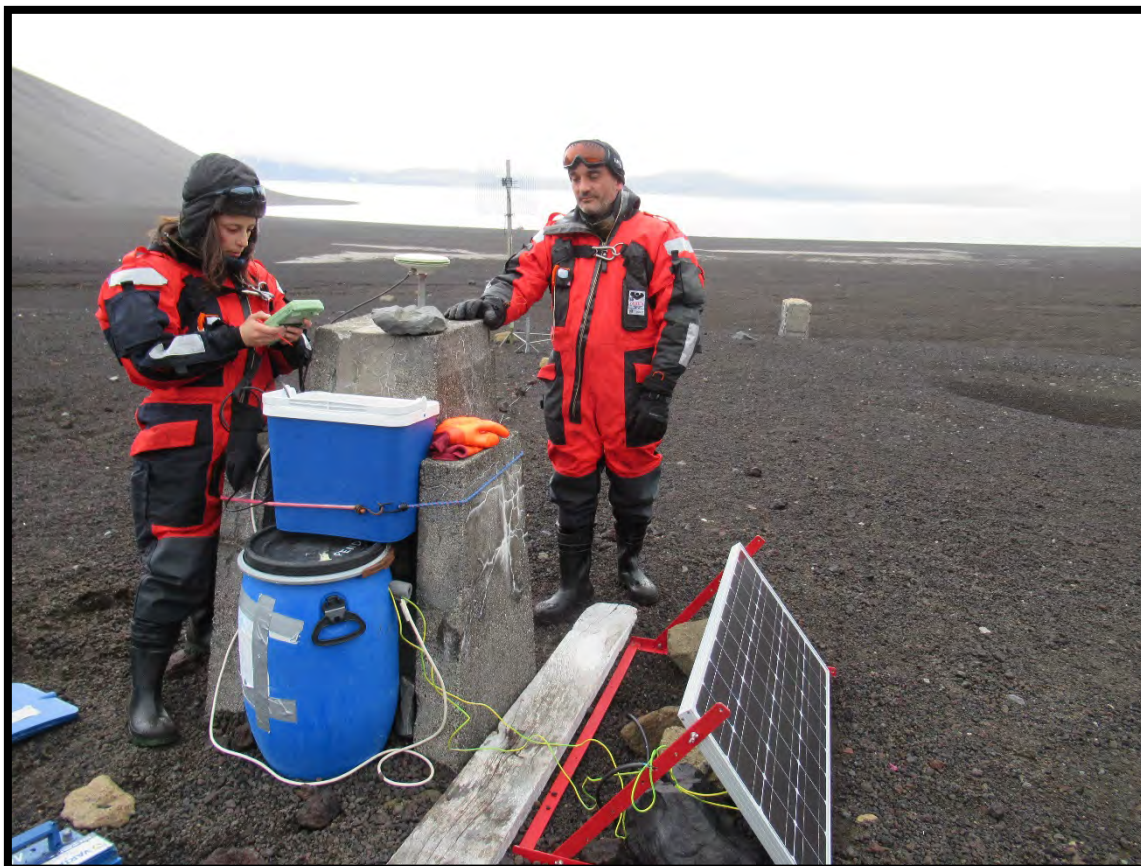
Se ha revisado la instalación de un receptor GPS en las proximidades de la base.

Por la tarde, se ha trasladado un equipo GPS instalado en una marca de nivelación de la zona de Punta Penfold a otra en la zona de Glaciar Negro.

También, se han realizado trabajos de mantenimiento y revisión tras la ventisca de las estaciones semipermanentes de PEND y FUMA situadas respectivamente en Caleta Péndulo y bahía Fumarolas.

Por último, traslado de un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas.

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



4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día especial por un doble motivo, el primero conmemorar el día internacional de la mujer y la niña en la ciencia; de hecho, se van a realizar varias videoconferencias y entrevistas con los medios conmemorando este día a lo largo de esta semana. Ojalá, que en el futuro existan más científicas e investigadoras que puedan desarrollar todas sus capacidades en igualdad de condiciones alrededor del mundo.

También en este día de Nuestra Señora de Lourdes hemos querido recordar a nuestra querida Pilarica traída de Zaragoza para que nos proteja, además la hemos puesto al lado de su hijo en la Cruz con una hermosa talla de la que esta dotación no sabe en qué campaña se trajo, suponemos que de España; y todo ello al lado de nuestra enseña nacional a 13000 km de nuestra casa.



Pingüinos apadrinados: 151845. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

¡¡¡HEMOS SUPERADO LOS 150000!!! Son muchísimas las personas comprometidas con el medio ambiente e interesadas por nuestra misión y por la investigación científica

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 7783 €, 672 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9577.

Videoconferencias: 54.

150000 gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 11 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 12 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LLANA	RIZADA
HUMEDAD	98%	95,4%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	3 KT	15 KT
DIR. DEL VIENTO	-1º	290º
TEMPERATURA	2,5ºC	2,8ºC
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)		
	-5,5ºC	-3,5ºC

3. ACTIVIDADES.



Hoy nos hemos despertado con una triste noticia para la familia antártica, nuestro compañero de la XXVII Campaña Antártica, el brigada de transmisiones JA Revuelta falleció ayer por enfermedad. Durante todo el día le hemos tenido en nuestro recuerdo, en esta base realizó una gran labor y parte de la dotación tenía amistad con él, era una gran persona y un excelente profesional especializado en satélites, parte del éxito en las telecomunicaciones en la campaña han sido gracias a su labor. Nuestro más sentido pésame y todo nuestro apoyo a su familia, descanse en paz.

Homenaje a nuestro compañero de la XXVII CA

El día se presenta con mucha niebla y poco viento, como de costumbre en los días lectivos, comenzamos la mañana con videoconferencias:

La primera a las 07:00L con el CEIP Miguel Ángel Artazos de Zaragoza con niños de 10 y 11 años de 5º de primaria, participan instalaciones 2 y alimentación 1, cuyos hijos han estado presentes lo que ha sido muy emocionante.

La segunda videoconferencia se ha realizado a las 08:00L con el colegio Trinity College de San Sebastián de los Reyes, con niños de 10 y 11 años de 5º y 6º de primaria, han participado CIS 1 y un científico de la Universidad de Granada.



Videoconferencia con Trinity College de San Sebastián de los Reyes, CIS 1 y científico alemán de la Universidad de Granada

La tercera videoconferencia se ha realizado con el Colegio Los Olmos de Madrid con 150 niños de 9 a 12 años han participado instalaciones 2 y CIS 1.



Videoconferencia con el Colegio Los Olmos de Madrid

A las 09:00L, como todo los lunes por la mañana, se ha realizado una prueba de conexión con el equipo de telemedicina con el Hospital Militar de la Defensa Gómez Ulla, en la que han querido participar alguno de los científicos,.



Conexión de telemedicina con el hospital Gómez Ulla

Hoy debido a la escasa visibilidad y a que los científicos no lo han demandado, no se ha navegado, por lo que se ha aprovechado para impulsar el mantenimiento en la base:
Se ha colocado de nuevo la plancha que había salido volando por el viento.



Restablecimiento de plancha que se había volado por el viento

Otra de las tareas que se está realizando es la reparación de uno de los iglús de fibra.



Reparación del iglú de fibra

También se está reparando la rampa de acceso a la base y acondicionando la línea de gaviones desplazados durante el invierno.



Acondicionamiento de la rampa

A las 14:30L se ha realizado una entrevista de radio con Menorca en la que han participado medio ambiente, CIS 1 y jefe de base.

Por la tarde han continuado las tareas de mantenimiento como los trabajos en la antena de HF por parte de los CIS, que también han aprovechado para volar el dron.



Antena de HF



Vista aérea de la base en el día de hoy

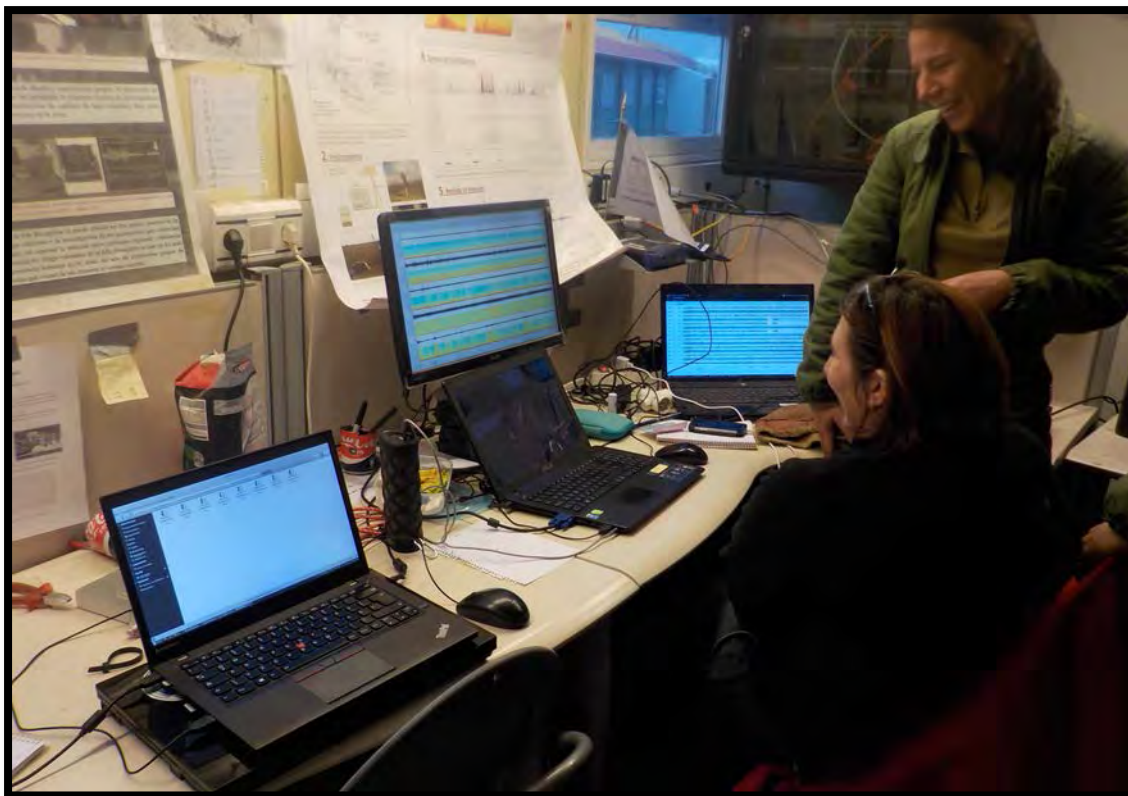
ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, se ha procedido a la compilación, procesamiento y análisis de datos sísmicos de la isla Decepción. Incorporación de las diferentes software y librerías necesarias SEISVO / SEISAN para el procesamiento de los datos a un dispositivo adicional.

Por la tarde se ha comunicado con un investigador del IGN que llegara la próxima semana para preparar su equipo. Además seguimos estando en contacto con nuestro compañero de la universidad de Río Negro para la mejora del programa SEISVO. Análisis preliminar de los

datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Análisis de registros

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Instalación de un equipo GPS en un punto cercano a la base y análisis y procesado de los datos del sistema IESID-W. Además de las tareas de servicio de limpieza y apoyo a cocineros.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día triste, sin duda, para todos nosotros y para toda la familia antártica con nuestro recuerdo puesto en nuestro compañero fallecido. Todo nuestro cariño y fuerza a su familia su memoria está presente en la base antártica española del ET Gabriel de Castilla.



Pingüinos apadrinados: 153906. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 7869 €, 679 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9609.

Videoconferencias: 58.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 12 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 13 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	89,6%	90,7%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	16 KT	23 KT
DIR. DEL VIENTO	222º	321º
TEMPERATURA	2,6ºC	3ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4,3ºC	-3,9ºC

3. ACTIVIDADES.

La mañana comienza con una videoconferencia con el IES Doctor Marañón de Madrid, participa nuestro médico y un científico de la Universidad de Cádiz, con 32 alumnos de 15 años.

Las condiciones son apropiadas para la navegación por lo que se hace al apoyo al movimiento de los científicos de la Universidad de Cádiz y de Granada.



Extrayendo embarcación de la playa

Las actividades de mantenimiento que se realizan en el día de hoy son la reparación del iglú en el que se están emplazando sacos terreros para evitar que se desprendan durante el invierno.



Llenando sacos terreros

Otra actividad que se ha realizado es la mejora del frente de costa en la playa y acondicionamiento de la rampa de acceso.



Acondicionamiento del frente de costa

Nuestros componentes CIS, que son pilotos de drones, han aprovechado también para realizar algún vuelo.



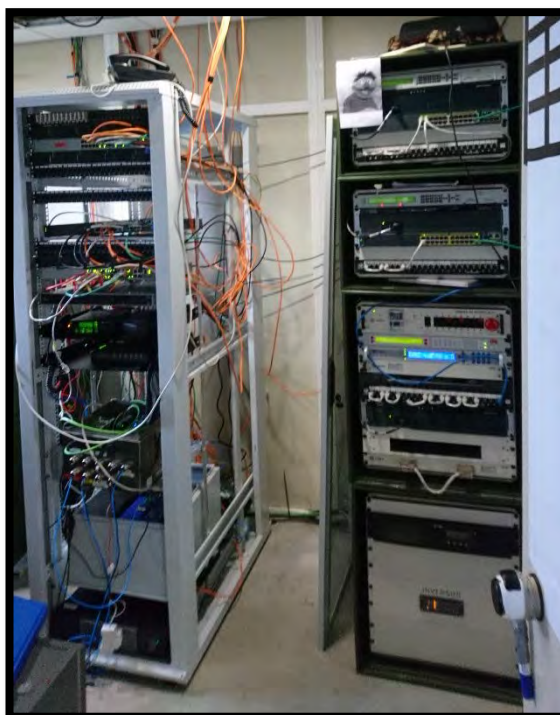
Volando el dron

A la hora de comer hemos celebrado el octavo cumpleaños de la hija mayor de nuestro compañero motores 2.



Celebración de cumpleaños

Por la tarde el tiempo ha empeorado haciendo presencia la lluvia en la isla, se ha aprovechado, entre otras cosas, para actualizar el inventario y continuar con el proyecto de mejora de infraestructura CIS de la base.



Proyecto de mejora infraestructura CIS

También se está trabajando con el proyecto de fabricación aditiva del CUD (Centro Universitario de la Defensa), ya que se está fabricando un soporte GPS.

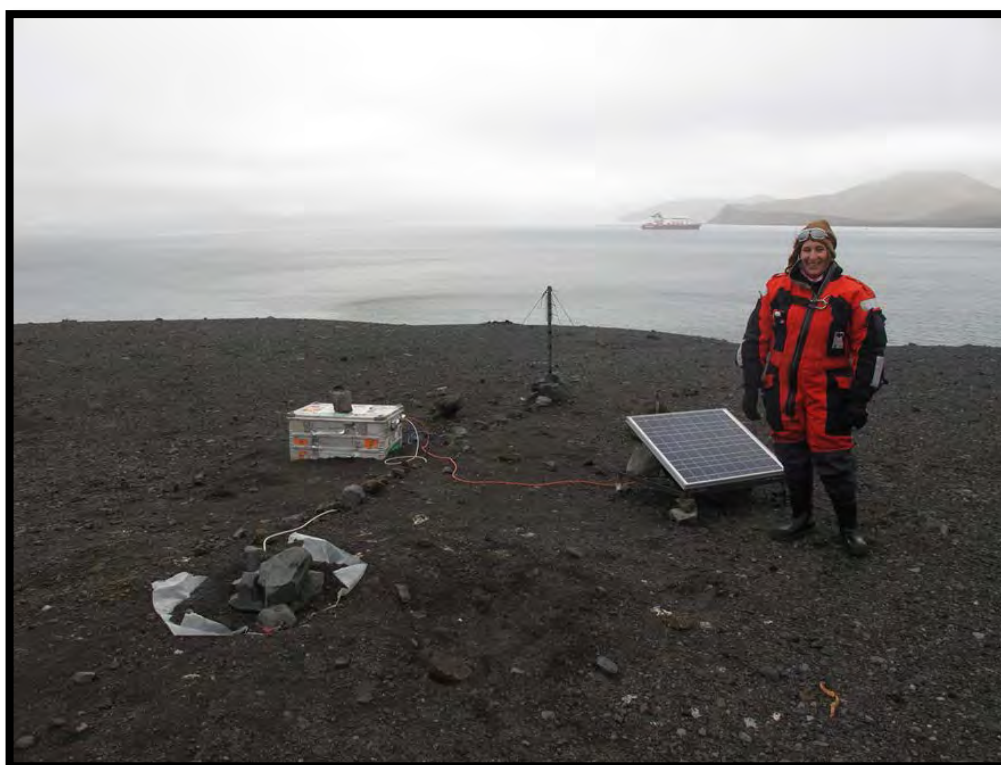


Impresora 3D

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se inspeccionaron el área de las estaciones RON, C70, OBS y FUM. Posteriormente, se comprobó que las estaciones estaban en óptima condiciones tras el último temporal. En Fumarolas hemos reiniciado la conexión Wifi tras la última tormenta giró la antena. Por la tarde, se realizó la compilación, el procesamiento y el análisis de datos sísmicos de la isla Decepción. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Estación CR70

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Un investigador del proyecto ha participado en una videoconferencia con un colegio de Madrid.

Se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona de Glaciar Negro.

Se ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas.

Se ha instalado un equipo GPS en un punto de la zona del Mecón.

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



Estación FUMA

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El próximo día 1 de marzo tendremos una auditoría interna del SGA (Sistema de Gestión Ambiental) de la base.

Queremos recordar nuestro compromiso con el medio ambiente con las palabras de Su Majestad el Rey Felipe VI en su discurso de Navidad de 2107:

"La defensa del medio ambiente y la lucha contra el cambio climático no son problemas menores ni secundarios por la dimensión y los riesgos que acarrearán y que ya estamos sufriendo. Debemos ser muy conscientes de ello, e implicarnos todos mucho más. Y España debe mantenerse firme en sus compromisos ante un problema que afecta a todo el planeta y que requiere soluciones no solo globales, sino verdaderamente urgentes."



Pingüinos apadrinados: 155587. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 7991 €, 685 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9633.

Videoconferencias: 53.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 13 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 14 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

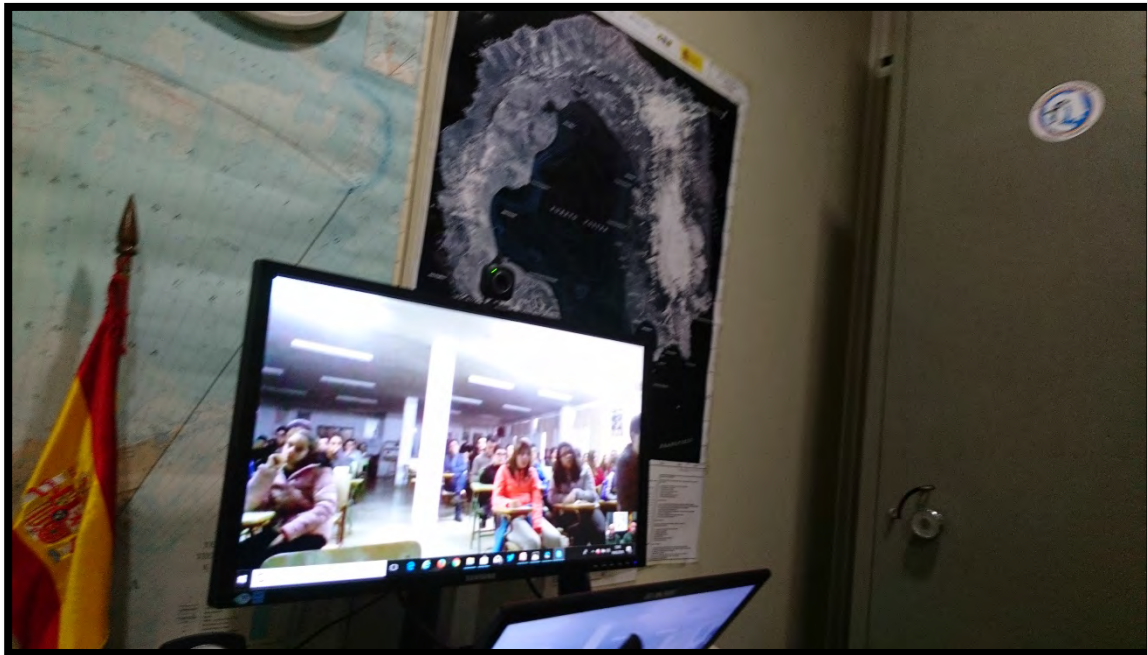
TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	93,7%	89,2%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	16 KT	14 KT
DIR. DEL VIENTO	229º	257º
TEMPERATURA	2ºC	2,6ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,2ºC	-6,3ºC

3. ACTIVIDADES.

El día comienza con una conferencia que ha durado cerca de hora y media con el IES "Fernando Zóbel" de Cuenca, en la que ha estado presente el Subdelegado de Defensa de Cuenca, con alumnos de 1º y 2º de bachillerato de 17 y 18 años. En la primera parte de videoconferencia han estado presentes el CIS 1 y el jefe de base, en la segunda parte nuestro médico y un científico de la Universidad de Cádiz, los alumnos han hecho preguntas muy interesantes. Agradecemos como se ha volcado la ciudad de Cuenca con la Campaña Antártica.



Videoconferencia con IES Fernando Zóbel de Cuenca

Las actividades de mantenimiento cotidianas se han reducido a la limpieza, mantenimiento de los grupos electrógenos y la preparación de la comida ya que hoy ha sido un día algo festivo en la base, debido a que se ha jugado un partido de fútbol internacional, España contra Argentina en la cancha de la base de este último país.

El partido ha constado de dos tiempos de 30 minutos cada uno en el que han jugado seis y el portero por equipo, sin límite de cambios y con dos condiciones obligatorias: prohibido lesionarse y que todos jugasen.



Partido internacional Argentina España

Aunque la selección española ha empezado ganando con dos goles marcados por el jefe de base y por instalaciones 2, finalmente hemos acabado quedando subcampeones de este emocionante partido en el que ha ganado la selección argentina por cuatro goles a dos.



Los equipos después del partido

Después del partido nuestros compañeros argentinos nos han invitado a su base donde nos han enseñado un cuadro conmemorativo del 70 aniversario de la base del pasado día 25 de enero en el que estuvimos presentes. En este cuadro han colocado una fotografía de la dotación de la base española de ese día, les estamos muy agradecidos por hacernos presentes en ese día tan importante para ellos.



Cuadro conmemorativo del 70 aniversario de la base Argentina Decepción



Científico de Cádiz, médico y los dos jefes de base en estación Decepción

La comida de confraternización entre los dos países se ha realizado en nuestra base, donde hemos invitado a nuestros compañeros argentinos a una parrillada.



Alimentación 1 con ayuda de un camarada argentino en plena acción con la sardinas



Comida de hermandad España Argentina

Por la tarde se ha reanudado la actividad en la base habiéndose realizado una videoconferencia con la Universidad de Zaragoza con la oficial de medio ambiente para supervisar el proyecto de captación de aerosoles. Así mismo, una científica de la Universidad de Granada ha tenido una entrevista con un medio de comunicación.

La impresora 3D ha fabricado un soporte de GPS para embarcación neumática, le agradecemos al Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza el diseño de la pieza.

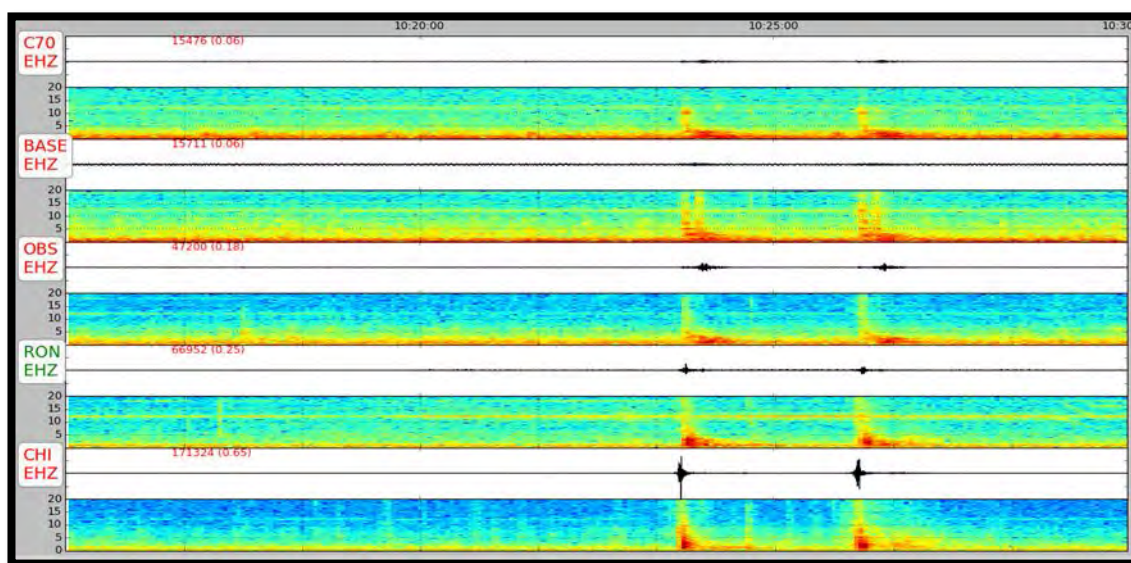


Soporte de GPS fabricado por la impresora 3D

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Una de nuestras científicas ha participado en la entrevista de radio en directo por el 30 aniversario de la primera base antártica española. Además, análisis de datos de la noche pasada y apoyo en el partido internacional de fútbol de Argentina –España, en el que se ha empatado 4-2. Por la tarde, compilación, procesamiento y análisis de datos sísmicos de la isla Decepción. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Registro sísmico con un leve temblor

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Un investigador del proyecto ha participado en una videoconferencia con un instituto de Cuenca.

Primera descarga de datos de la estación termométrica instalada en Cerro Caliente, tras el reseteo del sistema. Se ha confirmado su correcto funcionamiento.

Retirada de un equipo GPS instalado en un punto de la zona del Mecón.

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



Estación Cerro Caliente

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Es una suerte gozar de esta buena relación entre estas dos bases argentina y española fruto del ambiente de cooperación existente entre todos los países que operan en la Antártida, acentuándose en el caso argentino español por razones culturales entre muchas otras. Queremos responder al homenaje que nos han brindado nuestros compañeros argentinos, con nuestra fotografía en su base, publicando el discurso que el pasado 25 de enero realizó el jefe de la estación Decepción en la conmemoración del 70 aniversario de la base:

ALOCUCIÓN DEL 70º ANIVERSARIO DE LA BASE DECEPCIÓN

La presencia de la REPÚBLICA ARGENTINA en la Antártida recorrió difíciles caminos y depositó en la ARMADA ARGENTINA la misión de concretar el establecimiento de diferentes bases antárticas. Esta Isla no fue la excepción y se convirtió en un objetivo para el país. Asimismo, constituyó un escenario que fue testigo de diferentes reclamos de soberanía y de actividades económicas como la cacería de focas y el emplazamiento de una estación ballenera.

No podemos dejar de lado la historia de la Isla Decepción, ya que desde 1820 fue visitada y explorada por focueros británicos. Para 1825, y debido a la caza excesiva, esta actividad cesó y la isla fue abandonada.

En 1912, en las costas de Caleta Balleneros, fue construida la Estación ballenera Hektor de origen noruego, la cual en 1931 fue cerrada y la isla quedó deshabitada. Esta estación se convirtió años

más tarde en un lugar donde nuestro país y el Gobierno Británico pusieron mucho interés para su ocupación.

La Argentina tomó posesión formal en la Isla Decepción el 8 de febrero de 1942. Este acto se concretó mediante el pintado de la Bandera Argentina sobre las paredes de la estación ballenera. Esta misión le fue ordenada al Capitán de Fragata Alberto ODDERA quien comandaba el TRANSPORTE A.R.A. "1º DE MAYO".

Sin embargo, el Gobierno Británico envió una misión para remover la Bandera Argentina y ocupar las instalaciones de la vieja factoría. Fue así, que el 3 de febrero de 1944 se estableció la Base "B" y de carácter permanente.

Para finales de 1947, la ARMADA ARGENTINA inició la construcción de esta base en el lugar donde actualmente está ubicada. La obra duró aproximadamente 44 días y su inauguración se realizó el 25 de enero de 1948. Fue denominada Destacamento Naval Decepción y de carácter permanente en su ocupación.

Desde entonces, nuestra querida bandera forma parte del paisaje de la Isla. De igual manera, generaciones de hombres y mujeres con estirpe patriota transitaron estos gélidos suelos y fueron acogidos por las paredes de nuestra base.

La historia de esta base tiene un conglomerado de hechos únicos e importantes que se conjugaron también con destacadas visitas. La más importante fue la del entonces Presidente Argentino Arturo Frondizi, quien emitió un discurso transmitido por radio en el mismo lugar donde estamos parados ahora.

Estas instalaciones se tiñen de recuerdos de sus antiguos ocupantes, como el del operador radiotelegrafista civil Portaluppi del año 1961, quien expresó: "mi querido Destacamento Naval Decepción, un lugar inolvidable".

La Naturaleza también escribió su historia. El 4 de diciembre de 1967 se produjo una importante erupción volcánica que destruyó la Base Chilena Pedro Aguirre Cerda y la Base Británica B. Estas erupciones continuaron en 1969 y en 1970, dejando por resultado el abandono total y definitivo de las dotaciones de las bases chilena y británica.

Mediante un cable telegráfico, en Argentina se dio a conocer la noticia: "Sobre la bahía y las playas de la Isla Decepción, improvisadamente cae una lluvia de piedras".

Nuestra base no fue dañada pero desde 1967 dejó de ser permanente. Con un elevado profesionalismo y firme decisión, la dotación argentina de ese año tuvo que abandonar las instalaciones. Cabe aclarar que fue la última dotación de ocupación permanente y su comandante al mando era el entonces Teniente de Fragata D. Daniel Alberto PERISSÉ. El operador radiotelegrafista civil Stanich recordó: "la cena quedó servida en la mesa".

Desde entonces nuestra querida base permaneció solitaria hasta 1994, en donde valerosos hombres comenzaron el duro trabajo de su re apertura y puesta en funciones pero como base temporaria al mando del Teniente de Navío OYARBIDE. Finalmente en 2006 se terminaron las obras para ocupar nuevamente la Casa Principal y el entonces Suboficial Segundo Enfermero Luis ALMARAZ, que hoy se encuentra en nuestras filas decía con alegría en su mirada: "fue un orgullo haber terminado el trabajo".

Así llegamos hoy al 70 aniversario de la fundación de la Base Decepción. Hoy recibimos una difícil herencia de viejos patriotas, hombres y mujeres que entregaron su profesionalismo y dedicación para que estas edificaciones continúen en pie.

No puedo dejar de lado la valerosa cooperación que recibimos de nuestros queridos "hermanos antárticos", me refiero a la dotación de la Base Gabriel de Castilla, integrantes del glorioso Ejército de Tierra del Reino de España, nuestra madre patria. Quienes hoy nos honran con su distinguida presencia y al mando de su Comandante D. Carlos Valentín BENEITEZ MARTINEZ nos hacen entrega de su Bandera, la cual flamea junto a la nuestra, simbolizando una perfecta simbiosis de amistad y camaradería.

Dotación de la Base Decepción año 2018, hoy tenemos asignada una misión, la de continuar con las mejoras en las instalaciones de este lugar, brindar facilidades edilicias para el trabajo científico, ser guardianes del medio ambiente que nos rodea y ser representantes dignos de nuestra patria. Sin olvidar el pasado sigamos mirando hacia el futuro pero disfrutando el presente porque el día de mañana seremos parte de la historia de este lugar. Que nos recuerden como hombres y mujeres que amaron esta base.

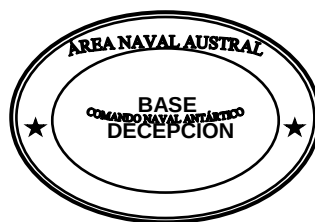
Tenemos una vocación muy difícil, que se conjuga con el desarraigo de los seres queridos. No nos olvidemos que el tiempo que les quitamos a nuestras familias debe ser bien empleado para el progreso de nuestra patria.

Lealtad y Eficiencia es lo que les pedí desde el primer día en estos suelos. Y de esta manera se deberá cumplir con la misión asignada. Sigamos transitando el camino del sacrificio y el de la dedicación en cada trabajo que se realiza en nuestra querida base.

Finalmente, quiero agradecer a Dios y a la Virgen Stella Maris por su diaria protección. Que su divino poder celestial nos acompañe de regreso a casa.

Base Decepción, en el 70 aniversario de tu fundación, tus hijos te dicen: ¡viva la patria!

Isla Decepción, 25 de enero de 2018.



CARLOS CONRADO GUARI
TENIENTE DE FRAGATA
JEFE



Acto conmemorativo del 70 aniversario de la estación argentina Decepción

Pingüinos apadrinados: 158416. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8077 €, 693 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9684.

Videoconferencias: 55.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 14 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 15 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBES Y CLAROS
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	RIZADA
HUMEDAD	90,1%	83,1%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	11 KT	4 KT
DIR. DEL VIENTO	219º	370º
TEMPERATURA	2ºC	3,7ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,2ºC	-4,1ºC

3. ACTIVIDADES.

Comienza el día con dos videoconferencias:

La primera se ha realizado a las 07:00L con el CEIP Almirante Laulhalé de San Fernando Cádiz, participaron dos científicos de la Universidad de Cádiz y con una audiencia de 75 alumnos de 11 y 12 años. Esta actividad divulgativa ha sido recogida en la prensa local.



Videoconferencia con CEIP Almirante Lauhale de San Fernando Cádiz (fuente Diario de Cádiz)

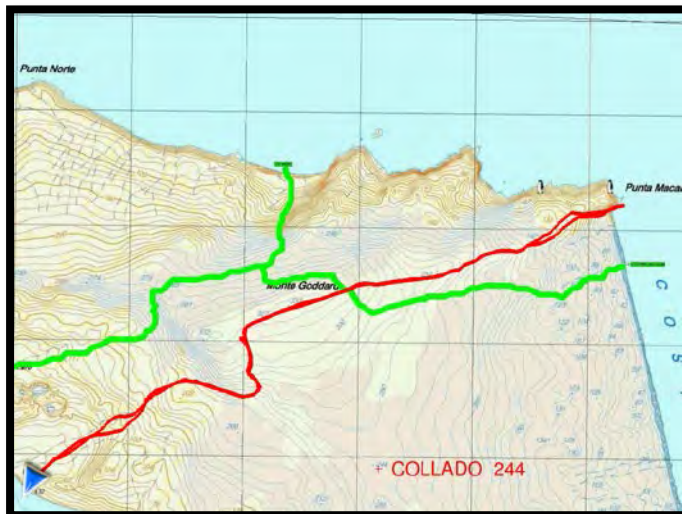
La segunda videoconferencia se ha realizado a las 09:30L con el IES Francés de Aranda de Taruel, en la que han participado instalaciones 2 y una científica de la Universidad de Granada con alumnos de 3º de la ESO de 15 y 16 años.



Videoconferencia con el IES Francés de Aranda de Teruel

La previsión meteorológica ya anunciaba un día en el que iba a lucir el sol, especialmente por la tarde, algo extraño aquí. Por esta razón se ha elegido este día para hacer un reconocimiento de las dos rutas que van a caballo del extremo NE de isla, la Punta Macaroni. Este es un lugar con unas vistas espectaculares ya que por un lado se parecía toda la Costa Recta de 8 km de longitud que termina con Morro Baily así como todo el glaciar cubierto de piroclasto que cae en la vertiente E de la isla, por el otro lado, se parecía una zona de acantilados, finalmente los días con claridad se ve la Isla Livingstone como ha sido el caso. Un científico y 8

componentes de la dotación militar hemos tenido la oportunidad de hacer este reconocimiento que nos ha llevado toda la jornada. El resto de personal ha atendido al mantenimiento de la base y al apoyo al movimiento en embarcaciones neumáticas del resto de los científicos.



En rojo el track seguido para el reconocimiento desde Cráter 70 hasta Punta Macaroni, en verde las dos rutas de evacuación, se considera la realizada en el día anterior como una alternativa más segura para evitar grietas de glaciares

Para el reconocimiento se ha llevado raquetas, piolet crampones, arneses y cuerdas aunque finalmente solo se han empleado las raquetas, este itinerario parece bastante seguro en lo que a posibilidad de encontrar grietas en la ruta.

Punta Macaroni también es una pingüinera de las varias que tiene la isla, así que hemos podido ver de nuevo estos simpáticos animales en fase de muda y con los polluelos con un tamaño similar al de los adultos.



El responsable de logística y jefe de base en Punta Macaroni, al fondo Costa Recta



Pingüinera de Punta Macaroni



Formación rocosa característica de Punta Macaroni



Glaciar cubierto con Piroclasto



De regreso a la base, al fondo Puerto Foster



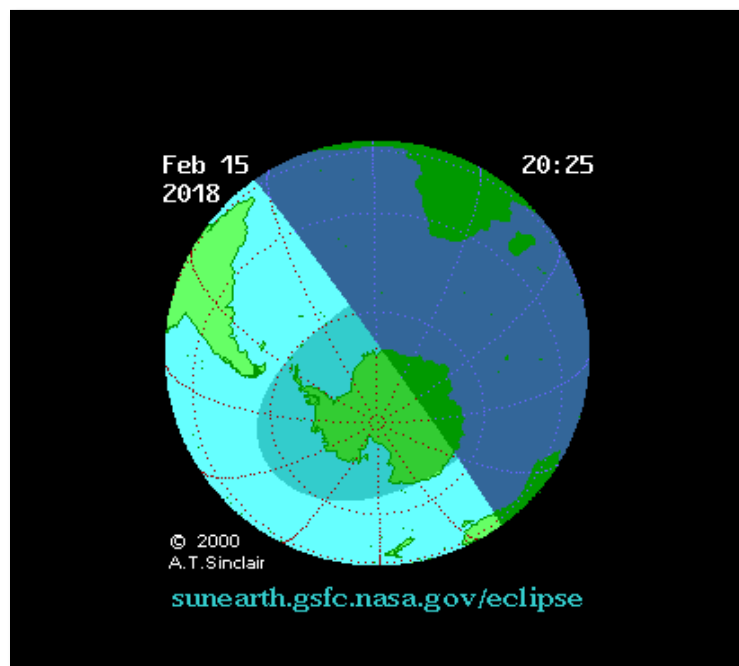
Vista de Livingstone desde Macaroni



Acantilados al Oeste de Punta Macaroni

Finalizado el reconocimiento se ha continuado con las actividades de mantenimiento, aunque nos esperaba una sorpresa ya que en la tarde de hoy se ha producido un eclipse solar visible en la Antártida.

Científicos de la Universidad de Cádiz y de Granada y parte de la dotación se han desplazado a Cerro Caliente para poder ver mejor el eclipse, en una tarde inusualmente despejada.



Situación del eclipse de sol



Imagen del eclipse solar



Camino de Cerro Caliente para ver el eclipse

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana se ha ido a la estación FUM para cambiar baterías y comprobar el enlace Wifi. Por la tarde se visitó la Base Argentina para ver la base de un antiguo sismógrafo que tienen en el sótano de la base. El jefe de la base mostró interés en preparar el lugar para reiniciar actividades científicas allí. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Sismógrafo de la base argentina

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Los dos investigadores del proyecto ha participado en una videoconferencia con un colegio de San Fernando.

Se ha realizado apoyo topográfico a los mareógrafos fondeados en la zona de Colatina.

Se ha retirado de un receptor GPS instalado en el vértice COLA en la zona de la playa de Colatina.

Se ha traslado de un receptor GPS entre marcas de nivelación de la zona de Glaciar Negro.

Así mismo, se ha traslado de un receptor GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas.

Se han realizado medidas de distanciometría entre los vértices LAG1 y LAG2 situados respectivamente en las proximidades de la base y en Cerro Caliente.

Instalación de un receptor GPS en el vértice CECA situado en Cerro Caliente.

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



Mareógrafo fondeado en Colatina

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día con una climatología favorable que se ha aprovechado para reconocer y para hacer ciencia, además nos ha permitido obtener unas imágenes muy hermosas desde la base, desde Punta Macaroni, desde Cerro Caliente y desde el aire como esta captado por nuestro dron.



Vista área de Puerto Foster: Fumarolas, Colatinas, Teléfono al fondo a la derecha las montañas de Livingston

Pingüinos apadrinados: 162062. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8224 €, 704 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9737.

Videoconferencias: 57.

Mil gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 15 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 16 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	95,2%	93%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	15 KT	20 KT
DIR. DEL VIENTO	303°	354°
TEMPERATURA	3,2°C	3,7°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-3,9°C	-2,9°C

3. ACTIVIDADES.

Aunque ha sido un día lectivo, hoy no ha habido clase en muchos colegios por lo que no se ha realizado ninguna videoconferencia con centros de enseñanza.

A las 09:00L el jefe de base ha realizado una entrevista con una cadena de radio.

A pesar de que a primera hora del día estaba cubierto y con alguna leve precipitación, la climatología sigue siendo bastante favorable y se ha quedado una mañana bastante soloeada, algo a lo que no estamos acostumbrados. Se han realizado varias actividades de mantenimiento general en todas las áreas como reparación de embarcaciones, revisión de la instalación de la tubería calefactable hasta Cráter Zapatilla, se ha pintado el módulo de emergencia...



Revisión de grupos electrógenos área de motores



*Distintas actividades cotidianas en el día de hoy, navegación arreglando módulo, sanidad
revisando equipo, motores mantenimiento de embarcaciones*

A las 13:00L la oficial de medio ambiente ha impartido una charla sobre el protocolo ante una emergencia medioambiental, posteriormente se ha realizado una práctica de actuación en caso de vertido de combustible.



Charla protocolo ante emergencia medioambiental



Práctica de actuación de actuación ante vertido de combustible



Revisión de inventario logística y CIS

Por la tarde se ha continuado con las actividades de mantenimiento como revisión de inventario e instalación de terminales HF de 125 y 400 W. También se ha realizado una revisión de la instalación de la tubería calefactable, así como revisión del material de emergencia por parte de los científicos que no lo conocían junto con el responsable de navegación y movimiento



Instalación de terminales HF



Tubería calefactable

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Se ha analizado y procesado los datos sísmicos del Array. Sobre las 12:30L, junto a una compañera de la Universidad de Cádiz se ha ido al módulo de emergencia para una muestra del material que se necesitaría en caso de evacuación realizada por el experto en navegación y movimiento.

A las 13:00 h se ha asistido a la conferencia de la evaluación del riesgo ambiental de residuos y vertidos impartida por la especialista de la base en el medio ambiente. Además, del simulacro de derrame de un bidón de diésel protagonizado por los especialistas en el área de motores. Por la tarde, se ha analizado y localizado los datos de la red sísmica de Isla Decepción. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Los científicos entre Cráter Zapatilla y Cráter Lake.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Se han realizado trabajos de mejora de las marcas de la ladera próxima a la base LA01 y LA02, y se han materializado las referencias de altitud en ambas marcas.

Se han realizado trabajos de mantenimiento de la estación permanente del vértice BEGC en las proximidades de la base. Se han revisado los elementos de la invernada y se ha empezado con la recarga de las baterías que quedarán alimentando al receptor GPS al cierre de campaña.

También se han realizado pruebas de funcionamiento y familiarización con la bomba de filtrado de agua

Se ha actualizado la documentación y han realizado copias de seguridad de datos

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



Trabajo de gabinete Universidad de Cádiz

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

La actividad de difusión de la Campaña Antártica está presente fuera de las fronteras españolas, prueba de ello es la actividad que se realizó en un colegio de la base estadounidense de West Point como se recoge en su periódico



Un periódico de West Point recoge la noticia de la videoconferencia realizada el pasado día 9 de febrero

Pingüinos apadrinados: 163113. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8369 €, 709 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9764.

Videoconferencias: 57.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 16 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 17 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

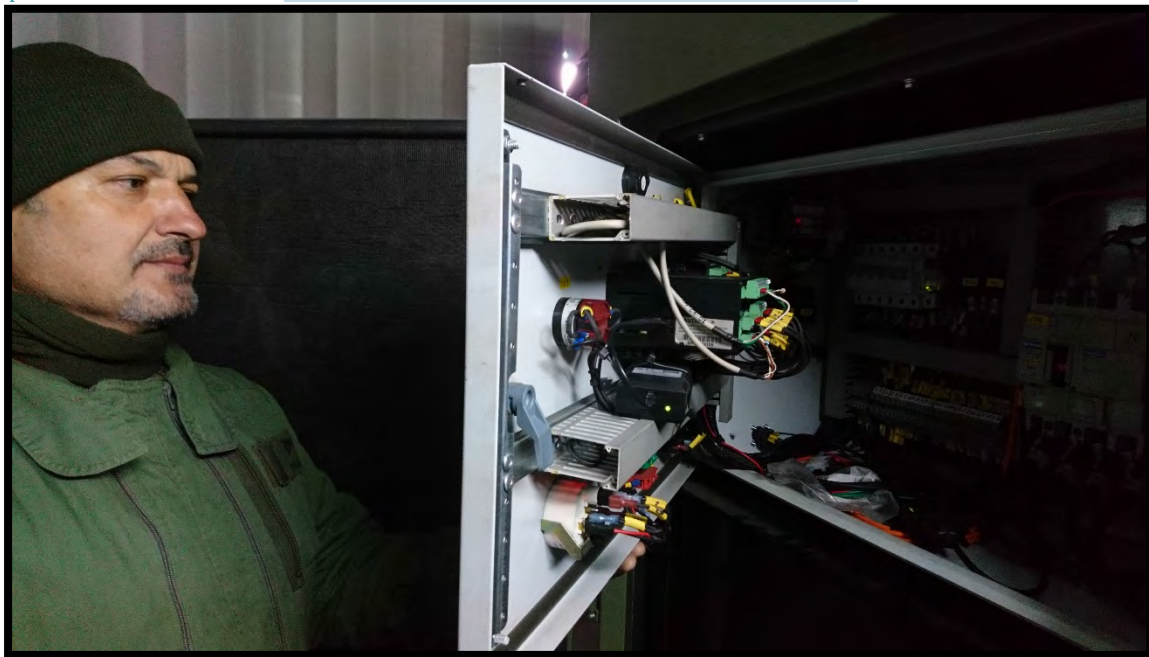
TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	91,7%	91,6%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	15 KT	21 KT
DIR. DEL VIENTO	249º	222º
TEMPERATURA	3,2ºC	1,7ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-3,7ºC	-4,7ºC

3. ACTIVIDADES.

Las actividades en esta mañana de sábado han sido las habituales de mantenimiento, destacar la conexión que se ha hecho con TN (Territorio Nacional) para solucionar una avería en el generador eléctrico de cogeneración.



Motores 1 con el grupo de cogeneración

El día se presenta con mucha nubosidad y poco viento, con una previsión de mejora por lo que se ha decido realizar un reconocimiento sobre la ruta de evacuación BAE-Kendall Sur.

Una buena parte de la dotación ha realizado el reconocimiento que nos ha permitido conocer la costa N de la isla.

La ruta ha comenzado en la playa de Obsidianas hasta alcanzar el collado en la divisoria y de ahí hacia la zona de toma de helicópteros.



Ascensión al collado



Parte final de la ruta

Cabe destacar que existe un problema con la cartografía disponible ya que el track de la zona de lanzamiento daba en el mar. Este problema se ha observado en otras zonas de la isla.



A la izquierda itinerario realizado, a la derecha detalle de la zona final errónea sobre el mapa en el GPS



Itinerario de regreso al fondo se vislumbra un iceberg

Durante el camino de regreso se pueden observar los importantes procesos erosivos que se dan en esta isla con una geomorfología tan particular y tan dinámica, ya que en poco tiempo se aprecian los cambios.



Agujeros provocados por la erosión: a la derecha con la parte superior cubierta por una capa de nieve, a la izquierda una cárcava que ha colapsado provocando un efecto tubería y con una pequeña parte cubierta de terreno en forma de puente.



El extremo de un nevero transformado en hielo que queda suspendido en el aire debajo de éste un curso de agua

Después de comer disfrutamos una visita bastante significativa en la base procedente de Buque Carrasco de la Marina peruana, ya que tuvimos el honor de que nos visitaran el número uno de la Marina peruana (almirante de 4 estrellas), el número 2 de la Cancillería de Exteriores del gobierno peruano, el número 4 de la Marina peruana (almirante de 3 estrellas) y el Capitán de Navío comandante del buque.

Durante la visita tuvieron la oportunidad de conocer la base, hablar con personal científico y con la dotación militar. Así mismo, nos entregaron unos presentes de recuerdo de la visita.



Autoridades peruanas visitan el módulo científico



Autoridades de la Marina peruana en el módulo de vida con el jefe de base



El jefe de la Marina y el segundo de la Cancillería de exteriores peruana



El jefe de la base recibe un presente

El buque Carrasco fue botado durante el año pasado y se fabricó en Vigo, el Ejército Peruano tiene una base en la Isla Rey Jorge llamada "Machu Pichu", en la visita también estuvo presente el jefe de la mencionada base.

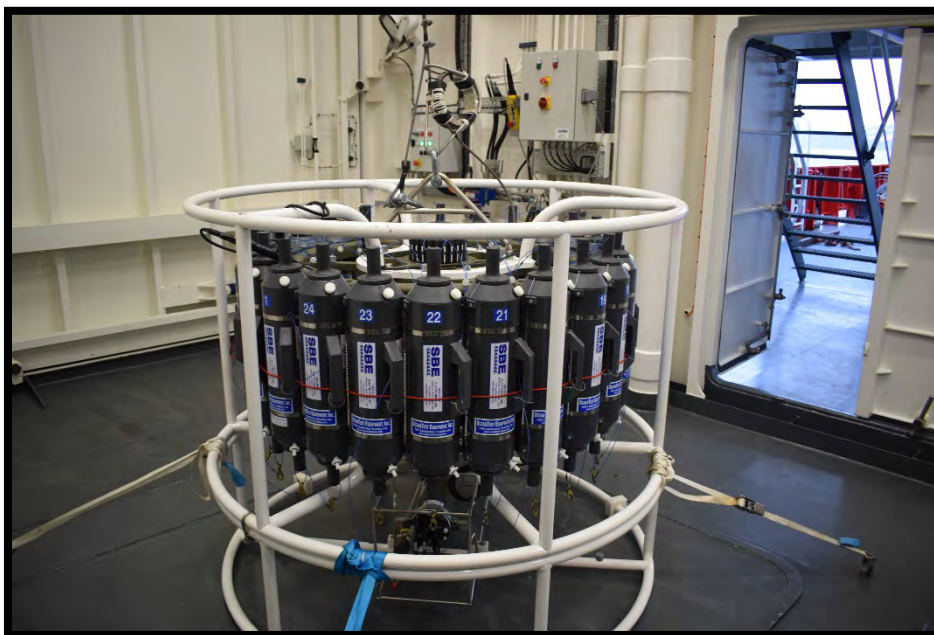
Después de la visita, parte de la dotación militar de la base tuvo la oportunidad de visitar el buque Carrasco, que tiene una equipación muy moderna, nos recibió el segundo comandante del buque quien nos dio un trato exquisito.



Parte de la dotación de la base visita el Buque Carrasco



Puente de mando del Buque Carrasco



El Buque Carrasco cuenta con una roseta que puede descender hasta 3000 m

Durante el día también se han realizado actividades de apoyo a desplazamiento de científicos.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, descarga y pre-análisis de datos sísmicos de la noche pasada de la red. Sobre las 10:00L fuimos con la dotación y los compañeros de la Universidad de Cádiz al reconocimiento de una de las rutas de evacuación establecidas. Esta ruta estaría por el área de las terrazas Kendall norte y la evacuación se realizaría por helicóptero. Por la tarde, análisis y procesado de datos sísmicos de la red. Además, localización de los eventos sísmicos registrados. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Revisión del estado de las marcas de nivelación de la línea 2 (playa de las Obsidianas)

Retirada de un receptor GPS instalado en el vértice LAG1 en las proximidades de la base.

Se ha realizado un perfil de la playa en la zona inmediata a la base.

Traslado de un receptor GPS entre marcas de nivelación de la zona de cerro Ronald.

Traslado de un receptor GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas.

Finalmente, se han descargado y actualizado los archivos necesarios para realizar el análisis y procesamiento diario de los datos del sistema IESID-W a fin de contribuir a la vigilancia de la actividad volcánica en la isla.



GPS Fumarolas

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Día en que se ha aprovechado para reconocer una nueva ruta de evacuación y la costa N de la isla. Destacar el papel de embajadores que tenemos los componentes de la base, ya que en cualquier momento se puede dar una visita como la de hoy, para la dotación ha sido un honor recibir una tan ilustre como la que se ha producido en el día de hoy.



Pingüinos apadrinados: 164383. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8424 €, 712 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9791.

Videoconferencias: 57.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 17 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 18 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBES Y CLAROS
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	PLANA	RIZADA
HUMEDAD	96,1%	91,6%
PRECIPITACIÓN	BAJA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	3 KT	8 KT
DIR. DEL VIENTO	17º	23º
TEMPERATURA	0,3ºC	0,8ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,2ºC	-7,6ºC

3. ACTIVIDADES.

La mañana se presenta con muy poco viento y el mar como un plato, una niebla cubre prácticamente toda la costa de la isla.

Hoy se ha realizado un reconocimiento de la ruta de evacuación que va a Morro Baily, ya que la previsión era que las condiciones mejorasen. Para ello, se han preparado dos embarcaciones con los dos componentes de la dotación que estaban de servicio y los dos cocineros; el resto incluidos científicos, salvo uno de la Universidad de Cádiz y los CIS que han realizado vuelos de dron, han participado en el reconocimiento de la ruta.



Reconocimiento Morro Baily

Desde las embarcaciones y aprovechando que el mar estaba en muy buenas condiciones se ha reconocido también la zona de la Lobera y de Barco Hundido.



La Lobera



Barco Hundido (que es también pingüinera).

En el itinerario de ida hacia Morro Baily se realizó con nubosidad, pero pronto, como anticipaba la previsión meteorológica, el cielo se fue despejando dejando uno de los mejores días de la campaña con mucha visibilidad.



Impresionante vista de la ruta a Morro Baily al fondo las montañas Friesland de Livingston



Logística, motores 1, científica Universidad de Cádiz e instalaciones 2 en Morro Bailly, la mayor pingüinera de la isla



Científico alemán de la Universidad de Granada, medio ambiente, motores 1, médico, científica Universidad de Granada, instalaciones 1 y navegación en la playa de Morro Bailly rodeados de lobos marinos y barbijos



Navegación y logística en el itinerario de regreso de Morro Bailly al fondeo Balleneros

También se ha aprovechado el día para emplear el dron y captar imágenes en la zona de Balleneros y Glaciares.

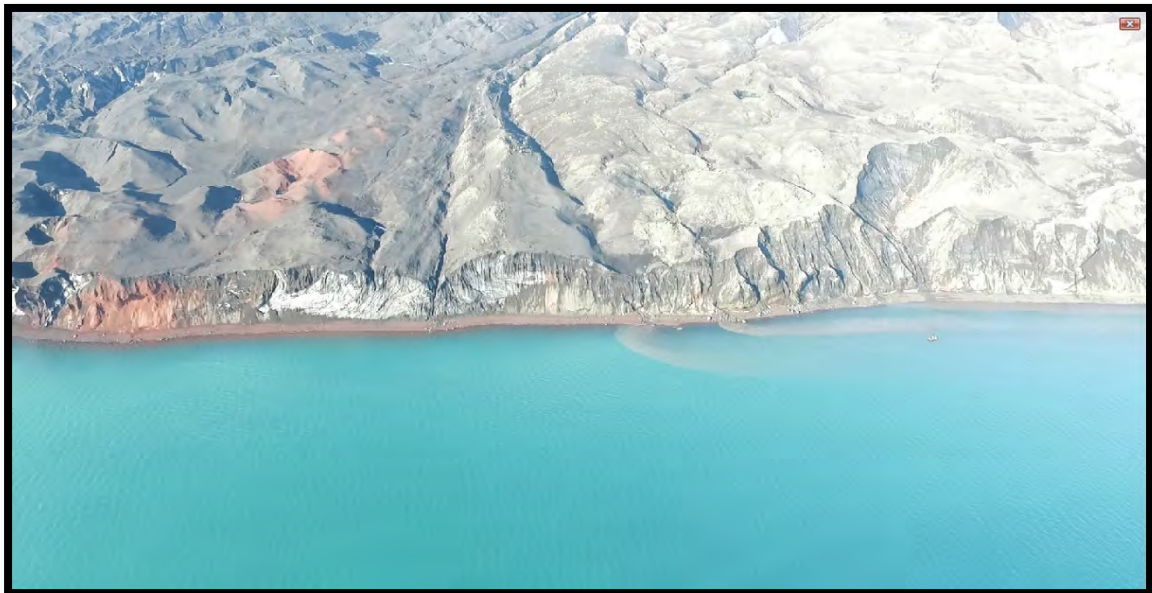


Imagen de los glaciares captada por el dron, de gran utilidad científica

Por la tarde después de la reunión de coordinación, uno de los científicos de la Universidad de Cádiz ha impartido una interesante charla en la que nos explicó el proyecto de series temporales geodésicas, geotérmicas y oceanográficas. Este proyecto realiza el seguimiento y la vigilancia del volcán de la isla Decepción desde un punto de vista geodésico y acumulan

experiencia de muchos años. Nos comentó que la isla hace un movimiento como si respirase, con ciclos de expansión y otros de contención, siendo los de expansión los de mayor riesgo de erupción volcánica, afortunadamente durante la presente campaña nos encontramos en un ciclo de contención.



Charla del proyecto de la Universidad de Cádiz

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

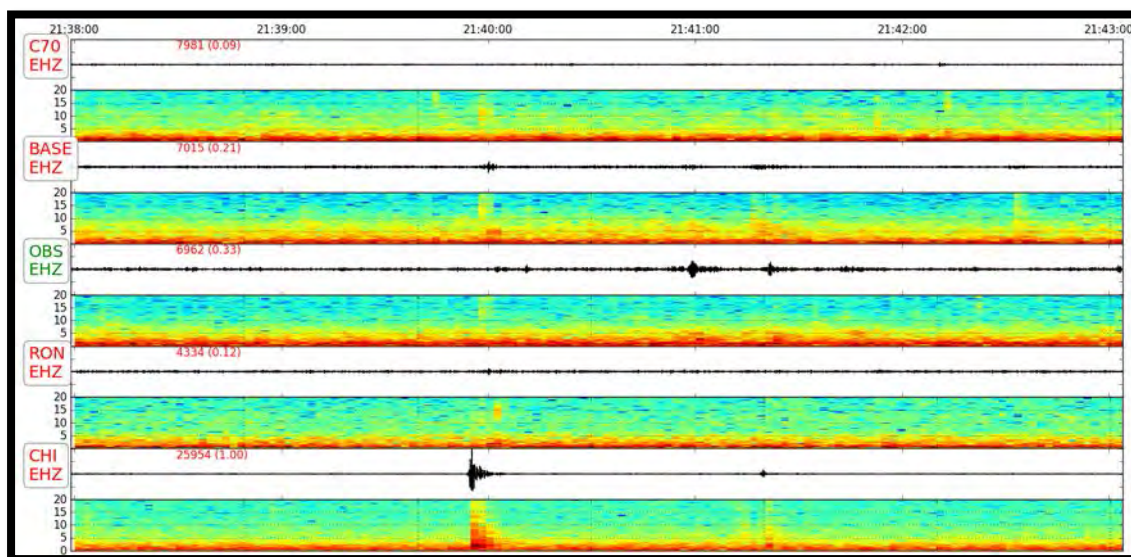
Por la mañana, descarga y pre-análisis de datos sísmicos de la noche pasada de la red. Sobre las 10:00L salimos con parte de la dotación para reconocer otra ruta de evacuación en el área de Morro Baily en la cual se evacuaría en barco desde fuera de la isla.

Por la tarde, una de las científicas ha ido a examinar el glaciar negro en vivo y con dron. Dado al tiempo bueno pudieron observar el desprendimiento de un iceberg relativamente grande, que también se puede ver en nuestras señales perfectamente. Por la tarde, análisis y procesado de datos sísmicos de la red. Además, localización de los eventos sísmicos registrados.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Glaciar con un iceberg desprendido



Registro de desprendimiento de hielo del glaciar

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Se han realizado medidas de distanciometría entre los vértices LAG1 y LAG2 situados respectivamente en las proximidades de la base y en Cerro Caliente.

Trabajos de mantenimiento en las instalaciones del vértice BEGC con vistas a la invernada.

Instalación de un receptor GPS en una marca de nivelación de la zona del Mecón.

Por la tarde se han realizado medidas de distanciometría con las marcas de la ladera inmediata a la base y se decidido el mejor emplazamiento para la última marca.

Se ha dado una pequeña charla a fin de dar a conocer a todo el personal alojado en la base en qué consiste nuestro trabajo en la Antártida.

Finalmente, se ha realizar el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Distintos trabajos realizados por los científicos de la Universidad de Cádiz en el día de hoy

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Excelente día para realizar el reconocimiento a la zona de Morro Baily con unas vistas espectaculares, constituyendo una experiencia única para todos los que han participado, también se ha aprovechado para volar el dron y captar hermosas imágenes. Además, no se ha dejado de trabajar en los proyectos de investigación científica y en el mantenimiento. Por último,

agradecemos a nuestros científicos el que compartan su trabajo de investigación con la dotación militar nos resulta algo totalmente enriquecedor.



Pingüinos apadrinados: 165733. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8429 €, 713 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9816.

Videoconferencias: 57.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 18 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 19 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	84,5%	71,5%
PRECIPITACIÓN	BAJA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	7 KT	16 KT
DIR. DEL VIENTO	282º	300º
TEMPERATURA	1,9ºC	2ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-4,5ºC	-6,7ºC

3. ACTIVIDADES.

Aunque había una videoconferencia programada a primera hora de la mañana con un congreso de cocineros aprovechando la instalación del nuevo horno de la cocina, finalmente no se ha realizado, así que hoy no hemos tenido ninguna videoconferencia.

Parace que las condiciones meteorológicas, aunque no tan buenas como el día anterior, iban a ser favorables por lo que se ha decidido realizar un reconocimiento a los montes Irizar y Kirkwood en el que han participado navegación, logística, médico y jefe de base.

Respecto a las actividades de mantenimiento destacar el trabajo sobre los iglús de fibra, los dos que están operativos, uno de vida y el laboratorio húmedo, se han reafianzado para que no haya desperfectos durante el invierno empleando remaches nuevos en cubiertas exteriores y techo, así como recubriéndolo con sacos terreros; el tercer iglú, inoperativo para vida, se

puede seguir empleando como almacén y se han realizado trabajos para que no se desprenda ningún elemento durante el invierno, no se dispone de piezas para reconstruirlo ya que se han utilizado para el iglú de vida.

Otro de los trabajos que se han realizado es el acondicionamiento de la rampa de acceso a la base que quedó destruida durante la invernada.

Hoy por fin se ha elevado la antena HF, que permitirá ejecutar el proyecto en colaboración con la Universidad de Las Palmas de empleo de módem digital HFDVL (HIGH FREQUENCY DATA VOICE LINK). El enlace en HF se realizará con rebote ionosférico y con esta antena se espera que se mejore con respecto al año pasado.



Trabajo sobre los iglús de fibra



Acondicionamiento de la rampa de acceso

A map of the South Shetland Islands, showing various islands and their names. The map includes a coordinate grid with longitude (62°W, 58°W, 54°W) and latitude (61°S, 62°S, 63°S) markings. The islands shown are Elephant, Cornwallis, Rowett, Clarence, Gibbs, George, Robert, Nelson, Penguin, *Bridgeman, Livingston, Rugged Snow, Greenwich, Halfmoon, Smith, Deception, and Low. A scale bar indicates distances of 0, 70 miles, and 100 kilometers.

A topographic map of the Antarctic Peninsula. A red line with arrows indicates a route starting from Punta Arenas at the top, heading west to Cerro de la Cruz, then south along the coast past Monte Fitz, and finally reaching the Pinguinera Punta Descubierta. The map features contour lines, place names, and a compass rose in the bottom left corner.

Página 3 de 10



En el itinerario de subida al monte Irizar existe esta cruz que en otro tiempo se cree estaba en pie y que colocaron los argentinos de la base Decepción

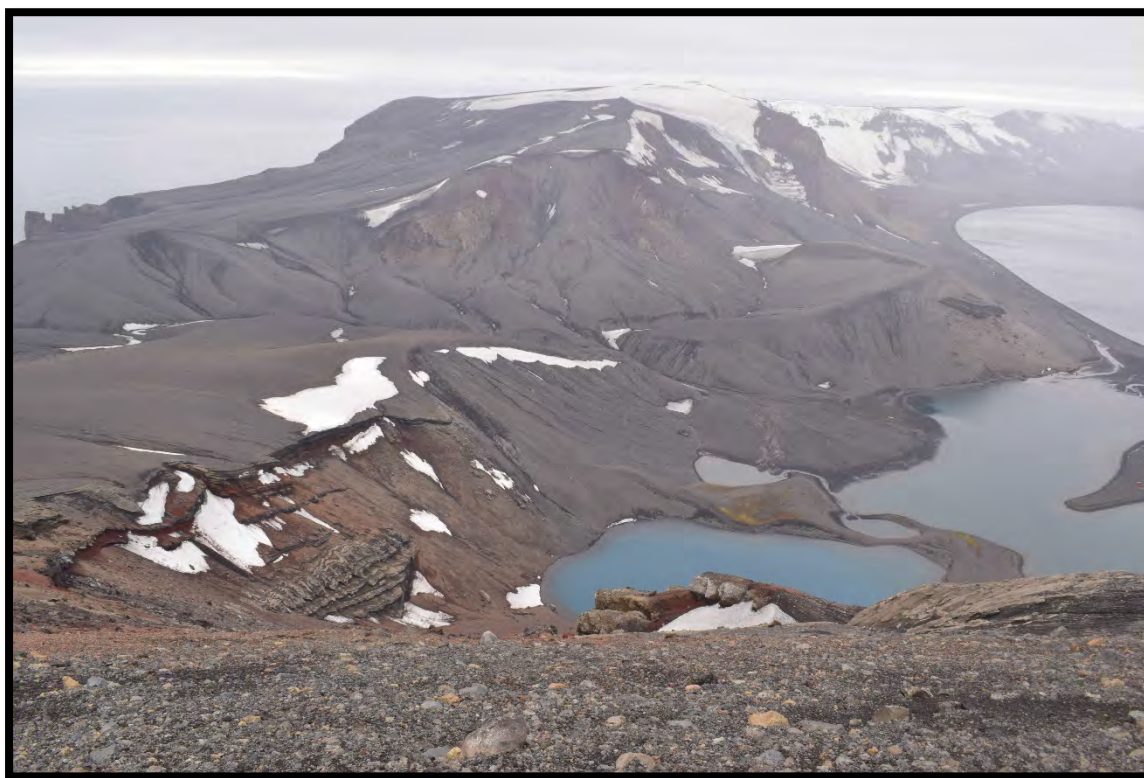


Imagen desde el Monte Irizar en el que se aprecia Albufera, Lago Irizar, Stonethrow, y Fumarolas



Imagen desde el Monte Irizar en el que se aprecia Zapatilla, Cráter Lake, Cráter Soto, Fuelles de Neptuno y Balleneros



Ascensión al Monte Kirkwood



Cumbre del Monte Kirkwood con niebla

Por la tarde, se ha continuado con actividades de mantenimiento y se ha navegado para apoyar al movimiento de científicos de la Universidad de Granada. También se ha aprovechado para revisión de inventario y preparación de la auditoría del SGA (Sistema de Gestión Ambiental) prevista para el día 1 de marzo.



Instalación de la antena HF de casi 14 m de altura con el quipo CIS de la dotación. Esta antena se retirará durante la invernada,



Logística y motores 1 revisan el inventario



La oficial de medio ambiente prepara la auditoría

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, análisis y procesado de datos sísmicos de la red. Además, localización de los eventos sísmicos registrados.

Por la tarde, salimos a la estación CHI para revisar el sensor. Debido a la lluvia y al deshielo se ha desnivelado el terreno, por lo que lo hemos nivelado y todo funciona correctamente de nuevo. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Revisión estación CHI

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Preparación del material necesario para la toma de muestras de agua y repaso del protocolo establecido para llevar a cabo dicha actividad.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Preparando equipo para toma de aguas

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Otro día más que las condiciones meteorológicas, que están siendo correctamente anticipadas por los predictores de AEMET a los que estamos muy agradecidos, nos han brindado la oportunidad de realizar un reconocimiento por las alturas de la zona O de la isla. Mañana empezará a emporar, nos vamos preparando para la llegada, el día 22, de 12 científicos más de la última fase de investigación antes de la clausura de la base.

Ya han pasado 2 meses desde que salimos de Madrid, lo cierto es que se tiene una doble sensación algo contradictoria, parece que fue hace antes, pero al mismo tiempo, parece que los días pasan muy rápidos.



Pingüinos apadrinados: 169535. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8441 €, 716 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9837.

Videoconferencias: 57.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 19 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 20 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	20:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	72,8%	95,5%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	15 KT	18 KT
DIR. DEL VIENTO	272°	345°
TEMPERATURA	1,9°C	3,5°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-8,5°C	-7°C

3. ACTIVIDADES.

La primera actividad del día ha sido atender a dos entrevistas de radio por parte del jefe de base con una emisora de Valladolid.

Hemos retomado en el día de hoy las videoconferencias, de manera que a las 08:00L se ha realizado una conexión el IES Sanxeso con alumnos de ESO, en la que han participado CIS 1 y jefe de base.

El día se ha presentado con bastante nubosidad, con viento y con chubascos de lluvia y nieve durante todo el día, por esta razón el desplazamiento que se iba a realizar con embarcaciones neumáticas a Fumarolas se ha suspendido y se ha ido por tierra empleando los quads hasta donde se el comienzo de senda entre Albufera y lago Irizar.

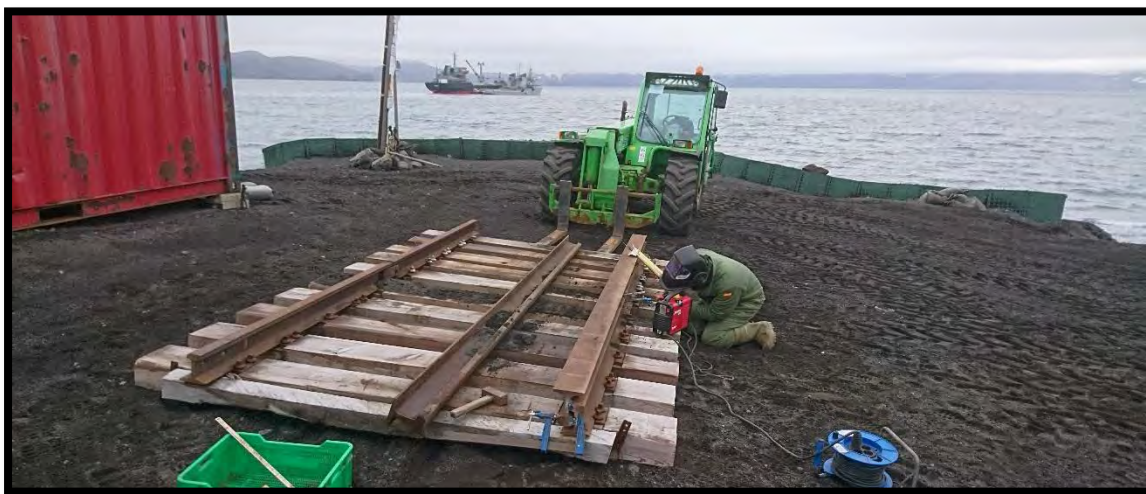
Las tareas de mantenimiento en la mañana de hoy han sido acondicionamiento de la rampa de acceso preparando para ello las vías de ferrocarril. También se ha completado los heskos en la línea de playa para contención de costa.

Otra actividad que se ha realizado ha sido la finalización de la mejora del módulo de emergencia.

Se sigue aprovechando para realizar control de inventario de las distintas áreas con el responsable de logística.



Desplazamiento en quads en apoyo a científicos



Preparación de vía del tren para rampa de acceso



Módulo de emergencia recién pintado

Después de comer se ha realizado un brindis por la festividad del aniversario de la Creación de la Academia General Militar que se celebraba hoy. Varios son los componentes de la dotación que han pasado por la Academia de oficiales del Ejército español, CIS 1, medio ambiente, logística y jefe de base; además de uno de los científicos de la Universidad de Cádiz que es teniente coronel en la reserva, este último ha sido quien ha brindado por la Academia General Militar y por el primer soldado de España, su majestad el Rey.



A las 15:30L se ha realizado una videoconferencia con el Museo de la Ciencia de Valladolid. Esta actividad ha comenzado a las 15:00L (19:00 en TN) en la ciudad del Pisuerga con la participación de un profesor de la Universidad de Valladolid que tiene un proyecto en la base (GOA Grupo de Óptica Atmosférica) en colaboración con el ET, con un antiguo oficial de medio ambiente destinado en aquella ciudad y con un meteorólogo de Castilla y León de AEMET. A las 15:30L se ha establecido la conexión con la base que ha durado cerca de hora y media, en la que han estado presentes la oficial de medio ambiente, un científico y una científica de la Universidad de Cádiz y el jefe de base, que es vallisoletano. Esta actividad se ha enmarcado dentro de las actividades en conmemoración del día de la mujer y la niña en la ciencia.



Martes 20 de febrero, 19 h

CONECTAMOS CON LA ANTÁRTIDA

Vídeo - conferencia en directo con la Base Antártica Española del Ejército de Tierra Gabriel de Castilla

(en conmemoración del 83º aniversario de la llegada a tierra antártica de la primera mujer, Caroline Mikkelsen)

Desde la Antártida

Valentin Benítez, Comandante Jefe actual de la Base Antártica.

Mª del Pilar Lisbona, Capitán y única mujer que ha viajado en esta campaña, veterinaria y experta en medio ambiente.

Otro científico por determinar.

Desde el Auditorio del Museo

Ángel M. de Frutos Baraja, catedrático y director del Grupo de Óptica Atmosférica (GOA) de la UVa que desarrolla 2 proyectos de investigación en la Antártida

José Pablo Ortiz de Galisteo, meteorólogo y exdelegado de la AEMET en Castilla y León. Participó en las Campañas Antárticas 2002-03 y 2005-06.

Juan José Ayuso, Comandante y veterinario. Participó como responsable de medio ambiente en la Campaña Antártica 2014-15.

Auditorio del Museo
Entrada libre hasta completar aforo
Avda. de Salamanca, 59. Teléf: 983 144 300,
www.museocienciavalladolid.es

MUSEO DE LA CIENCIA DE VALLADOLID

Logos: VAI VALLADOLID, Ayuntamiento de Valladolid, Museo de la Ciencia, AEMET, Universidad de Valladolid



Videoconferencia con el museo de la Ciencia en Valladolid

Por la tarde se ha continuado con las actividades de mantenimiento empezadas por la mañana.



Completando línea de Heskos

Sobre las 17:00L el jefe de la base argentina Decepción nos ha solicitado emplear nuestro botiquín para que la odontóloga del Transporte Canal Beagle, con ayuda de nuestro médico, pudiera atender a un paciente de la dotación de la base argentina; nuestro botiquín reúne mejores condiciones que el buque y que la base argentina para poder atender al paciente. Una vez más se ha realizado una colaboración sanitaria entre argentinos y españoles y con distintas plataformas.

El Transporte Canal Beagle, perteneciente al programa Antártico Argentino, junto al Aviso Puerto Argentino, que está realizando la patrulla antártica combinada argentino, chilena llevan un par de días en Puerto Foster y están haciendo trabajos de transporte.



La odontóloga del Canal Beagle, nuestro médico y el paciente de la base argentina en nuestro botiquín



Transporte Canal Beagle y Aviso Puerto Argentino trasladando carga de un buque otro.

Por la tarde el tiempo ha empeorado de forma importante aumentando las precipitaciones y el viento.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, salimos con quad y luego andando al Array para cambiar baterías y reestablecer el enlace WiFi. Agradecemos la ayuda de alimentación¹ y Navegación. Por la tarde, análisis y procesado de datos sísmicos de la red. Además, localización de los eventos sísmicos registrados.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Trabajos en Array de Fumarolas

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Trabajos de mantenimiento en la estación semipermanente GPS y repetidora instalada en el vértice FUMA en bahía Fumarolas

Traslado de un receptor GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas.

Toma de muestras de agua en el lago Irizar y cráter Soto, así como su posterior filtrado y preparación en laboratorio.

Los dos investigadores del proyecto han participado en una videoconferencia con el museo de la ciencia de Valladolid.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Filtrado, actividad en Fumarolas, recogida de muestras de agua y trabajos en Meckong

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Finalizamos un nuevo día en la base con la impresión de que se ven indicios de que el verano austral llega a su fin con el empeoramiento de las condiciones meteorológicas y con el alargamiento de las noches. Un día en el que hemos conmemorado el aniversario de la Academia General Militar, hemos tenido una interesante actividad divulgativa como ha sido la conexión con el Museo de la Ciencia de Valladolid y finalmente una colaboración entre países amigos, como Argentina y España, así como entre distintas plataformas como son el Transporte Canal Beagle, Base Decepción y Base Gabriel de Castilla. Todo ello gracias a la colaboración y espíritu de cooperación antártico.



Pingüinos apadrinados: 172827. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8520 €, 724 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9900.

Videoconferencias: 59.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 20 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 21 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	13
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	97%	88,1%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	15 KT	26 KT
DIR. DEL VIENTO	303	7º
TEMPERATURA	3,4°C	4,5°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-5,4°C	-4,7°C

3. ACTIVIDADES.

Empezamos la mañana con una videoconferencia a las 07:00L con el IES Les Mestres de Hospitalet de Llobregat, con alumnos de 15 y 16 años, han estado presentes CIS 1, un científico alemán de Universidad de Granada (que ha hablado algo en inglés) y el jefe de base.



Videoconferencia con el IES Les Mestres de Hospitalet de Llobregat



Tweet de la IGE (Inspección General de Ejército) de la actividad

La segunda videoconferencia se ha realizado a las 09:00L con el IES Santiago Ruiseñor de Aranjuez, han estado presente motores 1 y un científico de la Universidad de Cádiz con alumnos de ESO y bachillerato de 11 a 18 años.



Videoconferencia con el IES Santiago Ruiseñor de Aranjuez

El componente de la dotación instalaciones 1, ha solicitado al jefe de la base izar una bandera de España que se izó en el año 2003 en Irak en la Base Española de Diwanya, de manera que se ha arriado la actual bandera de la Sociedad Española Filatélica Polar y se ha izado la que estuviera presente en Irak en el 2003, que estará izada algunos días. La bandera ha sido



*Izado de bandera que estuvo
en Irak en el año 2003*

Las condiciones meteorológicas no han sido buenas para la nevagación, los trabajos de mantenimiento por la mañana han sido continuación de los que habían empezado días antes como el acondicionamiento de la rampa de acceso o el emplazamiento de gaviones en la línea de costa. Otra actividad que se ha realizado ha sido afianzar algunas estructuras que han sufrido por el fuerte viento de la pasada noche, como el caso de un cable de acero en el módulo taller que sujeta los paneles que cubrirán las ventanas del módulo de vida durante la invernada. También se ha preparado las instalaciones para los científicos que llegan mañana entre las que se encuentra el iglú que volverá a ser ocupado.



Emplazamiento de gaviones en la línea de costa



La Merlo sube por la rampa a la que se le ha colocado una vía de tren con los raíles en el suelo

Por la tarde se ha continuado con las actividades de mantenimiento destacando los trabajos de los CIS con el proyecto de internada y modem HF, así como el tendido de nuevo cable eléctrico, por parte de los componentes de instalaciones, para el módulo de vida, el CECOM y la incineradora.

Las condiciones han empeorado por la tarde y hemos sabido que el BIO Hespérides no ha podido realizar las tareas de abastecimiento y carga de personal previstas para el día de hoy en isla Livingston de apoyo a la BAE Juan Carlos I, por lo que es previsible que se retrase nuestra carga prevista para mañana.

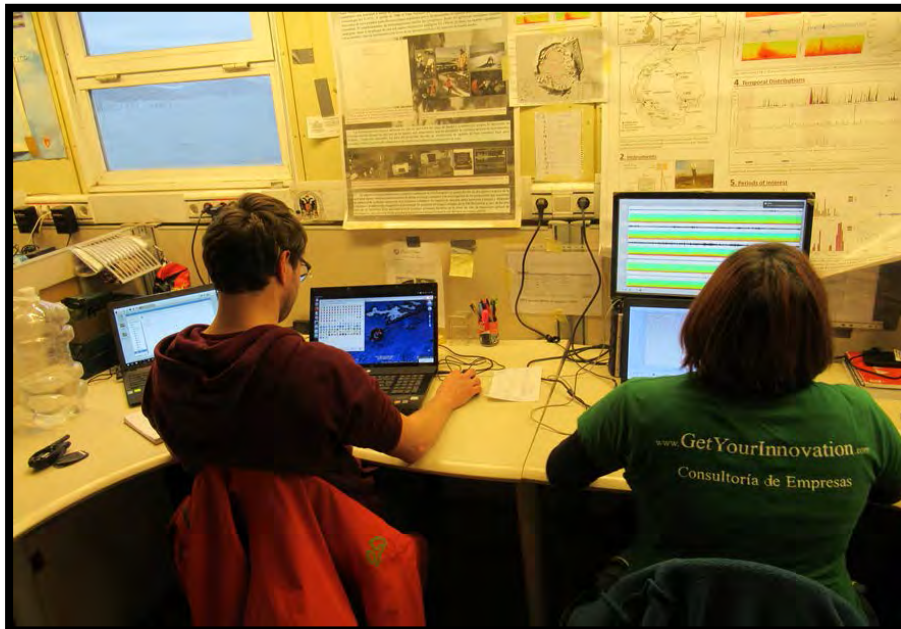


Tirando nuevo cable eléctrico

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, se ha procesado y analizado los datos sísmicos de la red. Además, se ha localizado los eventos sísmicos registrados. Por la tarde, se ha ido a la estación Base a reiniciar el POE y restablecer la conexión. Muchas gracias a nuestro compañero instalaciones 1 por su inigualable ayuda. Además, se ha acondicionado el módulo científico e inventario de las herramientas necesarias para nuestros compañeros de BRAVOSEIS. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde



Análisis de registros



Apoyo de instalaciones 1 a los investigadores de la Universidad de Granada

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Un investigador ha participado en una videoconferencia con un instituto de Aranjuez.

Secado de los filtros empleados para la preparación de las muestras de agua obtenidas ayer del lago Irizar y Cráter Soto.

Se ha realizado un perfil de la playa en las proximidades de la base.

Se han realizado medidas de distanciometría entre los vértices LAG1 y LAG2 situados respectivamente en las proximidades de la base y en Cerro Caliente.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Actividades de distancimetría y filtrado

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Otro día con malas condiciones meteorológicas, mañana no serán tampoco buenas, pero habrá que hacer los abastecimientos previstos de combustible, producto fresco y personal. La ocupación de la base está prevista que llegue a 29 hasta el 9 de marzo.



Petrel gigante

Pingüinos apadrinados: 175659. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8551 €, 731 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9934.

Videoconferencias: 61.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 21 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 22 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	86,3%	87,8%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	18 KT	30 KT
DIR. DEL VIENTO	298	2º
TEMPERATURA	3,2ºC	2ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-5,1ºC	-7,2ºC

3. ACTIVIDADES.

Empezamos la mañana con una videoconferencia a las 07:00L con la Universidad de Córdoba en la que estuvo presente dos vicerrectores, la decana de veterinaria, el subdelgado de defensa, el coronel jefe del regimiento La Reina, el componente motores 2 de la pasada campaña y la familia de nuestro compañero motores 1. Desde la base participamos, un científico de la Universidad de Cádiz, motores 1 y el jefe de base. Estamos muy agradecidos por la implicación de Córdoba con la campaña en esta actividad que es la sexta ocasión que se ejecuta.

A las 08:00L se realizó una conexión con el Auditorio Caja de Música de Centro del Ayuntamiento de Madrid, ya que la Fundación Polar Española, con la colaboración del Alto

Comisionado del Gobierno de España para la Marca España realizó un acto conmemorativo del XX Aniversario de la entrada en vigor del Protocolo de Madrid. En esta conexión estuvieron presentes la oficial de medio ambiente, una científica de la Universidad de Cádiz y el jefe de base.



Videoconferencia con la Universidad de Córdoba



Videoconferencia con la Fundación Polar Española en la XX Aniversario del Protocolo de Madrid

Nos sentimos muy honrados por haber participado en este acto en el que han participado muchos seguidores de la Campaña Antártica que han sido actores de la evolución de la histórica de la actividad antártica española.



"Las partes se comprometen a la protección global del medio ambiente antártico y los ecosistemas dependientes y asociados y, mediante el presente Protocolo, designan a la Antártida como reserva natural, consagrada a la paz y a la ciencia."

Artículo 2 del Protocolo de Madrid

El plan inicial del BIO Hespérides era realizar la carga de material y personal a primera hora de este día, pero debido al mal tiempo del día anterior en Livingston todo se retrasó, la primera información que se tuvo fue que el BIO llegaría a Puerto Foster a las 12:00L para realizar el suministro de combustible, producto fresco y descarga de personal.

Hoy ha sido un día especial también para nuestros compañeros argentinos que han celebrado el día de la Antártida, por lo que el jefe de la base Decepción nos invitó a la parada militar para celebrar este acto. Inicialmente estaba previsto que participasen el jefe del estado mayor del Comando Conjunto Antártico Argentino que navega en el Canal Beagle presente en Puerto Foster y una representación del BIO Hespérides liderada por su comandante. Sin embargo, debido a las malas condiciones de la mar, en el acto únicamente participó la dotación de la base argentina y dos representantes de la Base Gabriel de Castilla, el científico más veterano y el jefe de base.



Celebración argentina del día la Antártida

Hecho histórico que se conmemora:

"En 1904 se izó por primera vez la Bandera Argentina en las Islas Orcadas del Sur. La Real Sociedad de Geografía de Escocia organizó en 1902 una expedición hacia el mar antártico con el objetivo explorar el lugar y realizar observaciones geofísicas, biológicas, magnéticas, meteorológicas. La expedición estuvo a cargo de William Speirs Bruce a bordo del Scotia. Primero llegó a las Islas Malvinas, y luego tomó rumbo hacia las Islas Orcadas, donde recaló, el 22 de febrero, en la Isla Laurie, en la bahía Scotia. Allí se construyó una caseta como paradero y otra como depósito de instrumental, en lo que se convirtió en el primer observatorio en la Antártida. En noviembre de 1903, el Scotia necesitó reparaciones y reaprovisionamiento, por lo cual Bruce recaló en Buenos Aires, Argentina, donde negoció un acuerdo de cesión de derechos sobre la estación meteorológica."

A las 12:00L se establece otra conexión esta vez con el III Congreso de Sanidad Militar celebrado en Santander en el que participaron nuestros dos componentes pertenecientes a este Cuerpo de nuestras Fuerzas Armadas, nuestro comandante médico y nuestra veterinaria. Nuestro responsable del área de sanidad es un anestesiólogo de prestigio y está destinado en la UMAER (Unidad Médica de Aeroevacuación), afortunadamente, apenas ha tenido que ejercer la medicina en esta operación. Nuestra oficial veterinaria está destinada en la Agrupación de Sanidad nº1 de Madrid. Agradecemos a la sanidad militar y a la organización de este congreso el que hayan incluido esta conexión en su programa.



Celebración argentina del día la Antártida

A las 12:00L hace aparición en Puerto Foster el BIO el Hespérides, sin embargo, no va a poder realizar las labores de descargas de material y personal debido al fuerte viento con rachas por encima de los 35 nudos. Pasará muchas horas en la bahía haciendo hipódromo (realizando pequeños desplazamientos a poca velocidad de manera que le afecte menos a su estabilidad el viento y la fuerza del mar).



El BIO Hespérides en Puerto Foster lejos de la base esperando que mejore el tiempo

Durante la mañana y la tarde se siguen desarrollando distintas actividades de mantenimiento y apoyo a científicos, así como los proyectos de interés para el ET, como es el caso el proyecto de transmisión de datos para la invernada. Está previsto que durante el tiempo que esté cerrada la base se transmitan datos meteorólogos, sísmicos, imágenes y como novedad, datos del radiómetro del grupo de ópticos atmosféricos (GOA) de la Universidad de Valladolid.

Se ha mantenido contacto todo el día con el BIO Hespérides esperando a que las condiciones meteorológicas mejoren y comenzar la descarga, esto ha sucedido a las 21:30L momento en que se ha iniciado el movimiento a la zona de fondeo, así mismo se han preparado dos embarcaciones en playa para el apoyo. Al final se ha retrasado la operación debido a que en el lugar de fondeo se encontraba también el Transporte Canal Beagle por lo que ha habido que esperar a que levantase fondeo por lo que las operaciones de barqueo han comenzado a las 23:30L.

Han desembarcado en la base, 4 científicos del proyecto POSVOLDEC del Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera de Barcelona, 2 del proyecto CRONOANTAR de la Universidad de Oviedo y 4 del proyecto BLUEBIO de la Universidad de Barcelona en colaboración con el Reino de Bélgica. Así mismo han desembarcado 2 científicos del Instituto Hidrográfico de la Armada que van a estar en la base durante 3 días. Por último, han desembarcado para estar, tan solo unas horas, 4 científicos de la Universidad de Granada del proyecto BRAVOSEIS y otros 2 del Instituto Hidrográfico de la Armada, además de un fotógrafo, estos 7 últimos con la idea de regresar al buque. Finaliza el día con las actividades de suministro de combustible y de carga de personal y material en marcha en total oscuridad.



Los CIS trabajan con el satélite del proyecto de invernada



Actividades de barqueo nocturnas

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Los científicos han compaginado la actividad de análisis de datos con el servicio de limpieza y apoyo a cocineros. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica.

Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Proceso de datos

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

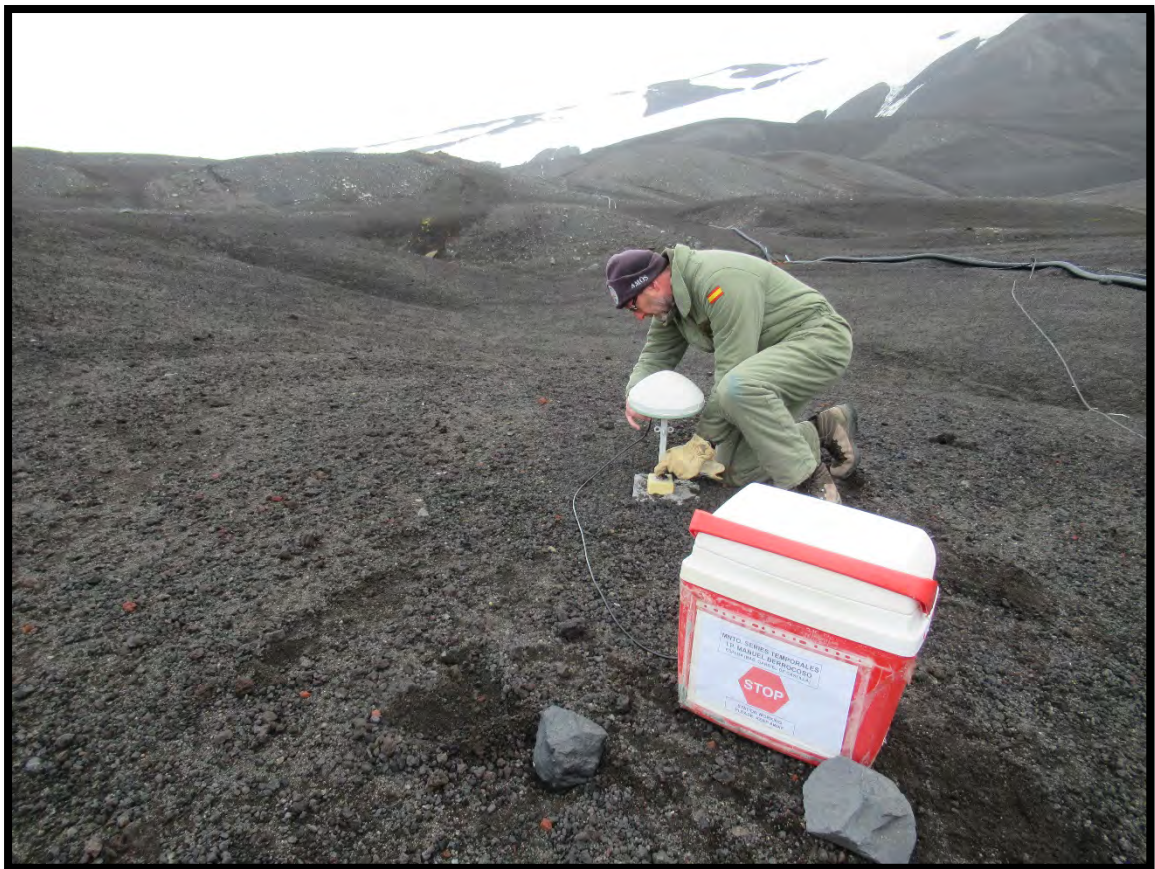
Un investigador ha participado en una videoconferencia con la universidad de Córdoba y otra investigadora del proyecto con una organizada por la fundación polar española.

Retirada de un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona del Meckong.

Preparación de un equipo GNSS con capacidad para observación GPS, GLONASS y GALILEO y de material auxiliar a fin de entregarlo al personal del IHM.

Actualización de la documentación de campaña.

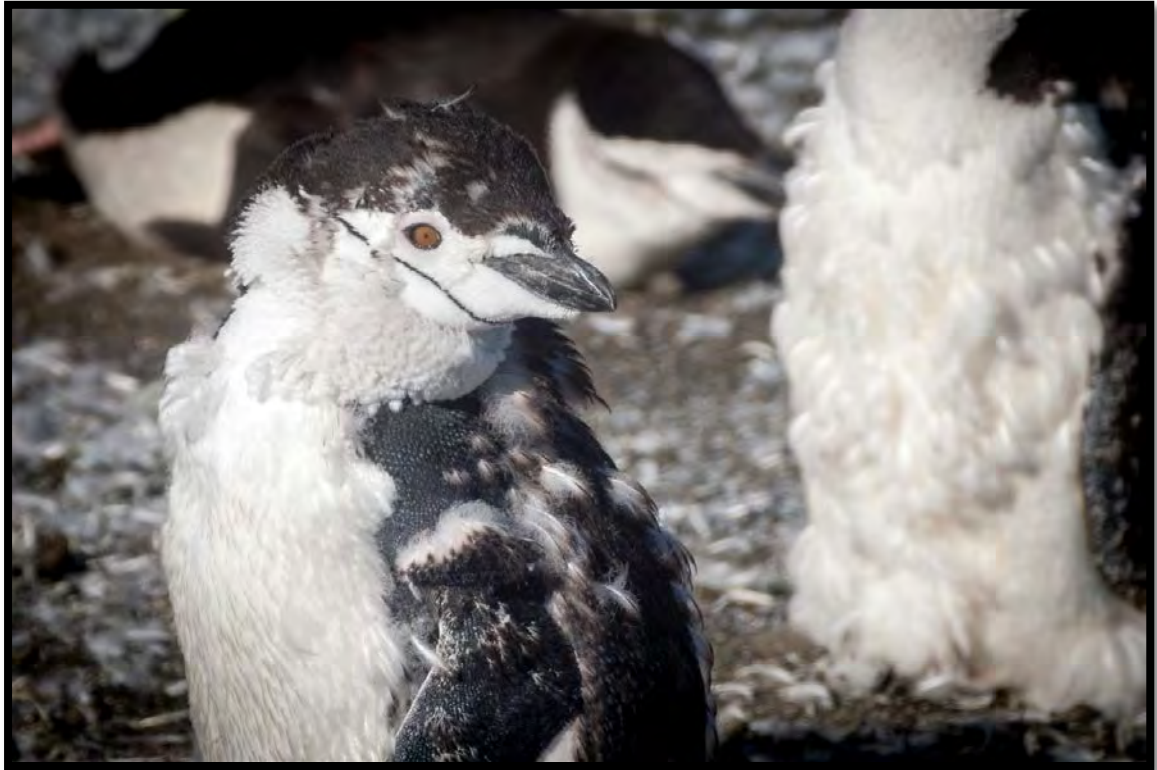
Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Retirada de un GPS de la zona de Meckong

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Una vez más el plan se ha retrasado debido a las condiciones meteorológicas, teniendo que hacer los barqueos de noche, al Hespérides le tocará volver a Juan Carlos I y luego abrir el Campamento de Bayers en Isla Livingston siempre buscando las buenas ventanas de buen tiempo, no es fácil encajar todo y lo habitual es que los planes se modifiquen. Empezamos una nueva etapa con nuevos proyectos y con mayor ocupación acentuada para la necesidad de alojar a 2 compañeros de la Armada para realizar batimetrías y mejorar el levantamiento cartográfico de Puerto Foster.



Barbijo mudando pluma

Pingüinos apadrinados: 175659. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8650 €, 739 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 9978.

Videoconferencias: 65.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 22 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 23 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	93,3%	91,8%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	30 KT	35 KT
DIR. DEL VIENTO	314	2º
TEMPERATURA	3,2ºC	2ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-7,4ºC	-7,7ºC

3. ACTIVIDADES.

A las 00:00L del día 23 continúan las labores de carga y descarga de material, ya se han incorporado los 12 científicos previstos, más los dos del Instituto Hidrográfico Marino, que junto a los 17 que ya estábamos en la base conformamos una ocupación de 31. Sin embargo, a pesar de las horas y de la falta de luz han desembarcado en la base, 7 más: 2 científicos del IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina) en apoyo a sus compañeros, 4 científicos de BRAVOSEIS que pertenecen a la Universidad de Granada y que en colaboración con los 2 que llevan aquí desde el día 9 febrero realizan la misión del seguimiento de la actividad sísmica de la isla, han instalado 2 estaciones sísmicas para su proyecto; y finalmente, un prestigioso fotógrafo que no es la primera vez que visita la base y que tiene la misión de cubrir la campaña.



Es para los palentinos un honor, que fuese un hijo de esta tierra castellana, *Don Gabriel de Castilla*, quien sobrepasase por vez primera los 64° grados de latitud Sur, avistando de esta manera desde el navio *Buena Nueva* las *Islas Shetland del Sur*, y descubriendo por lo tanto el *Continente Antártico* en el ya lejano Año de Gracia de 1603.

Siendo así, entendimos desde la *Asociación Cultural Tradicionalista Fernando III el Santo*, que tal gesta no estaba suficientemente reconocida en su tierra natal. Por ello, pedimos el pasado año de manera oficial al *Ayuntamiento de Palencia* que dedicase una calle principal a tan noble e ilustre hijo.

La petición, que además se reforzó con artículos en prensa, fue aprobada oficialmente el pasado mes de marzo; corrigiéndose de esta manera el olvido que de tan grande gesta, atarreaba de manera injustificada la ciudad que vio nacer a quien en nombre de la *Corona Española* y de *Nuestro Señor Jesucristo* descubrió la tierra *Antártida*.

Con toda humildad y el mayor cariño hacia quienes mantienen la presencia española en tan remoto lugar, les hacemos llegar a la *Base Antártica Gabriel de Castilla* en nombre de *Palencia*, una copia de la placa de la nueva calle, que con el nombre del *Almirante Gabriel de Castilla*, luce ya orgullosa en nuestra ciudad.

A.C.T. Fernando III el Santo de Palencia



El fotógrafo hace entrega de la placa al jefe de la base

El mencionado fotógrafo nos hizo entrega de una placa de la Calle Gabriel de Castilla, que gracias a la Fundación Fernando III el ayuntamiento de la ciudad castellana ha tenido a bien el denominar a una de sus calles, le buscaremos un lugar en nuestra base, muchas gracias fundación Fernando III y Ayuntamiento de Palencia.

Se empela este tiempo para que los cuatro científicos de BRAVOSEIS instalen dos estaciones sísmicas con ayuda de sus compañeros de la Universidad de Granada, mientras tanto el periodista aprovecha para realizar un reportaje fotográfico. Es un momento crítico con movimiento de personal, material y combustible de noche, con frío, todos tenemos sueño y con unas condiciones en el mar aceptables pero que en cualquier momento podrían complicarse; sin embargo, al mismo tiempo es un momento emocionante con compañeros que se vuelven a reencontrar, todos se abrazan, aquí es la forma normal de saludarse es emotivo llegar a la base, desembarcar después de cruzar el Drake, por fin.

A las 02:30L, los científicos de BRAVOSEIS finalizan su trabajo, hay que regresar al buque, lo hacen con los del IHM y el periodista, el BIO tiene prisa por volver a Juan Carlos I y posteriormente abrir el Campamento de Bayers con buen tiempo. Su tarea no es nada fácil logística y científica buscando condiciones seguras. Le deseamos buena mar, en unos días volverá para recoger a los dos marinos del IHM.



Momento de despedida antes del volver al Hespérides



Equipo de barqueo nocturno

La mañana comienza con videoconferencias, la primera con el colegio Centro Cultural Maristas de Valladolid con alumnos de 3º y 4º de la ESO, participan un científico de la Universidad de Cádiz y el jefe de base con el apoyo de CIS 1, apenas hemos dormido 3 horas, pero es muy emocionante (es el colegio de la infancia del jefe de base). Entre los alumnos estaba presente la ganadora del concurso Carta a Militar Español.



Imágenes del blog del colegio CCV Maristas de Valladolid de la videoconferencia

A las 07:00L tiene lugar otra videoconferencia con el IES Arxiduc Lluís Salvador de Mallorca con 100 alumnos de 15 a 18 años en la que han participado CIS 1 y una científica de la Universidad de Granada.

A las 08:00L se ha realizado la tercera una multi-videoconferencia con cinco colegios rurales de Sexma de la Sierra (Guadalajara), han participado logística y el médico con niños de 3 a 13 años, estamos muy satisfechos de saber que nuestras videoconferencias llegan a estos pequeños colegios del ámbito rural.

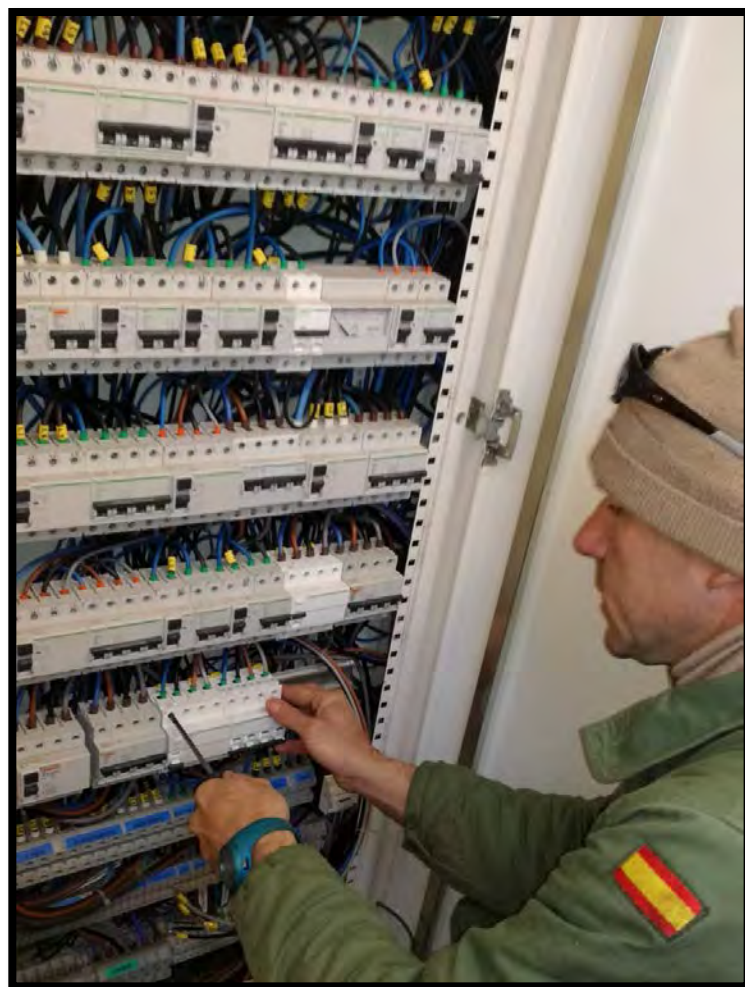
A las 11:00L todo el personal de reciente incorporación ha participado en las conferencias de "in-processing" que realizamos en la base: Norma de Activación, Régimen Interior, Seguridad en mar y desplazamientos terrestres y medio ambiente.

Se han habilitado distintos espacios para los proyectos que se incorporan tanto en el módulo científico como en otros, destacando el proyecto BLUEBIO de buceadores que necesitan espacios para su equipo bastante voluminoso y para los ejemplares que recolecten.

Se continúan con labores de mantenimiento, se ordenan y almacena los equipos de los científicos, el suministro de producto fresco y el combustible (tanto gasoil como gasolina), así mismo se realizan otras tareas como instalación de un nuevo cuadro eléctrico en el CECOM (Centro de Comunicaciones), trabajos en el proyecto de invernada...



Charlas de "in-processing"



Distintos trabajos realizados en el día de hoy instalaciones y CIS

Por la tarde continúan las actividades, también se realiza una reunión para repasar las actividades de buceo del equipo de BLUEBIO de la Universidad de Barcelona en colaboración con Bélgica.

Los componentes del IHM han instalado un soporte para el sistema para realizar las batimetrías en una de las zodiacas de MK V.



Soporte para batimetría

Por la tarde en la reunión de coordinación se ha aprovechado para presentarnos todos y conocer los distintos proyectos y las distintas áreas de trabajo de la dotación militar.

Destacar que en esta nueva fase contamos con belgas, un francés, un húngaro que también tiene la nacionalidad neozelandesa, además de nuestro compañero alemán.

Unos de los científicos del proyecto POSVOLDEC es de la Universidad de Salamanca y nos ha hecho partícipes de la conmemoración del 800 aniversario de la creación de esta universidad. Le agradecemos que nos haga partícipe de esta celebración.





La XXXI CA celebra el 800 aniversario de la Universidad de Salamanca, el científico de esta universidad y el jefe de base

Uno de los científicos del proyecto BLUEBIO, nos ha hecho entrega de unos mapas geomorfológicos del proyecto CONGEO que estuvo con nosotros del 01 al 09 de febrero, les estamos muy agradecidos.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

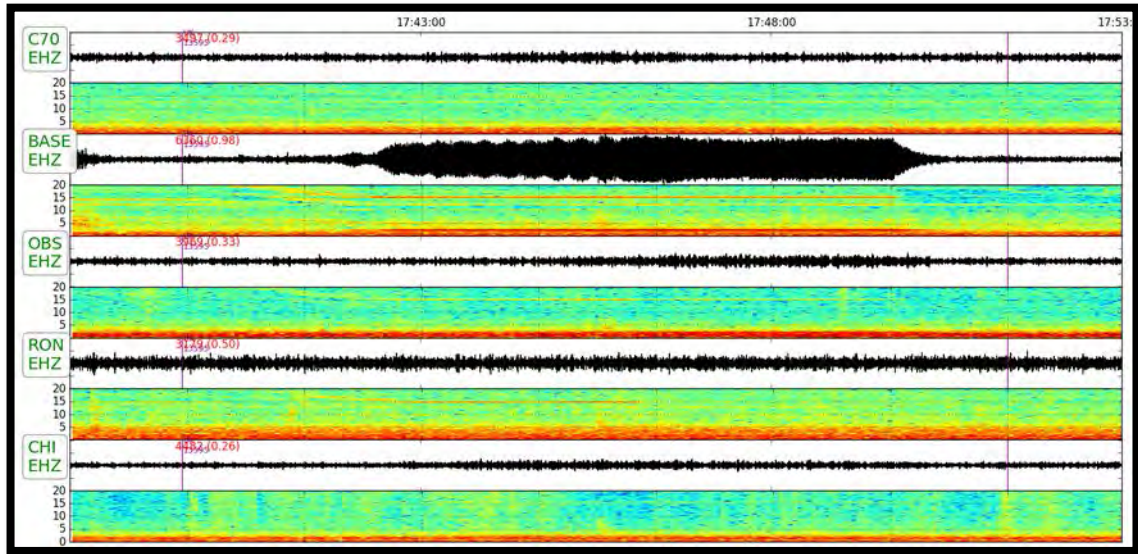
SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

A las 00:00L desembarcaron nuestros compañeros de BRAVOSEIS y fuimos con ellos a colina sísmica para instalar una estación de banda ancha permanente perteneciente al proyecto, esto llevo unas tres horas.

Por la mañana, a las 07:00h una de nuestras científicas, participó en una videoconferencia junto a CIS 1 para un instituto de Mallorca.

A lo largo del día hemos localizarlos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos. Además, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Donde hemos registrado señales tan curiosas como la del gráfico

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Registros sísmicos, la parte más gruesa se corresponde con el movimiento de vehículos anfibios de los argentinos cerca de la base.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Un investigador ha participado en una videoconferencia con un colegio de Valladolid.

Trabajos de mantenimiento en la estación semipermanente de PEND en caleta Péndulo.

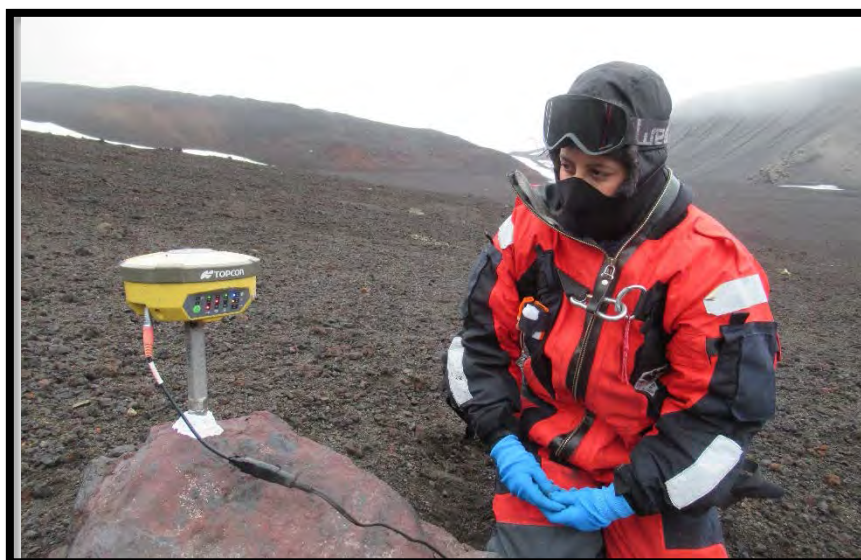
Traslado de un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona de cerro Ronald a otra marca de la zona de Péndulo.

Traslado de un receptor GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas.

Traslado de un receptor GPS desde el vértice CECA al punto LAG2, ambos situados en la zona de Cerro Caliente.

Descarga de datos de la estación termométrica permanente de Cerro Caliente.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Trabajos en Péndulo

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día intenso este 23 de febrero, con actividad desde las 00:00L, con la satisfacción de haber realizado la operación de barqueos de noche y con los objetivos cumplidos. Objetivamente ha sido más seguro realizarlo con la escasa visibilidad de la noche que con malas condiciones de viento y mar por el día, aunque no deja de ser una actividad exenta de riesgo. Al mismo tiempo no dejamos de atender las labores de difusión que consideramos también de importancia. Finalizamos nuestro diario felicitando a nuestros compañeros paracaidistas del ET en su día.



Pingüinos apadrinados: 183000. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8758 €, 748 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10030.

Videoconferencias: 68.

¡¡¡¡HEMOS SUPERADO LOS 10000 SEGUIDORES EN TWITTER!!!! Nos sentimos muy orgulloso de llegar a tantos conciudadanos, es un privilegio recibir el cariño y el apoyo de tantos.

Diez mil gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 23 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 24 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	PLANA
HUMEDAD	93,3%	94,8%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	30 KT	5 KT
DIR. DEL VIENTO	314º	270º
TEMPERATURA	3,2ºC	3ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-7,4ºC	-7,4ºC

3. ACTIVIDADES.

Mañana de sábado en la que no se han realizado videoconferencias y en la que algunos grupos de investigadores científicos han realizado trabajos de campo sin emplear las embarcaciones ya que las condiciones no eran buenas con vientos por encima de los 15 nudos.

Los trabajos de mantenimiento y de atención a los proyectos específicos del ET son varios, como reparaciones de luces en el módulo de vida o recolectar información del captador de aerosoles (proyecto de la Universidad de Zaragoza en colaboración con la Campaña Antártica del ET).

Un grupo variado de científicos han ido a la pingüinera de Punta Descubierta, concretamente el grupo de la Universidad de Oviedo de CRONOANTAR, que están interesados en los excrementos de los pingüinos sobre las rocas. Les han acompañado los compañeros de la Armada del IHM (Instituto Hidrográfico Marino) y nuestro responsable de navegación y la oficial veterinaria, hay pocos pingüinos, ya pronto empezarán a irse todos y a abandonar la isla una vez finalizado el verano austral.



Trabajos de mantenimiento en el módulo de vida (instalaciones)



Captador de aerosoles de la Universidad de Zaragoza



Las banderas francesas, belga, húngara y neozelandesa acompañan a la enseña nacional en la Gabriel de Castilla

Otra de las tareas que se hace todo los días, y que hoy han tenido que intensificarse, es el mantenimiento de los grupos electrógenos, especialmente el de cogeneración que ha dado un problema de sincronía que ha habido que solucionar.

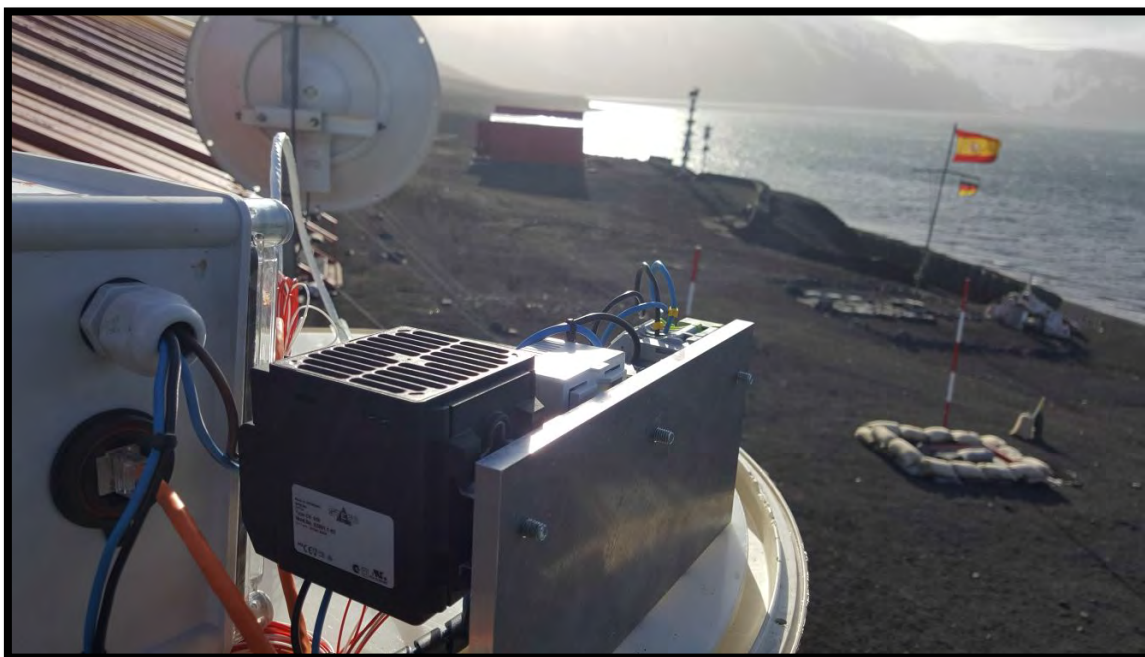
Entre el suministro que se recibió ayer había gasolina, concretamente 4 bidones, que nos ha entregado de la BAE hermana Juan Carlos I, ya que varios de los que teníamos aquí estaban en malas condiciones por un error, probablemente del proveedor de la UTM (Unidad Tecnológica Marina) en Ushuaia, le agradecemos a la Juan Carlos I el que nos haya solucionado tan rápidamente el problema.

Por la tarde las condiciones meteorológicas han mejorado notablemente y se ha podido navegar, concretamente para el apoyo el proyecto del IHM que han instalado un instrumento para realizar batimetría en una de nuestras embarcaciones. Sin embargo, la actividad de buceo que se iba a realizar se ha suspendido debido la falta de visibilidad del fondo.

Se ha quedado una tarde muy agradable en que habido poco viento y el mar estaba como un espejo aunque con cierta nubosidad y con nieblas a media altura. Se ha aprovechado para volar el dron y para continuar con la mejora del proyecto de invernada. También se ha colaborado con el proyecto del INTA y se ha instalado una marca en la colina de la base en apoyo a los científicos de la Universidad de Cádiz.



Trabajos en los grupos electrógeno, a la derecha el motor del grupo de cogeneración



*Equipo satélite para la transmisión de datos durante el proyecto de
invernada.*



Imagen del Cráter Soto captada por el dron

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA (Universidad de Granada):

Por la mañana, como por la tarde, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos. Además, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red.

Aparte del trabajo diario preparábamos todos los datos y figuras necesarios para el segundo informe de etapa para el jefe de la vigilancia volcánica.

Por la tarde, uno de nuestros científicos ha ayudado a uno de nuestros compañeros de la Universidad de Cádiz a instalar un GPS en la ladera de la base.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Instalación de un GPS

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Trabajos de mantenimiento en la estación semipermanente de BEGC en las proximidades de la base.

Instalación de un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona del Mekong.

Preparación y etiquetado del material necesario para la toma de muestras de agua en Puerto Foster.

Actualización de documentación y copia de seguridad de datos.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



GPS en la zona del Meckong

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Durante el primer día de estancia en la Base Antártica Española (BAE) Gabriel de Castilla, el equipo del proyecto CRONOANTAR asistió a las correspondientes reuniones con los responsables y la dotación de la base, con el objetivo de conocer las normas básicas de convivencia y de uso de las instalaciones. Conocimos las dependencias de la citada BAE, y se procedió al reparto de espacios del módulo científico según las necesidades de cada grupo. Durante la tarde, los dos integrantes equipo preparamos el plan de trabajo a realizar durante nuestra estancia en Gabriel de Castilla. Para la primera jornada de trabajo de campo, a desarrollar el siguiente día, se propuso trabajar en el área de Punta Descubierta con apoyo de personas de la dotación.

En el día de hoy el equipo de CRONOANTAR realizó una jornada de trabajo de campo en el área de Punta Descubierta, con el objetivo de obtener muestras de suelos ornitogénicos. En este caso las muestras de suelos fueron tomadas en una colonia de pingüinos barbijos

(Pygoscelisantarctica). El objetivo del trabajo es cuantificar el impacto de las aves en los suelos a través del análisis del contenido en nitrógeno, fósforo, etc. en las muestras obtenidas. En los próximos días continuaremos con el muestreo de suelos en otras partes de la Isla Decepción.

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaime Almera):

Acceso al área de Lago Irizar para un diagnóstico preliminar de los distintos tipos de material expulsados por el volcán y de las morfologías asociadas. Se han recogido muestras de rocas para su posterior análisis geoquímico y de radioespectrometría en el laboratorio.

Hemos calibrado el GPS (TOPCON) por primera vez en la isla midiendo elevaciones del terreno que se utilizarán posteriormente para corregir las imágenes del satélite Pleiades con el objetivo de medir entre otros aspectos, el espesor de hielo en los glaciares.



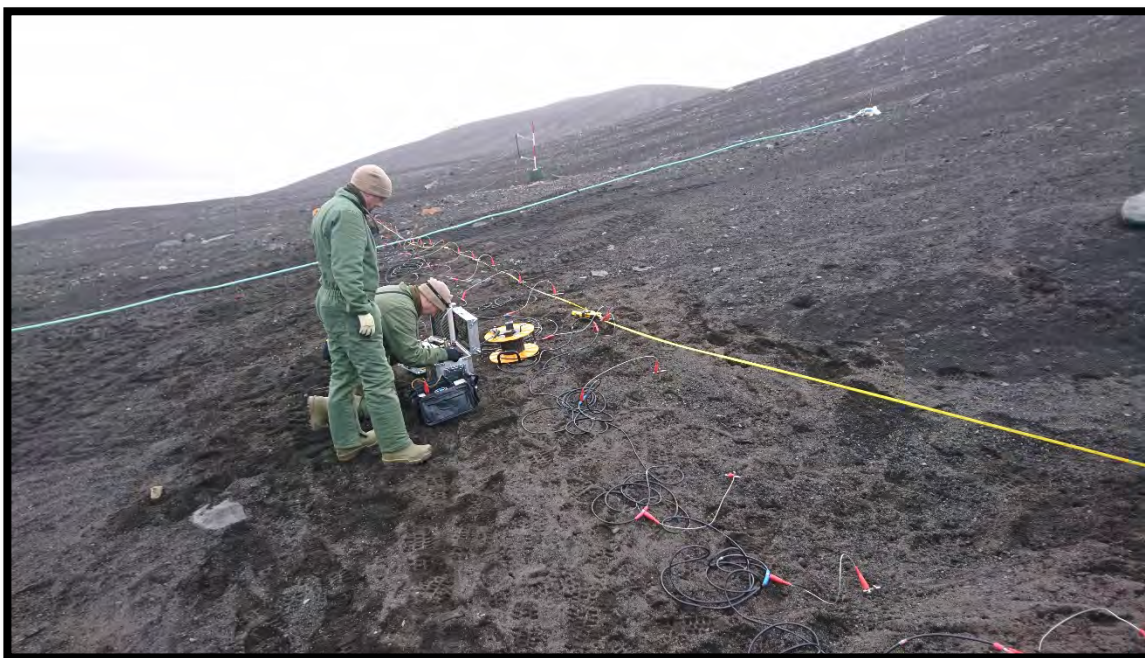
Recorrido de 10km del grupo POSVOLDEC



PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABREIL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

En la mañana de hoy se han comenzado los trabajos del proyecto conjunto del Ejército de Tierra y del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Laboratorio de Ingenieros del Ejército General Marvá). Para ello se ha realizado inicialmente un perfil de tomografía de resistividad eléctrica de 120 m en las inmediaciones de la Base, tomando parte en la zona de la Base y parte en la zona fuera de la Base con el objetivo de conocer los efectos de la acción antrópica en el área estudiada de forma preliminar y conocer posibles singularidades en los sustratos. Por la tarde se ha realizado un reconocimiento visual de la costa y de la ladera para conocer el estado actual del terreno para con los ensayos y recopilación de datos programados.



Perfil de tomografía de resistividad eléctrica

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

En el día de hoy por la mañana no se ha podido navegar por lo que los hidrógrafos han ido a conocer la Pingüinera de Punta Descubierta. Por la tarde se ha podido navegar por lo que se ha aprovechado para hacer batimetría aunque ha habido algún error en las conexiones del sistema que habrá que corregir.



Trabajos de batimetría en Puerto Foster

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

El equipo de científicos buceadores compuesto de la Universidad de Barcelona en colaboración con 2 científicos belgas han preparado su equipo y su laboratorio, inicialmente iban a realizar una inmersión por la tarde con la mejora de las condiciones del mar, pero dicha actividad finalmente se suspendió por la escasa visibilidad prevista en el fondo marino.



Preparación de equipo para buceo

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Comienza esta nueva fase de la campaña con bastantes proyectos, más demandantes quizás de los que hemos tenido hasta ahora, hoy las condiciones solo han permitido la navegación por la tarde. Mañana, se espera que las condiciones mejoren y se pueda hacer más actividades. Destacar el apoyo recibido de la base Juan Carlos I con la entrega de bidones de gasolina, una vez más, un claro ejemplo de la colaboración entre plataformas españolas y la buena relación que existe entre los distintos actores de la actividad antártica española, el BIO Hespérides de la Armada, la base Juan Carlos I, la UTM (Unidad Tecnológica Marina) y nuestra base Gabriel de Castilla del ET.



Pingüinos apadrinados: 184628. (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5000 pingüinos contra el cáncer: 8760 €, 750 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10079.

Videoconferencias: 68.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 24 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 25 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	88,1%	88,6%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	8,5 KT	19 KT
DIR. DEL VIENTO	288°	285°
TEMPERATURA	3°C	3,6°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,9°C	-5,8°C

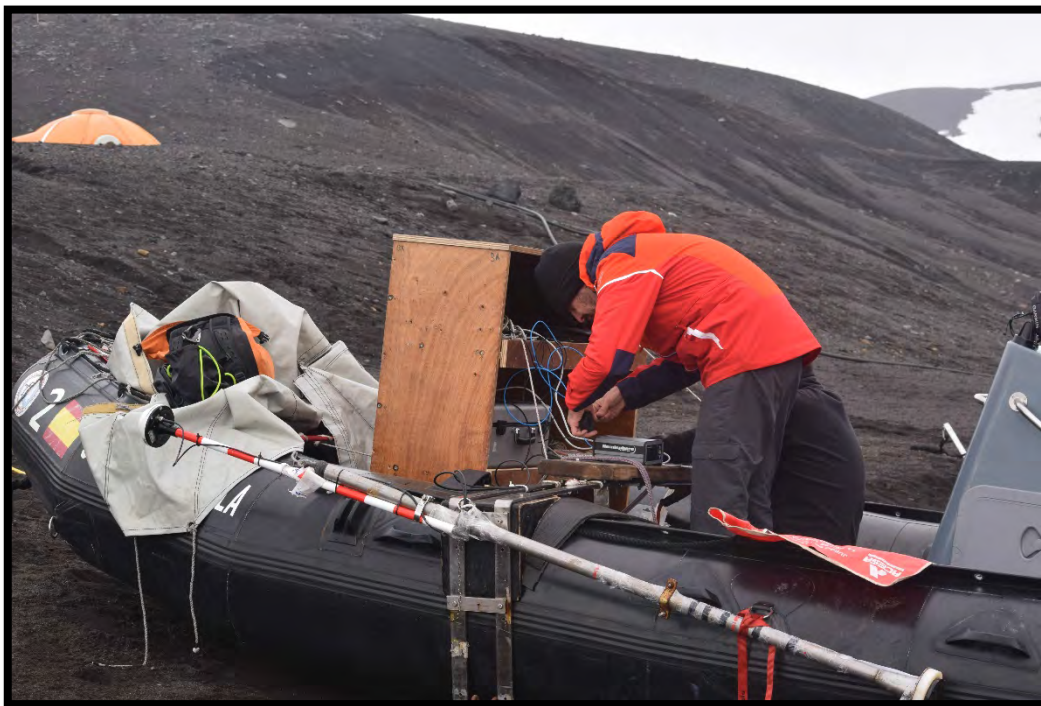
3. ACTIVIDADES.

Hoy las condiciones meteorológicas han sido bastante buenas por lo que la mañana ha sido bastante productiva, todo el personal militar, salvo un cocinero, los dos de servicio de limpieza y apoyo a los cocineros (que les ha tocado a los CIS) y uno de los responsables del área de motores, han estado implicados en tareas de apoyo a científicos:

- Ha habido que apoyar con dos embarcaciones al equipo de buceadores de BLUEBIO en la zona de Péndulo. La segunda embarcación (de seguridad lejana) ha apoyado antes y después al equipo de RONOANTAR que han ido a la pingüinera de Punta de Entrada.

- Otra embarcación se ha empleado para los proyectos de la Universidad de Cádiz y Granada que han tenido que salir prácticamente a todas las zonas principales de la bahía a comprobar sus equipos, así como a dejar a 3 científicos de POSVOLDEC en la zona de Obsidianas.
- Una tercera embarcación se ha empleado para la realización de batimetrías del IHM.
- Uno de los componentes del equipo de POSVOLDEC ha realizado un movimiento por los montes Irizar y Kirkwood, acompañado del Jefe de Base para estudio de glaciares con posicionamiento GPS y comparación satelital.
- Los investigadores del INTA, un comandante ingeniero politécnico y un brigada especialista, han estado realizando trabajos de auscultación en la ladera de la base y han sido apoyados por el médico de la dotación.

Ésta es la misión principal de la dotación militar de la Base Gabriel de Castilla, apoyar a todos los proyectos científicos, intentando en todo momento atender a sus demandas.



Preparación de embarcación para batimetría



Vehículo John Deere para apoyo buceadores

Por la tarde la mayoría de los científicos han tenido que realizar trabajo con las muestras y datos captados por la mañana. También se ha realizado un reconocimiento por las zona de Cráter Lake, Zapatilla y Soto acompañando a una de las geólogas de CRONOANTAR.

Se han realizado también trabajos de mantenimiento y se ha apoyado en la instalación de una marca GPS en la ladera de la Base, siguiendo las instrucciones de los científicos de la Universidad de Cádiz. También se han realizado otras tareas de mantenimiento como la incineración de residuos.



Imagen de Cráter Lake



Trabajos en incineradora

Después de cenar se ha realizado un brindis en honor a uno de los buceadores belgas por su bautismo de buceo en aguas antárticas

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana se salió en zodiac para revisar todas las estaciones. En Fumarolas hubo que reiniciar la conexión WiFi. En RON se encontró agua en una caja de la instalación, por lo que será necesario volver otra vez en los próximos días. Además, se va a cambiar el POE en Fumarolas, con la esperanza de que la conexión WiFi no vuelva a fallar nuevamente.

Por la tarde se procesaron y analizaron los datos sísmicos de la red. Además se localizaron eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Del análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Revisión de estación sísmica

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Se han realizado los trabajos necesarios para apoyo topográfico de los mareógrafos fondeados en la zona de Colatina.

Se han tomado de muestras de agua en tres puntos de Puerto Foster. Posteriormente se ha realizado el filtrado y preparación de las muestras para su almacenamiento.

Se ha reconstruido una marca de nivelación deteriorada de la zona de Péndulo.

Se ha retirado un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona de Péndulo.

Se ha trasladado un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona norte de Bahía Fumarolas a otra situada en la Playa de las Obsidianas.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Trabajos topográficos en Colatinas

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Los científicos de la Universidad de Oviedo han estado en la pingüinera de Punta Descubierta donde han realizado, entre otras actividades, un perfil del terreno que les permite estimar que la pingüinera tiene más de 100 años de antigüedad. Por la tarde se han reconocido la zona de los cráteres



Trabajos en pingüinera de CRONOANTAR

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaime Almera):

Se ha efectuado el muestreo de rocas minucioso para petrología y radioespectrometría en el área de Cross-Hill (playa obsidiana). El acceso al área de trabajo ha sido con zodiac desde la BAE. La jornada ha sido de satisfacción con la recolección de muestras, dado el mucho valor geológico cono volcánico.

Uno de los miembros del equipo se ha desplazado con el comandante de la Base hasta el glaciar de Monte Kirkwood para tomar medidas de espesor del hielo con GPS.



Miembros del grupo POSVOLDEC muestreando en la cima del cono volcánico.



Científico de POSVOLDEC en una grieta del galciar en la cumbre del monte Kirkwood



Detalle de la grieta

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

En el día de hoy se ha continuado realizando trabajos de tomografía de resistividad eléctrica de 120 m en las inmediaciones de la Base.



Trabajos de tomografía INTA.

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Se ha realizado por la mañana trabajos de batimetría y por la tarde se ha realizado un movimiento por la zona de los cráteres.



Trabajos de batimetría en Puerto Foster

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

El equipo de buceadores ha realizado su primera inmersión con éxito en la zona de Péndulo capturando 80 ejemplares. Uno de los científicos belgas ha realizado su bautismo en aguas antárticas. La visibilidad no ha sido muy buena. Por la tarde, la científica belga que les acompaña, ha tenido que trabajar en el laboratorio hasta las 03:30L de la madrugada.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día en el que se han cumplido los objetivos y en el que todos los proyectos científicos han realizado con éxito sus trabajos de campo, con 4 embarcaciones en el agua, y con actividades no exentas de riesgo, como actividades de movimiento en glaciares y buceo.



Pingüinos apadrinados: 187.189 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 8.781 €, 752 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.117

Videoconferencias: 68.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 25 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 26 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	RIZADA
HUMEDAD	94,4%	93,2%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	16KT	13KT
DIR. DEL VIENTO	285º	100º
TEMPERATURA	2,8ºC	0,7ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-5,8ºC	-7,8ºC

3. ACTIVIDADES.

Comenzamos la mañana de lunes con una videoconferencia a las 07:00L con el CEIP Virgen del Espino y San José de Calasanz (Cuidad Real). Y en la que participaron motores 1, nacido en esta localidad, y un científico de la Universidad de Cádiz que también es manchego, con alumnos de 6 a 12 años.

A las 08:10L se realizó una conexión con la Presentación del Sello Conmemorativo del XX aniversario de la entrada en vigor del Protocolo Antártico sobre Protección del Medio Ambiente "Protocolo de Madrid" en el Misteio de Economía Industria y Competitividad en el que participaron la Directora de la Agencia Estatal de Investigación y Presidenta del Comité Polar así como el Presidente de Correos. En este acto participaron telemáticamente el comandante

del BIO Hespérides y los jefes de las dos bases antárticas españolas Juan Carlos I y Gabriel de Castilla. Agradecemos a la organización de este evento que nos haya brindado de la oportunidad de participar en este acto tan importante.

La base Gabriel de Castilla tiene muy presente este protocolo como así lo refleja su política medioambiental, su sistema de gestión ambiental y su norma de conducta ambiental estando en posesión de la certificación de AENOR conforme a la norma ISO 14001, actualización de 2015. Proximamente la base será sometida a una auditoria formal interna del ET.



Videoconferencia con CEIP Virgen del Espino (Membrilla)



Intervención en MINECO desde la base Gabriel de Castilla



El presidente de Correos dirige unas palabras a la base Gabriel de Castilla

A las 08:30L se ha realizado otra videoconferencia con el IES Mamaria de Ciudad Real en la que ha participado motores 1 y una científica de la Universidad de Cádiz.

Como todos los lunes por la mañana se ha realizado una prueba de conexión de telemedicina con el Hospital General de la Defensa Gómez Ulla, algunos científicos han querido formar parte de esta prueba.



Nuestro comandante médico con científicos de POSVOLDEC en el botiquín para la prueba de telemedicina

Como todas las mañanas se han realizado diversas tareas de mantenimiento como por ejemplo continuar con el llenado de gaviones (heskos) para la contención de la costa (motores), o como tendido de cable eléctrico hacia la incineradora (instalaciones).

También se han realizado los apoyos a los movimientos científicos, destacando el apoyo con dos embarcaciones para el buceo en Fumarolas de BLUEBIO, el apoyo a los trabajos batimetría durante todo el día a los científicos de la Armada del IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina), apoyo a la Universidad de Granada para revisión del Array.



Dos embarcaciones de apoyo a la actividad de buceo de BLUEBIO

Sobre las 12:00L hemos tenido la presencia del BIO Hespérides en Puerto Foster, varios componentes de la Armada, científicos del IHM y BRAVOSEIS (Universidad de Granada) han desembarcado en la base. Los científicos de BRAVOSEIS han finalizado la instalación sísmica que comenzaron el pasado 23 de febrero. El fotógrafo que viaja en el BIO Hespérides ha hecho entrega de un DVD "Efecto Mariposa" que se grabó durante la XXIX Campaña, le estamos muy agradecidos una vez más. El comandante del BIO Hespérides ha visitado la base argentina Decepción junto con parte de su tripulación. Finalmente hoy se ha producido una nueva colaboración entre bases ya que hemos hecho entrega a nuestra base hermana de unos productos necesarios para el funcionamiento de un horno industrial que tenemos tanto el base Gabriel de Castilla como en la Juan Carlos I aprovechando la visita del Hespérides.



Entrega del documental Efecto Mariposa grabado durante la XXIX



Visita de compañeros del Hespérides a la base



Jefe de base argentina, comandante Hespérides y jefe Gabriel de Castilla

Otra de las actividades que se han realizado ha sido en el día de hoy aprovechando la llegada del Hespérides ha sido la revisión de la estación meteorológica de AEMET por un técnico que ha venido de la base Juan Carlos I.



Revisión de estación de AEMET

Por la tarde han continuado los trabajos de mantenimiento y el apoyo a los científicos destacar el apoyo de los CIS al equipo de investigación del INTA con el dron.



Vuelo de dron de los CIS en apoyo al equipo del INTA

Por la tarde, hemos tenido otra visita en este caso de parte de la dotación del buque ARA (Armada Argentina) Transporte Estrecho San Carlos que con cierta frecuencia está anclado en Puerto Foster. Después de la cena les devolvimos la visita ya que parte de la dotación

militar y científica fuimos a cenar al buque, donde nos recibieron, como siempre, muy amablemente.

Al finalizar la cena se realizó el típico intercambio de regalos, entre los que incluimos una grabación de un vuelo de dron de su buque, algo que les gustó bastante. Dentro del personal embarcado en el buque se encuentra un capitán de fragata que nos recibió en el comando operacional antártico en Buenos Aires al comienzo de la misión, y un capitán de navío en la reserva que les acompaña para aportar su experiencia en navegación antártica. El ARA Estrecho San Carlos junto con el ARA Canal Beagle realiza el apoyo logístico a las 14 bases que tiene operativas Argentina, completando el mando y control de toda la operación antártica con el rompehielos Irizar, que debido a su calado nunca entra en Puerto Foster.



El comandante del ARA Estrecho San Carlos hace entrega de un presente al jefe de base



En la camarada del comandante viendo la grabación de nuestro dron

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, se revisó la estación FUM y cambiar el POE. Se reinició la conexión WiFi.

Además, desembarcaron los componentes del equipo de BRAVOSEIS: *(BRAnsfieldVOLcanoSEISmology, tiene como objetivo fundamental el desarrollo de una red sísmica en la cuenca central del Estrecho de Bransfield que cubra el registro de la actividad de la zona. Con esta red, lo que se pretende es obtener una visión general de los volcanes submarinos presentes en la cuenca central del estrecho. Gracias a esta red, se pretende comprender la estructura de los volcanes submarinos y cómo funcionan. Para ello, se hace necesario conocer características del entorno de los mismos tales como la geometría que poseen o la evolución del entorno de los mismos y como se relaciona con el ríff de extensión en el que se encuentran) y comprobamos el funcionamiento de la estación permanente de banda ancha instalada hace unos días en su desembarco anterior. Además, descargamos los datos sísmicos registrados y preparamos el material que necesitaban para seguir su travesía.* Por la tarde descargamos, procesamos, analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Revisión de estación sísmica equipo BRAVOSEIS

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Retirada de un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona del Meckong.

Secado de los filtros utilizados para la preparación de las muestras de agua tomadas ayer en Puerto Foster.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



GPS en la Zona del Meckong

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

En el día de hoy el equipo de CRONOANTAR realizó una jornada de trabajo de campo el área de la pingüinera de Punta Entrada. Pudimos recoger muestras de suelo para un estudio a nivel global sobre el impacto de las aves en los suelos, así como realizar un perfil de 73 cm a partir del que se podrá reconstruir la evolución de la colonia de pingüinos a lo largo de varios cientos (¿miles?) de años. Dicho perfil, que reposa directamente sobre la roca in situ, consta de unos primeros 50 cm muy homogéneos constituidos por guano de pingüino principalmente, con intercalaciones de gravas y pequeños cantos, y también restos de plumas de pingüinos (parte dura). De 50 cm hasta 73 cm hay una intercalación de capas de cenizas volcánicas (hasta tres niveles de tefras identificables a simple vista) y capas orgánicas integradas esencialmente por guano de pingüino, algunas de ellas con gran abundancia de restos de plumas (partes duras). A partir del análisis macroscópico realizado en el campo creemos que tenemos fases con diferente intensidad de uso de la colonia, interrumpidas en algunos momentos por la actividad volcánica. Se tomaron muestras de todos los niveles para efectuar estudios sedimentológicos

y geoquímicos, así como para datar (fechar con edades absolutas) los diferentes cambios detectados.



Trabajos en pingüinera de Punta de Entrada de CRONOANTAR

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

Estudio petrológico y de geomorfología volcánica de todo el equipo en el área de Crater Lake.

Se han muestreado rocas de los eventos syn- y post-caldera; material de mucho interés científico que se analizarán geoquímicamente a la vuelta en España.



Miembros del grupo POSVOLDEC con el Hespérides detrás

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El proyecto ejecutado por ET – INTA ha iniciado la instalación de los hitos feno para la red de balizas que instalará en la ladera de la Base y sus instalaciones para recopilar datos sobre movimientos diferenciales y determinar si se está produciendo su deslizamiento en las sucesivas campañas. Por otra parte, se han situado estacas equiespaciadas a lo largo de todo el perfil de costa erosionado estudiado (170 m), justo entre la Base y el mar, y se han recogido con una cámara fotográfica calibrada imágenes a diferentes alturas de la zona afectada. Como parte del proyecto que se está desarrollando se han realizado varios vuelos de dron con dianas para poder georreferenciar todas las estacas instaladas, las cuales también se habían referenciado con tecnología GPS las mismas. Todos estos datos, una vez procesados podrán ofrecer un levantamiento fotogramétrico del estado actual de la costa para poder comparar en el futuro su evolución.



Instalación de hitos feno INTA.

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Los científicos de la Armada han realizado batimetrías durante toda la jornada sin descanso, es un trabajo bastante cansado y se pasa bastante frío ya que son muchas horas en la embarcación pendientes del gobierno de la misma y de las mediciones.



Trabajos de batimetría en Puerto Foster

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

El equipo de buceadores ha realizado su segunda inmersión con éxito en la zona de Fumarolas capturando diversos ejemplares con mejores condiciones de visibilidad que el día anterior, después de la inmersión se tiene que realizar un intenso trabajo de laboratorio que lleva



Equipo de BLUEBIO antes de realizar inmersión en Fumarolas

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Seguimos con la rutina de varios proyectos en marcha aprovechando al máximo el tiempo, sin dejar de atender las visitas de nuestros compañeros así como las invitaciones protocolarias y por supuesto, realizando actividades de difusión.



Pingüinos apadrinados: 187.666 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 8.781 €, 752 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.150

Videoconferencias: 71.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 26 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 27 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	94,8%	95,2%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	1KT	6KT
DIR. DEL VIENTO	290º	293º
TEMPERATURA	0,8ºC	0,7ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,7ºC	-6,8ºC

3. ACTIVIDADES.

La mañana empieza con videoconferencias, la primera a las 07:00L con el colegio Claret de Madrid en el que han participado unos 150 alumnos de 16 años impartida por CIS 1 y una científica de la Universidad de Granada.

La segunda videoconferencia ha tenido lugar a las 08:00L con el IES Ramón Giraldo de Villanueva de los Infantes de Ciudad Real, en el que han estado presente motores 1 y una científica de la Universidad de Granada.

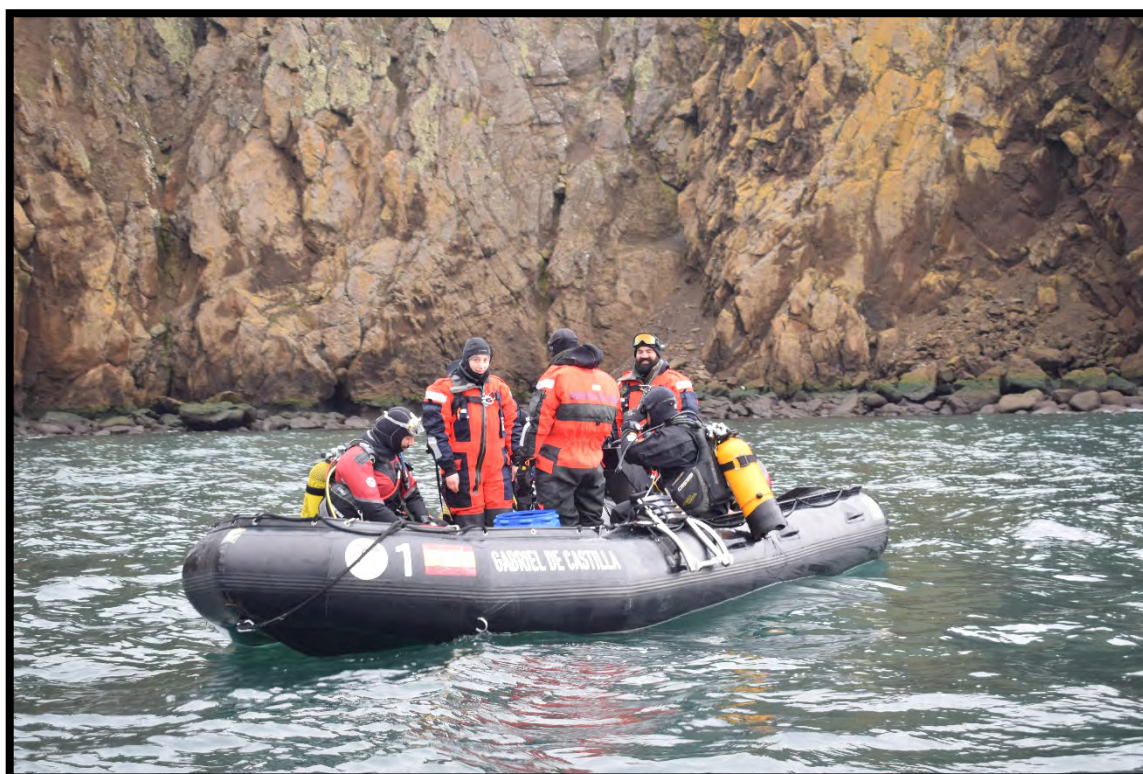
Por la mañana la previsión anunciaba buenas condiciones que en días anteriores así que se ha apoyado a diversos proyectos científicos:

- Apoyo a bueceadores de BLUEBIO en la zona de Balleneros (2 embarcaciones).

- Apoyo movimiento a Morro Baily para el grupo de CRONOANTAR, también han participado los compañeros de la Armada del IHM y el brigada especialista del proyecto del INTA (1 embarcación y personal a pie)
- Apoyo a 3 científicos en la zona de Cross Hill en Obsidainas y uno más hasta Punta Macaroni (1 embarcación y nuestro especialista en navegación y movimiento).
- Apoyo a los científicos de la Universidad de Cádiz para instalar mareógrafo en Colatinas, revisar estación en Opsidianas, apoyo a los científicos de la Universidad de Granada para revisar un sensor sísmico en Cerro Roland (1 embarcación).



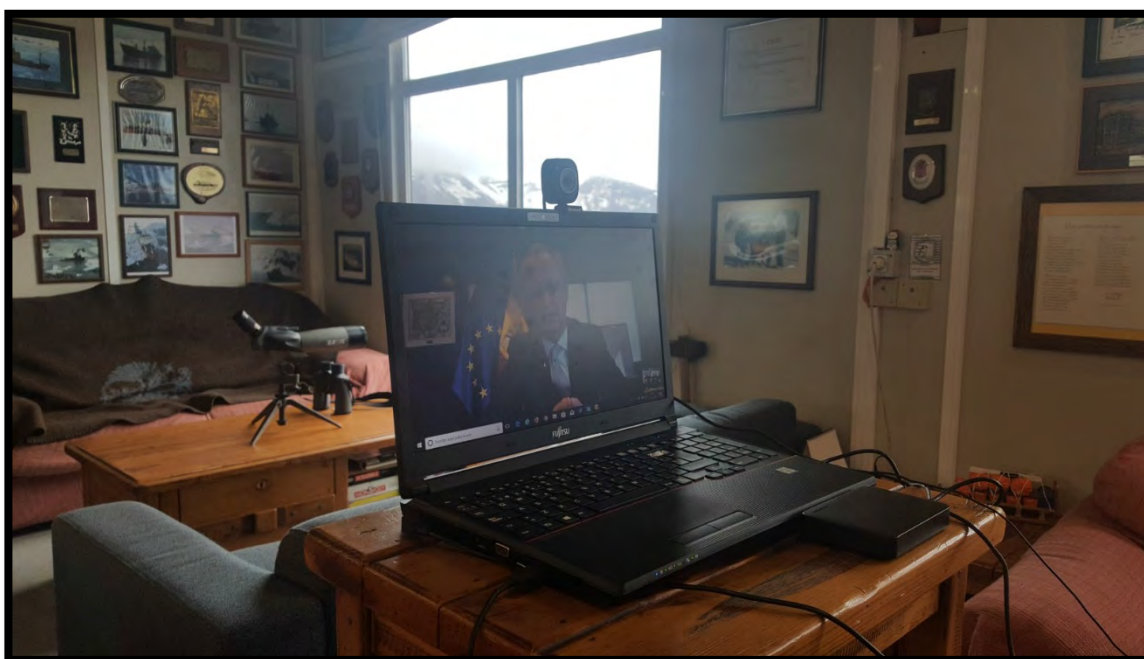
Motores 1 en plena videoconferencia en exteriores



Apoyo actividad de buceo cerca de Balleneros

A las 13:00L se ha realizado otra videoconferencia con la Universidad de la Experiencia en Calatayud, en la que han estado presentes CIS 1 y jefe de base. Esta es la segunda conexión que se hace de este tipo esta campaña, es interesante escuchar las preguntas de este personal que destacan precisamente por la experiencia.

A las 14:30L hemos tenido una conferencia muy especial, en la que hemos participado toda la dotación militar, salvo los que estaban en apoyo a científicos debido a que las actividades en las que han participado han sido de jornada (concretamente alimentación 2, CIS 2 y navegación); ya que se ha realizado una videoconferencia con la embajada de España en EEUU, el embajador (ex ministro de Defensa) han conversado con todos los presentes dando muestras de conocer bien la misión y la base antártica. Se despidió señalado el buen recuerdo que tenía de todo el colectivo de las Fuerzas Armadas de su etapa de Ministro.



El embajador de España en EEUU se dirige a la dotación por videoconferencia



Los componentes de la XXXI Campaña Antártica conversan con el embajador

Por la tarde alguna de las actividades de los científicos han continuado ya que han llevado toda la jornada (CRONOANTAR, POSVOLDEC). El resto de los científicos han realizado trabajos de laboratorio.

En la base han continuado trabajos como el saneamiento de la línea eléctrica del módulo de vida, lo que ha obligado a cortar la luz durante aproximadamente una hora y otros como el trabajo CIS de mejora de infraestructura y proyecto de invernada.



Saneamiento instalación eléctrica área de instalaciones



Mejora infraestructura CIS de la base.

Después de la reunión de coordinación uno de los científicos buceadores del proyecto BLUEBIO ha impartido una interesante charla en el que hemos podido disfrutar de algunos videos de sus inmersiones. Estos científicos emplean el buceo para extraer muestras de la fauna bentónica que aquí y que son principalmente dos tipos los que se encuentran en los sedimentos volcánicos y los que están en la roca.



Charla de BLUEBIO

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, salimos en zodiac para revisar la estación RON. Secamos la caja que tenía un poco de agua, pusimos plástico duro para proteger mejor la electrónica y sellamos las aperturas posibles con cinta, para aislar mejor la caja e impedir el paso de agua. Por la tarde, descargamos, procesamos, analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Estación sísmica RON

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Una investigadora participa en una videoconferencia con un colegio de Madrid.

Instalación de un receptor GPS en una marca de nivelación de la zona de la playa de Obsidianas. En la misma zona se ha trasladado otro receptor GPS entre dos marcas de nivelación.

Instalación de un receptor GPS en la marca superior de la ladera próxima a la base.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Nivelación en la zona de la playa

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

En la jornada de hoy el equipo de CRONOANTAR estuvo trabajando en la colonia de pingüinos de Morro Baily. Recogimos las correspondientes muestras de suelos ornitogénicos en dicha área, e hicimos un levantamiento estratigráfico de 101 cm aprovechando un deslizamiento en un sector de la morrena sobre la que se sitúa la citada colonia. La base del perfil estratigráfico se corresponde con el techo del permafrost. Por encima prosigue el material morrénico, que a techo está fosilizado por varios niveles de tefras volcánicas de tonalidades diversas (rojizas, negruzcas). Por encima de las tefras, aproximadamente a partir de 71 cm, el perfil pasa de ser prioritariamente mineral a muy orgánico. Se trata del momento en el que se inicia la colonización de la morrena por parte de los pingüinos. No obstante, dentro de este paquete predominantemente orgánico se identifican algunos niveles intercalados de escasísimo espesor correspondientes a cenizas volcánicas. Se tomaron muestras de sedimentos para realizar análisis sedimentológicos y geoquímicos, así como para efectuar dataciones de C14 con el objetivo de determinar el marco temporal de desarrollo de la colonia. En conclusión, el día de hoy fue muy productivo a nivel científico. No queremos dejar pasar la oportunidad de agradecer a la dotación de la BAE Gabriel de Castilla su excelente apoyo en el campo, su mejor disposición y, en definitiva, la gran jornada de trabajo de campo que compartimos todos juntos en el área de Morro Baily.



Trabajos en pingüinera de Morro Baily de CRONOANTAR

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

Dos miembros del equipo han muestreado otro cono volcánico en el área de Cross-Hill. Jornada dura de viento, frío y lluvia pero muy satisfactoria científicamente. Hemos recogido rocas que nos darán una información esencial para entender mejor cómo se originó y evolucionó el sistema magmático aquí bajo la isla. Uno de los miembros del grupo ha realizado mediciones de GPS en el glaciar de Godard en el NE de la isla. Otro miembro del grupo ha tareas de reconocimiento del terreno para la interpretación de las imágenes del satélite ASTER in-situ, en el área de Morro Baily.



Dique magmático casi vertical instruyendo en materiales contemporáneos al colapso de caldera de la isla.



Estudio detallado de los depósitos del cono volcánico pos caldera.

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Hoy el comandante IP (Investigador Principal) del proyecto ha combinado sus labores de servicio de limpieza y apoyo a cocineros con el trabajo de gabinete, el brigada especialista en instalaciones ha ido a Morro Baily.

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Los científicos de la Armada han aprovechado la jornada para conocer la pingüinera de Morro Baily y reconocer la costa E de la isla.

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

El equipo de buceadores ha realizado su tercera inmersión con éxito en la zona de Balleneros capturando diversos ejemplares en la zona de las rocas, no han encontrado unos huesos que dejaron el año pasado pero les ha sido muy útil para realizar un reconocimiento de la zona para mañana.



Buceo cerca de los Fuelles de Neptuno BLUEBIO

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El día de hoy ha sido muy productivo en lo que trabajos de campo de investigación científica se refiere, aunque las condiciones han sido más duras que las previstas. Por otra parte, nos sentimos muy honrados de que el embajador de España en EEUU haya realizado un hueco en su agenda para realizar una videoconferencia con la dotación de la base Gabriel de Castilla, le estamos muy agradecidos a él, al agregado de defensa en Washington y a todo su equipo.



Itinerario de descenso de Punta Macaroni al fondo lago escondido

Pingüinos apadrinados: 192.647 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 8.793 €, 755 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.190

Videoconferencias: 71.

Gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 27 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 28 de febrero de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	RIZADA
HUMEDAD	79,9%	95,6%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12KT	19KT
DIR. DEL VIENTO	2,5º	95,7º
TEMPERATURA	1,6ºC	1,3ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,3ºC	-6,7ºC

3. ACTIVIDADES.

La mañana empieza con videoconferencias, la primera a las 06:00L con el colegio María Auxiliadora (Salesianas) de Alicante con aproximadamente 100 alumnos de 6º primaria, participaron instalaciones con CIS

La segunda y tercera videoconferencia han tenido lugar a las 07:00L y a las 09:00L con el teatro Mira de Pozulo de Alarcón, la primera con alumnos de secundaria y la segunda con alumnos de bachiller, unos 900 alumnos en total de 13 centros distintos y en las que ha estado presente la Concejala de cultura del ayuntamiento de la localidad madrileña. Han participado una científica y un científico, el IP (investigador principal) del proyecto CRONOANATAR de la

Universidad de Oviedo y el jefe de base. Le agradecemos al ayuntamiento de Pozuelo como se ha volcado una año más con esta actividad.

La cuarta conferencia ha tenido lugar con el IES el Portillo de Zaragoza, en la que han estado presentes alimentación 1 y navegación.



Teatro Mira videoconferencia en Pozuelo de Alarcón



Base Gabriel de Castilla científicos de la Universidad de Oviedo y jefe de base.

Uno de los científicos del grupo POSVOLDEC de la Universidad de Salamanca ha realizado una clase "on line" con sus alumnos de Salamanca.

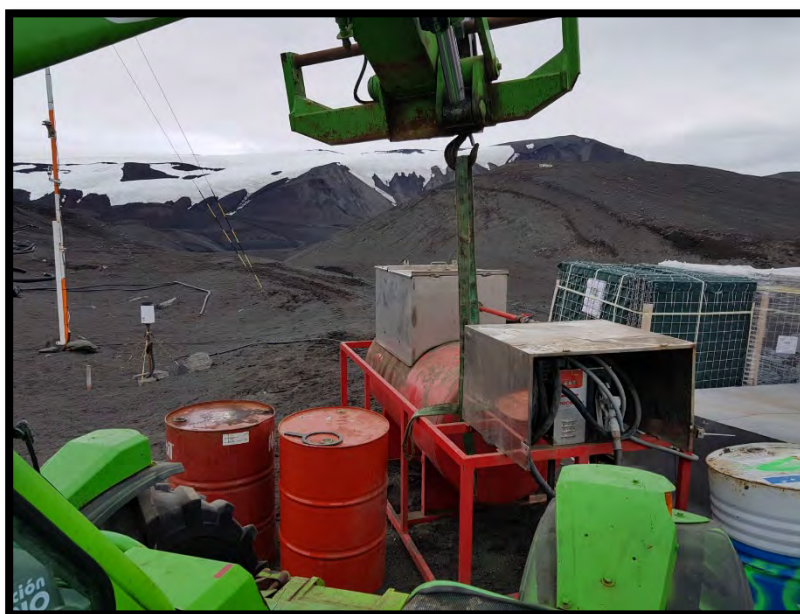
Por la mañana se han realizado diversas actividades en apoyo a los científicos:

- Dos embarcaciones para apoyar el buceo en la zona de Balleneros.
- Una embarcación en apoyo a los científicos de la Universidad de Cádiz por la zona de Colatinas, Fumarolas y Fuelles de Neptuno.
- Una embarcación se ha empleado para los trabajos de batimetría del IHM.

El trabajo en la base continúa, los componentes de motores han retirado una gasolinera que está en desuso para su repatriación. Es importante no acumular en la base material inservible.



Un lobo marino se acerca a una de las embarcaciones



Gasolinera que se pretende repatriar



Apoyo de buceo cerca de Balleneros

Por la tarde continúan las labores de mantenimiento y actividad científica principalmente en laboratorio, destacar el mantenimiento del sistema de suministro de agua en Cráter Zapatilla.



Actividades de mantenimiento en Cráter Zapatilla

Después de la reunión de coordinación, uno de los científicos del grupo POSVOLDEC de la Universidad de Salamanca, nos explicó su trabajo de petrología. La charla fue muy interesante, en ella nos explicaron como datar los fenómenos vulcanológicos basándose en la composición de las rocas.



Charla de POSVOLDEC

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

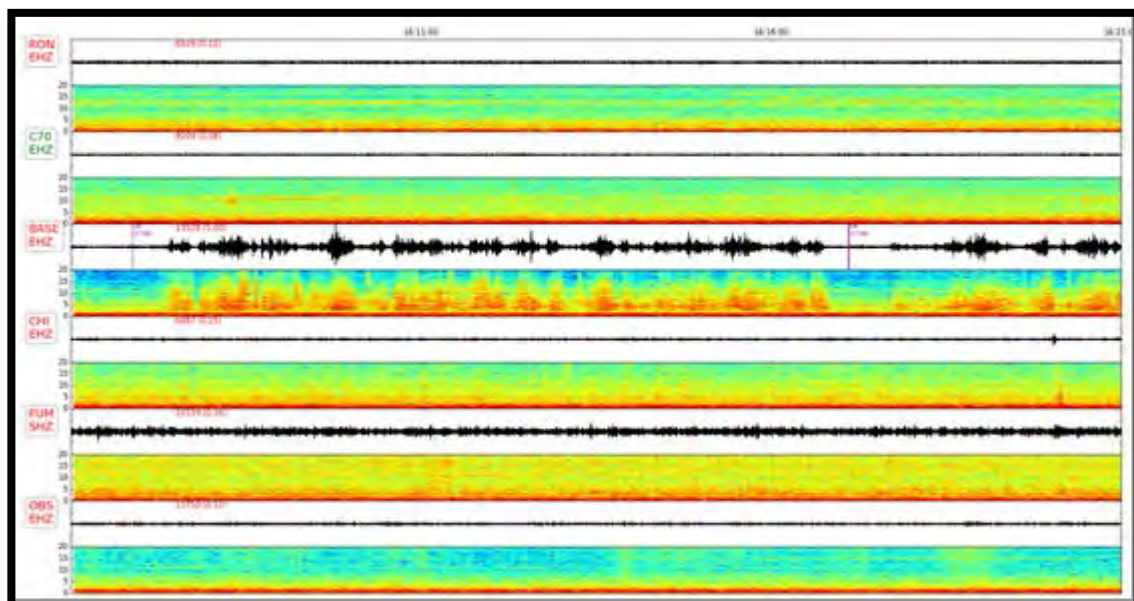
(Universidad de Granada)

Por la mañana como por la tarde descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

La figura muestra un ejemplo de un registro por inferencia antrópica que registramos ayer a las 13:11 cuando trabajaba la Merlo en la playa (la hora de la figura es UTC). Es claramente visible que los trabajos de la base pueden interferir con las medidas para la vigilancia del volcán.

Aparte del trabajo diario reparamos el script de la conversión de ficheros AFU del Array a un formato que el programa SEISVO puede manejar.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Registro por inferencia de empleo de Merlo

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Se han efectuado trabajos de apoyo topográfico a los mareógrafos fondeados en la zona de Colatina.

Trabajos de mantenimiento en la estación GPS y repetidora semipermanente instalada en el vértice FUMA en bahía Fumarolas.

Obtención de dos muestras de agua en un punto de puerto Foster próximo a los Fuelles de Neptuno.

Filtrado y preparación de las muestras de agua.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Estación de Fumarolas

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Durante el último día de febrero los dos integrantes del equipo CRONOANTAR estuvimos trabajando en el módulo científico de la BAE Gabriel de Castilla. Concretamente, en esta jornada organizamos las muestras recogidas el día anterior y redactamos todos los datos de campo recopilados durante el día de ayer. Asimismo, estuvimos trabajando en la conclusión de un artículo científico que esperamos poder concluir mañana.

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

Dos miembros del equipo han permanecido en el módulo científico trabajando con los datos de satélite recogidos. Los otros dos han salido de nuevo al área de Cráter Lake a completar el muestreo de rocas de los distintos eventos eruptivos ocurridos en la isla. Todas estas rocas se mandarán a España para ser estudiadas petrográficamente, y analizadas geoquímicamente (roca total, química mineral, isótopos estables, gases nobles...).

Hoy el científico de la Universidad de Salamanca, como actividad novedosa en la base, ha impartido su clase vulcanología desde aquí a sus estudiantes en Salamanca, dentro de un proyecto de innovación docente de la Universidad de Salamanca titulado: DE SALAMANCA A LA ANTÁRTIDA: CLASE DE VULCANOLOGÍA DESDE LA BASE ANTÁRTICA ESPAÑOLA GABRIEL DE CASTILLA (VOLCÁN DE ISLA DECEPCIÓN)



Clase on line con la Universidad de Salamanca

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El proyecto ET – INTA comienza a dar sus primeros resultados tras los ensayos y el procesado de los datos de las tomografías eléctricas realizadas, revelando la existencia de permafrost y la profundidad a la que se encuentra a través de los datos de resistividad eléctrica obtenidos. Además, se han recopilado datos del frente de costa para intentar determinar la resistencia mecánica del terreno mediante ensayos in situ.



Recopilación de datos frente de costa

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Hoy los científicos han finalizado sus trabajos de batimetría en Puerto Foster, ahora habrá que realizar el trabajo de laboratorio y desmontar el sistema instalado en la embarcación que les hemos dejado. Inicialmente se aprecia que el terreno que está desapareciendo de la costa se está acumulando en el fondo de la bahía.



Preparando embarcación para batimetría

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

El equipo de buceadores de la Universidades de Barcelona y de Bruselas ha realizado una inmersión en la zona de Balleneros donde han recuperado unas muestras (huesos de ballena) que dejaron el año pasado con la finalidad de estudiar la fauna bentónica que se fija en esta. Han recuperado con éxito las mencionadas muestras.



Ejemplar de estrella sol captado por las cámaras de los científicos belgas bajo el agua

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Nos resulta muy interesante las charlas que nos brindan los científicos de diferentes ramas de la ciencia, les agradecemos que nos muestren su trabajo y que todos los días nos informen de manera somera de las actividades de investigación realizada; al fin y al cabo, científicos y militares constituimos un grupo cohesionado que trabaja en un lugar único y con el mismo fin, el desarrollo de investigación científica.



Pingüinos apadrinados: 194384 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 8.894 €, 761 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.220

Videoconferencias: 77.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 28 de febrero de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 01 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	93,1%	92%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	9KT	6KT
DIR. DEL VIENTO	112º	112,7º
TEMPERATURA	2ºC	0,8ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,7ºC	-7,3ºC

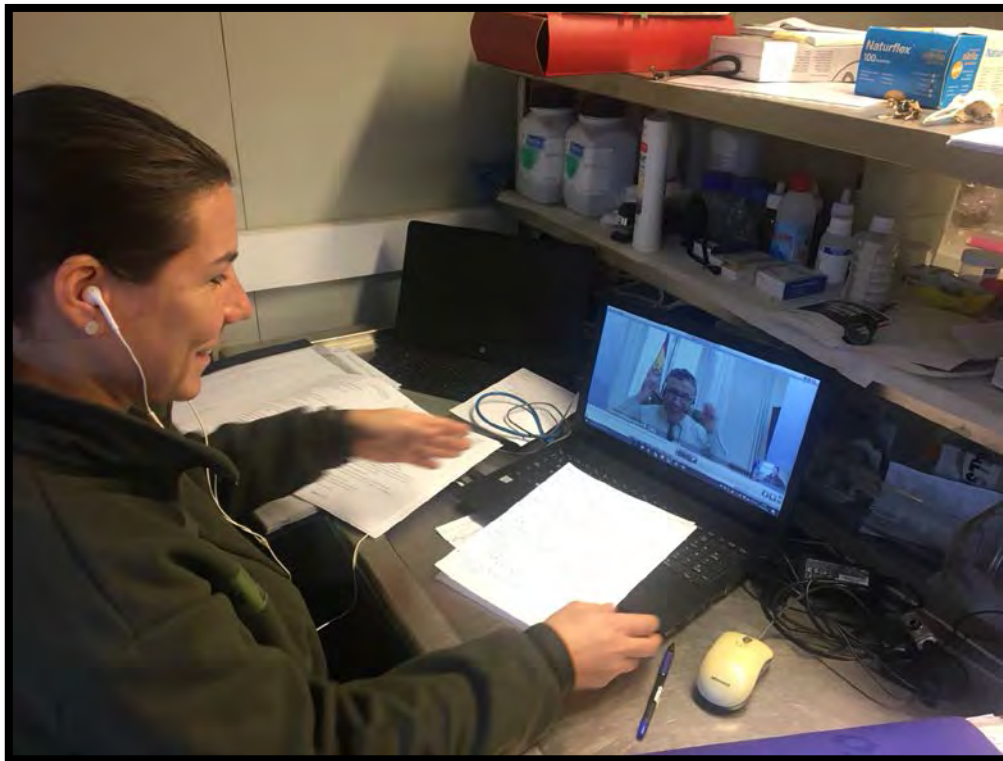
3. ACTIVIDADES.

Hoy es un día importante ya ha tenido lugar una auditoria interna del sistema de gestión ambiental de la base (SGA) efectuada por la Dirección de Infraestructura (DIIN). Para ello se ha realizado una videoconferencia con un teniente coronel de la sección de protección ambiental de DIIN desde 05:30L hasta las 14:00L (incluyendo algún descanso).

Esta auditoría comprueba el gardo de aplicación de la Norma UNE- EN ISO 14001/2015 de gestión ambiental que es más exigente en lo a que a protección al medio ambiente se refiere, que el Protocolo de Medio Ambiente del Tratado Antártico.

La oficial de medio ambiente lleva muchos días preparando esta auditoría que es principalmente documental y ha estado casi 9 horas en contacto con el teniente coronel revisando todos los puntos del plan de auditoría.

Los encargados del área de motores e instalaciones y el jefe de base han permanecido en la base y han participado puntualmente cuando así lo ha requerido el auditor.



Auditoría por videoconferencia

A las 08:00L ha tenido lugar una videoconferencia Colegio Alemán de Madrid en la que han participado un científico de la Universidad de Granada, que es alemán, instalaciones 1 y nuestro médico, con niños de infantil y primaria de 4,5 y 10 a 12 años.

A las 08:10 el jefe de base ha sido entrevistado en una importante cadena de radio a nivel nacional.



*Tweet de la entrevista en la radio
esta mañana*

Inicialmente estaban previstas varias actividades de apoyo a los proyectos científicos con embarcaciones pero la las condiciones meteorológicas y el estado de la mar han obligado a cancelarlas.

Se han realizado diversas actividades de mantenimiento como revisión de Merlo y trabajos en la instalación eléctrica.



Área de motores mantenimiento Merlo



Situación de la mar en Puerto Foster: 1,9m y 17 nudos, se cancela la navegación

A las 12:00L ha tenido lugar la siguiente videoconferencia con el colegio Santa María de los Rosales de Las Rozas (Madrid) en la que han participado CIS 1, médico y una científica de la Universidad de Oviedo.

Por la tarde aunque sigue haciendo frío y se dan intervalos de nieve y lluvia, el viento ha disminuido por lo que se ha podido navegar, dos embarcaciones han sido empleadas para apoyar a los buceadores de BLUEBIO y para los científicos de la Universidad de Cádiz y Granada que han sido auxiliados por los compañeros de la Armada del IHM.

Se ha continuado con diferentes actividades de mantenimiento destacando el trabajo de los CIS que continúan trabajando en tres proyectos: la infraestructura CIS de la base, el proyecto de invernada y el del modem HFVDL.

Con respecto al proyecto de invernada se ha conseguido transmitir datos correctamente con territorio nacional.

En cuanto al proyecto del modem HFDVL (HIGH FREQUENCY DATA VOICE LINK) en colaboración con la Universidad de Las Palmas, se ha instalado la antena y los equipos radios de manera que se están realizando pruebas de enlace primero con la estación Decepción.



Los CIS trabajan en el proyecto de invernada

Después de cenar se ha proyectado el documental Efecto Mariposa, que nos regaló a la base el fotógrafo que viaja en el Hespérides cubriendo la Campaña.

Este fotógrafo, que nos ha regalado también una réplica de la placa de la calle Gabriel de Castilla de Palencia; en la campaña XXIX realizó un viaje por la Antártida como premio de un certamen de fotografía de Colmenar Viejo, lo que incluía una visita a la base, existen varias fotografías realizadas por él en nuestras instalaciones



Proyección del documental Efecto Mariposa

Las condiciones meteorológicas están siendo más duras vamos percibiendo la finalización del verano, al atardecer el entorno de la base queda cubierta por una ligera capa de nieve.



Situación de la base al atardecer

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Aparte del trabajo diario escribimos el informe de la actividad sísmica de la isla Decepción del 21 de enero hasta el 21 de febrero.

Por la tarde, salimos en zodiac para revisar la estación RON. No se ha filtrado agua de nuevo, debido a que aislamos bien la caja el otro día.

Pasamos cerca del glaciar negro y comprobamos que las señales sísmicas exóticas registradas ayer en CHI son debidas al desprendimiento del glaciar.

Además, ayudamos a nuestros compañeros de la universidad de Cádiz a poner un GPS en punta Colin y a cambiar las baterías de la estación de GPS de Péndulo.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Presencia de hielo del Glaciar cuya caída figura en registros sísmicos

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz)

Retirada de un receptor GPS instalado en la marca superior de la ladera inmediata a la base. Trabajos de mantenimiento en la estación GPS semipermanente de BEGC en las proximidades de la base.

Colaboración con el personal del Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM). Se han revisado las referencias topográficas instaladas para apoyo de los mareógrafos instalados en la zona de

Colatina y, a continuación, se les ha cedido un receptor GPS que se ha instalado para realizar observaciones en el faro de Punta Collins.

Trabajos de revisión y mantenimiento en la estación GPS semipermanente instalada en el vértice PEND en caleta Péndulo.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Estación de Fumarolas

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Ante las malas condiciones meteorológicas para el día de hoy (especialmente en lo relacionado con el oleaje), los dos científicos continuaron con el trabajo en el módulo científico. En la mañana terminaron completamente un artículo científico, que ha quedado listo para su evaluación por parte de una revista científica de impacto. Por la tarde continuaron con el trabajo de gabinete, y aprovecharon asimismo para realizar trabajo de reconocimiento de campo en las inmediaciones de la base.

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaime Almera):

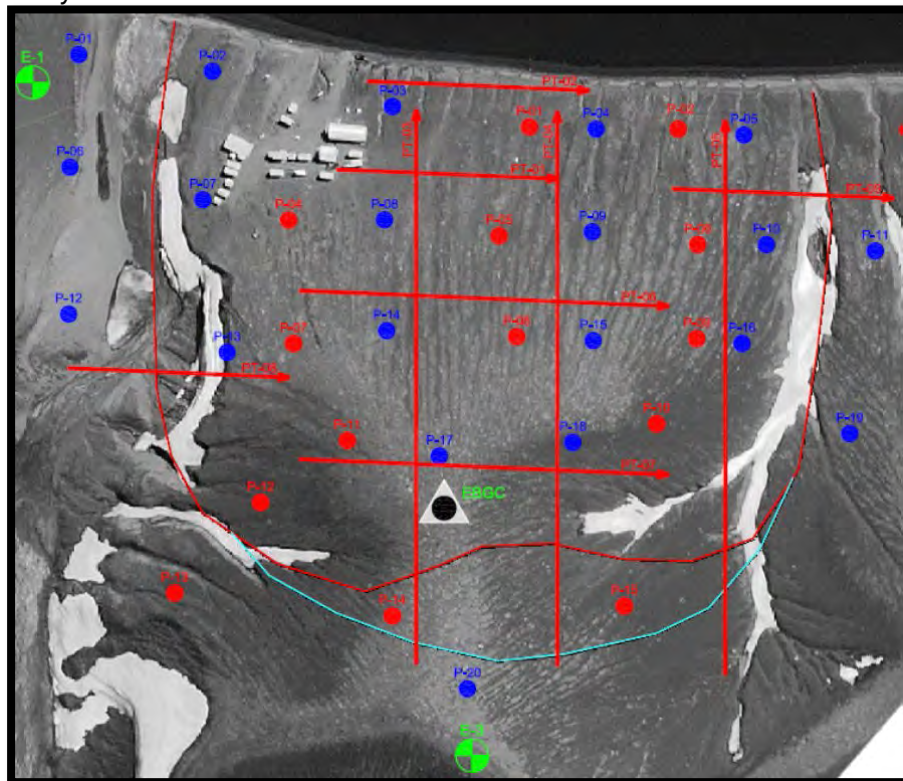
Dos de los científicos de este proyecto han combinado su trabajo de gabinete con las labores del servicio de limpieza y apoyo a cocineros.

Los otros dos científicos han continuado recogiendo muestras en el entorno del Cráter Lake y realizando análisis de laboratorio.

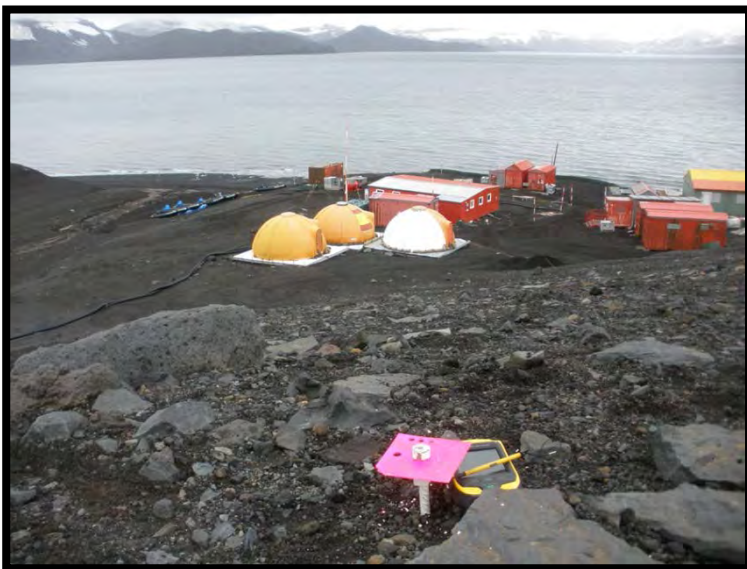
PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

La jornada de hoy ha sido muy productiva para nuestro proyecto del ET – INTA, pudiendo instalar toda la malla de balizas indicada en la vista aérea programada que os mostramos sobre el terreno. Cada punto y las diferentes estaciones base se han referenciado con la ayuda de sistemas GPS de forma preliminar. Esta red de puntos nos permitirá poder monitorizar la ladera recolectando datos mediante técnicas topográficas con el empleo próximamente de una estación total y de drones.



Malla de balizas



GPS

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Nuestros compañeros de la Armada han desmontado el sistema para batimetrías de nuestra embarcación y por la tarde han colaborado con los científicos de la Universidad de Cádiz con el mareógrafo en Colatinas.



Desmontando y organizando equipo

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

El equipo de buceadores de la Universidades de Barcelona y de Bruselas ha realizado una inmersión en la zona de Colatinas con el apoyo de las embarcaciones del Ejército Español. Estos científicos son los que más apoyos reciben por parte de la dotación militar, como son empleo de embarcaciones, vehículos y espacios habilitados para analizar y trabajar con sus muestras. Es el proyecto que más recursos materiales y humanos de la dotación militar emplea de todos los que se realizan en la Base Antártica del Ejército de Tierra en apoyo a la investigación española.



Embarcación del Ejército Español en apoyo a los científicos de la Universidad de Barcelona

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

La Base Gabriel de Castilla cumple de manera estricta con el Protocolo de protección al Medio Ambiente del Tratado Antártico, el conocido como Protocolo de Madrid, del que este año se cumplen 20 años y del que, entre otras cosas, se ha emitido un sello conmemorativo celebrado el pasado día 26 de febrero en el MINECO (Ministerio de Economía Industria y Competitividad) con la presencia de la Directora de la Agencia Estatal de Investigación y el Presidente de Correos.

El sistema de gestión ambiental que rige en la base supera los niveles de exigencia de protección al medio ambiente que tiene el propio protocolo y para ello se rige por una normativa que se "autoimpone" el Ejército de Tierra como es la norma UNE- EN ISO 14001/2015 de gestión ambiental, como hace con en el resto de bases y acuartelamientos en Territorio Nacional. Para ello, cuenta con la certificación de la Agencia Europea de Certificación (AENOR).

La auditoría interna de hoy es un hito importante en nuestra campaña. Ello refuerza el compromiso que el Ejército de Tierra tiene con la protección al medio ambiente en el área del Tratado Antártico. Además, llevamos a cabo una campaña de concienciación de protección al medio ambiente que cuenta con muy buena acogida, especialmente entre los escolares, como es el Apadrinamiento de Pingüinos y que este año llevamos ya, cerca de 200000 apadrinamientos, de lo que nos sentimos especialmente orgullosos.



Pingüinos apadrinados: 198000 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 9.658 €, 801 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.290

Videoconferencias: 80.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 01 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 02 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	93,1%	92%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	9KT	12KT
DIR. DEL VIENTO	89º	54,9º
TEMPERATURA	0,2ºC	-0,9ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,7ºC	-10,4ºC

3. ACTIVIDADES.

De las tres videoconferencias programadas para el día de hoy solo se ha podido realizar una debido a las malas condiciones meteorológicas en Territorio Nacional, ya que se han suspendido las clases en varias localidades.

A las 08:00L se ha realizado una videoconferencia con el IES Carlos Casares de Vigo con alumnos de 4º de la ESO y 1º de Bachillerato.

Las condiciones meteorológicas en la base no han permitido la navegación de manera que se aplazado para realizadas por la tarde.

Durante la mañana hemos tenido la visita del jefe de la base Argentina Decepción acompañado por un teniente de navío oceanógrafo de la Armada colombiana. Este oficial junto

con un suboficial se van a quedar en la base argentina con la finalidad de asesorar en la construcción de una futura base colombiano-argentina en el 2025. Se le ha mostrado nuestra base y ha podido conocer de primera mano el trabajo de alguno de los científicos y de algunos de los componentes de la dotación.



El teniente navío de la Armada colombiana y los jefes de base Decepción y Gabriel de Castilla



El teniente navío de la Armada colombiana con los científicos de la Universidad de Oviedo

Muchas han sido las actividades de mantenimiento que se han realizado en el día de hoy: en el área de instalaciones se ha completado la canalización de la instalación eléctrica en el

módulo de vida y módulo dormitorio, en el área de telecomunicaciones se sigue trabajando en el proyecto de mejora de infraestructura CIS, de internada y modem HFDVL, el área de motores ha realizado actividades de mantenimiento de grupos electrógenos y embarcaciones.

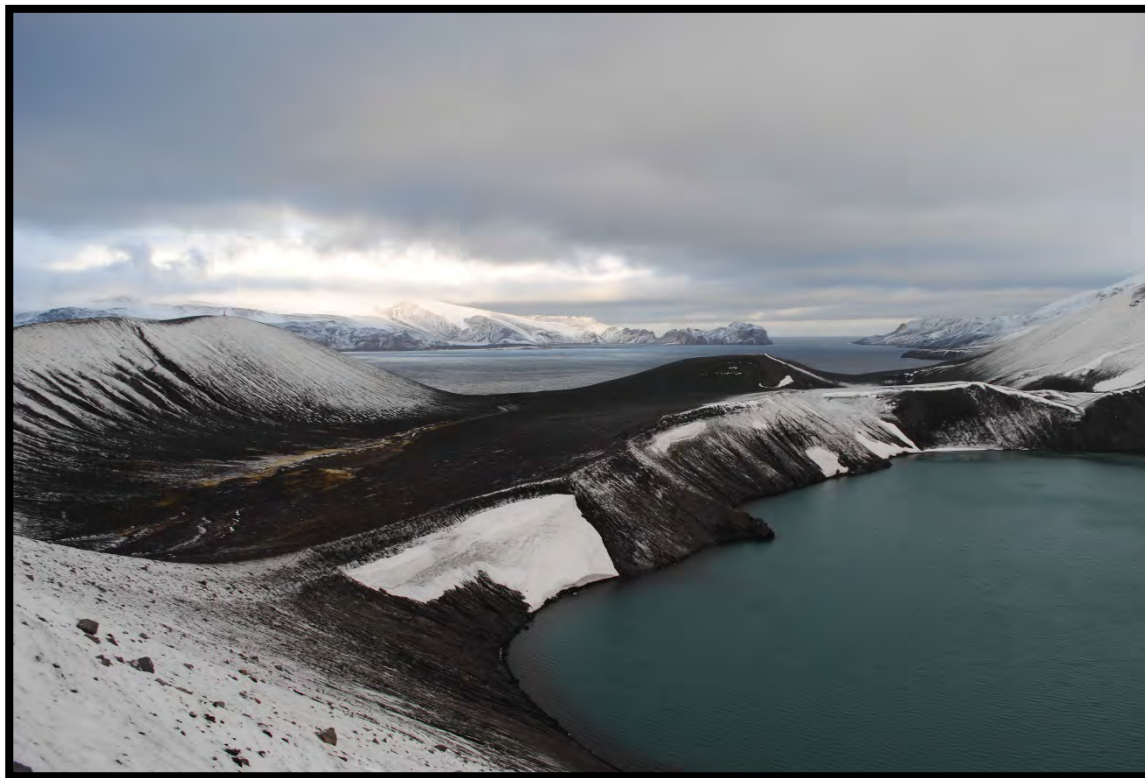


Las 6 embarcaciones de la base, todas operativas



Presencia de hielo en la bahía por el desprendimiento de Glaciar Negro y el fuerte viento

Por la tarde las condiciones del mar han mejorado y se ha podido realizar la navegación, por lo que se ha apoyado la actividad de buceo de BLUEBIO en Teléfono, también se ha acompañado a los científicos de la Universidad de Granada que tenían interés en reconocer Cráter Zapatilla, Lake y Soto, en una tarde fría pero con algo de luz y que con la capa de nieve que había en toda la isla dejaba una bonita estampa.



Cráter Lake, al fondeo Puerto Foster y Fuelles de Neptuno

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

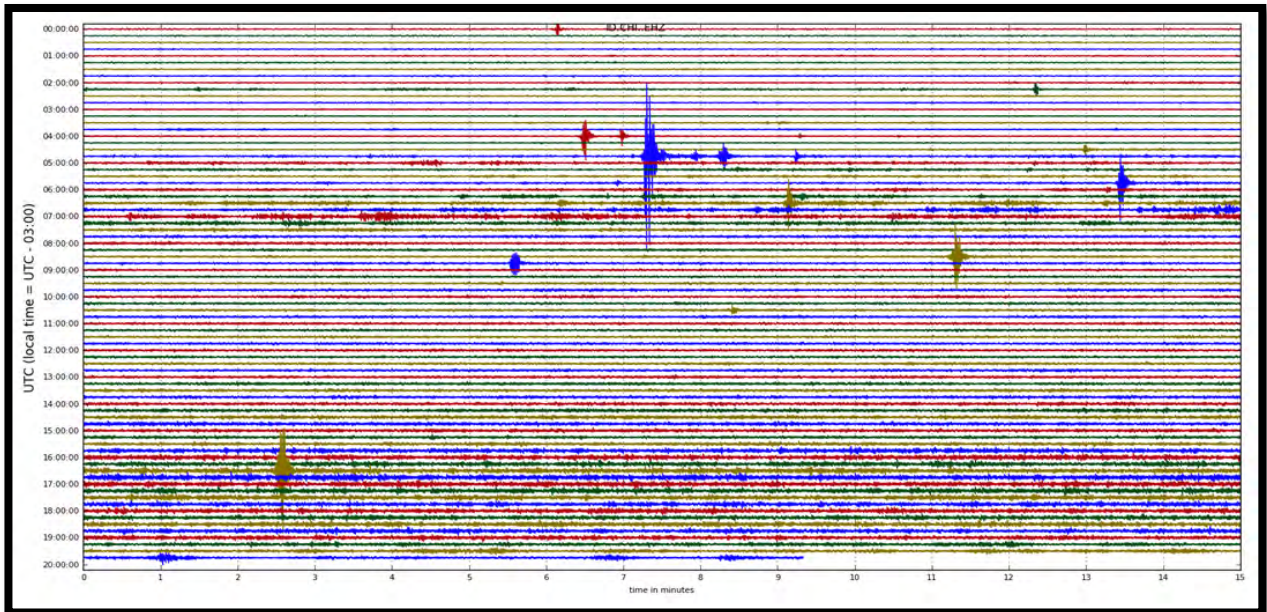
Por la mañana, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Observamos, que durante la noche se han desprendido varios icebergs del glaciar, como puede apreciarse en la figura.

Aparte del trabajo diario terminamos, por fin, el informe de la actividad sísmica de la isla Decepción del 21 de Enero hasta el 21 de Febrero.

Por la tarde, debido a la mala mar se hizo un reconocimiento de Cráter Zapatilla y Cráter Lake para observar el Brans en la bahía y aunque de lejos el glaciar.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Registros de desprendimientos de hielo del glaciar

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Se ha realizado un perfil de la zona de la playa inmediata a la base.

Aprovechando la bajamar se ha procedido al levantamiento del fondeo del correntímetro y medidor de oleaje instalados en las proximidades de la base

Retirada de un receptor GPS instalado en la marca superior de la ladera inmediata a la base.

Trabajos de mantenimiento en la estación termométrica permanente de Cerro Caliente.

También se ha efectuado una descarga de datos de la estación. Previamente se ha procedido al esterilizado de material y equipo con la lámpara UV.

Retirada de un receptor GPS instalado en la zona de Cerro Caliente e instalación de un prisma reflector laser en el mismo punto.

Instalación de un receptor GPS en el vértice GRAV situado en las proximidades de la base.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Trabajos en Cerro Caliente

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Por la mañana seguimos con el trabajo de gabinete en el módulo científico de la BAE Juan Carlos I. Por la tarde, con mejores condiciones climatológicas, realizamos trabajo de campo en el área de Cráter Lake, Lago Zapatilla y Cráter Soto, en relación con los procesos geomorfológicos que se dan en las áreas dominadas por los mantos de piroclastos.

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

Pese a la notable acumulación de nieve en toda la isla, hemos salido a hacer medidas de espectroradiometría en algunos afloramientos (casi verticales que han aguantado el acúmulo de nieve), en la zona del Lago Irizar. Además hemos recogido algunas muestras interesantes que nos desvelarán información de la evolución de la fuente magmática bajo la isla. Decepción es un auténtico tesoro geológico. Igual que el doctor, todas estas mediciones y muestras de roca nos darán un diagnóstico para entender cómo está evolucionando el paciente de Isla Decepción, y con esa ilusión lo atendemos.



Los miembros del grupo POSVOLDEC en las inmediaciones del Lago Irizar

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El comandante y el brigada han estado por la mañana colocando la red de piquetas para la malla de radiobalizas GPS y por la tarde haciendo levantamiento topográfico de algunos de los puntos de la malla. Ha sido una jornada en la que el frío y el viento ha dificultado el trabajo.



Levantamiento topográfico INTA

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Nuestros compañeros de la Armada han combinado sus labores de servicio de limpieza y apoyo a cocineros con el trabajo de compilación de datos batimétricos

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Las actividades de buceo se han tenido que realizar por la tarde debido al mal tiempo en la zona de Teléfono. Los científicos belgas de la Universidad de Bruselas están muy interesados en recolectar equinodermos como estrellas, ofiuras o erizos, muy presentes de forma abundante en la zona de sedimentación como es el caso de bahía Teléfono donde además las condiciones del mar son mejores que en el resto de Puerto Foster.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Se empieza a notar el frío de marzo y que el verano austral se encuentra en su etapa final, las horas de luz y las temperaturas van bajando, se empieza a echar de menos el sol español. Se sigue buscando las ventanas de buen tiempo para realizar las salidas de navegación.



Pingüinos apadrinados: 200777 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

¡¡¡HEMOS SUPERADO LOS 200.000 PINGÜINOS!!! AGRADECEMOS DE CORAZÓN A ESOS 200.000 PADRINOS COMPROMETIDOS CON LA CIENCIA Y CON EL MEDIO AMBIENTE, NO PODEMOS SENTIRNOS MÁS ORGULLOS DE TODO EL APOYO Y EL CARIÑO QUE RECIBIMOS.

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 9.914 €, 820 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.352

Videoconferencias: 81.

200.000 GRACIAS.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 02 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 03 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	89%	94,2%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	5KT	2KT
DIR. DEL VIENTO	87°	236,5°
TEMPERATURA	0,1°C	2,9°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-10,4°C	-6,7°C

3. ACTIVIDADES.

Hoy no hemos podido empezar el día con peor noticia, lamentablemente ha sucedido lo peor que nos puede ocurrir en la campaña antártica y es perder vidas humanas. El mar se ha cobrado la vida de un compañero de la Armada que estaba embarcado en el BIO Hespérides desarrollando un proyecto de investigación del programa GALILEO, en la noche del 2 al 3 de marzo, tras un fatal accidente que ha ocasionado que cayera al mar y no se le encontrase tras unas horas más tarde.

Toda los componentes de la base Gabriel de Castilla, científicos y militantes, estamos consternados por la triste noticia y hemos pasado una noche angustiosa hasta que nos han

informado que ha aparecido el cuerpo entre las islas Livingston y Decepción, hemos ofrecido todo nuestro apoyo al buque que ha tenido que cambiar su plan y dirigirse a puerto a Ushuaia. Es una lamentable pérdida de un compañero que ha fallecido en acto de servicio y a 13.000 km de su casa, en una operación donde la fuerza militar se emplea para el apoyo a la investigación científica. El capitán de fragata tristemente fallecido, ha dado su vida a la patria y a la ciencia. Descanse en paz mi comandante, la muerte no es el final. Todo nuestro cariño y ánimo a su familia.



Con la pena y con el horror en nuestras mentes nos disponemos a afrontar nuestros trabajos diarios sabiendo que los plenes previstos por la UTM (Unidad Tecnológica Marina) variarán con los últimos acontecimientos.

Por la mañana raelizamos diferentes apoyos a los trabajos científicos por parte de la dotación militar de la base con el apoyo de los compañeros de la Armada del IHM (Instituto Hidrográfico Marino) que ya han finalizado sus trabajos de batimetría:

- Apoyo a actividades de buceo con embarcaciones en la zona de Balleneros.
- Apoyo con una embarcación a los científicos de la Universidad de Granada y Cádiz que tenían que revisar diferentes estaciones.
- Apoyo a un científico francés de la Universidad de Toulouse, del proyecto POSVOLDEC, al movimiento por la zona de Sotenethrow para estudiar los glaciares.
- Apoyo al INTA con trabajos de levantamiento topográfico.

En cuanto a las tareas de mantenimiento se sigue completando los gaviones para contener el frente de costa, se están dejando todos los vehículos ya con las últimas revisiones de mantenimiento antes de la invernada, los CIS siguen trabajando en los tres proyectos de infraestructura CIS, enlace HF e invernada; por último, se sigue completando la instalación eléctrica de la base.



Imágenes captadas por el dron con las Merlo trabajando en el frente de costa



Para mejorar la acción de los gaviones se ha reforzado con rocas

Por la tarde, la mayoría de los científicos han realizado trabajos de laboratorio y gabinete con muestras y registros.

Destacar el apoyo de los CIS con el dron para completar el trabajo del proyecto del INTA de auscultación de la ladera donde se asienta la base.



Movimiento sobre glaciares en Stonethrow POSLVODEC



Vista desde el itinerario a Stonethrow

Por la tarde, antes de la reunión de coordinación diaria, se guardó un minuto de silencio en recuerdo de nuestro compañero de la Armada fallecido al caer del Hespérides.



Minuto de silencio en recuerdo de nuestro compañero fallecido.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, salimos en zodiac para revisar las estaciones sísmicas FUM, OBS y C70. FUM tenía las baterías bajas y las cambiamos. Las otras estaciones siguen funcionando bien. El aislamiento del sensor de la estación CHI lo dejamos para otro día, debido al mal tiempo.

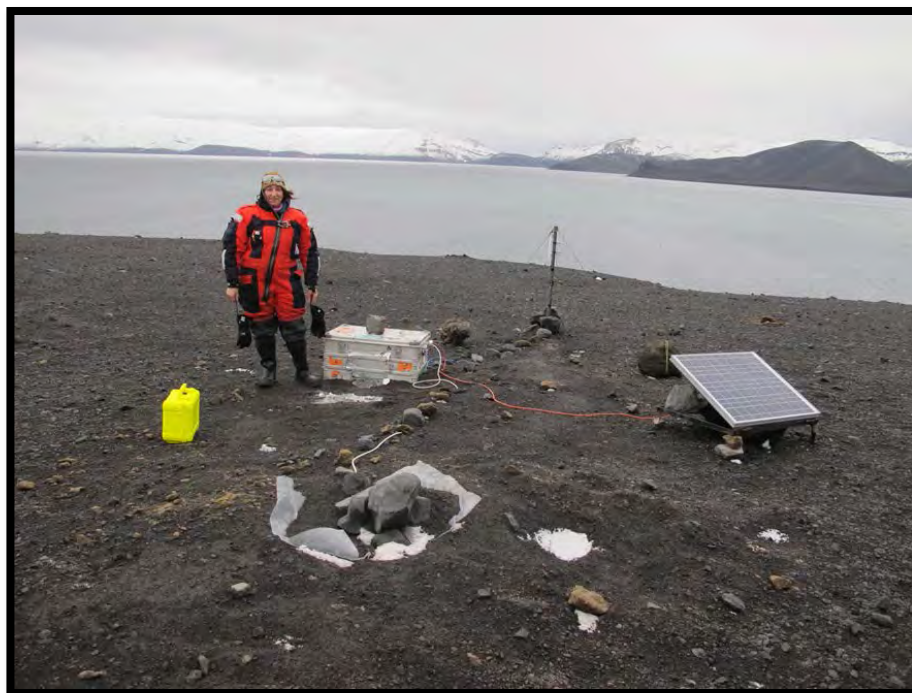
Al pasar por el glaciar negro, como por la playa de Fumarolas, vimos la evidencia de las grandes caídas de hielo del día pasado.

Por la tarde, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, revisamos y entregamos el segundo informe para nuestros jefes.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Panorámica del Glaciar



Trabajos en estación sísmica FUM

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz)

Traslado de dos receptores GPS de dos marcas de nivelación de la zona de la playa de las Obsidianas a otras de la zona de Cráteres del 70.

Retirada del receptor GPS instalado en las cercanías del faro de Punta Collins.

Se han realizado medidas de distanciometría entre los vértices LAG1 y LAG2 situados en las cercanías de la base y en Cerro Caliente.

Descarga de datos del correntímetro y del medidor de oleaje retirados ayer.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Trabajos en estación de Cráter 70

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Por la mañana prosiguió el trabajo de gabinete en el módulo científico de la BAE Gabriel de Castilla, consistente en la redacción de los datos de campo tomados los días precedentes, así como en la redacción de un artículo científico. Por la tarde realizamos trabajo de campo con el Martillo de Schmidt en las inmediaciones de la BAE Gabriel de Castilla, para ayudar a los compañeros que están realizando el estudio geotécnico de los alrededores de la misma. Con el objetivo de determinar la edad relativa de las diferentes unidades del entorno de la BAE, se procedió a tomar 25 valores de rebote por bloque, siendo los bloques elegidos mayores de 30 cm de diámetro y de igual litología (basaltos). Se muestreó un mínimo de cuatro bloques en cada una de las unidades geomorfológicas identificadas. En la playa actual se obtuvieron los valores de rebote más altos, lo que significa que es un medio totalmente funcional actualmente y muy dinámico (valores medios de rebote de 71 a 73). En el rellano donde se sitúa la BAE (aunque fuera del ámbito removido por la misma), los valores de rebote del martillo descendieron hasta medias de 63. Esto significa que se trata de un área que ha permanecido estable desde hace cierto tiempo. En la vertiente que asciende desde la BAE los valores medios de rebote oscilaron entre 68 y 69. Esto nos indica que se trata de un medio más reciente que el rellano anterior, pero menos que la playa actual, y/o que en dicha unidad se registra cierta actividad geomorfológica, no muy intensa. Esta actividad moderada queda constatada por la observación in situ de procesos solifluidales de intensidad baja/moderada, así como por la existencia de suelos estridados incipientes. En la culminación del interfluvio los valores de rebote fueron los más bajos de todo el conjunto muestreado (medias entre 58 y 61), lo que indica que se trata de la unidad más antigua de todas las estudiadas. Dicha unidad ha permanecido estable desde la deposición de los bloques muestreados, que cuentan con huellas claras de abrasión glaciar (estrías y pulido glaciar).



Imagen de la base captada con el dron

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

Hoy se repite el manto de nieve sobre todos los afloramientos rocosos, así que hemos hecho trabajo de GPS-satélite en el glaciar de Monte Kirkwood. Nos quedamos sin palabras....el silencio también es capaz de escucharse a través de los copos de nieve uniéndose a la tierra, el viento...., y el espectáculo que la Naturaleza es capaz de dibujar. La magia de lo remoto aviva el sentimiento hacia tanta belleza



A la izquierda científico francés de POSVOLDEC con antena GPS en Stonethrow

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El proyecto ET-INTA poco a poco sigue avanzando, hoy hemos conseguido recopilar todos los datos topográficos de la malla de balizas que se instaló desde una de las estaciones. Este procedimiento se va a repetir en los próximos días desde las otras tres estaciones hasta completar toda la información programada.

Por la tarde, hemos trabajado conjuntamente con miembros del proyecto CRONOANTAR para determinar el dinamismo de la ladera mediante ensayos de rebote con el martillo Schmith obteniendo resultados muy interesantes para nuestro estudio.



Lectura angular de uno de los puntos en el levantamiento topográfico

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Nuestros compañeros de la Armada han apoyado como proeles con las embarcaciones.

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Los buceadores han realizado una inmersión en la zona de Balleneros donde han encontrado muestras de la fauna bentónica propia de las rocas como las esponjas o tunicados. Como siempre, después de las capturas toca el trabajo de laboratorio.

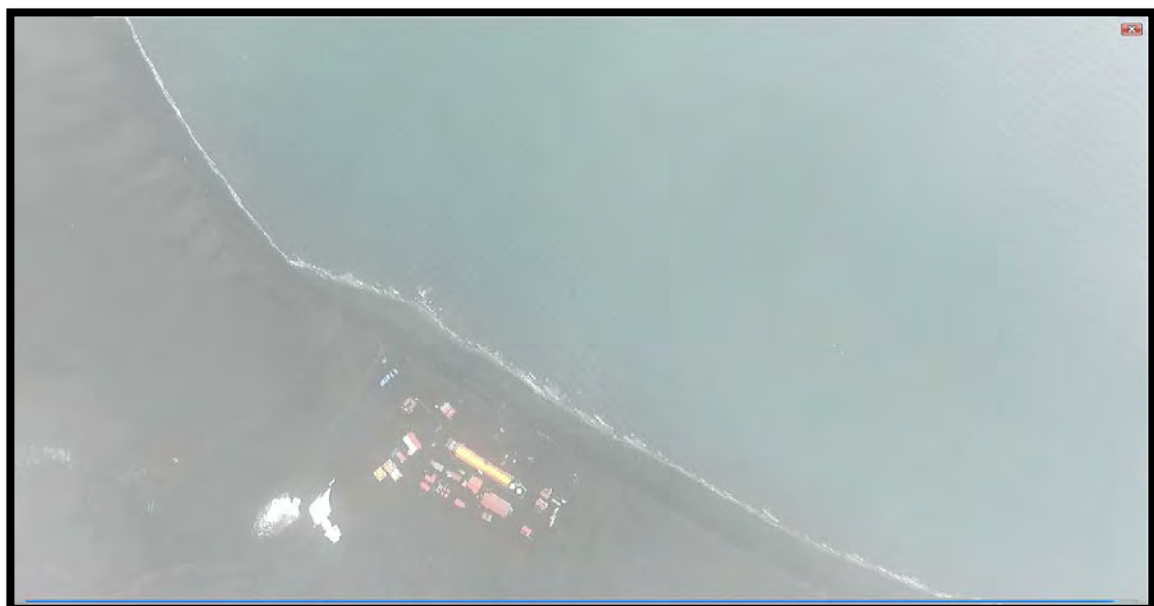


Imagen de la base a 500m de altura

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Queremos finalizar este diario en el día más difícil para todos los componentes de esta campaña antártica, no solo aquí en la base del ET, sino también en nuestra base hermana la Juan Carlos I, y en nuestro buque oceanográfico Hespérides, con todo nuestro recuerdo y todo nuestro cariño y apoyo a la familia del capitán de fragata de la Armada española fatalmente accidentado en la noche de ayer en aguas de la Antártida.

Desde este rincón del mundo, en el que convivimos científicos y militares de muchos países en un territorio pacificado por la humanidad en pos de la investigación científica, nos queremos despedir este día tan triste, en el que hemos sufrido la pérdida de un compañero, militar y científico, con un mensaje de paz y de vida. En la Antártida somos muchos los que trabajamos por aumentar el conocimiento de nuestro clima, de nuestros volcanes, de nuestra fauna, de nuestro planeta, de nuestros océanos..., que, como el capitán de fragata Javier Montojo trabajan para tener un mundo mejor. La muerte no es el final, descanse en paz mi comandante.



Pingüinos apadrinados: 202.685 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.101 €, 834 aportaciones.

¡¡HEMOS SUPERADO LOS 10.000 € EN LOS DONATIVOS PARA AECC (ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER) GRACIAS A LAS 834 APORTACIONES VOLUNTARIAS, ÁNIMO LUCHADORES, AHORA SOMOS MÁS FUERTES!!!!

Seguidores en Twitter: 10.437

Videoconferencias: 81.

10.000 GRACIAS.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 03 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 04 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	96,1%	93,7%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	5KT	11KT
DIR. DEL VIENTO	2,6°	57,1°
TEMPERATURA	0,1°C	2,3°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-5,9°C	-3,4°C

3. ACTIVIDADES.

Comenzamos la mañana de domingo con mucha niebla en la bahía, poco viento y una temperatura agradable lo que nos ha permitido desarrollar los apoyos a los trabajos de investigación:

- Apoyo a los buceadores de BLUEBIO con dos inmersiones en la zona de Balleneros y las cercanías de la base.
- Apoyo al proyecto POSVOLDEC con una embarcación en la zona de Obsidianas, Cross Hill y Teléfono (actividad de jornada).
- Apoyo a los científicos de la Universidad de Granada con una embarcación con trabajos en la zona de Refugio Chileno y Galciar Negro.
- Apoyo a los investigadores del INTA en tareas topográficas en la ladera de la base.

Se han realizado diversas tareas de relacionadas con los proyectos de interés para el ET durante la mañana de hoy, como trabajos de mejora en la infraestructura CIS de la base, pruebas de enlace HF.

También se han realizado tareas de mantenimiento de motores y preparando las cubiertas de la incineradora para la invernada.



Científicos de la Universidad de Granada en Obsidianas



Trabajos en la incineradora

Por la tarde se ha apoyado a la segunda inmersión de los buceadores de BLUEBIO cerca de la base y se fue a recoger en Obsidianas y Teléfono a los científicos de POLVOSDEC.

Entre los distintos trabajos que se han realizado por la tarde, destacar que ayer accidentalmente se quebró la puerta de uno de los vehículos que tenemos en la base "John Deere" y que rápidamente fue sustituida por otro por el área de motores. El área de instalaciones acompañó y ayudó a ajustar un mástil a los científicos de la Universidad de Cádiz en Fumarolas.

A las 20:30L nuestro compañero motores 1 participó en un programa en directo con una cadena de televisión manchega, en esta intervención se conectó en un director y por sorpresa con un profesor manchego que en la XX campaña regaló a la base un ejemplar dedicado del Quijote. Nuestro compañero del área de motores manchego, de Membrilla (Ciudad Real) está teniendo una destacada presencia en los medios en Castilla la Mancha.



Puerta del John Deere reparada



Videoconferencia en directo con una televisión de Castilla la Mancha

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, salimos en zodiac para renovar el aislamiento del sensor de la estación sísmica CHI. Además, preparamos el pen para la estación permanente BAE.

Por la tarde descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Reiniciamos la descarga de datos de la estación FUM a la hora en punto para evitar problemas con el procesamiento de datos luego.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



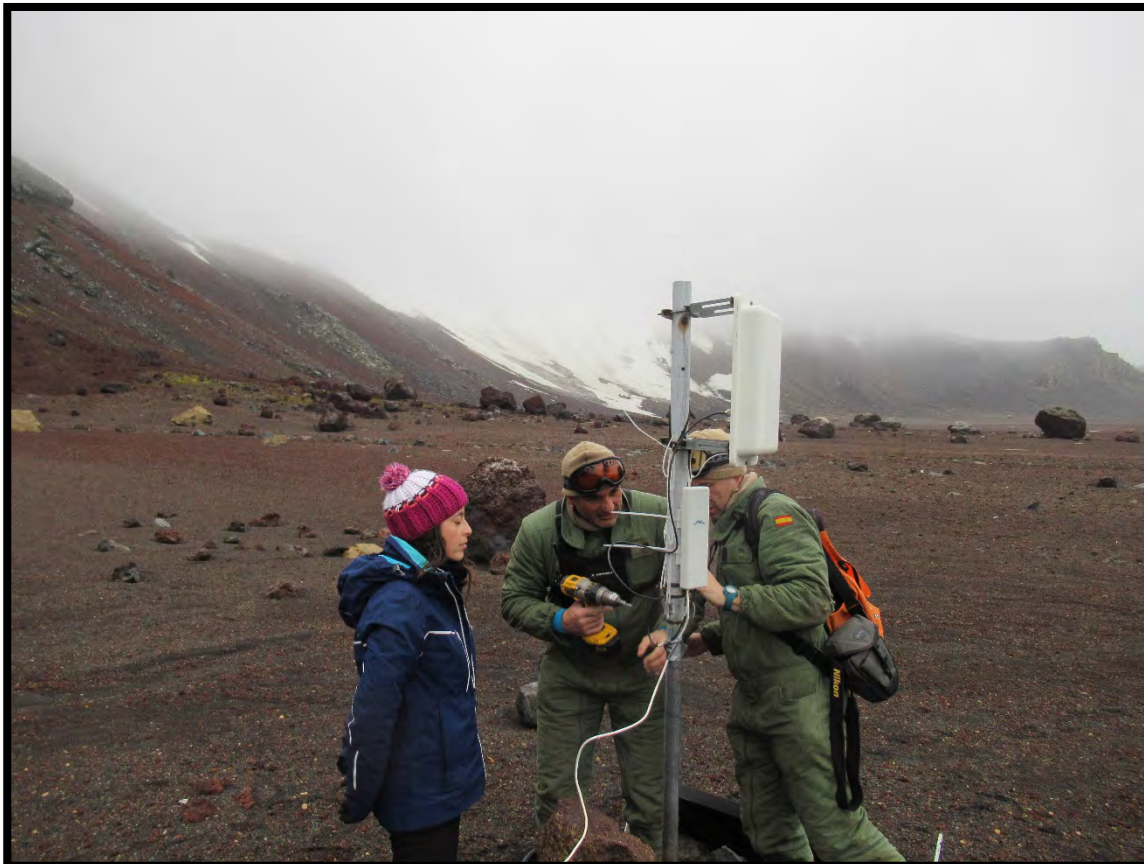
Trabajos en estación Refugio Chileno

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Reparación de varias marcas de nivelación en la zona norte de Bahía Fumarolas.

Con ayuda del personal de instalaciones se está mejorando la infraestructura de la estación semipermanente del vértice FUMA en bahía Fumarolas, aunque será necesario continuar los trabajos.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Trabajos en Fumarolas con apoyo de instalaciones

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

En el día de hoy, domingo 4 de marzo, los dos integrantes de CRONOANTAR trabajamos hasta las 3 de la tarde en el área de Bahía Balleneros, donde tomamos dos muestras de suelos ornitogénicos. Por la tarde continuamos trabando en el módulo científico.

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

Los científicos de POSVOLDEC en el día de hoy han realizado trabajos de recolección de muestras en las áreas de Cross Hill y Teléfono durante toda la jornada, posteriormente han realizado trabajo de laboratorio con las muestras.



Científicos del Proyecto POSVOLDEC en Obsidianas

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

En la jornada de hoy el proyecto ET-INTA ha sido apoyado por miembros del Instituto Hidrográfico de la Marina, colaborando en la recopilación de los datos desde dos estaciones topográficas de toda la malla de balizas instaladas, suponiendo un gran impulso para nuestro proyecto.



Teniente de navío del IHM en apoyo al proyecto de INTA

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Nuestros compañeros de la Armada han apoyado al proyecto del INTA auxiliándole en los trabajos topográficos.

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Los buceadores han realizado hoy dos inmersiones una en la zona de Balleneros aprovechando la marea baja sobre las 14:00L y otra por la tarde cerca de la base, posteriormente han trabajado en el laboratorio con los ejemplares capturados. Han precisado como siempre el apoyo de dos embarcaciones y dos vehículos de apoyo de la dotación militar.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Domingo en el que el tiempo ha permitido que realicemos los distintos trabajos de campo y de mantenimiento, mañana, la previsión es que entre un temporal de nieve y viento así que no se podrá navegar y se verán restringidos los movimientos en el exterior de la base. Seguimos esperando información de cómo queda finalmente el plan para la siguiente llegada del BIO Hespérides en el que está previsto que salgan científicos de la base, se suministre combustible y se retiren residuos.



Pingüinos apadrinados: 204.546 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.175 €, 844 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.483

Videoconferencias: 82.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 04 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 05 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD	93,8%	86,9%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	5KT	17KT
DIR. DEL VIENTO	61,3º	56,1º
TEMPERATURA	1,7ºC	-2,3ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-5,7ºC	-12,5ºC

3. ACTIVIDADES.

El día es frío, hay bastante viento y no se ha podido navegar en toda la jornada como ya anunciaba la previsión meteorológica, empieza la mañana y la semana con nuestra labor divulgativa y nuevas conferencias:

La primera a las 07:00L con el IES Santo Domingo de Cádiz en el que participan CIS 1 y el teniente de navío del IHM con alumnos de 16 años.

La segunda videoconferencia ha tenido lugar a las 08:00L con el CEIP Santa Marina de Toledo en el que han participado motores 1 e instalaciones 2 con alumnos de 6º de primaria.

La tercera videoconferencia se ha realizado con el IES Politécnico de Soria a las 09:00L en la que han estado presentes la delegada de gobierno de Soria y el subdelegado de defensa

de esta ciudad castellana, ha contado con la presencia de un científico de la Universidad de Cádiz y con el jefe de la base, esta actividad ha tenido repercusión en la prensa local.

La cuarta videoconferencia se ha realizado con el IES Celso Emilio Ferreiro de Ourense en la que han participado CIS 1 y un científico de POSVOLDEC de la Universidad de Salamanca.



Videoconferencia con el IES Politécnico de Soria

Como todos los lunes se ha realizado una conexión de telemedicina con Hospital Militar de La Defensa Gómez Ulla de Madrid.

Un científico de la Universidad de Salamanca del proyecto POSVOLDEC ha impartido una clase "on line" con sus alumnos, esta es la segunda que realiza.



Prueba de telemedicina con el Hospital de la Defensa

La actividad científica ha consistido en trabajos de laboratorio y de gabinete debido a las malas condiciones meteorológicas,

El área de instalaciones ha apoyado a los científicos de BLUEBIO cortando unos huesos de ballenas que están analizando para estudiar la presencia de microorganismos, también han ayudado a POSVOLDEC a arreglar un espectrómetro; por último, han acompañado a los científicos de la Universidad de Cádiz hasta Fumarolas a pie, para solucionar un problema con un mástil en su estación.

Los CIS con apoyo de motores e instalaciones han intentado solucionar los problemas de enlace con la antena HF pero el fuerte viento ha impedido trabajar eficazmente.



Trabajos en altura antena HF

Hoy la comida ha consistido en unas gachas manchegas realizadas por nuestros cocineros ayudados por motores 1 y un científico de la Universidad de Cádiz, los dos manchegos; el postre ha sido un pastel homenajeando la "cinco marzada" de Zaragoza.



Pastel "Cinco marzada" festividad zaragozana

HOMENAJE A MIGUEL DELIBES:

Uno de los científicos del proyecto POSVOLEC de la Universidad de Salamanca que es granadino y fiel seguidor del escritor vallisoletano Miguel Delibes y el jefe de campaña, vallisoletano; han querido hacer un pequeño homenaje al maestro de las letras y amante de la naturaleza pucelano, trayendo sus libros "Un mundo que agoniza" y "En tierra herida" (escrito con su hijo el biólogo Miguel Delibes de Castro) a la Gabriel de Castilla.



Homenaje a Miguel Delibes

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Debido al mal tiempo, trabajo todo el día de gabinete: Descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

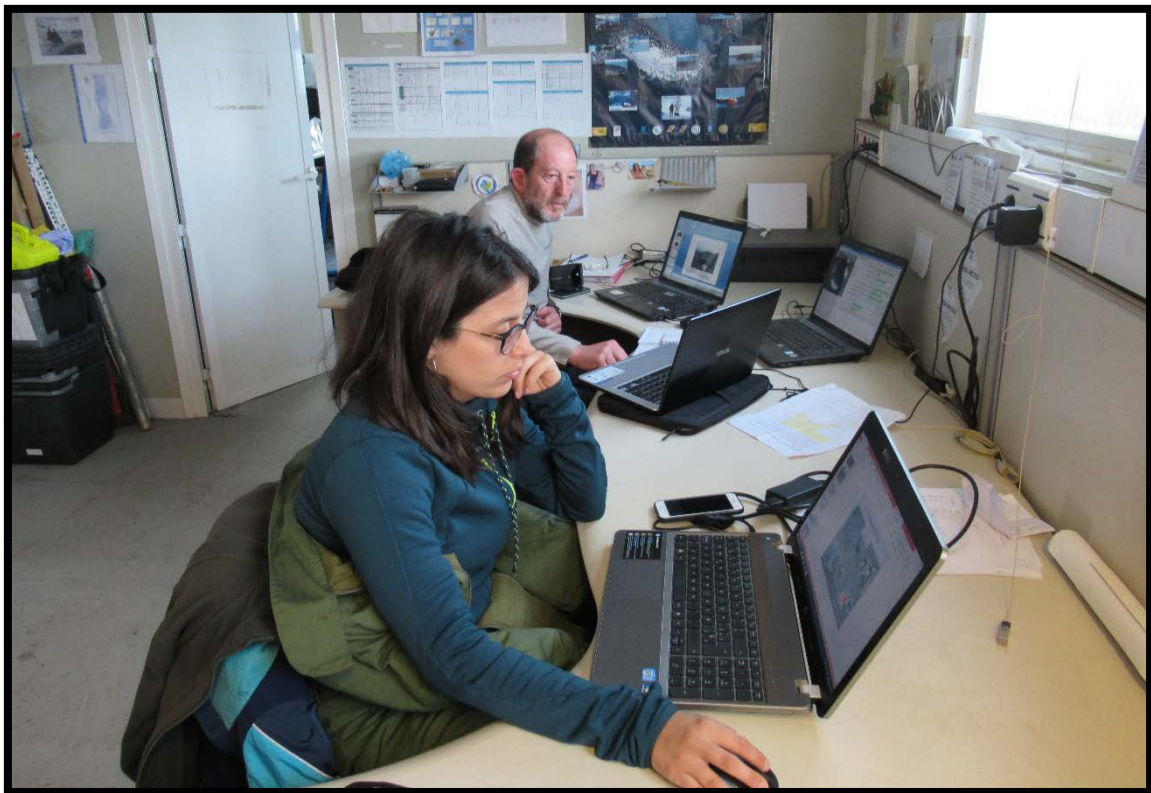
Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Un investigador ha participado en una videoconferencia con el IES politécnico de Soria.

Debido al mal tiempo se han tenido que suspender los trabajos previstos en el campo, aprovechando para avanzar en la puesta al día de la documentación de la campaña.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Trabajos en laboratorio Universidad de Cádiz

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

En el día de hoy, lunes 5 de marzo, las condiciones meteorológicas son malas (viento muy fuerte con caída de lluvia y nieve de forma intermitente), por lo que es totalmente desaconsejable realizar trabajo de campo fuera de la base, especialmente movimientos que impliquen transporte en zodiac. Además, uno de los dos integrantes de nuestro grupo tiene servicio junto a otra persona, es decir, trabajo de limpieza, puesta y recogida de mesas a la

hora de las comidas, así como asistencia a los cocineros. El otro integrante del equipo aprovechó para trabajar en el módulo científico. Una de las científicas ha atendido a una entrevista de radio Euskadi en un programa de geología.

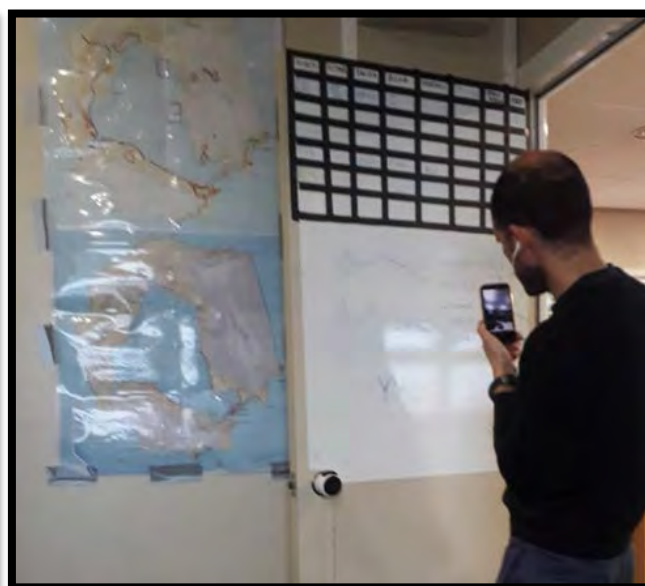


Entrevista con radio Euskadi CRONOANTAR

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaime Almera):

El mal tiempo nos ha mantenido toda la jornada con trabajo de gabinete y en el módulo científico con las muestras ya recogidas. Además el profesor de la Universidad de Salamanca ha impartido otra clase de vulcanología a sus estudiantes en Salamanca.



Científico del Proyecto POSVOLDEC en una clase "on line"

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Los científicos han aprovechado el día para trabajar en la base debido a las malas condiciones meteorológicas. El brigada especialista ha querido hacer un homenaje a la Asociación de Artilleros Veteranos Paracaidistas colocando su bandera en el mástil de base.



*Bandera de la asociación de veteranos
artilleros paracaidistas*

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Han realizado trabajo de gabinete en colaboración con la Universidad de Cádiz, en lo que se refiere a las series temporales oceanográficas.

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Los científicos no han podido realizar inmersiones debido al mal tiempo y han realizado trabajo de laboratorio con sus muestras de especies bentónicas.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Temporal en Isla Decepción, trabajo de mantenimiento y de laboratorio, mañana continuará pero por la tarde está previsto que remita. Se percibe el final del verano. Seguimos con cierta incertidumbre con la próxima llegada del BIO Hespérides que ha variado su plan para repatriar los restos mortales de nuestro compañero fatalmente fallecido de la Armada, posiblemente se retrase la llegada del BIO a la base para sus labores logísticas.



Pingüinos apadrinados: 207.181 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.247 €, 848 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.522

Videoconferencias: 87.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 05 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 06 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	90,1%	81,5%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	21KT	4KT
DIR. DEL VIENTO	56,7º	333,5º
TEMPERATURA	-4,2ºC	-2,8ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-14ºC	-15ºC

3. ACTIVIDADES.

El día de hoy ha sido de los más fríos de los que llevamos en la fase de activación, por la mañana ha continuado el temporal de viento e intervalos de nieve, por la tarde el temporal ha empezado a remitir y para mañana se espera que mejore el tiempo.

Se han realizado 4 videoconferencias:

La primera se ha realizado a las 06:00L con el IESO Arturo Plaza de Losar de la Vera (Cáceres) con alumnos de 16 y 17 años en el que han estado presente dos científicos de la Universidad de Cádiz.

La segunda videoconferencia ha tenido lugar a las 07:00L con el IES Illa de Tambo de Marín (Pontevedra) con alumnos de 1º a 4º de la ESO, ha contado con la presencia de un científico de la Universidad de Cádiz y CIS 1.

La tercera videoconferencia se ha realizado con el CEIP Pardo Bazán de Leganés (Madrid) con alumnos de 3º de primaria de 8 y 9 años, han participado nuestro comandante médico y nuestro comandante logístico.

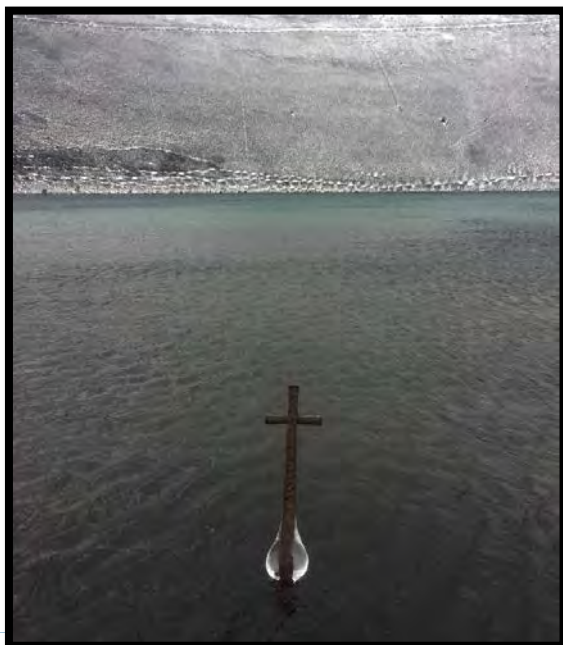


Videoconferencia con el CEIP Pardo Bazán de Leganés en el exterior del módulo de vida

La cuarta videoconferencia ha tenido lugar con el IESO Cintuénigo (Navarra) con alumnos de 14 a 16 años de 3º de la ESO, han participado el responsable del área de navegación y una científica de la Universidad de Cádiz.

Se han llevado a cabo diversas actividades de mantenimiento como todos los días y se ha navegado por la tarde, cuando han mejorado las condiciones meteorológicas en especial el viento y la fuerza del mar.

Los componentes del área de instalaciones han tenido que revisar el sistema de suministro de agua desde el Cráter Zapatilla, aunque no se ha congelado el agua en las tuberías debido al sistema calefactable sí se ha congelado la manguera con la que endulzamos (enjuagar con



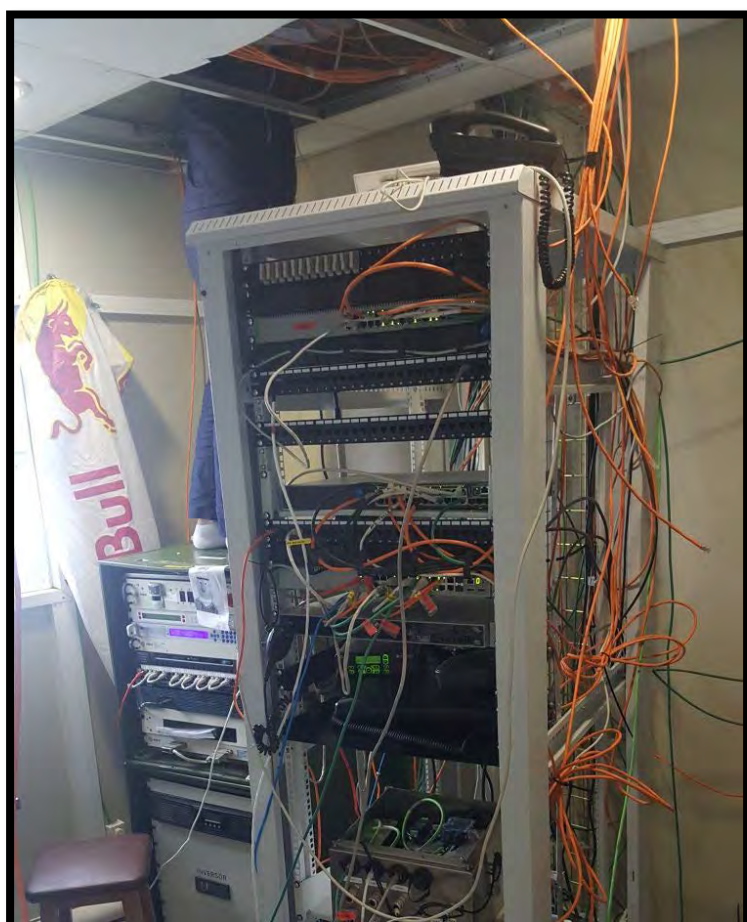
Cráter Zapatilla

El área de medio ambiente ha tenido que quemar residuos en la incineradora.

El área de instalaciones ha apoyado a los científicos de la Universidad de Cádiz con el empleo de una embarcación neumática y asistencia en sus estaciones en Fumarolas y Cráter 70.

Los buceadores belgas y de la Universidad de Barcelona han realizado una inmersión en el área de Fumarolas, por la tarde también.

El área CIS continua trabajando sin parar en los tres proyectos: mejora de la infraestructura CIS de la BAE, proyecto de invernada y MÓDEM HFDVL.



Trabajos CIS: antena HF y mejora infraestructura CIS

El área de motores está preparando los equipos para la invernada, prueba de ello es la retirada de una gasolinera que ya no se va a emplear para su repatriación a Territorio Nacional.

A las 13:30L un científico de la Universidad de Cádiz y el jefe de base han participado en una entrevista con una importante cadena de radio nacional.



El área de motores prepara la gasolinera para repatriación

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Por la tarde, salimos en zodiac para observar el glaciar negro. Estaba planeado cambiar unas baterías en la estación sísmica C70 también, pero debido a un problema en un al motor de la zodiac tuvimos que volver a la base antes. Así ese trabajo queda pendiente para mañana.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

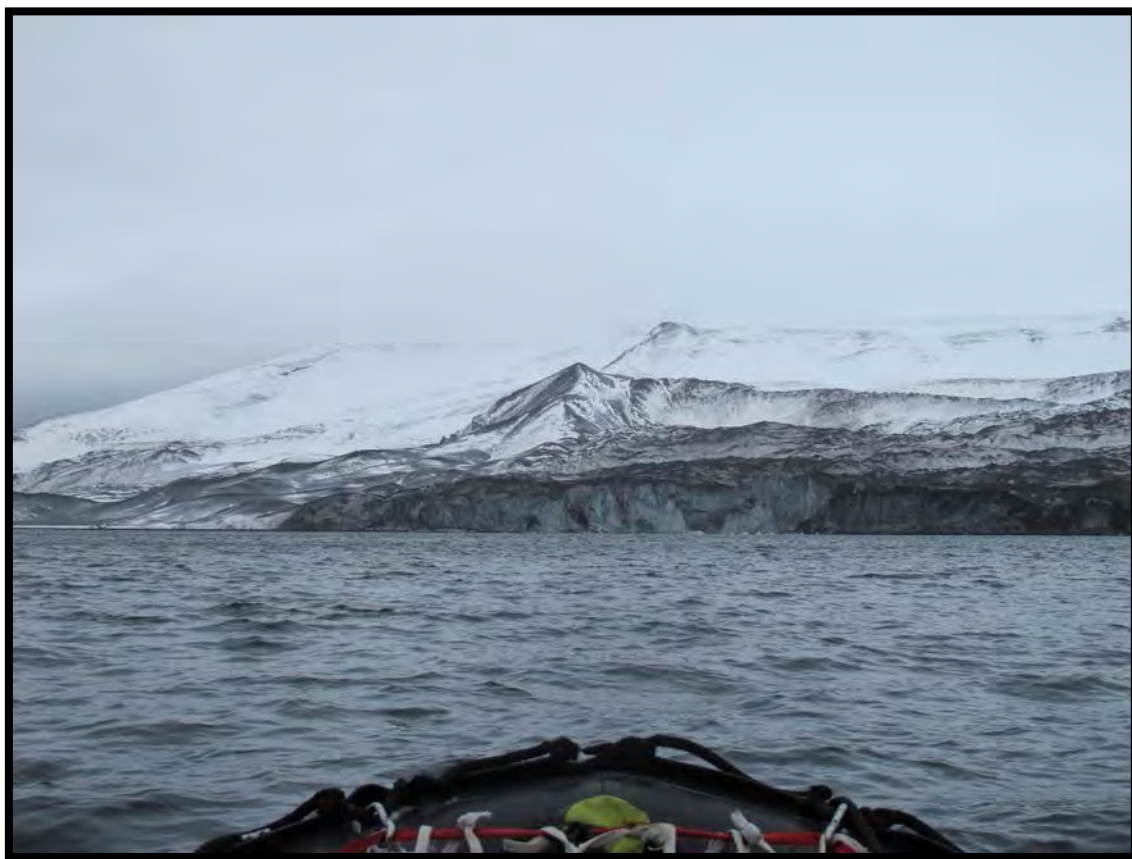


Imagen del Glaciar Negro desde la zodiac

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Los dos investigadores han participado en una videoconferencia con un instituto de Losar de la Vera.

Un investigador ha participado en una videoconferencia con un instituto de Marín y una investigadora con uno de Navarra.

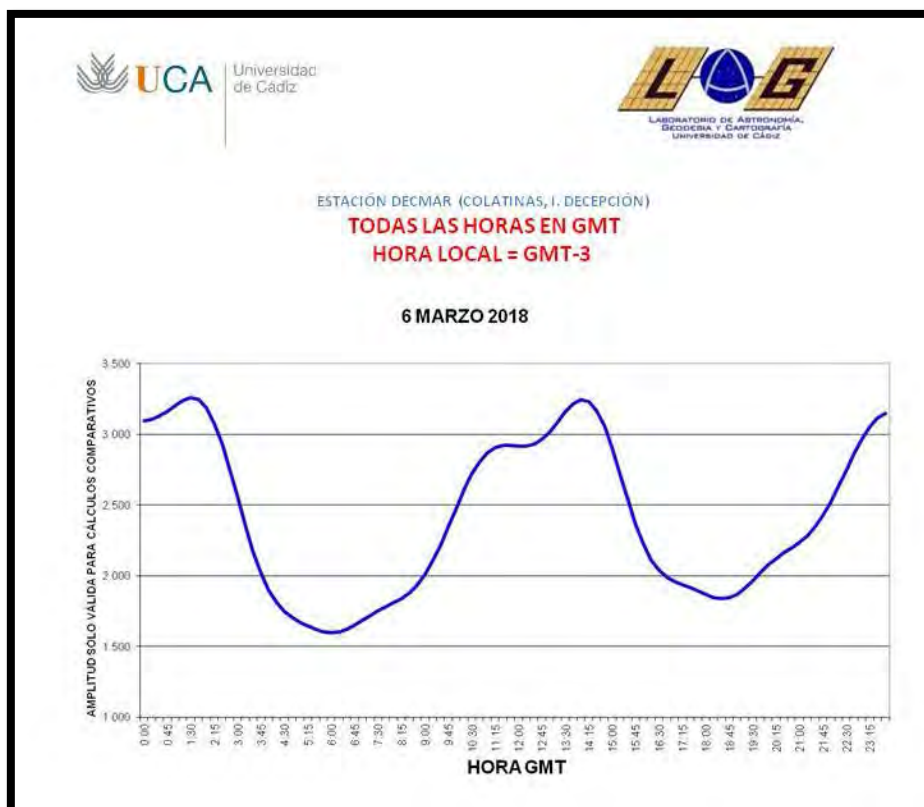
También se ha participado en una entrevista radiofónica.

Se han efectuado trabajos de mantenimiento en la estación semipermanente de caleta Péndulo. Se han tenido que suspender el resto de actividades previstas por un problema mecánico en la zodiac que ha aconsejado regresar a la base.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Trabajos en CR 70



Mareas para el 6 de marzo, información que diariamente proporciona los científicos de la Universidad de Cádiz

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

En el día de hoy, martes 6 de marzo, uno de los dos integrantes de nuestro grupo (Jesús Ruiz Fernández) tiene trabajo de servicio en la BAE junto a otra persona, es decir, trabajo de limpieza, puesta y recogida de mesas a la hora de las comidas, así como asistencia a los cocineros. El otro integrante del equipo aprovechó para trabajar en el módulo científico.



Servicio apoyo a cocineros

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaime Almera):

De nuevo el fuerte viento nos ha mantenido trabajando en la base toda la mañana hasta después del almuerzo. Cuando ha amainando un poco esta tarde, parte del grupo se ha acercado al área de Cráter 70 con el grupo de sismica a comprobar el estado de las baterías de sus estaciones de registro.

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

La jornada de hoy, el proyecto ET-INTA ha estado marcado por condiciones climatológicas muy exigentes tras haber pasado el día de ayer estudiando los datos recogidos. En la mañana se nos han congelado los equipos de medición, debiendo regresar a la Base tras iniciar los trabajos para la recolección de todos los datos de la última estación topográfica que faltaba. Por suerte, gracias al apoyo y la ayuda prestada por los miembros del Instituto Hidrográfico de la Armada por la tarde hemos barrido todos los puntos que nos faltaban, finalizando esta parte del proyecto con los que podremos realizar un levantamiento topográfico en detalle necesario para nuestro estudio de la ladera. Para complementar toda esta información se intentará realizar el vuelo de un dron que recopile toda la información mediante fotografías aéreas georreferenciadas.



Apoyo INTA e IHM

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Han realizado trabajo de gabinete en colaboración con el proyecto del INTA

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Los científicos belgas y de la Universidad de Barcelona han realizado una inmersión en la zona de Fumarolas con la finalidad de grabar vídeos de las burbujas que allí se producen y como afecta a la fauna bentónica.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hoy se han repatriado en Punta Arenas los restos mortales del capitán de fragata fallecido al caer accidentalmente del Hespérides el pasado día 2 de octubre, nuestros camaradas de la Armada del BIO Hespérides, arropados por componentes de la Armada Argentina y por autoridades de la Provincia de Tierra del Fuego han custodiado y despedido como merece a nuestro compañero fallecido que por fin vuelve a casa, mañana se celebrará un funeral en el arsenal de Rota.



Pingüinos apadrinados: 209.583 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.287 €, 851 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.554

Videoconferencias: 91.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 06 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 07 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	90%	92%
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	2KT	15KT
DIR. DEL VIENTO	329º	121,7º
TEMPERATURA	0,3ºC	1,2ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-7,7ºC	-9,1ºC

3. ACTIVIDADES.

Comienza la mañana con una videoconferencia a las 06:00L con el Colegio Estudiantes de Madrid con 120 alumnos de 12, 13, 15 y 16 años; han participado motores 1 y una científica de la Universidad de Cádiz.

Sobre las 06:30L nuestra oficial de medio ambiente ha atendido una entrevista en una emisora de radio de Zaragoza con motivo de la celebración del día de la mujer trabajadora.

A las 07:00L se ha realizado la tercera videoconferencia con el IES Dr Alarcón Santón de Alicante con alumnos de 4º de la ESO y 1º y 2º de Bachillerato, han estado presentes dos científicos de la Universidad de Cádiz e instalaciones 1.

A las 08:00L se ha realizado la siguiente videoconferencia con el IES Carmen Conde de Madrid con unos 60 escolares de 13 y 14 años, han participado nuestro médico y nuestro oficial encargado de logística.



Tweet de la entrevista con a oficial de medio ambiente en la radio

A las 11:15L se ha realizado otra videoconferencia con el Colegio San Pablo Apóstol de Tarragona en la que han participado CIS 1 y jefe de base.



Videoconferencia con Coelgio San Pablo Apóstol de Tarragona

La mañana en Isla Decepción se presenta, por fin, con buen tiempo y son muchas las actividades prevista en apoyo a los científicos:

- Acompañamiento y ascensión al Monte Pond en el que ha participado nuestro responsable de navegación con científicos del proyecto POSVOLDEC y nuestro científico alemán de Universidad de Granada, actividad de jornada.
- Acompañamiento de científicos de POLVOSDEC y de CRONOANTAR a Bahía Balleneros para recolección de muestras, por la mañana.
- Apoyo a la actividad de buceo con dos embarcaciones al realizar una inmersión en la zona de Balleneros.
- Apoyo a los científicos del INTA en el levantamiento topográfico con personal de apoyo y con el dron.
- Los científicos de la Universidad de Cádiz y Granada han tenido que revisar sus estaciones en la zona de Cráter 70 y Péndulo.



Ascensión al punto más alto de la isla Monte Pond 539m



Presencia de turistas en Balleneros

Al ser un día con buenas condiciones meteorológicas se han podido desarrollar varias de actividades de mantenimiento:

- Desmontaje del aerogenerador que se rompió en la última internada.
- Mantenimiento de Merlo y grupos electrógenos.
- Trabajos en el área de CIS: mejora infraestructura CIS de la base, internada y HF.



Trabajo proyecto de internada



Retirando aerogenerador roto en la anterior invernada

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, nuestro científico alemán acompañó a POSVOLDEC a Monte Pond.

Mientras, la otra investigadora salió en zodiac para revisar todas las estaciones. Hubo que cambiar baterías en RON y C70.

Sin embargo, no había conexión con C70 al medio día. Por eso, se tuvo que regresar otra vez por la tarde a revisar esta estación. Además, tuvimos un fallo general en la conexión wifi. Al reiniciar la antena wifi de la red IAG en la base se arregló el problema con C70 y la falta de conexión con las otras estaciones.

A partir del medio día el Array no registró datos. Hubo que reiniciar y la estación.

Después, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Estación C70

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Los dos investigadores han participado en una videoconferencia con un instituto de La Roda. Trabajos de mantenimiento en la estación semipermanente de Péndulo, donde se han reparado los desperfectos causados por el temporal.

Traslado de dos equipos GPS desde marcas de nivelación de la zona de cráteres del 70 a otras de la zona norte de bahía Fumarolas.

Se han realizado medidas de distanciometría entre los vértices LAG1 y LAG2 situados en las cercanías de la base y en Cerro Caliente.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Estación de Péndulo

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

En el día de hoy, miércoles 7 de marzo los investigadores trabajaron en el área de Balleneros, aplicando el martillo de Schmidt a bloques basálticos generados a partir de una erupción histórica acontecida a mitad del S. XIX, con el objetivo de utilizar los valores medios obtenidos como punto de control (con una fecha exacta perfectamente conocida), para relacionarlos con los valores de rebote del martillo obtenidos en diferentes puntos de las laderas de las inmediaciones de la BEA Gabriel de Castilla.



Resto base británica en Balleneros

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

Dos de los miembros del grupo han estado muestreando y fotografiando los afloramientos inaccesibles a pie en la zona de Balleneros. Las dos tareas han sido arduas y no totalmente fructíferas debido al gran acúmulo de nieve sobre las rocas. Los otros dos miembros del equipo han marchado al glaciar de Monte Pond con punto de partida también en Balleneros.



Escoria volcánica bajo Monte Pond y afloramiento de ignimbritas parcialmente cubierto

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Amaneció un día radiante para finalizar la parte terrestre del estudio topográfico, se resolvieron las incidencias aparecidas tras procesar los datos recogidos. Por primera vez se realizaron dos vuelos de dron programados de prueba en los que se solapaban varias zonas para realizar fotografías referenciadas GPS y complementar el levantamiento topográfico. Cada fotografía debe tener un solape con la siguiente importante para la elaboración de un modelado 3D de la zona estudiada. En los próximos días continuaremos trabajando para realizar los vuelos programados definitivos tras los ajustes que debemos afinar.



Fotografía captada por el dron para apoyo INTA

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Los científicos han colaborado con la Universidad de Cádiz y apoyo a la actividad de buceo.

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Los científicos belgas y de la Universidad de Barcelona han realizado una inmersión en la zona de Balleneros para completar las capturas.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Dedicamos esta parte final de nuestro diario, en un día en que el tiempo nos ha respetado y se ha aprovechado para hacer investigación científica y de mantenimiento; para unirnos, una vez más, a los actos en memoria del capitán de fragata fatalmente accidentado en el BIO Hespérides ya que ayer por fin llegó a casa, donde se le celebró su funeral y nuestra ministra de defensa le impuso la medalla al mérito naval con distintivo amarillo a título póstumo. Descanse en paz mi comandante, la muerte no es el final.



Pingüinos apadrinados: 217.713 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.343 €, 855 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.595

Videoconferencias: 96.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 07 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 08 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	88%	75,5%
PRECIPITACIÓN	ALTA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	5KT	8KT
DIR. DEL VIENTO	268º	257,3º
TEMPERATURA	1,1ºC	1,9ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,4ºC	-6,4ºC

3. ACTIVIDADES.

Comenzamos la mañana del jueves con videoconferencias:

- La primera a las 06:00L con el Colegio Salesiano Santo Ángel con 60 alumnos de 12 y 13 años de Avilés (Asturias) en el que estuvo presente una científica de la Universidad de Oviedo y CIS1
- La segunda videoconferencia a las 07:00L con el Colegio de San Ignacio de Loyola de Madrid con alumnos de 12 años de 1º de la ESO, participaron nuestro especialista en navegación y nuestro médico.
- A las 08:00L se realizó la tercera conferencia con el CEIP Los Ángeles en la que participó CIS 1 y un científico del proyecto BLUEBIO con unos 95 escolares de 9 y 10 años

- A las 09:15L se realizó una videoconferencia con el Colegio Salesianos de Zaragoza, previo a la conexión el comandante jefe de la XXX CA impartió una charla en vivo, en la videoconferencia con nuestra base participaron un científico de la Universidad de Cádiz y el jefe actual de base con una audiencia des de los 16 a los 25 años.



Videoconferencia con Salesianos de Zaragoza

Seguimos con buenas condiciones meteorológicas, lo que ha permitido que se realicen varias labores de investigación que han precisado del apoyo de la dotación militar:

- Se ha realizado un proyecto conjunto entre POSVOLDEC, CRONOANTAR, BLUEBIO e IHM que básicamente ha consistido en bucear debajo de un cono volcánico sumergido para recoger muestras de rocas. Ha sido un buen ejemplo de actividad científica interdisciplinar destacando la precisión en cuanto a la localización gracias a nuestros compañeros del IHM. Para ello ha sido necesario emplear dos embarcaciones de la dotación de la base.
- Se ha realizado vuelos de dron en apoyo a los proyectos del INTA y POSVOLDEC
- Por la tarde se ha acompañado a la pingüinera de Punta Descubierta a una científica de CRONOANTAR para retirada de muestras orgánicas sedimentarias, también participó una científica belga de BLUEBIO.
- Se ha apoyado al INTA en los trabajos de tomografía con uno de los componentes de IHM, por la tarde también ha participado un científico francés de POSVOLDEC.

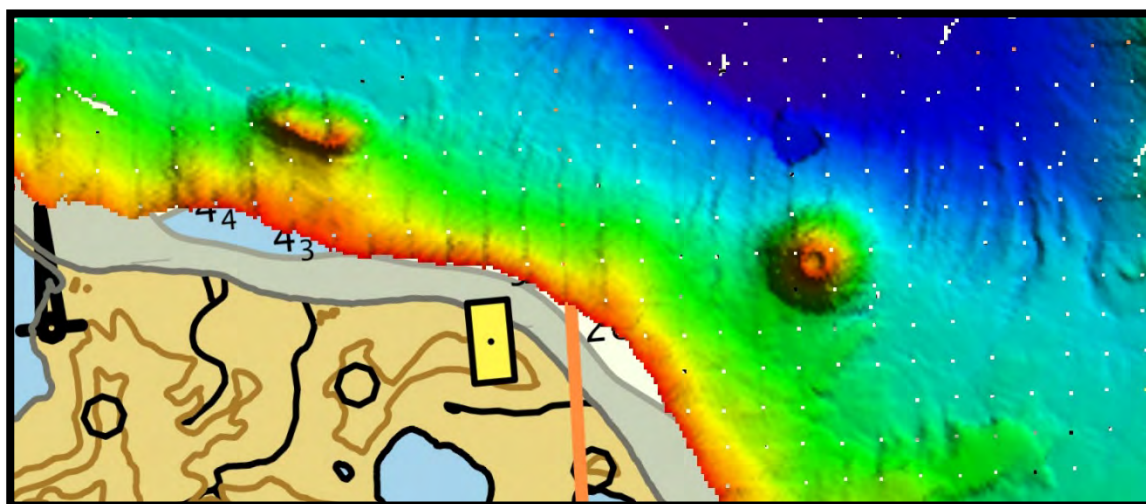
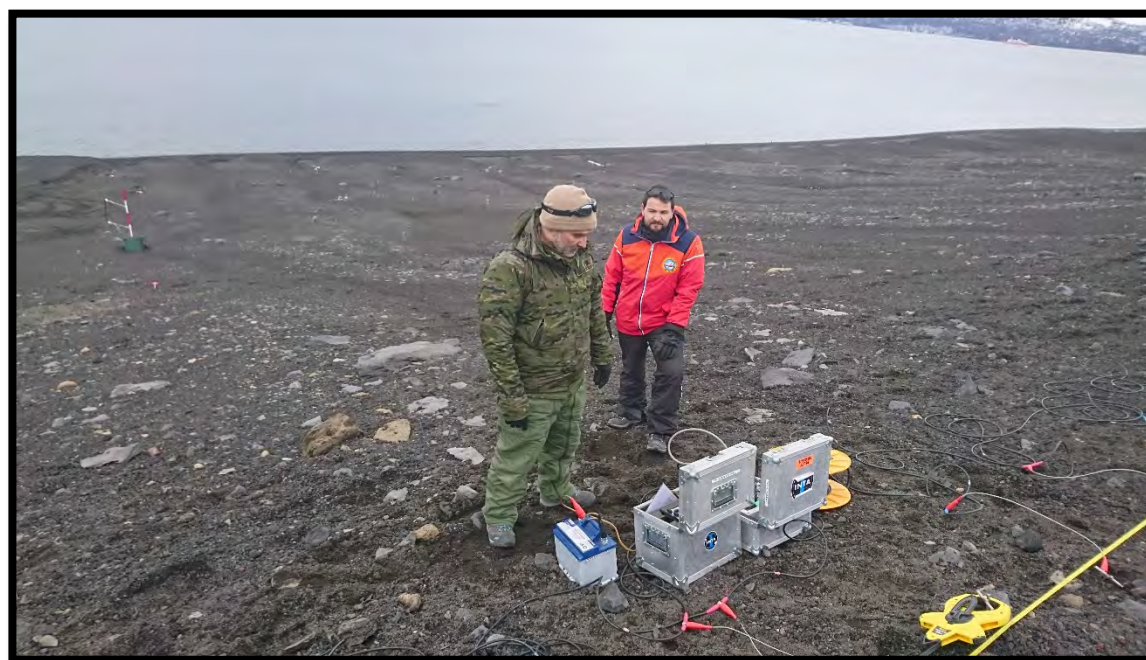


Imagen 2d del cono volcánico del que se han retirado muestras

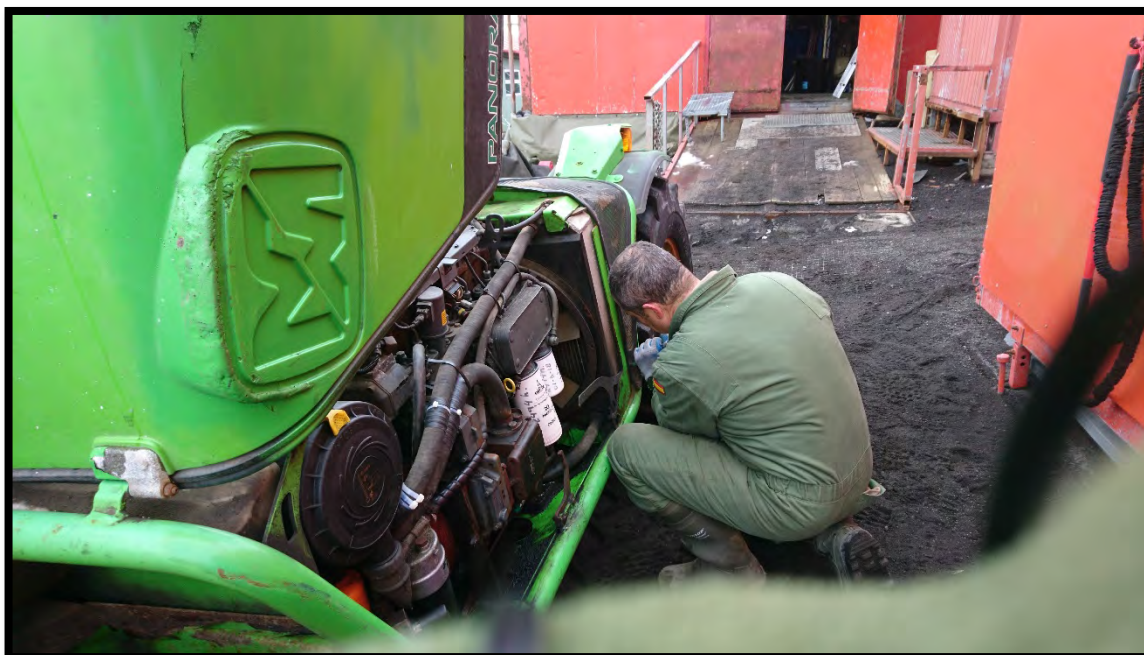


INTA realizando trabajos de tomografía con apoyo de IHM



Camino de la Pingüinera, todavía quedan pingüinos

Se continúan realizando trabajos de mantenimiento en las áreas de motores, instalaciones y CIS; estos últimos están instalando fibra óptica por distintos módulos de la base dentro del proyecto de mejora de la infraestructura CIS de la base.



Mantenimiento Merlo



Instalación de FO (fibra óptica) en el Módulo Científico

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

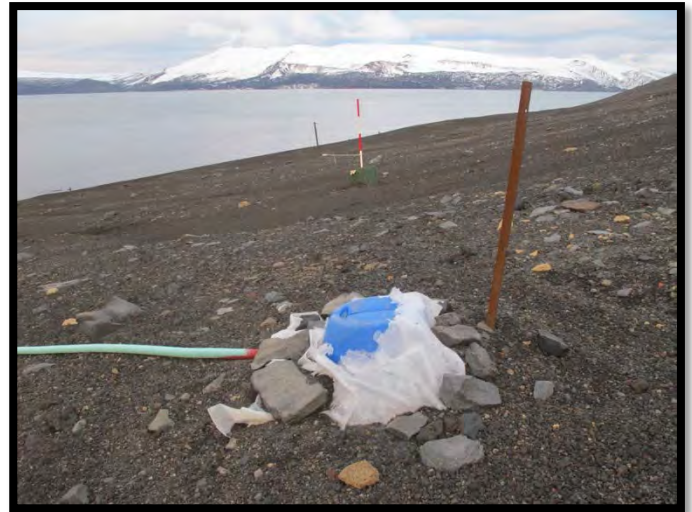
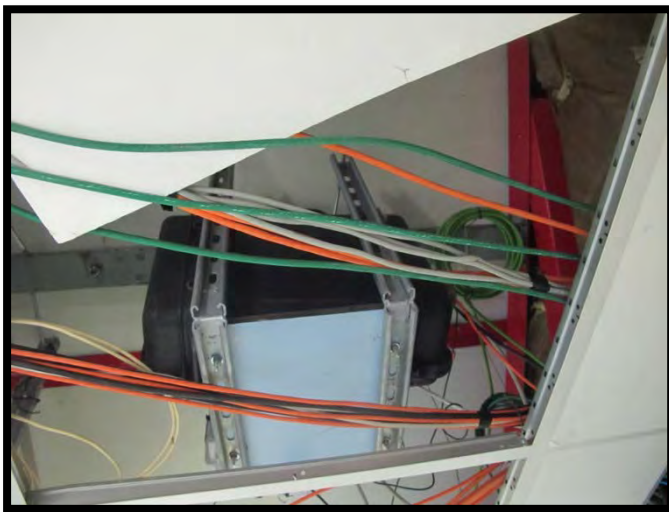
SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, una de nuestras científicas instaló la estación sísmica de invernada BAE al lado de la base. Ahora está conectada, registrando y enviando datos. Agradecemos la ayuda del CIS para la integración en el proyecto de invernada y en la alimentación de invierno.

El resto del día, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Integración estación sísmica con proyecto de invernada

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Un investigador ha participado en una videoconferencia con un instituto de Zaragoza.

Hemos ayudado al personal de instalaciones a completar los trabajos de mejora de la infraestructura del vértice BEGC.

Se han efectuado trabajos topográficos en las marcas de la ladera.

Se han tomado muestras de agua en Cráter Lake. Ya en la base se han filtrado y preparado las muestras para su embalado.

Instalación de un receptor GPS en una de las marcas de la ladera.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Cráter Lake

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Jueves 8 de marzo. Por la mañana los científicos realizaron un perfil con el martillo de Schmidt en la vertiente de las inmediaciones de la BAE Gabriel de Castilla. Por la tarde una de nuestras científicas, acompañada por miembros de la dotación de la base, estuvo trabajando en el área de Punto Descubierta, realizando un perfil sedimentológico para estudiar la evolución temporal de la colonia de pingüinos mediante análisis sedimentológicos y dataciones de C14. Por su parte, el otro científico, en las vertientes de las inmediaciones de la base en la realización de otros dos perfiles longitudinales, así como en la descripción de los procesos de dinámica de vertientes que predominan en dicho sector.



Martillo Schimdt

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

Hoy hemos realizado una actividad espectacular, novedosa y excitante científicamente. Hemos acompañado a los buzos a muestrear un cono volcánico submarino en la bahía de la isla. Ha sido muy emocionante por el reto técnico que suponía; encontrar el punto exacto de la cresta del volcán a 25 metros de profundidad y desde una zodiac era una tarea de tamaño complejidad. Se ha resuelto a la exactitud y precisión de un miembro del IHM, a partir de la batimetría en detalle obtenida previamente por el propio IHM a bordo del Hespérides. Después, gracias a la determinación, coraje, disciplina y experiencia de los buzos, han localizado el afloramiento en profundidad y han cogido muestras de un interés científico muy alto (rocas, sedimento y organismos submarinos). Todo ello ha llegado a buen fin gracias a la coordinación y colaboración interdisciplinar de varios grupos: IHM, BLUEBIO, CRONOANTAR y POSVOLDEC. Sin olvidar el excelente trabajo, como siempre, de la dotación a nuestro servicio.

Hoy ha sido otro día modelo de cómo la colaboración interdisciplinar en pos de un objetivo científico, sólo puede alcanzarse con el esfuerzo en equipo aunando las diferentes disciplinas de cada uno. Es la primera vez que se muestrea este cono submarino, nunca nadie antes lo había hecho.

Por la tarde hemos realizado un vuelo de dron con objetivo didáctico-científico de los depósitos volcánicos en una de las laderas del cráter del lago Irizar.

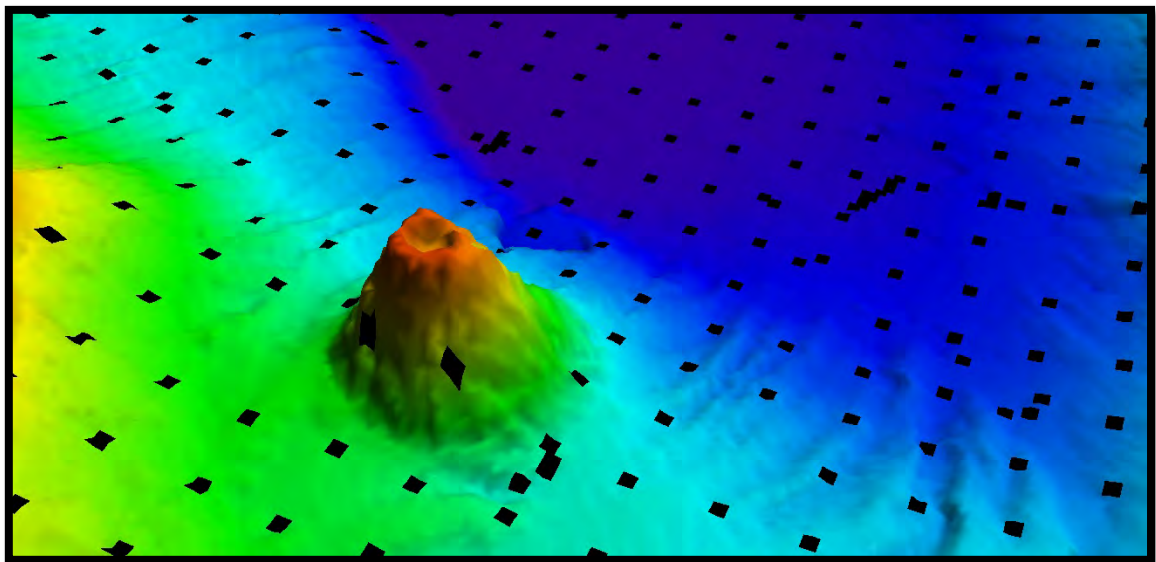
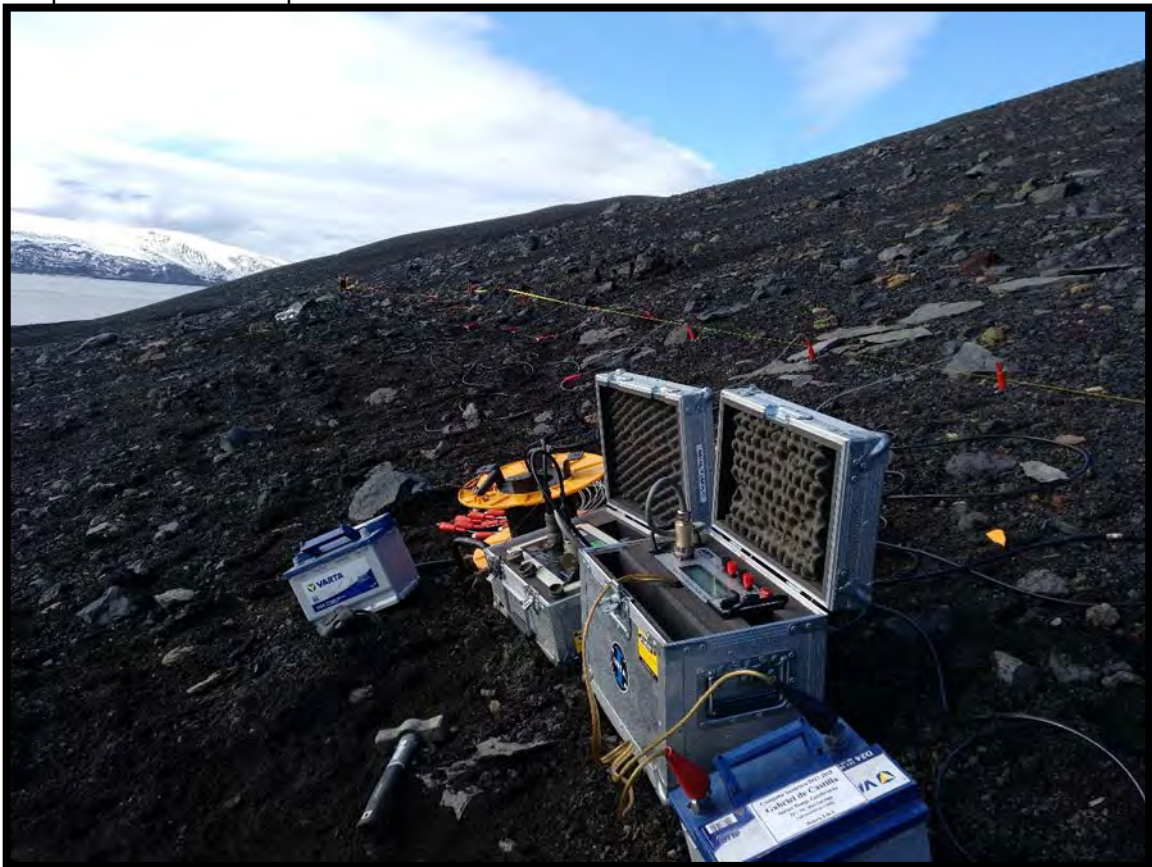


Imagen 3d del cono volcánico

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Amaneció una jornada fantástica para la realización de los trabajos del proyecto ET-INTA, pudiendo realizar un perfil tomográfico de 200 m en la ladera a estudio. Para continuar avanzando con los vuelos de dron sobre la base que nos da información fotogramétrica, hemos realizado dos de los cuatro vuelos con un solape entre fotografías del 75% y a 90 metros de altura, esta información será vital para realizar el levantamiento topográfico de la ladera. Se estima que si continúan las condiciones meteorológicas para la jornada de mañana se pueda finalizar esta parte.



Equipo de tomografía

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Los científicos han apoyado en el proyecto interdisciplinar para retirar muestras del cono volcánico sumergido realizando una localización exacta del punto donde realizar el muestreo. En esta actividad han colaborado POSVOLDEC, BLUEBIO, CRONOANTAR y el propio IHM; el certeza en la localización del punto exacto por parte del teniente de navío ha sido muy valorada por el resto de los científicos.

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Los científicos belgas y de la Universidad de Barcelona han realizado una inmersión en el proyecto interdisciplinar de retira de muestras de un cono volcánico sumergido siendo ellos los encargados de hacer la retirada de las muestras.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día que la climatología nos ha permitido realizar trabajos de investigación de campo, destacando el trabajo interdisciplinar de la retirada de muestras de un volcán sumergido con la involucración de cuatro proyectos científicos y el apoyo del Ejército y de la Armada española, interesante. Sin embargo, nos despedimos rindiendo un homenaje a las mujeres, en este caso alguna de nuestras científicas y componentes de la dotación en este día internacional de la mujer.



Pingüinos apadrinados: 213.522 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.366 €, 864 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.628

Videoconferencias: 100.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 08 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 09 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	71,3%	75,5%
PRECIPITACIÓN	BAJA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	12KT	5KT
DIR. DEL VIENTO	223º	290º
TEMPERATURA	0,7ºC	1ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-7,3ºC	-6,7ºC

3. ACTIVIDADES.

Comenzamos la mañana del viernes con videoconferencias:

- La primera a las 06:00L con el CEIP Vera Cruz de Burgos con alumnos de 10 a 12 años en el que estuvo presente CIS1, contó con la presencia de una teniente coronel veterinario participante de anteriores campañas, a la que agradecemos su presencia.
- La segunda videoconferencia a las 08:00L con el instituto Pons del Diable de Tarragona con alumnos de 12 a 14 años en la que participaron un científico del proyecto POSVOLDEC y el jefe de base



Videoconferencia con Instituto Pons del Diable (Tarragona)

Sigue respetándonos el tiempo dentro de lo cabe, por lo que se aprovecha el día para realizar las siguientes actividades:

- Apoyo a los científicos de BLUEBIO que tenían que recoger unas muestras orgánicas en Balleneros, Péndulo y la Lobera, no realizaron inmersiones.
- Apoyo a los científicos de la Universidad de Cádiz junto con los del IHM que tenían que trabajar en la zona de Colatinas con un mareógrafo.
- Apoyos los científicos del INTA a realizar tomografía durante todo el día en la parte superior de ladera donde se asienta la base incluyendo el transporte del equipo.
- Aprovechando también las buenas condiciones meteorológicas se ha realizado un reconocimiento al Monte Pond, el punto más alto de Isla Decepción ya que la otra vez que se fue no había buena visibilidad en la cumbre. En esta ocasión se ha disfrutado de buena visibilidad aunque con un fuerte viento.
- Por la tarde se ha realizado el apoyo a los científicos de la Universidad de Granada que han tenido que revisar el Array en Fumarolas.
- El área de instalaciones ha construido un soporte para los científicos de la Universidad de Granada.
- Los CIS han apoyado con vuelo de dron a los científicos de POSVOLDEC e INTA.

Se continúa con el mantenimiento y preparación de cargas para, así mismo los CIS siguen avanzando con el proyecto de mejora de la infraestructura CIS de la base.



Cima del Monte Pond 539m (cima de la isla)



Imagen desde Monte Pond donde se ven los seracs del glaciar que cae hacia la vertiente E de la isla, a la derecha el track



Vista de la Bahía Puerto Foster desde las inmediaciones del Monte Pond



Impresionante vista itinerario de bajada Monte Pond con Morro Baily e Isla Livingston al fondo

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, como por la tarde preparamos la estación DCP para la invernada. Consiste en aislar el sensor, cerrar las cajas con silicona y cinta, envolver los cables descubiertos con manguera y enterrarlas. Agradecemos la ayuda de instalaciones que nos fabricó una tapa metálica a medida.

Por la tarde, nuestro científico alemán fue al Array para reiniciar le conexión WiFi y cambiar el POE. Resulta que había un problema con el pen del "raspberry pi" (pequeña computadora entre datalogger y WiFi) también.

El resto del día, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Tapa fabricada por instalaciones para cubrir la estación DCP

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Retirada de un receptor GPS de una marca de nivelación de la ladera próxima a la base y de otro equipo del vértice GRAV próximo a la base.

Se han realizado trabajos de apoyo topográfico a los mareógrafos fondeados en la zona de Colatina. En esa zona se ha apoyado con diverso material topográfico al personal del IHM para que realizaran también trabajos topográficos en la misma zona.

Instalación de un receptor GPS en un punto de Colatinas a petición del personal del IHM.

Trabajos de mantenimiento en la estación semipermanente de FUMA en la zona central de bahía Fumarolas.

Se han retirado dos receptores GPS de marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas para su instalación posterior en marcas de nivelación de la zona de cráteres del 70 y de caleta Péndulo.

Se ha apoyado al personal del IHM con un equipo GPS para realizar un perfil de playa.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Estación de Fumarolas

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Viernes 9 de marzo. Por la mañana se terminó la toma de datos con el martillo de Schmidt en las cercanías de la base. Por la tarde colaboramos con el equipo del INTA en la realización de un perfil geoelectrico perpendicular a la vertiente situada por encima de la BAE Gabriel de Castilla. Iniciamos también las tareas de recogida y embalado del equipo y las muestras, así como la redacción y organización de los datos tomados en el campo.



Martillo Schimdt

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaime Almera):

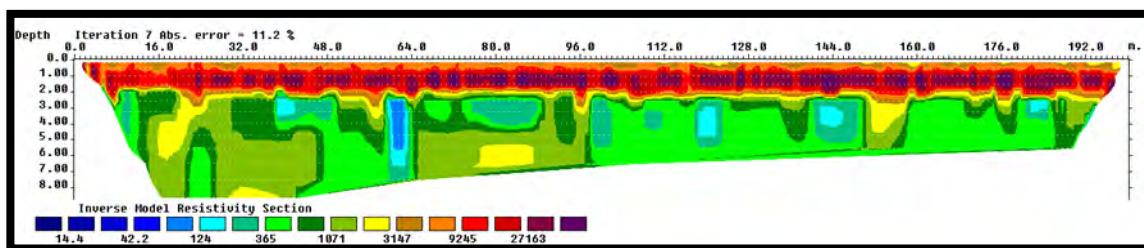
Se han recogido y analizado muestras en la zona del lago Irizar, también se ha realizado un vuelo de dron con ayuda de los CIS para completar el análisis geomorfológico del entorno del lago Irizar que ofrece interesantes afloramientos (roca descubierta no cubierta por sedimento volcánico).

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El proyecto ET-INTA continúa procesando los datos de campo recopilados, así los resultados obtenidos en la tomografía eléctrica a media ladera de la jornada de ayer han demostrado la existencia de permafrost de forma constante a poco menos de un metro a lo largo de todo el perfil de 200 m. Para constatarlo se realizó una cata en el terreno como muestra la fotografía donde se alcanza el permafrost.

En la jornada de hoy se ha realizado otro perfil tomográfico de 300 m partiendo de la parte alta de la ladera hasta las inmediaciones de la playa con el objetivo de conocer la variación del permafrost en todo el perfil. Se volverá a intentar completar los vuelos con dron más adelante, cuando las condiciones anemométricas lo permitan.



Análisis de tomografía, el color rojo muestra el permafrost



Distancia a la que se encuentra el PERMAFROST

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Los científicos de la Armada han apoyado a los de la Universidad de Cádiz con el mareógrafo en Colatinas y con el levantamiento topográfico de la playa en frente de la base. Así mismo han colaborado con las tareas de tomografía con el comandante y el brigada del Ejército de INTA.



Colaboración IHM Universidad de Cádiz

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Los científicos belgas y de la Universidad de Barcelona han tomado muestras orgánicas en Péndulo, La Lobera y Balleneros.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Se ha vuelto a aprovechar el día para hacer ciencia, mantenimiento y reconocimiento en la isla gracias a que la meteorología lo sigue permitiendo aunque el viento ha sido cada vez es más fuerte. Durante el día se nos ha informado de la posibilidad que durante de la noche de mañana día 10 de marzo el BIO Hespérides llegará a Isla Decepción para retirar residuos, suministrar combustible y recoger a gran parte de los científicos.



La noche cada vez más larga, según va acabando el verano austral nos regaló este hermoso cielo estrellado

Pingüinos apadrinados: 215.891 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.426 €, 868 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.645

Videoconferencias: 103.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 09 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 10 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADA
HUMEDAD	71,3%	89,7%
PRECIPITACIÓN	BAJA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	10KT	13KT
DIR. DEL VIENTO	43º	214º
TEMPERATURA	0,5ºC	3,1ºC
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,7ºC	-9ºC

3. ACTIVIDADES.

Mañana de sábado en Isla Decepción, día en el que muchos de nuestros científico abandonan la base, concretamente los proyectos BLUEBIO, POSVOLDEC, CRONOANTAR e IHM. Por ello las principales actividades realizadas en el día de hoy han estado relacionadas con la preparación de la retirada de residuos, suministro de combustible y retirada de personal científico.

También se ha aprovechado la mañana para reconocer la ruta de evacuación Terrazas Kendall S, para ello se ha realizado un movimiento a pie desde Teléfono hasta la zona de toma de helicóptero en las Terrazas Kendall y de allí movimiento de regreso a base, han participado 4 componentes de la dotación militar y un científico francés de POSVOLDEC. Con este movimiento se han reconocido en esta campaña todas las rutas de evacuación contempladas en plan de evacuación. Se considera que en caso de tener que evacuar la isla en caso de erupción volcánica y que la

mencionada erupción impidiese la navegación por Puerto Foster las rutas más favorables son las de Punta de Entrada y las de Punta Descubierta.



Terrazas Kendall S (presencia de cables del collado al mar de antiguos proyectos científicos desconocidos)



Itinerario de reconocimiento base terrazas Kendall S

La dotación militar ha preparado los ECO BOX para transportarlos al BIO Hespérides para suministro de combustible y de los residuos en playa, así mismo han apoyado a los científicos para preparar la carga de sus equipos científicos en palés y flejados.



Preparación de ECO BOX, residuos y equipo científico.

Durante el día nos ha confirmado el BIO Hespérides que sobre las 20:00L hará presencia en Puerto Foster para realizar las previstas tareas logísticas. Durante el día de hoy se ha desmontado el campamento de Bayers y el buque de la Armada, en vez de ir a la BAE Juan Carlos I, como tenía previsto inicialmente, ha venido a Decepción debido a la presencia de hielo en la bahía donde se encuentra la BAE Juan Carlos I.

Desde las 20:30L hasta las 23:30L se han realizado los barqueos con dos embarcaciones de la Armada y dos del Ejército en plena noche y con unas condiciones de mar y viento bastante exigente (marejada y rachas de 20 nudos). El buque tiene el calendario muy ajustado ya que tiene que dejar a personal científico en Ushuaia para que puedan coger a tiempo los vuelos de regreso a territorio nacional.

Finalmente, han embarcado 12 científicos, se ha retirado 6,5 TN de residuos y se ha repostado 7 TN de combustible.

Les deseamos mucha suerte a los científicos que hoy han abandonado la base y les agradecemos su colaboración en la BAE, les echaremos de menos.



Movimientos logísticos nocturnos



Científicos que se van y que se quedan en el día de hoy

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

Los proyectos científicos BLUEBIO, IHM, CRONOANTAR y POSVOLDEC, han dedicado el día a preparar su equipo para embarcar en el Hespérides, si bien el científico francés de POSVOLDEC ha participado en el reconocimiento de la ruta de evacuación de utilidad para su investigación de glaciología en la Isla Decepción.



Científicos de POSVOLDEC levantando un punto de afloramiento GPS

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, nuestro científico alemán salió al Array andando porque cayó otra vez la conexión WiFi. Resulta que una de las dos baterías estaba descargada. Por eso cayó el sistema. Por si acaso, cambió también la antena WiFi. Habrá que ir mañana otra vez en zodiac para cambiar las baterías.

El resto del día, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Array sísmico FUMAROLAS

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Instalación de un receptor GPS en una marca de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas.

Descarga de datos de la estación termométrica permanente de Cerro Caliente, así como reseteado del sistema como primer paso para la preparación de la estación para la invernada. Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Descarga de datos en Fumarolas

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Sábado 10 de marzo. A lo largo del día se completaron las tareas de embalado y recogida de materiales de trabajo, muestras y enseres personales, de cara la partida de la base, que se efectuó el día siguiente.

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El proyecto ET-INTA ha compatibilizado el trabajo de análisis de datos con el de servicio de limpieza y apoyo a cocineros.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Destacamos del día de hoy la eficacia en la carga y descarga de material y personal nocturna en unas condiciones de mar al límite y que se ha realizado de forma eficaz gracias a la profesionalidad de las dos dotaciones militares, tanto de la Armada como la del Ejército de Tierra. En este día cerramos la última etapa puramente científica y nos preparamos para el cierre de la base con la presencia de los dos proyectos de seguimiento del volcán de la Universidad de Granada y de Cádiz y con el del INTA.



Pingüinos apadrinados: 218.947 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.650 €, 880 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.709

Videoconferencias: 105.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 10 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 11 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	RIZADA
HUMEDAD	89,1%	87,7%
PRECIPITACIÓN	ALTO	BAJA
VEL. DEL VIENTO	18KT	5KT
DIR. DEL VIENTO	358°	280°
TEMPERATURA	2,7 °C	3,1°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-6,6°C	-6°C

3. ACTIVIDADES.

Empezamos esta mañana de domingo después de habernos acostado tarde tras la finalización de las labores de carga de la noche anterior. Ahora toca empezar con las labores de cierre de la base aunque se mantiene la investigación científica de los tres proyectos aun presentes en la base, así como las actividades de difusión.

Hoy el tiempo por la mañana no acompaña mucho al estar nublado y con intervalos de lluvia, nieve y rachas de viento.

Se ha realizado apoyo al proyecto de INTA, en que han tenido que realizar tomografía en un tramo elevado de la ladera JB (donde se asienta la base Gabriel de Castilla), para ello ha habido que apoyarle en el traslado de material y posteriormente en los trabajos de toma de medidas.



Apoyo al proyecto del INTA

A partir de las 12:00L han mejorado las condiciones meteorológicas por lo que se ha aprovechado para navegar en apoyo de los científicos de la Universidad de Granada y de Cádiz.

Los CIS han empezado a desmontar el repetidor de Cerro Caliente, para ello han tenido que empelar los quads y han sido apoyados por la dotación de la argentina Decepción, que han empleado el vehículo anfibio que tienen (VAR).

El área de motores ha realizado el traslado del combustible de los ECO BOX.



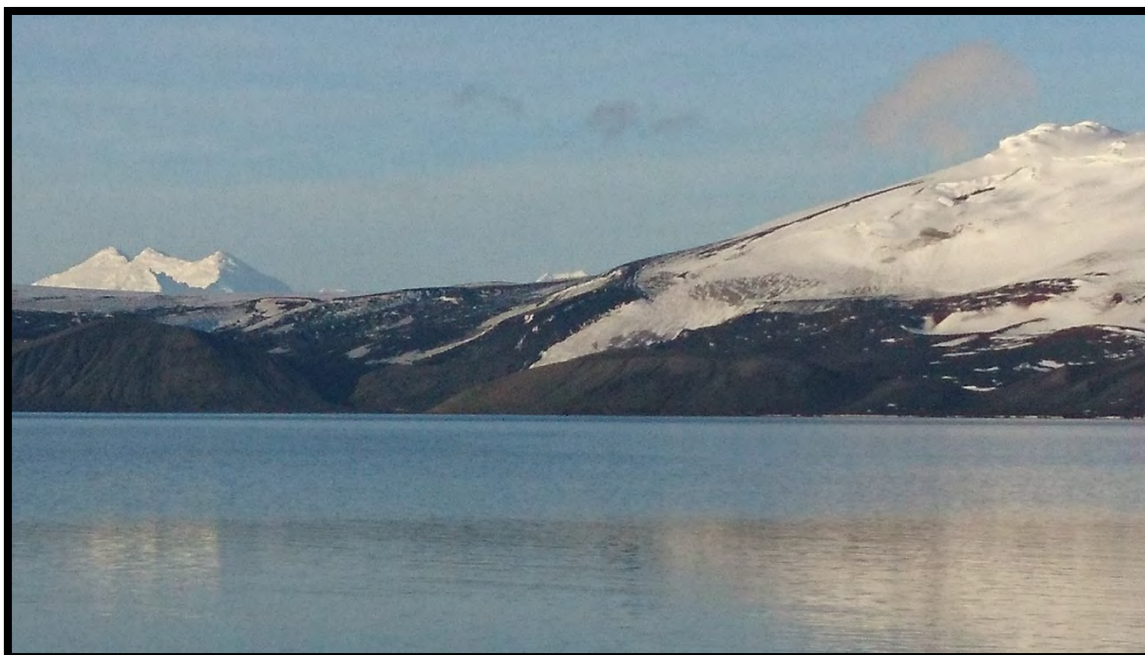
Trasvase de combustible área de motores



Apoyo con vehículo anfibio argentino

El área de logística apoyado por el médico de la dotación ha limpiado y despejado de literas y armarios de lona tanto el antiguo gimnasio (PINGÜIGYM) y el iglú de fibra zona de expansión del módulo de vida.

Por la tarde ha salido el sol, se han retirado las nubes y se ha calmado el viento por lo que ha quedado una tarde espectacular, en la que los CIS, en apoyo al proyecto del INTA han volado el dron, por encima de la ladera en la que se asienta la base. También se ha desmontado una embarcación neumática.



Tarde despejada en Decepción



Desmontaje de embarcaciones

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, nuestro científico alemán realizó el servicio de limpieza y apoyo a cocineros y nuestra científica salió al Array a cambiar las baterías. Además, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red.

Por la tarde, aprovechamos que hacía un sol espectacular para terminar de sellar, aislar la estación DCP en la colina sísmica para pasar la invernada. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Estación DCP

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Instalación de un receptor GPS en una marca de nivelación de la zona próxima a la base.

Retirada de dos receptores GPS de marcas de nivelación de la zona de Cráteres del 70 y de Caleta Péndulo para su instalación posterior en una marca de la ladera y otra de la zona del Meckong.

Revisión del equipo GPS instalado en la zona de Colatinas.

Se han medido las nuevas referencias de altura de distintas marcas de nivelación que ha sido necesario reparar esta campaña.

Se ha realizado un perfil de la playa en las inmediaciones de la base.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



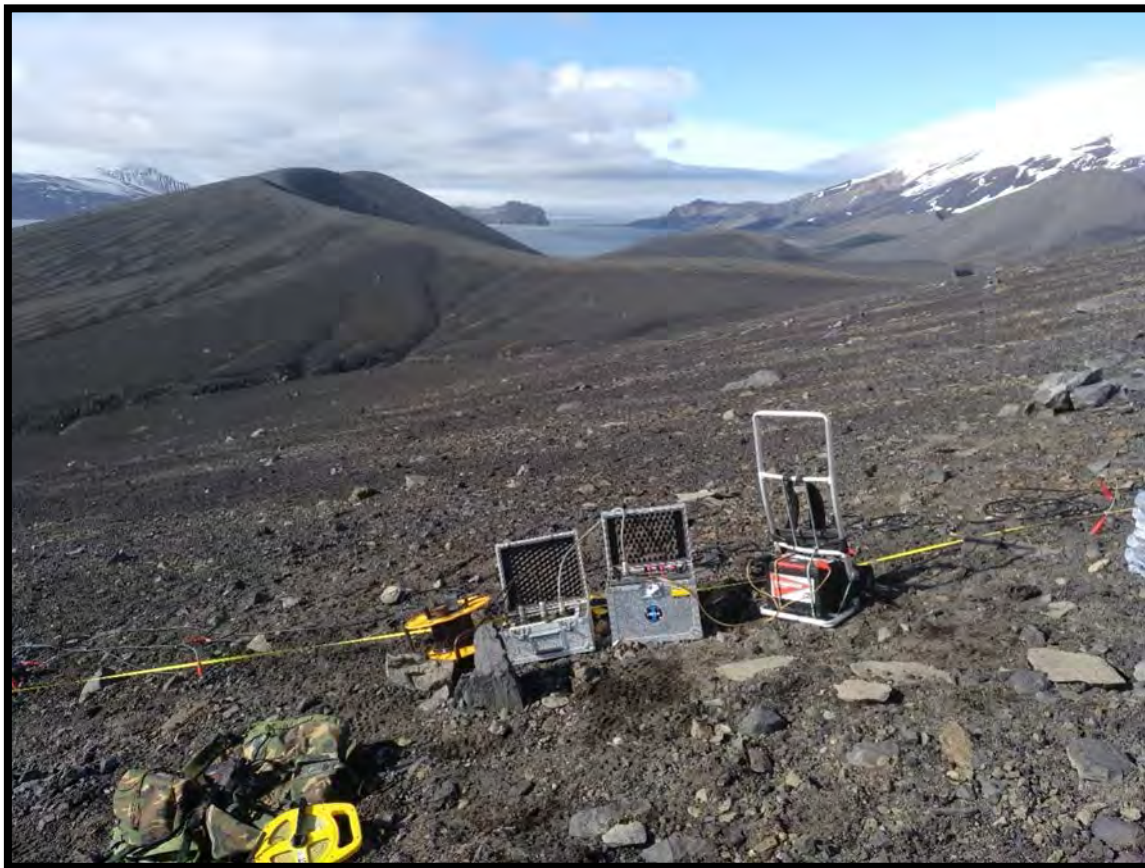
Perfil playa

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

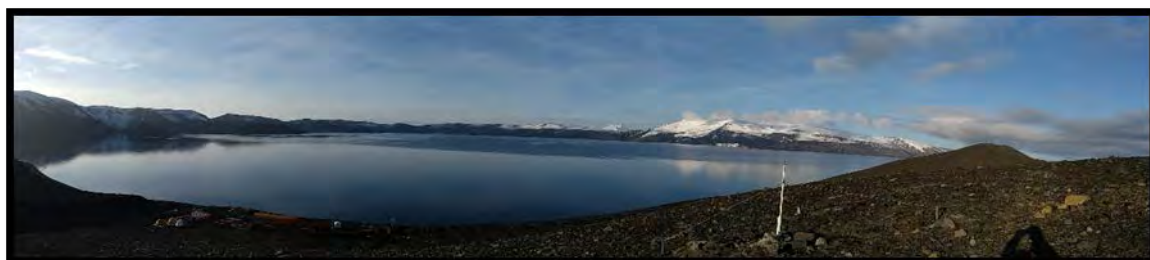
INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

La jornada de ayer permitió al equipo del proyecto ET-INTA, gracias a las favorables condiciones meteorológicas, realizar casi por completo otro perfil tomográfico de 300 m, en los mismos términos que el último que realizamos desde lo alto del pico GdC hasta las inmediaciones de la costa.

Se pudo trabajar con los técnicos responsables de los drones en la Base programar y realizar dos vuelos completos en la zona monitorizada. Con esta información se podrá realizar un levantamiento en 3D junto con los datos recopilados con la estación total. El objetivo es disponer de una instantánea actual de la situación de la ladera sobre la que se asienta la Base.



Instrumentos de tomografía



4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Entramos en la fase de cierre, a partir de ahora, empacaremos los trabajos propios del final de la campaña, hoy ya hemos comenzado desmontando embarcaciones y el repetidor de Cerro Caliente, sin embargo hemos disfrutado de una hermosa tarde en Decepción veremos lo que nos depara el resto de los días.



Pingüino papúa

Pingüinos apadrinados: 225.073 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.672 €, 889 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.838

Videoconferencias: 105.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE. Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 11 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 12 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD	97,3%	87,7%
PRECIPITACIÓN	ALTO	BAJA
VEL. DEL VIENTO	7KT	12KT
DIR. DEL VIENTO	205°	280°
TEMPERATURA	0,6 °C	1°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)		
	-8,1°C	-6°C

3. ACTIVIDADES.

Empezamos esta mañana con videoconferencias:

La primera a las 06:00L con el Colegio Asunción de Vallecas de Madrid en la que estuvo presente el comandante del INTA y CIS 1, con alumnos de 4 años, entre ellos el hijo del comandante.

La segunda a las 07:00L con el CEIP Son Rullán de Mallorca en la que estuvieron presentes CIS 1 y alimentación 2.

La tercera a las 11:00L con el colegio Ángel de la Guarda de Alicante en la que participaron instalaciones 1 y una científica de la universidad de Cádiz, entre los niños el hijo de instalaciones 1.



Videoconferencia con el Colegio Ángel de la Guardia de Alicante

La cuarta videoconferencia a las 12:00L con la Colegio Nuestra Señora de Lourdes de Valladolid en la que estuvo presente el motores 2 y el jefe de base con unos 70 alumnos de 5 años.



Los niños del colegio Lourdes de Valladolid

Hoy también se ha realizado la última conexión de prueba con el Gómez Ulla de telemedicina, esperemos que se tenga que hacer ninguna conexión más.

Las actividades del día de hoy con un tiempo desapacible han estado relacionadas con las propias del cierre de campaña como el desmontaje de embarcaciones, e ir colocando ya el material para la carga de cierre de campaña.

Entre las actividades de apoyo a científicos destacar el apoyo al comandante y al brigada del proyecto del INTA, que con trabajos de tomografía por medio de una corriente eléctrica se realiza un perfil que permite conocer la situación del terreno donde se asienta la base.

Por la tarde ha seguido el mal tiempo aunque se ha salido con una embarcación a realizar un movimiento de reconocimiento en el que ha participado el comandante del INTA.

También se han limpiado los contenedores en el que estaba el equipo de los científicos que han abandonado la base.

En la reunión de coordinación de la tarde se ha trabajado en la planificación de las tareas de cierre, que dependiendo de las previsiones meteorológicas podrían finalizar ser el próximo día 19 de marzo.

Destacar por último el trabajo de los CIS que siguen completando las tareas de los proyectos como el de invernada y el de infraestructura CIS al mismo tiempo que continúan con el desmontaje hoy del repetidor de Cerro Baliza.

También se ha retirado los raíles de la rampa de acceso para que no se la lleve el mar durante la invernada.



CIS tareas de proyecto de mejora de infraestructura CIS de la BAE



Desmontaje de embarcaciones



Desmontaje dela rampa

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, hemos planificado y estructurado la agenda de cierre y desinstalación escalonada de las estaciones sísmicas desplegadas en la isla que conforman la red.

El resto del día, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Una investigadora del proyecto ha participado en una videoconferencia con un colegio de Alicante.

Retirada de un receptor GPS de una marca de la ladera y otro de uno de los puntos para apoyo topográfico de la zona de Colatinas.

Se han realizado medidas de distanciometría entre LAG1 y LAG2, puntos situados en las cercanías de la base y en Cerro Caliente respectivamente.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Distanciometría

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Las condiciones meteorológicas han condicionado la jornada de hoy debido a las precipitaciones caídas ayer. Se finalizó un perfil de tomografía transversal desde el punto más alto estudiado situado a más de 80 m de altura hasta las inmediaciones de la playa de 300 m de longitud con el objetivo de conocer la progresiva distribución del permafrost desde cotas altas hasta nivel del mar en las cercanías de la Base.

Se recogieron todas las dianas colocadas para la realización de los vuelos de los drones de la jornada del día anterior y se realizaron mediciones de las balizas colocadas para el estudio topográfico; dando por finalizados los trabajos de campo al respecto.



Comandante de INTA y CIS 2 con el dron en el vuelo del día 11

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Un día lluvioso y nublado que contrasta con la tarde del día anterior en el que tuvimos una tarde excepcional, mañana acabaremos las videoconferencias y realizaremos la última que será muy especial para nosotros ya que será con la clínica Quirón en colaboración de la AECC (Asociación Española Contra el Cáncer).



Apadrina un pingüino contra el cáncer

**Martes 13 de marzo
14:30 horas**

Videoconferencia con la base Gabriel de Castilla, en la Antártida, dentro de la campaña Apadrina un pingüino de apoyo a la investigación contra el cáncer de la AECC.



 **aecc**
Contra el Cáncer

Hospital Universitario  **quirónsalud**
Madrid

 quironsalud.es



Pingüinos apadrinados: 231.095 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.909 €, 900 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.990

Videoconferencias: 110.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 12 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 13 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12KT	26KT
DIR. DEL VIENTO	S-SW	E-SE
TEMPERATURA	1,5 °C	0,5°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-5,8°C	-7,9°C

3. ACTIVIDADES.

Hoy es el último día que hacemos videoconferencias:

La primera a las 06:00L con CPI Virxe dos Remedios de Ourense con la presencia de unos 45 alumnos de 10 a 16 años en la que estuvieron presentes CIS 1 y nuestro médico.

La segunda videoconferencia tuvo lugar a las 07:00L con el CEIP A Pedra de Pontevedra y contó con un auditorio de alumnos de 6º de primaria de 11 años, participaron alimentación 2 CIS1.

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.



*Videoconferencia con el Colegio A
Pedra de Pontevedra*

A las 10:30L tuvo lugar una videoconferencia muy especial por varias razones: por ser la última de esta campaña, por hacerse en un hospital el Quirón de Pozuelo y por que contó con la organización de la AECC (Asociación Española Contra el Cáncer), a la que asistieron profesores y alumnos de 8 años de un colegio cercano. Para esta ocasión especial participó toda la dotación con un ambiente festivo, de hecho nuestro compañero instalaciones 1 se disfrazó de pingüino para hacerla más divertida. Además de la tradicional presentación, ronda de preguntas y salida exteriores hubo una sorpresa como fue la presentación de un vídeo de los componentes de la campaña y científicos presentes en la base acompañado por una interpretación de una canción por parte de la dotación.

Esta presentación ha sido el colofón al proyecto benéfico que se ha realizado este año de crear un reto contra el cáncer para recaudar fondos en beneficio de la investigación de esta enfermedad. Les estamos muy agradecidos a todos los que de forma altruista han puesto su granito de arena en este proyecto.



*Videoconferencia con el Hospital
Quirón de Pozuelo en
colaboración con la AECC*



Momento de salida a exteriores de la videoconferencia con el Hospital Quirón

Las actividades realizadas en el día de hoy están relacionadas con la preparación de la carga para el cierre de campaña destacando el llenado de BIG BOX para transporte. Todo nuestro equipo irá de regreso en el BIO Hespérides hasta Ushuaia y desde allí un operador logístico lo llevará hasta Zaragoza para ello se tiene que organizar todo muy bien para que quepa en los dos contenedores de 20 pies con los que cuenta el BIO para el ET, todo esta carga debe ir con sus correspondientes "packing list" y organizado de tal forma para que se optimice la carga.

Las condiciones climatológicas no han permitido la navegación, sin embargo se han realizado tareas de apoyo a los científicos como ha sido a los investigadores del INTA y a los científicos de la Universidad de Cádiz, ya que se ha tenido que cambiar un poste del emisor por parte de instalaciones en la zona de Fumarolas a la que se ha ido a pie

Se sigue desmontando embarcaciones preparándolas para la invernada.

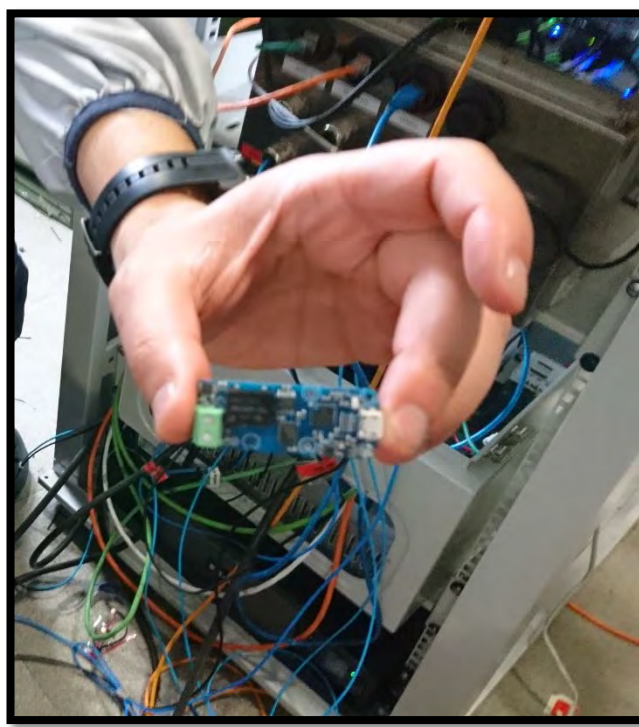
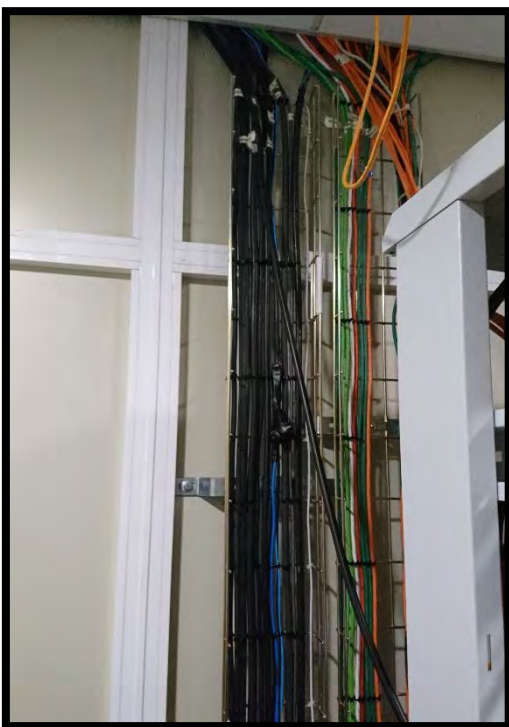
También se ha clausurado y dejado listo para la invernada el grupo electrógeno de cogeneración, proyecto de interés para el ET que ha funcionado correctamente durante toda la campaña, recordamos que con este grupo electrógeno que actúa a demanda se consume menos gasoil y con los escapes se calienta el agua de la base por lo que contribuye a reducir la huella ecológica en la base.

Por parte del área de medio ambiente se ha contribuido a conseguir uno de los objetivos medioambientales de la pasada auditoría que es la reducción del óxido en los contenedores.

El área CIS sigue trabajando a contra reloj finalizando las tareas del proyecto de invernada y de mejora de la infraestructura CIS de la base con la retirada de material, además de todo el trabajo relacionados con la difusión como es gestionar la cuenta twitter o la gestión del apadrinamiento de pingüinos.



Preparando la carga



Trabajos CIS proyecto infraestructura e invernada

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Hoy, nuestra científica está de servicio. Antes de la comida nuestro científico alemán ha enterrado el folio de DCP, que era el último paso que falta. Así DCP está listo para invernada. El resto del día descargó, procesó y analizó los datos sísmicos de la red. Además, localizó eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Estación DCP

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Los dos investigadores del proyecto han participado junto con el resto del personal de la base en una videoconferencia con un hospital de Madrid.

Retirada de un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona del Meckong.

Revisión, descarga de datos y cambio de batería del receptor GPS instalado en una marca de nivelación cercana a la base.

Retirada de un receptor GPS de una marca de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas.

Desinstalación de la instrumentación WIFI de la estación semipermanente del vértice FUMA en bahía Fumarolas.

El personal de instalaciones ha reparado y mejorado la infraestructura de la misma estación.

Limpieza de material y equipo que ya no se va a utilizar.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Apoyo de instalaciones en Fumarolas

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El proyecto del ET-INTA está analizando la distribución del permafrost a diferentes alturas a lo largo de la ladera estudiada. Los tres perfiles de tomografía de 200 m realizados en la jornada de ayer demuestran la presencia de una capa de permafrost en profundidades entre 0,70 y 3 m de profundidad en zonas altas y medias (Figura 1 y 2) debido a las elevadas resistividades eléctricas alcanzadas en dicha capa claramente definidas, desapareciendo prácticamente en las proximidades de la costa (Figura 3).

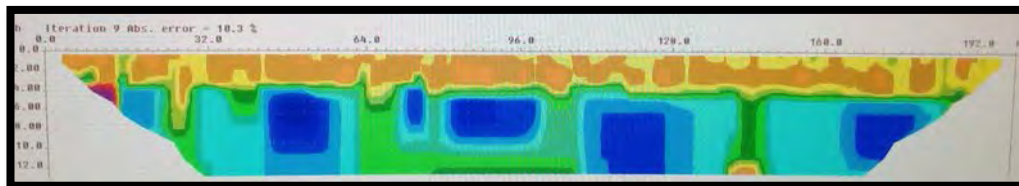


Figura 1

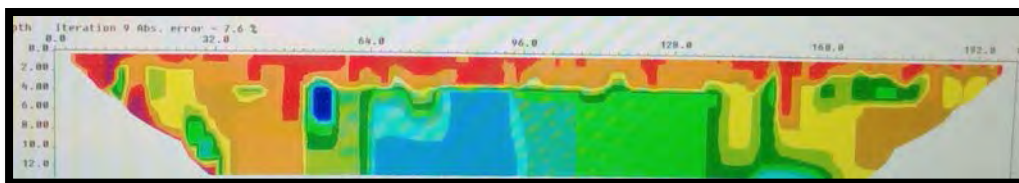


Figura 2

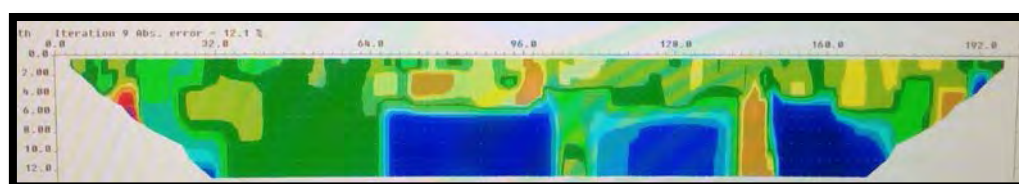
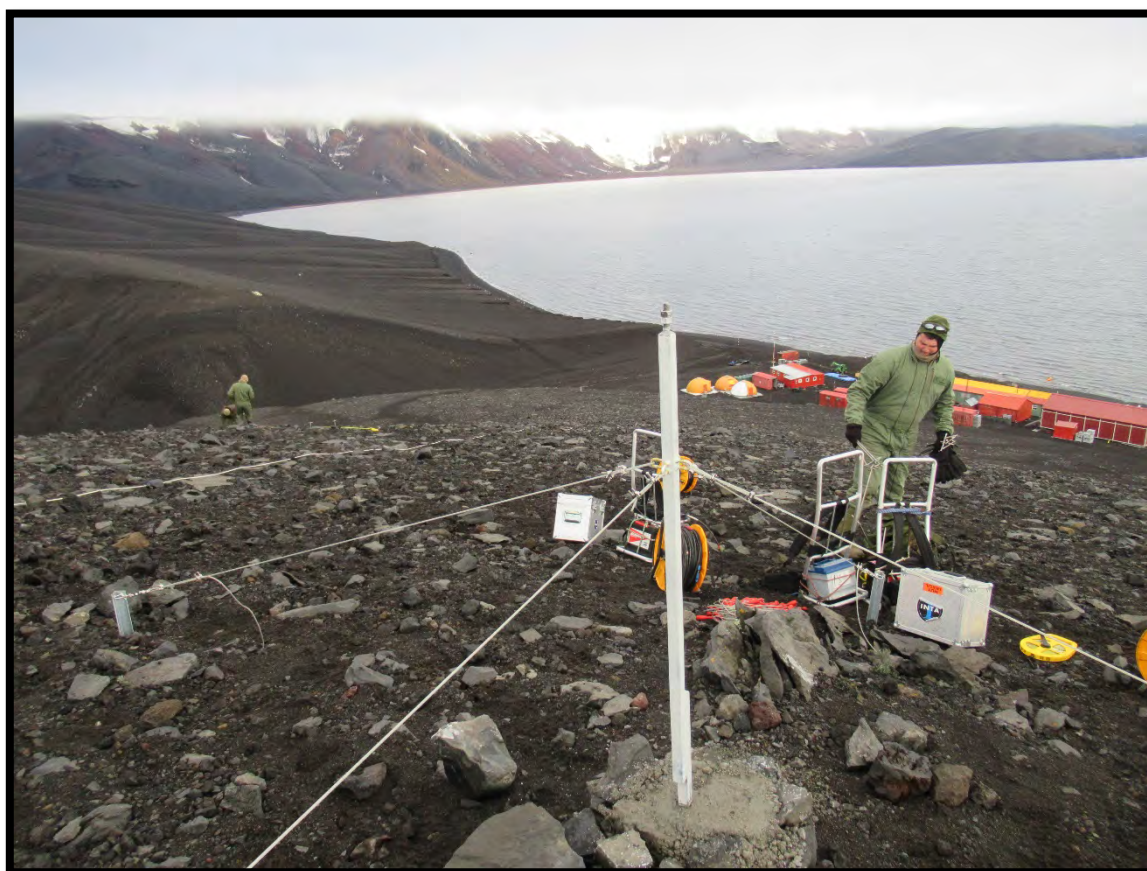


Figura 3



Tomografía INTA

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Último día de videoconferencias, en esta campaña se han realizado 115, un trabajo que se disfruta porque nos gusta difundir nuestra labor y recibir el cariño desde colegios, institutos y otros centros que nos exige cierto esfuerzo, muchas veces quitándonos horas de sueño, destacando el trabajo de los componentes del área CIS, que tienen que hacer numerosas pruebas de enlace y correcciones de programa, sin embargo lo hacemos con gusto. Agradecemos la colaboración de la AECC (Asociación Española Contra el Cáncer) con nuestro reto del que nos sentimos muy orgullosos, pero sobre todo agradecemos a los padrinos que han decidido hacer aportaciones desinteresadas en beneficio de la investigación de la enfermedad. Dejamos alguno de los comentarios de la web:

ANA GARCÍA

Hace 5 horas

ÁNIMO CON EL RETO!! ENTRE TODOS VAMOS A CONSEGUIR VENCER EL CÁNCER Y CUIDAR DE NUESTRA NATURALEZA

LALI PV

Hace 1 día

Mil gracias por la iniciativa. Es una gran oportunidad para permitirnos aportar nuestro granito de arena.

PEPA CABRERA

Hace 1 semana

CADA PEQUEÑA APORTACIÓN CUENTA, ME PARECE UN RETO FANTÁSTICO Y QUE GRACIAS A LA GENEROSIDAD DE TANTA GENTE SE HAN SUPERADO LAS EXPECTATIVAS.

CARMEN B

Hace 1 semana

Gracias por vuestra labor, gracias por estar con nosotros cuando lo necesitamos familias y enfermos, gracias por luchar con nosotros.

Pingüinos apadrinados: 237.384 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.165 €, 929 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 11.067

Videoconferencias: 115.

5000 gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 13 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 14 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12KT	22KT
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	0 °C	-0,5°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-7,1°C	-9,1°C

3. ACTIVIDADES.

Dado que hemos terminado las videoconferencias, hoy hemos madrugado y aprovechando que las condiciones lo permitían hemos decidido realizar a las 07:30L una carrera con los científicos y con la dotación militar, alguno de nosotros ha participado disfrazado con la idea de darle un ambiente festivo. La carrera ha transcurrido por el Meckong y posteriormente se ha ascendido al Cerro de la Cruz medio corriendo medio andando, cerca de la base argentina. Finalizada la carrera, nuestros cocineros nos han deleitado con succulento desayuno con huevos fritos.

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.



Momento de la salida de la carrera de hoy



Ascensión al cerro



Cerro de la Cruz



Llegada a la base

Conociendo que había una ventana de buen tiempo desde las 09:00L hasta el mediodía se ha aprovechado para navegar con dos embarcaciones en apoyo a los proyectos de Series Temporales y Seguimiento de la Actividad Sísmica de la Universidad de Granada y Cádiz respectivamente. Estos científicos tienen que ir retirando las distintas estaciones que tienen por la isla para el cierre de la base. Como estaba previsto a las 12:00L ha empezado a soplar un fuerte viento y el mar ha pasado de marejadilla a marejada con olas de más de 1 m, además había presencia de hielo en la bahía desprendido del glaciar negro que ha habido que ir esquivando.

En la base se ha aprovechado para continuar con las labores de cara al cierre de la base empezando a acumular la carga en BIGBOX en el Meckong, los CIS siguen con el trabajo del proyecto de invernada y de mejora de la infraestructura CIS de la base, al tiempo que van recogiendo el significativo material de telecomunicaciones que tienen en la base, pronto desconectarán los satélites a partir de ese momento la única forma de comunicarnos será con los teléfonos satélite.



Preparación para la navegación



Desmontaje de embarcaciones

Por la tarde ha empezado a nevar y ha aumentado la fuerza del viento, por lo que la mayoría las actividades se han realizado en el interior de las instalaciones, tanto por parte de los científicos como por parte de la dotación militar, salvo la revisión de las instalaciones y los grupos electrógenos.



A partir de las 1500L ha empezado a nevar y no ha parado en todo el día y toda la noche

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, salimos en zodiac para desmontar completamente las estaciones sísmicas RON y CHI. Después empezó el temporal, por eso no podíamos continuar con C70, OBS y Array. Queda pendiente para los próximos días. Agradecemos la ayuda de navegación y jefe de base.

Hemos ordenado el módulo científico. Además, hemos empaquetado y aislado dos cajas de nuestra carga.

Después, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Desmontaje de estaciones y retirada de material

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Desinstalación de la instrumentación GPS y WIFI instalada en el vértice PEND en caleta Péndulo y retirada de todo el material.

Desinstalación de la instrumentación GPS de la estación semipermanente del vértice FUMA en bahía Fumarolas. Se ha retirado el material a excepción de un panel solar que debido al empeoramiento de la meteorología se ha dejado allí.

Limpieza y engrasado del material retirado.

Pruebas de configuración de los equipos de la invernada.

Revisión del GPS instalado en una marca de nivelación en la base.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.

Al haberse retirado los receptores GPS de los vértices FUMA y PEND, será el último día que se realice este procesado.



Desmontaje de la estación FUMA Y PEND, evolución de la meteorología

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

En la jornada de hoy se ha realizado parcialmente un perfil de tomografía de más de 300 m desde las cotas más altas de la ladera, con intención de llegar a nivel del mar sin llegar a finalizarlo por la intensa nevada caída. Si es posible, en próximas jornadas se finalizarán los trabajos de este proyecto de investigación.



Tormenta de nieve y viento en la tarde de hoy

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Durante el día de hoy hemos sabido que el BIO Hespérides ha sufrido una pequeña avería en un motor que puede que retrase un poco su llegada a la base para el cierre, esperemos que se solucione pronto y que las condiciones meteorológicas permitan que se mantenga el día de cierre para el día 21. Se percibe mucho más el final del verano austral con la presencia del viento y de la nieve.

Finalizo el diario de hoy realzando la gran labor que han hecho y están haciendo nuestros especialistas en alimentación; todos los científicos, especialmente los extranjeros, se van de la base impresionados con la calidad de la cocina de la base. Son unos excelentes profesionales que dedican toda su ilusión y dedicación a que comamos mejor que en nuestras propias casas siendo

tanto las comidas, los desayunos y las cenas más propios de un restaurante de calidad que de una base antártica, además hacen todo lo demás colaborando con todas las áreas y acompañando continuamente a los científicos en sus desplazamientos por mar y por tierra.



Nuestros especialistas en alimentación

Pingüinos apadrinados: 243.682 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.564 €, 950 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 11.120

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 14 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 15 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADILLA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	26KT	12KT
DIR. DEL VIENTO	W	SW-S
TEMPERATURA	-2 °C	-2,5°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)		
	-13°C	-12,2°C

3. ACTIVIDADES.

Durante la noche anterior no ha parado de nevar y de soplar el viento por lo que ha amanecido la isla con una capa de nieve con importantes espesores en las zonas de acumulación por el viento, además las temperaturas son más bajas de a lo que estamos acostumbrados.

Por esta razón, no se ha podido navegar, de manera que el trabajo científico se ha realizado en el laboratorio o en las cercanías de la base, como es el caso del proyecto del INTA.

Una de las labores que se ha realizado después de la nevada ha sido el palear el acceso a los módulos y el retirar nieve con la pala de la Merlo.

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.



Acumulación de nieve en la base

Por otra parte se continúa con el trabajo de preparación de la carga para subirla al Hespérides aunque la que estaba preparada en la zona del Meckong se ha cubierto de nieve.

También ha habido que retirar nieve de las dos embarcaciones que tenemos preparadas.

Hoy se han puesto ya los paneles en las ventanas del módulo científico.

Los CIS siguen realizando las últimas mejoras en el programa de invernada que integrará la transmisión de datos de registros sísmicos, fotografías, meteorológicos de AEMET y con un fotómetro en colaboración del GOA (Grupo de Ópticos Atmosféricos) de la Universidad de Valladolid: Esta colaboración complementa a la investigación de un proyecto internacional coordinado por la NASA con la colaboración de la Universidad de Lille (Francia) en el que se realiza el estudio óptico de aerosoles en el Ártico y la Antártida de forma permanente. La medición de los aerosoles en estas áreas es de gran interés al ser zonas de gran sensibilidad, de donde obtienen datos que ayudan a entender los cambios que producen estas partículas cuando atraviesan la atmósfera y su repercusión en el cambio climático.

También se ha desmontado la antena de HF, este último proyecto, que empezó en la anterior campaña, se da por finalizado y a pesar de haber realizado la instalación no se ha conseguido finalmente enlazar con la Universidad de las Palmas para probar el modem HFDLV (HIGH FREQUENCY DATA VOICE LINK), la próxima campaña habrá que continuar con las pruebas y con las mejoras.



Desmontaje antena HF



Retirando nieve de las embarcaciones



Ya están colocados los paneles que tapan las ventanas para la invernada en el módulo científico

Por la tarde hemos invitado a cenar a nuestros compañeros argentinos a la base, entre su dotación están presentes un oficial y un suboficial de la Armada colombiana, han pasado parte de la campaña en su base ya que este país tiene previsto construir a medio plazo una base que será operada por Argentina y por Colombia.

Este es el último encuentro que vamos a tener con nuestros vecinos argentinos, ya que está previsto que en las próximas 72 horas cierren la base con el apoyo del transporte Canal Beagle.



Entrega de un recuerdo a los componentes de la Armada colombiana



Entrega de nuestro regalo de campaña al jefe de la base Decepción

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Por la tarde, preparamos el Array de repuesto y el otro que nos dio nuestro compañero de la primera fase para revisar en España para empaquetar. Además, comunicamos con él para aclarar unas dudas.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Desinstalación de la instrumentación WIFI del vértice BEGC en las proximidades de la base.

Se han comenzado los trabajos de preparación de la infraestructura del vértice BEGC para la invernada.

Pruebas de configuración del receptor GPS que quedará instalado en BEGC durante la invernada.

Con ayuda de personal de instalaciones se ha preparado un mareógrafo programándolo a continuación. Este instrumento se quedará en el interior del módulo científico a fin de garantizar la toma de datos de presión atmosférica en invierno.

Limpieza de material y equipo y empaquetado del mismo.



Limpieza de material en laboratorio y estación BGC

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El trabajo de campo del proyecto del INTA-ET ha llegado a su fin, las condiciones meteorológicas han convertido en inviable continuar realizando más perfiles de tomografía. El perfil que se dejó montado ayer al vernos sorprendidos por la copiosa nevada caída ha permitido en una pequeña ventana meteorológica que se ha producido en la tarde de hoy, finalizar los trabajos. Nos los encontramos sepultados bajo la nieve todos los equipos y montamos los 40 m que nos faltaban para tomar las medidas en la última estación y finalizar el perfil de más de 300 m que se había quedado incompleto. Con este perfil que recorre desde el punto más alto estudiado hasta la costa, se pretendía conocer la evolución del permafrost a medida que variara la altura.



Equipo de tomografía

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

La nieve, el viento y el frío han sido protagonistas en la jornada de hoy, se nos va el verano y seguimos esperando a que nos informen cuando estará aquí el Hespérides para cerrar la base tras una avería surgida en el buque recientemente.

Pero hoy nos despedimos informando del cierre de la Campaña de Apadrinamiento de pingüinos:

LISTA DE SOLICITUDES DE APADRINAMIENTO.

Seleccionar Todos Desele

< Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Siguiete > 250326 resultados

Más de 250.000 apadrinamientos.

No tenemos palabras para mostrar nuestro agradecimiento a los más 250.000 padrinos, que se han comprometido a ser responsables con el medio ambiente y que han conocido del trabajo de científicos y militares en esta base antártica gestionada por el ET.

Hemos superado todas las expectativas aumentando cuantiosamente el número de apadrinamientos con respecto a campañas anteriores, la cifra es superior al número de habitantes de la decimotercera capital de provincia en tamaño de población en España, es un número más que considerable.

Nos sentimos profundamente satisfechos con esta labor de divulgación tan enriquecedora y que llega a tantas aulas y a tantos hogares españoles, estamos especialmente agradecidos a los niños y a los más jóvenes que son nuestro futuro y que seguro cuidarán mejor del planeta que sus anteriores generaciones.

Queremos dar las gracias a los gestores de la aplicación del cuartel general del ET que han introducido mejoras para agilizar la gestión de los apadrinamientos.

Agradecemos también el impulso recibido de anteriores campañas y le deseamos igual o mayor éxito a la XXXII. Sigamos llenando España, y parte del extranjero, de pingüinos apadrinados de la Gabriel de Castilla.

Sentimos que se haya cerrado ya la campaña, pero al igual que los pingüinos barbijos de la isla que ya han crecido y han cambiado sus plumas; en pocos días, nosotros también emprenderemos nuestro retorno rumbo N y nos despediremos de la Antártida para juntarnos con nuestros seres queridos.

Les emplazamos a que sigan apadrinando pingüinos en las próximas campañas.

GRACIAS.



Pingüino barbijo

Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.730 €, 962 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 11.145

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.



Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 15 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 16 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12KT	16KT
DIR. DEL VIENTO	N NE	NE
TEMPERATURA	-2 °C	-3°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-10,3°C	-11,4°C

3. ACTIVIDADES.

Seguimos con unas condiciones de nieve y frío más propias del otoño que del verano austral, sin embargo hoy el mar nos ha dado un respiro para poder realizar nuestras últimas salidas con las embarcaciones neumáticas y poder retirar las estaciones de los científicos de la Universidad de Granada y de Cádiz que están en las zonas de Cerro Caliente, Obsidianas, Fumarolas y Cráter 70.

Para ello se han montado dos embarcaciones que han estado prácticamente toda la mañana para realizar estos apoyos.

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.



Así amanecía hoy Decepción

Los científicos de la Universidad de Granada han tenido bastante trabajo para desmontar las estaciones sísmicas de Obsidianas, Cráter 70 y el Array de Fumarolas. Esta última está compuesta por 12 subestaciones todas unidas a un datalogger y a una fuente de alimentación, y a su vez una antena WiFi, por lo que el desmontaje es complejo, además los sensores son muy delicados y están enterrados. Debido a las últimas nevadas todas estas estaciones estaban sepultadas bajo la nieve, y como hemos señalado anteriormente hacía bastante frío. Felicitamos a estos científicos por haber finalizado el desmontaje de estas estaciones en el día de hoy.



Bahía Fumarolas hoy donde se encuentra el Array sísmico

En la base continúan las labores de preparación de la base para el cierre, destacando el vaciado de la fosa séptica por parte del área de medio ambiente con el apoyo de instalaciones y motores. La operación ha transcurrido sin novedad a pesar del frío. Estos residuos se transportan en ECO BOX y se trasladan al continente americano para su tratamiento.



Extracción de lodos de la fosa séptica

Los componentes del área de instalaciones han tenido que ir al Cráter Zapatilla a solucionar un problema con la tubería ya que el agua del Cráter se está congelando por lo que ha habido que descongelar el tramo que succiona el agua del mismo.



Descongelando la tubería de Cráter Zapatilla

Los componentes del área CIS continúan con las labores de desmontaje y completan los trabajos del proyecto de invernada, además han apoyado a la navegación con los científicos de la Universidad de Granada, aprovechando esta última salida con las embarcaciones para volar el dron en la zona de Péndulo, Teléfono y Lago Escondido.

Por la tarde se ha apoyado a los científicos de la Universidad de Cádiz trasladando diverso material a la estación permanente en el cerro JB donde se asienta la base. Este material, que estaba compuesto principalmente por placas solares y baterías, permitirá que se registren datos de posicionamiento GPS durante la invernada.



Estación GPS en cerro JB por la mañana y apoyo al traslado de equipo por la tarde

Los científicos del INTA ya han finalizado los trabajos topográficos y de tomografía, su labor en el día de hoy ha sido recoger, inventariar su equipo y analizar todos los datos.

Después de la reunión diaria de coordinación el comandante IP (investigador Principal) del proyecto ha dado una interesante charla sobre el trabajo que están realizando de investigación para conocer los efectos erosivos en la ladera donde se asienta la base.

En ella han agradecido el apoyo que se ha brindado parte de la dotación militar, especialmente por el área CIS con el apoyo del dron, ya que les ha permitido realizar una reproducción en tres dimensiones de la ladera donde se asienta la base y ver como afecta los efectos de la erosión a la estabilidad de la misma.

La ladera donde se asienta la base está sufriendo unos importantes fenómenos de erosión destacando la reducción del frente de costa y la erosión producida por las escorrentías, que se ve afectado a su vez por la situación del permafrost (suelo congelado) que no es uniforme en toda la ladera. Este último aspecto es estudiado por la tomografía ya que al conocer el grado de resistividad que tiene el terreno pueden conocer la existencia y el grosor del permafrost. El levantamiento del topográfico con teodolitos y drones les permitirá conocer como está siendo este posible deslizamiento de la ladera. Toda esta información más la que pueda aportar otros proyectos geológicos (SERIES TEMPORALES, CONFEO, CRONOANTAR, IHM) serán clave para conocer en qué grado la erosión puede afectar al terreno donde se asienta la base con la idea de tenerlo en cuenta para futuras construcciones. El proyecto del INTA, militar, asesorará al ET en esta cuestión con sus trabajos de investigación durante la presente y futuras campañas. Le brindamos todo nuestro apoyo y le deseamos mucha suerte.



Ladera donde se asienta la base Gabriel de Castilla objeto de estudio del proyecto del INTA

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, salimos en zodiac para desmontar completamente las estaciones sísmicas C70 y OBS. Agradecemos la ayuda de logística, navegación, así como la del área instalaciones por prepararnos tres estacas que marcan las posiciones de los sensores. Después desmontamos el Array. Agradecemos, también, el apoyo del área CIS con la navegación y en el desmontaje. Ahora solo queda la estación sísmica BASE. Quedará hasta el cierre de la base para la vigilancia del volcán.

Por la tarde, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Desmontando el Array sísmico de Fumarolas

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Última descarga de la estación termométrica de Cerro Caliente. Sellado de la estación para el invierno.

Retirada del prisma reflector laser de Cerro Caliente.

Desinstalación de la instrumentación WIFI del módulo científico.

Retirada del cable de alimentación y elementos auxiliares de la estación BEGC.

Con ayuda del personal de la base se han subido al vértice BEGC dos paneles solares y otros elementos. También se ha realizado el conexionado de los paneles solares con sus reguladores y del conjunto de baterías.

Se ha continuado con el recuento de material y equipo y empaquetado del mismo.



Apoyo al traslado de material en estación BEGC

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Para finalizar las actividades relacionadas con el proyecto INTA-ET se ha comenzado a inventariar el material para embalarlo y repatriarlo a territorio nacional. Se ha realizado una presentación de resultados a todos los miembros de la dotación y el personal científico de la base para destacar los objetivos obtenidos en la campaña y las posibles líneas de actuación

en el futuro. Por otra parte, se ha colaborado con la dotación y el resto de científicos en las tareas de cierre de los proyectos y de la base.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Damos por finalizada las tareas de navegación con embarcaciones neumáticas en la base, han sido 1963 km recorridos en zodiac, 299 horas de navegación y 1495 litros de gasolina consumidos, actividad liderada de forma ejemplar por el área de navegación y movimiento, destacar también la labor del área de motores, las seis embarcaciones han estado operativas prácticamente toda la campaña y se han empleado por igual; dos de ellas, han estado montadas con consola y tres de ellas con elevación eléctrica del motor, una de ellas con GPS, sonda y escalera para buceadores. Todos los componentes de la dotación militar han efectuado labores de patrón y de proel, destacar el trabajo realizado en los barqueos, dos de ellos nocturnos y tres con mala mar.

Otra de las actividades realizadas con éxito en el día de hoy ha sido el vaciado de la fosa séptica que se ha realizado con éxito, operación liderada por el área de medio ambiente y en la que han colaborado motores e instalaciones.

Seguimos a la espera que el BIO Hespérides zarpe de Ushuaia una vez haya reparado su avería lo que puede demorar el cierre de la base. Se mantendrán las capacidades de comunicaciones, agua, electricidad, alimentación... hasta que 48 antes del cierre de la base.



Monte Irizar hoy

Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.813 €, 978 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 11.305

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 16 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 17 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	FUERTE MAREJADA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	30KT	30KT
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	-3,5 °C	-5°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-16°C	-16°C

3. ACTIVIDADES.

Las condiciones meteorológicas siguen siendo bastante duras, a la nieve se le suma hoy el fuerte viento y la mala mar.

Aprovechamos el día para realizar un movimiento por la zona de Cráter Zapatilla y Cráter Lake, si bien, el fuerte viento nos ha obligado a regresar a la base. De camino de regreso se aprovecha para colaborar con el proyecto del INTA, que estaba revisando las piquetas y estacas que quedarán en la ladera para continuar con el proyecto el año que viene.

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.



Cráter Zapatilla congelado



Cráter Lake

En la base, las actividades de preparación para el cierre continúan como el desmontaje y recogida de embarcaciones. Así mismo, se están despejando y reorganizando los contenedores para guardar a cubierto material como embarcaciones y vehículos.

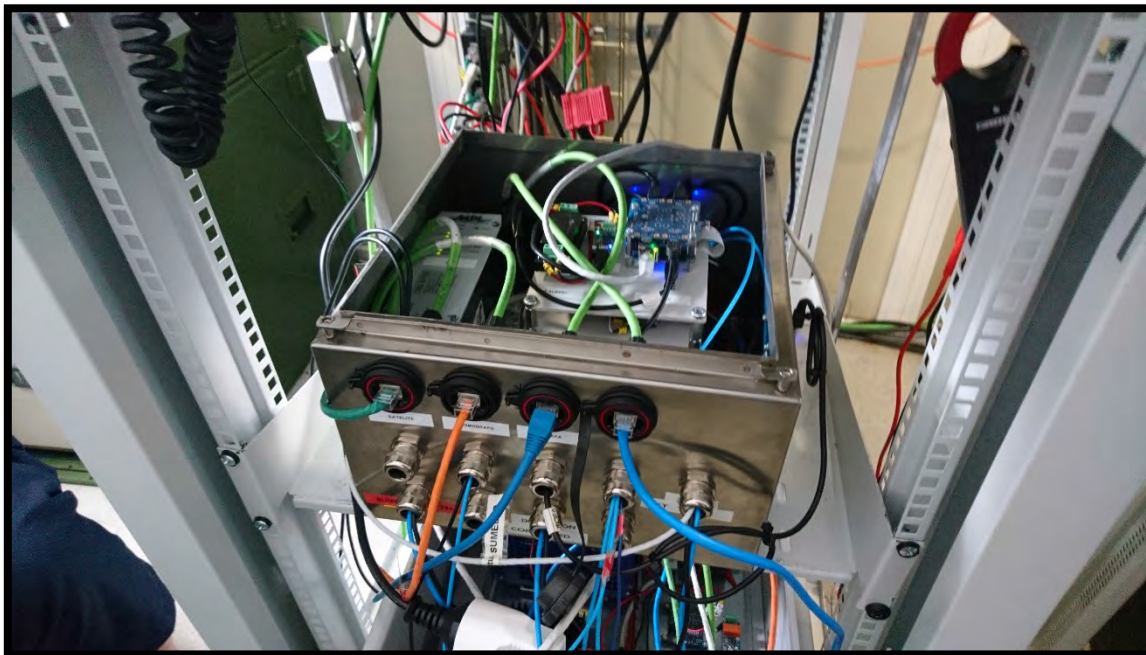


Recogida de embarcaciones

También se sigue colaborando con la estación permanente de la Universidad de Cádiz.

Los CIS continúan recogiendo su equipo y terminando de ajustar las conexiones con el proyecto de internada. Esto les exige tener que levantarse pronto para poder conectarse con TN (Territorio Nacional). Este proyecto contiene los siguientes sistemas integrados:

- AEMET: datos de la estación meteorológica de la base.
- Cámara: registra fotos a las 11:00L y 16:00L (hora Antártica).
- Pinarometro (GOA, grupo óptico atmosférico de la Universidad de Valladolid) mide la radiación solar.
- PERMASNOW: datos nivológicos.
- BGAN (satélite): para enlace con TN



Equipo de invernada



Imagen de la base y Puerto Foster en el día de hoy



Ajustando los paneles que cubren las ventanas del módulo científico

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

El trabajo durante el día de hoy ha consistido en preparar los equipos científicos para la carga dejando únicamente la estación sísmica de la base que permanecerá hasta los últimos momentos antes del cierre.

Por la tarde, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Retirada del receptor GPS instalado en una marca de nivelación de la base.

Se ha intentado realizar el conexionado de las baterías para garantizar la alimentación del equipo GPS que quedará instalado en la invernada en el vértice BEGC. El viento que se ha levantado ha aconsejado suspender la operación por el riesgo de que la caja se llene de nieve. Se ha continuado con el recuento, comprobación y limpieza de material y equipo y empaquetado del mismo.



Estación BEGC

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El comandante, IP del proyecto, ha participado en el reconocimiento a Cráter Zapatilla y Cráter Lake. Se continúa con el procesamiento de datos, parte de este procesamiento se hace desde TN. Revisión de piquetas en la ladera (que se quedarán durante la invernada) y preparación de carga de equipo científico para el cierre de la base.



Revisando material que se ha dejado en la ladera

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Seguimos sin tener una fecha exacta de cuándo estará el BIO Hespérides en Puerto Foster preparado para el cierre de la base, todavía no ha salido de Ushuaia aunque se está trabajando para intentar solucionar la avería lo antes posibles. Mientras en la base vamos adelantando los trabajos de cierre pendientes de que las duras condiciones de frío, viento y nieve no comprometan nuestras instalaciones.



Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.850 €, 984 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 11.378

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 17 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 18 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	12KT	22KT
DIR. DEL VIENTO	E	NE
TEMPERATURA	-5 °C	-6,5°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-17,4°C	-17°C

3. ACTIVIDADES.

Seguimos con viento, frío y nieve aunque vemos un poco más es el sol, lo que ha permitido que se haya adelantado en trabajos relacionados con el cierre de la base y preparación de la carga, así mismo se ha realizado un movimiento a pie por la zona de Pingüinera Punta Descubierta y monte Irizar.

Hoy ha sido uno de los días que más ha bajado el termómetro de los que llevamos de campaña, con rachas de viento e intervalos nieve. Existe una importante espesor en las zonas donde se acumula por la acción del viento, siendo una nieve más fría de la que estamos acostumbrados en la Isla, ya son varios días que esta nieve permanece en toda la isla.

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.

El área de instalaciones ha tenido que volver a Cráter Zapatilla para romper el hielo que se está formando en la parte de la tubería que queda en contacto con el agua, el espesor del hielo es superior a los 5 cm.

Se ha aprovechado para continuar con el desmontaje de las embarcaciones, esta actividad exige endulzar bien todo (limpiar con agua dulce) cuestión complicada debido a las bajas temperaturas. Otra actividad que se sigue llevando a cabo es la preparación de los BIG BOX con la carga, lo que exige que se aproveche bien el espacio, posteriormente se confeccionan los packing list y se fleja la carga. Así mismo, se paletiza el material que no quepa en BIG BOX.

Se sigue preparando los residuos para la extracción por parte del Hespérides durante el cierre de la base.



Preparación y flejado de BIG BOX para la carga



Paletizando antenas de transmisiones para repatriar a TN

Otra de las actividades que se han realizado en el día de hoy ha sido reconocer la Pingüinera de Ruta Descubierta que coincide con la principal ruta de evacuación de la base en caso de emergencia volcánica, por lo que siempre es conveniente ver el estado de la ruta.

Aunque se llevaron raquetas finalmente no ha hecho falta puesto que se puede ir evitando las zonas de acumulación, en las laderas donde se deposita la nieve no hay placas de hielo por lo que tampoco fue necesario el empleo de crampones.

En la pingüinera quedan pocos pingüinos ocupando principalmente las zonas que están más próximas al mar, es sorprendente ver como se deslizan estos animales por la nieve, como escalan por las laderas empinadas y con nieve.



Pingüinera de Punta Descubierta



Pingüinera de Punta Descubierta

En el itinerario de regreso se realizó la ascensión al Monte Irizar y Cerro de la Cruz con una visita incluida a la base argentina, que siguen esperando a que el Transporte Canal Beagle entre en Puerto Foster para cerrar la base.



Vista de la zona de la Albufera bajando el Monte Irizar

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, nuestro científico alemán fue junto con jefe de base, el comandante del INTA y el área CIS a la pingüinera de Punta Descubierta, Monte Irizar y a visitar la base argentina. Nuestra otra científica, empezó el informe final de cierre y campaña. Además, preparó las etiquetas para los bultos.

Descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la estación BASE. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



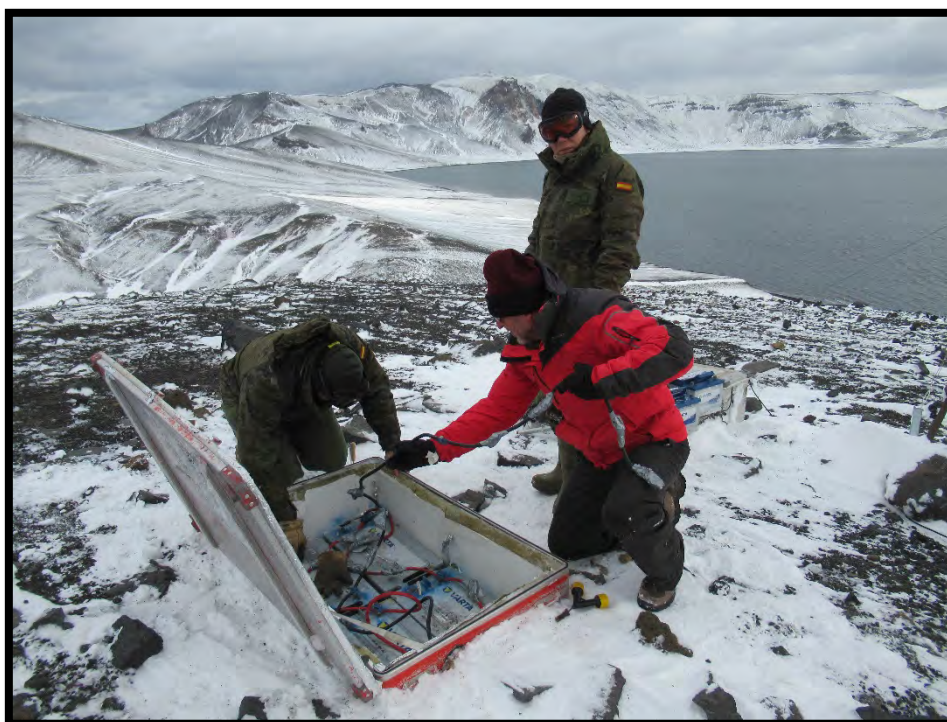
Pingüinera de Punta Descubierta

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Retirada del receptor GPS que ha estado instalado toda la campaña en el vértice BEGC.

Se ha realizado, con ayuda del especialista en motores de la dotación, el conexionado de las baterías para garantizar, junto con dos paneles solares, la alimentación del equipo GPS de la invernada en el vértice BEGC.

Instalación del receptor GPS de la invernada en el vértice BEGC y comprobación de su correcto funcionamiento. Después se ha sellado la estación.



Estación BEGC

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El comandante, IP del proyecto, ha participado en el reconocimiento a la pingüinera de Punta Descubierta y Monte Irizar. Se continúa con tareas de preparación de carga de equipo científico para el cierre de la base.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Domingo en la base preparando el cierre y a la espera de saber cuándo vendrá a recogernos el BIO Hespérides, esperamos que la avería se solucione pronto y zarpe de Ushuaia sin más sobresaltos. Ha sido agradable volver a ver a nuestros barbijos en Punta Descubierta. La Antártida muestra su poderío con sus fuertes vientos y sus bajas temperaturas a la vez que se descubre un paisaje único para recrearse a la vista.



Cerro de la Cruz

Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.855 €, 986 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 11.396

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 18 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 19 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	FUERTE MAREJADA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	26KT	32KT
DIR. DEL VIENTO	NE E	NE
TEMPERATURA	-2 °C	-6,5°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-9,5°C	-12,3°C

3. ACTIVIDADES.

Hoy es el día del padre y queremos empezar este diario con un cariñoso recuerdo a nuestros padres, pero también echamos de menos a nuestros hijos por eso publicamos esta foto los científicos y militares padres de la base, casi todos.

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.



Feliz día del padre

Los CIS han tenido que madrugar, como vienen haciendo prácticamente durante toda la campaña, para poder conectar con la empresa gestora del proyecto de invernada y poder realizar los ajustes pertinentes.

Las condiciones meteorológicas siguen siendo bastante duras, el protagonista del día de hoy ha sido el fuerte viento que unido al frío hacen extremo el trabajo en exteriores.

La nieve se acumula por el fuerte viento en distintas zonas y hay que estar pendiente de que no se sepulten los BIG BOX u otros materiales.



La Merlo retira la nieve acumulada

Se sigue con las labores de preparación para el cierre aunque el fuerte viento y el frío no ha permitido que se finalice con el plegado de todas las embarcaciones aunque sí se han recogido prácticamente todos los trajes de supervivencia en frío.

El área de instalaciones sigue muy pendiente de todo el circuito de aguada para que no se congele ningún tramo, el Cráter Zapatilla cada vez tiene más hielo.

Los CIS siguen finalizando sus trabajos del proyecto de mejora de la infraestructura CIS de la base, hoy por fin han finalizado la instalación del RACK (estante metálico para alojar equipamiento electrónico e informático) en el CECOM (Centro de Comunicaciones).

Durante el día se han sufrido breves cortes de luz debido a que un grupo electrógeno ha dado fallos electrónicos, durante la tarde el área de motores ha estado trabajando tratando de reparar la avería.



Formación de hielo en los depósitos de agua y situación del Cráter Zapatilla



El área CIS con el RACK finalizado en el CECOM



Los trajes de supervivencia en aguas polares (VIKING) de la dotación guardados en el almacén

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, hemos etiquetado todos nuestros bultos. Además, le hemos mandado el packing-list a la UTM (Unidad tecnológica marina).

Por la tarde, hemos documentado todo el material de nuestro grupo que se queda en la base durante invernada (listado de material y fotos). Limpiamos el módulo científico para cierre.

Además, hemos preparado nuestro material personal y empaquetado en los bidones.

Continuamos con el informe final de cierre y campaña.

Descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la estación BASE. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.



Preparando equipo para la carga

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS
(Universidad de Cádiz).

Recuento y embalaje de material para su regreso a España.

Etiquetado de bultos y confección de packing-list.

Copias de seguridad de datos.



Preparando la carga de equipo científico

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Se continúa con tareas de preparación de carga de equipo científico para el cierre de la base y apoyo a las distintas áreas de la dotación.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Seguimos a la espera que el Hespérides nos informe de su llegada a la isla para cerrar la base, todavía no ha salido de Ushuaia pendiente de una reparación en vías de solucionarse.

Finalizamos otro día en la base, uno de los objetivos de esta campaña era dejar la base en las mejores condiciones para la siguiente campaña, repasamos un poco las mejoras en esta campaña:

- Mejora de infraestructura CIS de la base introduciendo fibra óptica y RACKS en los módulos de vida y científico, así como saneamiento de las líneas en general.

- Cambio de cuadros eléctricos e instalación eléctrica en general en toda la base.
- Introducción y mejora del sistema contra incendios en módulo de vida y almacén.
- Completar instalación eléctrica del módulo almacén.
- Reconstrucción de un iglú de fibra con desperfectos tras la invernada.
- Reconstrucción de aerogenerador y baste con equipo para el proyecto de invernada.
- Mejora del Punto Limpio de la Base, cambiando el chasis que protege la incineradora.
- Completar la línea de heskos que protege el frente de costa
- Reconstrucción de la rampa de acceso a la base. (Se retiran las vías del tren durante la invernada).
- Remodelación de antiguo gimnasio como zona de expansión de alojamiento (4 camas).
- Creación de nuevo gimnasio al retirar los congeladores del antiguo módulo de congeladores.
- Instalación de un horno en cocina semi-industrial y nuevo mobiliario de cocina (incluye armarios nevera y campana extractora).
- Mejora del módulo de vida con un nuevo fútbolín y una nueva pantalla de televisión.
- Retirada de elementos inservibles acumulados de otras campañas (gasolinera, antenas, escombros...).
- Se ha despejado el material acumulado debajo de del módulo de vida de otras campañas.



Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.855 €, 987 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 11.400

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 19 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 20 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADILLA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	20KT	15KT
DIR. DEL VIENTO	E SE	E SE
TEMPERATURA	0 °C	-1,5°C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)		
	-8,5°C	-12 °C

3. ACTIVIDADES.

Los primeros en levantarse han sido los CIS que han tenido que hacer comprobaciones con TN (territorio nacional) para ver que funciona correctamente el proyecto de invernada que en el día de hoy lo dan por finalizado.

Aprovechando que ha subido algo la temperatura y no sopla mucho el viento se ha procedido a finalizar el plegado y almacenaje de embarcaciones neumáticas.

Los componentes del área de motores, por un lado han solucionado el problema eléctrico en uno de los grupos electrógenos y por otro lado han terminado de trasladar el combustible de los ECO

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.

BOX a los depósitos de la base, quedarán 17.000 L de gasoil para la apertura de la siguiente campaña.



Motor de grupo electrógeno y depósitos de combustible

Se sigue preparando la carga en la playa para el cierre.

Se ha retirado la impresora 3D del CUD (Centro Universitario de la Defensa). Este proyecto se inició la campaña anterior y se empleó con éxito tanto por parte de los científicos como por parte de la dotación militar para fabricar alguna pieza nueva no disponible en la BAE o, bien, para el rediseño de otras con diferentes o mejoradas prestaciones. Esta edición se ha vuelto a emplear fabricando soportes para GPS en las embarcaciones neumáticas. Se han introducido mejoras para mejorar la comunicación con el usuario final, así como para el proceso de fabricación buscando obtener mejores resultados de impresión de las piezas finales.



Retirada de impresora 3D

Otro de las actividades que se ha realizado en el día de hoy ha sido retirar el captador de aerosoles, este es un proyecto de interés para el ET que se realiza con la colaboración de la Universidad de Zaragoza. Esta es la segunda campaña en la que se produce la colaboración de la Base Gabriel de Castilla en la toma de muestras de material particulado atmosférico para el proyecto que el grupo de investigación Laboratorio Láser y Medio Ambiente desarrolla en la Antártida.

Las muestras serán posteriormente analizadas en España y los resultados ayudarán a comprender mejor la circulación y el origen del material particulado atmosférico.

Asimismo se pretende el desarrollo de técnicas láser aplicadas al análisis de aerosoles atmosféricos.



Retirada del captador de aerosoles

Hoy hemos recibido la visita de parte de la tripulación del Rompe Hielos británico Ernest Shackleton, ha sido una visita muy agradable en la que se ha producido el tradicional intercambio de obsequios.



Rompe Hielos Ernest Shackleton y parte de su dotación

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la estación BASE. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS

(Universidad de Cádiz).

Se han terminado los trabajos de embalaje y etiquetado del material y equipo que embarcará en el Hespérides para su regreso a España.



Preparando equipo científico

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Se continúa con tareas de preparación de carga de equipo científico para el cierre de la base y apoyo a las distintas áreas de la dotación.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

A última hora del día nos han informado que el BIO Hespérides ha salido a las 18:00L de Ushuaia y que todavía se encuentra en fase de pruebas navegando por el Canal de Beagle, la siguiente información que tenemos es que previsiblemente llegarán a Puerto Foster el día 23, dos días después de la fecha prevista al comienzo de campaña. En la base estamos preparados para cerrar la base cuando nos digan, mañana se desmontará el satélite en banda K que proporciona internet.



Resto de un depósito cerca de la base, hacia Colatinas, probablemente de la antigua factoría ballenera

Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.860 €, 988 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 11.420

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 20 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 21 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADA	MAREJADA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	22KT	26KT
DIR. DEL VIENTO	ESE	ESE
TEMPERATURA	1,5°C	1,5°C
SENSACIÓN TÉRMICA POR VIENTO (MAX)	-7°C	-7°C

3. ACTIVIDADES.

Hoy era el día en que estaba previsto que cerrase la base el BIO Hespérides, en el primer calendario al comienzo de la Campaña. Como sucede casi siempre en la Antártida, los planes cambian y, en esta ocasión, se va a retrasar el cierre un par de días. Esto ha supuesto que hayamos tenido que retrasar nuestro vuelo de Ushuaia a Buenos Aires del día 26 al 30 de marzo.

La meteorología en Puerto Foster se presenta con temperaturas más altas y la lluvia ha dejado paso a la nieve. El mar se presenta con bastante oleaje, siendo más intenso por la tarde.

Hoy hemos visto al transporte Canal Beagle por la bahía aunque, debido a las malas condiciones del mar, no hemos visto ningún movimiento logístico de la base argentina al buque.

Por la mañana, sabiendo que el BIO Hespérides vendrá a apoyarnos para cerrar la base el día 23 se ha desmontado el satélite en banda K, por lo que hemos perdido la conexión a internet.

Se continúa con las tareas de cierre de la base, preparando los BIG BOX con la carga, así como con los residuos.

Una de las pruebas más significativas de que la Fase de Activación está llegando a su final es que se ha procedido a colocar los paneles de las ventanas del módulo de vida. Tan solo se ha dejado despejado el ventanal principal del módulo de vida.

¹ No están disponibles los datos de la estación de AEMET. Información basada en predicciones de AEMET.



Recogiendo el satélite en banda K



Colocando los paneles en las ventanas del módulo de vida



Carga preparada en el Meckong. A la derecha, el "Canal Beagle".

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la estación BASE. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Los dos investigadores hemos tenido servicio de limpieza y apoyo a cocineros en el día de hoy y, puesto que todo el material y equipo está ya preparado, no hemos realizado actividades relacionadas con nuestro proyecto.



Los científicos hoy de servicio

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Se continúa con tareas de preparación de carga de equipo científico para el cierre de la base y apoyo a las distintas áreas de la dotación.

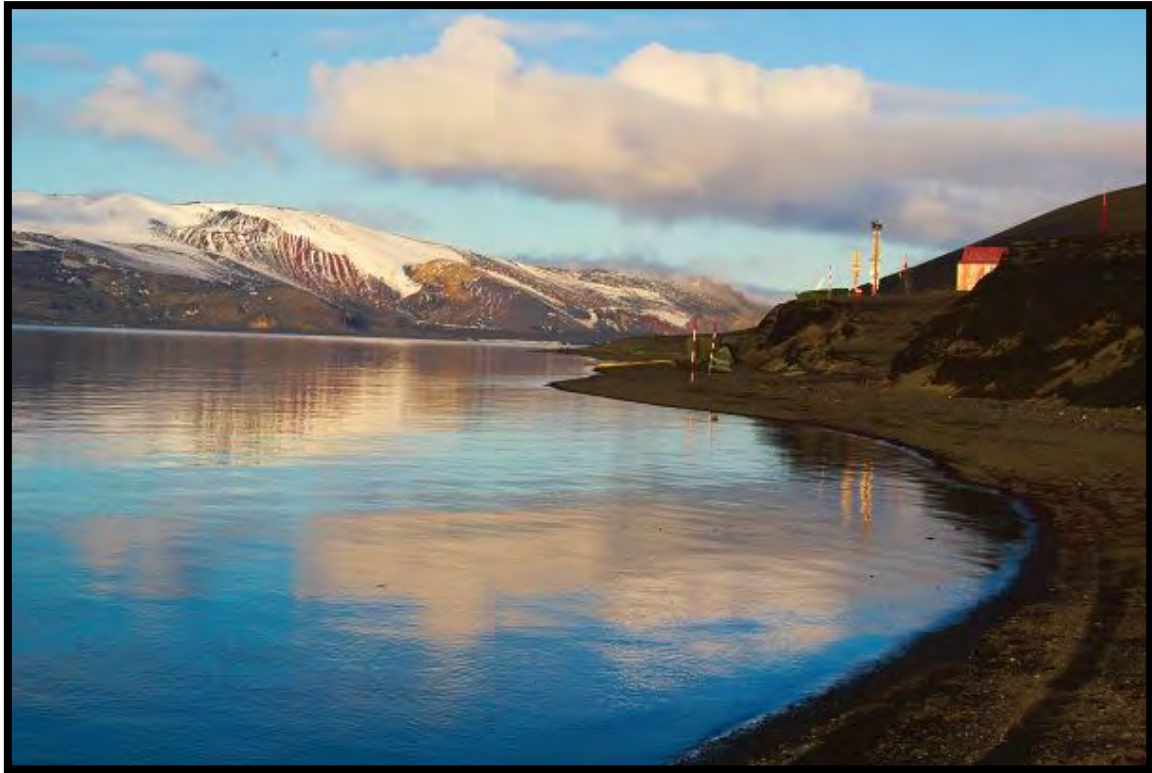
4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Seguimos esperando la llegada del BIO Hespérides para cerrar la base. El plan que tiene es cerrar primero Gabriel de Castilla. Posteriormente irá a isla Livingston para cerrar la base hermana Juan Carlos I. Esperemos que encuentre el Mar de Hoces en buenas condiciones.

Hoy ha sido el día en que hemos dejado de tener internet. Se nos hace extraño no mirar el móvil para ver los mensajes de nuestras familias o de las redes sociales.

Este año la conexión ha sido todo un éxito pudiendo llevar a cabo casi todas las videoconferencias previstas. Además, los científicos han podido hacer uso del ancho de banda mientras se producían las videoconferencias. De hecho, se han llegado a simultanear videoconferencias. Las veces que ha caído el enlace han sido por problemas meteorológicos en territorio nacional ya que, en

muchas ocasiones, han tenido que poner las antenas en posición de seguridad. Felicitamos a los componentes del área CIS por el éxito en el enlace y agradeceremos el apoyo recibido de territorio nacional concretamente de JCISAT (Jefatura de Sistemas de Telecomunicaciones y Transmisiones) del ET (Ejército de Tierra).



Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada la Campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto "5.000 pingüinos contra el cáncer": 11.860 €, 988 aportaciones (datos no actualizados por no disponer de internet).

Seguidores en Twitter: 11.420 (datos no actualizados por no disponer de internet).

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 21 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 22 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBES Y CLAROS	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	MAREJADILLA	MAREJADILLA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	ALTA	ALTA
VEL. DEL VIENTO	15 KT	15 KT
DIR. DEL VIENTO	SE	S
TEMPERATURA	-0,5°C	-1,5°C
SENSACION TERMICA		
POR VIENTO (MAX)	-5°C	-5°C

3. ACTIVIDADES.

El día amanece con bastante luz en Puerto Foster y el mar parece tranquilo aunque hay viento frío, sin embargo parte de la nieve caída en los últimos días se ha ido.

Hoy es nuestro último día completo en la isla y en la base antes del cierre así que las actividades realizadas han sido ir adelantando las tareas propias del cierre de la base.

A las 11:00L perdíamos ya la conexión por satélite en banda X, por lo que hemos perdido el enlace con la red de propósito general de las Fuerzas Armadas que nos ha suministrado los servicios de intranet y telefonía. A partir de este momento solo podemos conectarnos con las radios portátiles en la banda VHF y con los teléfonos portátiles satélite.

¹ No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.

Se continua completando BIG BOX y preparando la carga en el Meckong, gran parte del material será cargado en los contenedores que van en la cubierta de vuelo del buque, parte irá consolidada en dicha cubierta fuera de los contenedores, otro grupo de carga está constituido por residuos que van convenientemente clasificados. También se le entregará al buque la comida sobrante, gran parte de ella congelada.

Se ha realizado la última quema de residuos orgánicos, papel, cartón y madera en la incineradora, posteriormente se ha cubierto con las nuevas placas instaladas esta campaña.

En Puerto Foster hacía bastantes días que no veíamos ningún buque pero hoy hemos visto al Transporte Canal Beagle y el Transporte Estrecho San Carlos, su presencia en la bahía significaba que la base Decepción cerraba hoy.

La base argentina Decepción que en esta campaña ha celebrado su 70 aniversario, tuvo que abrir prematuramente el mismo día que nosotros, el 1 de enero, ya que en ella tuvieron que instalarse de forma provisional los componentes de la base permanente Orcadas, la dotación real de la base llegó a su base el día 6 de enero y finaliza su fase de activación, hoy día 22 de marzo. Les deseamos mucha suerte en el futuro y les agradecemos que hayan sido tan agradables vecinos.



Preparando la carga



El Canal Beagle y VAR (vehículo anfibio ruedas) haciendo barqueos en Puerto Foster

El cierre de la base argentina parece que ha ido bastante ágil con el apoyo de los dos buques, además se podía ver como han empleado distintas embarcaciones de apoyo, una de ellas ha sido el VAR (vehículo anfibio ruedas) y otras embarcaciones rígidas, así como neumáticas lo que ha permitido que antes de las 14:00L la base quedara cerrada.



Hoy se ha cerrado la base Decepción de la Armada Argentina

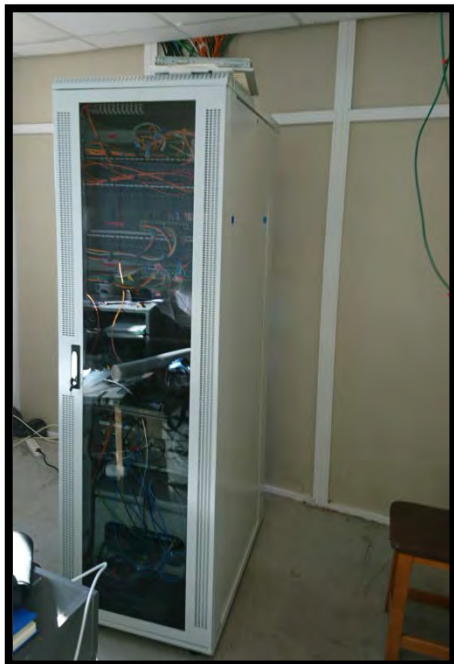


Así queda hoy clausurada la incineradora de la base

Otras de las actividades que se ha realizado en el día de hoy ha sido la retirada de la tubería que toma el agua de Cráter Zapatilla, así como la desactivación de la bomba que succiona el agua, a partir de momento se consumirá el agua que queda en los depósitos.



Retirada de la tubería de Cráter Zapatilla



Retirada de satélite y últimos elementos de telecomunicaciones

A las 17:00L hemos tenido un accidente en la base ya que nuestro componente responsable del área de navegación y movimiento sufrió el aplastamiento del dedo pulgar de la mano izquierda como consecuencia del cierre brusco de la puerta del contenedor del módulo de navegación. Tuvo que ser atendido por el comandante del área de sanidad en el botiquín de la base que ya estaba preparado para el cierre. La herida ha precisado sutura y probablemente tenga una fractura en una falange, le deseamos una pronta recuperación y agradecemos los servicios prestados por nuestro comandante médico.

Por la tarde, después del percance se continuó con toda la actividad necesaria para el cierre de la base y se realizó la última reunión de coordinación y la despedida de nuestros científicos: los compañeros del ET del INTA, los dos científicos de la Universidad de Granada y los dos de la Universidad de Cádiz.



Despedida del comandante y el brigada del INTA



Despedida de los científicos de la Universidad de Granada



Despedida de los científicos de la Universidad de Cádiz

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Los científicos han preparado todo su equipo científico y personal aunque con la estación BGC en funcionamiento ya que deben mantener la monitorización sísmica hasta una hora antes de que todo el personal de la base abandone la misma.

Descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la estación BASE. Análisis preliminar de los datos para la evaluación de la actividad sísmica. Se recomienda mantener el semáforo en nivel verde.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Los científicos han recogido todo el material científico y equipos personales, mañana colaborarán con los científicos de la Universidad de Granada.

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

Se continúa con tareas de preparación de carga de equipo científico para el cierre de la base y apoyo a las distintas áreas de la dotación.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Mañana será el día de cierre de la base, la llegada del BIO está prevista en un arco que va de las 12:00L a las 15:00L las condiciones previstas no son las óptimas ya que se esperan vientos por encima de los 20 nudos.

Destacar del día de hoy por un lado el accidente sufrido por nuestro compañero, afortunadamente no ha sido grave y ha recibido una excelente asistencia por parte de nuestro comandante médico, este incidente nos recuerda que en la Antártida no hay que bajar la guardia nunca, en cualquier momento podemos tener un accidente grave y una rápida actuación de los servicios médicos puede ser vital, curiosamente en esta campaña no ha pasado nada grave salvo el último día, quien nos lo iba a decir.

Otro momento emotivo en el día de hoy ha sido la despedida de nuestros científicos de la Universidad de Cádiz y Granada que han estado con la dotación militar desde el día 31 de enero hasta el cierre de la base estando durante muchos días sin más personal científico en la base, ha sido un placer compartir con ellos todos estos momentos.



Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.860 €, 988 aportaciones (datos no actualizados por no disponer de internet).

Seguidores en Twitter: 11.420 (datos no actualizados por no disponer de internet).

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 22 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 23 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	15
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	19

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA¹

	09:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBES Y CLAROS	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHÍA FOSTER	MAREJADA	MAREJADILLA
HUMEDAD		
PRECIPITACIÓN	BAJA	ALTA
VELOCIDAD DEL VIENTO	25 KT	20 KT
DIRECCIÓN DEL VIENTO	SE S	SE
TEMPERATURA	0°C	0°C
SENSACIÓN TÉRMICA POR VIENTO (MÁX)	-6,4°C	-6,4°C

3. ACTIVIDADES.

Comienza nuestro último día en la base Gabriel de Castilla. La misión está clara, dejar todo preparado para, cuando llegue el BIO Hespérides, realizar la carga de la forma más eficiente posible.

El desayuno de hoy es tipo buffet. Cada uno se sirve algo rápido y desayuna. Hay que dejar cuanto antes el módulo de vida despejado, con las cocinas, las habitaciones y las zonas comunes limpias y clausuradas.

La ventana principal del módulo de vida, que nos da una excelente vista a la bahía, queda cubierta con el panel que la protegerá durante el invierno. Al poco tiempo se corta el agua en la base y los baños tampoco se pueden utilizar.

La comida congelada sobrante que queda en la cámara se coloca en 6 rafias que irán a las cámaras del BIO Hespérides para que no se tire.

A las 12:00L ya está todo listo para, cuando llegue el BIO, empezar la carga y cerrar la base. El objetivo es acabar en el día de hoy, aunque nos han informado que probablemente el buque tenga que pasar la noche en Puerto Foster, ya que va a tener que esperar a una buena ventana meteorológica para cruzar el Mar de Hoces (hasta el día 28 de marzo, probablemente), por lo que tendrá más tiempo para cerrar Juan Carlos I, en Livingston, y recoger material científico en la base Escudero, en la Isla Rey Jorge, que son las actividades que tiene que realizar antes de llegar a Ushuaia.

¹No está disponible los datos de la estación de AEMET, información basada en predicciones de AEMET.

Sobre las 13:00L conectamos por VHF con el BIO Hespérides y nos informa que tiene previsto su llegada a Isla Decepción a las 15:00L, por lo que, a las 13:00L, comemos tranquilamente un exquisito bocadillo que nos había preparado nuestros especialistas en alimentación en un módulo de vida que tiene todas sus ventanas tapadas con paneles y con todo recogido.



Último desayuno



Toda la carga fuera del módulo de vida incluyendo equipos personales



Carga preparada en el Meckong



La base preparada para el cierre

Como estaba previsto, a las 15:00L, el BIO cruza los Fuelles de Neptuno y a las 16:00L lanza sus dos primeras embarcaciones neumáticas. Da comienzo la carga.

El primero en subir al BIO es nuestro compañero responsable del área de navegación y movimiento, lesionado en el día de ayer, acompañado por nuestro médico para que le puedan hacer una radiografía en el buque. Al tener el brazo en cabestrillo inmovilizado, se ha precisado de una maniobra especial para izarlo.



Nuestro compañero lesionado abandona la base.

Parte de la dotación también sube al buque para organizar la carga en el mismo, otro equipo incluyendo el área de motores se queda en playa para organizar la carga en playa, los científicos de Cádiz y Granada permanecen en el módulo científico monitorizando la actividad sísmica.

Se aprovecha la ocasión para que parte de la dotación del BIO Hespérides visite la base y las inmediaciones.



A las 15:00L hace aparición el BIO Hespérides en Puerto Foster

La carga va bastante ágil y viendo que pronto va a atardecer se decide realizar el arriado de bandera con las últimas horas de luz, acto oficial de la clausura de la base, además ya hay un grupo de componentes del Hespérides que están en la base y en las inmediaciones de manera que pueden participar en este acto.

Sobre las 19:00L baja del buque los componentes de la dotación de la base que estaban organizando la carga en el BIO para el arriado de bandera, también bajan a la base una comisión del buque liderada por el teniente de navío jefe de operaciones del buque. El comandante del buque y el segundo comandante tienen que quedarse en el BIO debido al fuerte viento.

Sobre las 19:45L se realiza el arriado de bandera acto oficial de la clausura de la base con la participación de las dotaciones científica, de la Armada y del ET. También se retiró la bandera alemana que ha estado presente durante toda la fase de activación en la base.

En el acto, el jefe de base agradeció la presencia a los participantes, recordó a nuestro compañero de la Armada caído en acto deservicio y finalizó con cuatro vivas:

¡¡Viva la ciencia!!

¡¡Viva la Armada!!

¡¡Viva el Ejército!!

Y ¡¡Viva España!!



Arriado de Bandera acto de clausura del cierre de base



Dotación militar de la base y componentes del INTA



Arriado de bandera

Finalizado el acto de arriado de bandera los científicos de la Universidad de Granada y Cádiz retiran el material científico y la monitorización de la actividad sísmica de la estación BGC. A partir de ahora, los datos sísmicos registrados serán enviados con el proyecto de invernada. Regresan al buque los componentes de la dotación militar que estaban organizando la carga en el BIO para quedarse ya en el buque, finalizando así su estancia en la base (logística, CIS 1 y 2, medio ambiente, alimentación 1 y el comandante del INTA).

A última hora entra un fuerte viento y empieza a nevar con bastante intensidad como si la Antártida quisiese enseñar sus garras a última hora.

A las 21:00L ya había finalizado toda la carga y abandonan la isla los 4 científicos de Cádiz y Granada, así como el brigada del INTA y alimentación 2. Quedan en la base los 2 de instalaciones, los 2 de motores y el jefe de base.



Parte de la dotación se dirige al BIO para organizar la carga a bordo. Actividades de carga

Desde las 21:30L hasta 22:30L se realizan las últimas labores de cierre: guardar una de las Merlos, cerrar y sellar el grupo electrógeno que queda dando energía. Finalmente se guarda la otra Merlo y se cierra el módulo de vida. La base se ha cerrado, solo queda hacer una pequeña batida. Curiosamente, el viento y la nieve han cesado y el mar está en calma. No se ven luces, no se oye ningún motor, en la isla ya no queda apenas presencia humana. Se hace extraño pensar que se cierra la base hasta la siguiente campaña.



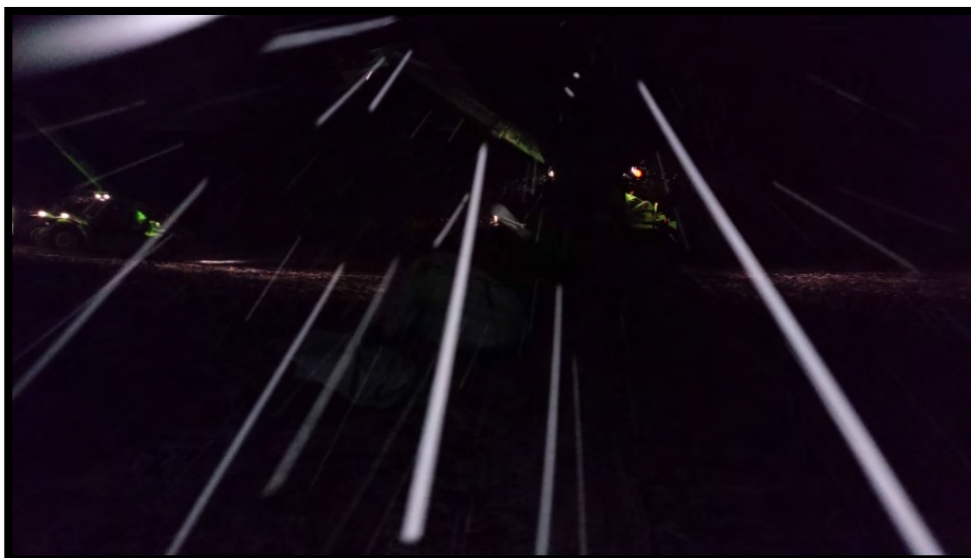
Parte de la dotación se dirige al BIO para organizar la carga a bordo. Actividades de carga



Parte de la dotación se dirige al BIO y se despiden de la base. Han cumplido su misión

A las 23:00L se acerca con dificultad una embarcación neumática del buque, ya que no ve bien nuestra posición en la playa (la luz de los frontales no es suficiente para que nos vea la zodiac de

la Armada). Iniciamos el breve trayecto que va desde la base al buque. La base queda atrás en silencio, totalmente oscura. Misión cumplida, la XXXI Campaña ha cerrado base sin novedad.



*Unos pingüinos papúas se
acercan a la playa a
despedirse.
Empieza a nevar con fuerza*



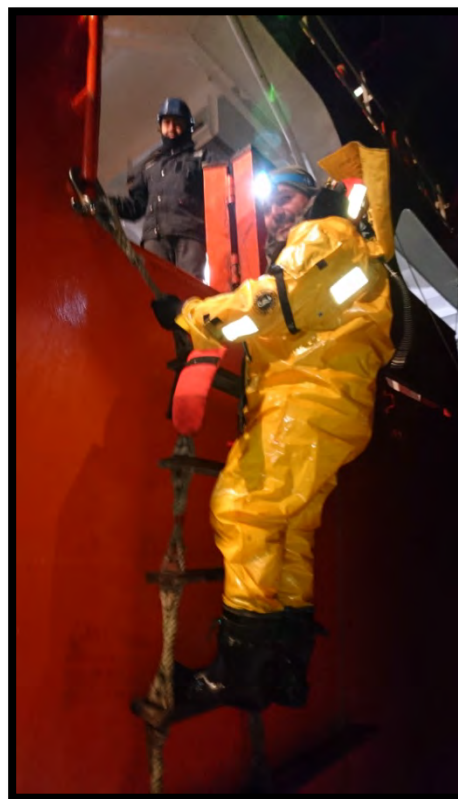
Nuestro monolito queda a la intemperie en la base



Motores, instalaciones y jefe, los últimos en abandonar la base



El jefe de base cierra el módulo de vida



Los cinco últimos componentes de la dotación subiendo al buque

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Los científicos han colaborado con tareas de cierre como limpieza de zonas comunes. Último día de monitorización de la actividad sísmica hasta una hora antes de cerrar la base.

SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS (Universidad de Cádiz).

Los científicos han colaborado con tareas de cierre y con la ayuda de recogida de equipo una vez que los científicos de la Universidad de Granada han finalizado la monitorización de la actividad sísmica.

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El brigada, especialista en instalaciones ha apoyado al área del mismo nombre y a la preparación de la carga en playa. El comandante ha formado parte del equipo en buque para organizar la carga en los contenedores.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El 21 de noviembre de 2016 fue el día en que se hizo la presentación de la XXX Campaña Antártica de ET y el día en que se conocía el jefe de campaña de la XXXI. Desde ese día hasta hoy se han producido muchos acontecimientos: reconocimiento, entrevistas, selección... En el mes de abril de 2017 empezaba la fase de preparación con el equipo completo, realizando las fases comunes como montaña, navegación, carga de contenedores y otras muchas específicas. En el mes noviembre se producía la presentación en Valladolid de la XXXI Campaña Antártica del ET. Estábamos ya preparados para iniciar nuestra fase de activación, que se hizo esperar.

El 18 de diciembre empezaba la fase de activación. Después de las visitas institucionales en Buenos Aires, pasar la Nochebuena en Ushuaia, con felicitación del Presidente del Gobierno, embarcábamos el 28 de diciembre en el BIO Hespérides para llegar a la base Gabriel de Castilla el día 1 de enero, después de tomar las uvas el Hespérides.

Desde el 1 de enero hasta hoy, 23 de marzo, han sido 82 días de activación y han pasado muchos científicos y militares. Todos los días han sido muy intensos y se ha aprovechado el tiempo lo máximo posible para poder mantener la base, introducir mejoras en infraestructuras, telecomunicaciones... Todos los proyectos científicos y militares se han finalizado con todos sus objetivos cumplidos.

Ha sido esta la campaña de la difusión con más de 250.000 apadrinamientos de pingüinos, con 115 videoconferencias, con numerosísimos impactos en prensa. Una campaña solidaria con los más de 11.000 € recaudados en apoyo a la lucha contra el cáncer de la AECC. Pero también ha sido la campaña de la operatividad, con un excelente rendimiento en telecomunicaciones, con todos los vehículos y embarcaciones operativos prácticamente toda la campaña. No ha habido problemas de luz, ni cortes de agua. Se ha alcanzado puntualmente una ocupación de 49 personas alojadas en la base, la calidad de comida ha sido también sobresaliente. Se han recorrido todas las rutas de evacuación y sitios singulares de la isla varias veces como Punta Macaroni, monte Pond, Morro Baily, Monte Kirkwood, Stonethrow... Se ha pasado con éxito una auditoría de medio ambiente.

Han ocupado la base un total de 81 personas, entre científicos y militares. Ha sido la primera vez que se utilizan drones en la Gabriel de Castilla. Hemos tenido la visita del general jefe de la Brigada Logística, del coronel jefe de la Secretaría Técnica de la División de Operaciones del ET, numerosos encuentros con militares y científicos de otros países amigos.

Ha sido una campaña muy internacional con la participación de alemanes, brasileños, austriacos, australianos, franceses, belgas, húngaros, neozelandeses y suizos.

Pero el camino no ha sido fácil. Se tuvo que retrasar el relevo de material, la presentación de la Campaña, la salida del Hespérides, el avión que nos llevaba a Buenos Aires... Pero sin duda el

acontecimiento más triste fue la pérdida de la vida de uno de los nuestros, de un compañero de la Armada, al cual le dedicamos un emotivo recuerdo.

Pero la misión no ha finalizado. Tenemos que llegar a Ushuaia y después a Buenos Aires y de allí a Madrid. Ya nos ha tocado cambiar la fecha de regreso y es probable que la tengamos que retrasar más. Además, la misión no acaba hasta que no formalicemos el relevo con la XXXII, a la que le deseamos mucha suerte.

Nos sentimos orgullosos de cómo se han desarrollado los acontecimientos y nos despedimos dando las gracias a todos nuestros seguidores y con las fotos de todos, científicos y militares alojados en la Base Gabriel de Castilla en la XXXI Campaña del ET 2017-2018. Gracias a nuestras familias por apoyarnos desde casa cuidando de los nuestros.

"Las dificultades son, simplemente, retos que hay que superar"

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, SERIES TEMPORALES GESODÉSICAS GEOTERMICAS Y
OCEANOGRÁFICAS.



UNIVERSIDAD DE GRANADA, SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA



PINGÜIFOR



MONITORIZACIÓN REMOTA DE COLONIAS DE PINGÜINOS



BBC



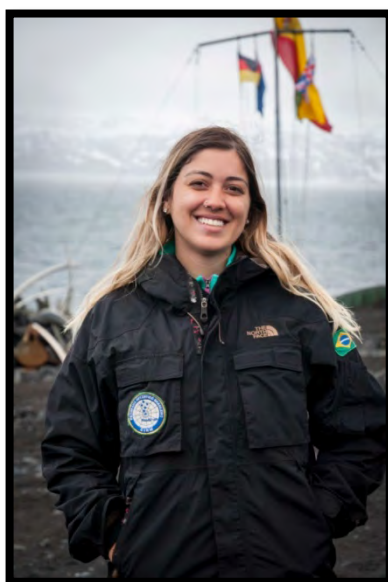
PERMASNOW



PRESENCIA BIÓTICA EN SUELOS ANTÁRTICOS



PROANTAR



CONGEO:



CRONOANTAR:



BLUEBIO:



POSVOLDEC



AEMET



COGENERACIÓN



IHM



INTA



DOTACIÓN ET





Pingüinos apadrinados: 250.338 (finalizada la campaña de apadrinamiento).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 11.877 €, 995 aportaciones (datos no actualizados por no disponer de internet).

Seguidores en Twitter: 11.470 (datos no actualizados por no disponer de internet).

Videoconferencias: 115.

Muchas gracias.

https://twitter.com/Antartica_ET

<http://www.miretocontraelcancer.aecc.es/reto/5000-pinguinos-contra-elcancer>

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 23 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. Valentín C. Benítez Martínez.