

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 01 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. ACTIVIDADES.

MAÑANA

A las 03:30 se inició el reconocimiento exterior de la isla.

A las 06:30 se inició el reconocimiento interior de la isla.

A las 08:40 llegó a la isla un equipo compuesto por 7 miembros de la dotación y por dos científicos encargados del semáforo del volcán. Mientras los científicos trabajaban en el establecimiento del semáforo, se reconoció la base constatando la gran cantidad de nieve acumulada alrededor de los distintos módulos.



A continuación se procedió a la apertura de distintos módulos según el orden preestablecido. A las 13:00 se ha recibido la información de "semáforo verde" por parte de los científicos. Se informó a la División de Operaciones del Ejército de Tierra (DIVOPE), al BIO Hespérides y al Comité Polar Español (CPE).

Seguidamente, se repitió el semáforo para el equipo de periodistas que van a realizar documental sobre la Antártida.

Los siguientes módulos quedaron abiertos:

- Náutica y navegación.
- Vida y dormitorio.
- Víveres y congelados.
- Víveres, Parking I.
- Grupo electrógeno (1).
- Científico.
- Taller.
- Depósito de gasolina.



TARDE

Se abrieron los siguientes módulos:

Asistencia Sanitaria (Botiquín), Víveres y congelados, Emergencia, Grupo electrógeno (2), Medio Ambiente y veterinaria.

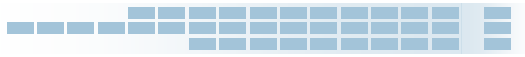


antartida 2014

Se habilitó una rampa para que pueda circular la máquina Merlo desde la playa hasta la explanada que será el punto de acopio de material que se va a desembarcar del BIO Hespérides. Para ello se retiró la nieve acumulada, se desplegó una malla de estabilización y se cubrió de arena y rocas. Con esto se ha conseguido que la Merlo sea capaz de subir la rampa desde la playa hasta la explanada situada enfrente del módulo de vida/dormitorio.



antartida 2014



Se atendió a los (2) cámaras que han filmado imágenes de la BAE GdC.
Dadas las condiciones de la base, a las 20:30 se regresó al BIO Hespérides donde se pernoctó.

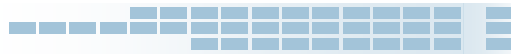
3. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Los dos grupos electrógenos están en funcionamiento, se dispone de luz, calefacción.
No se ha realizado descarga de material. Se empleó todo el tiempo en retirar nieve de los módulos y acondicionar la rampa de acceso a la explanada

Isla Decepción, 01 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 02 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. ACTIVIDADES.

MAÑANA

A las 08:30 la dotación y científicos salieron hacia BAE GdC (Base Antártica española Gabriel de Castilla).

Se continuó con los trabajos de apertura de los distintos módulos y la preparación de la explanada para poder acoger los Big-Box.

Se ha ido al cráter zapatilla para trabajar en el acometimiento de agua a la base. La nieve caída durante el invierno ha hecho que la caja de la bomba y manguera que se conecta al cráter estuviesen bajo un metro y medio de nieve. La manguera se encontraba en un bloque de hielo por lo que no es posible su uso.





A las 09:30 llegó personal voluntario del BIO Hespérides para colaborar en la apertura de la base.

Se abrieron los siguientes módulos: Obras Nuevo, Obras Viejo, Iglús dormitorios, Iglú laboratorio húmedo, Parking Jhon Deer, Pintura.



Dentro del módulo de vida se consiguió entrar en la cocina por el tejado ya que la puerta estaba sellada al suelo con una capa de hielo que en algunas zonas superaba los 6 centímetros de espesor.

Personal especialista del BIO Hespérides arregló los dos congeladores que estaban inoperativos, por lo que actualmente funciona el 100% de los mismos.

TARDE

Se inició la descarga de material del BIO Hespérides.

Se descargó el material de un contenedor de material y alimento congelado. Queda por descargar un contenedor de material, material científico, alimento refrigerado y equipo individual.



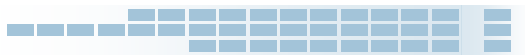
Se realizó un segundo porteo de material (manguera flexible) al Cráter Zapatilla.

A las 20:00 se terminaron las actividades, regresando al BIO Hespérides para pernoctar.

3. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Los dos Grupos electrógenos están en funcionamiento, se dispone de luz y calefacción.

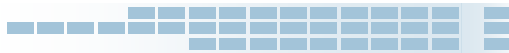
Hasta la fecha no se dispone de agua corriente en la BAE.



Isla Decepción, 02 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 03 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Las condiciones meteorológicas presentes en Isla Decepción, con rachas de viento que han alcanzado los 35 nudos, han hecho que no se haya podido realizar descarga de materiales desde el BIO Hespérides.

Coordinado con el Comandante del BIO, se procedió al desembarco de un equipo de la dotación (8 militares) en una embarcación.

Se realizaron las siguientes tareas:

- Se continuó habilitando la explanada para la colocación de Big-Box y resto de materiales pendientes de desembarcar.
- Se trabajó en los Grupos Electrógenos ya que durante la noche dejaron de funcionar.
- Se limpió el módulo de vida.
- Se habilitaron pasillos entre los módulos de la BAE GdC (Base Antártica Española Gabriel de Castilla). Durante el movimiento de nieve se encontraron las plataformas de varado de las embarcaciones Zodiacs.

TARDE

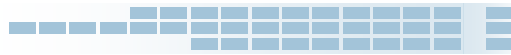
Se transportó material al Cráter Zapatilla para la acometida de agua, entre otros: una cubierta para la bomba, ya que la que está en el cráter está soldada a un bloque de hielo, una perforadora de gasolina y tramos de manguera flexible. Tras perforar 1 metro y medio de hielo, se consiguió acceder al agua del cráter.

Se ha conectado la tubería hasta la bomba.



De regreso a la base se extendieron 6 tramos de manguera flexible que se anclaron al terreno.

A las 20:00 finalizaron las actividades en tierra regresando al BIO Hespérides.



En BIO Hespérides se mantuvo una reunión de coordinación con el Comandante del BIO para coordinar las actividades del día siguiente.

Se celebró una reunión de coordinación interna para la totalidad del personal de la Base.

3. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Mañana se espera terminar la acometida de agua a la BAE, la descarga de material y el repostaje de combustible.

Se ha programado el izado de bandera para las 18:30 horas invitado a una comisión del BIO, personal de UTM y periodistas.

Semáforo verde.

Isla Decepción, 03 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 04 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. ACTIVIDADES.

MAÑANA

A las 08:30 la dotación de la Base y los científicos embarcaron en las zodiacs del BIO Hespérides para iniciar las actividades en tierra.

Parte del personal de la dotación junto con el personal científico continuaron con la descarga del material remanente en el BIO, comenzando por equipos individuales, alimentos frescos y refrigerados, material científico y, finalmente, Big-Box de material diverso. La descarga del material finalizó a las 14:15 horas locales. Durante este tiempo un miembro de la dotación ha permanecido a bordo del BIO coordinando la descarga.

Mientras se realizaba la descarga tres miembros de la dotación se desplazaron al Cráter Zapatilla para seguir trabajando en la acometida de agua. Consiguieron descongelar la bomba del cráter al tiempo que tendieron la manguera flexible que restaba para llegar a los depósitos de la base. A las 13:45 horas locales se comenzó a llenar los depósitos de agua de la base.



Aprovechando la descarga de material, se coordinó la evacuación de residuos plásticos, orgánico y cartón.



TARDE

Se llevó a cabo el repostaje en ECOBOX de 3.000 litros de gasoil. Durante la descarga se produjo un pequeño vertido de combustible por lo que se activó el Protocolo medioambiental ante vertido de combustible, alertando al responsable de medioambiente que controló el vertido, recogiendo la arena contaminada.



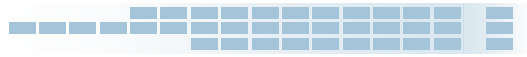
El responsable del área de instalaciones consiguió arrancar el grupo de presión del agua de la base, que estaba congelado. El módulo de vida y dormitorio dispone de agua por circuito alternativo ya que el circuito principal está congelado al menos en las arquetas.

El componente científico realizó la comprobación de su material y mantuvo la vigilancia sobre la actividad volcánica.

A las 18:30 se izó la bandera de España en la BAE GdC (Base Antártica Española Gabriel de Castilla). Al acto han acudido: una representación del BIO encabezada por su Cte, un representante de UTM y tres periodistas.

Siguiendo la tradición la bandera izada fue donada por el Comandante del BIO Hespérides.





3. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Con el trabajo realizado en este día se considera que las principales labores de apertura han sido realizadas. Falta por acometer la apertura de algún módulo, la distribución de material desembarcado y seguir limpiando de nieve los accesos a los módulos.

Mañana se comenzará con el apoyo a los proyectos científicos, limitados hasta la fecha a la vigilancia de la actividad volcánica, por la colaboración prestada en las tareas de apertura.

Semáforo verde.

Isla Decepción, 04 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSÉ PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 05 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Se continuó con la apertura de módulos, abriendo el módulo de almacenamiento de material de transmisiones.

Se distribuyó el material contenido en Big-Box sitios en la explanada de la base.

Se ha iniciado el alistamiento de las embarcaciones tipo zodiacs para poder empezar con los desplazamientos por agua.



El área de transmisiones se dedicó a la puesta en servicio del satélite.

El área de alimentación, aparte de preparar el desayuno/comida/cena continuó habilitando la cocina y los contenedores de alimentación.

El área de instalaciones colocó resistencias en la fosa séptica para descongelar los lodos y posteriormente poder vaciarla. Asimismo, trabajó en la red de agua y la iluminación.

Se acompañó al científico Permantar-3 a la zona del Cráter Lake.

TARDE

Se evacuaron residuos.

El área de transmisiones consiguió a última hora de la tarde poner en estación el satélite.

Se continuó con las labores, iniciadas por la mañana, relativas a la distribución del material desembarcado.

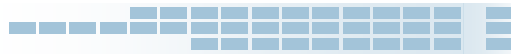
A las 20:00 se celebró la reunión de coordinación.

3. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica de la Isla instaló equipos GPS en vértice BEGC, vértice L-100 y GRAV, WIFI en módulo científico.



Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas instalaron una antena WIFI para la estación BASE, desmontando la estación que se ha utilizado como semáforo desde el día 1 de Diciembre (desde el desembarco).



El científico encargado de PERMANTAR-3 localizó y puso al descubierto la caja registradora y desinstaló parcialmente panel solar en CALM (Cráter Lake). Asimismo, realizó la descarga de datos relativa a perforación superficial y temperatura en Abanico Irizar en las proximidades de la Base Argentina (cerrada).

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

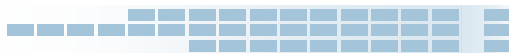
Hoy ha sido el primer día completo en la base para la dotación y para los científicos. El BIO Hespérides permaneció fondeado en puerto Foster.

Semáforo verde.

Isla Decepción, 05 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSÉ PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 06 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	CUBIERTO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	92 %	90 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	10 NUDOS / FLOJO	10 NUDOS / BONANCIBLE
DIR. DEL VIENTO	E	E
TEMPERATURA	0 ° C	-2 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 13 ° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	53 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

A primera dos componentes de la dotación subieron al cráter Zapatilla para purgar la bomba que se había parado durante la noche.



Un patrón y un proel de la dotación han trasladado en una de las embarcaciones zodiac de la base a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas, concretamente, a la zona de Caleta Péndulo y Refugio Chileno



Asimismo, se desplazó un miembro de la dotación al monte Irizar para acompañar al científico de PERMANTAR- 3.

El área de transmisiones instaló dos extensiones analógicas para locutorio y saneó el cableado situado en el falso techo del módulo de vida.

El área de motores consiguió la puesta a punto del motor para la segunda embarcación que se alistó para poder iniciar los movimientos por agua.

El área de alimentación se dedicó a la cocina y a los contenedores de alimentación.

Se acompañó al científico del proyecto Permantar-3 al monte Irizar.



TARDE

Un patrón y un proel de la dotación trasladaron en zodiac a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Fumarolas y refugio chileno.

El área de motores ha invertido la tarde trabajando en las embarcaciones de la base, en los motores fueraborda, en el repostaje de grupos electrógenos y en la reparación de la máquina quitanieves

A las 20:00 se celebró la reunión de coordinación.

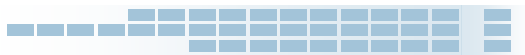
4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica de la Isla realizaron tareas de volcado y análisis de datos, reconocieron emplazamiento para la instalación de la estación CHILENO. Por la tarde transportaron la estación CHILENO y enseres hasta un nuevo emplazamiento, instalando el mástil de la antena y cavando un hoyo para los sensores.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas solucionaron la avería en la recepción de datos vía WIFI en vértice BEGC. Asimismo, instalaron un equipo GPS e instrumentación WIFI en vértice PEND. Localizaron vértice FUMA, que se encontraba sepultado en nieve, poder instalar instrumentación.



El científico encargado de PERMANTAR-3 instaló sensores de aire, temperatura superficial y de la perforación en la zona de Abanico Irizar; descargó datos de temperatura del aire, superficial y de la perforación en CALM Irizar. Por la tarde retiró la batería del resistímetro y desmanteló el panel solar y de la caja del resistímetro en CALM Cráter Lake.



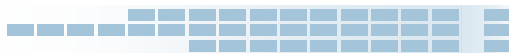
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Semáforo verde.

Isla Decepción, 06 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 07 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	95 %	95 %
PRECIPITACIÓN	LEVE	NULA
VEL. DEL VIENTO	20 KMS	25 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	E
TEMPERATURA	0 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 10 ° C
	HORA LOCAL	11:02
	VIENTO	49 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Hoy se ha activado el turno de Patrulla de Servicio de base. En este turno participará todo el personal (dotación y científicos) presente en la base, encargándose de la limpieza de las zonas comunes de los módulos de vida y dormitorio y de auxiliar en la cocina.

A primera hora se ha subido al cráter zapatilla para purgar la bomba que, de nuevo, se había parado durante la noche. En esta ocasión se ha cambiado la junta de salida de la bomba.

El encargado de las instalaciones ha retirado la nieve sobre la toma general de agua para poder dar agua simultáneamente al módulo de vida y dormitorio.

Un patrón y un proel de la dotación militar han trasladado en zodiac, a la zona de Obsidianas a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas. Se descargó material

científico y, a la vista del incremento del oleaje presente en la zona, se decidió retornar a base con el personal.

El área de motores ha saneado la rampa de acceso de la playa echándole más piedras y arena, ha transvasado la gasolina descargada del BIO Hespérides al depósito de 1000 litros.

El área sanitaria ha gestionado la correspondencia de la estafeta, alguna pendiente de otros años.

El área de transmisiones ha instalado una roseta doble (voz IP y datos) en el despacho de JEBAE GdC y dos rosetas dobles para conexión a WAN PG en zona de vida. Asimismo, ha trabajado en el saneamiento del cableado.



TARDE

Se ha abierto el módulo de "obras nuevo", último módulo por abrir, que se encontraba sellado por una espesa capa de hielo.

Ante la imposibilidad de realizar el movimiento por agua, personal de la dotación ha acompañado a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Obsidianas. Al comprobar que el paso situado en la zona de la base Argentina no se podía realizar, han regresado a la base.

El área de motores ha reparado una zodiac y ha habilitado un aparcamiento al QUAD de ruedas que se encontraba en el módulo "Taller". Asimismo, ha estado habilitando un camino para acceder a los módulos de los grupos electrógenos con comodidad.



Se ha llevado al científico del proyecto Permantar-3 a la zona del monte Irizar.

A las 20:00 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

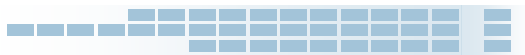
El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica de la Isla han realizado tareas de volcado y análisis de datos, han cambiado las baterías en estación de Base.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han trasladado material al vértice FUMA, no pudiendo realizar la instalación por meteorología adversa. Por la tarde han tendido cable para asegurar la alimentación continua de equipo GPS instalado en vértice BEGC.



El científico encargado de PERMANTAR-3 ha realizado trabajos de gabinete por la mañana y por la tarde se ha desplazado a la zona de monte Irizar.





5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

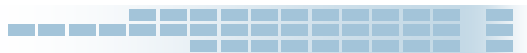
Las condiciones de la mar no han permitido realizar todas las actividades previstas.

Semáforo verde.

Isla Decepción, 07 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 08 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	92 %	95 %
PRECIPITACIÓN	LEVE	LEVE
VEL. DEL VIENTO	15 KMS	10 KMS
DIR. DEL VIENTO	NE	W
TEMPERATURA	-1 ° C	0° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 9 ° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	34 KM/H

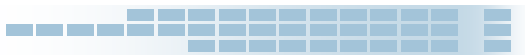
3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación militar.

Un patrón y un proel de la dotación militar han llevado en embarcación zodiac a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las siguientes zonas:

- Fumarolas.
- Obsidianas.
- Refugio Chileno.
- Colatina.



El área de Motores ha instalado un motor fueraborda en una de las 2 zodiacs alistadas; ha trasladado Big-Box dentro de la base diferenciando los vacíos de los que aún cuentan con algo de material y ha terminado de trasladar gasolina de los bidones desembarcados del BIO Hespérides al depósito de la base.

El área de instalaciones ha reparado una de las duchas del módulo dormitorio y uno de los sensores de movimiento de las luces del pasillo.

El área de transmisiones ha instalado los terminales Inmarsat y ha trabajado en el saneamiento del cableado, identificado y etiquetado.

El área de alimentación ha estado a cargo de la cocina de la base.

TARDE

Un patrón y un proel de la dotación militar han llevado en embarcación zodiac a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Cráter 70 y Refugio Chileno.

El área de motores ha retirado nieve para posibilitar el acceso de la máquina Merlo a los depósitos de gasoil de la base.

El área de instalaciones ha terminado de distribuir los extintores de los últimos módulos abiertos y ha colaborado con el área de transmisiones en la reparación de la mesa del Centro de Transmisiones.

El área de transmisiones ha trabajado en la instalación del disco duro en red, en la comprobación de impresoras y en la reparación de la mesa del Centro de Comunicaciones.

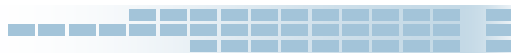
A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte del volcado y análisis de datos, ha instalado las estaciones OBS, en bahía Obsidianas y CHI, en el refugio Chileno. Por la tarde ha trasladado el material para la instalación de la estación C70, en la zona de Cráter 70 donde, por las condiciones de nieve y agua, optaron por el traslado del enclave hacia el oeste, en una pequeña loma entre C70 y Lago Escondido. Por último, revisaron de nuevo Refugio Chileno consiguiendo la transmisión WIFI.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han acondicionado el vértice FUMA (Fumarolas) y han instalado un GPS, instrumentación WIFI y un nodo repetidor. Han realizado una inspección ocular de los anclajes de mareógrafo de Colatina, comprobando que uno de ellos ha resistido la invernada. Asimismo, han localizado uno de los geopuntos para apoyo topográfico en Colatina. Por la tarde han instalado dos equipos GPS en marcas de nivelación situadas entre nuestra base y la base argentina.



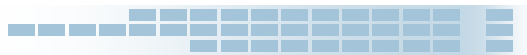


El científico encargado de PERMANTAR-3 ha invertido el día en el análisis de datos descargados y la puesta a punto del GPS diferencial Trimble.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Este ha sido el aspecto de la base en el día de hoy.



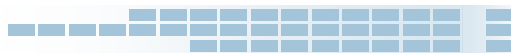


El estado de la mar ha permitido realizar todas las actividades previstas en agua.
Semáforo verde.

Isla Decepción, 08 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 09 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	94 %	90 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	40 KMS	30 KMS
DIR. DEL VIENTO	NE	SE
TEMPERATURA	0 ° C	-1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 12 ° C
	HORA LOCAL	11:00
	VIENTO	55 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

El área sanitaria ha continuado con la clasificación de medicamentos y material sanitario identificando el material caducado para su evacuación.

Se ha retirado la nieve y el hielo que se encontraba alrededor de uno de los Iglús dormitorio.

El área de medio ambiente ha trabajado en el punto limpio identificando, separando y clasificando residuos. Ha realizado un reconocimiento medioambiental de las instalaciones. A última hora de la mañana ha empezado a acondicionar equipos e instalaciones del laboratorio.

Dos componentes de la dotación han acompañado al científico encargado del proyecto Permantar-3 en la zona de Cráter Lake.



El área de Motores ha estado abriendo pasillo para posibilitar el acceso de la máquina Merlo a los depósitos de gasoil. Ha acondicionado la explanada para colocar los soportes de las embarcaciones y han repostado los grupos electrógenos.

El encargado de las instalaciones ha reparado luces de emergencia en el módulo de vida y del módulo científico. Asimismo, ha comprobado la alarma contra incendios del módulo científico.

Los encargados de transmisiones han acabado el montaje del satélite.

El área de alimentación ha estado a cargo de la cocina de la base.



TARDE

Se ha continuado con la centralización y control de material de oficina.

El encargado de medio ambiente ha elaborado el programa de ejecución del sistema medioambiental para la presente campaña.

El área de motores ha continuado con el transvase de los ECOBOX a los depósitos principales y han estado preparando, junto al encargado de navegación, una embarcación zodiac.



Dos componentes de la dotación han acompañado al científico encargado del proyecto Permantar-3 en la zona de Cráter Lake.

Se han comprobado los detectores de humo del módulo de vida y se ha subido al Cráter Zapatilla para comprobar la bomba de agua que se había parado.

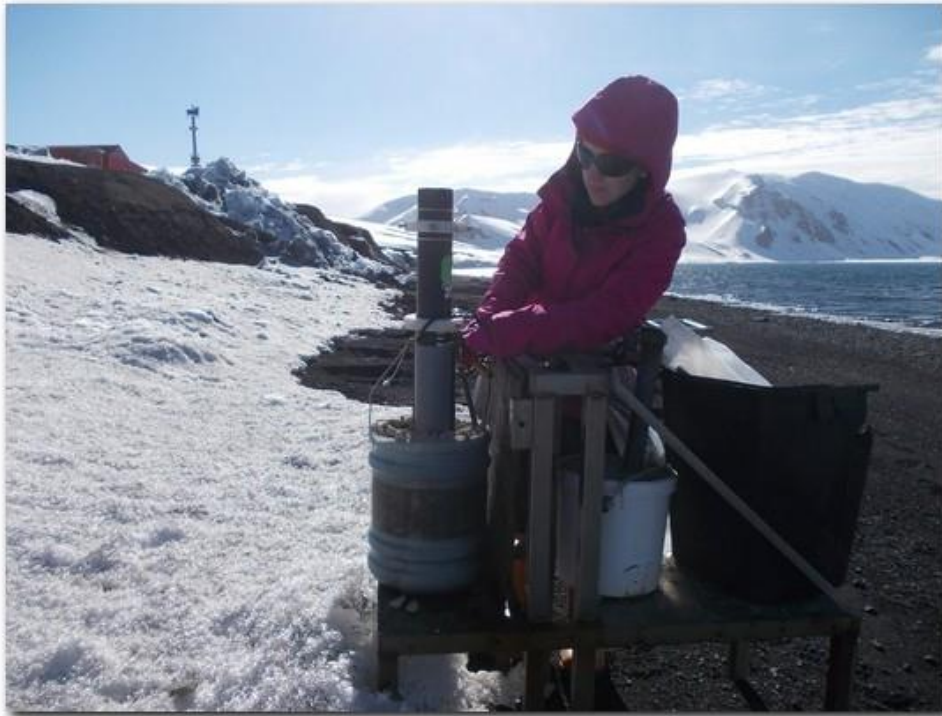
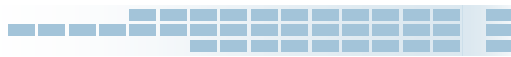
A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte del volcado y análisis de datos, ha comprobado las tres estaciones enlazadas en tiempo real. Asimismo, han preparado los paneles solares de las estaciones.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han puesto a punto y han revisado los mareógrafos que se van a utilizar durante la campaña. Seguidamente han preparado el correntímetro para su posterior fondeo. Han procesado y analizado los datos procedentes del inclinómetro espacial y, finalmente, han implementado, en lenguaje matlab, un nuevo programa que engloba todas las funciones del análisis de datos del inclinómetro, para facilitar el procesado de los datos y disminuir el tiempo de cómputo.





El científico encargado de PERMANTAR-3 ha invertido el día la zona de Cráter Lake.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Este es el aspecto de la base en el día de hoy.



Hoy a las 19:30 ha fondeado en la bahía el BIO Hespérides.

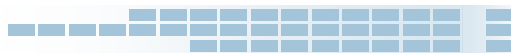
Mañana se procederá a repostaje de gasoil y a la evacuación de residuos.

Semáforo verde.

Isla Decepción, 09 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 10 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	95 %	92 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	24 KMS	46 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	W
TEMPERATURA	0 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 13 ° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	53 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos componentes de la dotación.

Las áreas de motores e instalaciones han estado implicadas en el repostaje de gasoil que ha proveído el BIO Hespérides. En total se han repostado 3 ECOBOX (3.000 litros). A continuación, en coordinación con el encargado de medioambiente, han evacuado principalmente residuos plásticos, metal, papel, cartón y orgánico:



Debido al empeoramiento de las condiciones climatológicas, se ha suspendido el último barqueo que evacuaba residuos.

Dos componentes de la dotación han subido al Cráter Lake y al Cráter Zapatilla limpiando de nieve la tubería flexible que abastece de agua a la base.

Se ha llevado en zodiac a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Fumarolas y Playa de la Lobera. No se ha podido llevar a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas previstas por el cambio en las condiciones de la mar.



TARDE

Se ha trabajado en el módulo de material de limpieza, material de oficina, menaje, clasificando y retirando lo inservible.

Cuatro componentes de la dotación han dedicado la tarde a reabrir los módulos, ya que estaban cerrados por la copiosa nevada que ha caído durante toda la mañana. Asimismo, han trabajado en la reapertura de los pasillos de acceso a las diferentes instalaciones de la base.

Se ha reparado un pinchazo de la segunda zodiac alistada y se ha comenzado a alistar la tercera.

A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

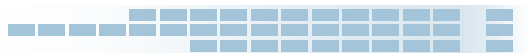
4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, ha preparado los paneles solares y herramientas para su instalación en las bases de CHI y OBS; debido a un cambio brusco de la meteorología no se ha podido llevar a cabo la instalación.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han programado y fondeado el mareógrafo, que permanecerá toda la campaña, en la zona de Colatinas. A continuación, han fondeado el correntímetro en la playa de la Lobera y han realizado trabajos de mantenimiento en vértice BEJC. Por la tarde retiraron el equipo GPS en vértice L-100 y descargaron y gestionaron los datos de las estaciones del inclinómetro.



El científico encargado de PERMANTAR-3 ha invertido el día en el cálculo del espesor de nieve durante todo el año en la zona de Irizar.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Este ha sido el aspecto de la base en el día de hoy.



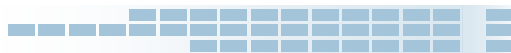
El BIO Hespérides sigue fondeado en la bahía.

Semáforo verde.

Isla Decepción, 10 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 11 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	93 %	92 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	15 KMS	15 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	SW
TEMPERATURA	-1 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 12 ° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	45 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

El área de motores ha estado limpiando los depósitos de combustible. Se ha vaciado uno de ellos, saneando mil litros de combustible.

Se ha subido al Cráter Lake y al Cráter Zapatilla limpiando de nieve la tubería flexible que abastece de agua a la base.

Tres efectivos de la dotación militar han llevado en zodiac a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Refugio Chileno, Obsidianas, Péndulo y Fumarolas.

El área de transmisiones ha instalado la antena HF para materializar enlace con el Centro de Comunicaciones de Izaña (Islas Canarias).



Se ha trabajado en la actualización del material inventariable de la base.

Se ha llevado al científico encargado del proyecto Permantar -3 a la zona de Cráter Lake.

TARDE

Se ha atendido la visita del Cte del BIO Hespérides y del representante de UTM. Se ha mantenido una reunión de coordinación sobre el calendario próximo de la Campaña.

Se han evacuado 2 cañones de calor y dos Big-bag de residuos plásticos.

Tres componentes de la dotación han llevado en zodiac a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Obsidianas y Fumarolas.

El área de transmisiones ha estado acondicionando el Centro de Comunicaciones.

Se ha continuado con la limpieza de los depósitos de combustible.

Se ha llevado de nuevo al científico encargado del proyecto Permantar -3 a la zona de Cráter Lake.

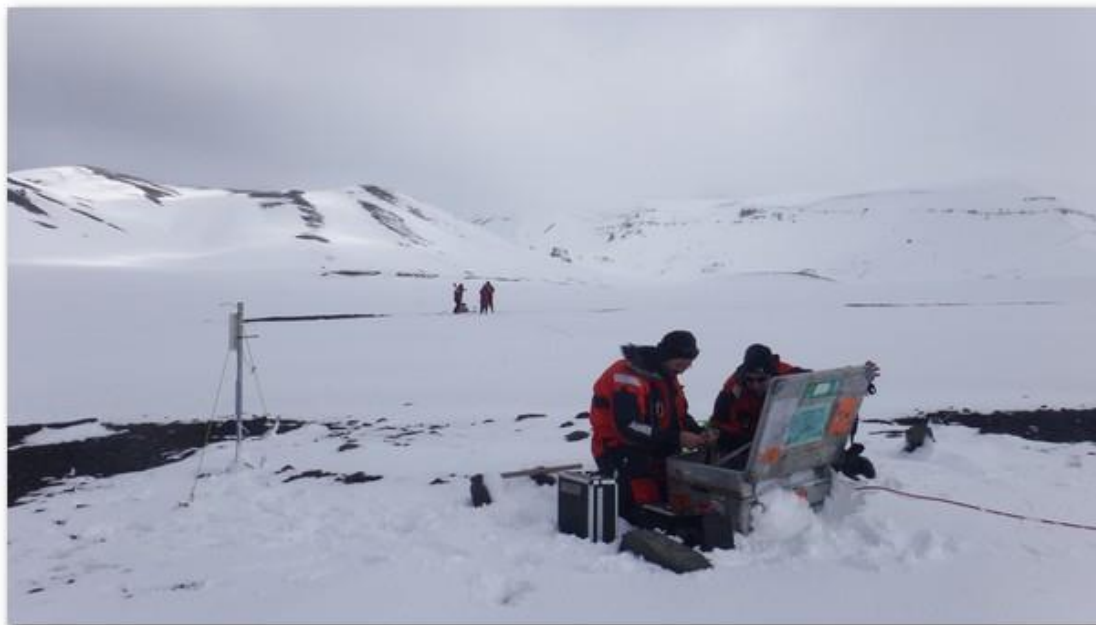
A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, ha instalado paneles solares y ha cambiado baterías en las estaciones de Obsidianas y Refugio Chileno. Por la tarde se ha desplazado de nuevo a la

zona de Obsidianas para revisar la instalación ya que en la base no se recibía señal. No se ha conseguido solucionar el problema.

Se ha mantenido una entrevista telefónica para el programa "Entre paréntesis" de RNE.



Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han retirado el equipo GPS en vértice GRAV (Gravimétrico). Han revisado equipo GPS e instrumentación WIFI en vértice PEND (Péndulo). Han continuado con la instalación de GPS en vértice TELE (Teléfono) y en vértice UCA1 (Obsidianas). Finalmente han revisado y hecho labores de mantenimiento en la instrumentación GPS y WIFI situada en vértice FUMA (Fumarolas).



El científico encargado de Permantar-3 se ha desplazado a la zona de Cráter Lake dónde ha perforado para instalar un logger de humedad y ha colocado un sensor; ha trabajado en el panel solar y en la caja del resistivímetro.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

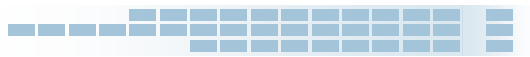
Este ha sido el aspecto de la base en el día de hoy.



El BIO Hespérides sigue fondeado en la bahía.

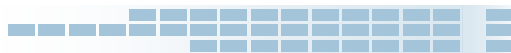
Semáforo verde.

Isla Decepción, 11 de diciembre de 2014.



El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 12 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	SOLEADO	SOLEADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	84 %	80 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	45 KMS	45 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-2 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 13 ° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	45 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos científicos.

Las condiciones meteorológicas no han permitido el empleo de embarcaciones zodiac.

El encargado de medioambiente ha realizado la puesta a punto de los equipos para poder realizar determinaciones analíticas medioambientales.

Debido a que la bomba de agua se había parado se ha subido al Cráter Zapatilla para arrancarla y limpiar de nieve la tubería flexible que abastece de agua a la base.

El área de transmisiones ha realizado pruebas de enlace HF con el Centro Transmisiones de Izaña (Islas Canarias).

Se ha reparado la segunda embarcación y se ha alistado la tercera.



Se ha trabajado en el inventario módulo Almacén.

Un miembro de la dotación ha llevado al científico encargado del proyecto Permantar -3 a la zona de Cráter Lake.

TARDE

Cinco componentes de la dotación militar han paleado nieve y han utilizado la máquina quitanieves para dejar franca la salida de emergencia del módulo dormitorio y el acceso al botiquín para posibilitar la instalación de la antena que permita realizar telemedicina con el Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla".



Los componentes del área de motores han limpiado uno de los depósitos de combustible.



Un miembro de la dotación ha llevado de nuevo al científico encargado del proyecto Permantar -3 a la zona de Cráter Lake.

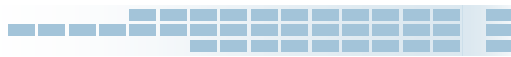
A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica ha realizado vigilancia, volcado y análisis de datos, control de registros. A su vez, ha revisado y preparado los componentes del array (estación con múltiples sensores).

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han estado de patrulla de servicio. Por la tarde han realizado una puesta al día de documentación así como pequeñas reparaciones y actualización del registro fotográfico.





El científico encargado de Permantar-3, tras subir a la zona del Cráter Lake, ha perforado en los sitios donde clavar las estacas para sujetar los vientos del panel solar y en el área donde se instalará la caja con el logger. Asimismo, instaló los vientos del panel solar.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Este ha sido el aspecto de la base en el día de hoy.



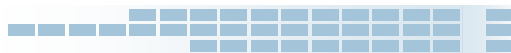
El BIO Hespérides sigue fondeado en la bahía.

Semáforo verde.

Isla Decepción, 12 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 13 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	SOLEADO	SOLEADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	75 %	75 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	7 KMS	3 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	S
TEMPERATURA	-1 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 6 ° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	8 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos científicos.

Tres componentes de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a una científica de Investigación y Vigilancia Sismológica y a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Base Chilena, Obsidianas y Fumarolas.

Se ha subido al Cráter Zapatilla para hacer reparaciones en distintos tramos de la manguera flexible que presentaban fugas de agua. Asimismo, se ha liberado de nieve la manguera y se ha descongelado algún tramo de la misma.

Parte de la dotación ha continuado con las tareas de retirada de nieve de los distintos pasillos abiertos en la base, especialmente en los alrededores de la zona de botiquín para liberar la nieve que pueda afectar al lóbulo de transmisión de las dos antenas horizontales, de los dos equipos NERA, de Telemedicina.

Se han trasladado tres mil litros de gasoil de los ECOBOX al depósito que se limpio ayer. El encargado de medioambiente supervisó la operación.



Se sigue actualizando el inventario del módulo Almacén.

TARDE

Se han limpiado de nieve las dos fosas sépticas que restaban por liberar y se ha reparado el cableado de una de las fosas.



Se ha habilitado el espacio entre la incineradora y el módulo de medioambiente para ubicar allí el punto limpio que, hasta ahora, estaba situado debajo de la incineradora.



Tres componentes de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Colatinas y Playa la Lobera.

Se continúan limpiando los depósitos de combustible.

Se sigue actualizando el inventario del módulo Almacén.

A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

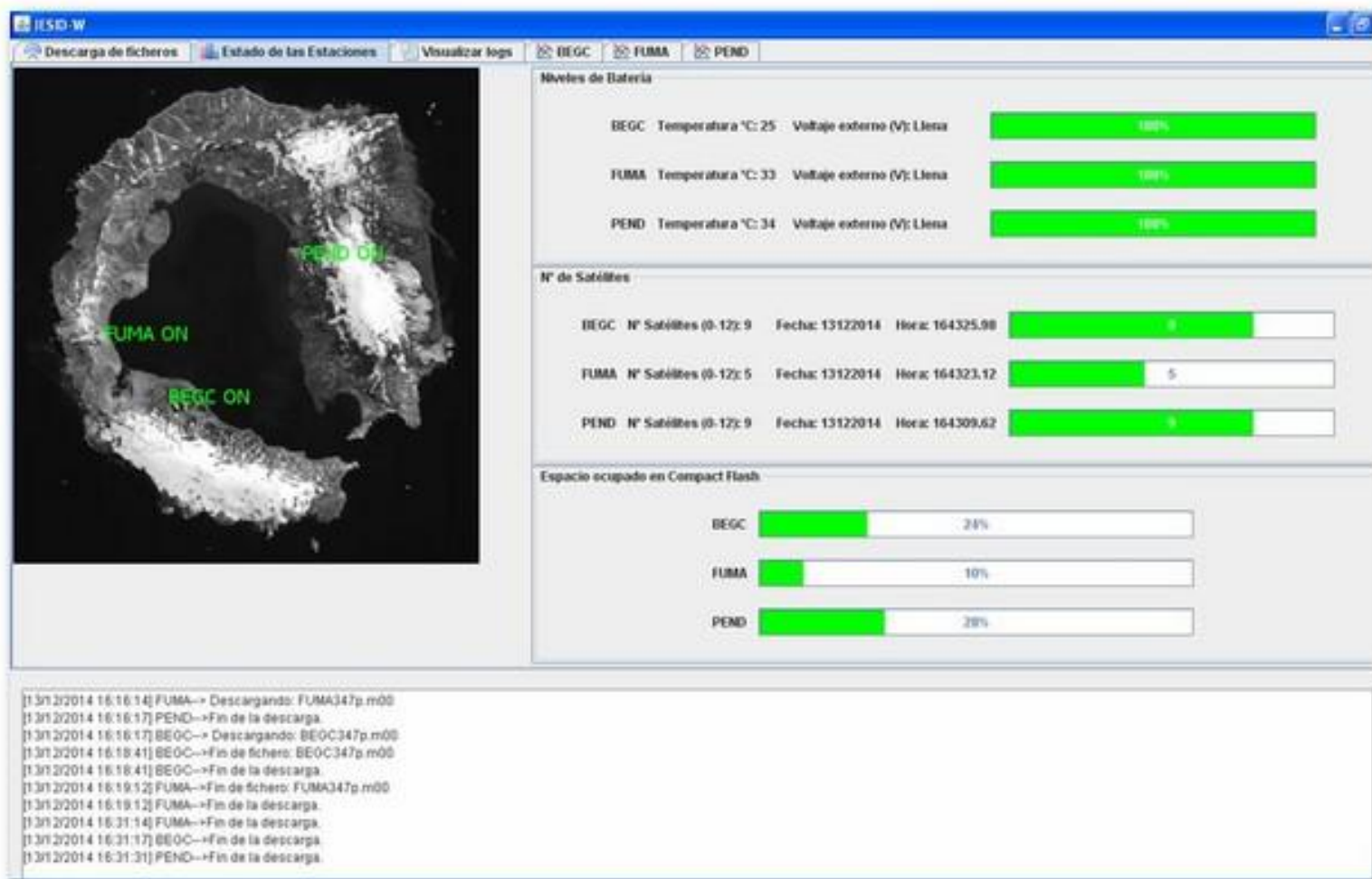
4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica ha realizado vigilancia, volcado y análisis de datos. Se ha desplazado a la zona de Obsidianas para comprobar y reparar los sistemas POE y LAN de la estación, restituyendo la señal. Por la tarde ha analizado los datos de la estación DCP (estación permanente).



Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado trabajos de mantenimiento en vértices FUMA y PEND. Han recogido la instrumentación GPS de dos marcas de nivelación L-101 y L-102, situadas entre la base española y la base argentina, para su posterior descarga. Por la tarde, han realizado trabajo de apoyo topográfico al mareógrafo fondeado en Colatinas. Seguidamente, se han desplazado a la playa de La Lobera para la revisión de correntímetro. Finalmente han realizado la descarga y gestión de datos de las estaciones del inclinómetro.





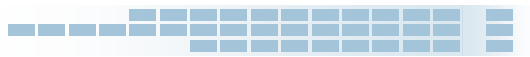
El científico encargado de Permantar-3 ha estado de patrulla de servicio.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha realizado una entrevista telefónica con la cadena Ser Andalucía.

Aspecto de la base en el día de hoy.



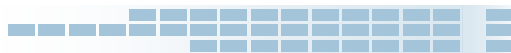


Semáforo verde.

Isla Decepción, 13 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 14 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	93 %	95 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	7 KMS	3 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	S
TEMPERATURA	-1 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 8 ° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	8 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Un componente de la dotación y una científica.

Cuatro miembros de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a un científico de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Cráter 70. Seguidamente han llevado a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Cerro Caliente.



Se ha trabajado en la tubería por la que se evacúan los efluentes depurados para posibilitar la instalación de la arqueta de toma de muestras.



Se ha llevado al científico de Permantar-3 a la zona de Cráter Lake.



El área de motores ha terminado de limpiar los depósitos de combustible.



El área de transmisiones ha estado instalando seis nuevos accesos a la red de datos (WAN PG).

TARDE

La dotación ha realizado tareas de control de inventario.

A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica ha realizado vigilancia, volcado y análisis de datos. Se ha desplazado a la zona de Cráter 70 para instalación de una estación sísmica, con un sensor de tres componentes, con lo que el despliegue de la red sísmica de vigilancia anual se ha completado.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han desinfectado con luz ultravioleta el material e instrumentación a utilizar en Cerro Caliente, han instalado un prisma reflector láser en LAG-2 y han revisado la estación termométrica en Cerro Caliente. Finalmente han realizado la descarga de datos del inclinómetro.



El científico encargado de Permantar-3 ha ido a la zona de Cráter Lake y ha instalado los vientos del nuevo panel solar. Asimismo, ha preparado el terreno para ubicar el logger de humedad. Por último, ha desmontado el antiguo panel solar y retirado el resistivímetro.

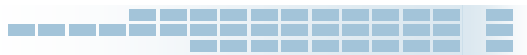


5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

El responsable de medioambiente ha realizado una entrevista telefónica en el programa "Protagonistas de la mañana" en Gestiona Radio, que se ha emitido a las 11:30 horas en territorio nacional.

Se han visto embarcaciones por el interior de la bahía.





Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 14 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 15 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	LISA
HUMEDAD	98 %	96 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	42 KMS	26 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	W
TEMPERATURA	0 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10 ° C
	HORA LOCAL	11:00
	VIENTO	48 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos componentes de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Cerro Caliente. Debido al empeoramiento de las condiciones en la bahía no se podido llevar a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Cráter 70.

El área de motores, junto con el área de instalaciones, han estado implicados, en coordinación con el BIO Hespérides, en el repostaje de unos 5.000 litros de gasoil mediante 3 ECOBOX de 1.000 litros cada uno. La maniobra de repostaje consiste en descargar los

ECOBOX en la playa, trasladarlos con la máquina Merlo hasta las proximidades de los depósitos fijos y, con una bomba, transvasar el combustible a estos últimos.



El área de transmisiones ha materializado enlace HF con el CECOM de Izaña (Islas Canarias) de manera satisfactoria. Asimismo, ha finalizado la instalación seis nuevos accesos a la red de datos.

Se ha alojado al científico AEMET y a tres periodistas. Se les ha impartido una charla de medioambiente y se les ha dotado de equipo para poder desplazarse a pie por la isla (raquetas y bastones).

Dos componentes de la dotación y una científica han asistido a una comida en el BIO Hespérides.



TARDE

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a los tres periodistas, a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Obsidianas, Cráter 70 y Refugio Chileno.

El área de transmisiones ha realizado el saneamiento de archivos obsoletos del gestor de la página web que ralentizaban el funcionamiento del sistema.

El área de motores, junto con el área de instalaciones, ha continuado con las labores de repostaje de combustible.

Se ha llevado al científico del proyecto Permantar-3 a la zona de Cráter Lake.

A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, ha revisado las estaciones OBS (Obsidianas), C-70 (Cráter 70) y CHI (Refugio Chileno). No se ha recibido la señal de la estación de C-70, pero se

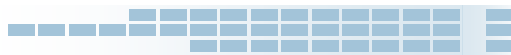
ha comprobado que la estación está registrando sin ningún problema; la antena WIFI muestra señal de estar emitiendo.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han instalado un equipo GPS en marca de nivelación L-109, situada en las cercanías de la baliza argentina y han instalado un GPS en vértice CECA (Cerro Caliente). Asimismo, han realizado medidas de distanciometría entre LAG-1 (situada junto a la base) y LAG-2 (situada en Cerro Caliente). Seguidamente, han localizado y revisado los vértices CR-70 (Cráter 70) y BOMB (Bomba) para finalmente realizar la descarga y gestión de los datos del inclinómetro espacial.



Por la mañana, el científico encargado de Permantar-3 ha estado en el módulo taller preparando la caja para instalar el logger, la batería y acondicionando el soporte del panel solar. Por la tarde se ha desplazado a la zona del Cráter Lake para instalar el panel solar y el logger.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS



Se ha realizado el repostaje de unos 8.000 litros de gasoil. Mañana se continuará con el repostaje de combustible.

Aspecto de la base en el día de hoy.

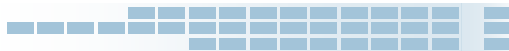


Semáforo verde.

Isla Decepción, 15 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 16 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	LISA
HUMEDAD	98 %	97 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	7 KMS	7 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	W
TEMPERATURA	0 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-4 ° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	11 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos componentes de la dotación.

Parte de la dotación ha llevado en embarcación Zodiac a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a un científico de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Colatinas, Obsidianas, Teléfono y Cráter 70.

El área de transmisiones ha gestionado el aumento de ancho de banda de bajada del TLB nº 76, pasando de un mega en banda X a 2 megas en banda Ka.

Se ha acompañado a una periodista a las zonas monte Irizar, Rada Pingüinera.



Se ha acompañado al científico del proyecto Permantar-3 a la zona de Monte Irizar.

El área de motores, junto al área de instalaciones, ha continuado con el repostaje de gasoil mediante 3 ECOBOX de 1.000 litros cada uno.



Se ha continuado trabajando en el inventario del módulo almacén.

TARDE

Un patrón y un proel de la dotación se han desplazado en embarcación zodiac a la zona de Colatinas para retirar el mareógrafo.

El área de transmisiones ha realizado tareas de mantenimiento en el CECOM.

El área de motores, junto con el área de instalaciones, ha continuado con las labores de repostaje de combustible. El total de combustible repostado entre ayer y hoy es de 18.000 litros.

Se ha finalizado el inventario del módulo almacén.

Se ha llevado a una periodista a la zona de Cráter Zapatilla para la toma de imágenes.

Dos componentes de la dotación han realizado entrevistas con el personal periodista presente en la base.

A las 20:00 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, ha revisado la estación de Cráter 70 para la restitución del envío de la señal en tiempo real, vía WIFI. Por la tarde ha adecuado el software para la obtención de espectrogramas en tiempo real.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han:

- recuperado el mareógrafo fondeado durante la internada en Colatinas.
- programado y fondeado un nuevo mareógrafo en Colatinas que permanecerá hasta la siguiente campaña.
- retirado el equipo GPS en los vértices VCA-1 y TELE.
- instalado GPS en vértices BOMB y CR-70.
- descargado y gestionado datos del inclinómetro espacial.



Por la mañana, el científico encargado del proyecto Permantar-3 se ha desplazado a la zona de monte Irizar portando una batería. Asimismo, ha retirado el panel solar que estaba inoperativo y ha desenterrado la caja de la cámara fotográfica automática; al comprobar el estado de la misma, ha procedido a su desarme. Por la tarde, ha acondicionado una caja nueva y un panel solar nuevo en el módulo taller.



El científico AEMET, entre ayer y hoy, ha realizado los siguientes cometidos:

- Despeje de nieve de la garita meteorológica.
- Localización de la posición del pluviómetro y despeje de nieve.
- Conexión de ordenador portátil con Estación Meteorológica Automática (EMA) y descarga de datos de memoria. Únicamente aparecen datos a partir del 11SEP14. Estos fallos se dan con frecuencia durante los periodos de invernada, por lo que se procede a la sustitución de la unidad central.
- Sustitución de pluviómetro, sonda de temperatura y humedad relativa por estar averiados.
- Sustitución del data logger de la estación.
- Reconexión de sensores al data logger nuevo, dejando la estación en perfecto funcionamiento.



Los periodistas de UCM han acompañado a los científicos a la zona de Colatinas Obsidianas y Cráter 70.

Asimismo, una periodista se ha desplazado a las zonas de Monte Irizar, Rada Pingüinera y Cráter Zapatilla.



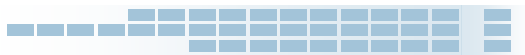
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Mañana saldrán de la Base los tres periodistas, el científico AEMET, una científica de Investigación y Vigilancia Sismológica y un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas

Aspecto de la base en el día de hoy.



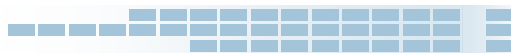
Semáforo verde.



Isla Decepción, 16 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 17 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	3
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	96 %	95 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	25 KMS	20 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	SW
TEMPERATURA	0 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-8 ° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	24 KM/H

3. ACTIVIDADES.

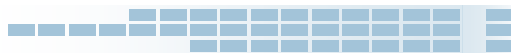
MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos miembros de la dotación.

El Jefe de la Base ha realizado una entrevista con los periodistas UCM que se encontraban en la base.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a un científico de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Obsidianas y Refugio Chileno.

Se ha despedido al personal que abandonaba la base (6 Pax).



Se ha acompañado al científico del proyecto Permantar-3 a la zona de Monte Irizar.

El área de motores ha sustituido el filtro del depósito de gasolina, ha repostado con gasolina los depósitos de las embarcaciones y ha estado ordenando el taller. Asimismo, en coordinación con el encargado de medioambiente, ha puesto en funcionamiento la prensa de plásticos y la prensa de metal.

El oficial de medioambiente ha realizado tratamientos de compactación de residuos metálicos, plásticos, papel y cartón. Seguidamente, ha actualizado el Sistema de Gestión Medioambiental.

El oficial logístico ha continuado trabajando en el inventario del módulo almacén y ha realizado gestiones logísticas con TN.

El encargado de instalaciones ha arreglado una fuga de una de las calderas del módulo de vida, ha arreglado la plancha de la cocina y, al igual que otros días, ha evacuado agua del módulo de logística.



TARDE

El área de transmisiones ha realizado el tendido para dar servicio de voz al módulo científico y al módulo taller.

El oficial de medioambiente ha trabajado en el laboratorio poniendo a punto las técnicas de análisis de aguas residuales.

Cinco miembros de la dotación han estado trabajando en la tubería por la que se evacúan los efluentes depurados para posibilitar la instalación de la arqueta de toma de muestras. En las imágenes se puede observar el significativo deterioro que en un periodo de días está sufriendo, por efecto del deshielo, el terreno adyacente a las fosas sépticas.



El encargado de navegación ha endulzado los trajes de supervivencia Viking y ha estado realizando labores de mantenimiento en las embarcaciones.

A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, se ha desplazado a las estaciones de Obsidianas y Refugio Chileno para realizar el mantenimiento de las mismas, nivelando alguno de los sensores horizontales, que debido al estado del terreno se desnivelan.



La científica encargada del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha preparado y configurado un GPS para su posterior instalación en la marca de nivelación L100, situada junto a la base. Ha revisado y solucionado los problemas tras realizar el procesado de datos del inclinómetro espacial. Por la tarde ha actualizado la documentación y estadillos de los equipos GPS empleados.



Por la mañana, el científico encargado del proyecto Permantar-3 se ha desplazado a la zona de monte Irizar transportando la nueva caja para la batería de la máquina fotográfica junto al nuevo panel solar. Ha realizado toda la instalación eléctrica de nuevo. Por la tarde se dedicó a la preparación del GPS diferencial.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.

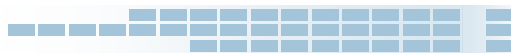


Semáforo verde.

Isla Decepción, 17 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 18 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	3
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	LISA
HUMEDAD	93 %	86 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	20 KMS	16 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	E
TEMPERATURA	-1 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-8 ° C
	HORA LOCAL	14:00
	VIENTO	23 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

El área de transmisiones ha realizado pruebas para mejorar el enlace de bajada en banda X del TLB nº 76 en coordinación con la estación de anclaje de Bermeja.

El área de motores ha estado trabajando en los vehículos Jhon Deer de cadenas y de ruedas.

Dos componentes de la dotación han reconocido el itinerario de evacuación desde BAE GdC hasta Playas Punta de Entrada (PL-1 y PL-2). No se ha terminado el reconocimiento de PL-3 por considerarse no seguro debido a la acumulación de nieve y a las coladas presentes en el

itinerario. Una vez finalizado, han sido recogidos en embarcación Zodiac por la un patrón y un proel de la dotación.



El encargado de medioambiente y el encargado de instalaciones han estado preparando la bomba para emplear en las fosas sépticas.

Se han estado solucionando problemas relacionados con fugas de agua en el circuito principal.

Se ha acompañado al científico del proyecto Permantar-3 a la zona de Monte Irizar.

TARDE

El área de transmisiones ha continuado gestionando con territorio nacional la conexión ADSL.

El área de motores ha continuado trabajando en los vehículos Jhon Deer de cadenas y de ruedas. Del Jhon Deer de cadenas se ha arreglado el cambio y se han cambiado el alternador, las correas y los enganches de la adaptación de las cadenas; ha quedado inoperativo por fallo en el sistema de alimentación. El Jhon Deer de ruedas ha quedado operativo después de cambiar el motor de arranque y la batería.

Se ha trabajado en el inventario del material sanitario.

El oficial veterinario ha preparado el equipo para toma de muestras.

El oficial de navegación ha revistado el material del módulo de emergencia.

A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos. Los registros de todas las estaciones se muestran dentro de la normalidad.



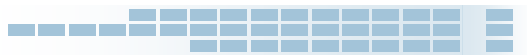
La científico encargada del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha preparado el material e instrumentación necesaria para realizar el cambio de equipos GPS en las marcas de nivelación L-109 y L113, situadas en las cercanías de la base argentina. No se ha podido realizar el cambio por malas condiciones de la mar. También ha actualizado el procedimiento de análisis de datos del inclinómetro. Por la tarde ha implementado, en lenguaje matlab, un nuevo programa para realizar el análisis de las series temporales geodésicas mediante una nueva técnica, con el fin de poder obtener más resultados que permitan analizar la deformación superficial de la isla. Por último ha realizado la descarga y gestión de datos del inclinómetro espacial.



Por la mañana, el científico encargado del proyecto Permantar-3 se ha desplazado a la zona de monte Irizar. Allí, ha revisado la instalación eléctrica de la cámara fotográfica, retirándola finalmente al no conseguir ponerla en funcionamiento. Asimismo, ha intentado realizar una medición de la soliflucción que, debido al incorrecto funcionamiento de la consola, no pudo realizar.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.

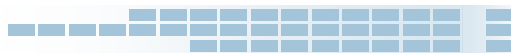


Semáforo verde.

Isla Decepción, 18 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 19 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	3
TOTAL	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	74 %	72 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	20 KMS	16 KMS
DIR. DEL VIENTO	S	S
TEMPERATURA	-2 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10 ° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	25 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: un componente de la dotación y una científica.

Las áreas de medioambiente e instalaciones han realizado extracción de lodos de las fosas sépticas de sedimentación, dejándolos a nivel mínimo operacional (algo menos de ¼ de capacidad). La cantidad total de lodo evacuado ha ascendido a 460 litros. Resta eliminar la grasa de la fosa de retención de grasas.



Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación Zodiac al científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica y al científico del proyecto Permantar-3 a las zonas de Refugio Chileno y Cráter 70.



El área de motores ha estado trabajando en el vehículo Jhon Deer de cadenas consiguiendo solucionar el problema en el sistema de alimentación.



Con la máquina quitanieves se han habilitado pasillos para facilitar el acceso a los módulos de emergencia, gimnasio y almacén.

TARDE

Se ha atendido a una visita de una comisión del Buque ARA Suboficial Castillo (Argentina), al mando de su Comandante.

El oficial de medioambiente ha trabajado en el punto limpio en las compactadoras de plásticos y de metales.

El encargado de instalaciones ha descargado material en el módulo taller y en el gimnasio. Ha acondicionado la explanada, retirando nieve para poder adelantar los trabajos de contención del terraplén.

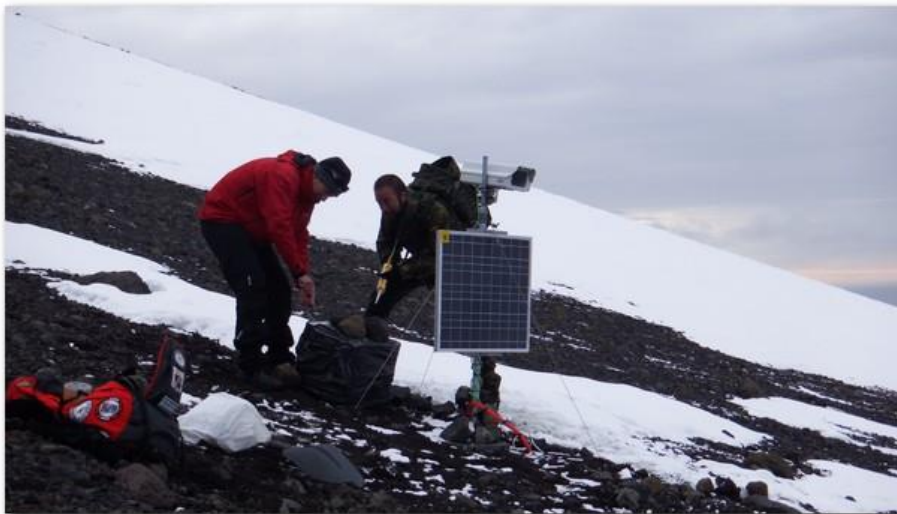
Se ha montado el prototipo de Tienda Individual de Campaña (TIC) para iniciar la valoración de la misma.



El área de motores ha realizado el mantenimiento preventivo de los Grupos Electrógenos.

Se ha probado el Jhon Deer de ruedas desplazándose hasta la base Argentina.

Dos componentes de la dotación han llevado al científico encargado del proyecto Permantar-3 a la zona de Irizar.



A las 20:30 se ha celebrado la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos ha revisado y mantenido las estaciones de CHI (Refugio Chileno) y C70 (Cráter 70), quedando ambas estaciones en funcionamiento y en buen estado. Por la tarde ha realizado labores de mantenimiento en estación Base en la colina sísmica.

La científico encargada del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha estado de patrulla de servicio. Ha retirado el equipo GPS de la marca de nivelación L-100 situada junto a la base, para posteriormente descargar y procesar los datos. También ha descargado y gestionado los datos del inclinómetro espacial.

Por la mañana, el científico encargado del proyecto Permantar-3 se ha desplazado a la zona de refugio Chileno donde ha retirado los sensores de temperatura del aire, superficial, de la perforación (1,5 m) y nivómetros. Una vez en la base, ha descargado los datos. Por la tarde se ha desplazado a la zona del monte Irizar donde ha realizado medición de soliflucción y sellado de la caja de la cámara automática.

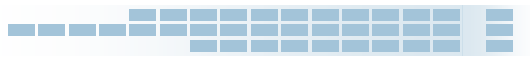


5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

A las 21:00 ha llegado al puerto Foster el BIO Hespérides. Mañana a las 09:00 desembarcará el personal de reconocimiento y 5 científicos.

Aspecto de la base en el día de hoy.



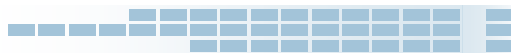


Semáforo verde.

Isla Decepción, 19 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 20 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	22

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	75 %	76%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	28 KMS	27 KMS
DIR. DEL VIENTO	SE	SE
TEMPERATURA	-2 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10 ° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	32 KM/H

3. ACTIVIDADES.

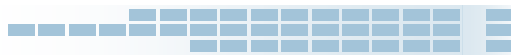
MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos científicos.

A las 09:30 han desembarcado en Isla Decepción el personal militar de reconocimiento (2) y 5 científicos. Se les ha instalado en la base y, posteriormente, se les ha impartido una teórica sobre medioambiente y una teórica sobre seguridad en los movimientos por tierra y por mar.

Dos componentes de la dotación han estado implicados en la evacuación al BIO Hespérides de:

- 1 big bag de plásticos.
- 1 Big-bag residuos metálicos.
- 2 palés de lodos.



Se ha reparado el sistema contraincendios del módulo dormitorio y, en coordinación con el oficial de navegación, ha colocado en playa las plataformas de varado de las embarcaciones Zodiac, ya que las oscilaciones de la marea permiten su ubicación permanente en esta zona.

El área de motores ha estado todo el día trabajando en el sistema de escapes del vehículo Quad de ruedas.

Se ha trabajado en el botiquín de la base inventariando y se ha presentado el estado del área de sanidad al personal de reconocimiento. A su vez, se ha presentado el estado del área de alimentación al personal de reconocimiento.

TARDE

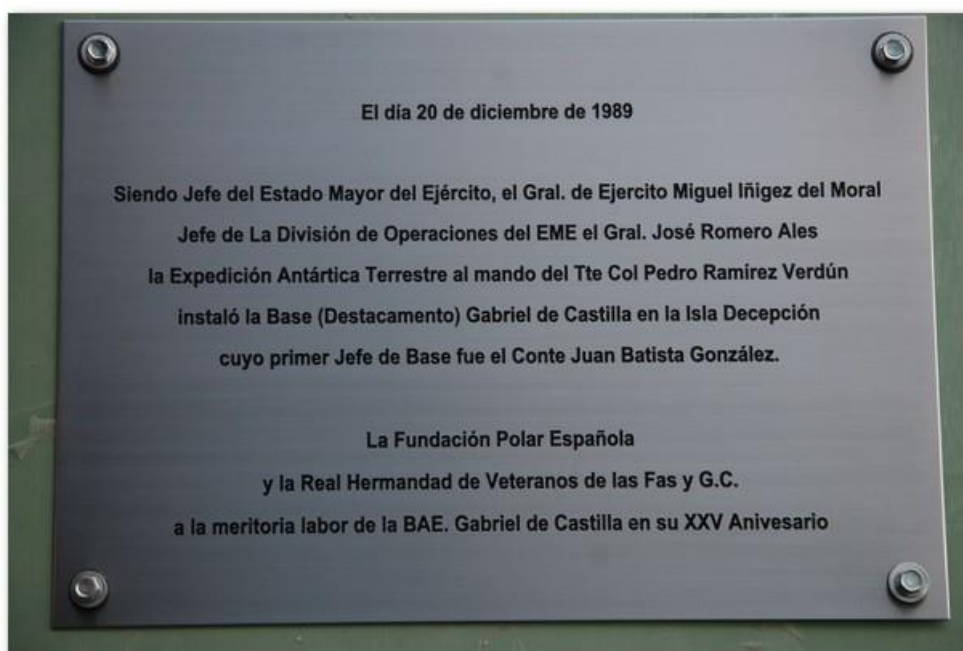
Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Cerro Caliente, Caleta Péndulo y Obsidianas.

Se ha llevado al personal del reconocimiento a las zonas de Cráter Zapatilla y la zona de trabajo de los científicos de Cráter Lake.



El oficial de medioambiente ha estado prensando envases de lubricantes de los grupos electrógenos, separando residuos peligrosos y poniendo a punto el medidor de gases de combustión.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación. A continuación se ha celebrado un sencillo pero emotivo acto en el que, con ocasión de la efemérides del día de hoy por la que se conmemora el XXV aniversario de la apertura de la BAE Gabriel de Castilla, se ha procedido a colocar una placa donada por la Real Hermandad de Veteranos de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil, en recuerdo de quienes fueron pioneros por parte del Ejército de Tierra en la aventura antártica.



4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, ha revisado y preparado el equipamiento del array (antena sísmica). Por la tarde ha instalado el primer sensor (tres componentes) del array, en la Baliza Argentina y ha reconocido los emplazamientos para el resto de sensores. Cabe señalar el aumento de actividad sísmica regional registrado en las estaciones desde el día 17 DIC.

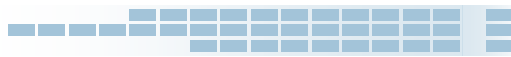
Hoy ha regresado el científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas que se había desplazado a la Base Juan Carlos I, donde ha realizado los siguientes trabajos:

- Retirada del mareógrafo fondeado en la invernada.
- Descarga y análisis previo de los datos del mareógrafo.
- Fondeo de dos nuevos mareógrafos que permanecerán hasta las siguiente campaña.
- Enlace topográfico entre los vértices BEJ1 y BEJ2.



En Isla Decepción, ambos científicos (Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas), han instalado un equipo GPS en marca de nivelación L-100, situada junto a la base. También han cambiado un equipo GPS en dos marcas de nivelación situadas en la zona de la base argentina. Asimismo, han realizado trabajos de mantenimiento de la estación semipermanente PEND, instalando instrumentación auxiliar. Por último, han descargado y analizado datos del inclinómetro espacial.





El científico encargado del proyecto Permantar-3 ha estado realizando labores de patrulla de servicio en la base.

Los científicos encargados seguimiento y monitorización de la capa activa y el permafrost en las Shetland del Sur se han desplazado a la zona de Cráter Lake para reconocer la instrumentación instalada el año anterior y planificar el trabajo a realizar en los siguientes días.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.

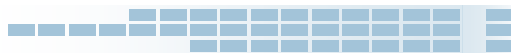


Semáforo verde.

Isla Decepción, 20 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 21 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	22

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	94 %	84%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	27 KMS	32 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-3 ° C	-2 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-11 ° C
	HORA LOCAL	14:00
	VIENTO	32 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos científicos.

Tres componentes de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Cerro Caliente y al personal militar de reconocimiento a las zonas de Cerro Caliente, Obsidianas, Cráter 70 y Caleta Péndulo.

El oficial de medioambiente ha trabajado en la separación, clasificación y compactación de residuos peligrosos en el Punto Limpio de la base. Asimismo, ha sustituido piezas en la compactadora de metales en coordinación con el área de motores.

El encargado de instalaciones ha descongelado un tramo de tubería flexible de agua que se había congelado durante la noche. Ha arreglado el compresor de aire de embarcación zodiac, ha reforzado voladizos del techo del módulo de vida y ha cambiado el filtro principal de agua.

El área de motores ha arreglado el sistema de escapes del vehículo Quad de ruedas dejándolo operativo. También ha cambiado una pieza de la prensa de metales y ha reparado la ventanilla de la máquina Merlo.



Dos componentes de la dotación han llevado al científico encargado del proyecto Permantar -3 a la base argentina.

En régimen diario se elabora pan en la cocina de la base.



TARDE

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a un científico encargado del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y

Oceanográficas y los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas y Refugio Chileno.

Se ha trabajado en el apadrinamiento de pingüinos.

Dos componentes de la dotación han acompañado al científico encargado del proyecto Permantar-3 y a la científica encargada del Seguimiento y Monitorización de la capa activa y el Permafrost en las Shetland del Sur a la zona de base argentina.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, ha instalado un array en la zona de Cerro Caliente. Se dejan posicionados tres sensores en enclaves establecidos y geoposicionados en años anteriores. Por la tarde se instalan otros tres componentes del array.



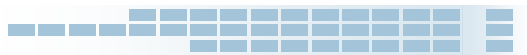
Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han instalado la instrumentación auxiliar en vértice BEGC, han inspeccionado y localizado las marcas de nivelación situadas en las cercanías de la base argentina y han realizado pruebas de distanciometría a Cerro Caliente desde el vértice situado en las cercanías de la base. Por la tarde, han revisado el equipo GPS instalado en vértice CECA (Cerro Caliente). Por último han descargado, gestionado y analizado los datos del inclinómetro espacial.



El científico encargado del proyecto Permantar-3 se ha desplazado a la zona del monte Irizar donde ha medido el movimiento de laderas con un GPS diferencial. Por la tarde se ha desplazado a la zona de refugio Chileno para instalar los sensores de temperatura del aire, del suelo y de espesor de nieve. Por último, se ha desplazado a la zona de Abanico para medir el movimiento de laderas.



La científica encargada del seguimiento y monitorización de la capa activa y el permafrost en las Shetland del Sur ha realizado, por la mañana, diversos trabajos dirigidos a caracterizar la geología del entorno de la Base y del talud costero frente a la misma, mientras que por la tarde, ha estado apoyando al científico del proyecto Permantar -3 en el estudio del movimiento del suelo por efecto de la descongelación.

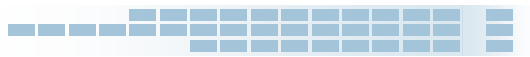


5

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



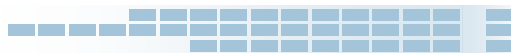


Semáforo verde.

Isla Decepción, 21 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 22 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	22

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	95 %	97%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	23 KMS	35 KMS
DIR. DEL VIENTO	NE	NE
TEMPERATURA	-2 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10 ° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	38 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos científicos.

Se ha acompañado al personal militar de reconocimiento para presentarles distintos aspectos de la base.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación Zodiac a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de: Fumarolas, Cerro Caliente, Bahía Teléfono, Glaciar Negro y, finalmente, Punta Collins.

El oficial de medioambiente ha trabajado en la puesta en funcionamiento de la incineradora. Durante la mañana y tarde ha llevado a cabo la destrucción de residuos incinerables que comprendían: un Big Bag de cartón, un Big Box de papel y un Big Box de residuos orgánicos.



El área de instalaciones ha aumentado la iluminación del despacho de JEBAE con un punto más de luz y ha regulado los detectores de movimiento del pasillo.

El área de motores ha puesto en funcionamiento la incineradora, ha realizado reparaciones en una embarcación y ha repostado los dos grupos electrógenos.

El área de sanidad ha llevado al científico encargado del proyecto Permantar -3 a la zona de Abanico (Lago Irizar).



TARDE

El área de sanidad ha llevado al científico encargado del proyecto Permantar -3 a la zona de Cráter Lake.

El encargado de instalaciones ha apoyado con la máquina Merlo al área de navegación, ha descubierto la arqueta principal de distribución de agua y ha apoyado el área de veterinaria con el funcionamiento de la incineradora.

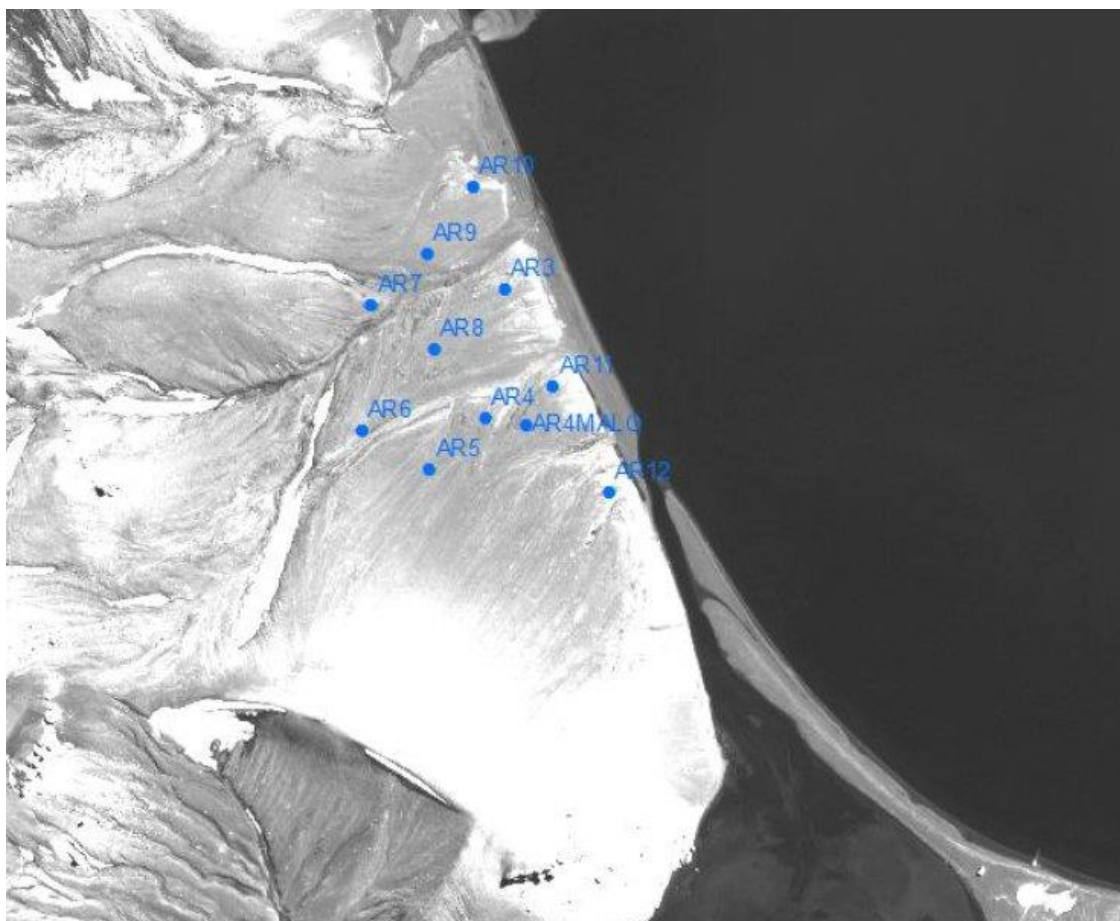


Se han realizado trabajos de mantenimiento, labores de liquidación de créditos y gestión de inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, ha puesto en funcionamiento el array en baliza argentina (playa Fumarolas), si bien tres componentes (nº 5,8 y 9) no han quedado instalados por las condiciones del terreno. Por la tarde han actualizado la base de datos y han analizado eventos



Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han:

- Realizado medidas de distanciometría desde vértice situado en las inmediaciones de la base e instalación de GPS en LAG 1.
- Retirado equipos GPS en vértices BOMB y CR 70.
- Instalado equipos GPS en vértices GLAN (Glaciar Negro) y PUCO (Punta Collins).
- Retirado equipo GPS en marca de nivelación L113, situada en las proximidades de la base argentina.
- Trasladado instrumentación GPS desde el vértice CECA al vértice LAG2, ambos situados en Cerro Caliente.
- Descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro.



El científico encargado del proyecto Permantar-3 se ha desplazado a la zona de Abanico Irizar donde ha realizado medición de soliflucción. Por la tarde se ha desplazado a la zona de Cráter Lake para terminar de instalar el logger de humedad.



El científico encargado del seguimiento y monitorización de la capa activa y el permafrost en las Shetland del Sur ha realizado tareas de localización de parte de los sensores de temperatura instalados en la zona de estudio (Cráter Lake), siendo para ello necesario recurrir al uso del GPS y de palear hasta más de metro y medio en muchos de los lugares.

Por la tarde, los investigadores del proyecto estuvieron realizando el volcado de datos de los primeros sensores recuperados, obteniendo así los primeros datos correspondientes al año 2014.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



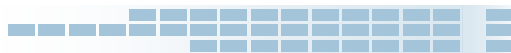
Semáforo verde.

Isla Decepción, 22 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 23 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	22

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	86 %	80%
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	54 KMS	33 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	SW
TEMPERATURA	-1 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-13 ° C
	HORA LOCAL	09:00
	VIENTO	54 KM/H

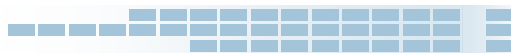
3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos componentes de la dotación.

Durante toda la mañana y parte de la tarde ha caído precipitación en forma de nieve, acompañada por fuertes vientos.

Se ha acompañado al personal militar de reconocimiento a la zona de Base Argentina y Abanico (Lago Irizar).



Dos componentes de la dotación han acompañado a los científicos encargados del seguimiento y monitorización de la capa activa y el permafrost en las Shetland del Sur y al científico responsable del proyecto Permantar-3 a la zona de Cráter Lake.

El responsable de instalaciones ha revisado las calderas del módulo de vida y del módulo dormitorio y ha estado paleando nieve para mantener diversos módulos abiertos.

El área de motores ha estado paleando nieve para mantener abiertos distintos módulos. Asimismo, ha liberado de nieve las toberas de los módulos de los Grupos Electrógenos. Luego ha empezado a controlar el material inventariable de su ámbito.

Se ha trabajado en el programa de apadrinamiento de pingüinos.
Como todos los días, parte de la dotación ha elaborado la comida.



TARDE

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado a un científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a los científicos encargados del seguimiento y monitorización de la capa activa y el permafrost en las Shetland del Sur a las zonas de Cerro Caliente, Caleta Péndulo, Cráter 70 y Refugio Chileno.

Se ha estado liberando de nieve las entradas de diversos módulos y caminos de la base.

El responsable de medioambiente ha trabajado en el laboratorio y en el punto limpio.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos, ha incorporado el array (sensor de tres componentes, Z, N-S y E-W, ésta última en registro plano) en la red sísmica local de vigilancia. Asimismo, ha adecuado y convertido los registros array a la base de datos de la red local para la localización de eventos. Por la tarde ha revisado y efectuado labores de mantenimiento en las estaciones C70 y CHI.

Por la mañana los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han retirado el equipo GPS instalado en la marca de nivelación L100, situada junto a la base. A continuación, han actualizado la documentación y estadillos de la campaña para posteriormente realizar una copia de seguridad de datos. Por la tarde, han realizado el mantenimiento de la instrumentación GPS instalada en el vértice PEND, despejando de nieve el panel solar y cambiando las baterías. Por último han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



El científico encargado del proyecto Permantar-3 se ha desplazado a la zona de Cráter Lake dónde ha revisado la instalación eléctrica y ha retirado el trípode del GPS diferencial.

Debido a la ventisca, los científicos encargados del seguimiento y monitorización de la capa activa y el permafrost en las Shetland del Sur han realizado únicamente la instalación de una sonda térmica en la zona del Cráter Lake. Posteriormente, de nuevo en la base Antártica, han realizado un levantamiento topográfico del frente costero más cercano a la base. Por la tarde, los miembros del equipo se desplazaron a la zona de Caleta Péndulo para apoyar a investigadores del proyecto de monitorización mediante GPS.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.

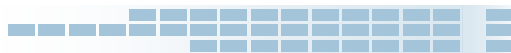


Semáforo verde.

Isla Decepción, 23 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 24 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	22

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	86 %	80%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	9 KMS	14 KMS
DIR. DEL VIENTO	S	SW
TEMPERATURA	-1 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-8 ° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	11 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos componentes de la dotación.

El responsable del área de instalaciones ha subido al Cráter Zapatilla para desenterrar la manguera flexible tras haber comprobado que el caudal de agua había descendido.



El área de Transmisiones y JEBAE han atendido y participado en la VTC con presidencia de Gobierno.

El componente de la dotación, diplomado en montaña, se ha hecho cargo de una columna de marcha compuesta por científicos y el personal militar de reconocimiento. Han reconocido el itinerario de evacuación BAE-HLZ y Punta Descubierta.

2 BAE – HL/Z Y PLAYA PUNTA DESCUBIERTA

Plano Isla Decepción 1/25000
CGE edición 2005 WGS 84



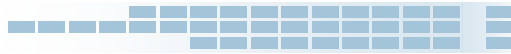


Un componente de la dotación, diplomado en montaña, se hizo cargo de una columna integrada por personal científico y dotación del BIO Hespérides para ascender el monte Irizar y colocar un Belén de cumbres.



El resto de la dotación de la BAE Gabriel de Castilla y el resto de científicos han estado implicados en la preparación del Primer Cross Popular de Navidad BAE GdC-BIO Hespérides.





TARDE

Una comisión de la dotación de la base junto con el personal militar de reconocimiento y personal científico han acudido al BIO Hespérides.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos han participado en el reconocimiento de la ruta de evacuación BAE-HLZ y Punta Descubierta.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han participado en el reconocimiento de la ruta de evacuación BAE-HLZ y Punta Descubierta.

El científico encargado del proyecto Permantar-3 ha subido a la zona de Cráter Lake para realizar mejoras en la instalación eléctrica y poner en funcionamiento el logger. También ha participado en el Cross Popular de Navidad BAE GdC-BIO Hespérides.

Los científicos encargados del seguimiento y monitorización de la capa activa y el permafrost en las Shetland del Sur han participado en el reconocimiento de la ruta de evacuación BAE-HLZ y Punta Descubierta.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.

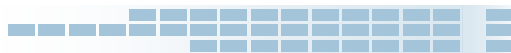


Semáforo verde.

Isla Decepción, 24 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 25 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (08:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	90 %	88%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	9 KMS	14 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	N
TEMPERATURA	-4 ° C	-3 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-8 ° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	20 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos militares.

La dotación ha realizado tareas de mantenimiento de la BAE Gabriel de Castilla y actualización de inventario.

Se ha recibido una comisión del BIO Hespérides para celebrar la Navidad.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado al personal de reconocimiento a las zonas de Caleta Balleneros, Glaciares y Punta de Entrada, finalizando de esta manera las actividades propias del reconocimiento.



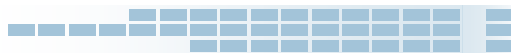
Se ha atendido la visita sorpresa que un señor vestido de rojo ha hecho a la base.



TARDE

La dotación ha realizado tareas de mantenimiento de la BAE Gabriel de Castilla y actualización de inventario.

Se ha despedido a dos científicos que han terminado sus trabajos de investigación y al personal militar que se encontraba de reconocimiento.

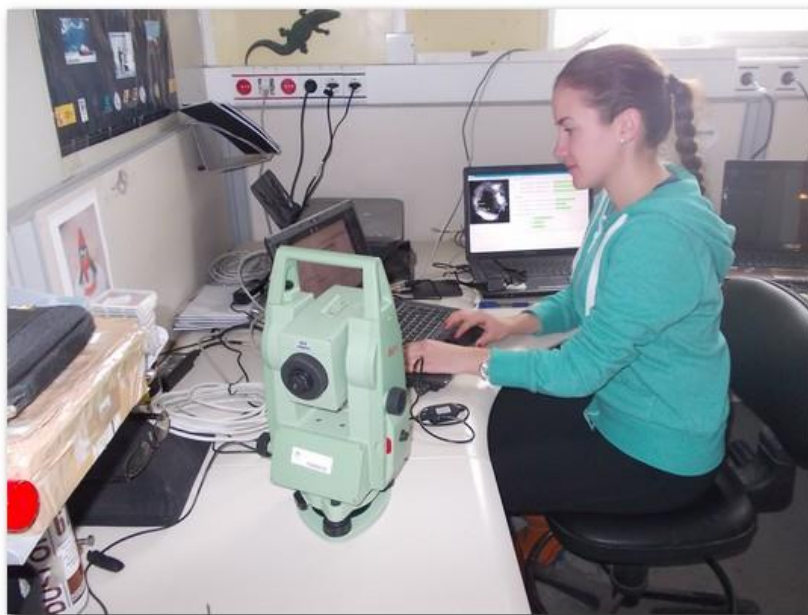


A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos ha inspeccionado la estación BASE para cambiarla de ubicación. Tras comprobar que el permafrost está muy superficial, se ha decidido no cambiar la ubicación. Por la tarde se ha realizado una copia de seguridad de todos los datos desde el inicio de la campaña hasta el día de hoy que se han entregado al científico que finaliza su estancia en la base para llevarlos a la Universidad de Granada.

Los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado la copia de seguridad de los datos de la campaña. Posteriormente han realizado tareas de recuento y limpieza del material y equipo.



El científico encargado del proyecto Permantar-3 ha finalizado sus trabajos en Isla Decepción. Hoy ha embarcado en el BIO Hespérides.

Por la mañana, los científicos encargados del proyecto PERMATHERMAL han instalado los nuevos sensores de temperatura en el sondeo situado junto a la BAE Gabriel de Castilla, y han iniciado el procesamiento de datos del año 2014. Por la tarde han organizado el material en el módulo científico de la base, y posteriormente han procedido a instalar una cámara fotográfica experimental junto a la base como primeras pruebas de campo, antes de ser instalada de forma definitiva en la península Byers de la Isla Livingston en las siguientes semanas.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Vista de la base desde Monte Irizar.

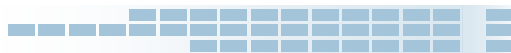


Semáforo verde.

Isla Decepción, 25 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 26 de Diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (08:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	94 %	97%
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	19 KMS	44 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	SW
TEMPERATURA	-1° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-13° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	44 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos componentes de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas y a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Caleta Péndulo.

El área de transmisiones ha prolongado el circuito de internet civil desde el módulo de vida hasta el módulo científico.

El área de motores ha repostado los Grupos Electrógenos, ha revisado un motor fueraborda y ha reparado el QUAD de cadenas que presentaba una avería en la dirección y ha terminado de comprobar el inventario de los Grupos Electrógenos y de la máquina quitanieves.

Tres miembros de la dotación se han desplazado a la zona de Cráter Zapatilla para liberar la tubería flexible de nieve e intentar cambiar el tramo de tubería que va desde el cráter hasta el collado por un tramo de tubería rígida. Se ha localizado el origen de la tubería rígida. Se ha acoplado a la bomba pero se ha comprobado que el agua no fluye ni tan siquiera en el primer tramo (que se ha localizado y desenterrado) por lo que se concluye que debe estar congelada en este tramo. Se ha vuelto a dejar conectada a la bomba la tubería flexible



Se ha acompañado a los científicos encargados del proyecto PERMATHERMAL a la zona de Cráter Lake.

TARDE

Se ha llevado a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas al vértice GEOD.



El área de motores ha trasvasado 2.000 litros de combustible de dos ECOBOX a los depósitos fijos.

El área de transmisiones ha programado los repetidores WIFI exteriores colocando uno enfrente del módulo de vida y otro en las proximidades del módulo científico dando, de esta manera, cobertura a toda la base.



El área de instalaciones ha sustituido una luminaria y ha reparado un horno en la panadería del módulo de vida. Asimismo, ha reparado un tubo de calefacción del módulo de vida y ha cambiado de ubicación un detector de humo para evitar falsas alarmas.

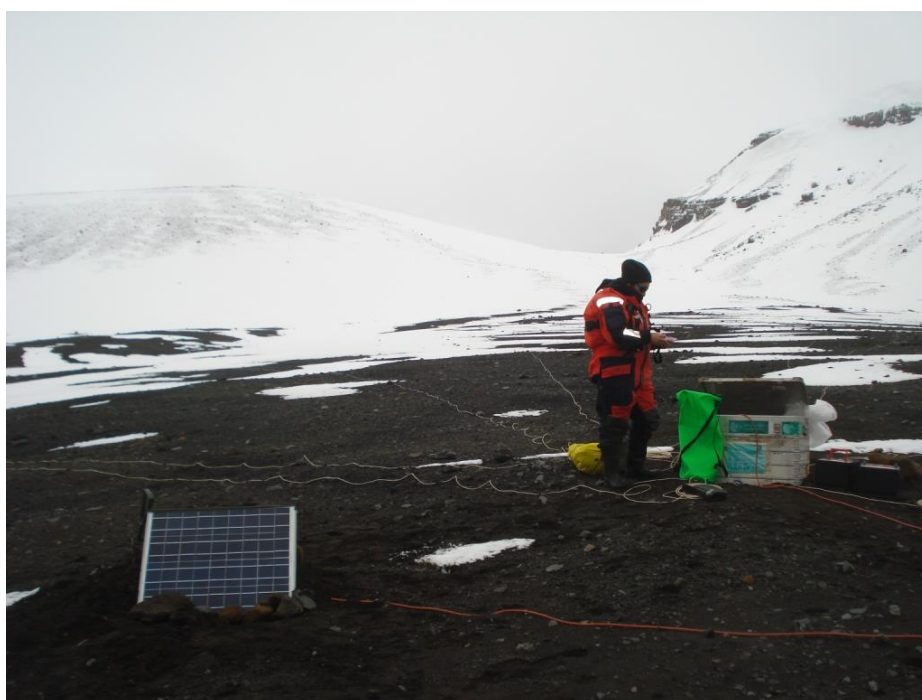
Se ha trabajado en el programa de apadrinamiento de pingüinos.

Se han realizado labores de inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, el personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica, aparte de la vigilancia, volcado y análisis de datos ha realizado labores de mantenimiento en la zona de la Baliza de Fumarolas, con volcado de datos y cambio de baterías. Asimismo, ha instalado un panel solar para el sistema de adquisición array. La tarde la han dedicado al volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han hecho mantenimiento de la estación semi-permanente instalada en PEND (Péndulo) y han realizado la descarga de datos de dicho vértice. Posteriormente, han revisado la estación instalada en FUMA, despejando los paneles solares que se encontraban cubiertos de nieve. Seguidamente, han retirado un equipo GPS instalado en el vértice LAG 1, situado en las proximidades de la base.

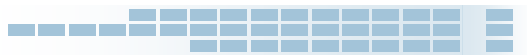
Por la tarde han revisado la instrumentación GPS y WIFI que se encuentra en el vértice BEGC y, después, han instalado un equipo GPS en el vértice GEOD situado en las proximidades del Cráter Lake. Por último, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Por la mañana, los investigadores del proyecto PERMATHERMAL han intentado de nuevo realizar el volcado de datos de la estación automática. Al no ser posible la han recuperado. El resto de la mañana se ha dedicado a la localización de los sensores enterrados bajo el hielo, descubriendo buen parte de ellos. Por la tarde, se han dedicado a la reparación del sistema de adquisición de datos y lo han dejado listo para ser reinstalado al día siguiente. El resto de la tarde lo han dedicado a la instalación de sensores de temperatura en el interior y bajo el módulo principal de la base para estudiar el efecto del calor de la misma en la fusión local del permafrost.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.

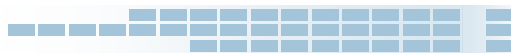


Semáforo verde.

Isla Decepción, 26 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 27 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (08:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	87 %	86%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	42 KMS	54 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-2° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-14° C
	HORA LOCAL	17:00
	VIENTO	54 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

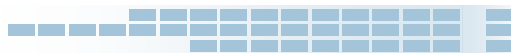
Patrulla de Servicio: Dos componentes de la dotación.

Las condiciones meteorológicas no han permitido los movimientos en agua a lo largo de todo el día.

Se ha acompañado a los científicos encargados del proyecto PERMATHERMAL a la zona de Cráter Lake.

El área de motores ha realizado el mantenimiento de los grupos Electrógenos.

Durante toda la noche y la mañana ha estado presente un fuerte viento que, unido a la temperatura, ha hecho que se congelase la tubería de suministro de agua tanto en el tramo



principal que viene de la bomba del Cráter Zapatilla, como el tramo que alimenta el módulo de vida. Un equipo de la dotación de la base ha procedido a descongelar los distintos tramos de tubería desde el cráter hasta la base y ha sustituido los tramos más próximos a la bomba por las fugas que presentaban, que influían significativamente en la presión.



El oficial de medioambiente ha realizado el control de la planta depuradora de aguas residuales, localización de los puntos de muestreo y toma de muestras.



El área de motores ha realizado el mantenimiento de los Grupos Electrógenos.

TARDE

Se ha acompañado a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Abanico Irizar.

El oficial de medioambiente ha estado en el laboratorio realizando los ensayos analíticos de las muestras de aguas residuales obtenidas durante la mañana.



El área de transmisiones ha estado controlando el material almacenado en el módulo de transmisiones.

El área de motores ha realizado el mantenimiento de los aparatos que se encuentran en el módulo Gimnasio.

Se ha trabajado en el programa de apadrinamiento de pingüinos.

Se han realizado labores de inventario.

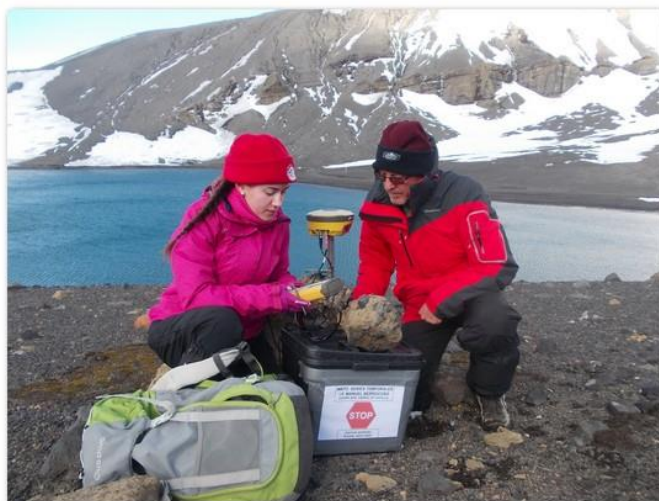
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica ha realizado la vigilancia, volcado, análisis de datos y actualización de la base de datos.

Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han resuelto el problema de conexión vía WIFI con la estación instalada en PEND (Caleta Péndulo). A continuación han preparado el material y la instrumentación necesaria para la descarga de datos de la estación termométrica instalada en Cerro Caliente, aunque el desplazamiento a la zona no se ha podido realizar por las condiciones de la mar.

Por la tarde, han instalado un equipo GPS en una marca de nivelación situada en las cercanías de la base argentina. Finalmente, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.





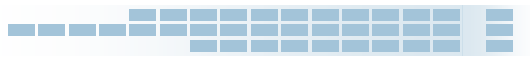
Los investigadores del proyecto PERMATHERMAL se han desplazado a la zona de Cráter Lake donde han conseguido, por fin, con el apoyo de los miembros de la dotación de la base, localizar todos los sensores ubicados bajo la nieve, concluyendo esta tarea al final de la mañana, así como la reinstalación del sistema de adquisición de datos reparado el día anterior. Por la tarde se han dedicado a preparar la programación de los primeros sensores que se quedarán midiendo durante año 2015.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

El programa de la cadena COPE "Agropopular", dirigido por Cesar Lumbreras, ha mantenido una entrevista simultánea con el Cte del BIO Hespérides y con JEBAE Gabriel de Castilla.

Aspecto de la base en el día de hoy.



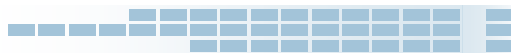


Semáforo verde.

Isla Decepción, 27 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 28 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (08:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	97 %	95%
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NULA
VEL. DEL VIENTO	29 KMS	45 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	SW
TEMPERATURA	-1° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	37 KM/H

3. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Dos miembros de la dotación se han desplazado a la zona del Cráter Zapatilla para intentar sustituir tubería flexible por la tubería fija. Desde la bomba, situada en el cráter, se ha utilizado un primer tramo de tubería flexible (para salvar el tramo de tubería fija que ayer se vio que estaba congelado) y se ha conectado a la tubería fija. Al igual que ayer, el agua no llega hasta la salida de la tubería fija en el collado, por lo que en algún tramo está congelada. De regreso a la base, se han descongelado distintos tramos de tubería flexible.



Se han consultado diarios de campañas anteriores, especialmente los de las campañas que han tenido mayor presencia de manto nivoso en esta época del año, constatando la gran cantidad de nieve que en la presente campaña se ha encontrado en la zona del Cráter Zapatilla. Como ejemplo, a continuación se puede ver la imagen del cráter el 28DIC07 comparada con el día de hoy.



2007



2014

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Cerro Caliente.

Se ha acompañado a los científicos encargados del proyecto PERMATHERMAL a la zona de Cráter Lake.

El área de motores ha apoyado al área de medioambiente en la medición de gases y de ruidos de los vehículos y en el repostaje de la incineradora. Asimismo, ha ordenado el módulo Merlo en el que se encontraba material diverso.



El área de transmisiones ha apoyado al área de motores para implantar la monitorización de los Grupos Electrógenos a través de la red internet.

Dos componentes de la dotación han estado trabajando en el módulo logístico inventariando el material.

Dentro del Sistema de Gestión Ambiental, el oficial de medioambiente ha realizado el control de los gases de combustión de todos los motores y calderas de la base, así como la medición del ruido emitidos por los mismos.



TARDE

Se han realizado labores de control de inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

4. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica ha realizado trabajos de campo en la zona de Baliza en Fumarolas. Se ha cambiado al cable de una de los sensores sísmicos del array; asimismo, se ha hecho cambio de baterías y volcado de datos.

Por la tarde han realizado volcado, análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

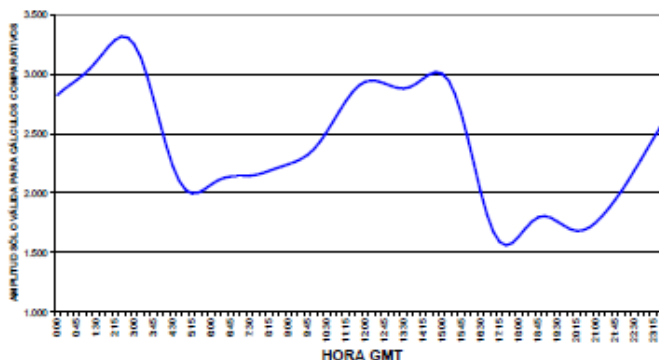
Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado cometidos de patrulla de servicio. Por la tarde, han realizado trabajos de reparación y mantenimiento de material y equipo y ah hecho descarga, análisis y gestión de datos del inclinómetro espacial.



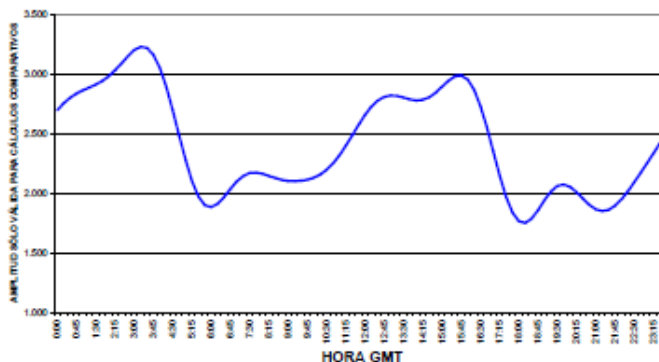
ESTACIÓN DECMAR (COLATINAS, I. DECEPCIÓN)

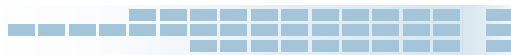
TODAS LAS HORAS EN GMT
HORA LOCAL = GMT-3

27 DICIEMBRE 2014



28 DICIEMBRE 2014





Por la mañana, los investigadores del proyecto PERMATHERMAL han iniciado la recuperación de sensores y la reposición de algunos de ellos. Por la tarde, se han dedicado a obtener los datos de temperatura correspondientes al año 2014 de los sensores recuperados y a programar los nuevos sensores para instalar mañana.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Se adjunta modelo de certificado de apadrinamiento de pingüinos de la presente campaña.

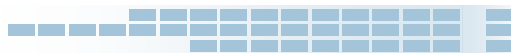


Semáforo verde.

Isla Decepción, 28 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 29 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (08:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	90 %	95%
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NULA
VEL. DEL VIENTO	15 KMS	19 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	0 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-6° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	21 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1902, el "Antarctic", al mando del noruego Larsen y ante la imposibilidad de recoger a Otto Nordenskjöld y a sus hombres según estaba previsto, decide dejar a tres hombres en bahía Esperanza con la misión de contactar a pie con el grupo.

La expedición de Nordenskjöld era una de las cuatro que se organizaron con motivo del año antártico. Contaba entre sus integrantes de lujo con José María Sobral. El "Antarctic" encalló poco después del hecho que aquí recordamos. Al final quedaron tres grupos a merced del invierno antártico. Cada uno de ellos tiene su propia historia, pero sólo recordaremos que fueron rescatados por la corbeta argentina "Uruguay" al mando de otro conocido personaje: el Teniente Julián Irizar. Sólo falleció una persona, el cocinero del grupo de Larson, al parecer por una dolencia cardiaca.

Y el 29 de diciembre de 1993 Robert Schuman llega al Polo Sur con sólo 11 años. Lo curioso es que el año anterior ya estuvo en el Polo Norte.



Foto: Otto Nordenskjöld (a la derecha) y José María Sobral en Isla Cerro Nevado

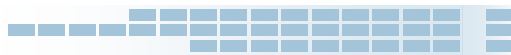
4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Un componente de la dotación y una científica.

Parte de la dotación ha trabajado en el cambio de tubería flexible a tubería fija permanente, en el tramo desde el cráter Zapatilla hasta el collado. Han porteado garrafas de agua caliente hasta el Cráter para ir descongelando los tramos de tubería fija que estaban congelados. Han conseguido que el primer tramo de tubería (cráter-collado) sea de tubería fija, retirando los tramos de tubería flexible ahora sobrantes.





Se ha llevado en embarcación zodiac a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Colatinas, Glaciar Negro. Regresaron a la base donde se les unió el científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica y trasladaron a todo este personal científico a la zona de Cerro Caliente y Fumarolas.



Se ha acompañado a los científicos encargados del proyecto PERMATHERMAL a la zona de Cráter Lake.

Se ha estado trabajando en el módulo logístico inventariando el material.

El área de motores ha apoyado al área de medioambiente poniendo en funcionamiento la incineradora. Asimismo, ha realizado gestiones administrativas relacionadas con aparatos del

módulo gimnasio, ha repostado los grupos electrógenos y ha sustituido la embarcación Mark V alistada por otra.

TARDE

Dentro del Sistema de Gestión Ambiental, el oficial de medioambiente ha incinerado cartón, restos alimentarios y papel. La BAE GdC tiene una incineradora pirolítica de dos cámaras, una a 400 °C y otra a 700° C, garantizando de esta manera que no hay emisiones de gases indeseables.



El área de motores ha apoyado al área de navegación alistando la Mark V con motor de 60 CV y asiento Jokey con consola de mando.

Se ha estado trabajando en la restauración del emblema de la campaña situado en el módulo de náutica.



Se siguen realizando labores de inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

El personal científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica ha aprovechado los trabajos de campo del proyecto de Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas en la zona de Cerro Caliente para posicionar con GPS un sensor del array sísmico. Por la tarde ha realizado volcado, análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado apoyo topográfico al mareógrafo fondeado en Colatinas. Seguidamente, han retirado los equipos GPS instalados en los vértices PUCO (Punta Collins) y GLAN (Glaciar Negro) y han instalado otro equipo GPS en el vértice COLA (Colatinas). A continuación, han retirado un equipo GPS en el punto LAG-2, situado en Cerro Caliente, vértice en el cual han instalado un prisma reflector. Durante la última parte de la mañana, han descargado los datos de la estación termométrica instalada en Cerro Caliente y han hecho levantamiento GPS de un punto de la array de sísmica. Por la tarde, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Por la mañana, los investigadores del proyecto PERMATHERMAL han continuado recuperando sensores de la zona de estudio en las proximidades del Cráter Lake durante toda la mañana. Por la tarde han realizado el volcado de datos de los sensores recuperados.

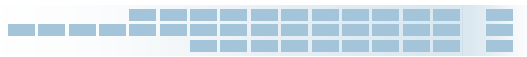
6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Vista del área del array sísmico situado en la baliza de Fumarolas





Semáforo verde.

Isla Decepción, 29 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 30 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (08:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	95 %	87%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	12 KMS	11 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-2 ° C	-2 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-8° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	15 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1902 Scott, Wilson y Shackleton establecen una nueva marca en la carrera hacia el polo sur llegando a tan sólo 875 km del extremo austral del mundo.

Habían superado la marca anteriormente establecida por Carsten Borchgrevink en más de 400 km.

El récord se consiguió en la expedición Antártica Británica de 1901-1904, más conocida por el nombre del buque que se utilizó, el Discovery.



Foto: Scott, Wilson y Shackleton

Tuvieron que regresar al encontrar cada vez más dificultades causadas por el mal tiempo y por la inexperiencia del equipo para las expediciones en el hielo, que les llevó a perder todos los perros. Shackleton enfermó de escorbuto y Scott decidió que regresara a Inglaterra, por lo que no participó en la segunda invernada.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Dos científicos.

El encargado de instalaciones ha organizado el módulo de obras nuevo y ha retirado las contraventanas de la parte posterior del módulo de vida.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado, en embarcación zodiac, a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas, Obsidianas, Cráter 70, Refugio Chileno.

Se ha acompañado a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de base argentina.



Se ha realizado labores de control de inventario y diferentes gestiones con territorio nacional.

Se ha estado trabajando en la restauración del emblema de la campaña situado en el módulo de náutica.

El área de motores ha apoyado al área de navegación trabajando en la embarcación zodiac MK V montando un motor EVINRUDE de 60 CV y el asiento Jokey con consola.



Se ha trabajado en la preparación de la inspección que realizarán representantes de Reino Unido y República Checa a la BAE GdC mañana día 31DIC14.

Se ha preparado una fideuá para comer.



TARDE

Se ha estado clasificando y separando residuos en el Punto Limpio de la base.

El área de motores ha apoyado al área de instalaciones en el acondicionamiento de las instalaciones de la base y ha participado en la botadura de la embarcación zodiac MK V "MACHETE I". Con estos cambios se consiguen mejoras en:

- Capacidad de navegación (respuesta del motor de 60 CV)
- Pilotaje (volante y mando).
- Comodidad (levantamiento automático del motor a la hora de entrar en playa)



Se siguen realizando labores de inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

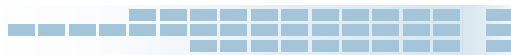
Los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el mantenimiento de todas las estaciones instaladas en la isla. En el array sísmico de Fumarolas han cambiado las baterías y han volcado los datos. En las estaciones de la red OBS (Obsidianas), CR70 (Cráter 70) y CHI (Refugio Chileno) se realiza únicamente el mantenimiento de los paneles solares y comprobación del voltaje de las baterías. Por la tarde, han regresado a la estación CR70 para ajustar la transmisión WIFI y han trabajado en el volcado,



análisis de datos, vigilancia y actualización de datos.

Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado medidas de distanciometría desde el vértice situado en las inmediaciones de la base y Cerro Caliente. A continuación, han retirado un equipo GPS en una marca de nivelación situada en las proximidades de la base argentina. Seguidamente, han instalado dos equipos GPS en marcas de nivelación de la misma zona. Después, han reparado los daños causados tras la última ventisca en la estación semipermanente de BEGC. Por la tarde, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.





Por la mañana, los investigadores del proyecto PERMATHERMAL han estado de patrulla de servicio. Por la tarde se han desplazado a la zona de Cráter Lake donde han recuperado los últimos sensores con datos del año 2014.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.

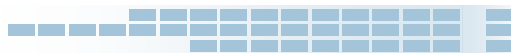


Semáforo verde.

Isla Decepción, 30 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 31 de diciembre de 2014

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (08:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	89 %	85%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	15 KMS	22 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-4 ° C	-4 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-11° C
	HORA LOCAL	17:00
	VIENTO	22 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1958 concluye el Año Geofísico Internacional.

El Año Geofísico Internacional, o tercer año polar, en realidad tuvo una duración de 18 meses puesto que había comenzado el 1 julio de 1957. El balance fue espectacular. Durante ese periodo, investigadores de 67 países instalaron 44 estaciones científicas.

La colaboración pacífica entre las naciones consagró la viabilidad de lo que hoy conocemos como TRATADO ANTÁRTICO.



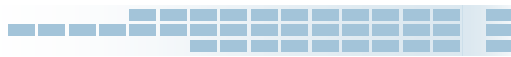
4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Un componente de la dotación y un científico.

Se ha celebrado la carrera "San Silvestre Isla Decepción 2014" con la participación de toda la población presente en la Isla.





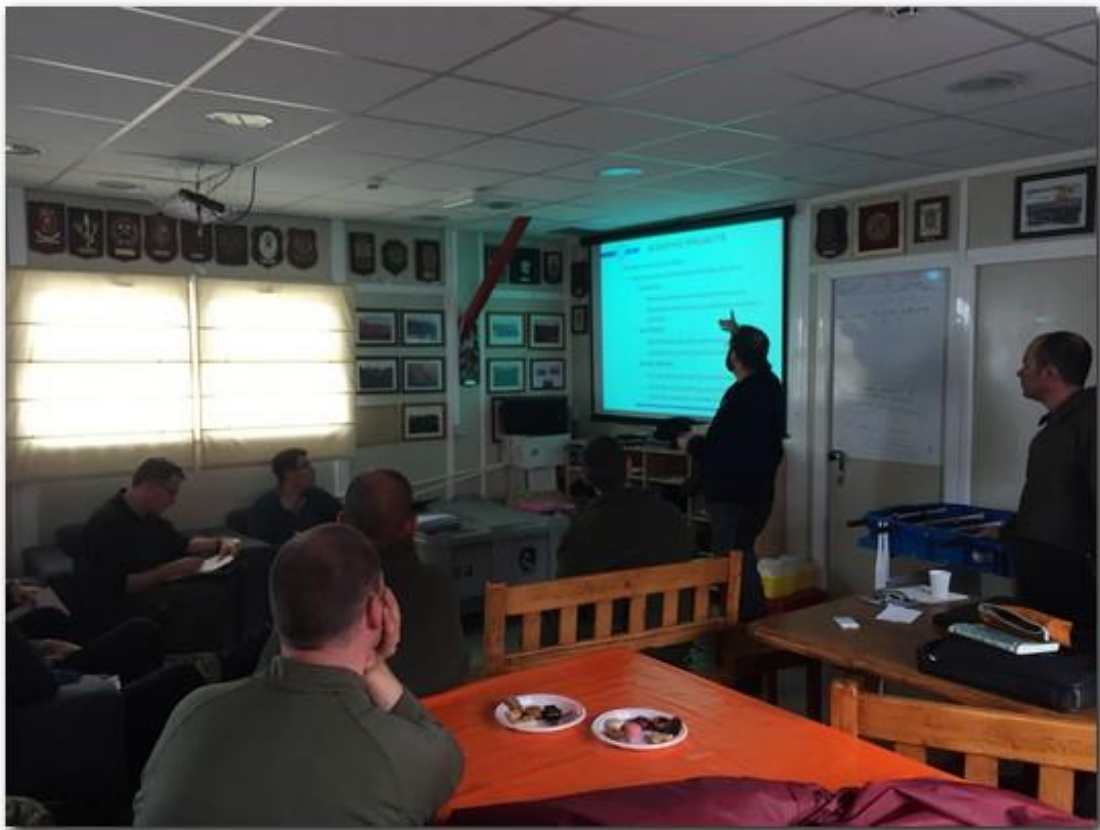
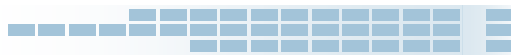
TARDE

Todo el personal de la base ha estado implicado en la inspección que se ha llevado a cabo por parte de personal del Reino Unido y de la República Checa. La comisión de inspección

estaba liderada por Mr Henry Burgess (Deputy Head Polar Regions Department) y por Mr Pavel Sladký de la República Checa. La inspección ha tenido el siguiente calendario:

- Izado de bandera británica y checa.
- Comida de confraternización.
- Exposición de JEBAE.
- Exposición de Científico encargado del seguimiento y monitorización de la capa activa y el permafrost en las Shetland del Sur (PERMATHERMAL)
- Visita a instalaciones por grupos.
- Despedida y foto de grupo.







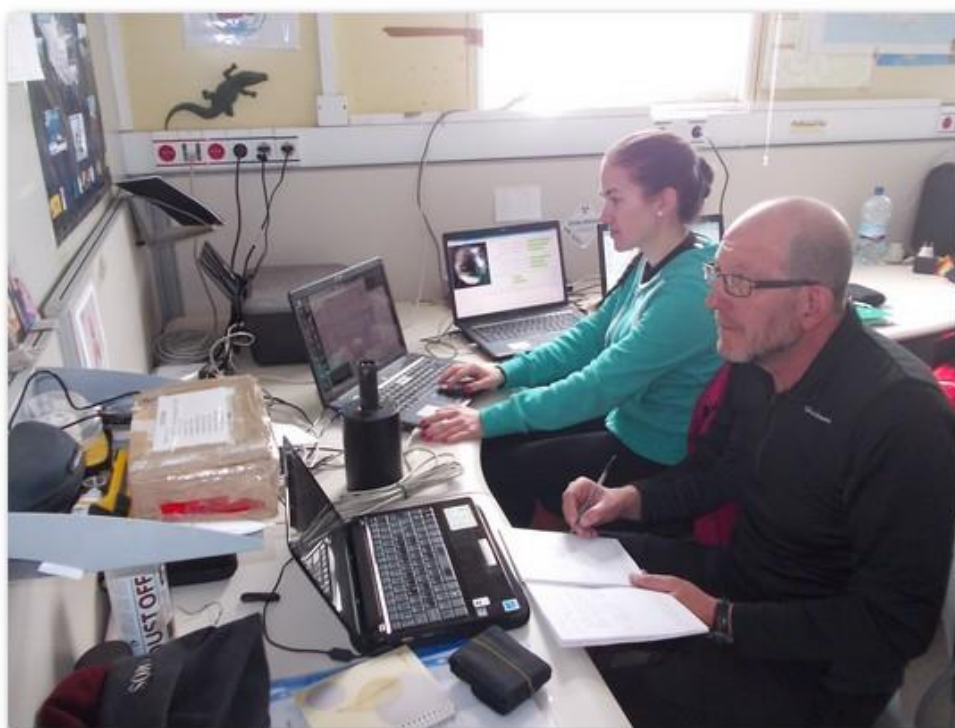


A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han trabajado en el volcado, análisis de datos, vigilancia y actualización de datos.

Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han descargado y preparado una serie de ficheros necesarios para el procesado de datos del inclinómetro espacial. Por la tarde, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los investigadores del proyecto PERMATHERMAL han realizado volcado, análisis y actualización de datos.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



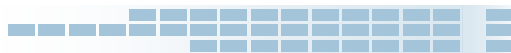
Semáforo verde.

Isla Decepción, 31 de diciembre de 2014.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 01 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (08:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	90 %	91%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	24 KMS	37 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-3 ° C	-2 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-14° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	49 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1838, la expedición de Dumont d'Urville, en los buques Astrolabe y Zelée se encontró con una banquisa que impidió al convoy continuar más al sur.

Durante un tiempo los buques hicieron intentos desesperados por encontrar un pasaje libre, pero quedaron atrapados por el hielo. Tras cinco días de penoso trabajo lograron abrir un corredor en el hielo para liberarse.

La expedición se dirigió entonces al archipiélago de las Shetland del Sur y tuvo que abandonar al contraer la mayor parte de la tripulación el escorbuto.

Dumont d'Urville, a pesar de ser un gran explorador antártico es recordado sobre todo por dos hechos completamente al margen de esta actividad: fue quien tuvo la visión de adquirir para el gobierno francés la Venus de Milo y también por haber fallecido junto con su familia en el primer accidente ferroviario de la historia, entre Versalles y París. Sus restos fueron reconocidos por Dumontier, médico del Astrolabe.



Foto: Astrolabe y Zelée

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: 2 Componentes de la dotación.

Se ha trabajado en el módulo científico intentando poner en funcionamiento un acumulador de calor.

Se ha estado trabajando en la puesta en funcionamiento de la línea eléctrica segura del módulo científico, que tiene un estabilizador de corriente, para evitar los picos de tensión.

Se ha trabajado en el laboratorio medioambiental realizando el estudio de la demanda bioquímica de oxígeno de las muestras de aguas residuales tomadas el día 27DIC14.



Se han realizado labores de inventariado del material a cargo de la BAE GdC.

Se ha trabajado en la campaña de apadrinamiento de pingüinos.

TARDE

El área de motores ha trabajado en labores de acondicionamiento del módulo gimnasio.

Se ha trabajado en el control e inventario del material presente en la base.

El personal de la dotación y científico ha hecho deporte.



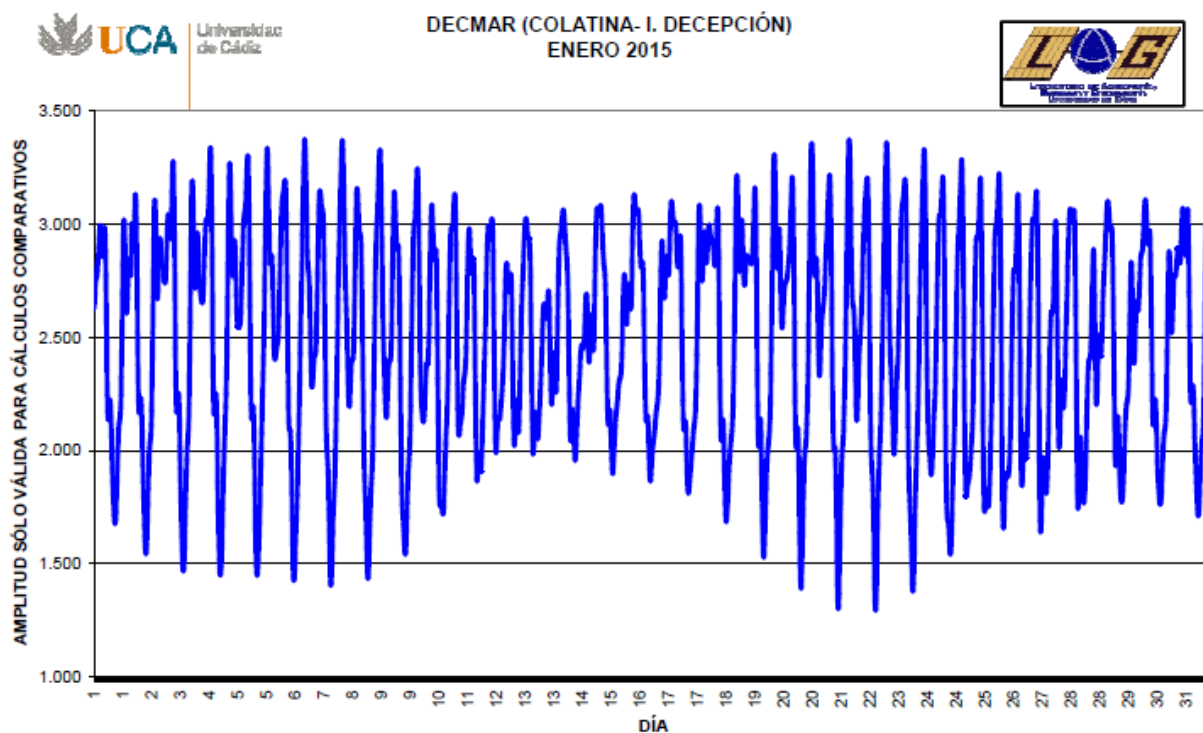
Se ha realizado una revisión de la documentación relativa al control de aguas potables.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han estado preparando la estación sísmica que se instalará en Caleta Péndulo. Han preparado tanto el cableado necesario como la puesta a punto del sistema de adquisición de datos. Por la tarde, han realizado volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado medidas de distanciometría desde la base a Cerro Caliente y han hecho la copia de seguridad de los datos de la campaña. Por la tarde, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



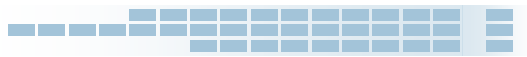
Predicción de mareas del mes de enero 2015

Los miembros del equipo PERMATHERMAL han estado, durante la mañana, realizando mediciones de las cárcavas de frente costero delante de la base, mientras que por la tarde han estado programando los sensores para ser instalados en la zona de estudio el día siguiente.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.





Semáforo verde.

Isla Decepción, 01 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 02 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	94 %	95%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	22 KMS	45 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	W
TEMPERATURA	-2 ° C	-0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-13° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	54 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy, en 1904, Argentina adquiere la estación meteorológica instalada por el escocés William Speirs Bruce, en la isla Laurie de las Orcadas del Sur, en la que había quedado una dotación de seis hombres realizando observaciones científicas.

En ella se instaló un observatorio meteorológico, así como una oficina de correos.

El observatorio con el tiempo se convirtió en la Base Orcadas, el establecimiento humano permanente más antiguo existente hoy en todo el territorio antártico.



Foto: William Speirs Bruce

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Se ha llevado los científicos del equipo PERMATHERMAL a las alturas situadas entre el Monte Irizar y el monte Kirwood para tomar unas fotos de la zona de trabajo del Cráter Lake. A continuación, han descendido a la zona de trabajo.

Se ha estado trabajando en las más de 250 solicitudes de apadrinamiento de pingüinos recibidas hasta la fecha.

El área de motores ha repostado los Grupos Electrógenos y ha trabajado en el mantenimiento de las embarcaciones alistadas.



El área de instalaciones ha estado trabajando en la puesta en funcionamiento de un tercer lavavajillas que ha instalado en la cocina.



Un patrón y un proel de la dotación han acompañado a un científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Cerro Caliente y Fumarolas. Se ha realizado un reconocimiento medioambiental de los sitios C y D del ASPA 140, comprobando la adecuación de los trajes de seguridad biológica para el trabajo en las zonas más sensibles al asentamiento de especies invasoras.



Asimismo, el oficial de medioambiente ha tomado muestras del agua de consumo en el grifo de cocina y ha trabajado en la zona del laboratorio medioambiental realizando el estudio de la demanda bioquímica de oxígeno de las muestras de aguas residuales tomadas el día 27DIC14.



El área de transmisiones, con motivo del próximo comienzo de trabajos en la zona cercana a la fosa séptica, ha cambiado de ubicación la nueva antena WD -330 Diamond (HF).

Se han realizado labores de inventariado del material a cargo de la BAE GdC.

TARDE

Se ha acompañado a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Base Argentina.

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los investigadores del proyecto PERMATHERMAL a las zonas de Fumarolas y Punta Murature.

El área de motores ha continuado trabajando en las embarcaciones alistadas.

Se continúa actualizando el inventario del material presente en la base.

Se han realizado analíticas del agua potable en el laboratorio medioambiental y revisión del Punto Limpio.



Se ha estado trabajando en las solicitudes de apadrinamiento de pingüinos y en la restauración del emblema de la campaña que está situado en el módulo de náutica.



A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado trabajo de campo en el array sísmico de Fumarolas, posicionando por GPS una estación del array e instalándola. Por la tarde, han continuado trabajando en el array de Fumarolas y han realizado volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han hecho medidas de distanciometría desde la base a Cerro Caliente y han realizado trabajos de mantenimiento de la estación termométrica instalada en Cerro Caliente, descargando los datos de dicha estación. En la misma zona, han hecho el levantamiento GPS de dos puntos de la array de sísmica. Por la tarde, han retirado dos equipos GPS de marcas de nivelación situadas en las proximidades de la base argentina y han instalado un equipo GPS en una marca de nivelación en la misma zona. Finalmente, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los investigadores del proyecto PERMATHERMAL han estado por la mañana en las laderas del monte Kirkwood para tomar fotografías panorámicas de la zona de estudio en Cráter Lake. Tras descender han realizado la reposición de todos los sensores, dejando así toda la instrumentación lista para tomar datos durante el año 2015. Por la tarde, se han desplazado hacia la zona de Punta Murature para tomar fotografías panorámicas del frente de la base para el trabajo fin de Grado sobre la estabilidad del frente costero que están realizando complementariamente al proyecto.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 02 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 03 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	93 %	95%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	20 KMS	29 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	0 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-9° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	33 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1964 sale desde la base Vostok una expedición rusa al mando de Petrovich Kapitsa que consigue ser la primera en unir el polo de frío con el polo de inaccesibilidad relativa.



Foto: Base Vostok

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Se sigue trabajando en las solicitudes de apadrinamiento de pingüinos.

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado a una científica responsable del proyecto Investigación y Vigilancia Sismológica y a los investigadores del proyecto PERMATHERMAL a las zonas de Fumarolas y Cerro Caliente. Asimismo, se ha estado comprobando el comportamiento de la embarcación zodiac MK V "Machete I" con asiento jokey, consola y motor Evinrude de 60 CV.



Se ha acompañado a los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de base argentina.



El encargado del área de instalaciones ha comenzado con los trabajos de recuperación del terraplén situado enfrente de la depuradora. Durante el invierno, el terraplén se erosiona por efecto de la banquisa, acercándose cada vez más a las instalaciones de la base. La zona de mayor riesgo es el área de la depuradora.



El oficial de medioambiente ha trabajado en el punto limpio preparando los residuos que se evacuarán en el BIO Hespérides. Se evacuarán residuos plásticos, vidrio, latas y cenizas de la incineradora.

Se han realizado labores de inventariado del material a cargo de la BAE GdC.

TARDE

Se ha recibido la visita de 6 turistas de distintas nacionalidades (Holanda, Alemania y EEUU) que están embarcados en el velero Jonathan y que se encuentra estos días en la bahía.



El área de motores ha repostado vehículos, ha trabajado en el alistamiento de la segunda embarcación zodiac MK V y ha apoyado al área de instalaciones en los trabajos a realizar en la depuradora.

El área de instalaciones ha continuado con los trabajos de recuperación del terraplén situado enfrente de la depuradora.



El oficial de medioambiente ha realizado la lectura de las siembras microbiológicas realizadas a partir de las muestras obtenidas en el día de ayer.

Se ha acompañado a los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de vértice GEOD en las proximidades del Cráter Lake.

Se ha continuado trabajando en las solicitudes de apadrinamiento de pingüinos.

El área de transmisiones ha empezado a actualizar el inventario del material de su área.

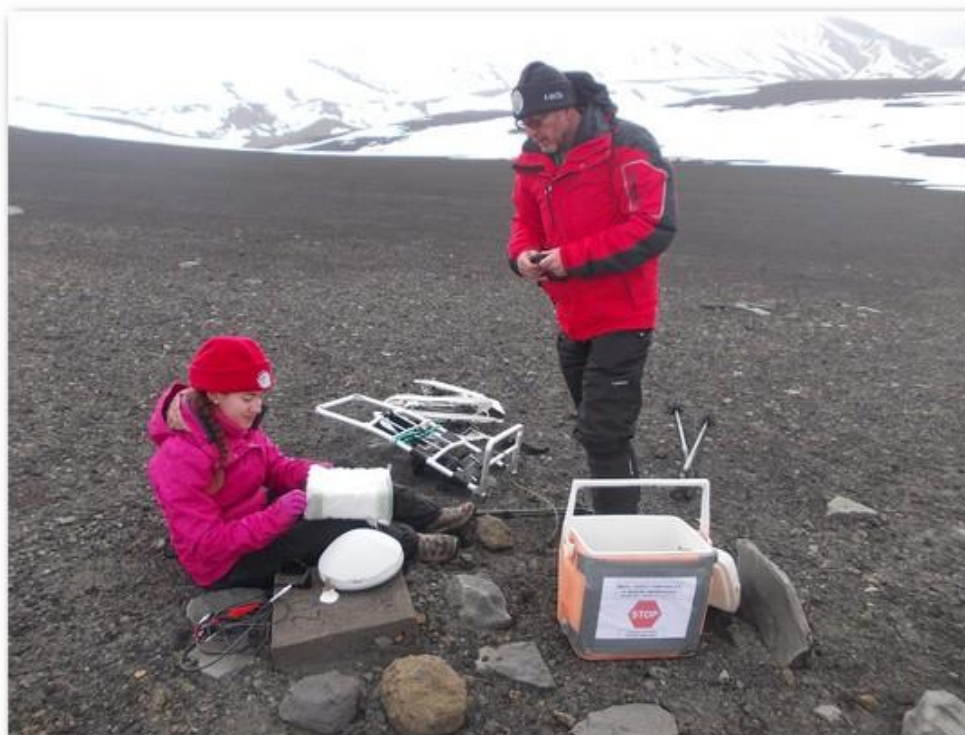
Se continúa actualizando el inventario del material presente en la base.

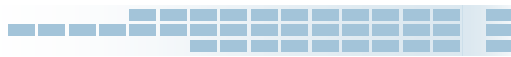
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado trabajo de campo en el array sísmico de Fumarolas, cambiando el sistema de adquisición de datos. Por la tarde, han realizado volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han instalado un equipo GPS en el vértice BARG situado en las proximidades de la base argentina. Por la tarde, han retirado un equipo GPS en el vértice GEOD, situado en la zona de Cráter Lake. Finalmente, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.





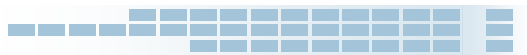
Los investigadores del proyecto PERMATHERMAL han estado por la mañana en la zona de Cerro Caliente para localizar unos sondeos que les fueron cedidos hace tiempo, en los que, por culpa de la nieve caída durante varias campañas consecutivas, no habían podido instalar sensores. Por la tarde, han subido por última vez a recuperar unos sensores de temperatura de un experimento temporal y han comenzado a empaquetar el material científico para su próximo traslado a otro emplazamiento antártico.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.





Vista desde Cerro de la Cruz hacia los Fuelles de Neptuno

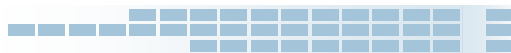


Semáforo verde.

Isla Decepción, 03 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 04 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	98 %	99%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	12 KMS	11 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	W
TEMPERATURA	0 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-4° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	14 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1958, Edmund Hillary llega al Polo Sur. Era la tercera expedición convencional en conseguirlo, después de Amundsen primero y Scott después. Habían pasado 47 años.

Hillary formaba parte de la Expedición Trans-Antártica de la Commonwealth que pretendía atravesar el continente antártico, tal y como lo había concebido Shackleton 43 años antes con la fallida aventura del *Endurance*.

Hillary lideraba un equipo de apoyo cuya misión era establecer depósitos de provisiones para Vivian Fuchs, líder de la expedición transantártica. Parece ser que, como el viaje había salido bien, Hillary "se desvió" al polo donde esperó durante un mes la llegada de Fuchs. La expedición se coronó con éxito al completar Fuchs la travesía del continente el 2 de marzo.

El neozelandés Hillary es conocido mundialmente por haber sido el primero, cinco años antes y en compañía de Tenzing Norgay, en pisar el techo del mundo, el monte Everest.

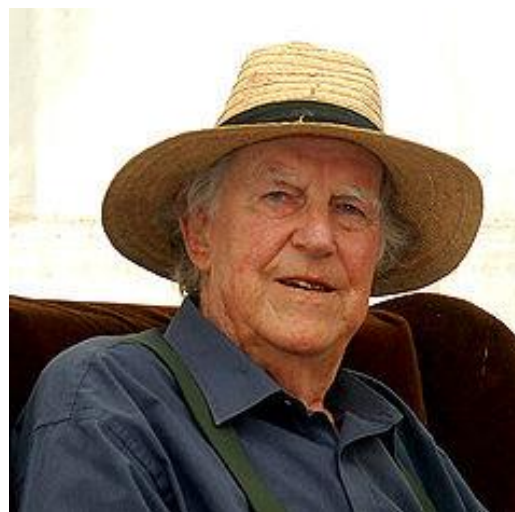


Foto: Edmund Hillary

4. ACTIVIDADES.

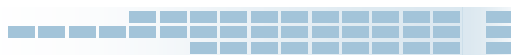
MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado al científico responsable del proyecto Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas.

La mayor parte de la dotación y de los científicos han participado en un simulacro de evacuación de base. Durante el simulacro se ha reconocido parte del itinerario de evacuación 6 "Balleneros- Playas de Morro Bailly" de la Norma de Activación de la presente campaña.







El área de motores ha estado inventariando y organizando el material del módulo taller.

TARDE

La dotación del velero Jonathan (ver diario 03ENE15) ha informado del avistamiento de un depósito durante su travesía y han entregado la siguiente imagen en la que viene reflejado el día, hora, latitud y longitud del avistamiento.



El área de medioambiente ha estado trabajando en el punto limpio preparado los residuos a evacuar el día de mañana en el BIO Hespérides. También, ha llevado a cabo los recuentos de los cultivos microbiológicos realizados a partir de las muestras de agua de consumo. Los resultados han sido satisfactorios.

Se ha estado trabajando en las solicitudes de apadrinamiento de pingüinos.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica se han desplazado al array de Fumarolas para comprobar el funcionamiento de la estación y el volcado *in situ* de datos. Por la tarde, han realizado volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han instalado un equipo GPS en una marca de nivelación situada en la zona de Bahía Balleneros y han participado en el simulacro de evacuación. Por la tarde, han modificado y solucionado errores del programa del inclinómetro implementado en lenguaje Matlab. Finalmente, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

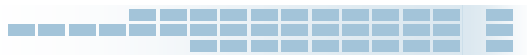




Los investigadores del proyecto PERMATHERMAL han estado por la mañana, junto con el grueso de la dotación, participando en el simulacro de evacuación de la isla a través de la ruta de Balleneros-Morro Bailly. Por la tarde, han recuperado los sensores de temperatura situados bajo la base que servirán para estudiar el terreno como apoyo al proyecto del Ejército para la contención de la erosión del frente costero. Finalmente, han recogido todo su material y limpiado el módulo científico para dejarlo listo para los siguientes equipos científicos que en breve llegarán a la base. Con estas tareas, el equipo PERMATHERMAL concluye sus actividades en la isla Decepción a la espera de ser trasladados a península Byers, en isla Livingston.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 04 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 05 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	97 %	93%
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	14 KMS	34 KMS
DIR. DEL VIENTO	NE	E
TEMPERATURA	0 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-11° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	41 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1922 fallece Ernest Shackleton, explorador irlandés, principalmente recordado por su expedición a la Antártida de 1914-1916 a bordo del Endurance.

En 1901 embarca por primera vez con Robert Falcon Scott con destino a la Antártida, alcanzando los 82° 16' Sur, el punto más austral alcanzado por el hombre hasta esa fecha. Enfermo de escorbuto, debe renunciar a sus sueños y regresar a Inglaterra. Lejos de desanimarse, sino más bien estimulado por la experiencia del viaje realizado junto a Scott, organiza su propia expedición, y en 1907 parte de nuevo hacia la Antártida donde llega a comienzos de 1908. Después de muchas dificultades, alcanzan la latitud récord de 88° 23' Sur a tan sólo 180 km. del ansiado Polo Sur, pero se ven forzados a abandonar. Tras recorrer 3.000 km en la Antártida, regresan de nuevo a Inglaterra.

Entre los éxitos de la expedición destacan la primera ascensión al Monte Erebus, volcán activo en la Isla de Ross y la localización del Polo Sur Magnético. Aunque los expedicionarios no

alcanzaron el polo, Shackleton, Adams, Marshall y Wild no sólo fueron los primeros humanos en atravesar la Cordillera Transantártica, sino que también fueron los primeros seres humanos en pisar la Meseta del Polo Sur.

Shackleton regresó al Reino Unido convertido en un héroe e inmediatamente fue nombrado Sir. Durante 3 años fue "the man who reached furthest to the south" (el hombre que había alcanzado el punto más lejano al sur). Sobre su fracaso al no alcanzar el Polo Sur, Shackleton escribió en una carta a su esposa: "Mejor un burro vivo que un león muerto".

Después de que Amundsen alcanzara el Polo Sur, Shackleton, decepcionado, se marca como objetivo atravesar el continente a pie, pasando sobre el polo, lo que supondría una marcha de 3.300 km. Parte con el Endurance que fue atrapado y destrozado por los hielos. Tras muchas penalidades logra poner a salvo, sin una sola baja, a todos sus hombres.

A finales de 1921, retorna a la Antártida con la expedición Shackleton-Rowett. Ése sería su último viaje. En las proximidades de las islas de Georgia del Sur, el 5 de enero de 1922, sufre una crisis cardiaca mientras estaba en el puente de su barco.

Su cuerpo fue enviado a Inglaterra pero su viuda pidió que fuese enterrado en Grytviken (Georgia del Sur), cerca de la Antártida que tanto había amado.

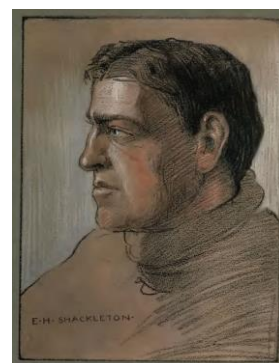


Foto: Ernest Shackleton

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Durante la mañana la dotación ha estado implicada en las distintas actividades realizadas en torno al arribo del BIO Hespérides. Estas actividades se resumen en: reabastecimiento de combustibles, aprovisionamiento de víveres, tanto frescos como congelados, evacuación de residuos y visita de científicos del proyecto Pegaso. Un patrón y un proel de la dotación han estado realizando barqueos de combustible, material y personal.



Se han repostado 6.000 litros de gasoil y 800 litros de gasolina. El repostaje de gasoil se ha hecho con tres ECOBOX que, una vez en tierra, se vaciaban bombeando el combustible a los tanques de la base.



Se ha acompañado a la científica encargada del proyecto Permantar-3 a la zona del Cráter Lake.

El oficial de medioambiente ha supervisado y apoyado las labores de reabastecimiento de combustible así como la evacuación de distintos residuos (plásticos, metal, latas, ceniza, vidrio, baterías y otros residuos).



Al mismo tiempo que se realizaban estas actividades se ha recibido la visita de científicos que estaban a bordo del BIO Hespérides a los que se les ha enseñado la base y sus alrededores.

Se ha acompañado a los científicos del proyecto Pegaso que han realizado el primer vuelo de DRONE en la Isla Decepción.



Se ha realizado la descarga de víveres frescos y congelados en la que ha participado tanto personal militar como personal científico.



TARDE

Se ha acompañado a la científica encargada del proyecto Permantar-3 a la zona del Cráter Lake.

Las condiciones de la mar han ido empeorando a medida que avanzaba la tarde, por lo que se ha continuado con la descarga de combustible, material y víveres intentando finalizarla cuanto antes. No se ha realizado la última rotación de visita de científicos embarcados en el BIO Hespérides por las condiciones meteorológicas.

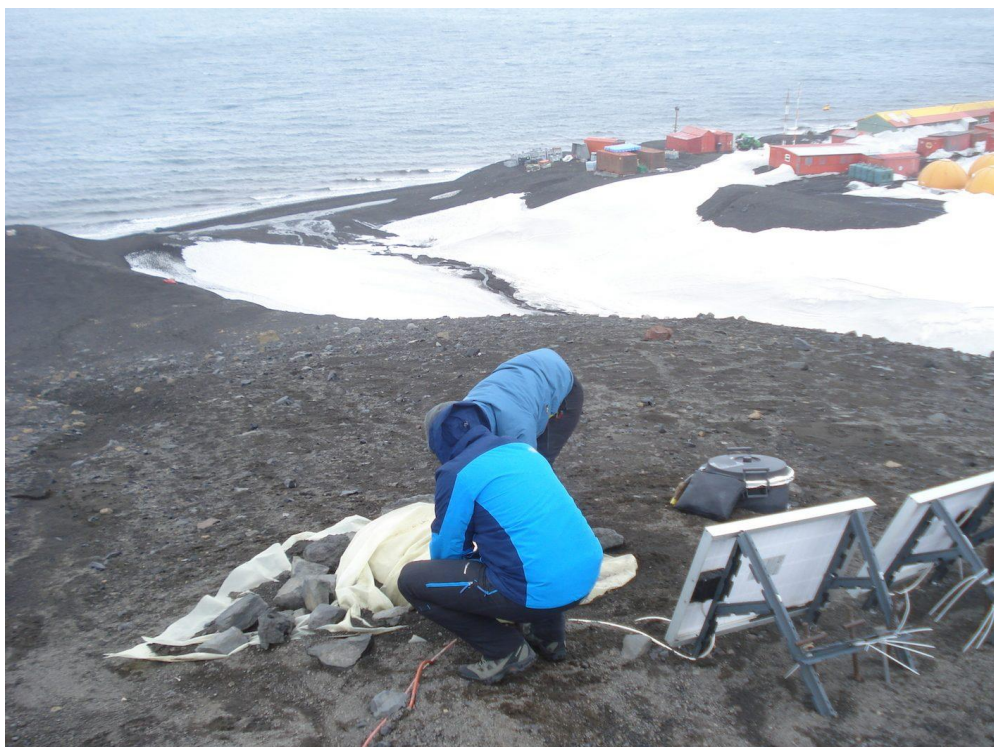
Por último, se ha trasladado al BIO a los investigadores del proyecto PERMATHERMAL que han finalizado su estancia en la BAE Gabriel de Castilla.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han analizado la actividad sísmica que se ha producido desde la noche anterior. La actividad sísmica registrada es más alta que en días anteriores pero está dentro de los parámetros sísmicos que se suelen dar en Isla Decepción, por lo que el semáforo se sigue manteniendo verde. Asimismo, se ha atendido a las visitas de científicos del proyecto Pegaso.

Por la tarde, han realizado volcado de datos de campo de la estación sísmica de DCP, situada en las cercanías de la base. Por último, han hecho volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han intentado realizar medidas de distanciometría a Cerro Caliente, aunque no ha sido posible por las condiciones meteorológicas adversas. Por la tarde, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

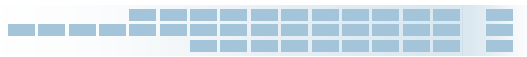
La investigadora del proyecto Permantal-3, que hoy ha llegado a la Isla de la Decepción, se ha desplazado a la zona de Cráter Lake donde ha comprobado la programación de una sonda de humedad del suelo a la que finalmente ha instalado un nuevo programa. Por la tarde ha verificado el funcionamiento del nuevo programa instalado.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.





Semáforo verde.

Isla Decepción, 05 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 06 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9
TOTAL	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	GRUESA	GRUESA
HUMEDAD	87 %	81%
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	55 KMS	56 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	SE
TEMPERATURA	-1 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-15° C
	HORA LOCAL	11:00
	VIENTO	56 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1912, Roald Amundsen, a su regreso del Polo Sur, erige un Mojón de rocas, conocido como el 'mojón de Amundsen', en Monte Betty, Tierra de la Reina Maud.

Dicho mojón hoy está considerado como sitio histórico a propuesta de Noruega.



Foto: Roald Amundsen

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: un miembro de la dotación y un científico.

Tal y como marcaba la predicción meteorológica, el día ha amanecido con fuertes vientos (sobre los 50 km/h), precipitación en forma de nieve y mar gruesa. Esas condiciones han hecho que el ARA Aviso Castillo haya permanecido en la Isla de Media Luna y no haya navegado en demanda de Isla Decepción para recoger a 4 científicos que tenían previsto su desplazamiento a Caleta Cierva del 06 al 12ENE15. Durante todo el día no se han realizado movimientos por mar.

Se ha acompañado a uno de los científicos encargados de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de la Cresta StoneThrow.



Se ha acompañado a dos científicos encargados de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Base Argentina.

El encargado de instalaciones y dos componentes más de la dotación se han desplazado a la zona del Cráter Zapatilla para descongelar la tubería de abastecimiento de agua que se ha vuelto a congelar durante la pasada noche. Con agua caliente han descongelado el tramo de tubería fija, mientras que la tubería flexible ha sido descongelada abriendo cada tramo, sacando el racor y dejando fluir agua/hielo.



Se ha trabajado en la coordinación de videoconferencias con TN.

El área de motores ha estado trabajando en el inventario de los vehículos Quads.

TARDE

Dos componentes de la dotación han acompañado a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a los científicos responsables de la Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida a la zona de Colatinas.

El área de navegación, apoyado por el área de motores, ha reacondicionado las plataformas de varado de las embarcaciones zodiac.

El encargado de instalaciones ha estado acondicionando la rampa de acceso a la playa.

El área de motores ha actualizado el inventario relativo a la máquina MERLO.

Se ha acompañado a dos científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas y ha trabajado en el apadrinamiento de pingüinos.



A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han analizado la actividad sísmica.

Por la tarde, han realizado volcado de datos de campo en el array sísmico de Fumarolas. También se ha preparado el material necesario para la visita a la estación sísmica de Caleta Cierva. Por último, han hecho volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



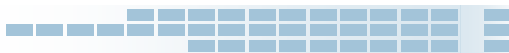
Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han inspeccionado las rutas de acceso a las redes de micrometeorología.



Asimismo, han retirado un equipo GPS en una marca de nivelación situada en las proximidades de la base argentina. Seguidamente, han revisado el vértice BARG, instalado en la misma zona.



Por la tarde, han retirado un equipo GPS situado en el vértice Colatinas y han revisado la estación semi-permanente instalado en el vértice BEGC. Finalmente, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los científicos responsables de la Biogeografía de Especies invasoras en la Antártida han acompañado a los científicos encargados de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas.

La investigadora del proyecto Permantal-3 ha revisado el equipo a utilizar en Caleta Cierva y ha realizado un informe sobre la sonda de humedad en Cráter Lake.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Por segunda vez durante el período navideño, se ha recibido la visita sorpresiva de personal ajeno a la campaña. Parece ser que en esta ocasión la visita la han realizado tres señores de cierta edad con barba. No hay documento de los personajes pero si de lo que dejaron en la base.



Aspecto de la base en el día de hoy.



Vista de la base desde la Cresta StoneThrow.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 06 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 07 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	87 %	78%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	45 KMS	39 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	E
TEMPERATURA	-4 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-16° C
	HORA LOCAL	05:00
	VIENTO	41 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1959, André Prudhomme, jefe de los meteorólogos de la expedición del tercer año geofísico internacional, desaparece durante una ventisca. Una Cruz de hierro en su memoria se erige en el promontorio nordeste de la Isla de los Petreles, Tierra Adelia.

Y en 1978 en la Base Esperanza nace Emilio Marcos Palma que, de esa forma, se hace con dos records: ser el primer ser humano nacido en la Antártida y ser la persona nacida más al sur del planeta.



Foto: André Prudhomme.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Hoy se esperaba el arribo del buque Aviso ARA Suboficial Castillo para recoger a 4 científicos y trasladarlos a Caleta Cierva. Sobre las 12:30 horas locales ha arribado al Puerto Foster el buque argentino Canal de Beagle. Informaron que con una embarcación suya trasladarían a nuestros 4 científicos al ARA Aviso Castillo que llegaría sobre las 15:00 horas locales.

Por segunda noche consecutiva todos los tramos de tubería (flexible y fija) así como la bomba de agua se han congelado. El área de instalaciones, apoyada por dos componentes de la dotación, se ha desplazado a la zona del Cráter Zapatilla para descongelar la tubería de abastecimiento de agua. Al igual que ayer, con agua caliente se ha descongelado el tramo de tubería fija, mientras que la tubería flexible ha sido descongelada abriendo cada tramo, quitando el racor y dejando fluir agua/hielo.



Se ha acompañado a uno de los científicos encargados de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas, a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos responsables de la Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida a las zonas de Fumarolas y Cerro Caliente.



El oficial de medioambiente ha coordinado con la Dirección de Infraestructuras la realización de las auditorías, tanto interna como externa, del Sistema de Gestión Medioambiental, estando previsto realizar por VTC la auditoría externa el 12FEB15.

Se ha trabajado en la campaña de apadrinamiento de pingüinos que está teniendo mucho éxito. Hasta la fecha se han apadrinado a 442 pingüinos de Isla Decepción.

Se ha coordinado con distintos colegios la realización de videoconferencias y ha trabajado en la actualización de inventario.

Se ha acompañado a la científica del proyecto Permantar-3 a la zona de Cráter Lake.

El área de motores ha estado actualizando el inventario de la máquina MERLO y ordenando el módulo Taller.

TARDE

A las 15:30 se ha despedido a los 4 científicos que han embarcado en el Aviso ARA Suboficial Castillo.



El oficial de medioambiente ha tomado muestras de agua de los depósitos de agua y ha empezado a procesarlas. Asimismo, ha trabajado en el Punto Limpio preparando residuos alimentarios, papel y cartón para ser incinerado en cuanto la climatología lo permita.



El área de transmisiones ha trabajado en la actualización de inventario.

El área de motores ha apoyado al área de navegación preparando una segunda embarcación MK V para incorporarle motor EVINRUDE 60 CV y el asiento jokey con consola.

El área de instalaciones ha actualizado el inventario de su ámbito.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado volcado de datos y mantenimiento de la estación permanente DCP, cercana a la base. Asimismo, se desplazaron a la zona de Fumarolas donde instalaron un nuevo sensor del array sísmico. Por la tarde una científica del proyecto ha embarcado en el buque Aviso ARA Suboficial Castillo para trabajar en la estación sísmica de Caleta Cierva. El resto de científicos ha realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han instalado dos equipos GPS en marcas de nivelación situadas en las proximidades de la baliza argentina. Por la tarde, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los científicos responsables del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida han inspeccionado la zona de Cerro Caliente. Por la tarde han embarcado en el buque Aviso ARA Suboficial Castillo.

La científica del proyecto Permantar-3 ha trabajado en la zona de Cráter Lake y por la tarde ha embarcado en el buque Aviso ARA Suboficial Castillo.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

La base argentina Decepción el día de hoy ha iniciado los trabajos de apertura.

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 07 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 08 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	92 %	95%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	25 KMS	21 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	NW
TEMPERATURA	-1 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-8° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	27 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 2009 llega al Polo Sur María Jesús Lago, convirtiéndose en la primera mujer española que alcanza dicho punto. En solitario y en 60 días, Chus Lago recorrió una distancia de 1.200 km para alcanzar su meta.

Una nueva hazaña para engrosar el impresionante historial de la alpinista gallega.

Y en 1990 dejan su vida tres científicos y un técnico en comunicaciones del centro de levantamientos estratigráficos de la India. Una placa conmemorativa colocada en Punta India, macizo Wohlthat, región central de la tierra de la Reina Maud que ha sido declarada sitio histórico, nos recuerda este triste suceso.



Foto: María Jesús Lago.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado a los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Colatinas, Balleneros, Fumarolas, Obsidianas, Cráter 70 y Caleta Péndulo.



Se ha atendido la visita del oficial médico del buque argentino Canal de Beagle.

El oficial de medioambiente ha estado trabajando en la incineradora en la que ha quemado un Big-box de residuos orgánicos y alimentos, un Big-box de papel y 3 Big-bag de cartón procedentes de los embalajes del material y alimentos del segundo abastecimiento del BIO Hespérides realizado el 05ENE15. Asimismo, ha realizado un muestreo de carnes picadas (cordero y cerdo).

El área de instalaciones ha trabajado en la colocación de placas de falso techo. También ha revisado la instalación eléctrica del módulo de vida.



El área de transmisiones ha coordinado con distintos colegios la realización de videoconferencias y ha trabajado en la actualización de inventario.

El área de motores ha repostado uno de los Grupos Electrógenos y ha trabajado en el alistamiento de una embarcación MK V.

TARDE

El encargado de medioambiente ha continuado con la quema de residuos y ha iniciado el procesado de las muestras tomadas por la mañana.

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado a un científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica y a un científico encargado del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Colatinas y Obsidianas.

Se ha continuado con la restauración del emblema de la campaña situado en el módulo de náutica.

El área de instalaciones ha sustituido algún tramo de la red de saneamiento y ha colocado una arqueta para la toma de muestras.



Se ha redistribuido material y agua que se desembarcó el día 05ENE15.

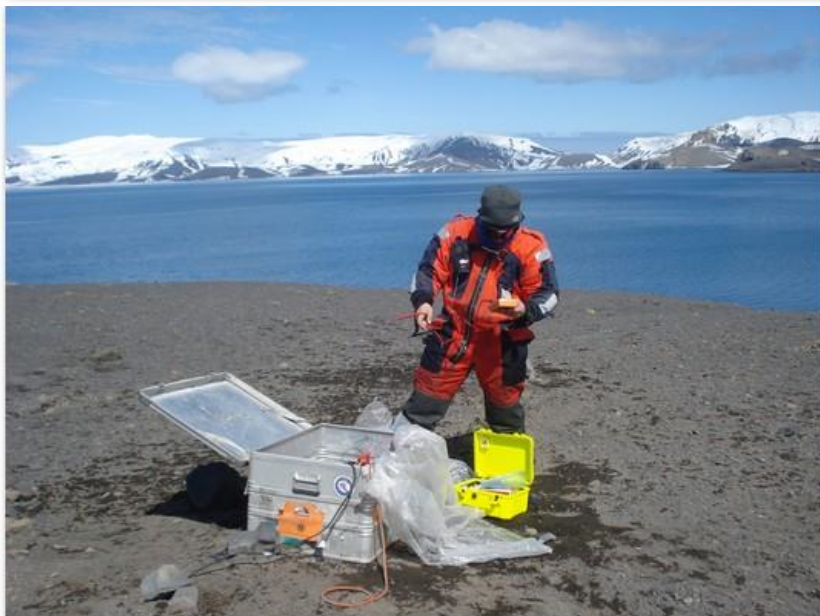
El área de transmisiones ha trabajado en la actualización de inventario.

El área de motores ha repostado el segundo Grupo Electrónico y ha trabajado en el alistamiento de una embarcación MK V.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han revisado todas las estaciones sísmicas instaladas en la Isla, han hecho el volcado de datos del array sísmico de Fumarolas y han realizado labores de mantenimiento en OBS (Obsidianas) C70 (Cráter 70) y CHI (Refugio Chileno) . Por la tarde, se han desplazado a Obsidianas para revisar los sensores horizontales, dejándolos operativos. Finalmente, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado la gestión de datos de la estación termométrica instalada en Cerro Caliente y de la estación de micrometeorología de Colatinas. Seguidamente, han retirado un equipo GPS de una marca de nivelación situada en la zona de Bahía Balleneros y han realizado el apoyo topográfico al mareógrafo fondeado en Colatinas. También, han llevado a cabo el mantenimiento de las estaciones semi-permanentes situadas en Fumarolas y Caleta Péndulo. Por la tarde, han hecho medidas de distanciometría desde la base a Cerro Caliente y, por último, han procedido con la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Pingüino y foca leopardo en la zona de Fumarolas.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 08 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 09 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	92 %	95%
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	25 KMS	21 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	NW
TEMPERATURA	-1 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-8° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	25 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1909, Shackleton, a tan sólo 187 km del polo sur, decide abandonar su objetivo a fin de evitar pérdidas humanas.

El largo camino de regreso fue una lucha contra la inanición, llegando incluso, muy cerca del final del camino, a establecer un refugio con provisiones para dos miembros de la expedición que no podían continuar por el lamentable estado en que se encontraban.

Cuando consiguió llegar al refugio donde terminaba el viaje, le esperaba otra fatal noticia: comprobó por una nota que el buque de apoyo, el Nimrod, había partido 2 días antes. En lugar de desesperarse, buscó un lugar propicio y con lo que encontró encendió una hoguera para intentar alertarlo. La idea funcionó, regresando el barco. Shackleton acudió entonces personalmente para rescatar a los dos hombres que había dejado en el refugio.

Hasta que Amundsen consiguió pisar el mismo polo, Wild, Marshall y Adams compartieron casi tres años con Shackleton la gloria de ser los hombres que habían llegado más al sur.



THE SOUTHERN PARTY ON BOARD THE "NIMROD." LEFT TO RIGHT: WILD, SHACKLETON, MARSHALL, ADAMS

Foto: Wild Shackleton, Marshall y Adams.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado a un científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Fumarolas.



Se ha acompañado a un científico encargado del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Colatinas.

El oficial de medioambiente ha realizado labores de análisis en el laboratorio a partir de las muestras de agua y de alimentos obtenidas en el día de ayer.

El área de instalaciones ha continuado con los trabajos de reparación de la depuradora.



El área de transmisiones ha coordinado con distintos colegios la realización de videoconferencias.

El área de motores ha trabajado en el alistamiento de una embarcación MK V.



TARDE

La mayor parte de la dotación y la totalidad de los científicos han estado implicados en la visita de dotación y científicos del buque brasileño NPo Almirante Maximiano, encabezada por su comandante en Jefe. Se les ha enseñado las instalaciones de la base y se les ha explicado tanto

las capacidades de la misma como los proyectos científicos que se están desarrollando. Seguidamente y tras el ofrecimiento brasileño, 9 componentes, entre científicos y dotación, visitaron el buque NPo Almirante Maximiano.



El área de instalaciones ha empezado a rellenar las escorrentías cercanas a la depuradora antes de iniciar los trabajos de contención del terraplén.



Se ha realizado una breve visita de cortesía a la base argentina Decepción para no entorpecer las tareas de apertura de instalaciones, al tiempo que han acompañado a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a esta zona.

El área de motores ha continuado trabajando en el alistamiento de una embarcación MK V.

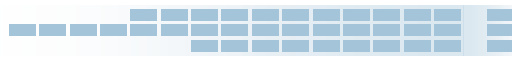
A las 20:45 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han revisado el array sísmico de Fumarolas, volcando datos y cambiando baterías. Aprovechando que el estado del permafrost en el área había descendido notablemente, han instalado la última estación que faltaba del array. Por la tarde, han participado en la visita de personal del buque brasileño NPo Almirante Maximiano. Finalmente, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han volcado los datos de las estaciones de micrometeorología de BEJC y GEOD. Después, han esterilizado los equipos y el material, mediante lámpara ultravioleta, que posteriormente han utilizado en Cerro Caliente. Han continuado con el cambio de dos equipos GPS en marcas de nivelación situadas en la zona de baliza argentina y han realizado la descarga de datos y el reseteo de la estación termométrica de Cerro Caliente. Por la tarde, han retirado el sistema de adquisición de las estaciones de GEOD y Colatinas y han cambiado la batería del equipo GPS instalado en el vértice BARG, situado en la zona de la base argentina. Finalmente, han procedido con la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 09 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 10 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	CUBIERTO	CUBIERTO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	96 %	94 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	6 KMS	5 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	NW
TEMPERATURA	-1 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-6° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	10 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1774, James Cook, después de cruzar por tercera vez el círculo polar antártico, alcanza los 71° 10' de latitud Sur, a 2.092 km del polo. Al mando de los buques Resolution y Adventure, descubrió las islas Georgia del Sur y Sandwich del Sur, circunnavegando prácticamente toda la Antártida, pero sin llegar a avistarla.

El gran navegante inglés dejó escrita una desafortunada frase "...no he dejado el menor espacio a la posibilidad de la existencia de un continente, a menos que esté cerca del polo y fuera del alcance de la navegación"

Tendrían que pasar casi 50 años para que otro hombre superara la latitud alcanzada por el británico.

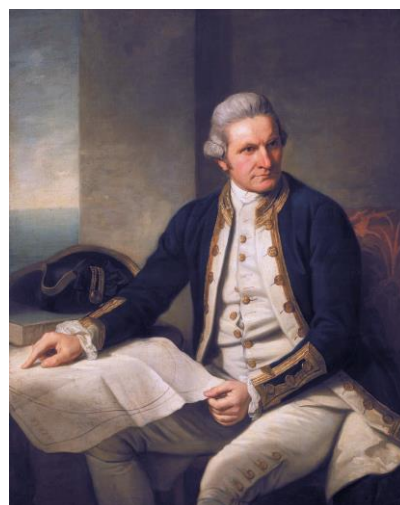


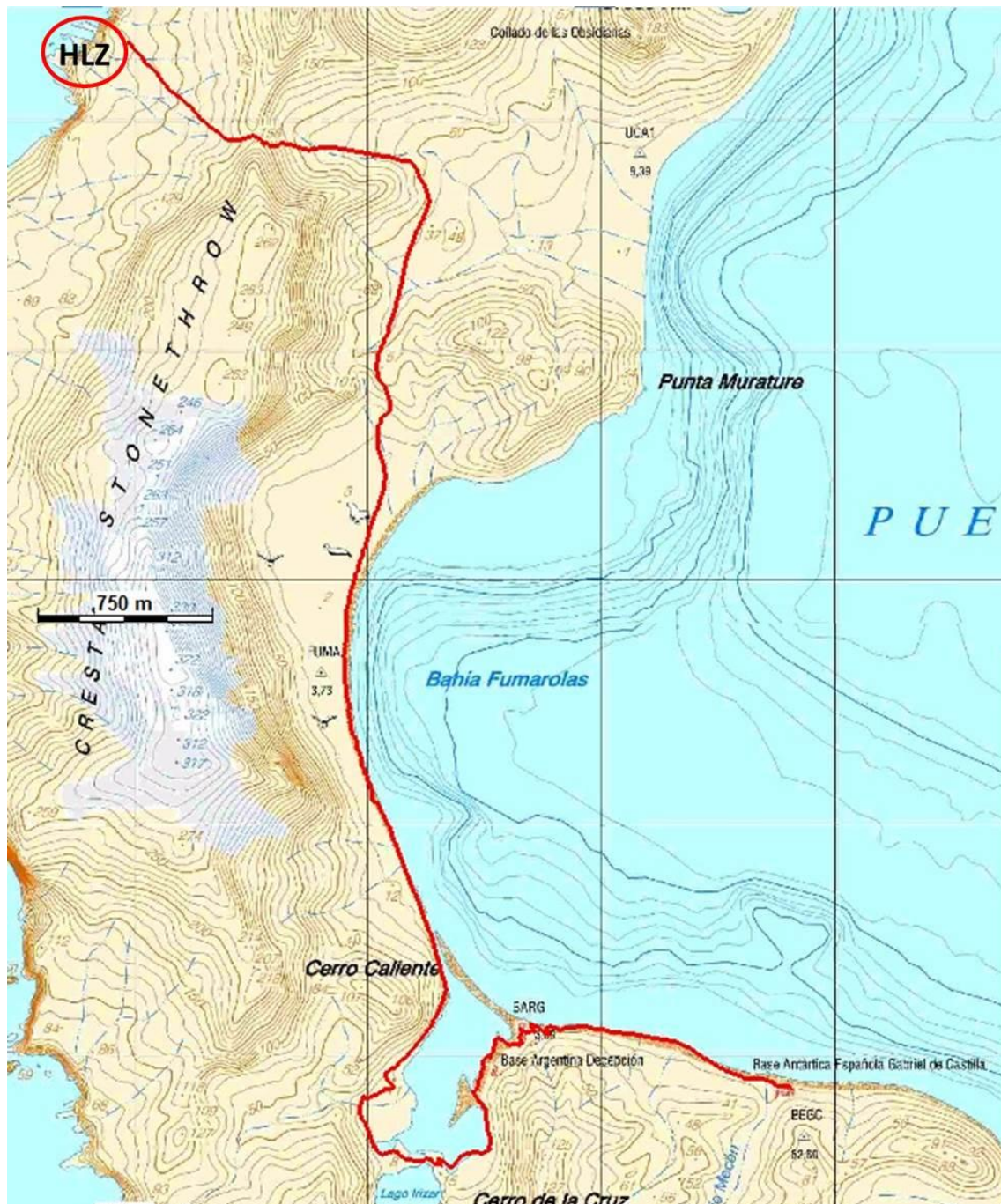
Foto: James Cook.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

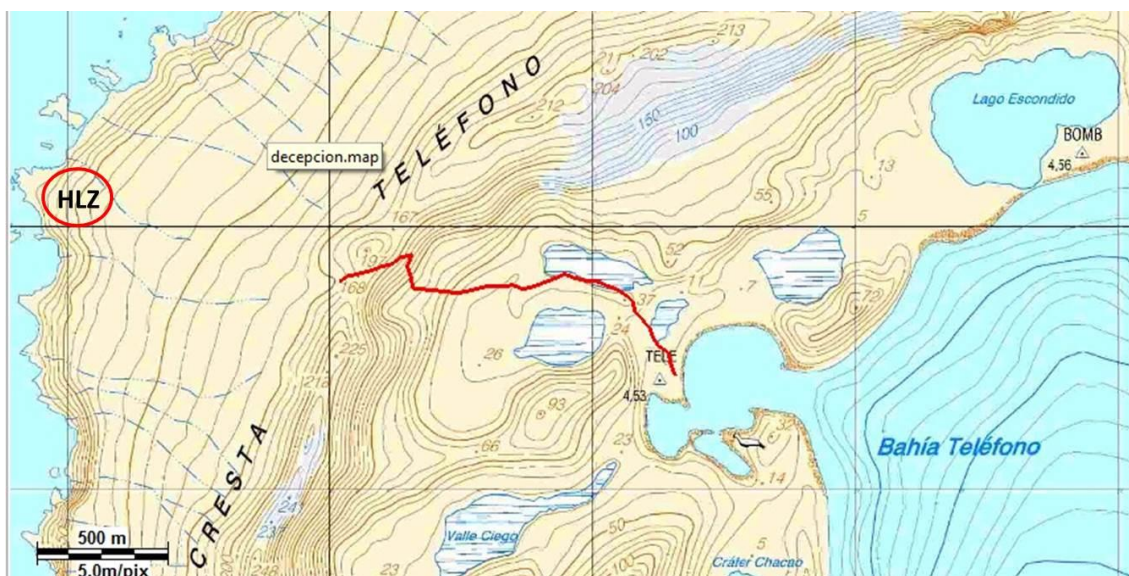
Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Se ha reconocido el itinerario de evacuación contemplado en la Norma de Activación XXVIII Campaña Antártica 2014-2015 "Base- Terrazas de Kendall Sur". El itinerario realizado ha supuesto 8,9 kms con el cruce del colado 158 entre Cresta Stonethrow y Cresta Teléfono. A día de hoy, es necesario el uso de raquetas para la segunda parte del itinerario, existiendo un paso de cierta dificultad en el ascenso al collado anteriormente mencionado. Se ha reconocido las HL/Z,s (Helicopter Landing Zone) sin novedad.





Asimismo, han reconocido el tramo final del itinerario de evacuación "BAE- Terrazas de Kendall Norte".



Dos componentes de la doptación han acompañado a un científico encargado del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Colatinas.

Se ha acompañado a dos científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de base argentina.



Se ha continuado con el programa de apadrinamiento de pingüinos alcanzando la cifra de 505 pingüinos apadrinados.

El área de motores y el área de instalaciones han probado la nueva embarcación alistada MK V y han llevado a un científico encargado de la Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas.



El oficial de medioambiente ha continuado realizando labores de análisis en el laboratorio a partir de las muestras de alimentos.



Se ha trabajado en el inventario de logística.

TARDE

Se ha continuado con las labores de restauración del emblema de la campaña situado en el módulo de náutica.

Se ha acompañado a un científico encargado del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

El área de medioambiente, reforzada por el área logística, ha reorganizado el Punto Limpio de la base.

El área de instalaciones ha continuado con los trabajos de rehabilitación del terraplén cercano a la depuradora.



El área de motores ha transvasado gasoil de los ECOBOX a los depósitos nodriza apoyado por el área de instalaciones.

A las 20:45 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

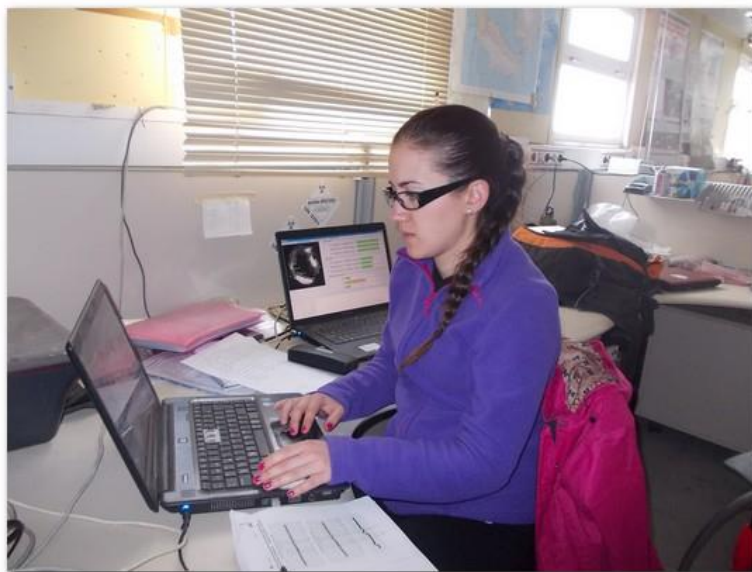
Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han revisado el array sísmico de Fumarolas, volcando datos. Aprovechando el buen tiempo, han cambiado la estación sísmica de BASE de la red de vigilancia de sitio, instalándola en la misma colina sísmica pero hacia el interior, para evitar el oleaje fuerte. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado distanciometría desde la base a Cerro Caliente. Seguidamente, han reparado el vértice LAG-2, situado en las proximidades de la base. A continuación, han hecho el mantenimiento del vértice BARG, situado en la zona de base argentina. Después han desinstalado los equipos de las torres de micrometeorología de GEOD y Colatinas.



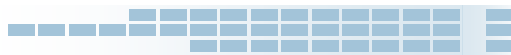
Por la tarde, han procedido con la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.





Vista de la base desde la Bahía.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 10 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 11 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5
TOTAL	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	CUBIERTO	CUBIERTO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	85 %	87 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	30 KMS	29 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	E
TEMPERATURA	-1 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-9° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	28 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1961, los compañeros de Shin Fukushima levantan un mojón de rocas y placas en la Estación Syowa donde depositan parte de las cenizas del investigador japonés, miembro de la cuarta expedición japonesa de investigación antártica y tristemente fallecido en el ejercicio de sus funciones oficiales.

A propuesta de Japón, el mojón es considerado sitio histórico.



Foto: Base Syowa.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Por la mañana se ha realizado un simulacro de evacuación con el personal que no había participado en el que tuvo lugar el día 24DIC14. El itinerario realizado ha sido el "Base- Playa Punta Descubierta".



De regreso a la base, parte del grupo se ha desplazado a Monte Irizar para retirar el Belén de Cumbres que se colocó el día de Nochebuena.



TARDE

Se ha recibido la visita del personal de la base argentina Decepción, que en estos días está implicado en las tareas de apertura de la base. Se les han ofrecido las capacidades de nuestra base para aquello puedan necesitar.

Las distintas áreas han actualizado inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana los científicos encargados de la Investigación y Vigilancia Sismológica han participado en el simulacro de evacuación. Una vez en la zona de Punta Descubierta y como apoyo al proyecto PINGUCLIM (que se desarrolló la pasada campaña), han tomado fotos de las distintas colonias de pingüinos para controlar el estado de la población. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han participado en el simulacro de evacuación.

Por la tarde, han puesto al día la documentación y han realizado una copia de seguridad de los datos. Seguidamente han limpiado la instrumentación y han procedido con la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 11 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 12 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	91 %	75 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	24 KMS	12 KMS
DIR. DEL VIENTO	SE	E
TEMPERATURA	-2 ° C	-2 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	24 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 2006 la expedición española de Al filo de lo imposible concluye la travesía transantártica.

Ramón Hernando de Larramendi, Ignacio Oficialdegui y Juanma Viu, en catamarán y después de 62 días de travesía y 4500 kilómetros dan fin a la aventura que supone para España un impresionante récord: el haber conseguido recorrer la mayor distancia sin medios mecánicos ni ayuda exterior en las regiones polares.



Foto: Ramón, Ignacio y Juanma.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: Un científico y un componente de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y a dos científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Fumarolas, Cráter 70, Caleta Péndulo, Glaciares, Balleneros.



Se ha llevado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Stonethrow.



El área de transmisiones ha estado actualizando el inventario de su ámbito y coordinando la realización de videoconferencias.

El área de motores ha trabajado en el acondicionamiento del módulo gimnasio.

El área de instalaciones ha iniciado las tareas de acondicionamiento de los iglús dormitorio. Asimismo, ha estado rellenando las escorrentías formadas en el terreno cercano a la depuradora.



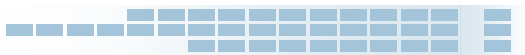
17DIC 14



13ENE15

A solicitud del Jefe de la Base Decepción, el oficial de medioambiente se ha desplazado a la base argentina para la realización de una toma de muestra de agua del pozo donde realizan la captación. Seguidamente ha trabajado en el laboratorio en el procesado de la muestra. Asimismo, ha revisado el estado del inventario.





Se continúa con la campaña de apadrinamiento de pingüinos y la rehabilitación del escudo de la Campaña situado en el módulo de náutica.

TARDE

Hoy el buque Aviso ARA Suboficial Castillo ha arribado a la bahía sobre las 17:30 horas locales. Se ha recogido a los tres científicos que se encontraban trabajando en la zona de Caleta Cierva.

El oficial de medioambiente ha trabajado en el punto limpio compactando plástico.

Las distintas áreas han actualizado inventario.

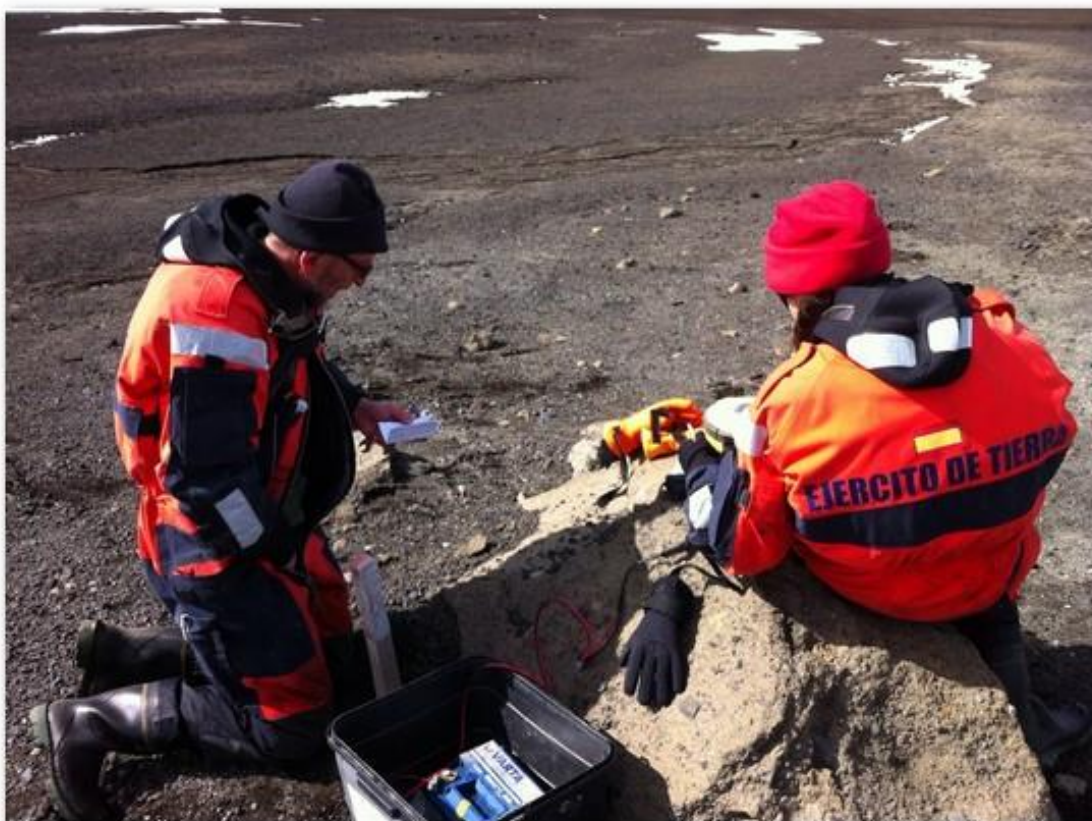
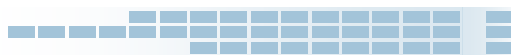
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

La Científica del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica, que se ha desplazado del 07 al 12ENE15 a la zona de Caleta Cierva, ha realizado el seguimiento de la actividad sísmica para el mantenimiento de la estación sísmica permanente. También, ha llevado a cabo el volcado de datos del año anterior y ha realizado los distintos trabajos de mantenimiento. El resto de científicos de este proyecto han revisado el array sísmico de Fumarolas, volcando datos. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han desmontado la estación de termometría de Stonehrow y han retirado dos equipos GPS de la zona de Bahía Fumarolas. Después, han instalado un equipo GPS en una marca de nivelación en la zona de Cráter 70, otro en Caleta Péndulo y otro en las proximidades de Glaciar Negro.

Por la tarde, han instalado un equipo GPS en el vértice L 100, situado en las proximidades de la base. Finalmente, han procedido con la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Durante los últimos días, los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han realizado una estancia del 7 al 12 de enero en la base argentina Primavera situada en Caleta Cierva en la península Antártica. El principal objetivo de esta visita ha consistido en participar conjuntamente con un equipo argentino en la erradicación de una planta no nativa introducida en 1957 (*Poa pratensis*) que redescubrieron ellos mismos en las proximidades de la base en la temporada 2012 y que podría convertirse en un foco de dispersión y en un problema importante de cara al futuro. Para la erradicación se ha seguido un complejo protocolo para evitar su posible germinación o dispersión por otros puntos del Continente. La actuación se ha llevado con éxito eliminado toda la cubierta vegetal, entramado de raíces y suelo asociado, generando unos 700 kilos de suelo a ser evacuado a Argentina.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Imagen de Caleta Cierva.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 12 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 13 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	94 %	96 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	14 KMS	7 KMS
DIR. DEL VIENTO	NE	SW
TEMPERATURA	-1 ° C	0' ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-4° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	10 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1852 fallece Fabian Gottlieb von Bellingshausen quien, aunque nacido en el seno de una familia alemana, estuvo al frente de la expedición antártica rusa que organizó el zar Alejandro I.

Bellingshausen, medio siglo después de Cook, capitaneando la flota imperial rusa, es probablemente el primer hombre en avistar las costas del continente desde el buque insignia Vostok al que acompañaba la corbeta Mirni.

En su campaña, que durará casi 3 años, aporta como principal descubrimiento las llamadas islas de Pedro I y de Alejandro I. También exploró la Georgia meridional.

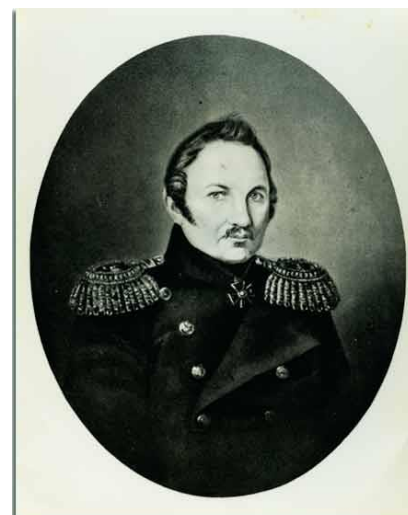


Foto: Bellingshausen

En su honor se han nombrado varios accidentes geográficos de la Antártida, aunque aquí recordaremos la base rusa que, en la isla Rey Jorge, lleva en su honor tan insigne nombre.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

A las 08:30 horas locales ha tenido lugar la primera videoconferencia con un colegio en TN. En esta ocasión han participado dos componentes de la dotación con el colegio C.E.I "Pintor Eduardo Morillas" de Melilla.



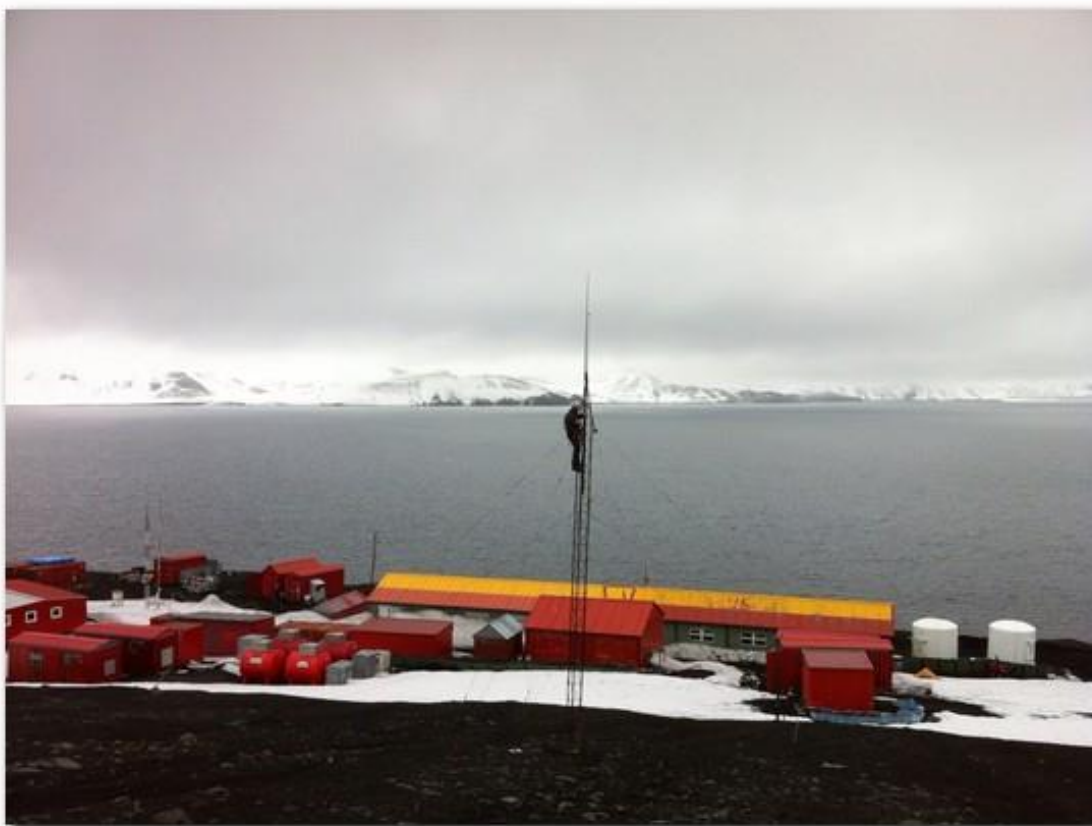
Se ha llevado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Colatinas.

El área de navegación ha ordenado e inventariado los dos módulos de náutica.

El oficial de medioambiente ha actualizado la parte medioambiental del Manual de Área. Asimismo, ha realizado las lecturas de los cultivos microbiológicos realizados a partir de las muestras obtenidas del abastecimiento de agua de la base argentina Decepción.

El área de transmisiones ha continuado coordinando la celebración de videoconferencias con colegios y Universidades en territorio nacional. Asimismo, han sustituido la antena VHF

situada en la ladera JB, cercana a la base y han terminado de actualizar el inventario de su ámbito.



El área de motores ha trabajado en el acondicionamiento del módulo gimnasio.



El área de instalaciones ha continuado con el acondicionamiento del terraplén y retirando material para ser evacuado.



Se ha continuado con la campaña del apadrinamiento de pingüinos (700 pingüinos apadrinados) y la rehabilitación del escudo de la Campaña situado en el módulo de náutica.



Se ha trabajado en la actualización del Manual de Área.

TARDE

Se ha llevado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

El área de transmisiones ha realizado labores de mantenimiento en el mástil donde se aloja la antena VHF, cercana al módulo científico, que ha sido sustituida.

El área de navegación ha trabajado en la mejora de la estiba del material en las embarcaciones.

El área de instalaciones ha continuado con el acondicionamiento del terraplén.

El oficial de medioambiente ha retirado nieve de la zona de los depósitos.

Las distintas áreas han actualizado inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han analizado los datos de la estación sísmica de Caleta Cierva, han organizado la base de datos y han realizado copias de seguridad. Por la tarde, han instalado un cable de alimentación para el cargador de corriente de la estación BASE y control de la misma. Por último, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han retirado los elementos de las torres de micrometeorología de GEOD y Colatinas.



Por la tarde, han realizado el ajuste y resolución de errores de la aplicación matlab mediante la cual se procesan los datos del inclinómetro. A continuación, han realizado medidas de distanciometría desde la base a Cerro Caliente. Finalmente, han realizado la descarga gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han realizado mantenimiento de los equipos utilizados durante su estancia en Caleta Cierva, han redactado los informes pertinentes y han realizado extracción de muestras de colémbolos.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 13 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 14 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	90 %	96 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	22 KMS	15 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	N
TEMPERATURA	1 ° C	1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-5° C
	HORA LOCAL	14:00
	VIENTO	18 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1960, la tercera expedición japonesa al continente antártico descubre con alegría que Taro y Jiro, dos perros que por fuerza mayor tuvieron que ser abandonados a su suerte en la Antártida el año anterior, habían sobrevivido al invierno polar.

Y en 1998 entra en plena vigencia el Protocolo al Tratado Antártico sobre protección del medio ambiente, conocido como Protocolo de Madrid, después de ser ratificado por todas las partes. Había sido firmado en la capital española en 1991.



Foto: Taro y Jiro

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado a un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a las zonas de Cerro Caliente y Fumarolas.



El área de navegación ha ordenado e inventariado los módulos de náutica y emergencia.

El área de transmisiones ha continuado coordinando la celebración de videoconferencias con colegios y Universidades en TN. Asimismo, ha cambiado de ubicación la antena de HF ya que estaba dando problemas de enlace con el destacamento de Izaña (Islas Canarias).



El oficial de medioambiente ha documentado el Sistema de Gestión Medioambiental.

El área de motores ha trabajado en el control de inventario.

El área de instalaciones ha trabajado en el inventario de su ámbito.

Se ha continuado con la campaña de apadrinamiento de pingüinos (780 pingüinos apadrinados)

Se ha trabajado en la actualización del Manual de Área.

TARDE

Las distintas áreas han actualizado su inventario y se lo han trasladado al área logística.

El área de instalaciones ha continuado realizando cambios de ubicación de material susceptible de ser evacuado.

El oficial de medioambiente se ha desplazado a la base argentina Decepción para entregar los resultados de las muestras obtenidas del abastecimiento de agua.

Asimismo, el área de motores se ha desplazado a la base argentina para apoyarles en la puesta en funcionamiento de una bomba de combustible de un vehículo.

El oficial logístico, junto con todas las áreas, ha centralizado los inventarios de todo el material de la campaña.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han volcado los datos del array de Fumarolas, han realizado el mantenimiento de la base de datos del array sísmico y han integrado los registros con la base de datos de la Red Sísmica de Decepción. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado trabajos de retirada de equipos en la estación meteorológica instalada en BEGC. Además, han procesado los datos de dos puntos de la array de sísmica desplegados en la zona de baliza argentina.



Por la tarde, han realizado la descarga gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

Por la mañana, los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han inspeccionado el ASPA 140. Dentro de ésta, en el subsitio Fumarolas han realizado colecta de musgos en ladera y colémbolo en playa Fumarolas en distintos puntos, con distintas temperaturas. En el subsitio Cerro Caliente han realizado el mapeo topográfico y descriptiva del primer tramo (20 metros).

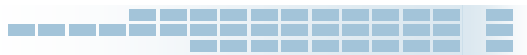
Asimismo, han hecho una toma de musgos minimalista y muestreo de colémbolos en zonas del suelo con distinta temperatura. Por la tarde han procesado las muestras con sistemas de secado, etiquetación, visu y congelado.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Aspecto de la base en el día de hoy.





Semáforo verde.

Isla Decepción, 14 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 15 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	94 %	69 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	25 KMS	5 KMS
DIR. DEL VIENTO	SE	SE
TEMPERATURA	0 ° C	0 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-6° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	30 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1909 el geólogo Douglas Mawson, junto con su colega Tannat William Edgeworth David y el médico Alistar Forbes Mackay, alcanzan el Polo Sur Magnético.

Formaban parte de la expedición de Shackleton y no era la primera proeza que realizaban; un año antes ya habían sido los primeros en escalar el Erebus, volcán activo más austral del mundo de 3795 m.



Foto: Mawson, David y Mackay

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Hoy ha tenido lugar una videoconferencia con el colegio Liceo Francés Castilla y León de Valladolid, en la que han participado el oficial de medioambiente y un científico.

Dos componentes de la dotación han llevado a dos científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y a dos científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Base Argentina, Cerro Caliente y Fumarolas.



El oficial de medioambiente se ha desplazado al Cráter Zapatilla para tomar muestras de agua del cráter para su posterior análisis. De regreso a la base han liberado la tubería de agua de la nieve caída por la noche. Seguidamente, ha iniciado el procesado de las muestras de agua.



El área de transmisiones ha continuado coordinando la celebración de videoconferencias con colegios y Universidades en TN. Asimismo, ha trabajado en la comprobación del equipo de Telemedicina.

El área de motores ha trabajado en la rehabilitación del gimnasio.

El área de instalaciones ha continuado con los trabajos de estabilización del terraplén.

Se ha continuado con la campaña del apadrinamiento de pingüinos (810 pingüinos apadrinados).



TARDE

El área de instalaciones ha continuado con los trabajos de estabilización del terraplén.

El área de motores ha terminado de rehabilitar el gimnasio.

El área de transmisiones ha iniciado la instalación del equipo para la transmisión de datos a TN durante la invernada.



Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a dos científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Cerro Caliente y Fumarolas.



El oficial de medioambiente ha revisado el muestreo de los efluentes de aguas residuales de la planta depuradora. A continuación ha iniciado el procesado de las muestras.



Se ha revisado la totalidad del inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

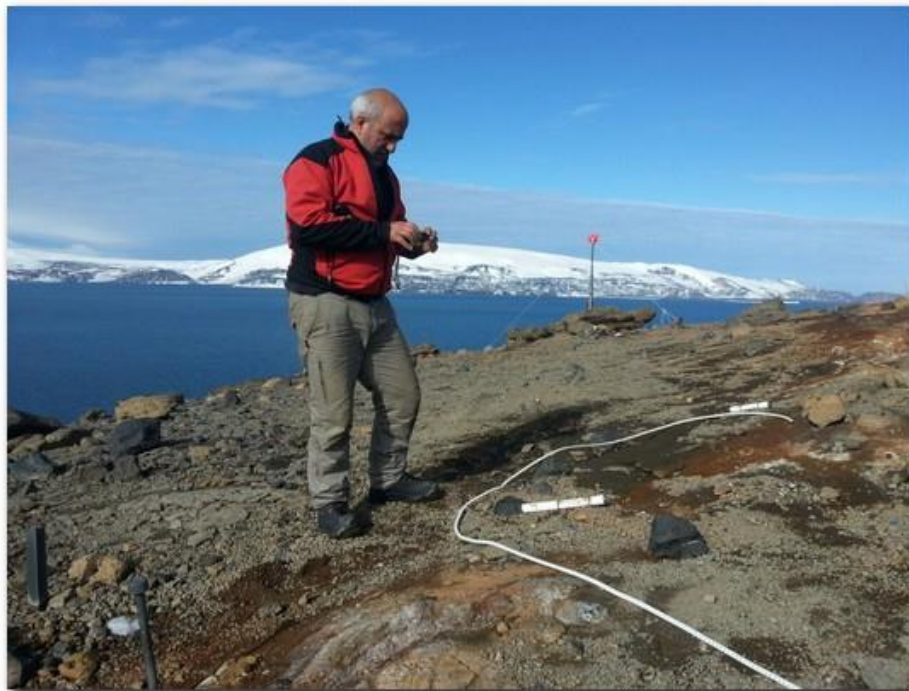
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han volcado los datos del array de Fumarolas, al que han cambiado las baterías. Por la tarde, han preparado la estación sísmica que se instalará en Caleta Péndulo. Finalmente, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han localizado las marcas de nivelación en la zona

centro de la bahía de Fumarolas. Después, han realizado trabajos de retirada de equipo de estación de micrometeorología de BEGC y de la estación de termometría de Cerro Caliente.



Por la tarde, han retirado un equipo GPS en la zona de la base argentina. Seguidamente, han hecho trabajos de mantenimiento de la estación de la estación semi-permanente instalada en fumarolas. Por último, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

Por la mañana, los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han realizado labores de patrulla de servicio.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 15 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 16 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	94 %	92 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	7 KMS	24 KMS
DIR. DEL VIENTO	NE	SE
TEMPERATURA	-1 ° C	-2 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-11° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	40 KM/H

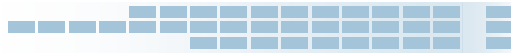
3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1912, víspera de la llegada de Amundsen al Polo Sur, se produce el encuentro en la Bahía de las Ballenas del Fram de Amundsen y el Kainan Maru (Pionero del Sur) buque de la expedición comandada por el japonés Nobu Shirase y que era la tercera que en aquel épico verano austral 1911-12 intentaba alcanzar el Polo. Hubo intercambio de visitas, pero la dificultad del idioma no permitió demasiada comunicación.



Foto: Tripulación del Kainan Maru.

Y en 1948 nace José Luis Díez Gil, compañero antártico tristemente fallecido el 12 de marzo de 1994. Para recordarlo, el módulo científico de la base Gabriel de Castilla lleva su nombre



junto con el de Alfonso Broto Olvera, médico militar de la campaña 89-90 y que desgraciadamente tampoco se encuentra ya entre nosotros.



Foto: Placa Módulo científico.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Hoy se ha bautizado a la segunda embarcación MK V con asiento jokey, consola y motor de 60 CV con el nombre de "Las Palmas" en reconocimiento del buque de la Armada española que tanto ha trabajado en la campaña Antártica.



Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Péndulo, Balleneros, Cráter 70, Glaciares Fumarolas, Obsidianas y Refugio Chileno.

Se ha continuado con la campaña del apadrinamiento de pingüinos (890 pingüinos apadrinados)

El oficial de medioambiente ha finalizado el procesado de las muestras de aguas potables y residuales a falta de los resultados de la DBO-5 (Demanda Bioquímica de Oxígeno/ 5 días). Los parámetros analizados se encuentran dentro de la normalidad.

El área de transmisiones ha realizado pruebas con el equipo de transmisión de datos a TN durante la internada, comprobando y programando los elementos periféricos y la unidad de control del sistema.



El área de motores ha trabajado en la liberación de nieve y hielo de 6 ECOBOX.



El área de instalaciones ha trabajado en el acondicionamiento de los iglús, en previsión de que se puedan utilizar a principios de febrero y ha revisado luminaria.

TARDE

El área de instalaciones ha reorganizado y comprobando el material de su ámbito en el módulo taller.

El área de motores ha continuado con la liberación de los ECOBOX de nieve y hielo.

El área de transmisiones ha continuado realizando pruebas pero, esta vez con el terminal Inmarsat BGAN Explorer 500 que se utilizará para el envío de los datos a una cuenta de correo (una foto por semana e información proporcionada por tres sensores térmicos).

El oficial de medioambiente ha trabajado en el Punto Limpio de la base, compactando plásticos y realizando otras actividades de segregación.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

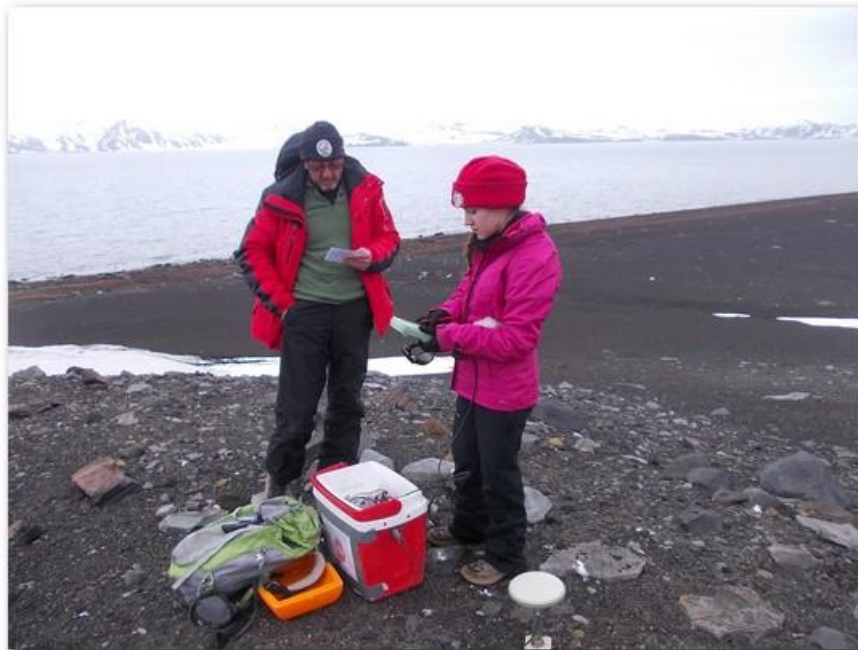
Los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array de Fumarolas, así como el mantenimiento completo de las estaciones sísmicas de la red de Vigilancia y el array sísmico. Este mantenimiento ha consistido principalmente en: comprobación del estado de las baterías de la estación de Obsidianas (OBS), cambio de baterías en la estación sísmica de Cráter 70 y comprobación de las baterías de la estación de refugio Chileno (CHI). Asimismo, han instalado una nueva estación sísmica en Caleta Péndulo como apoyo para la localización de la actividad sísmica regional del estrecho de Bransfield. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



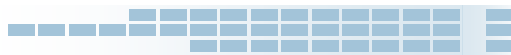
Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han cambiado un equipo GPS entre las marcas de nivelación de la zona de Cráter 70. Seguidamente, han realizado trabajos de mantenimiento en

la estación semi-permanente instalada en Caleta Péndulo y han retirado un equipo GPS en la misma zona. Después, han instalado dos equipos GPS en dos marcas de nivelación situadas en la zona norte de Bahía Balleneros, donde además han localizado y reparado una marca de nivelación.

Por la tarde, han revisado un equipo GPS instalado en el vértice L-100, situado en las proximidades de la base. Por último, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Por la mañana, los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han inspeccionado el subsitio Péndulo y el Lago Kroner para

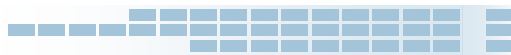


muestreo de musgos. Asimismo, han realizado muestreo de colémbolos en gradiente de temperatura en Caleta Péndulo y Balleneros. En la zona de Balleneros han analizado la presencia de plantas invasoras en Balleneros. Por la tarde, han realizado la clasificación e identificación de muestras de colémbolos.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base en el día de hoy.

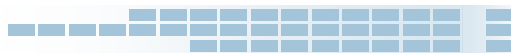


Semáforo verde.

Isla Decepción, 16 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 17 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	80 %	73 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	30 KMS	26 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-3 ° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-13° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	35 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1773 James Cook, cruza por primera vez el círculo polar antártico; este segundo viaje del navegante inglés pretendía encontrar la hipotética "Terra Australis" y no logró su objetivo.

Y en 1912 Scott llega al polo Sur junto con Oates, Wilson, Bowers y Evans. Allí descubrieron que Amundsen les había ganado la partida. Sin embargo, lo peor estaba por llegar: los cinco fallecieron en el viaje de regreso. Y en 1953 en la isla Decepción, en Caleta Balleneros, Argentina establece el refugio naval "Teniente Lasala" consistente en una cabaña y una tienda de campaña y que supuso un conflicto con Gran Bretaña.

Y en 1989, los miembros de la segunda campaña científica española a la Antártida brindan por el malogrado Scott. Nos lo recuerda Juan Batista González en su sorprendente libro "España y la Antártida". Se transcribe a continuación tan emotivo episodio:

"...la patrulla de socorro que descubrió su cadáver [se refiere a Scott] encontró en su impedimenta una botella, mediada, de Jerez amontillado "El Rey" de la firma "González Byass". Difundida esta pequeña noticia dentro de la grande, los vinateros españoles, en homenaje a su malogrado cliente sellaron la barrica con la que se llenó aquella botella, volviéndola a abrir setenta y seis años después, con motivo de la segunda campaña científica de España en la Antártida, primera en la que yo participé. Así, el jerez de Scott viajó de nuevo al continente austral y en mi campamento, a las 0 horas del 17 de enero de 1989 –aniversario de la llegada del explorador al Polo Sur-, alumbrados por una luminosísima luna llena, dedicamos, con aquel añejo caldo, un brindis a su memoria"

Y en 2004 SM. el Rey D. Juan Carlos I visita la base antártica española Gabriel de Castilla, convirtiéndose en el primer y hasta ahora único monarca español que ha pisado la Antártida.

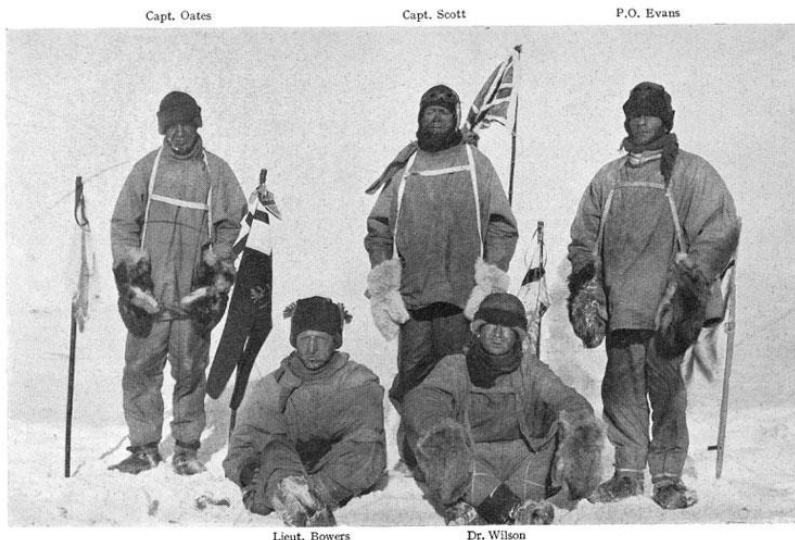


Foto: SM D. Juan Carlos I.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos miembros de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Fumarolas, Péndulo, Cráter 70.

Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

Se ha acompañado a pie a los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a la zona de Cerro Caliente.

Se ha lijado el frontal del contenedor de Náutica I, que es en el que se apoya el emblema de la Campaña restaurado y la puerta de Botiquín.

El área de motores ha reparado 3 ECOBOX de los que se encontraban bajo nieve y hielo y han transvasado residuos líquidos (gasoil ,aceite) a dos ECOBOX para su evacuación. Otro ECOBOX no se ha podido reparar y también se evacuará.

El área de instalaciones ha ordenado el material que se encuentra en el contenedor "obras viejo".



TARDE

Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

El área de transmisiones ha continuado realizando pruebas con la cámara DOMO del sistema de transmisión de datos a territorio nacional durante la invernada.

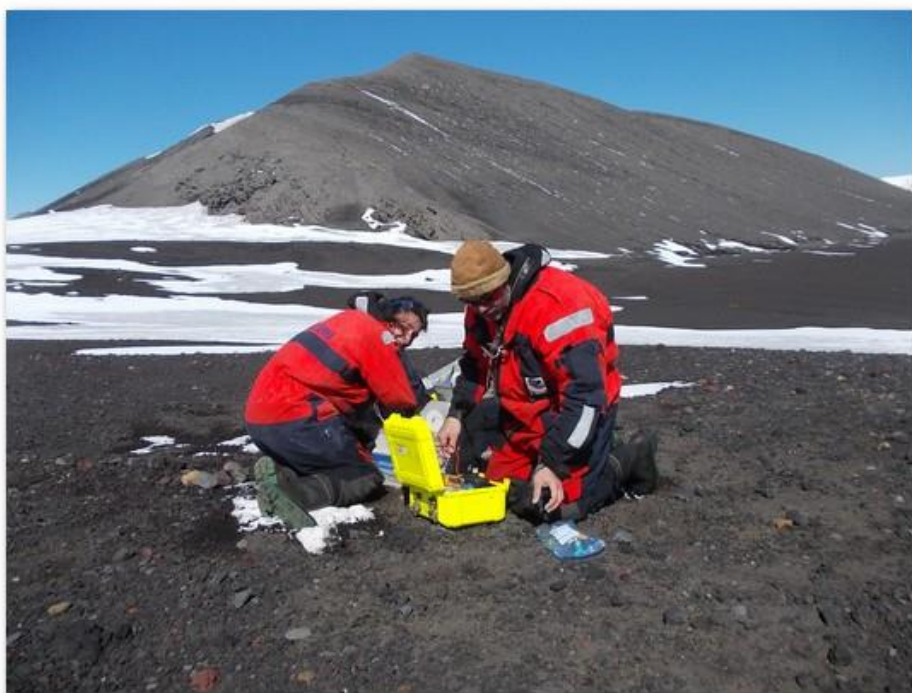
El oficial de medioambiente junto con el personal de instalaciones y motores ha trabajado en la puesta a punto de la incineradora.

Se ha continuado con el programa de apadrinamiento de pingüinos, alcanzando la cifra de 920 apadrinamientos.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array de Fumarolas. Seguidamente, se han desplazado a la zona de Cráter 70 para resetear la red wifi de la propia estación para que la señal sísmica llegue sin problemas a la base. A continuación, han comprobado el estado de la estación de Péndulo, de la que han descargado datos. Por la tarde, antes de realizar el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos, han posicionado un nuevo GPS en la estación BASE.



Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han cambiado el conversor puerto serie (MOXA) de la estación semi-permanente instalada en Caleta Péndulo, debido a que se encontraba averiado. Asimismo, han continuado con la retirada de equipos de las estaciones de micrometeorología de BEGC y GEOD.



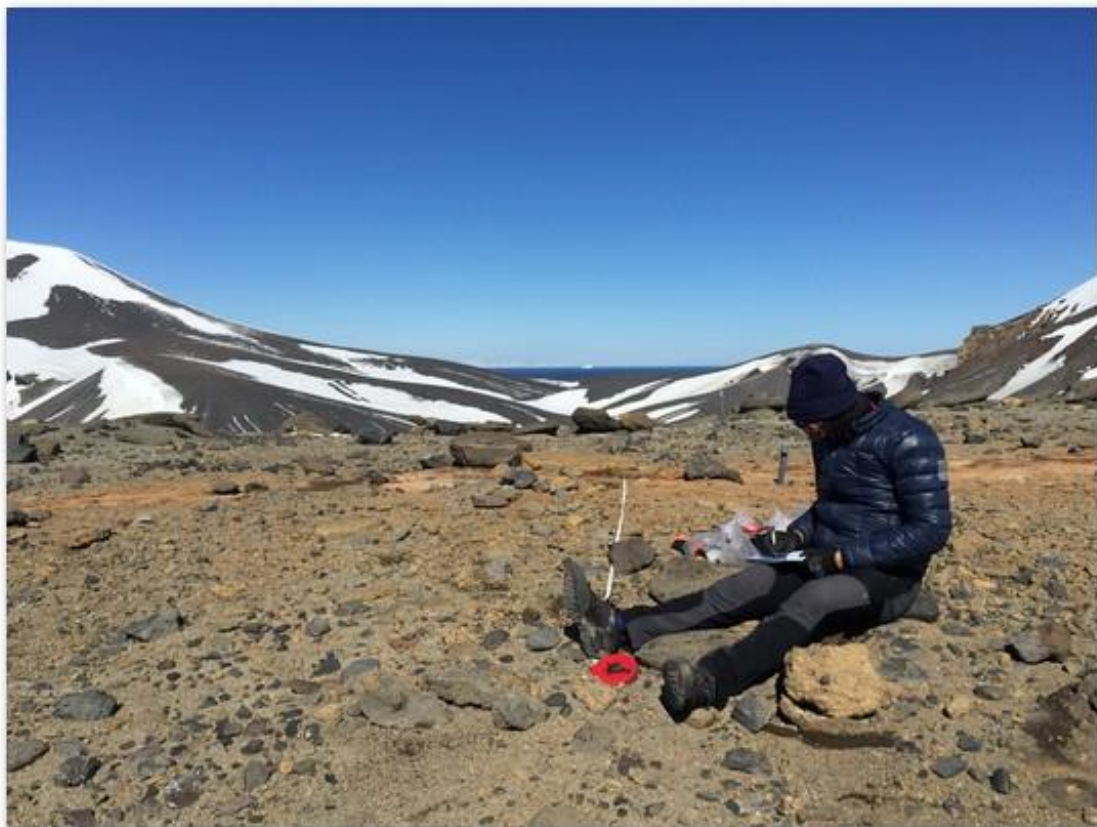
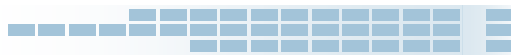
Por la tarde, han actualizado la documentación y estadillos de la campaña. Por último, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Por la mañana, los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han visitado la zona de Cerro Caliente para realizar una fotografía global de las diferentes manchas de vegetación (musgos). Han tomado muestras en roca y suelo con medición de temperaturas. Se han identificado dos comunidades separadas, pendiente de la identificación de las especies presentes. También han realizado toma de muestras para extracción de colémbolos en transectos de gradientes térmicos.

Por la tarde han clasificado e identificado muestras en el laboratorio.

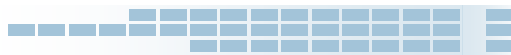




6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base en el día de hoy.





Semáforo verde.

Isla Decepción, 17 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 18 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

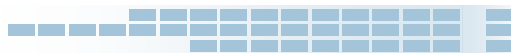
	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	91 %	80 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	6 KMS	28 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	SW
TEMPERATURA	-1° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-11° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	42 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1773 James Cook, cruza por primera vez el círculo polar antártico; este segundo viaje del navegante inglés pretendía encontrar la hipotética "Terra Australis" y no logró su objetivo.

Tal día como hoy en 1915 el Endurance, mítico buque de la expedición de Shackleton queda definitivamente atrapado por los hielos a muy pocos kilómetros de la





costa en la que pensaban desembarcar. El lema del barco es el familiar de Shackleton "Fortitudine Vincimus" (by endurance we conquer, con resistencia conquistaremos).

Y en 1955 se inaugura la base argentina General Belgrano, que se construye sobre la barrera de hielo Filchner en la bahía Comandante Piedrabuena. Debíó de abandonarse en 1980 debido al desplazamiento del hielo que en esa zona avanzaba a una media de un kilómetro por año. Se construyó entonces la base Belgrano II en la tierra de Coats. La zona del emplazamiento de Belgrano I formó un gran témpano tabular en 1983 encontrándose desaparecida en la actualidad.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Hoy el día ha empezado con la visita a la bahía interior del Buque ARA Canal de Beagle en apoyo de la base argentina Decepción. Se ha proporcionado a la dotación del buque servicio de internet vía WIFI a través de un repetidor WIFI externo.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y a los científicos de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Fumarolas, Colatinas, Playa Lobera y Balleneros.



Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

El área de transmisiones ha trabajado en el montaje de otra antena HF, delta loop.



El área de medioambiente y el área de motores han mejorado las instalaciones de la incineradora, desmontando el sistema de combustión, limpiando los quemadores y el depósito. Asimismo, se ha llevado a cabo la instalación de un sistema fijo de bombeo de combustible, así como un sistema de calentamiento mediante una resistencia.



Se ha comido paella.



TARDE

Por la tarde, las distintas áreas han trabajado en el control del material de sus respectivos ámbitos.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array de Fumarolas y han analizado los datos de la actividad sísmica regional. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



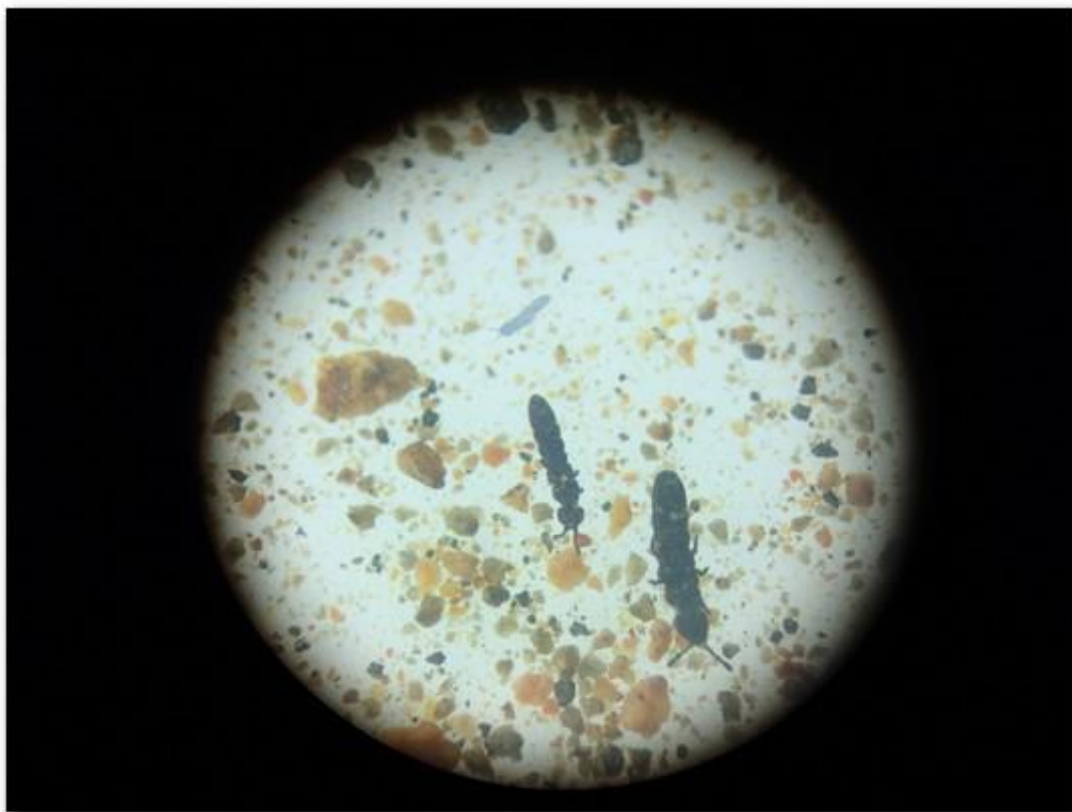
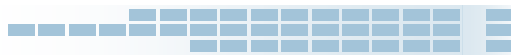
Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado trabajos de retirada de sensores en las estaciones de micrometeorología de GEOD y Colatinas. Después, han realizado el apoyo topográfico al mareógrafo fondeado en Colatinas. Seguidamente han cambiado los amarres del mareógrafo que permanecerá durante la invernada en su ubicación definitiva, también en la zona de Colatinas. Asimismo, han instalado un equipo GPS en el vértice BALL, situado en la zona de bahía Balleneros.



Por la tarde han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han realizado trabajo de laboratorio con el procesamiento de muestras de colémbolos de Péndulo y Balleneros e identificación de especies de musgos. Asimismo, han colocado trampas piloto a distintas alturas para recolectar colémbolos para el análisis de la posible dispersión anemócora –por el viento– en las proximidades de la base.

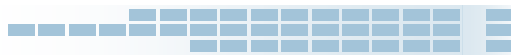




6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.



Aspecto de la base en el día de hoy.



Se están empezando a ver los primeros lobos marinos en la Isla.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 18 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 19 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	91 %	80 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	6 KMS	28 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	SW
TEMPERATURA	-1° C	-1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-11° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	42 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1958 llega al Polo Sur Vivian Fuchs. Era la primera expedición terrestre en alcanzarlo tras la malograda de Scott en 1912, aunque antes había llegado otro miembro de la expedición, Hillary, tal y como recordamos en las efemérides del pasado 4 de enero. La expedición de Fuchs logró su objetivo de cruzar el continente después de 99 días y 3.473 kilómetros.



Foto: Edmund Hillary y Vivian Fuchs(1958).

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Hoy ha tenido lugar una videoconferencia con el colegio "Juan de la Rosa" de Ronda en la que han participado un científico y un componente de la dotación.



Se ha trabajado en la actualización del inventario.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas. Asimismo, han recuperado el cartel que se encontraba tirado en la playa de Fumarolas para su rehabilitación (ver diario día 15ENE15).

Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD y Colatinas.

Se ha lijado y pintado la puerta de entrada a botiquín y se ha trabajado en el apadrinamiento de pingüinos. Hoy se ha superado la cifra de 1.000 pingüinos apadrinados.

El área de medioambiente, junto con el área de instalaciones, han trabajado en las tareas de mantenimiento de la incineradora.



El área de motores ha cambiado el aceite, filtro y agua refrigerante de los Grupos Electrógenos, así como ha cambiado el filtro de la bomba de transvase de combustible.

TARDE

La previsión meteorológica para el día 20ENE15 refleja vientos de entre 60 y 75 Km/h, por lo que la dotación ha dedicado la tarde a preparar las instalaciones y el material que no tiene cabida en las mismas.



El área de medioambiente ha realizado lectura de resultados de la DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno) de las muestras de aguas residuales.

El área de instalaciones ha limpiado el filtro principal del agua.

El área de motores ha transvasado gasoil para su uso en la incineradora.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

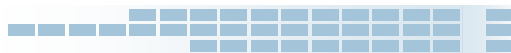
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array de Fumarolas y han cambiado las baterías en previsión del mal tiempo que se prevé para mañana. Asimismo, han analizado los datos de la actividad sísmica regional. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



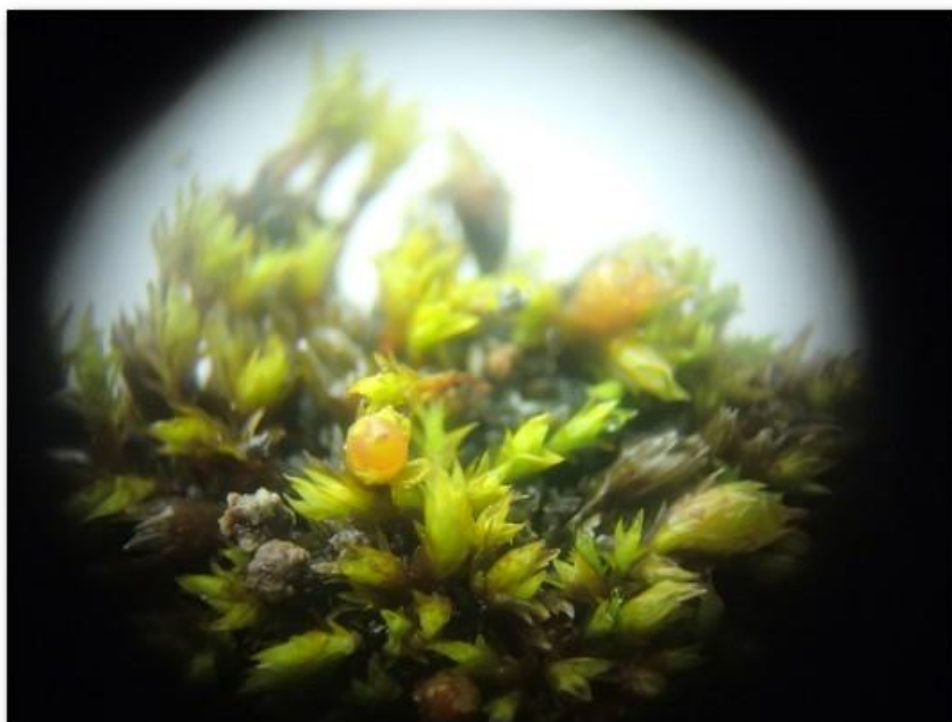
Por la mañana, los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado trabajos de limpieza y reparación de material y equipos. Seguidamente, han retirado el equipo GPS instalado en el vértice L100, situado en las proximidades de la base. Después, han realizado trabajos de perforación para extraer las sondas termométricas de las estaciones de GEOD, BEGC y Colatinas.





Por la tarde, han realizado trabajos de mantenimiento en la estación semi-permanente de BEGC. Por último, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han realizado trabajo de laboratorio con el procesamiento de muestras de colémbolos e identificación de especies de musgos de Caleta Péndulo. Asimismo, han revisado las trampas piloto a distintas alturas para recolectar colémbolos para el análisis de la posible dispersión anemócora –por el viento- en las proximidades de la base.





6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El buque ARA Canal de Beagle sigue realizando barqueos en beneficio de la base argentina Decepción.

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 19 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 20 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	GRUESA	RIZADA
HUMEDAD	91 %	89 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	69 KMS	45 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	1° C	1 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-14° C
	HORA LOCAL	08:00
	VIENTO	70 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1794 Alejandro Malaspina confirma la posición de las islas Aurora conocidas hoy también como islas Cormorán. Estas islas habían sido avistadas en 1762 por el mercante español Aurora al mando de Joseph de la Llama y se consideran parte del archipiélago de Georgia del Sur. Los navíos que llevó Malaspina en la expedición fueron diseñados y contruidos expresamente para el viaje y bautizados

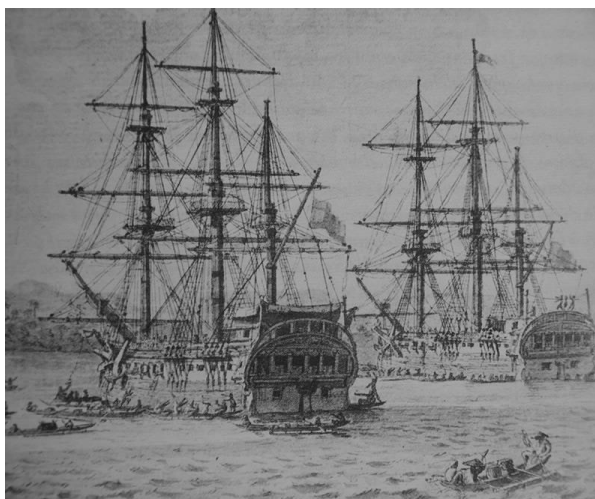


Foto: Descubierta y Atrevida

Atrevida y Descubierta en honor a los barcos de Cook: Resolution y Discovery. Tras cinco años de viaje se había acumulado una cantidad ingente de muestras botánicas y minerales así como observaciones científicas, mapas, croquis, cartas náuticas, etc., que suponían sin duda la mayor colección científica reunida en un único viaje por una expedición española.

Por desgracia, Malaspina también elaboró informes de carácter político sobre la situación en las posesiones españolas. Dichos informes no gustaron a Godoy y Malaspina fue condenado a 10 años de prisión. Como consecuencia inmediata, la mayor parte de los datos quedaron inéditos y olvidados durante más de 90 años, hasta que el teniente de navío Pedro de Novo los recuperó. Desafortunadamente, mucho material recopilado en la expedición Malaspina se ha perdido para siempre.



Foto: Alejandro Malaspina

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Hoy han tenido lugar dos videoconferencias con los colegios en TN: "Nuestra Señora de los Dolores" de Pontevedra y colegio "Sagrado Corazón Haro", La Rioja. En ambas conferencias han participado un componente de la dotación y un científico.



Se ha trabajado en la actualización del inventario.

Se ha acompañado a los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a la zona de Lago Irizar.

Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

Se ha acompañado a los científicos encargados del Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de base argentina.

El área de medioambiente ha trabajado en las tareas de mantenimiento de la incineradora.

El área de motores ha trabajado en el taller realizando varias reparaciones.

El área de instalaciones ha trabajado en el taller.

TARDE

Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

El área de medioambiente ha realizado mediciones de gases de combustión y ruidos de motores y grupos electrógenos.



El área de instalaciones ha trabajado en la zona del terraplén. Primero ha trabajado en la adaptación del desagüe de la depuradora a la futura instalación de gaviones (material de contención) en el terraplén y posteriormente ha empezado a igualar el terreno para la colocación de los gaviones.



El área de motores ha apoyado a la base argentina en la reparación de la bomba de combustible del vehículo Polaris y ha continuado trabajando en el taller.

Se han emitido nuevos certificados de apadrinamiento, alcanzando la cifra de 1.080 pingüinos.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Uno de los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en la videoconferencia con el colegio de Pontevedra "Nuestra Señora de los Dolores".



Debido a las condiciones meteorológicas con los fuertes vientos, se han realizado trabajos de gabinete. Durante toda la jornada se ha procedido a revisar la base de datos y a elaborar informes de la actividad sísmica.

Por la mañana, una investigadora del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en una videoconferencia con el colegio Sagrado Corazón Haro de la Rioja. A continuación, se ha instalado un equipo GPS en el vértice BARG, situado en las proximidades de la base



argentina. Se han proseguido los trabajos de extracción de las sondas termométricas en las estaciones de GEOD y BEGC. Por la tarde, se ha puesto al día la documentación de la campaña y se ha realizado una copia de seguridad de datos. Por último se ha realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

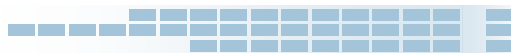
Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) se han desplazado durante la mañana al sendero que lleva a la pingüinera de Collado Vapor, en las proximidades del lago Irizar, para tomar muestras de suelos para la extracción de colémbolos en gradiente desde el centro del sendero y a un metro de distancia en ambos lados. Se pretende identificar las diferencias de comunidades y densidades en zonas pisoteadas y sin presión.



Posteriormente, por la tarde se han procesado las muestras en sistemas de secado que consisten en unos embudos que recogen los colémbolos, ácaros, nematodos, etc... que emigran desde las zonas superiores más secas e iluminadas tal como se puede identificar en la foto.



Embudo de extracción de colémbolos.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El buque ARA Canal de Beagle ha permanecido en la bahía interior hasta las 19:00 horas locales.

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 20 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 21 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	93 %	89 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NULA
VEL. DEL VIENTO	7 KMS	5 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	W
TEMPERATURA	1° C	2 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-4° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	9 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1840, Dumont D'Urville desembarca con su tripulación en una pequeña isla que hoy conocemos como Rocher du Débarquement (Roca del Desembarco) para recordar aquél y que, a propuesta de Francia, es sitio histórico. D'Urville había descubierto la Tierra Adelia, así llamada en honor a la esposa del almirante francés. En relación a Adélie y como anécdota diremos que era de origen humilde; de hecho la madre de D'Urville, perteneciente a la nobleza, nunca llegó a aceptarla, negándose incluso a reconocer a sus nietos. Por aquellos azares del destino, 180 años después todos conocemos el



Foto: Dumont D'Urville

nombre de Adélie al figurar en los mapas de la Antártida y por los pingüinos que comparten con ella tan bonito nombre. Nadie recuerda el de la madre de D'Urville.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado en embarcación zodiac a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas y a los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a Cráter 70, Caleta Péndulo y Bahía Balleneros.



Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

El área de transmisiones ha terminado de coordinar las videoconferencias con colegios y universidades de territorio nacional (se ha establecido la fecha del 17FEB15 para la realización de la última VTC).

El área de motores ha trabajado en uno de los vehículos Jhon Deer.

TARDE

Un patrón y un proel de la dotación han acompañado en embarcación zodiac a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a un

científico del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a la zona de Playa Lobera.



Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de GEOD.

El área de medioambiente ha realizado catas de subsuelos para la determinación de presencia de amoníacos y restos de hidrocarburos alrededor de la depuradora y de los depósitos de combustible.



El área de motores ha trabajado en la puesta a punto de la incineradora.

Se han emitido nuevos certificados de apadrinamiento, alcanzando la cifra de 1.172 pingüinos.

El área de transmisiones ha instalado la nueva antena WD-330 Diamond (HF).

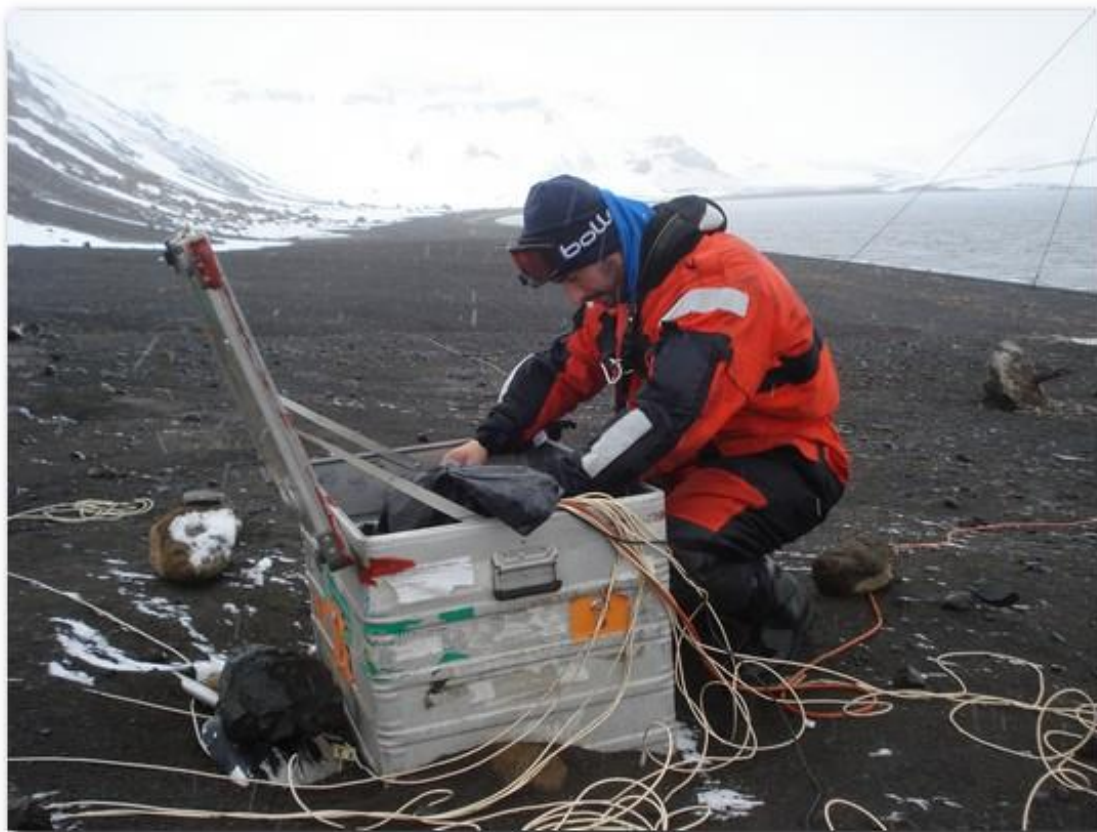
Se ha seguido trabajando en la actualización del inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el mantenimiento y volcado de datos del array de Fumarolas. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los investigadores del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han revisado las estaciones semipermanentes de Fumarolas y de Caleta Péndulo. Seguidamente han cambiado un equipo GPS entre las marcas de nivelación de la zona de Cráter 70. Después, han revisado y cambiado las baterías del equipo GPS instalado en el vértice BALL (bahía Balleneros) y han cambiado dos equipos GPS entre dos marcas de nivelación de la zona norte de Bahía Balleneros. Además, han continuado los trabajos de extracción de las sondas termométricas de las estaciones de GEOD y Colatinas.



Por la tarde, han revisado el correntímetro fondeado en la playa de La Lobera. Por último, han realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) se han estado recogiendo y analizado las trampas del estudio de dispersión

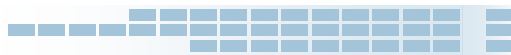
anemócora de colémbolos que se habían situado en las proximidades de la base y a distintas alturas como prueba piloto para analizar la posible dispersión de estos invertebrados en días de fuertes vientos. Por la tarde se han muestreado nuevas zonas en Punta Collins y playa Lobera para el estudio de diversidad y abundancia de colémbolos en la isla. El resto del día ha seguido trabajando en el procesamiento de muestras e identificación de especies.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base en el día de hoy.





Vista de la playa de la Lobera



Semáforo verde.

Isla Decepción, 21 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 22 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	8
TOTAL	20

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	96 %	97 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	NULA
VEL. DEL VIENTO	31 KMS	36 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2 ° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-9° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	49 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1831 John Biscoe atraviesa el círculo polar antártico al mando de los buques Tula y Lively en la expedición organizada por la compañía ballenera de los hermanos Enderby entre 1830-32.

Y en 1902, el Capitán Scott, al mando de la expedición del Discovery, construye un poste de mensajes en Cabo Crozier, Isla Ross. Servía para intercambiar información con los buques de suministro dejándose los mensajes en un cilindro metálico.



Y en 1958, en las proximidades de la Base General Belgrano, tiene lugar el primer lanzamiento paracaidista en la Antártida protagonizado por el mayor del ejército argentino Pedro

Pascual Pancraccio Arondo. El 22 de febrero de 2006, día de la Antártida argentina se puso en servicio un matasellos postal para recordar este hecho.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Las condiciones meteorológicas han impedido hacer movimientos por mar.

Hoy se ha realizado una videoconferencia con el colegio SEK- Atlántico de Pontevedra, en la que han participado un componente de la dotación y un científico.



El área de medioambiente, sin previo aviso al resto de las áreas, ha realizado un simulacro. La incidencia ha consistido en un supuesto en el que al manejar la máquina quitanieves, se ha producido un derrame de combustible. Se ha activado el protocolo de actuación ante derrame de combustibles y se ha solventado la incidencia.



El área de motores ha puesto en funcionamiento la incineradora para poder quemar residuos y han instalado una caseta de metal con un ECOBOX para el repostaje de la incineradora. El oficial de medioambiente ha quemado en la incineradora 1 Big-box de residuos orgánicos, 1 Big-bag de cartón y un Big-box de papel. Todo ello ha quedado reducido a 16 Kg de ceniza.



TARDE

Se ha acompañado a un científico de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas.

Se ha acompañado a un científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de BEGC.

El área de transmisiones en coordinación con el área de motores, ha conectado los grupos electrógenos a internet mejorando el control sobre los mismos.



Asimismo, el área de motores ha reparado una bomba manual de transvase de líquidos

Se han emitido nuevos certificados de apadrinamiento, alcanzando la cifra de 1.202 pingüinos.

Se ha seguido trabajando en la actualización del inventario.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han analizado la actividad sísmica regional. Por la tarde, aprovechando la marea baja, han cruzado la albufera de la base argentina hacia la zona de Fumarolas. Allí, han comprobado el estado de las baterías y han realizado el volcado de datos del array. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, los investigadores del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han continuado los trabajos de extracción de la sonda termométrica de la estación BEGC. Por la tarde, han realizado la limpieza y recuento de material. Finalmente, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han participado en la videoconferencia realizada con el colegio SEK- Atlántico Pontevedra. Asimismo, han hecho trabajo de gabinete y procesado de muestras ante las malas condiciones meteorológicas. Se ha ensamblado el fotomapeado del sub-sitio especialmente protegido Cerro Caliente para el seguimiento del estado de las singulares comunidades de musgos que alberga.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 22 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 23 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	45
TOTAL	57

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	85 %	95 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	25 KMS	45 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	N
TEMPERATURA	2° C	3° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-9° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	45 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1954 la marina argentina establece el refugio naval Capitán Cobbet en Punta Cierva. Con el tiempo se convertiría en la base Primavera.

Y en 1952 se desata un incendio que destruye parcialmente todos los edificios e instalaciones de la base Puerto Martín, Tierra Adelia, construidos en 1950 por la 3ª expedición francesa.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Hoy se ha realizado una videoconferencia con el colegio CASVI-Boadilla de la provincia de Madrid en la que han participado una científica y un componente de la dotación.



Un patrón y un proel de la dotación han acompañado a un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas, Obsidianas, Cráter 70 y Refugio Chileno y a los científicos de Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a las zonas de Obsidianas y bahía Teléfono.

Se ha comenzado a pintar la puerta del botiquín de la base.

El área de motores ha trabajado en la actualización del SIGLE y ha repostado un grupo electrógeno.

El área de instalaciones ha trabajado en la explanación de terreno en la base del terraplén para la futura colocación de gaviones.

Sobre las 09:30 ha entrado en la isla el buque de la Armada Chilena "Aguiles". Ha informado que recogerían a 4 científicos de nuestra base y que 37 científicos, de distintas nacionalidades, se encontraban en zodiacs rumbo a BAE GdC. Se les ha atendido gustosamente, ofreciéndoles café y caldo. Asimismo, se les ha enseñado las distintas instalaciones de la base. Seguidamente, este grupo de científicos se ha dividido para trabajar en los alrededores de la base y en la zona de Fumarolas.



Las condiciones meteorológicas han ido empeorando hasta el punto de que el Aquiles ha pospuesto la recuperación de su personal hasta el día 24ENE15.

Desde este momento la dotación y los científicos de la base se han dedicado a gestionar la situación ayudando a los científicos del buque Aquiles a secarse. Asimismo, se ha preparado rápidamente comida para 37 personas más y se ha comenzado a habilitar el alojamiento necesario. La base Gabriel de Castilla está dimensionada para alojar a 36 personas; hoy pernoctarán 57. Se han instalado literas de campaña en el módulo científico y se ha habilitado el módulo de vida con esterillas y sacos de dormir.

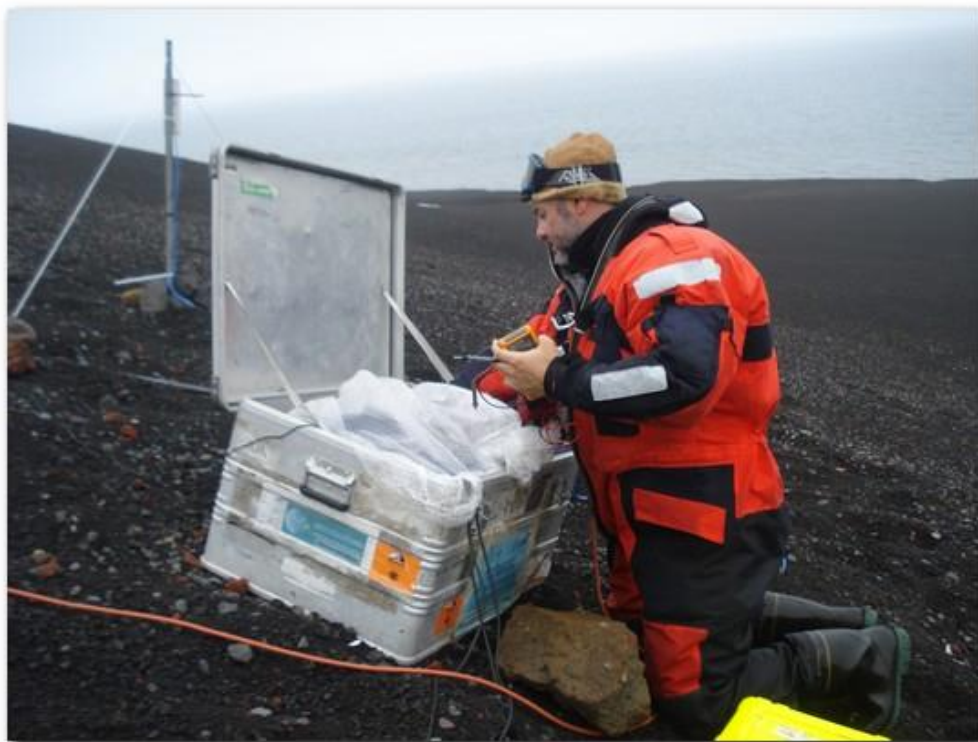


TARDE

La dotación y científicos han dedicado la tarde a atender al personal de la visita y a liberar espacio de los módulos dormitorio, vida y científico.

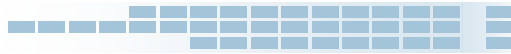
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado un mantenimiento completo de todas las estaciones de la red sísmica y el array de Fumarolas. Se ha comenzado con el cambio de baterías y el volcado de datos de Fumarolas. Seguidamente se ha comprobado el mantenimiento y el estado de las baterías de OBS, C70 y CHI, sin que hubiese necesidad de cambiarlas. Con respecto a los 37 científicos del buque Aquiles, se ha realizado una visita con un grupo de científicos chinos y coreanos por las instalaciones de la base, donde además se le ha explicado los distintos proyectos científicos que en estos momentos se llevan a cabo en la Base.



Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

Debido al adelanto imprevisto del buque Aquiles, los investigadores del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han suspendido todas las actividades científicas de los distintos proyectos, dedicándose a la recogida de material y equipo de los dos investigadores que dejan la base y, posteriormente, a labores de



apoyo a la base para proporcionar comida y alojamiento de los 37 investigadores del buque que pernoctan en la base.

Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) se han desplazado a la bahía teléfono donde han inspeccionado la zona y tomado muestras de suelos y vegetación para, a continuación, realizar extracciones de fauna edáfica. Seguidamente han regresado a la base para realizar apoyos ante la visita de los 37 investigadores del buque Aquiles.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base en el día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 23 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 24 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	87 %	85 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	15 KMS	25 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	1° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	33 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1995 llega al Polo Sur la primera expedición española en conseguirlo a pie. Estaba compuesta por cuatro miembros del Grupo Militar de Alta Montaña (Francisco Gan, Francisco Soria, Benito Molina y Pedro Expósito) y dos componentes del programa de televisión española "al filo de lo imposible" (José Carlos Tamayo y Sebastián de la Cruz).



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: un componente de la dotación y un científico.

Tal y como había solicitado el buque de la Armada chilena Aquiles, a las 04:00 se enlazó para coordinar el barqueo de los 37 científicos que se habían quedado a dormir en la base.

Aprovechando las buenas condiciones meteorológicas, se estableció las 04:30 horas para realizar los barqueos del personal, por lo que se fue despertando y preparando a los científicos para su traslado. Asimismo, han embarcado en el Aquiles dos científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas para su regreso a España.



Un patrón y un proel de la dotación han acompañado en embarcación zodiac a un científico del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT), a un científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a dos científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Balleneros, Fumarolas, CR 70, Obsidianas, Caleta Péndulo y playa La Lobera.

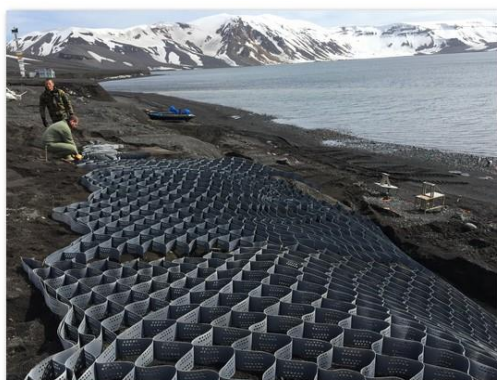


Se ha estado retirando los sacos de dormir, esterillas, sacos sábanas y literas que se han utilizado por la noche.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio compactando plásticos y latas.

El área de motores ha estado instalando alarmas contraincendios en los módulos de los grupos electrógenos.

El área de instalaciones, con el apoyo de parte de la dotación, ha desplegado la malla de estabilización en la zona del terraplén que está enfrente de la depuradora de la base.



TARDE

Se ha acompañado a un científico del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a la zona de Fumarolas.

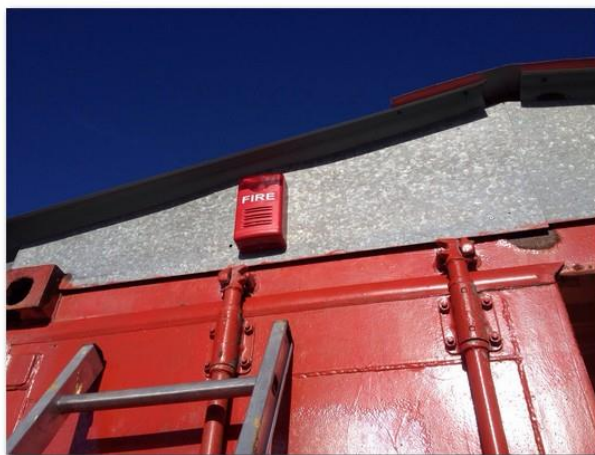
Se ha acompañado al científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Cerro Caliente.

El área de instalaciones con apoyo de parte de la dotación, ha continuado trabajando en el terraplén. Se ha terminado de extender la malla de estabilización y se ha comenzado a instalar la primera línea de gaviones (Hesco-Bastion).



El área de motores ha instalado la alarma del sistema contraincendios de los dos grupos electrógenos.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado la descarga de datos, así como la comprobación de las baterías del array sísmico instalado en Bahía Fumarolas. Seguidamente han hecho el volcado de datos y comprobación de las baterías de la estación instalada recientemente en Caleta Péndulo. Esta estación se utiliza como apoyo a la red sísmica ya instalada y permite incrementar la base de datos y por tanto facilitar las labores de localización de la sismicidad tanto local como regional.

Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

Por la mañana, dos de los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han embarcado en el buque Aquiles para regresar a territorio nacional. El científico de este proyecto que permanece en la base ha fondeado el correntímetro en la playa de La Lobera, ha trasladado dos equipos GPS de marcas de nivelación de la zona bahía Balleneros a marcas de nivelación de la playa de Obsidianas. También, ha trasladado otro equipo GPS de una marca de



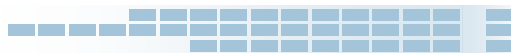
nivelación de la zona de Cráter 70 a otra marca de nivelación en la zona de Péndulo. A continuación, ha realizado mantenimiento de la instrumentación instalada en los vértices FUMA y PEND. Seguidamente, ha revisado el equipo GPS instalado en el vértice BARG y ha descargado datos de la estación termométrica de Cerro Caliente. Por último, ha realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) se han desplazado por la mañana a Bahía Balleneros continuando con la toma de muestras para el estudio de biodiversidad de fauna edáfica. Por la tarde, se ha accedido al subsitio protegido de bahía Fumarolas para la inspección y recolección de muestras de musgos. Se ha podido constatar una alta diversidad en este enclave.



Los musgos son las plantas que junto con los líquenes reinan en los ecosistemas terrestres antárticos, tanto en número –más de 100 especies- como en abundancia. En la isla Decepción se encuentran unas 60 especies (más de la mitad de las descritas para el continente) pero sobre todo en la isla se encuentran muchas especies poco frecuentes y raras, incluso dos especies endémicas exclusivas de Decepción.





6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base en el día de hoy.

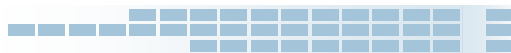


Semáforo verde.

Isla Decepción, 24 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 25 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	97 %	97 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	21 KMS	22 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	NW
TEMPERATURA	-1° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-9° C
	HORA LOCAL	05:00
	VIENTO	24 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1912 la expedición de Amundsen, modelo de organización y saber hacer, llega al campamento base establecido en la Bahía de las Ballenas, el Framheim (hogar del Fram), tras haber culminado con éxito la conquista del Polo Sur el 14 de diciembre anterior.

Y en 1948 se inaugura en esta isla el destacamento naval Decepción, que más adelante se convertiría en base con el mismo nombre. La bandera argentina con una leyenda en la fachada de uno de los edificios de nuestra querida y vecina base nos lo recuerda. En este sexagésimo séptimo



aniversario felicitamos muy cordialmente a nuestros compañeros argentinos con el deseo de que cumplan muchos más.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Se ha acompañado a los científicos del proyecto de de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de bahía Fumarolas.

El área de instalaciones ha continuado trabajando en el proyecto de contención del terraplén.

El área de motores ha cambiado la puerta de acceso al módulo científico.

Parte de la dotación y los científicos han participado en un acto que ha tenido lugar en la base argentina Decepción para conmemorar el sexagésimo séptimo aniversario de la base. Después se ha celebrado una comida de hermandad.



TARDE

Se ha trabajado en la actualización del inventario de cada una de las áreas y en el mantenimiento del material de distintos módulos.

Se ha alcanzado la cifra de 1.275 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

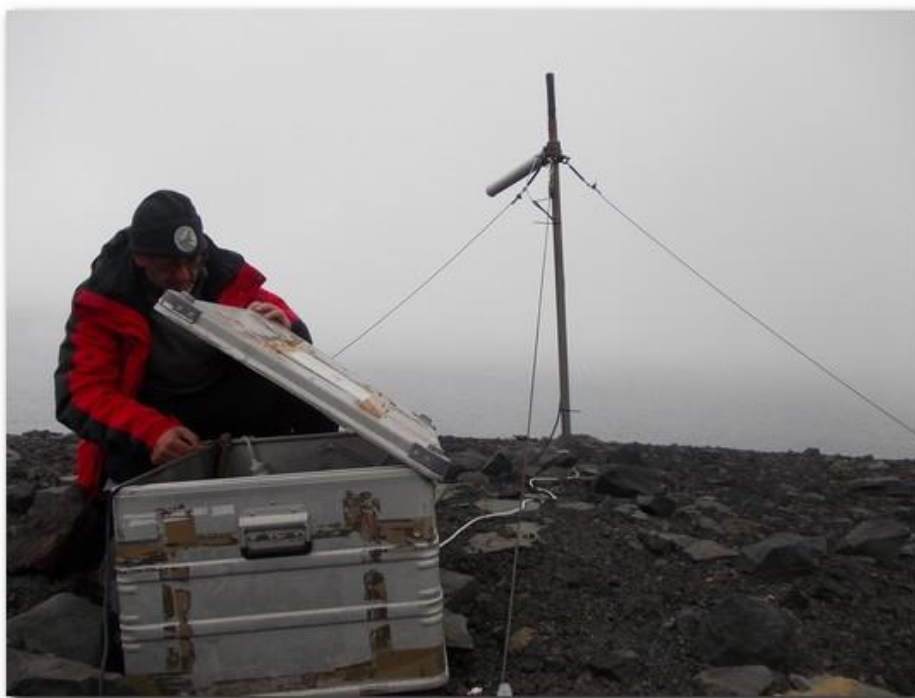
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado la descarga de datos del array sísmico instalado en Bahía Fumarolas. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, el científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha realizado medidas de distanciometría desde la base a Cerro Caliente, ha hecho mantenimiento de la estación semipermanente instalada en BEGC y ha resuelto una avería que ocasionaba fallos en la transmisión automática de datos del inclinómetro espacial. Por último, ha realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.





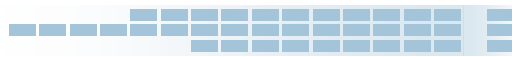
Los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han hecho la patrulla de servicio y han realizado trabajo de gabinete en el módulo científico.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

La Skua, el pájaro pirata

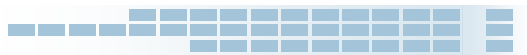
La Skua es una de las aves que nos acompañan frecuentemente en nuestras salidas por la isla Decepción. Aunque en ocasiones con bastantes malas formas, pues cuando nos acercamos por descuido a su nido, hace pasadas rasantes cerca de nuestras cabezas para que nos alejemos. Tiene el aspecto de una gaviota negra y como se puede comprobar en la foto, sus crías no ganarían ningún concurso de belleza.

A estas aves en España también se les conoce como págalos y se les puede ver en alta mar siguiendo a los barcos pesqueros. Es el "ave pirata" pues se le suele ver revolotear al acecho de los nidos de los pingüinos para en el menor descuido robarles sus huevos o crías y darse un festín. También se aprovecha de los nidos de otras aves. Es como un buitre antártico que come todos los restos de carroña que va pillando y no hay que descuidarse con el bocadillo o con pequeños objetos que brillen pues pueden desaparecer en un abrir y cerrar de ojos.



Aspecto de la base en el día de hoy.





Semáforo verde.

Isla Decepción, 25 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 26 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	95 %	97 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	10 KMS	15 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	36 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1853, el foquero estadounidense Mercator Cooper, que navegaba con el *Levant*, desembarca en Tierra Victoria, en la Antártida oriental. Se trata del primer desembarco documentado de la historia en el continente antártico.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos miembros de la dotación.

Hoy se han celebrado dos videoconferencias con los colegios:

- Colegio Los Ángeles de Torrelodones (Madrid).
- Colegio IES Cesar Rodríguez de Grado (Asturias).

Por parte de la base, en cada videoconferencia, han participado un científico y un militar.

Se ha llevado en embarcación zodiac al científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y los científicos encargados del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a las zonas de bahía Balleneros, Caleta Péndulo, Obsidianas, Fumarolas.

Se ha tomado una muestra del agua de la base argentina para realizar su posterior análisis.

El área de instalaciones ha continuado trabajando en el proyecto de contención del terraplén.

El personal encargado del área de motores ha transvasado combustible de un depósito de 5.000 litros al depósito nodriza y ha solventado problemas con el anticongelante de uno de los grupos electrógenos. A continuación, ha comenzado a reparar el suelo de la caseta de baterías.

TARDE

El área de transmisiones ha comenzado los trabajos para acometer una canalización, entre el módulo de vida, taller, botiquín y el módulo científico, por la que discurra el cableado necesario para cubrir los servicios de datos y voz. Esta canalización se dejará documentada y facilitará el establecimiento de los servicios de telecomunicaciones para próximas campañas.

El área de instalaciones ha continuado con los trabajos del terraplén.



El área de motores ha continuado con los trabajos de reparación del suelo del cuarto de baterías.

El área de medioambiente ha iniciado el procesado de las muestras tomadas por la mañana.

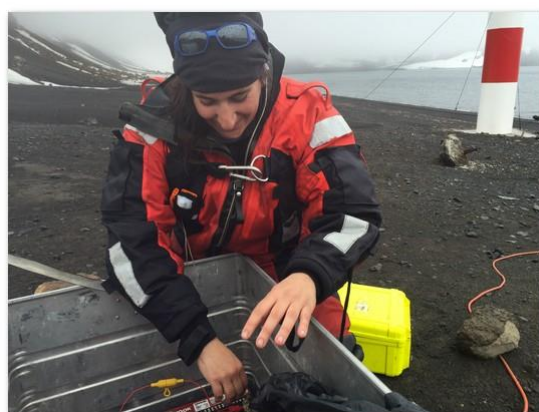
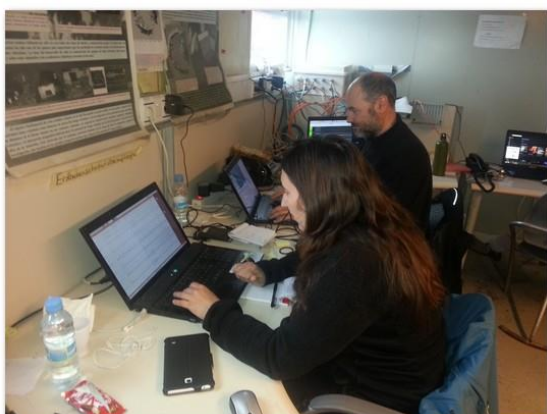
Se ha alcanzado la cifra de 1.305 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, uno de los científicos del el proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en la videoconferencia con el colegio IES Cesar Rodríguez de Grado (Asturias). Después han realizado la descarga de datos del array sísmico instalado en Bahía Fumarolas. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, el científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha retirado un equipo GPS instalado en el vértice BALL (Bahía Balleneros), ha construido una marca de nivelación en la zona de Caleta Péndulo para sustituir a otra deteriorada, instalando GPS en ambas. Seguidamente, ha realizado el mantenimiento de la instrumentación instalada en vértice PEND. A continuación, ha retirado dos equipos GPS de marcas de nivelación de la zona de playa de Obsidianas para su traslado a marcas de nivelación de la zona centro de bahía Fumarolas. Al final de la mañana, ha reparado una marca de nivelación de la zona de playa de Obsidianas. Por la tarde, ha realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.

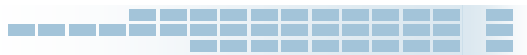


Uno de los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) ha participado en la videoconferencia con el colegio Los Ángeles de Torrelodones (Madrid). Después, han inspeccionado los ambientes geotermales en fumarolas situados en la zona de Bahía Balleneros. Estos espacios albergan céspedes de musgos poco comunes. Asimismo, han obtenido muestras de suelo para el estudio de la fauna edáfica nativa e introducida, en relación a gradientes de temperaturas. Por la tarde han seguido con el procesamiento y clasificación de muestras tanto de musgos como de colémbolos.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 26 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 27 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

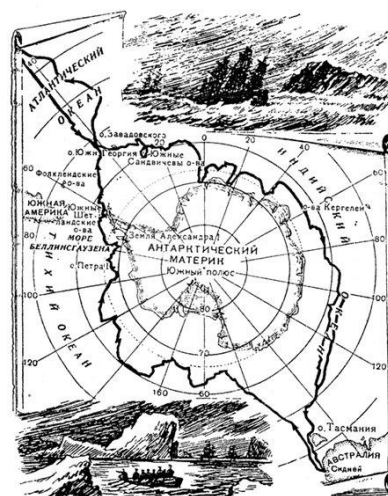
TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	95 %	97 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	10 KMS	15 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	36 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1820, Fabian von Bellingshausen, vislumbra la costa de lo que hoy es conocido como la Tierra de la Reina Maud. De este modo se le atribuye ser el primero en ver el propio continente antártico.



Карта маршрута экспедиции
Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева
вокруг Антарктиды

Foto: Viaje de Bellingshausen.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Hoy se han celebrado dos videoconferencias con los colegios:

- Colegio Círculo de Burgos.
- Colegio Caude de Majadahonda (Madrid).

Por parte de la base han participado un militar y un científico.

Se ha acompañado al científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de base argentina.

El área de instalaciones, con apoyo de otras áreas, ha trabajado en el proyecto de contención del terraplén. Se ha desplegado la segunda línea de gaviones y se ha comenzado a rellenarlos de manera uniforme.



El área de medioambiente ha llevado a cabo la incineración de residuos orgánicos y papel.

El área de motores ha repostado un grupo electrógeno.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos para acometer una canalización, entre el módulo de vida, taller, botiquín y el módulo científico, por la que discurra el cableado necesario para cubrir los servicios de datos y voz.



TARDE

Se ha acompañado a un científico del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a la zona de Cráter Lake.

Se ha acompañado a un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas.

El área de instalaciones, con apoyo de otras áreas, ha continuado trabajando en el proyecto de contención del terraplén.



El área de motores ha realizado labores de mantenimiento en una embarcación MK V y en la puerta de la caseta de baterías.



El área de medioambiente ha realizado los análisis de las muestras de agua obtenidas en la base argentina en el día de ayer.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos para acometer una canalización, entre distintos módulos cubrir los servicios de datos y voz.



Se ha alcanzado la cifra de 1.343 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

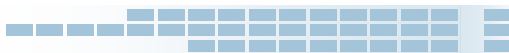
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, uno de los científicos del el proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en las videoconferencias con los colegios Círculo y Caude de Burgos y Majadahonda respectivamente. Después han realizado la descarga de datos del array sísmico instalado en Bahía Fumarolas. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Por la mañana, el científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha desinstalado el equipo GPS del vértice BARG, junto a la base argentina. A continuación, se ha procedido a localizar y revisar las marcas de nivelación de la línea 4 (Mecón) constatándose que tres de ellas ya están accesibles. Se ha realizado un estudio preliminar para decidir la ubicación de los distintos elementos necesarios para el GPS que permanecerá instalado en invierno en el vértice BEGC. Por último, ha realizado la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



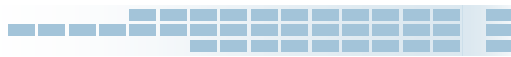


Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han ido a la zona del Cráter Lake donde han tomando muestras de suelos y vegetación. Este sitio protegido ha sido ampliado en la última revisión del plan de gestión. Los investigadores tratan de cuantificar el número de especies nativas (tanto de briofitos como colémbolos) e introducidas (colémbolos) en el sitio, así como su distribución respectiva.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

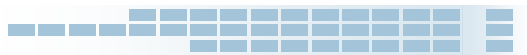
El leopardo antártico

Al igual que en el Himalaya, existe el emblemático leopardo de las nieves ¿pensáis que es posible encontrar leopardos también en la Antártida?. Tanto si habéis contestado afirmativa como negativamente a esta pregunta tenéis motivos para acertar. En el continente blanco no vamos a encontrar mamíferos terrestres con patas, pero sí mamíferos marinos con aletas y alguno de ellos cumplen el mismo papel ecológico que los citados leopardos. Por este motivo la foca aparentemente inofensiva que podéis observar en la foto es verdaderamente el gran depredador de la Antártida. De aquí su nombre: "foca leopardo". No tiene manchas moteadas en su piel pero es un animal de unos 4 metros de largo y más de 500 kilos de peso. En algunos documentales de la BBC se le puede ver como devora algunos pingüinos en la colonia más grande de Decepción. En la colonia de "Morro Baily" se estima que anidan cerca de 100.000 parejas de pingüino barbijo que en época de cría pueden llegar a más de 300 mil individuos. Una población semejante a los habitantes que tienen ciudades como Vigo o Valladolid. Pero la foca leopardo, además de ser la pesadilla de los pingüinos, también se alimenta de peces e incluso de otras focas como la foca cangrejera. Suele ser habitual verla subida relajadamente en un tempano de hielo haciendo la digestión de su festín, con un charco de sangre en sus proximidades. Aunque no ataca al hombre hay algunos casos de agresiones e incluso de muerte de una investigadora que buceaba en sus proximidades. Pero la fama siempre suele ser exagerada y, de hecho, un reciente estudio científico pone de manifiesto que el krill puede constituir el 83% de la dieta de esta foca apodada "leopardo" también de las nieves pero sin patas.



Aspecto de la base a día de hoy.





Semáforo verde.

Isla Decepción, 27 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 28 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO- NIEBLA	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	97 %	97 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	20 KMS	28 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	W
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	05:00
	VIENTO	41 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1596 muere en Portobelo, Panamá, Francis Drake. Corsario inglés, explorador, comerciante de esclavos, político y vicealmirante de la Royal Navy. Fue el segundo en dar la vuelta al mundo casi 60 años después de Juan Sebastián de Elcano. En el viaje perdió todos sus buques a excepción del Pelican, que rebautizaría en el viaje como Golden Hill. Dio su nombre al paso entre Tierra del Fuego y el continente antártico, a pesar de que el español Francisco de Hoces lo había



descubierto 53 años antes como recordaremos en otra venidera efemérides. Figura controvertida, su patria lo honró orgullosa.

De origen humilde, la leyenda "Sic parvis magna" (lo grande comienza pequeño), adornó su escudo de armas.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Hoy se han celebrado dos nuevas videoconferencias con los colegios:

- Colegio IES Sobrarbe Ainsa Huesca.
- CEIP Legazpi de Arroyomolinos (Madrid).

En cada videoconferencia han participado un componente de la dotación y un científico.



Se ha acompañado a los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a la zona del monte StoneThrow.

El área de instalaciones, apoyado por el área logística, ha continuado llenado los gaviones del proyecto de contención del terraplén.



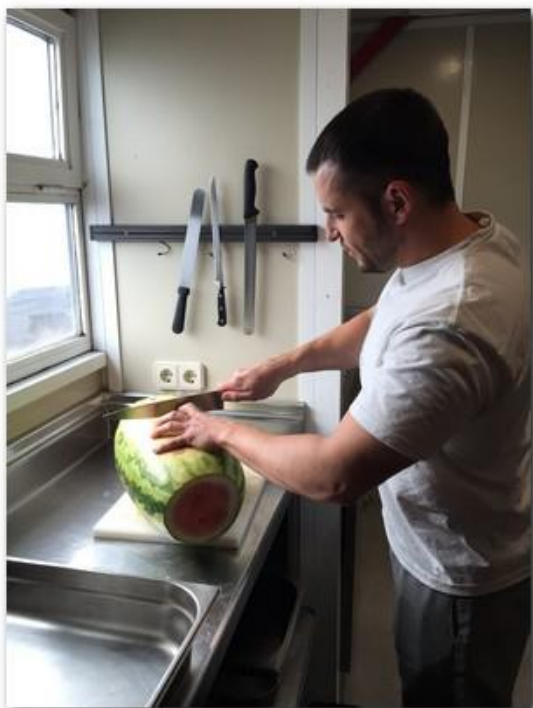
Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac al científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica,



Colatinas, Caleta Péndulo y Fumarolas.

El área de motores ha reparado la aceleración de una embarcación zodiac MK V y ha reparado el freno de mano del vehículo Jhon Deer.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos para acometer una canalización, entre el módulo de vida, taller, botiquín y el módulo científico, por la que discurra el cableado necesario para cubrir los servicios de datos y voz.



TARDE

El área de instalaciones ha continuado trabajando en el proyecto de contención del terraplén.

El área de motores ha realizado la revisión al vehículo Jhon Deer y ha reparado el tubo de escape del vehículo Quad de ruedas.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos para acometer una canalización, entre distintos módulos cubrir los servicios de datos y voz.

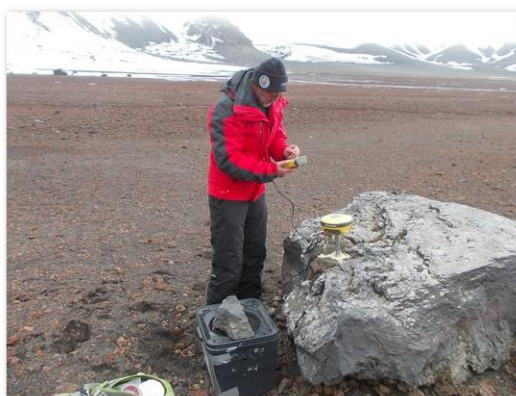
Se ha alcanzado la cifra de 1.434 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, uno de los científicos del el proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en las videoconferencias con el colegio CEIP Legazpi de Arroyomolinos (Madrid). Después, han realizado la descarga de datos del array sísmico instalado en Bahía Fumarolas y el mantenimiento de la estación sísmica situada en Caleta Péndulo. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

Por la mañana, el científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en una videoconferencia con el colegio IES Sobrarbe de Ainsa (Huesca). A continuación, ha realizado trabajos de apoyo topográfico al mareógrafo fondeado en la zona de Colatinas y ha retirado dos equipos GPS instalados en marcas de nivelación de la zona de Caleta Péndulo. También, ha hecho el traslado de un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona de bahía Fumarolas norte y ha hecho el mantenimiento de la instrumentación instalada en el vértice FUMA. Por último ha construido una nueva marca de nivelación en la zona sur de bahía Fumarolas para sustituir a otra muy deteriorada, instalando equipos GPS en ambas marcas de nivelación



Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han ido de expedición a la fisura geotermal de las crestas de Stonethrow, un lugar alejado y muy poco visitado por los científicos. Allí, han inspeccionado el sitio y han tomado muestras de los musgos presentes, observándose especies hasta ahora no observadas en otros enclaves de la isla. Han identificado



temperaturas de más de 35 grados en algunos puntos de varias fisuras. Al igual que en otros puntos de la isla, han llevado a cabo un muestreo en gradiente de temperatura de la fauna edáfica a partir de muestras tomadas con cores del suelo.



Temperatura del suelo zona de Stonethrow.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



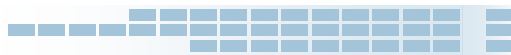


Imagen del lago Irizar, cercano a la base argentina



Semáforo verde.

Isla Decepción, 28 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 29 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	97 %	97 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	37 KMS	41 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	56 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1956 se inaugura el Refugio Naval argentino "Conscripto Ortiz" en Punta Beatriz, península de Sanaviron, muy cerca de la base almirante Brown en bahía Paraíso, uno de los lugares más hermosos de la Antártida. Fue llamado así en recuerdo de Mario Inocencio Ortiz, fallecido en acto de servicio a bordo del transporte "Bahía Aguirre" el año anterior.



Foto: Bahía Paraíso

Funcionó como observatorio meteorológico y base de apoyo hasta la campaña 1959/60 en que clausurado.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Hoy se han celebrado una nueva videoconferencia con el colegio CEIP Miguel de Cervantes (El Tanque) Tenerife. Por parte de la base han participado un militar y un científico.

El oficial de medioambiente ha realizado una videoconferencia con territorio nacional para llevar a cabo la auditoría interna del Sistema de Gestión Medioambiental de la base, de manera previa a la que se lleve a cabo con AENOR para la certificación en el ISO 14000, el próximo 12FEB15.



Parte de la dotación se ha desplazado al cráter zapatilla para retirar tramos de tubería fija.



El área de instalaciones, apoyado por parte de la dotación, ha continuado llenado los gaviones del proyecto de contención del terraplén.

El área de motores ha llevado a cabo la revisión del vehículo de ruedas Jhon Deer y del Quad de ruedas y ha repostado los grupos electrógenos.



El área de transmisiones ha continuado con los trabajos para acometer una canalización, entre el módulo de vida, taller, botiquín y el módulo científico, por la que discurra el cableado necesario para cubrir los servicios de datos y voz.



TARDE

Los vientos presentes y las condiciones de la mar han impedido salidas científicas.

El área de instalaciones, junto con otras áreas, ha estado preparando el material que se encuentra fuera de los módulos, en previsión de los vientos que se esperan para esta noche.

El área de motores ha realizado el cambio de la valvulina de los ejes del Quad de ruedas.

El área de medioambiente ha estado realizando los recuentos microbianos de las siembras realizadas a partir de las muestras de agua de base argentina y base Gabriel de Castilla.

Se ha alcanzado la cifra de 1.490 pingüinos apadrinados.

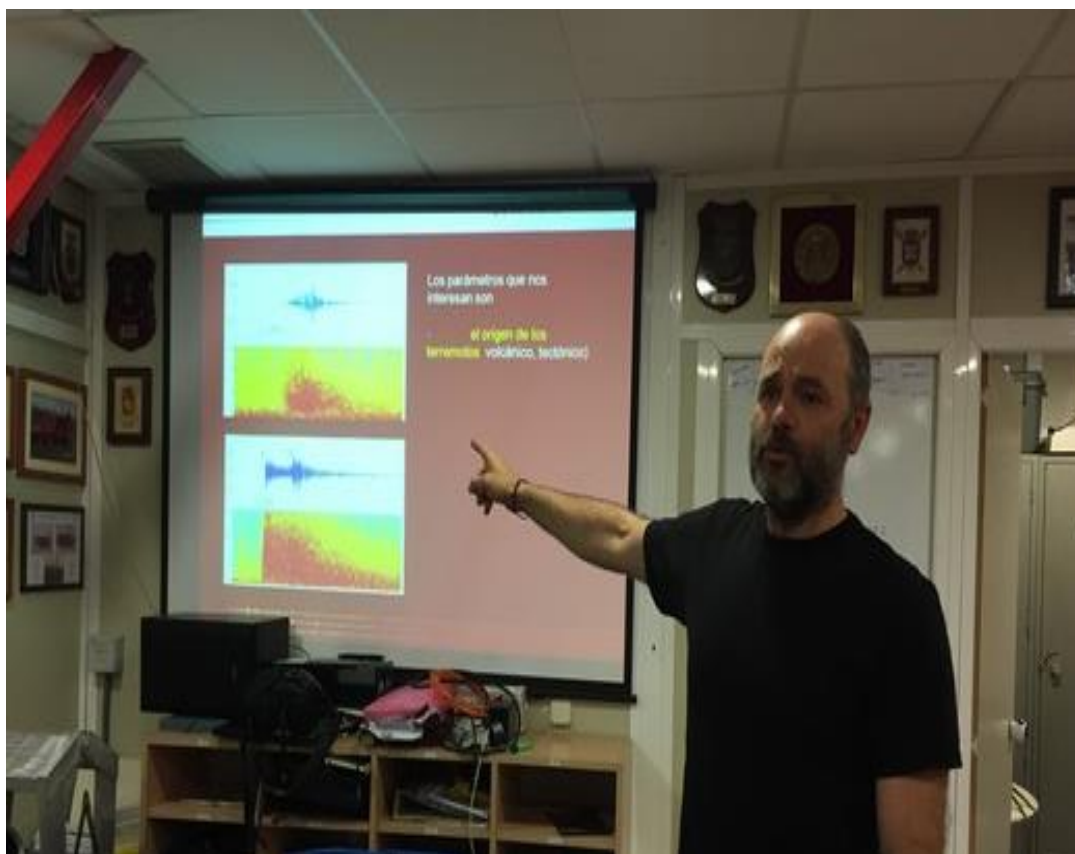
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, uno de los científicos del el proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en las videoconferencias con el colegio CEIP Miguel de Cervantes de El Tanque (Tenerife). Por las condiciones meteorológicas han realizado trabajo de gabinete. Por

la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos. Uno de los científicos ha impartido una charla al resto científicos y dotación sobre la Vigilancia Sísmica en Isla Decepción.



El científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha instalado un equipo GPS en una marca de nivelación de la zona del MECON, próxima a la base. A continuación, ha realizado copias de seguridad, ha organizado datos y descarga. Finalmente ha realizado la gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



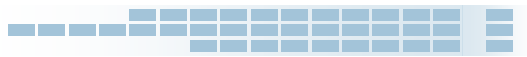
Dadas las condiciones meteorológicas, los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han trabajado en el módulo científico analizando las muestras recogidas en días anteriores.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

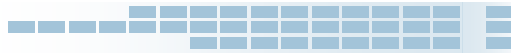
Un pajarito de record Guinness

Hoy toca presentarnos a uno de los visitantes más asiduos de nuestra base: **el gaviotín antártico**. Desde la ventana privilegiada de nuestra base podemos quedarnos, casi en cualquier momento, embelesados observando sus revoloteos entre las olas de la orilla de la bahía Foster peinando la superficie del agua para pillar algún krill para llevar a sus crías. El gaviotín es más conocido en nuestro país por el nombre de Charrán y también podemos disfrutar de verlo con facilidad en nuestras costas o en zonas de marismas en los meses estivales.

A diferencia de lo que comentábamos de la Skua, este pajarito si podría ganar un concurso de belleza, a pesar de vestir una boina negra y no llegar a los 40 cms de largo (algo mayor de una cuarta de tu mano). Su exquisita figura con su cola bifurcada y sus alas estilizadas nos recuerda a la figura de las golondrinas, por eso en algunos lugares prefieren llamarles "golondrina de mar". Suele anidar entre rocas y musgos en las proximidades de la base, en la zona conocida como "Fumarolas" y cuando algunos investigadores se acercan a tomar datos a esta zona comienzan a emitir unos característicos graznidos de alerta y disuasión.



Pero el más famoso de la familia es su hermano casi gemelo: "el charrán ártico", que también se puede observar en la Antártida, aunque no en isla Decepción pues apenas se acerca a tierra. Este pajarito tiene tres record Guinness difíciles de superar por ninguna otra ave del planeta. Por una parte pasa el verano ártico en las proximidades del polo norte y el verano antártico, ¿podéis adivinar dónde?: en la propia Antártida. Parece increíble verdad, es el ave que aprovecha más la luz del sol pues pasa 24 horas completas con luz solar durante 8 meses al



año. Bueno eso si el sol se deja ver. Os imagináis cogiendo las maletas todos los años cada seis meses para ir de una punta a otra del globo. Por este motivo, para poder estar en los dos polos en ambos veranos necesita recorrer todos los años la nada despreciable distancia que los separa 17.500 Kms. de ida y los mismos de vuelta. Vaya viaje, pero eso sí sin maletas. Segundo de los record Guinness de las aves que ostenta. El tercero os va a parecer ya sin mucho glamur pues es el ave que anida más cerca del polo norte. Como podéis comprobar nuestro amigo el charrán es todo un prodigio de ave que compite por ser la primera en todos los pódiums pajariles.

Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 29 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 30 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	6
TOTAL	18

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	97 %	97 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	NULA
VEL. DEL VIENTO	15 KMS	20 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	W
TEMPERATURA	1° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	17:00
	VIENTO	34 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1980 se funda la base argentina General Belgrano III que sería abandonada en abril de 1984 debido a la fractura del hielo sobre el que estaba construida.

Y en 2006 se bota el Sarmiento de Gamboa en presencia de Su Majestad la Reina Doña Sofía. El buque tiene la consideración de Gran Instalación Científica e incorpora las tecnologías más avanzadas en equipamiento científico, además de ser el primer buque oceanográfico



español que puede trabajar con ROV's (Remote Operated Vehicle) de altas profundidades y con AUV's (Autonomous Underwater Vehicle). Cuenta con dos dotaciones al mando de David Domínguez y de Ramón Argibay, ambos marinos con gran experiencia antártica. Sin embargo, no está previsto que el buque desarrolle misiones en la Antártida. La figura de Sarmiento de Gamboa será objeto de otra efemérides venidera.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

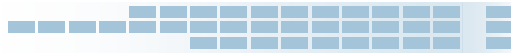
Se ha llevado en embarcación zodiac al científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Refugio Chileno, Caleta Péndulo, Cráter 70, Obsidianas y Fumarolas.

El área de motores iniciado la revisión del vehículo telescópico MERLO.



El área de transmisiones ha tendido el tubo corrugado y cableado entre el módulo científico y el área de vida.





Se ha pintado la puerta de entrada al módulo botiquín.

TARDE

El área de transmisiones ha tendido el tubo corrugado y cableado entre el módulo botiquín, grupos electrógenos, taller y módulo de vida. Por esta misma canalización discurrirá el cableado de la alarma contraincendios de los dos grupos electrógenos.

El área de motores ha terminado la revisión del vehículo MERLO.

Se han atendido las visitas de dos veleros a la base, el "Velerín V" y el "Anne Margaretha". Se les ha enseñado las instalaciones de la base y se les ha ofrecido un café.



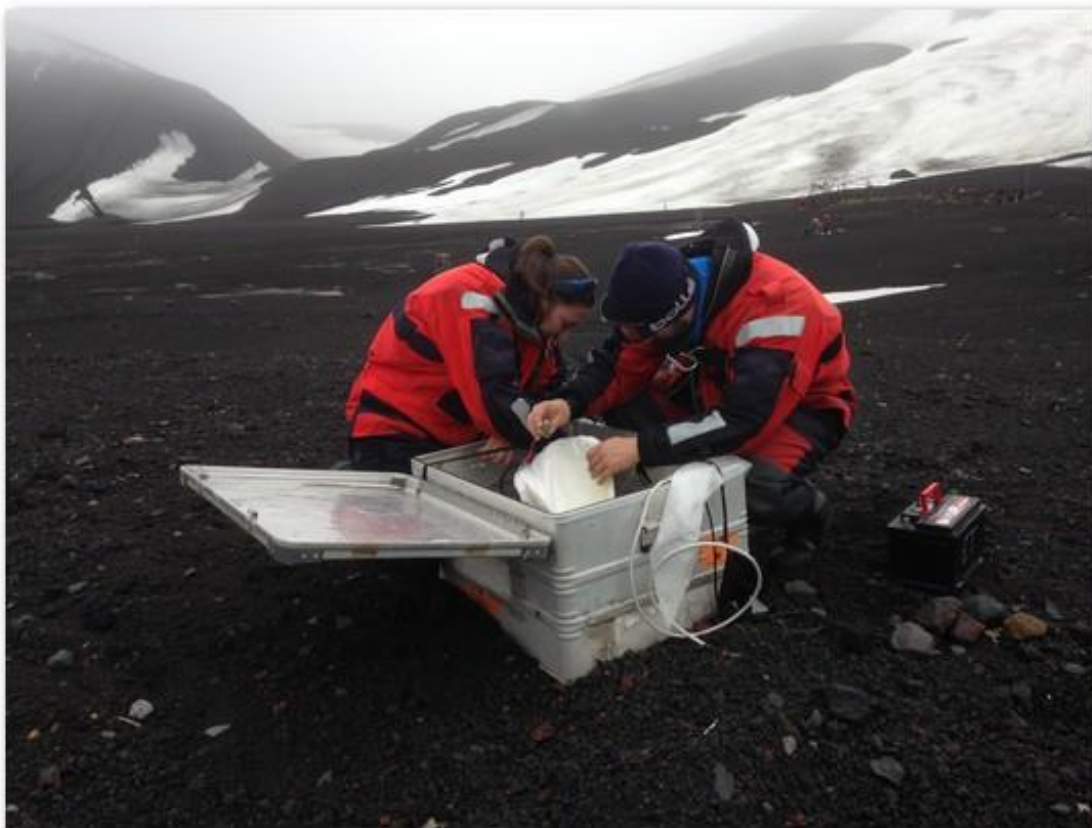
Se ha alcanzado la cifra de 1.512 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

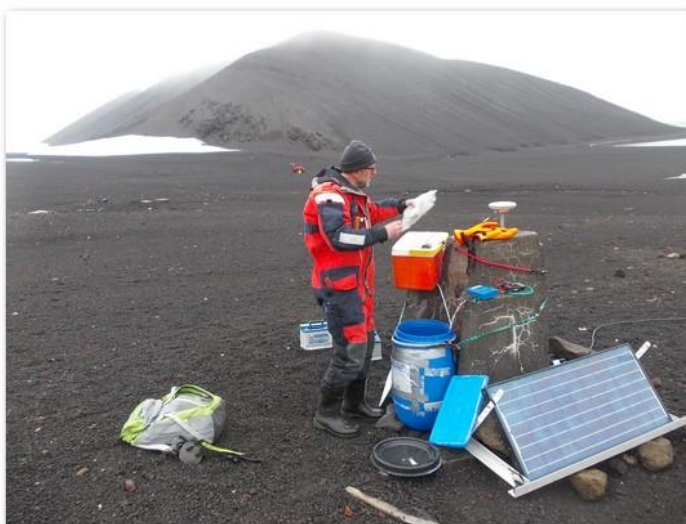
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el mantenimiento de las estaciones de la red sísmica. Asimismo, se han volcado los datos del array sísmico de Fumarolas y se han cambiado las baterías en la estación instalada en

Caleta Péndulo. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



El científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha hecho el mantenimiento de la instrumentación instalada en la estación semipermanente de PEND (Caleta Péndulo). A continuación, ha retirado dos equipos GPS de marcas de nivelación ubicadas en la zona de Bahía Fumarolas sur y de un equipo de la zona norte. Seguidamente, ha instalado dos de esos equipos en marcas de nivelación de la zona norte de Fumarolas, recuperándose el tercer equipo para prepararlo para su uso posterior. También, ha reparado una marca de nivelación. Finalmente, ha realizado la gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.





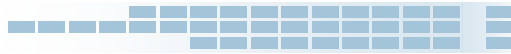
Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han trabajado en el módulo científico analizando las muestras recogidas en días anteriores.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Las pulgas saltarinas de Decepción:

Hoy nos toca presentaros a los animales protagonistas de nuestras investigaciones. En los diarios de las últimas semanas habéis podido leer hasta aburriros nuestras salidas por la isla para realizar muestreos de suelo para la extracción de colémbolos. Ni nosotros somos dentistas ni estos animales son muelas pero todo merece una explicación.

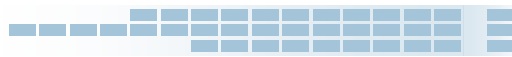
Hoy vamos a presentaros a este grupo curioso de artrópodos (tienen el cuerpo y las patas articulados) y que son el objeto de nuestras investigaciones y dejaremos el tema de la extracción para otro día. A estos animalillos los podemos encontrar por todos sitios, de hecho algunos científicos los consideran el grupo más numeroso sobre la tierra, pues pueden encontrarse hasta 60.000 individuos en un metro cuadrado. Imaginaros cuando pisáis el suelo realmente estáis pisando una alfombra de colémbolos. Pero estos bichitos inofensivos pasan desapercibidos pues apenas se pueden observar con nuestros propios ojos. Quizás en alguna ocasión cuando estabais tumbados tomando el sol en la playa habéis visto saltar una especie de pulgas entre la arena. Pues estas aparentes 'pulgas' no son otra cosa que nuestros queridos colémbolos. Grupo próximo a los insectos que viven en el suelo preferentemente en zonas húmedas y alimentándose de la materia orgánica que se puede encontrar entre los musgos, las algas del borde de la playa, etc. Su principal característica es la cola retráctil que tienen doblada sobre su



abdomen y la utilizan para saltar como si fuera una pequeña catapulta. Por este motivo la similitud con las pulgas que comentábamos antes.

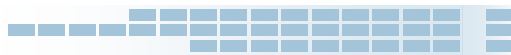
Nuestro principal interés en estos animales es que se encuentran unas 15 especies de colémbolos distribuidos por las zonas terrestres del continente blanco, aunque también suelen venir asociados a los restos de tierra que los visitantes antárticos llevan pegados en la suela de sus botas. De esta forma estos saltimbanquis encuentran un medio de transporte gratuito y muy efectivo para llegar a los puntos más remotos de la Antártida que son visitados por los turistas o incluso por científicos. Lo que ocurrirá es que la mayoría de estos colémbolos invasores no conseguirán sobrevivir en estos ambientes extremos al no estar adaptados a vivir en medios con tan bajas temperaturas. Pero la isla Decepción es un lugar excepcional (por eso se decidió ubicar aquí la base española) pues al tener un volcán activo la temperatura del suelo en algunos lugares se mantiene elevada durante todo el año. En estos enclaves, estos viajeros imprevistos encuentran su playa para pasar sus vacaciones de verano pero como les gusta, se quedan ya de forma permanente. Para que os podáis hacer una idea en nuestra querida isla se han identificado 8 especies nativas (una por nuestro equipo de investigación) frente a 6 invasoras de procedencia exótica que vienen de lejos y que también se les suele denominar "Aliens". Pero como podéis ver en la foto no tienen tan mala pinta como el bicho que salía en la película de Ridley Scott, aunque con imaginación se les puede sacar algún parecido. Los redonditos naranjas son pequeñas arañas denominadas ácaros (de los cuales hablaremos en el futuro).





Aspecto de la base a día de hoy.





Velero Anne Margaretha



Semáforo verde.

Isla Decepción, 30 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 31 de enero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	97 %	97 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	37 KMS	15 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	05:00
	VIENTO	42 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1989 se produce el hundimiento definitivo del Bahía Paraíso que había encallado el 28 de enero en una roca sumergida en el estrecho de Bismarck junto a la base estadounidense Palmer. Ante la gravedad del accidente, no quedó más opción que abandonar el



buque. En primer lugar desembarcaron los turistas y personal científico, quedándose la tripulación que intentó sin éxito reflotar el buque. Las Palmas fue uno de los buques que colaboró

de forma decisiva para el rescate del personal del barco. Gracias a él entre otros no hubo que lamentar víctimas. En la imagen podemos ver a nuestro querido Las Palmas junto al malogrado buque el día anterior al accidente, en las proximidades de la base argentina Almirante Brown.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Las malas condiciones meteorológicas presentes en la zona han motivado la cancelación de vuelo entre Punta Arenas e Isla rey Jorge, lo que implica el retraso en la llegada de científicos a la base (una científica española, dos científicos portugueses, un científico belga y una científica checa). En Isla Decepción hemos tenido vientos y malas condiciones en la mar.

Se ha mantenido una videoconferencia con personal español que se encuentra en Izmir (Turquía).

Se ha llevado a un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas.

El área de instalaciones, apoyado por otros componentes de la dotación, ha trabajado en el proyecto de contención del terraplén. Los trabajos están próximos a su fin.

El área de motores ha comenzado la revisión del vehículo Jhon Deer cadenas y del Quad cadenas.

El área de transmisiones ha desmontado la antena HF en previsión de la activación de la H/LZ (Helicopter landing Zone).

Los cocineros han preparado una tarta con motivo de la festividad de San Juan Bosco.



TARDE

Se han incorporado a la base 7 científicos del INACH de distintas nacionalidades, Alemania, Australia, Chile y EEUU. Han sido transportados en el helicóptero del buque de la armada chilena "Aguiles". Para ello parte de la dotación ha activado la H/LZ (Helicóptero Landing Zone) cercana a la base.



El área logística, el área de medioambiente y el área de navegación han impartido conferencias en inglés al personal recién llegado.



El área de transmisiones ha terminado de meter todo el cableado por el tubo corrugado entre módulos.

El área de motores ha terminado la revisión del vehículo Jhon Deere cadenas y del Quad cadenas.

Se ha alcanzado la cifra de 1.657 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array sísmico de Fumarolas. Por la tarde, han recibido a los 7 científicos del INACH ubicándolos en el módulo científico. Por último, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



El científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en la videoconferencia celebrada esta mañana con Izmir (Turquía). Seguidamente ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona del MECON, próximo a la base. Finalmente, ha realizado la gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han trabajado en la zona de bahía Fumarolas recogiendo muestras de suelo y vegetación.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Verde que te quiero verde

En Isla Decepción todo es blanco y negro, aparentemente, pero buscando bien hay verde, mucho verde que te quiero verde. Estamos hablando de los musgos, unos auténticos pioneros antárticos. En particular, Isla Decepción es el paraíso polar de los musgos, un sitio donde unas 60 especies distintas desfilan gracias a la variedad de sus ambientes térmicos. Lo que ocurre es que la isla presenta puntos de calor que invitan a establecerse a especies que, de otro modo, no podrían subsistir en la fría Antártida. También, los paisajes volcánicos ofrecen una variedad de ambientes: rocas basálticas, playas de piroclasto, arroyos de montaña, laderas expuestas, orillas lacustres, suelos ornitogénicos (por acumulo de guano de pingüino) y acantilados escarpados. Así, resulta complicadísimo muestrear todos los organismos presentes. Además, estamos hablando de seres diminutos que a simple vista parecen todos iguales y tenemos que prestar mucha atención para diferenciarlos. Sorprendentemente cuando miramos en la lupa esta aparente similitud ya no lo es tanto. Vamos a hablar un poco de los principales protagonistas de nuestras investigaciones. Por un lado tenemos a las Polytrichaceas, unos pequeños 'setos' que son capaces de crecer en los suelos más mineralizados y pobres en materia orgánica (foto 1). Por ejemplo, *P. juniperum* lo dice todo con su nombre debido sus hojas que parecen de enebro. Son unas auténticas pioneras que fijan el suelo para que otros musgos se establezcan.

La *Sanionia uncinata* es la gran formadora de céspedes en la isla (foto 2), de colores verdosos o amarillentos; mirando en detalle tiene hojas en forma de gancho, al estilo del capitán garfio. Otro musgo muy común formando alfombrillas es el *Bryum pseudotrichetum* (foto 3). Unos musgos de particular interés son los *Schistidium* debido a su diversidad y grado de endemismo local (con 2 especies únicas de Decepción), véanse fotos 4-5. En cambio *Schistidium antarctici* es uno de los musgos más ampliamente distribuidos en la Antártida. Las *Andraeae* son típicamente especies de ambientes extremos, son unos musgos negruzcos que pasan desapercibidos. En la isla se dan en rocas expuestas abatidas por el viento en altura. Otros habitantes ilustres son las *Bartramias* con sus enormes capsulas (foto 6), o las *Syntrichias* con sus formas de estrella. Los musgos son además el hábitat de gran parte de la fauna edáfica terrestre, como los ya descritos colémbolos, los ácaros o los nematodos (foto 7). En definitiva en isla Decepción con los musgos puedes acabar con dolores de espalda de tanto admirarlos en detalle. Curiosamente una isla que en inglés significa 'engaño/camuflaje' (Deception) los musgos son los reyes del disfraz. Hoy por hoy, los musgos, en su discreción se encuentran amenazados por el pisoteo inadvertido, incluyendo especies raras de ambientes geotermales (foto 8) por ello el equipo ALIENANT los estudia para su protección, fomentando una gestión informativa.



1.- *Polytrichum alpinum* creciendo entre gránulos de piroclasto



2.- *Sanionia uncinata* creciendo extensamente en torno a la Factoría Ballenera.



3.- Colémbolos (gusanitos azules) pastoreando el musgo *Bryum pseudotrichem*



4.- *Schistidium* sp. creciendo en una cornisa de Caleta Pendulo



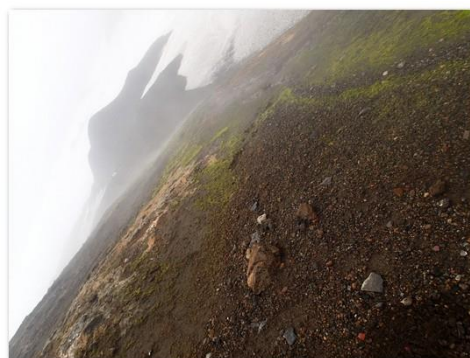
5.- Los *Schistidium* tiene unas llamativas capsulas rojas sin pedunculo



6.- *Bartramia patens* con sus exuberantes capsulas entre las rocas del Lago Irizar



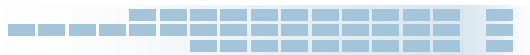
7.- Un acaro con los colores de spiderman deambula por las hojas de este hermoso musguito



8.- Algunos musgos solo aparecen sobre singulares anomalías térmicas, estos son los más raros y sensibles debido a su restringido hábitat disponible en la isla mereciendo especial protección.

Aspecto de la base a día de hoy.



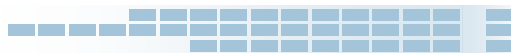


Semáforo verde.

Isla Decepción, 31 de enero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 01 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	92 %	92 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	27 KMS	23 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-2° C	0° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-6° C
	HORA LOCAL	14:00
	VIENTO	30 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1911, una de las expediciones menores organizadas por Scott, al mando de Campbell y que había partido hacia el oeste, avista un buque en la bahía de las Ballenas. Se trataba del Fram ("Adelante" en noruego), mítico barco del explorador y premio nobel de la paz Fridtjof Nansen y que ahora servía a Amundsen. En diciembre de ese mismo año Amundsen ganaría a Scott la carrera al polo.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Por la mañana, los científicos que están pendientes de incorporarse a la base tomaron un avión en Punta Arenas pero, lamentablemente, tuvieron que regresar a Punta Arenas al no poder aterrizar en Isla Rey Jorge por las condiciones meteorológicas reinantes en la zona.

Se ha llevado en embarcación zodiac a los científicos del INACH y a los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a las zonas de Playa Lobera y Punta de Entrada.



Se ha llevado a un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y al científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Bahía Fumarolas.

El área de instalaciones y el área de motores han trabajado en máquina telescópica MERLO: cambios de aceite, engrase, revisión eléctrica y sustitución del líquido hidráulico.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio segregando residuos y compactando latas. En la imagen se puede apreciar el nivel de segregación de los diferentes componentes de un material desechable (metal, cartón, plástico)





Asimismo, se ha acercado a la base argentina para entregar la analítica de la muestra de agua tomada esta semana.

El área de transmisiones ha apoyado a otras áreas.

TARDE

Las distintas áreas han actualizado sus inventarios y han practicado deporte.

Se ha alcanzado la cifra de 1.674 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array sísmico de Fumarolas. Por último, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



El científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha trasladado dos equipos GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas. A continuación, ha identificado y revisado el resto de marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas. Finalmente, ha realizado la gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) se han desplazado a la zona de playa Lobera y Punta de Entrada, acompañando al grupo internacional del INACH. Han tomado muestras de vegetación y suelos para continuar con los estudios sobre musgos y fauna edáfica. Han inspeccionado desde lejos la pingüinera de Punta Entrada para el diseño del estudio de gradiente de fauna edáfica en función a la distancia. El resto del día se ha continuado con la clasificación e identificación de muestras.



Los científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur han estado en la zona de la Lobera explorando las comunidades de musgos y tomando algunas muestras para identificación de especies.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

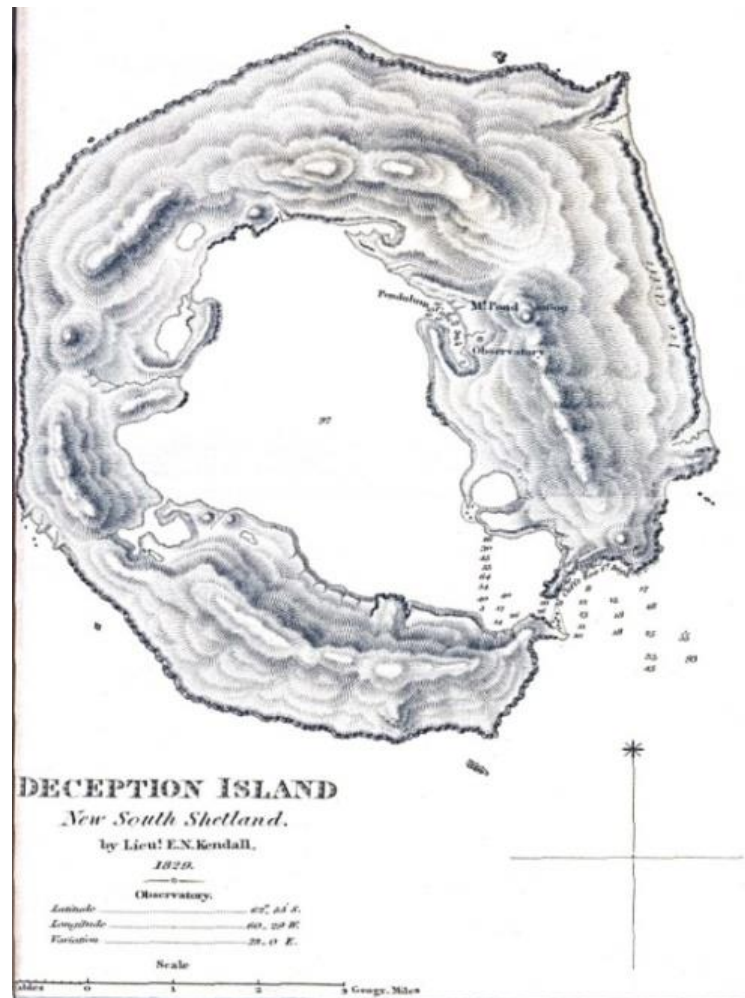
Isla Decepción: volcán activo en el pasado,.....y en el presente.

De todos es conocido que la Isla Decepción es uno de los volcanes más activos de la Antártida, con erupciones históricas e incluso recientes ¡! Pero ¿Cuándo fueron esas erupciones? ¿Dónde se produjeron? Si entendemos como erupciones históricas aquellas que ocurrieron desde la primera vez que se visitó la isla Decepción, allá por el año 1820, al menos se tienen referencias de 6 erupciones volcánicas.

La primera de estas erupciones históricas tuvo lugar en 1842 de tipo estromboliano. Se conoce porque buques de pesca balleneros se referían a una pared de fuego bajo el Monte Kirkwood en la parte SO de la isla. Se conoce que en la isla James Ross hubo un registro en el hielo que sugiere una gran erupción en el siglo XVII quizás la mayor erupción de toda la Isla en los últimos 350 años. También gracias a los registros en el hielo entre 1912 y 1917 se ha podido

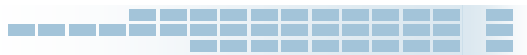
constatar que tuvo lugar una erupción freatomagmática (erupción violenta donde entra en contacto el magma con el mar) en el Lago Kroner, cerca de Bahía Balleneros.

M.J. Roobol en artículo de 1973, realizó un estudio comparativo entre un mapa realizado por E. N. Kendall en 1829 (ver imagen) y fotografías aéreas y mapas cartográficos posteriores. Este autor, apoyándose en testimonios de expediciones científicas y balleneras postula que pudo haber otros procesos eruptivos sin verificar en 1839 en Caleta Péndulo; en 1871 y 1909 en Lago Kroner; en 1927 en el SO de la isla; y en 1956 en las proximidades del Monte Pond .



Mapa de Kendall de 1829 de la Isla Decepción

Sin embargo, los episodios eruptivos más recientes que han tenido lugar en la isla sucedieron relativamente hace muy, muy poco...volcánicamente hablando, claro. Ocurrieron en los años 1967, 1969 y 1970,...pero de estas erupciones y por separado nos iremos ocupando en otro momento.



Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 01 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 02 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	25

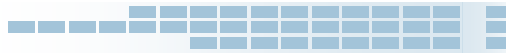
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	86 %	93 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	23 KMS	45 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	SW
TEMPERATURA	1° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-11° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	54 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 2008 se inaugura oficialmente la estación china Kunlun en el Domo A, el punto de hielo más elevado de la Antártida. Se ha nombrado así en recuerdo de una de las cadenas montañosas más largas de Asia que con cerca de 200 picos que superan los 6000 m. se extiende a lo largo de unos 3000 km. del territorio chino. En 2005 el equipo de Li Yuansheng, después de varios intentos fallidos en años anteriores, logra coronar con éxito la cima del Domo A. Aún tendrían que





pasar otros tres años para volver y proceder a la construcción de la base. Situada en la zona donde el casquete glaciar tiene mayor espesor y donde el horizonte no presenta ningún obstáculo a la vista, pretende analizar muestras de hielo extraídas del subsuelo y realizar observaciones astronómicas. Aspira también a convertirse en base permanente.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Hoy la previsión meteorológica marcaba fuertes vientos a partir de las 14:00 horas, por lo que los movimientos en zodiac se han concentrado en la mañana.

Se han celebrado dos videoconferencias con los colegios:

- CEIP Beato Jerónimo Hermosilla de La Rioja
- Poeta Tomás Morales Castellano.

En ambas participaron un científico y una militar.

El área de instalaciones ha finalizado los trabajos del terraplén y ha acompañado a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de bahía Fumarolas.



Se han llevado, en embarcación zodiac, a los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) y a los científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur a las zonas de Caleta Péndulo, Playa Lobera y bahía Balleneros.

Desde caleta Péndulo, se ha acompañado a los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) al subsitio 140 H en el monte POND. Asimismo, el personal militar ha aprovechado para hacer cima en el citado monte.



Se ha trabajado en el acondicionamiento del módulo gimnasio.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio compactando latas.

TARDE

Se ha acompañado a dos científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur a la zona de Cráter Lake.

El área de instalaciones ha desmontado y limpiado la cisterna del módulo de vida, ha limpiado el filtro de agua de los depósitos y ha reparado el termo del iglú laboratorio.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos de tendido el tubo corrugado y cableado entre distintos módulos de la base.

El área de motores ha realizado la reconstrucción de una caseta metálica para su futuro uso en el punto limpio.

Se ha alcanzado la cifra de 1.709 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array sísmico de Fumarolas. Por último, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

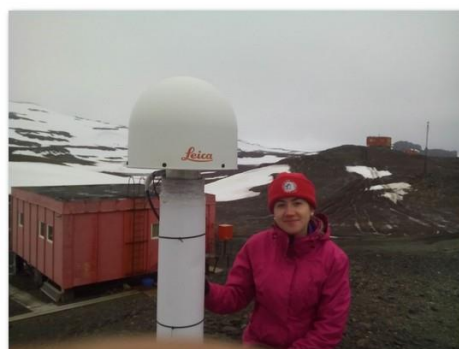


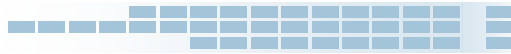
El científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha trabajado en el mantenimiento de la instrumentación instalada en vértice BEGC, junto a la base. Seguidamente, ha realizado medidas de distanciometría entre la base y Cerro Caliente. A continuación, ha trasladado un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona del MECON.



Por otro lado, en la Isla rey Jorge (25 de Mayo) se ha producido el relevo entre dos investigadoras del proyecto. Una de ellas ha aprovechado para visitar la estación GPS permanente allí instalada.

Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies



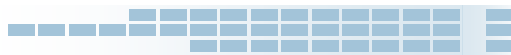


Invasoras en la Antártida (ALIENANT) se han desplazado a la zona de monte Pond donde han visitado el subsitio 140 H para continuar con su muestreo de fauna edáfica y vegetación asociada a ambientes termales.



Los científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur han estado trabajando en las zonas de Playa Lobera y bahía Balleneros. En la zona de la Lobera han encontrado una nueva población de clavel antártico, *Colobanthus quitensis*.



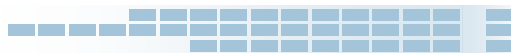


Además, estuvieron tomando las primeras muestras de compuestos volátiles de musgos, con unas pequeñas bombas extractoras. Las bombas se pusieron durante un tiempo sobre los cojines y carpetas de musgos y se recolectó la muestra de aire. Esta se llevara a USA para hacer análisis de sus componentes químicos.



También durante la mañana, pero en el sector de Punta Sudeste, se trabajó tomando muestras de plantas y musgos para análisis de las comunidades vegetales.





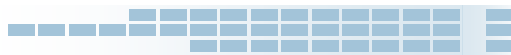
6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El sacamuelas de colémbolos.

Por lo que comentábamos el otro día, ya tenéis alguna idea de lo que son esos bichos saltarines denominamos colémbolos, pero aún teníamos pendiente contaros como trabajamos con ellos y como hacemos para extraerlos de la tierra. Al igual que el dentista tiene su instrumental para sacarnos las muelas nosotros tenemos un aparato –un tanto artesanal- que nos permite extraer a estos animalitos con un cierto engaño. También siguiendo la estrategia del dentista que nos suele despistar diciendo que no nos va a hacer ningún daño. Este aparato es una especie de trampa de luz inversa que despista a estos animales que no les gusta mucho la sequedad del suelo.

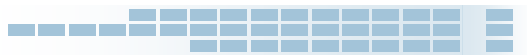
En nuestras salidas cogemos tierra en distintos puntos de la isla, pero solo de los primeros cinco centímetros que es donde suelen vivir. Luego en el laboratorio científico de la base, colocamos estas muestras de tierra en unos embudos que están iluminados por una bombilla en su parte superior. La tierra por el calor de la bombilla se va resecando progresivamente y los colémbolos que les gustan las zonas húmedas y fresquitas comienzan su emigración hacia las profundidades del embudo. Durante unos dos días la tierra se va secando gradualmente y los colémbolos en su huida acaban cayendo desde el precipicio del final del embudo a los botes de recolección que podéis ver en la parte inferior de nuestro sofisticado aparato de la foto. El sistema es genial y en casi todas las muestras tenemos “bingo” y encontramos ejemplares de distintas especies. Aunque en alguna ocasión hemos encontrado cerca de mil colémbolos en una sola muestra de suelo. Como podéis observar en la foto, esto sí parece la alfombra edáfica que comentábamos el otro día.

Una vez que ya hemos conseguido recolectar a los saltimbanquis edáficos de los embudos tenemos que dedicarnos con mucha paciencia a separarlos con pinces de todos los residuos de tierra que los acompaña para contarlos y clasificarlos en tubos que nos traemos para España. El trabajo más fino de determinación minuciosa se realizará a la vuelta en nuestros laboratorios en la Universidad Autónoma de Madrid. En esta campaña ya llevamos procesadas más de 120 muestras de suelo que sumadas a todas las recogidas en campañas anteriores nos permite tener información de más de 300 puntos de la isla. Con toda esta información se pretende elaborar un mapa de la presencia de las distintas especies de colémbolos en Decepción relacionando su presencia con distintas comunidades de musgos, con gradientes de alturas o temperaturas. Pero sobre todo, queremos prestar más atención a la localización de aquellas especies invasoras o “aliens” que han sido introducidas por la actividad humana.



Si os ha gustado la historia os animamos a repetir nuestros experimentos en vuestra casa. Es muy sencillo y podéis utilizar el suelo del jardín y luego ver a los colémbolos con una buena lupa (sirven las de sellos).





Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 02 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 03 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	82 %	86 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	50 KMS	47 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	2° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-9° C
	HORA LOCAL	14:00
	VIENTO	52 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1944 se establece en Bahía Balleneros de nuestra isla Decepción la llamada Base B. Realizó sus actividades, principalmente meteorológicas y de apoyo a otras bases británicas antárticas hasta el año 1967 en que fue evacuada debido a la erupción volcánica que se produjo ese año. En diciembre de 1968 volvió a ocuparse pero ante el riesgo de nuevas erupciones fue abandonada, ya de forma definitiva, en febrero de 1969. Poco después, la erupción del volcán provocó un lahar o río de barro que arrasó la mayoría de las construcciones de la base y de la antigua factoría ballenera.



Ceremonia funeraria en Caleta Balleneros, isla Decepción

Los restos de todas esas instalaciones son consideradas hoy sitio histórico y figuran entre los lugares más visitados de la Antártida.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Durante todo el día han soplado fuertes vientos que han impedido los movimientos en zodiac por la bahía interior de Isla Decepción.

Se ha celebrado una videoconferencia con el colegio Heidelberg de las Palmas de Gran Canaria en la que ha participado un científico y un militar.

Se ha acompañado a dos científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur a la pingüinera de la zona de Punta Descubierta en la costa exterior de la isla.

Se ha acompañado a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica y al científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de bahía Fumarolas.

Se ha acompañado a tres científicas del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur a las zonas de Lago Irizar y Fumarolas.

El área de motores ha conseguido que desde territorio nacional se tenga acceso a la gestión de los grupos electrógenos.



El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio, segregando residuos y preparándolos para su evacuación.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos de tendido el tubo corrugado y cableado entre distintos módulos de la base.

TARDE

Se ha acompañado a los científicos a la zona de GEOD para la retirada de material.

Se ha acompañado a dos científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur a la zona de Fumarolas.



El área de instalaciones ha recogido el material que ya no es necesario para el proyecto del terraplén que está finalizado.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos de tendido el tubo corrugado y cableado entre distintos módulos de la base y han saneado parte del cableado del módulo botiquín.

El área de motores ha reutilizado material para preparar el transporte de motores fueraborda. Se ha alcanzado la cifra de 1.746 pingüinos apadrinados.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, uno de los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado la videoconferencia con el colegio Heidelberg de las Palmas de Gran Canaria. Seguidamente, se han desplazado a la zona de Fumarolas donde han realizado el volcado los

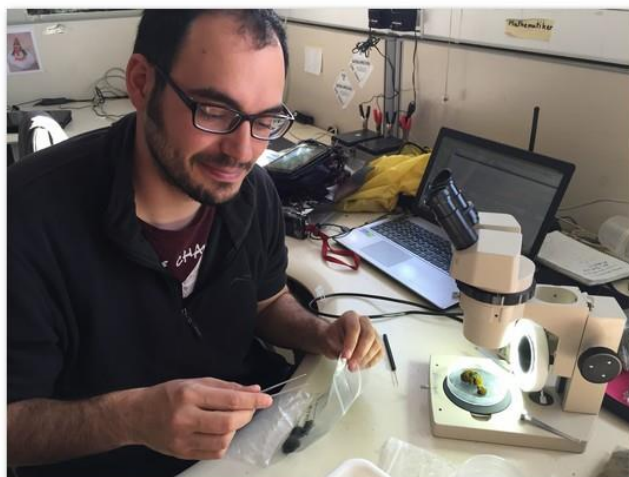
datos del array sísmico. Por último, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



El científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha trasladado dos equipos GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas. A continuación, ha hecho la limpieza y revisión de dos equipos GPS y de instrumentación de topografía. Finalmente, ha realizado la descarga, gestión y análisis de los datos del inclinómetro espacial.



Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han estado de patrulla de servicio durante toda la jornada por lo que han hecho trabajo de gabinete.



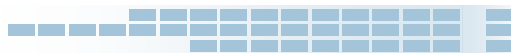
Los científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur han visitado la playa fumarolas y la pingüinera de Punta Descubierta. En la zona de Fumarolas han encontrado un musgo con esporofito. Esta es una estructura de reproducción sexual muy importante para la adaptación de los musgos al ambiente extremo de la antártica. Esta estructura globosa lleva las esporas del musgo, que ayudan a que se dispersen por el aire y lleguen a nuevos lugares para crecer y colonizar.



Musgo del género *Dicranoweisia* sp., es una especie geotermal, o sea que vive cerca de fuentes termales.

Asimismo encontraron rocas muy altas, con grandes líquenes, que deben ser muy antiguos, por el gran tamaño que han alcanzado.





Un líquen, organismo dual, formado por un hongo y por una alga. En esta foto *Placopsis contortuplicata*.

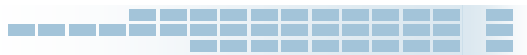


Una visita a la pingüinera de Punta de la Descubierta. Es una colonia de Pingüino antártico, en la cual no encontraron los líquenes típicos de pingüineras de otros lugares.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



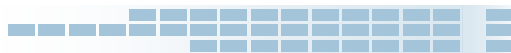


Semáforo verde.

Isla Decepción, 03 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 04 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	83 %	94 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NIEVE/LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	15 KMS	39 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	1° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-9° C
	HORA LOCAL	14:00
	VIENTO	49 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1584 y después de varios intentos fallidos, la expedición de Sarmiento de Gamboa logra desembarcar en tierras del estrecho de Magallanes que él había rebautizado como "Estrecho de la Madre de Dios". Desembarcaron 337 personas y en esas tierras 336 hallarían su tumba.

Pedro Sarmiento de Gamboa había partido de Río de Janeiro con una reducida flota en diciembre del año anterior. Bautizó "Ciudad del rey don Felipe" a la que fundó poco después en esos lugares, pero ni siquiera perduraría ese nombre. En 1587 Cavendish renombró el lugar como "Puerto del Hambre", ante el trágico fin de sus pobladores: sólo sobrevivió Tomás Hernández.

No fue un hombre afortunado Sarmiento de Gamboa; persona muy cultivada, llegó a inventar y construir instrumentos de observación y a desarrollar novedosas técnicas para ayuda a la navegación. Su espíritu de servicio a España y a su rey le llevaron a esforzarse por descubrir y poblar nuevas tierras. Sufrió naufragios y traiciones en casi todas las expediciones que organizó. Llegó a ser juzgado y condenado por la inquisición debido a sus estudios, aunque una de las penas que se le impuso, la de destierro, le fue finalmente conmutada.

La mala suerte le impidió una y otra vez acudir en socorro de los habitantes de la ciudad que había fundado. No pudiendo retrasar más su viaje a España partió para ser hecho prisionero por los ingleses. Una vez liberado, tras otros avatares falleció frente a la costa portuguesa. Tenía 60 años y ni siquiera se sabe si fue arrojado al mar o descansa en algún ignorado lugar de las tierras lusitanas.

Quedan muy pocos restos del "Puerto del Hambre", no lejos de la ciudad de Punta Arenas (Chile). Una sencilla tumba donde se sepultaron los escasos restos allí encontrados y dos placas, que debemos a los desvelos del estudioso del tema D. Jesús Veiga Alonso. En una de ellas, una frase atribuida al propio Sarmiento de Gamboa que nos da una idea de lo que fue su vida: "Tanto he padecido, que puedo llamarme mártir". La otra se inspira en el libro "Vida y viajes de Pedro Sarmiento de Gamboa" de Amancio Ladín Carasco y reza "Aquí estuvo España".



Siglos después, en 1989, cuando empezaban a ser firmes los primeros pasos españoles en la Antártida, se construyó un vértice geodésico en las proximidades de la base Almirante Brown en la fascinante Bahía Paraíso. En la placa allí fijada se grabó en bronce la misma frase: "Aquí estuvo España".

He leído con estupor en un libro sobre temas antárticos la calificación de "provinciana" aplicada a la leyenda que figura en el vértice. Tendremos que disculpar al autor que seguramente desconoce la historia de aquellos mártires del Puerto del Hambre y el homenaje que se les quiso rendir al repetirla.



Y en 1902 nuestro viejo conocido de otras efemérides, Robert Falcon Scott, introduce los medios aéreos en la Antártida al ascender en un globo, el "Eva", hasta los 244 m. en la zona del mar de Ross.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

El día ha empezado con unas buenas condiciones meteorológicas que han ido empeorando a lo largo de la mañana dificultando las tareas de investigación.

Se han celebrado dos videoconferencias con una asistencia de más de 1.000 alumnos de distintos colegios de Pozuelo de Alarcón.

Se ha acompañado en embarcación zodiac a dos científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur, a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica y al científico de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Fumarolas, Caleta Péndulo, Obsidianas, Cráter 70 y Refugio Chileno.





El área de motores ha cambiado un termostato del grupo electrógeno nº1. Asimismo, ha realizado tareas de actualización de inventario de material fungible.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio, segregando residuos y preparándolos para su evacuación.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos de tendido el tubo corrugado y cableado entre distintos módulos de la base.

El área de instalaciones ha revisado y ha hecho el mantenimiento de la bomba de agua.

TARDE

Se ha trabajado en la actualización del inventario de las distintas áreas.

El área de instalaciones ha sustituido una luminaria del módulo botiquín.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos de tendido el tubo corrugado y cableado entre distintos módulos de la base y han saneado parte del cableado del módulo científico.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio, segregando residuos y preparándolos para su evacuación.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, uno de los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en la segunda videoconferencia con celebrada con colegios de Pozuelo de Alarcón. Seguidamente, han realizado el mantenimiento de las estaciones de la red sísmica y, en Fumarolas, han realizado el volcado los datos del array sísmico. Por último, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



El científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en la primera videoconferencia celebrada con colegios de Pozuelo de Alarcón. A continuación, ha hecho el mantenimiento de la estación semipermanente del vértice PEND (Caleta Péndulo). Seguidamente, ha hecho la revisión de la estación total en el laboratorio. Finalmente, ha realizado la descarga, gestión y análisis de los datos del inclinómetro espacial.



Uno de los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) ha participado en la segunda videoconferencia con celebrada con colegios de Pozuelo de Alarcón. Seguidamente se han desplazado a la zona de Caleta Péndulo dónde han tomado muestras de musgo y vegetación.



Una de las científicas del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur ha participado en la primera videoconferencia con celebrada con colegios de Pozuelo de Alarcón. A continuación, dos científicos se desplazaron a la zona de Caleta Péndulo donde tomaron muestras de líquenes y musgos, durante una corta estancia ya que las condiciones meteorológicas empeoraron.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El elefante antártico.

El otro día os presentábamos a la foca leopardo, hoy toca el turno de otro mamífero con trompa que al igual que la foca se desenvuelve como pez en el agua en las gélidas aguas antárticas. Ahora os explicaremos la razón. Como podéis ver en la foto el apelativo de elefante es por supuesto debido a su probóscide (nombre técnico de trompa). Eso sí, bastante más pequeña que la del elefante africano. Además a este animalito marino los científicos le denominan "Mirounga leonina". Pues sí, su calificativo latino alude a sus poderosos rugidos que nada tienen que envidiar a los del león. Además el macho o toro de elefante marino austral puede ser considerado el carnívoro 'terrestre' más grande del mundo. Como podéis comprobar el

ecosistema antártico no le falta de nada y cada vez se parece más a la sabana africana. De hecho hace millones de años ambos continentes estuvieron conectados. Pero esa es otra historia que quizás contaremos en otro momento.



Siguiendo con nuestros registros de records antárticos, este animalito es el mamífero con mayor diferencia de tamaño entre los machos y las hembras. Los toros (hasta 5 toneladas) pueden pesar hasta 6 veces más que las vacas o hembras (hasta 900 kg). Lo podéis comprobar con vuestros propios ojos en la foto que acompaña este diario. Pero lo que es increíble es la paciencia que tiene que tener la pobre elefanta para aguantar las cinco toneladas de su novio encima de ella durante el apareamiento. Os imagináis. La verdad es que hemos tenido la oportunidad de presenciar esta escena y aún seguimos impactados por lo acontecido. Para que os podáis hacer

una idea
aproximada
imaginaros que
para hacer el
amor se os echa
encima una cosa
que pesa como
cinco coches
grandecitos
(aproximadament
e cada coche es

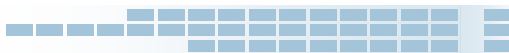


una tonelada). Una apisonadora es poca cosa.

Pero cambiando de tercio, seguro que os corroe la curiosidad por saber como un animal tan grande puede vivir en lugares tan fríos como los inviernos antárticos. Aunque parezca raro parte de su éxito se encuentra en su forma. Los elefantes al igual que otros muchos animales que viven en zonas frías presentan un cuerpo muy redondeado. Esta forma les permite estar más calentitos y perder menos calor corporal, pues tienen mucho volumen con una menor superficie de contacto con el exterior. Por eso los exploradores polares cuando se exponen a temperaturas muy bajas lo primero que se les congela son las manos y los pies. Las zonas con menor masa corporal. Otra adaptación al frío de estos animales es que presentan mucho volumen de sangre para repartir el calor por todo el cuerpo y tenerlo bien irrigado. A esto se añade la doble capa de pelaje y grasa que les protege de las temperaturas extremas. Tres estrategias complementarias para hacer frente a condiciones únicas. Nuestros exploradores antárticos en sus aventuras han intentado imitar esta triple estrategia de capa protectora. Por una parte tienen el propio sistema sanguíneo que distribuye el calor por todo el cuerpo de forma más desigual que nuestro invitado; luego se suelen vestir con distintas capas de ropa y un forro polar (que hacen la función de la grasa y aislante del exterior del elefante); y por encima se colocan una chaqueta cortavientos (que sería el pelaje que hace de barrera física protectora). Como podéis comprobar para ser un buen explorador antártico hay que parecerse y copiar un poco al elefante marino.



Otra curiosidad de este animal es que le gusta juntarse muchos para darse calor y protegerse. Es en la época de la muda de la piel cuando hasta los grandes machos se agrupan dócilmente en grandes grupos para darse un valiosísimo calor. Aunque aún así no faltan

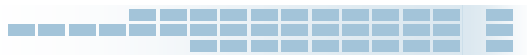


gruñidos guturales para remarcar el orgullo intacto. A este comportamiento se le denomina cignotactismo. Aquí los exploradores tienen todavía bastante que aprender de estos animales.

Pero también suelen ser animales muy solitarios en el océano, capaces de sumergirse a grandes profundidades (hasta 2.000 m) por largos periodos de hasta hora y media para alimentarse de calamares, crustáceos y peces. ¿Os imagináis poder bucear durante tanto tiempo sin llevar bombonas de oxígeno a la espalda?. Vaya chollo. Las hembras se aventuran más en mar abierto mientras que los machos tienden a permanecer en zonas menos profundas. Cuando están en tierra les encanta eructar y gasearse (tirarse pedos) creando un auténtico coro sin cesar. Aunque su olor es poca cosa comparado con el tremendo hedor a pescado podrido que desprenden sus vecinas las pingüíneas. Sin embargo los barrizales que generan en sus descansaderos son auténticas arenas movedizas de difícil salida.

De este animal también sorprende la magistral sincronía de la especie para aprovechar los recursos sin hacerse competencia entre ellos mismos. Os damos más detalles. Tras pasar el invierno en el mar, primero llegan los grandes machos a tierra, adueñándose de un territorio para acoger a sus harenes. Después llegan las hembras a parir en tierra y quedarse amamantando a las crías. La leche que producen no es desnatada, sino un 50% más grasa que la que nosotros tomamos al nacer. Es el momento de mayor aglomeración en la playa y los machos se enfrentan por el territorio en sus famosas luchas. Las hembras, al completar la cría, vuelven a ser apareadas (a menos que se escapen, pues a nadie le apetece que le caigan encima cinco toneladas) por sus machos dominantes o por machos oportunistas (que también los hay). Esto hace que los toros dominantes pasen hasta varios meses controlando su territorio. Los machos tras completar su labor de vigilancia se van un tiempo al mar a reponerse. Las crías, mientras, empiezan a aventurarse a nadar y son las primeras en mudar la piel, seguidas de sus madres. Finalmente las hembras se marchan exhaustas, pero con la muda ya terminada, disponiendo de más tiempo en el mar para reponerse. Según se marchan las hembras regresan los machos en varias tandas (cuanto más grandes más tarde llegan, encontrándose con otros de su mismo tonelaje). Así, un territorio de espacio limitado es aprovechado por rigurosos turnos. De esta forma los que se encuentran en el mar no tienen tanta competencia por el alimento, lo que permite reponerse respectivamente a machos y hembras de sus esfuerzos.

Si bien ser mordido parece bastante improbable en un animal tan pesado y torpe en tierra, hay que tener cuidado de no provocarles para no verse embestido y arrollado, particularmente en el periodo de reproducción. Como casi todo mamífero marino de la Antártida, los elefantes casi se extinguieron en el siglo 19 por la caza excesiva y aun andan recuperando sus poblaciones. Por eso debemos seguir protegiéndolos. ¿Te animas a adoptar uno?.



Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 04 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 05 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	97 %	97 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	31 KMS	37 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	N
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	57 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

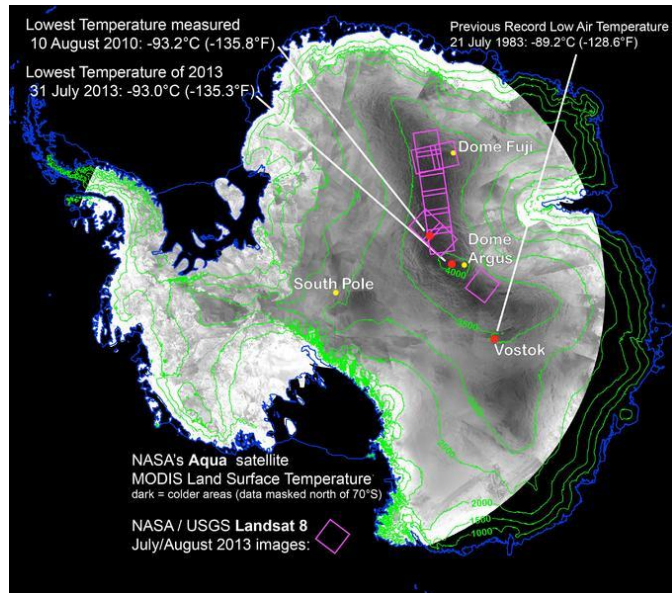
Tal día como hoy en 1979 se inaugura la base General Belgrano II, convirtiéndose en la más austral de las bases argentinas. Se construyó ante el peligro que suponía el movimiento de los hielos sobre los que estaba asentada la primitiva base Belgrano I y que acabó desprendiéndose, como ya recordamos en una efemérides anterior.

Y en 2012 se completa la perforación del lago subterráneo Vostok, situado en las proximidades de la base rusa del mismo nombre y a casi 4000 m. de



profundidad. En realidad, se podría haber completado algunos años antes, pero se esperó a que estuviera desarrollada la tecnología necesaria para poder extraer muestras sin contaminarlas por la propia mecánica de la perforación. Los testigos de hielo que se han ido extrayendo están proporcionando una información valiosísima para el estudio de la historia del planeta.

Sin embargo, la base Vostok es sobre todo famosa por ostentar uno de los records más impresionantes del mundo: el de haber registrado "in situ" la temperatura más baja en todo el planeta: -89,2° C el 21 de julio de 1983. Aunque ya se han conseguido registros de temperaturas algo más bajas, éstos se han realizado con mediciones desde satélites artificiales.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

La mañana ha estado protagonizada por la marcha de 7 científicos del proyecto relacionado con musgos y actividad antibacteriana de líquenes en las islas Shetland del Sur que han



embarcado en el Buque de la Armada chilena Aquiles, al tiempo que otros 7 científicos (española, checa, portugueses y belga) han llegado a la base para permanecer hasta el día 09FEB15.

Se han celebrado dos videoconferencias con los siguientes centros:

- Colegio Pérez Viondi de La Estrada, Pontevedra.
- Universidad Castilla la Mancha.

Un patrón y un proel de la dotación han realizado los barqueos de personal, tanto entrante como saliente, al buque Aquiles.

El área de motores ha preparado residuos metálicos para su evacuación. Asimismo, ha preparado la incineradora para su uso por parte del oficial de medioambiente.

El área de medioambiente ha realizado toma de muestras de aguas residuales en las fosas sépticas y en el digestor biológico. A continuación ha encendido la incineradora para la quema de un big-box de residuos orgánicos y un big sac de cartón. Asimismo, ha segregado residuos para su evacuación.



El área de transmisiones ha apoyado a otras áreas.

El área de instalaciones ha trabajado en la preparación de material para su evacuación.

TARDE

Se han impartido charlas de distintos ámbitos (vida-alojamientos, medioambiente, sanidad y seguridad) al personal recién llegado.



Se ha acompañado a dos científicos del proyecto PERMANTAR- 3 a la base argentina para recoger material que se había dejado allí en la primera fase del proyecto.

Se ha acompañado a un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de bahía Fumarolas.

El área de instalaciones ha trabajado en la preparación de material para su evacuación.

El área de medioambiente ha realizado analíticas de aguas residuales y ha continuado con la incineración de residuos.



El área de motores ha reparado una de las casetas que se utilizará en el punto limpio. Asimismo ha reparado la cinta de correr del gimnasio.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array sísmico. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.

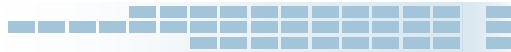
El científico del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en la segunda videoconferencia celebrada con la Universidad de Castilla la Mancha. A continuación, ha trabajado en la preparación de los asentamientos para dejar el GPS en la invernada en el vértice BEGC. Ha intentado realizar medidas de distanciometría entre la base y Cerro Caliente pero no se ha conseguido debido a la niebla que

había en el segundo punto. Seguidamente ha recibido a la nueva investigadora del proyecto. Por la tarde, han retirado un equipo GPS de una marca de nivelación de la zona del MECON.



Uno de los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) ha participado en la segunda videoconferencia con celebrada con la Universidad de Castilla la Mancha. Durante el resto del día han trabajado en el análisis de muestras recogidas.





Los científicos del proyecto relacionado con la flora de las diatomeas han recibido charlas sobre seguridad en los movimientos, sanidad, medioambiente y han trabajado en el módulo científico preparando diverso material.

Los científicos del proyecto PERMANTAR-3 han recibido charlas sobre seguridad en los movimientos, sanidad, medioambiente y han trabajado en el módulo científico preparando diverso material.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 05de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 06 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	25

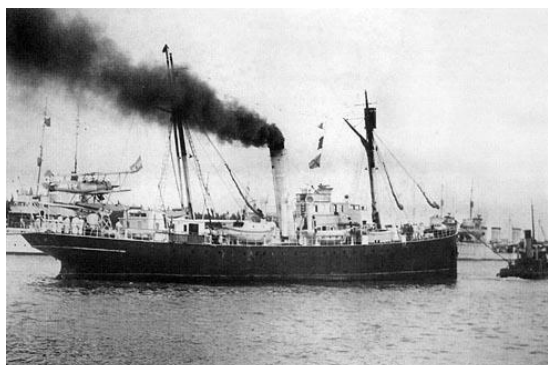
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	97 %	97 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	NULA
VEL. DEL VIENTO	26 KMS	31 KMS
DIR. DEL VIENTO	N	NW
TEMPERATURA	2° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-6° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	38 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1942, la expedición del Capitán de Fragata Oddera, al mando del buque Primero de Mayo, alcanza la isla Decepción y toma, en nombre del gobierno argentino, posesión formal del llamado sector antártico argentino. Recordemos que en 1959, con la firma del tratado antártico y de acuerdo con su artículo IV, quedan en suspenso las reclamaciones soberanistas sobre el continente blanco.

Y en 1996 Gran Bretaña transfiere a Ucrania la posesión de la estación meteorológica Faraday ubicada a 65° 15' S, 64° 16' W y destinada al estudio de las



alteraciones climáticas a largo plazo. Para recordar a Vladimir Vernadsky, primer presidente de la Academia de Ciencias de Ucrania, se rebautizó la estación con su nombre.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

A las 08.00 ha fondeado nuestro querido BIO Hespérides en la bahía interior de Isla Decepción. Se ha procedido a las tareas de repostaje de gasoil y evacuación de residuos. En total se han repostado 12 ECOBOX (1.000 litros/ecobox) y se han evacuado residuos plásticos, bidones, latas, cenizas, baterías, etc.

Se han celebrado dos videoconferencias con los siguientes colegios:

- CEIP Abencerrajes, Granada.
- Colegio Sol Puerto Carreño La Cañada (Almería).

Por parte de la base han participado el un militar y un científico.

Se han realizado los barqueos de residuos y gasoil, junto a dos embarcaciones del BIO.



El área de motores ha estado implicada en el transvase de gasoil de los ECOBOX a los tanques de combustible.



El área de medioambiente ha preparado todos los residuos a evacuar y ha supervisado las maniobras que se han realizado en tierra con combustible.



El área de instalaciones ha trabajado con la máquina telescópica MERLO para el traslado de ECOBOX y residuos a playa.



Se ha han llevado a los científicos del proyecto relacionado con la flora de las diatomeas a la zona de la pingüinera de Punta Descubierta.

TARDE

Se ha continuado con los barqueos de residuos y gasoil.

Se ha llevado a la zona de Cráter Lake a un científico del proyecto relacionado con la flora de las diatomeas y a dos científicos del proyecto PERMANTAR-3.

Se ha llevado en embarcación zodiac a dos científicos del proyecto PERMANTAR-3 a las zonas de Fumarolas y Colatinas.



El área de medioambiente ha realizado las analíticas de aguas residuales.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Uno de los científicos ha participado en las videoconferencias que se han celebrado con colegios de Granada y Almería. A continuación, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array sísmico. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos. Asimismo, han realizado la preparación de la copia de seguridad que se ha registrado durante esta campaña.



Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas después de revisar y mantener la instrumentación instalada en el vértice FUMA (Fumarolas) han trasladado dos equipos GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de Fumarolas. Seguidamente, han instalado un equipo GPS en una marca de nivelación de la zona de la albufera argentina. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) han trabajado en el análisis de muestras recogidas.

Por la mañana, los científicos del proyecto relacionado con la flora de las diatomeas se han desplazado a la zona de la pingüinera de Punta Descubierta para tomar muestras. Por la tarde han tomado muestras de Cráter Lake y Cráter Soto.

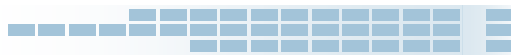
Por la mañana, los científicos del proyecto PERMANTAR-3 se han desplazado a la zona de la pingüinera de Punta Descubierta. Por la tarde han trabajado en la zona de Cráter Lake haciendo mediciones del espesor de la capa activa de permafrost. Asimismo han tomado muestras en Fumarolas y Colatinas.



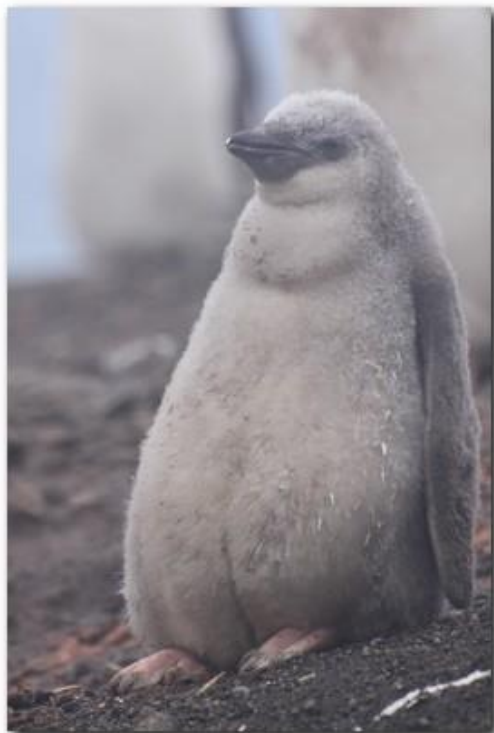
6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.





Cría de pingüino barbijo.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 06 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 07 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	13
TOTAL	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	93 %	95 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	27 KMS	33 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	36 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1952 amerizan en la isla Decepción dos hidroaviones "Catalina" de la Armada argentina. De esta manera, queda establecida la primera estafeta postal establecida en



el mundo hacia la Antártida. Habían despegado el 5 de febrero de Río Grande, pero las condiciones meteorológicas les impidieron completar el vuelo teniendo que regresar a la base. Por fin, el 7 de febrero amerizaron en la isla.

Aun hoy quedan restos en la base argentina Decepción de elementos relacionados con dichos hidroaviones.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

A las 08.00 ha partido el BIO Hespérides en demanda de la isla Rey Jorge. Esperamos su regreso para el día 09FEB15.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado a los científicos relacionados con la flora de las diatomeas a la zona de Bahía Teléfono, a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas y Obsidianas; a dos científicos del proyecto PERMANTAR-3 a la zona de Bahía Balleneros y Caleta Péndulo; a los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) a la zona de Balleneros y a los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Caleta Péndulo.



Se ha acompañado en los movimientos por tierra a los científicos relacionados con la flora de las diatomeas a la zona de Bahía Teléfono.

Se ha acompañado en los movimientos por tierra a los científicos relacionados con proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT).

El área de motores ha realizado una revisión de los grupos electrógenos.

TARDE

Se ha acompañado a los científicos relacionados con la flora de las diatomeas a la zona de Irizar.

El área de transmisiones ha continuado con los trabajos de saneamiento de cableado.

El área de motores ha trabajado en el acondicionamiento de una caja metálica para su uso en el punto limpio de la base.



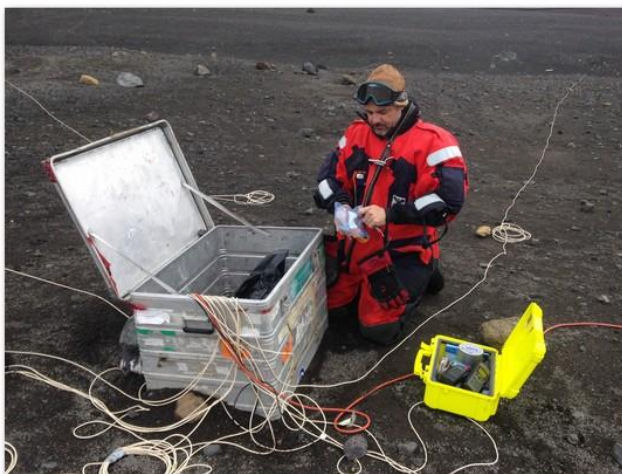
El área de medioambiente ha realizado el control de los gases de combustión de los grupos electrógenos, calderas y vehículos. Asimismo, ha realizado la medición del ruido que emiten estos equipos desde diferentes distancias.



A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array sísmico en la zona de Fumarolas. A continuación, se han desplazado a la zona de Obsidianas donde han reparado uno de los sensores y han supervisado el nivel de las baterías. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y



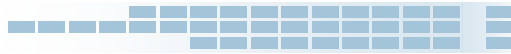
actualización de la base de datos.

Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado trabajos de mantenimiento de la instrumentación instalada en la estación semipermanente de PEND (Péndulo). Seguidamente han instalado un equipo GPS en el vértice GEOD. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) se han desplazado a la zona de bahía balleneros. En sub-sitio 140-L de Punta sudeste y en Ventana del chileno han tomado muestras de los musgos y han llevado a cabo un muestreo de la fauna edáfica a partir de muestras tomadas con cores del suelo. Con esto se ha completado la inspección de todos los 9 sub-sitios del ZAEP (Zona Antártica Especialmente Protegida) a fin de apoyar la gestión ambiental de la Isla.





Por la mañana, los científicos del proyecto relacionado con la flora de las diatomeas se han desplazado a la zona de Bahía Teléfono para tomar muestras. Por la tarde, han tomado muestras en la zona de Lago Irizar, cercano a la base argentina.

Por la mañana, los científicos del proyecto PERMANTAR-3 se han desplazado a la zona de Cráter Lake donde han dejado el sensor de humedad preparado para la invernada. Asimismo, se han desplazado a la zona de balleneros y caleta Péndulo para tomar muestras de agua.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.

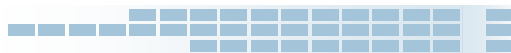


Semáforo verde.

Isla Decepción, 07 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 08 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	94 %	93 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	22 KMS	27 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	SW
TEMPERATURA	1° C	0° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-9° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	39 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

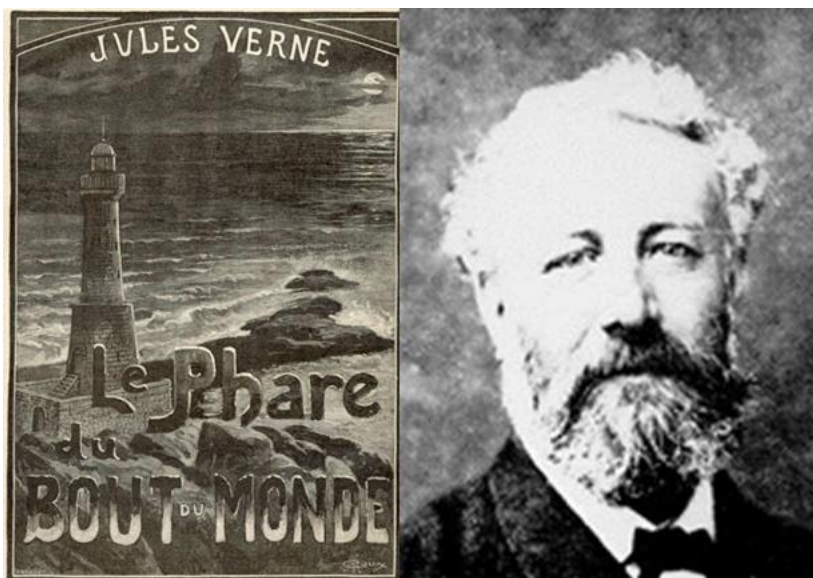
Tal día como hoy en 1525, la carabela española "San Lesmes", que formaba parte de la expedición al mando de García Jofre de Loaysa, cuando intentaba cruzar el estrecho de Magallanes, es arrastrada fuera de su ruta por un fuerte temporal. El buque se vio obligado a llegar al oceano Pacífico bordeando el cabo de Hornos más allá de los 55° de latitud sur, adentrándose de ese modo en una zona nunca vista antes por el hombre europeo: el paso existente entre los continentes americano y antártico.



Cabe entonces el honor del descubrimiento de ese paso al español al mando del "San Lesmes", Francisco de Hoces. Como tantas veces, se impuso la denominación acuñada por los cronistas anglosajones de pasaje de Drake, a pesar de que el corsario inglés no surcaría esas aguas hasta 1578. Es por ello que desde aquí reivindicamos para el paso entre Sudamérica y la Antártida el más adecuado nombre de Mar de Hoces que creemos en justicia le corresponde.

Y en 1828 nace el insigne novelista francés Julio Verne. Entre su amplísima bibliografía

recordaremos aquí "El faro del fin del mundo" ambientada en el extremo del continente americano, en el faro de la isla de Los Estados y sobre todo, "La esfinge de los hielos", novela en la que continúa la del genial Edgar Allan Poe: "Arthur Gordon Pym". En esta última, el



protagonista, después de superar la barrera de hielo próxima al continente antártico llega a unas supuestas tierras con suave clima pobladas por extraños hombres, cerca del polo sur. Pero la narración se interrumpe sin que el lector llegue a saber lo que encuentra Gordon Pym al llegar al polo.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos relacionados con la flora de las diatomeas a la zona de bahía balleneros; a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas y Obsidianas y a los científicos del proyecto PERMANTAR-3 a la zona de Cerro Caliente.

Se ha acompañado en los movimientos por tierra a los científicos relacionados con la flora de las diatomeas en la zona de balleneros.

Se ha acompañado en los movimientos por tierra a los científicos de Investigación y Vigilancia Sismológica en las zonas de Fumarolas y Obsidianas.

Se ha acompañado a un científico relacionado con la flora de las diatomeas a la zona de cráter Zapatilla.

El área de instalaciones ha reparado el cartel del CPE para su colocación en Bahía Fumarolas y ha sustituido un fluorescente en el módulo de vida.

El área de transmisiones ha trabajado en la canalización del cableado en el interior del módulo de vida.

TARDE

El BIO Hespérides ha comunicado que llegaría a la Isla Decepción sobre las 19:00 para el embarque de 9 científicos (4 portugueses, 3 españoles, 1 belga, 1 checa).



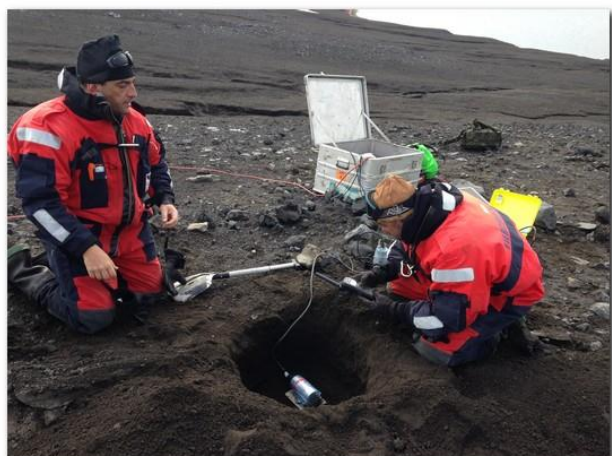
Un patrón y un proel de la dotación han realizado los barqueos de material y personal al BIO Hespérides.

Se ha trabajado en la campaña de apadrinamiento de pingüinos. El plazo para solicitar apadrinamientos ha finalizado.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado los datos del array sísmico en la zona de Fumarolas. A continuación, se han desplazado a la zona de Obsidianas donde han reparado uno de los sensores. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base



de datos. Uno de los científicos del proyecto ha embarcado en el BIO Hespérides.



Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado medidas de distanciometría entre la base y Cerro Caliente. Asimismo, han hecho copias de seguridad y han trabajado en la organización de datos. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



Por la mañana, los científicos del proyecto Biogeografía de Especies Invasoras en la Antártida (ALIENANT) se han desplazado a la zona de Cerro Caliente para la toma de fotografías del subsitio 140 C. Por la tarde, han preparado sus equipos para embarcar en el BIO Hespérides.

Por la mañana, los científicos del proyecto relacionado con la flora de las diatomeas se han desplazado a la zona de bahía balleneros donde han extraído muestras del suelo y del agua. Seguidamente, se han desplazado a la zona de cráter Lake para seguir con el muestreo. Por la tarde, han preparado sus equipos para embarcar en el BIO Hespérides.



Por la mañana, los científicos del proyecto PERMANTAR-3 han realizado trabajos de gabinete y han preparado el equipo para su traslado al BIO Hespérides.

6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El pingüino patichuli.

El pingüino barbijo (*Pygoscelis antarctica*) se le reconoce fácilmente por su casco negro, la línea en forma de 'perilla' que cruza su rostro, así como por sus patas rosas. Más chulo imposible.

Los pingüinos son quizás el animal icono y de referencia de la Antártida pero llama la atención que de las 17 especies conocidas, solamente cinco viven en el continente blanco y solo dos crían en exclusividad en la Antártida. Concretamente el pingüino emperador y el adelia. Pero aunque todos viven en el Hemisferio sur, uno de



ellos se le puede encontrar en lugares tan cálidos como las islas Galápagos (próximas al Ecuador terrestre). Su nombre parece proceder del término latín "pinguis" que significa grasa.

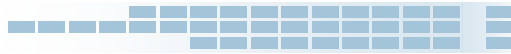
Los pingüinos son aves que no vuelan y se han adaptado a vivir en el medio marino, donde pasan gran parte de su vida. Cuando el mar comienza a congelarse en invierno y se forma la banquisa, este pingüino deja Decepción para irse a mar abierto para alimentarse principalmente de



krill. Esta gran dependencia en su alimentación puede ser una de las causas de la disminución de sus poblaciones. Solo regresara a tierra al inicio del verano antártico para anidar y proceder a la cría y a la muda de sus plumas. La cría se inicia con la copula, puesta, guarda (por los padres en el nido) y guardería (pollos crecidos reunidos en conjunto). Finalmente los juveniles se agrupan y comienzan su vida independiente.

Este es el pingüino más abundante en isla Decepción. Se estima que su población llegó a ser de unas 200 mil parejas repartidas en 8 pingüineras. Aunque la mayoría se concentran en las colonias de Morro Baily (con cerca de 100 mil parejas) y Collado Vapor. Aunque a nivel mundial se estima que existen unos 5 millones de barbijos localizados principalmente en las islas subantárticas. La población en isla Decepción se ha reducido un 36% en 17 años, según estudios. Son varias las razones que se argumentan para explicar esta drástica reducción. Por una parte los efectos del cambio climático y su impacto en la reducción de la biomasa del Krill en

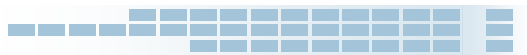




los mares antárticos. También se plantea que la reducción de este pequeño crustáceo puede deberse a la recuperación de las poblaciones de ballenas, focas y elefantes marinos, que fueron esquiladas y que progresivamente se están recuperando en las últimas décadas incrementando con ello la competencia por este recurso. El inicio de la pesca de Krill podría ser una tercera causa de estos cambios. Quizás sea la suma de los tres factores, muy relacionados con la actividad humana, lo que está produciendo el que el pingüino barbijo cada vez sea menos numeroso en la isla herradura.

La famosa guía turística Lonely Planet señala como uno de los recuerdos inolvidables de un viaje a la Antártida el inhalar la exclusiva fragancia a pescado podrido que fluye en las proximidades de una colonia de pingüinos. Hace poco visitamos la colonia de Collado Vapor y a la vuelta algunos sentimos no podemos desprender del olor como si tuviéramos el síndrome de la Trimetilaminuria. Enfermedad poco común que hace que algunas personas desprendan un fuerte olor a pescado al carecer de una enzima que elimina esta sustancia de nuestro cuerpo. Es decir, sin ella nosotros seríamos también un poco como pingüinos. Pero a pesar de esta inolvidable vivencia sigue mereciendo mucho la pena disfrutar de estos paisajes.





Aspecto de la base a día de hoy.

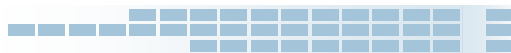


Semáforo verde.

Isla Decepción, 08 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 09 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	79 %	87 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	26 KMS	17 KMS
DIR. DEL VIENTO	W	NW
TEMPERATURA	1° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	11:00
	VIENTO	27 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1865 nace en Königsberg Erich Dagobert von Drygalski, líder de la expedición alemana a la Antártida entre 1901-03 que se desarrolló a bordo del Gauss.

En 1958, el grupo encabezado por el doctor Fuchs de la expedición Transantártica británica, protagonista de varias efemérides anteriores, llega al llamado depósito 700. Pocos días antes había sufrido un aparatoso accidente al caer en una grieta del hielo uno de los vehículos; afortunadamente, no hubo que lamentar víctimas. La



expedición Transantártica se organizó con motivo del Año Geofísico Internacional con el objetivo de atravesar el continente antártico pasando por el Polo Sur.

Se adjunta una información de la época en que se da cuenta del accidente mencionado.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: un científico y un miembro de la dotación.

Se han realizado videoconferencias con los siguientes centros:

- CEIP San Blas, de Aljalvir (Madrid). Esta videoconferencia ha tenido lugar en lengua inglesa.
- Facultad de Veterinaria de Cáceres.
- Colegio Cardenal Xavierre de Zaragoza.

Se ha acompañado a los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas al subsitio 140 E en la zona del monte Stonethrow.

Se ha trabajado en labores de inventario.

El área de instalaciones ha pintado el cartel del CPE para su colocación en Bahía Fumarolas, ha limpiado el filtro del depósito de agua y ha reparado una de las lavadoras.

El área de transmisiones ha realizado el tendido de cableado procedente de los distintos módulos hasta el Centro de Comunicaciones.





El área de motores ha repostado los dos grupos electrógenos y ha trabajado en nuevas casetas metálicas para el Punto Limpio.

TARDE

Se ha trabajado en la campaña de apadrinamiento de pingüinos.

El área de transmisiones ha realizado la conectorización del nuevo tendido de cable en el módulo científico y en botiquín, dejando la instalación en funcionamiento y retirando el anterior cableado. Asimismo, ha reparado un repetidor exterior WIFI situado en el techo del módulo científico.

El área de instalaciones ha preparado los iglús para la internada.

El área de motores ha continuado trabajando en nuevas casetas metálicas para el Punto Limpio.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

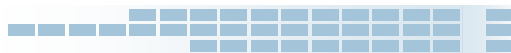
Por la mañana, uno de los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en las videoconferencias con los colegios de CEIP San Blas, de Aljalvir (Madrid) y Cardenal Xavierre de Zaragoza. A continuación, han realizado el volcado los datos del array

sísmico en la zona de Fumarolas. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos. Por último, ante la pronta clausura de la campaña, han preparado el calendario de repliegue de estaciones para los próximos días.



Uno de los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en la videoconferencia con la facultad de veterinaria de Cáceres. A continuación, ambos científicos han instalado un GPS en vértice STNE en la zona del monte Stonethrow. Asimismo, han trasladado dos equipos GPS de marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas a marcas de nivelación de la zona de playa de Obsidianas. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.





6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 09 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 10 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	96 %	97 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	26 KMS	17 KMS
DIR. DEL VIENTO	NE	N
TEMPERATURA	1° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	05:00
	VIENTO	34 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1952 emprenden el viaje de regreso desde la isla Decepción los dos aviones "Catalina" que tres días antes, como recordamos en la correspondiente efemérides, habían establecido la primera estafeta en el mundo con la Antártida. Se dirigieron a Buenos Aires previa escala en Río Grande para repostar combustible.

Allí serían recibidos con todos los honores.





4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: una científica y un componente de la dotación.

Se han realizado videoconferencias con los siguientes centros:

- Colegio Amorós de Madrid.
- Colegio Sagrada Familia de Burgos.
- Escuelas Infantiles Integradas Dalila de Pontevedra.



Se ha acompañado a los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Caleta Péndulo, Playa Lobera y Colatinas. Asimismo, se ha acompañado a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de bahía Fumarolas.



El área de transmisiones ha realizado el tendido de cableado del módulo taller hasta el Centro de Comunicaciones.

El área de motores ha terminado de preparar las nuevas casetas metálicas para el Punto Limpio.

El área de Medioambiente ha estado documentando el Sistema de Gestión Medioambiental y realizando la lectura de los parámetros de DBO 5 (Demanda Bioquímica de oxígeno) de las muestras de las aguas residuales obtenidas el pasado día 05FEB15.

TARDE

Se ha trabajado en la campaña de apadrinamiento de pingüinos.

El área de transmisiones ha terminado de conectorizar todo el cableado entre módulos, habiendo conseguido de esta manera sanear todo el cableado que estaba inoperativo y no soterrado, al tiempo que facilita la próxima puesta en funcionamiento de la red de telefonía y de datos.

El área de instalaciones ha trabajado la revisión y sustitución de los vientos del módulo de vida. Asimismo se han tensado los vientos de la estación meteorológica de cara a la invernada.



El área de motores ha preparado dos motores fueraborda para su traslado a TN.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio segregando y compactando residuos.

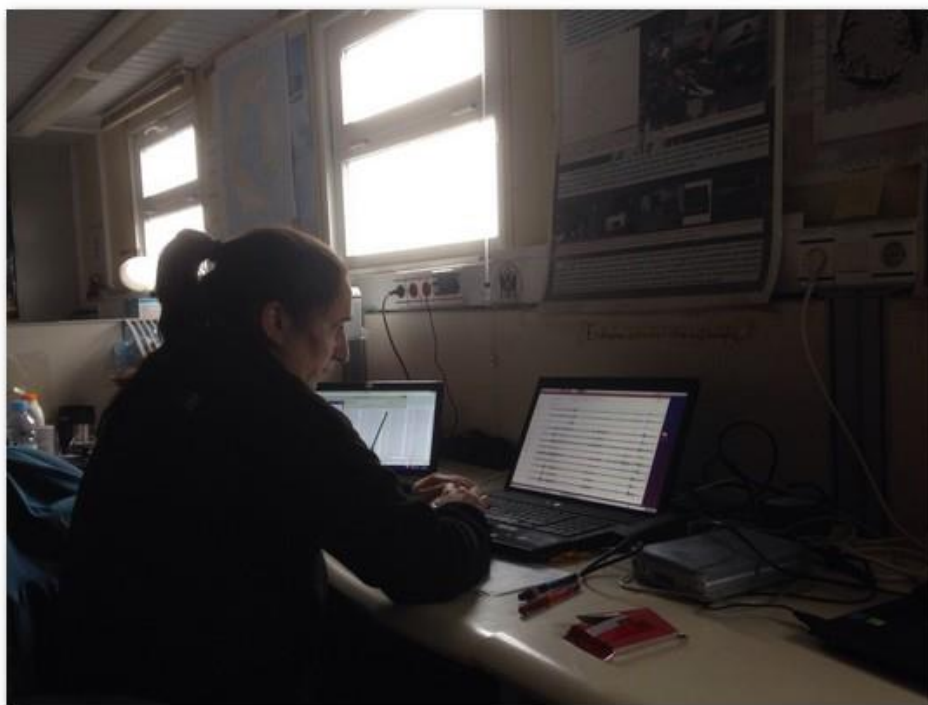
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, una de los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en la videoconferencia con los colegio Sagrada Familia de Burgos. A continuación, han realizado el volcado los datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas. Por la tarde, han realizado el volcado y



análisis de datos, vigilancia y actualización de la base de datos.



Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han participado en las videoconferencias con el colegio Amorós de Madrid y con las Escuelas Infantiles Integradas Dalila de Pontevedra. A continuación, han realizado trabajos de apoyo topográfico previos a la retirada de mareógrafo que ha estado fondeado en la zona de Colatinas durante la campaña. Seguidamente, han retirado el mareógrafo, quedando fondeado únicamente un mareógrafo para la invernada. En la zona de playa Lobera han recuperado el correntímetro. Después, han realizado trabajos de mantenimiento de la instrumentación instalada en el vértice PEND en Caleta PEND y han obtenido cinco muestras de agua de otras tantas zonas de Puerto Foster. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.





6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Isla Decepción: entre fuego y hielo. La erupción de 1967

Cuenta Hugo Abraham, (el "Turco") operador de radio de la campaña de 1967 en la Base Argentina "Decepción", que la noche del 3 de diciembre, sobre las 4 de la mañana sintió "un sacudida muy fuerte en el suelo, que hizo mover toda la base". Ese temblor junto con algunos terremotos menos energéticos los días anteriores fueron el preámbulo de lo que ocurriría al día siguiente. A las 8 de la tarde del 4 de diciembre, como consideración a Santa Bárbara, patrona de los artilleros, la Isla Decepción tronó de manera espectacular. El operador Abraham, al oír tan tremendo sonido, salió de la base y miró hacia la bahía "vi algo que me dejó paralizado, que no se puede explicar, algo terrible: sobre la caleta Telefon había una humareda inmensa, de la que salían rayos, fuegos que subían al cielo y truenos". La Isla Decepción entró de nuevo en erupción!

En realidad fueron dos erupciones simultáneas desde sitios ubicados a 2 km aproximadamente de distancia. Uno de ellos fue la erupción submarina que dio lugar a una nueva isla en la bahía Telefon, denominado Islote Yelcho, en honor al barco de vapor chileno que rescató a los tripulantes del "Endurance" al mando de Sir Ernest Shackleton que quedaron en Isla Elefante.



Islote Yelcho

La otra erupción se produjo hacia el interior, entre la bahía Telefon y Caleta Péndulo. En ambos casos, los productos eruptivos fueron similares (ceniza, vapor y bombas).

En esos momentos las Base Argentina "Decepción" y la base Chilena "Pedro Aguirre Cerda" estaban operativas y afortunadamente pudieron ser evacuados todo su personal. La que mayor daño tuvo por proximidad a los centros eruptivos fue la base chilena que fue cubierta por una capa de tefra de 30 cm lo que produjo el colapso de la mayoría de los techos de la base.

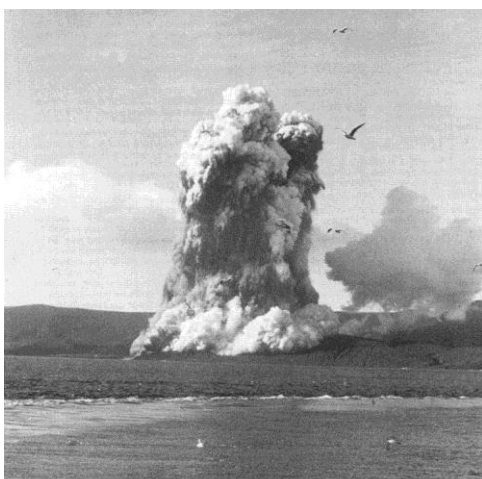


Imagen de la base chilena en el momento de la erupción del 4 de diciembre de 1967



Imagen del estado actual en el que se encuentra la base chilena.

El volumen de tefra inyectado fue aproximadamente de 50 millones de m³ y la columna alcanzó una altura de 6 km. Los gases y las cenizas se extendieron por las Islas Shetland, dejando cubiertos de piroclasto sus glaciares blancos como "helados de contessa".



Imágenes de la erupción en el interior y de la columna de ceniza del proceso eruptivo de diciembre de 1967

La actividad eruptiva terminó el 7 de diciembre, pero la actividad fumarólica continuó durante los años siguientes,...hasta que en febrero de 1969, la Isla Decepción se puso de nuevo en erupción...pero de ella hablaremos más adelante.

Aspecto de la base a día de hoy.



Nuestro gimnasio cada vez tiene más socios.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 10 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 11 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	92 %	89 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	12 KMS	10 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	SE
TEMPERATURA	0° C	0° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-6° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	18 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 2002 concluyen las reuniones celebradas en la base argentina Decepción. Habían sido auspiciadas por Argentina, concretamente por la Dirección Nacional del Antártico (DNA) y su finalidad era estudiar, valorar y proponer sobre el terreno las medidas que se estimaran más adecuadas para la gestión de la isla Decepción.

Participaron en ellas seis partes consultivas del tratado antártico: Argentina, Chile, España, Estados



Unidos, Noruega y el Reino Unido, además de, en calidad de asesores, la Coalición Antártica y del Océano Austral (ASOC) y la Asociación Internacional de Operadores Turísticos en la Antártida (IAATO).

Por la parte española, la delegación estuvo compuesta por tres militares de la dotación y dos científicos. Al frente de todos ellos figuraba el Comandante José Manuel Ripollés Barros, Jefe de la base Gabriel de Castilla durante la campaña 2001-2002, que encabezó con su firma el documento elaborado por España para contribuir a los fines de la reunión.

Cabe hoy entonces dedicar un especial recuerdo al Comandante Ripollés que desgraciadamente no se encuentra entre nosotros ya que falleció en el tristemente célebre accidente del Yakolev. Con mucho acierto se decidió que el módulo de vida de nuestra querida base Gabriel de Castilla llevara su nombre. Gran militar y mejor persona, sirva esta efemérides para rendirle un pequeño pero sentido homenaje.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Se han realizado videoconferencias con los siguientes centros:

- Colegio Nuestra Señora del Carmen de Cádiz.
- IES Doramas (MOYA) de Las Palmas de Gran Canaria.



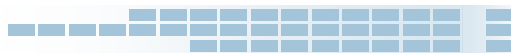
Se ha llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Obsidianas y Balleneros. Asimismo, han acompañado a la científica del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de bahía Fumarolas, Obsidianas, Cráter 70, Caleta Péndulo.

Se ha trabajado en labores de inventario.

El área de transmisiones ha comenzado a preparar material de transmisiones para su repatriación a España.

El área de motores ha reparado el mando de aceleración y cambio de una de las embarcaciones MK V. Seguidamente, ha endulzado un motor de embarcación de 40 CV





para la invernada.

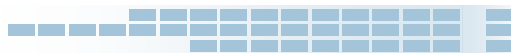
El área de Medioambiente ha realizado catas de terreno en la zona de los depósitos de combustible y en la zona de la depuradora.



También, ha compactado latas en el Punto Limpio de la base. Este es el aspecto del Punto Limpio con las cajas metálicas recicladas que ha preparado el área de motores.



El área de instalaciones ha acondicionado los vientos de los depósitos de agua y de los iglús para la invernada.



TARDE

Se ha trabajado en la campaña de apadrinamiento de pingüinos.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Cerro Caliente.

El área de transmisiones ha comenzado a preparar los distintos cofres con material de telecomunicaciones.



El área de instalaciones ha retirado silicona de las ventanas del baño y ha colocado silicona nueva.

El área de motores ha invernado el motor de 40 CV y ha preparado 2 ECOBOX en la caseta adyacente a los módulos de náutica para la invernada.

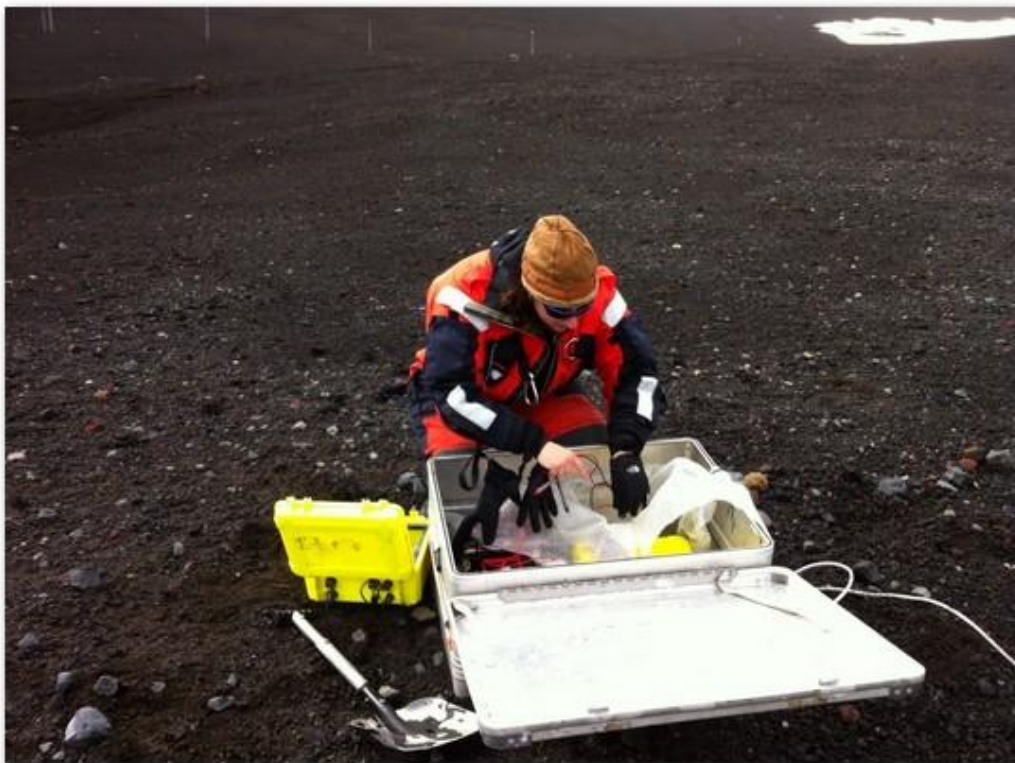
El área de medioambiente ha hecho trabajo de gabinete para la preparación de la auditoría que tendrá lugar mañana a través de videoconferencia.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, el científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en la videoconferencia con IES Doramas (Moya) de Las Palmas de Gran Canaria. A continuación, han realizado el volcado los datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas y han recogido la estación sísmica instalada en Caleta Péndulo. Seguidamente, se han realizado tareas de mantenimiento de las estaciones de Bahía Obsidianas y Cráter 70. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia, actualización de la base de datos y elaboración de informes de la actividad sísmica. Da comienzo la fase de repliegue de estaciones y recogida de material.



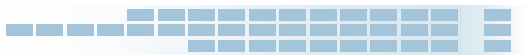
Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han participado en la videoconferencia con el colegio Nuestras Señora del Carmen de Cádiz. A continuación, han trasladado dos equipos GPS de marcas de nivelación de la playa de Obsidianas a marcas de nivelación la zona de Balleneros. Seguidamente, han medido una nueva referencia vertical en dos marcas de nivelación que habían sido reparadas con anterioridad. Por la tarde, han hecho la descarga de datos de la estación termométrica instalada en Cerro Caliente, así como inicio de los trabajos necesarios en dicho punto para la instalación de nueva instrumentación. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



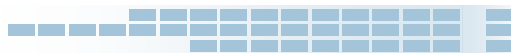


Semáforo verde.

Isla Decepción, 11 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 12 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

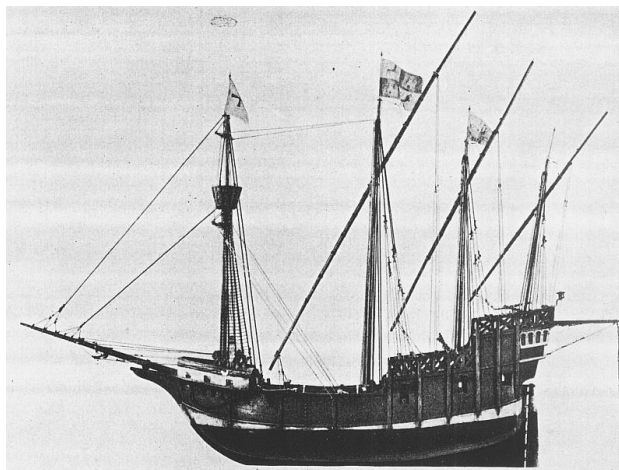
TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	96 %	93 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	12 KMS	30 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	1° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-10° C
	HORA LOCAL	23:00
	VIENTO	43 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1619 los hermanos Nodal de Pontevedra, al mando de las carabelas Nuestra Señora de Atocha y Nuestra Señora del Buen Suceso, descubren las islas Diego Ramírez. Estas islas, situadas a 56° 30' pasarían a ser las más australes conocidas hasta que James Cook llega a las Sandwich del Sur. Para hacerse una idea de lo que supuso la hazaña de los hermanos Nodal, basta con fijarse que en la carrera hacia el Polo Sur que inició Magallanes en 1521 con



Carabela Nuestra Señora de Atocha

el descubrimiento del estrecho de su nombre y, si obviamos por no estar reconocida unánimamente la expedición de Gabriel de Castilla, el récord que más tiempo costó superar fue el que establecieron Gonzalo y Bartolomé Nodal.

Cuando Cook logró sobrepasar esa marca habían pasado nada menos que 156 años.

Sin embargo, como en tantos otros casos, los hermanos Nodal son muy poco conocidos, incluso en España. En la imagen vemos Una pequeña placa en su casa natal de Pontevedra que nos recuerda a los ilustres marinos.

Y en 1982 se inaugura la base argentina Carlini (antes Jubany), ubicada en la isla 25 de mayo (o Rey Jorge) en la costa sur de caleta Potter.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Desde las 08:00 hasta las 11:30 horas, se ha celebrado una videoconferencia con territorio nacional a efectos de llevar a cabo la auditoría externa del Sistema de Gestión Medioambiental de la base preceptiva para mantener la certificación ISO 14000. Por parte de la base ha participado el oficial de medioambiente.



Se ha llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a Caleta Péndulo y a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas, Cráter 70 y Refugio Chileno.



S

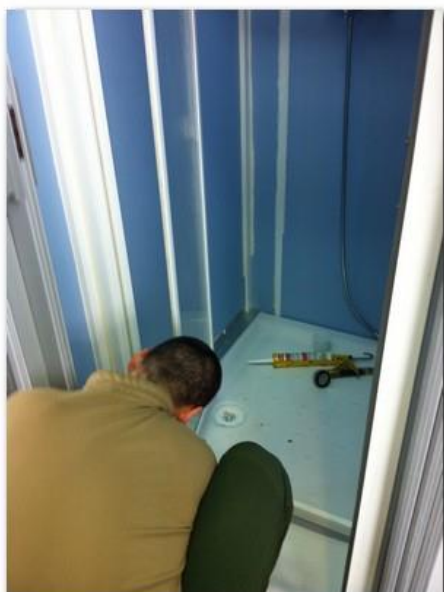
e ha trabajado en labores de inventario del módulo de material de limpieza.

El área de transmisiones ha continuado preparando el material de transmisiones para su repatriación a España.

El área de motores ha preparado el vehículo Jhon Deere de cadenas para la invernada. Asimismo, ha empezado a sanear los depósitos fijos de combustible.

El área de medioambiente ha organizado material en el laboratorio medioambiental.

El área de instalaciones ha retirado la silicona deteriorada de dos duchas y la ha sustituido por silicona nueva.



Se ha trabajado en la campaña de apadrinamiento de pingüinos.

TARDE

Se ha acompañado a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona del vértice GEOD.

El área de transmisiones ha continuado preparando el material de cara al cierre de la base.

El área de instalaciones ha retirado silicona de la junta de unión del módulo botiquín y ha limpiado el filtro de agua.

El área de motores ha trabajado en los dos grupos electrógenos para conectar la alarma de incendios con la centralita del módulo de vida.

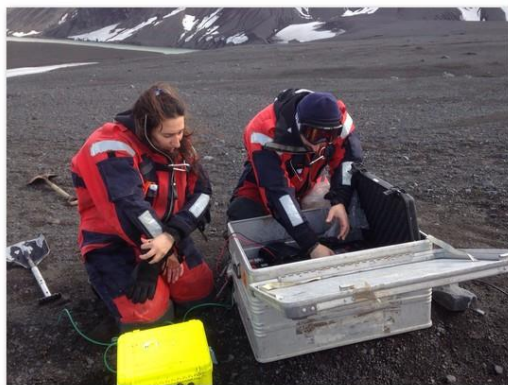
El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio de la base segregando residuos químicos y material electrónico.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas y han retirado definitivamente las estaciones sísmicas situadas en Refugio Chileno y en Cráter 70. Por la tarde, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia, actualización de la base de datos y elaboración de informes de la actividad sísmica. Asimismo, han comenzado las tareas de preparación del material para su posterior embarque en el BIO Hespérides de vuelta a España.



Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado el mantenimiento de la instrumentación instalada en la estación de PEND (Caleta Péndulo). A continuación, han realizado medidas de

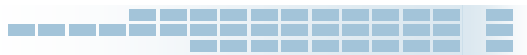
distanciometría entre la base y Cerro Caliente y han colocado los sensores térmicos en el soporte que se instalará en Cerro Caliente. Por la tarde, han retirado un GPS que estaba instalado en el vértice GEOD. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



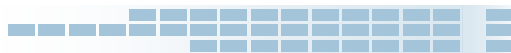


Semáforo verde.

Isla Decepción, 12 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 13 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

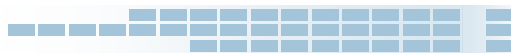
TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	DESPEJADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	78 %	84 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	35 KMS	33 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	1° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	30 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1954 Australia establece en Horseshoe Harbour su primera estación permanente de investigación científica, que además se convirtió en la primera instalada fuera de la península antártica. Fue denominada Base Mawson en honor del eminente geólogo y pimer hombre en llegar al Polo Sur magnético y a la cima del volcán Erebus, como ya se indicó en una efemérides anterior. Recordemos aquí que Douglas Mawson, entre otras, organizó y lideró la Expedición Australiana a la Antártida, que tuvo como soporte el legendario buque Aurora, y que se desarrollaría entre 1911 y 1914. La expedición del Aurora fue quizás la más completa y con mejores resultados científicos de todas las que se desarrollaron en la edad heroica. La imagen de hoy fue tomada por Hurley, fotógrafo de la expedición. No en vano, el título que eligió Mawson para narrar la aventura fue "El hogar de las ventiscas".



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Se han realizado dos videoconferencias con el colegio IES Valle de Oja de Santo Domingo de la Calzada, La Rioja. Han participado los alumnos de 2º ESO y 1º bachillerato.

Se ha trabajado en labores de inventario del módulo de material de limpieza.



El área de transmisiones ha continuado preparando el material de transmisiones para su repatriación a España.

El área de motores ha revisado los dos grupos electrógenos cambiando filtros y aceite.

El área de Medioambiente aprovechando la marea baja ha inspeccionado la playa próxima a la base para la retirada de distintos materiales que deja la marea de procedencias desconocidas.



El área de instalaciones ha sellado la junta de botiquín y ha preparado material de obra para el período invernal.



Se han pintado las letras correspondientes en las diferentes cajas metálicas del punto limpio.

TARDE

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas y a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Fumarolas y Bahía balleneros.

El área de transmisiones ha continuado preparando el material de cara al cierre de la base.

El área de instalaciones ha continuado ordenando material entre los módulos de obra.



El área de motores ha trabajado en la máquina quitanieves, cambiando el aceite y dejándola preparada para la invernada en el módulo de obra viejo.



El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio de la base segregando material para incineración.



Se ha estado organizando material en el módulo botiquín.

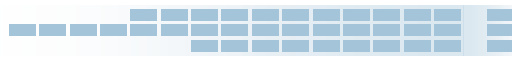
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han realizado revisión de la base de datos y trabajo de gabinete, dadas las condiciones de la mar que impedían la navegación. Por la tarde, han hecho el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas y han continuado con las tareas de preparación del material para su posterior embarque en el BIO Hespérides. Asimismo, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia, actualización de la base de datos y elaboración de informes de la actividad sísmica. Asimismo, han comenzado las tareas de preparación del material para su posterior de vuelta a España.



Uno de los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en las videoconferencias con el colegio IES Valle de Oja de Santo domingo de la Calzada (La Rioja). A continuación han hecho el montaje y simulación en laboratorio del sistema de nuevos sensores termométricos antes de su instalación en Cerro Caliente. Por la tarde, han retirado dos paneles solares de la estación semipermanente de FUMA (Bahía Fumarolas) y han retirado dos equipos GPS de marcas de nivelación de la zona de bahía balleneros. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 13 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 14 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

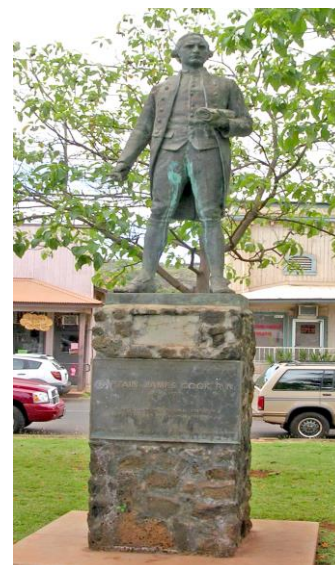
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	96 %	96 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	19 KMS	33 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	SW
TEMPERATURA	2° C	3° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-7° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	30 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1779 muere en Hawai, a la edad de 50 años, James Cook, viejo conocido de los seguidores de estas efemérides.

De origen humilde, al igual que su compatriota Drake, a muy temprana edad dejó el hogar para trabajar como aprendiz de tendero. Después se enroló también como aprendiz en un buque mercante donde permaneció tres años. Una vez completado su aprendizaje escaló rápidamente puestos en la marina mercante llegándosele a ofrecer el mando de un buque. Declinó la oferta para entrar como voluntario en la Royal



Navy. Empezó como "able seaman", es decir, marinero con experiencia de al menos dos años.

Recordaremos sus tres famosos viajes nombrando sólo la meta perseguida. El primero, al mando del Endeavour, tuvo como objeto la observación del paso de Venus sobre el Sol. El segundo buscaba encontrar la mítica "Terra Australis" con la ayuda de los buques Resolution y Adventure. Con el tercero, que no pudo concluir por su prematuro fallecimiento, a bordo nuevamente del Resolution y acompañado también del Discovery oficialmente se quería devolver al nativo Omai a su Tahití natal, pero también buscaba pasar el estrecho de Bering.

Ninguno de los tres viajes logró su objetivo.

Su muerte fue trágica: en un altercado con los nativos hawaianos, se hicieron varios disparos y los nativos, indignados, acabaron con él. Se cuenta que después devoraron su cadáver. Precisamente en Hawai se encuentra el monumento con que se ilustra la efemérides de hoy.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a las zonas de Caleta Péndulo y Fumarolas y a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas.

Se ha trabajado en labores de inventario y preparación de Packing List.

El área de transmisiones ha continuado preparando el material de transmisiones para su repatriación a España.

El área de motores ha revisado la consola de una de las embarcaciones MK V de las que dispone la base y ha repostado los grupos electrógenos.

La dotación y los científicos se han trasladado a la base Decepción para continuar con la tradición heredada de campañas previas y jugar un partido de fútbol contra nuestros compañeros argentinos.



Seguidamente, se ha celebrado en base Gabriel de Castilla una comida de confraternización entre las dos bases.



TARDE

Las distintas áreas han trabajado en la actualización de inventario de sus respectivos ámbitos y en la preparación de material para su embarque en el BIO Hespérides.

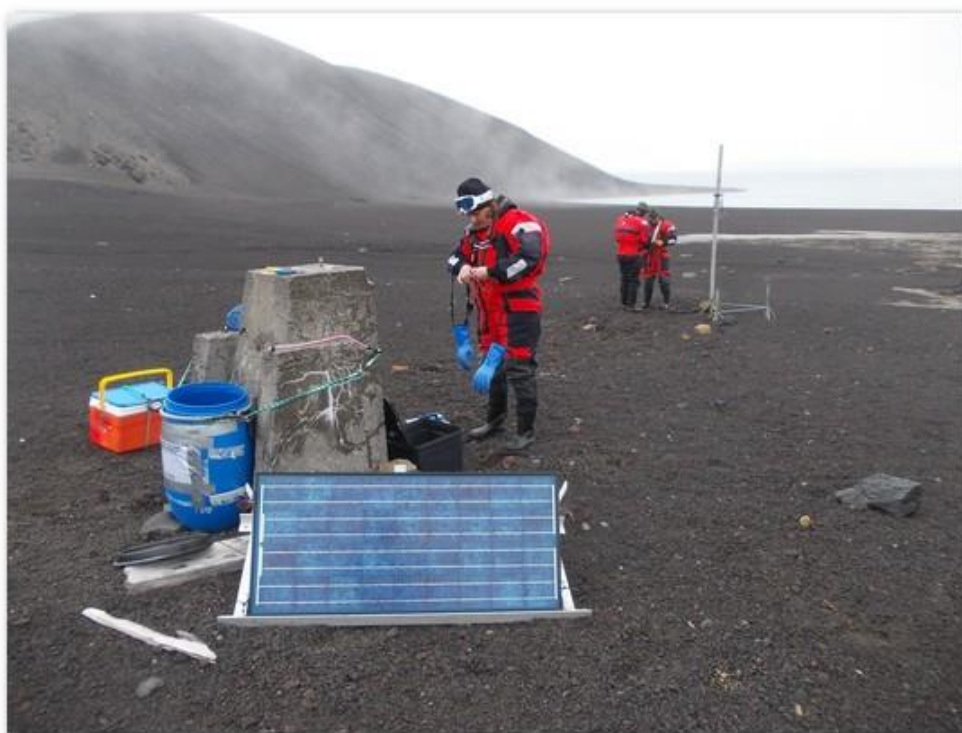
Se ha continuado con la campaña de apadrinamiento de pingüinos.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han hecho el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas y han continuado con las tareas de preparación del material para su posterior embarque en el BIO Hespérides. Asimismo, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia, actualización de la base de datos y elaboración de informes de la actividad sísmica.

Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han retirado la instrumentación instalada en vértice PEND (Caleta Péndulo). A continuación, han comprobado el buen funcionamiento de los sensores termométricos y software de manera previa a su instalación definitiva en Cerro Caliente. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 14 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 15 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	96 %	96 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	LLUVIA
VEL. DEL VIENTO	28 KMS	40 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	1° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	-8° C
	HORA LOCAL	14:00
	VIENTO	54 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1874 nace Ernest Shackleton en el condado de Kildare (Irlanda). Fue el mayor de 10 hermanos. A los 17 años ingresó en la marina mercante donde realiza numerosos viajes a bordo de un velero inglés de tres mástiles. Con 20 años alcanzó el grado de teniente y con 24 fue nombrado capitán. En 1901 embarca por primera vez con Robert



Falcon Scott con destino a la Antártida. Ya no cesarían las aventuras antárticas hasta su fallecimiento.

Entre los éxitos de las expediciones en que participó o que lideró se encuentran el haber alcanzado en dos ocasiones la latitud más austral conseguida por el hombre, quedándose la primera vez a 875 y la segunda a 179 km. del Polo Sur, la primera ascensión al volcán Erebus, la localización del Polo Sur magnético, el primer paso de la cordillera Transantártica y la primera vez que se pisó la meseta del Polo Sur, pero, sobre todo, el haber sido capaz de atravesar el Mar de Hoces, con las aguas más tormentosas del mundo, en un bote de 6,7 m. de eslora con el fin de conseguir ayuda para rescatar a sus hombres que habían quedado aislados en la isla Elefante después del hundimiento del Endurance.

Y en 2009 se inaugura la base belga Princesa Isabel que funciona única y exclusivamente con energía solar y eólica y que es la única que no emite ningún tipo de gas contaminante a la atmósfera. Localizada en la Tierra de la Reina Maud, en las cercanías de las montañas Utsteinen, incorpora también un sistema de reutilización de las aguas residuales, a través de microorganismos, que permiten usar el agua de las duchas y los aseos hasta cinco veces.



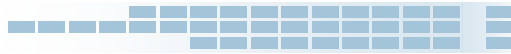
4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas.





Se ha trabajado en labores de inventario y preparación de Packing List.

El área de transmisiones ha continuado preparando el material de transmisiones para su repatriación a España.

El área de motores ha apoyado a la base Decepción en trabajos de reparación de un grupo electrógeno.

El área de Medioambiente ha puesto en funcionamiento la incineradora para la quema de madera.



El área de instalaciones ha trabajado en la elaboración de un informe para proponer una nueva ubicación para el contenedor congelador panelable.

TARDE

Las distintas áreas han trabajado en la actualización de inventario de sus respectivos ámbitos y en la preparación de material para su embarque en el BIO Hespérides.

El área de Medioambiente ha continuado con la incineradora quemando madera y otros residuos.

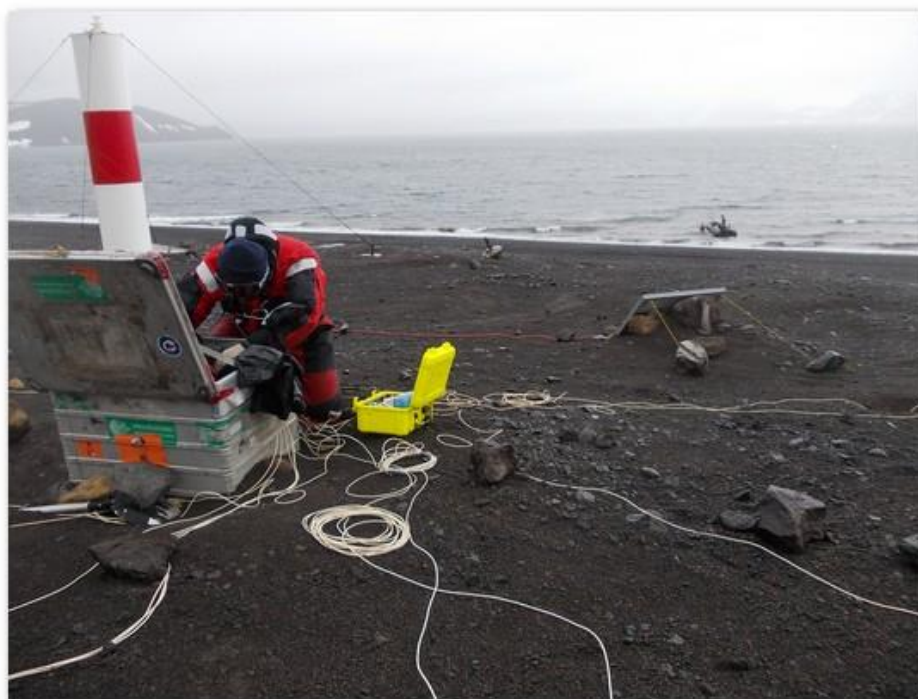
El área de motores ha trabajado en el taller ordenando la herramienta y preparando material para su repatriación.

Se ha continuado con la campaña de apadrinamiento de pingüinos alcanzando los 2.346 apadrinamientos.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han hecho el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas y han continuado con las tareas de preparación del material para su posterior embarque en el BIO Hespérides. Asimismo, han realizado el volcado y análisis de datos, vigilancia, actualización de la base de datos y elaboración de informes de la actividad sísmica.



Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han hecho la descarga de datos de la estación semipermanente de FUMA (bahía Fumarolas). A continuación, han revisado y limpiado el material de apoyo de los mareógrafos. Por último, han hecho la descarga, gestión y análisis de datos del inclinómetro espacial.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 15 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 16 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	95 %	93 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	23 KMS	16 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 4° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	23 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1900 Carsten Borchgrevink, Jefe de la expedición Southern Cross (la primera organizada y financiada por los británicos) acompañado de William Colbeck y del conductor de perros lapón Per Savio, son los primeros hombres en desembarcar en la barrera de hielo Ross. La barrera había sido descubierta por James Ross en la expedición que lideró entre 1839 y 1843 pero no logró desembarcar en ella. Los tres hombres subieron la barrera con perros y trineos y se adentraron hacia el sur llegando a los 78° 50' de latitud (a 1240 km del polo) lo



Carsten Borchgrevink

que supuso un nuevo récord hasta que Scott lo superó dos años después.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: un componente de la dotación y un científico.

Se ha celebrado una videoconferencia con el Colegio Enrique Soler de Melilla. Por parte de la base han participado dos militares y un científico.



Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas.

El área de transmisiones ha realizado el último enlace HF con Izaña (Islas Canarias). Seguidamente, ha retirado la antena HF y ha continuado preparando material para su repatriación.



El área de motores ha repostado los dos grupos electrógenos, ha continuado con el saneamiento de los tanques de combustible y ha instalado los sensores de la alarma de incendios en los módulos de los grupos electrógenos para su conexión con la centralita.

El área de Medioambiente ha realizado un video de las instalaciones de la base para entregárselo a los componentes de la XXIX Campaña en la jornada de transvase de conocimientos que se realizará en el mes de ABR15.

El área de instalaciones ha ordenado diverso material en el exterior de la base, preparándolo para la invernada y ha trasladado los colchones de los iglús al módulo dormitorio.



Asimismo, ha cerrado los dos módulos de obras.

El área de sanidad ha trabajado en el módulo botiquín.

TARDE

El área de transmisiones ha preparado para su repatriación el equipo de telemedicina y diverso material de telecomunicaciones.

El área de instalaciones ha comenzado a colocar las contraventanas de la parte sur del módulo de vida y ha trabajado con la MERLO desplazando big-box a la explanada de la base.



El área de medioambiente ha empezado a preparar el material del laboratorio medioambiental para su repatriación.

El área de motores ha conectado y ha comprobado los sensores de la alarma de incendios quedando operativos. Asimismo, han trabajado en una embarcación MK V y ha repostado la incineradora.

Se ha continuado con la campaña de apadrinamiento de pingüinos alcanzando finalmente los 2.360 apadrinamientos.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

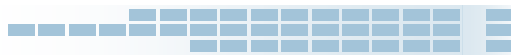
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han hecho el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas y han desmontado 9 de los 12 canales de dicho array sísmico. Por la tarde, han realizado trabajo de gabinete actualizando la base de datos y procesando los datos, prestando especial atención a la evolución de la sismicidad. Por último, han empaquetado material para su embarque en el BIO Hespérides.



Uno de los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en la videoconferencia celebrada con el Colegio Enrique Soler de Melilla. A continuación, ambos científicos se han desplazado a bahía Fumarolas donde han retirado la instrumentación instalada en la estación semipermanente de FUMA y han hecho una revisión para la actualización de reseñas de las marcas de nivelación. Por la tarde, se han desplazado a la zona de Cerro Caliente donde han retirado un prisma reflector y han instalado los nuevos sensores termométricos, quedando pendiente el conexionado de equipos y comprobación de software. Por último, han instalado dos equipos GPS en puntos LAG 1(junto a la base) y LAG 2 (en Cerro Caliente).





6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



Semáforo verde.

Isla Decepción, 16 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 17 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

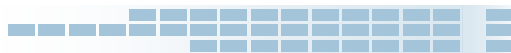
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	DESPEJADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	95 %	93 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	23 KMS	16 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 4° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	23 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1912 muere Evans, uno de los cinco integrantes del grupo que alcanzó el Polo Sur al mando de Scott. Es muy posible que Scott lo eligiera para el grupo por ser el hombre más fuerte de toda la expedición. Esa fortaleza no le sirvió de nada; el día 16 de enero sufrió un colapso del que no se recuperó, falleciendo al día siguiente. El grupo de rescate que encontró los cuerpos de los tres últimos en morir no localizó su cadáver.





Y en 1965 se reinaugura la estación científica argentina Almirante Brown en Bahía Paraíso. Antes había sido destacamento naval pero fue clausurado en la campaña 1959/1960. Se transfirió su propiedad de la Armada al Instituto Antártico Argentino que decidió abrirla de nuevo.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: un militar y una científica.

Se han celebrado videoconferencias con los siguientes centros:

- Universidad de Córdoba. Por parte de la base han participado un militar y dos científicos.
- Colegio CAUDE de Majadahonda de Madrid. Por parte de la base han participado un militar y una científica.

Finalizan las videoconferencias con colegios y universidades de la presente Campaña. Han sido un total de 36 videoconferencias con distintos centros a los que agradecemos su interés antártico y, cómo no, lo agradable de los momentos que hemos compartido.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas y a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a la zona de Fumarolas. Seguidamente, junto con el JEBAE, el responsable del área de instalaciones y dos componentes de la base argentina Decepción, se han desplazado a la zona central de la bahía Fumarolas donde han vuelto a colocar el cartel que se recogió el día 15ENE15 y que el área de instalación ha reparado.





El área de transmisiones ha continuado preparando material para su repatriación.

El área de Medioambiente ha trabajado en el Punto Limpio segregando y preparando residuos antes del cierre de base.

El área de sanidad ha trabajado en el módulo botiquín preparando material para su repatriación.

TARDE

El área de transmisiones ha continuado preparando equipo para su repatriación y ha apoyado al área de instalaciones.

El área de instalaciones ha iniciado la nivelación de terreno en la zona donde se colocará el nuevo módulo congelador panelable.



El área de medioambiente ha trabajado en el laboratorio y se ha desplazado al cráter zapatilla para retirar material.

El área de motores ha preparado una embarcación MK V para su repatriación a España. Permanecen dos embarcaciones alistadas.

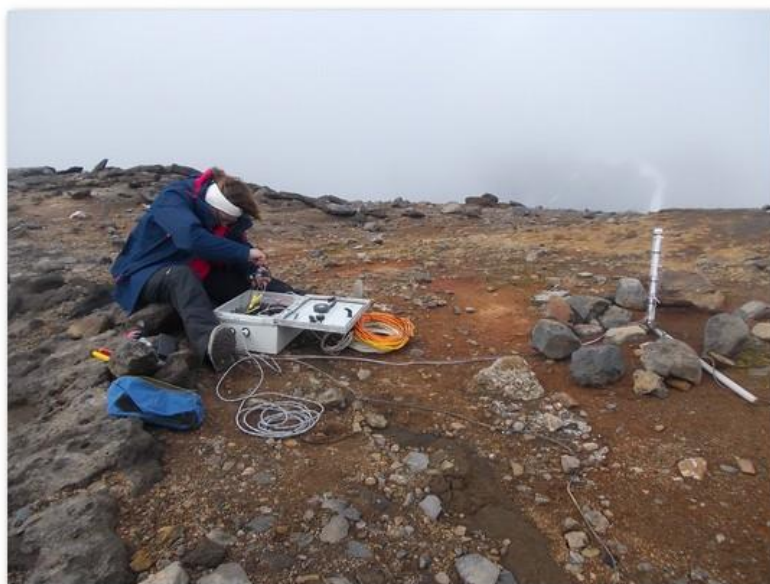
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

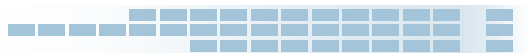
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, la científica del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha participado en la videoconferencia con el colegio CAUDE de Majadahonda (Madrid). Seguidamente, han hecho el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas. Por la tarde, han regresado a bahía fumarolas para hacer un nuevo volcado de datos del array. Posteriormente, han realizado trabajo de gabinete actualizando la base de datos y procesando los datos, prestando especial atención a la evolución de la sismicidad.



Uno de los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas ha participado en la videoconferencia celebrada con la Universidad de Córdoba. A continuación, han conexas los nuevos sensores térmicos instalados en Cerro Caliente al data-logger y han comprobado el buen funcionamiento de los mismos y del software. Por último han retirado un equipo GPS del punto LAG-2 para la colocación del prisma reflector laser.





6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



Isla Decepción, 17 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 18 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	95 %	95 %
PRECIPITACIÓN	NULA	NULA
VEL. DEL VIENTO	8 KMS	5 KMS
DIR. DEL VIENTO	E	SW
TEMPERATURA	2° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 3° C
	HORA LOCAL	14:00
	VIENTO	13 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1948 se inaugura la primera base chilena en la Antártica; tomó el nombre "General Bernardo O'Higgins" y fue fundada por el presidente Gabriel González Videla. Se encuentra en el islote Isabel Riquelme, muy próxima a la península antártica.



Y en 1955 se establece la cuarta base chilena en la isla Decepción. Se le quiso poner el nombre del entonces presidente, Carlos Ibáñez del Campo, pero éste dispuso que se denominara "Aguirre Cerdá", en gratitud al presidente que firmó el decreto que delimitaba el que ellos consideran territorio Chileno Antártico en 1940. Fue destruida en la erupción del 4 de diciembre de 1967.

Y en ese mismo año 1955, en la base argentina Esperanza contraen matrimonio el Sgto 1º Ricardo Bautista Ceppi y Catalina Carmen Gonella sellando así el primer matrimonio legal celebrado en la Antártida.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación militar.

Un científico del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica ha mantenido una entrevista con la televisión canaria.



Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Fumarolas y a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas y Obsidianas.

El área de instalaciones ha terminado el acondicionamiento del terreno para la ubicación del contenedor congelador panelable y ha empezado con el acondicionamiento del terreno para la ubicación del contenedor Merlo.

El área de transmisiones ha apoyado al área de navegación y al área de instalaciones.

El área de Medioambiente ha recogido el material de laboratorio que se va a repatriar. El resto de los equipos han quedado preparados para la invernada.

El área de motores ha repostado los dos grupos electrógenos, ha cambiado los espárragos de la contraventana de la oficina de transmisiones por un sistema de tuercas remachables.



TARDE

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas.

El área de transmisiones ha apoyado al área de instalaciones y ha continuado apoyando al área de navegación en la preparación de una embarcación MK V para su repatriación.



El área de instalaciones ha finalizado el acondicionamiento del terreno para la ubicación del nuevo contenedor Merlo.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio clasificando y segregando residuos.

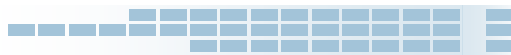
El área de motores ha endulzando material de la embarcación de una MK V.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

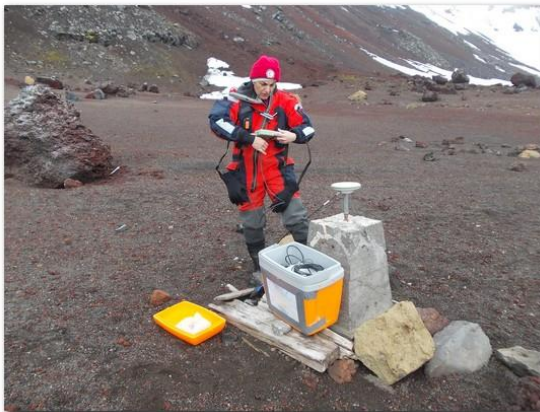
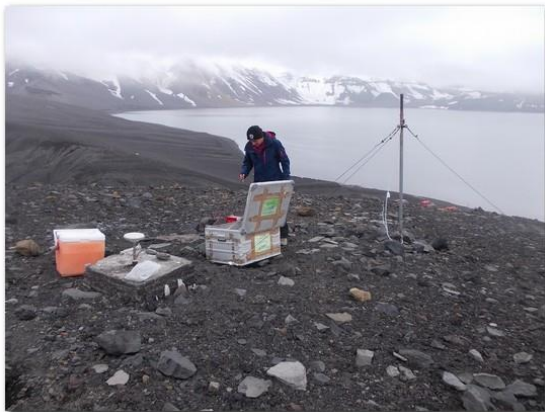
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han hecho el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas. Por la tarde, han regresado a Bahía Fumarolas para hacer un nuevo volcado de datos del array. Posteriormente, han realizado trabajo de gabinete actualizando la base de datos, prestando especial atención a la evolución de la sismicidad.





Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado medidas de distanciometría entre la base y Cerro Caliente. A continuación, han instalado un equipo GPS en el vértice FUMA. Por último, han retirado la instrumentación WIFI del vértice BEGC manteniendo el equipo GPS.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

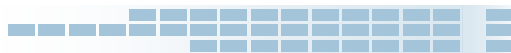
Aspecto de la base a día de hoy.



Isla Decepción, 18 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 19 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

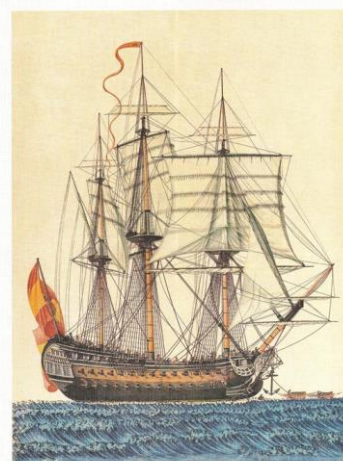
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	87 %	86 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NULA
VEL. DEL VIENTO	9 KMS	7 KMS
DIR. DEL VIENTO	SW	SW
TEMPERATURA	-2° C	0° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 7° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	13 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1819 el foguero inglés William Smith a bordo del bergantín "Williams" avista la extremidad nordeste de la isla Livingston, que hoy conocemos como Punta Williams. Se trataba de la primera tierra descubierta en forma confirmada al sur del paralelo 60° S. Algunos meses después Smith regresó a explorar las demás islas del archipiélago de las Shetland del Sur, desembarcando en la Isla Rey Jorge (25 de Mayo) y reclamando los nuevos territorios en nombre del Reino Unido.

Es posible que otros llegaran antes a este archipiélago pero la rivalidad comercial hizo que se mantuviera en secreto hasta que Smith corrió la voz.



NAVIO SAN TELMO
de 74 cañones, fondeado al volcán
para fundar la segunda antea.

En algún lugar próximo de las Shetland del Sur y unos meses después fue donde probablemente naufragó el buque español San Telmo, con 644 hombres a bordo. Ninguno sobrevivió ni se han encontrado restos fehacientemente confirmados del barco. Tres años después de la supuesta tragedia, el Boletín Oficial del Reino lo daba oficialmente de baja.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación militar.

Se ha acompañado a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas al sub sitio 140 E de la zona del monte Stonethrow. Posteriormente, se ha acompañado a los mismos científicos a la zona de Cerro Caliente.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas.

El área de transmisiones ha apoyado al área de instalaciones.

El área de motores ha repostado los dos grupos electrógenos y ha realizado trabajos en el módulo taller saneando herramienta.

El área de sanidad ha trabajado en el módulo botiquín preparándolo para su cierre.

El área de instalaciones ha terminado el acondicionamiento del terreno para la ubicación del contenedor Merlo.

TARDE

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas.

El área de transmisiones ha apoyado al área de instalaciones.



El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio clasificando y segregando residuos.

El área de motores ha continuado saneando la herramienta de manera previa a la invernada.

El área de instalaciones ha empezado a rellenar sacos terreros para colocarlos de manera que eviten la formación de escorrentías que se han localizado durante esta campaña en el lado Este de la base.

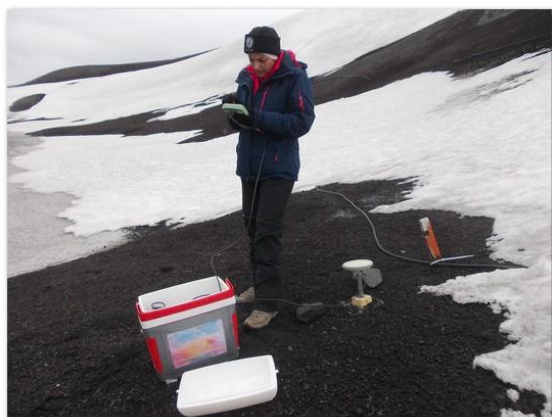
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han hecho el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas. Por la tarde, nuevamente, han regresado a bahía fumarolas para hacer un nuevo volcado de datos del array. Posteriormente, han realizado trabajo de gabinete actualizando la base de datos y procesando los datos, prestando especial atención a la evolución de la sismicidad.



Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han retirado un equipo GPS del vértice STNE en el monte Stonethrow. Posteriormente, se han desplazado a la zona de Cerro Caliente donde han hecho la descarga de datos de la estación termométrica de Cerro Caliente. Asimismo, han realizado medidas de distanciometría entre la



base y Cerro Caliente y han instalado un equipo GPS en una marca de nivelación de la zona del MECON. Por último, han retirado la instrumentación WIFI del módulo científico.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.

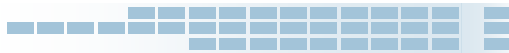


Isla Decepción, 19 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.



Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 20 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	LISA
HUMEDAD	95 %	96 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NULA
VEL. DEL VIENTO	20 KMS	33 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	SW
TEMPERATURA	0º C	1º C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 10º C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	49 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1935, la danesa Caroline Mikkelsen se convierte en la primera mujer en pisar el continente Antártico al acompañar a su esposo, el capitán noruego Klarius Mikkelsen, en la expedición en que éste participaba.

Y en 1985 se inaugura en la península Fildes de la isla 25 de Mayo (Rey Jorge) la "Estación de la Gran Muralla" que fue la primera base perteneciente a la República Popular China. Está abierta todo el año siendo su ocupación durante el verano de unas 40 personas que se reducen a 14 en la invernada. El monolito que conmemora su construcción está considerado sitio y monumento histórico.





4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación militar.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas.

El área de transmisiones ha apoyado al área de instalaciones.

El área de motores ha repostado uno de los dos grupos electrógenos, ha realizado el listado de repuestos para adquisiciones de cara a la campaña que viene y ha preparado para invernarse un motor EVINRUDE 40 CV.

El área de instalaciones, junto con otro personal de la dotación, ha sustituido los sacos terreros deteriorados y han colocado nuevos sacos terreros en aquellas zonas donde se pueden formar escorrentías que afecten a módulos de la base.





El área de medioambiente ha encendido la incineradora y ha quemado distintos residuos orgánicos, papel y cartón.



TARDE

El área de instalaciones, con el apoyo de personal de la dotación, ha retirado la bomba de agua del Cráter Zapatilla y toda la tubería flexible. Se han dividido en dos grupos; el primer grupo ha subido a la zona del cráter y ha retirado la bomba y ha preparado los primeros tramos de tubería fija y el cableado eléctrico para la internada. El segundo equipo se ha dedicado a la recogida de la tubería flexible y su plegado. A partir de este momento y hasta el cierre, sólo se dispondrá del agua contenida en los depósitos de la base.



El área de medioambiente ha continuado con la quema de residuos.

El área de sanidad ha trabajado preparando material para su repatriación.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han hecho el volcado de datos del array sísmico situado en Bahía Fumarolas. Por la tarde, han realizado trabajo de gabinete actualizando la base de datos y procesando los datos, prestando especial atención a la evolución de la sismicidad. Por último, han continuado con la recogida y embalaje de material para su repatriación.

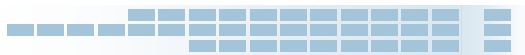
Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han realizado medidas de distanciometría entre la base y Cerro Caliente. A continuación, han revisado el material y equipo iniciando la preparación de las cargas. Por último, han comprobado y programado el GPS que quedará colocado en el vértice BEGC durante la invernada.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.





Semáforo verde.

Isla Decepción, 20 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 21 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	96 %	90 %
PRECIPITACIÓN	LLUVIA	NULA
VEL. DEL VIENTO	31 KMS	43 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	2° C	2° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 10° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	47 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1902 la expedición alemana del Dr. Drygalski, después de una navegación que había resultado particularmente difícil divisa tierra en los 66° 5' Sur y 90° Este. Llamaron a esa tierra del emperador Guillermo II. Esa misma tarde el "Gauss", buque de la expedición, intentó pasar entre dos bloques de hielo para llegar a tierra pero el barco quedó atrapado.

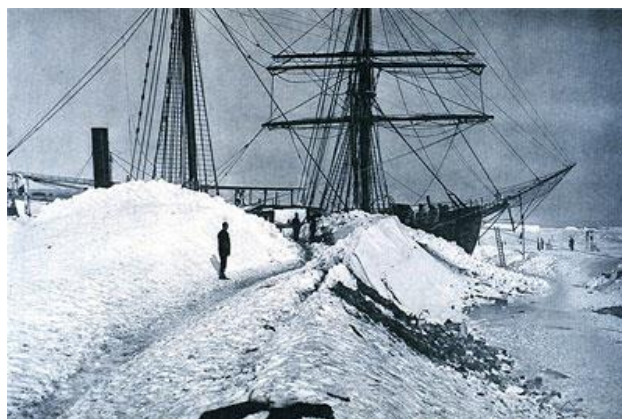


Gauss atrapado en el hielo. Primera fotografía aérea antártica (desde globo)

Por más esfuerzos que se hicieron fue imposible liberarlo y los 32 hombres de la expedición tuvieron que invernar. Después de casi un año, un día que Drygalski caminaba alrededor de la nave, se dio cuenta de que el hielo se había fundido en una zona cubierta de hollín de la chimenea. Pensó que el hielo se fundió debido al color negro del hollín que había absorbido la luz del sol. Repartió la basura de a bordo sobre un cauce en dirección a la zona de aguas libres de hielos. El éxito llegó inmediatamente, el hielo comenzó a fundirse y un mes después el barco quedó libre



Die Deutsche Südpolar-Expedition.
1. Prof. Dr. v. Drygalski. 2. Dr. Philipp. 3. Prof. Dr. Vashoffen. 4. Obermaschinist Stehr. 5. Dr. Biddingmaier.
6. Erster Offizier Lerche. 7. Kapitän Ruser. 8. Zweiter Offizier Vahsel. 9. Dr. Gazert.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos componentes de la dotación.

Un patrón y un proel de la dotación han llevado en embarcación zodiac a los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica a las zonas de Fumarolas y Obsidianas y a los científicos del proyecto de Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas a la zona de Fumarolas. Seguidamente se ha procedido a la recogida y preparación para la internada de la última embarcación que permanecía alistada.

El área de transmisiones ha recogido el terminal TLB 76 y lo ha preparado para su repatriación.



El área logística, apoyado por el resto de las áreas, ha trabajado en el control y elaboración de Packing List.

El área de motores ha preparado para la invernada un motor EVINRUDE de 40 CV así como el asiento y consola de una embarcación.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio, compactando y segregando residuos.

El área de sanidad ha trabajado preparando material para su repatriación.

TARDE

El área de instalaciones ha colocado todas las contraventanas del módulo científico y casi todas las del módulo de vida.

El área de transmisiones ha recogido el terminal TLB 77 y lo ha preparado para su repatriación.



El área de navegación ha procedido a la recogida y preparación para la invernada de la última embarcación que permanecía alistada.

El área de motores continuado preparando para la invernada un motor EVINRUDE de 60 CV así como asiento, consola de una embarcación. Asimismo, se cerró la caseta de combustible.

El área de medioambiente ha continuado compactando y segregando residuos.

El área de sanidad ha trabajado preparando material para su repatriación.

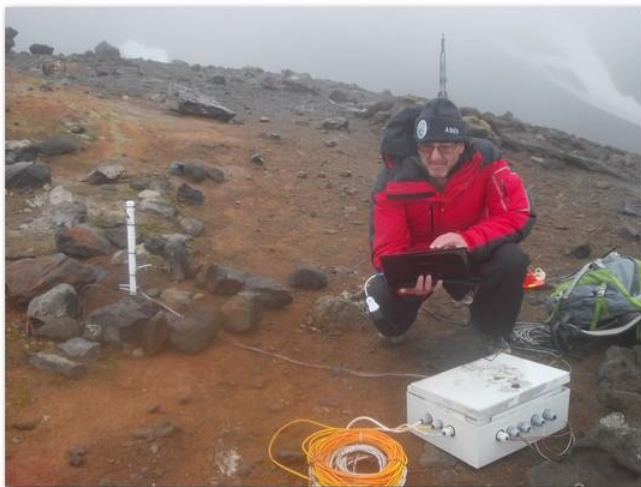
A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica se han desplazado a la zona de Bahía Fumarolas para el volcado de datos del array sísmico y su posterior retirada. Seguidamente han retirado la estación sísmica situada en bahía Obsidianas. Por la tarde, han acondicionado la estación sísmica permanente DCP situada junto a la base

para la internada. Por último, ha continuado con la recogida y embalaje de material para su repatriación.

Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han retirado el equipo GPS instalado en FUMA (bahía Fumarolas), han hecho la descarga de datos de la estación termométrica de Cerro Caliente y han retirado el prisma reflector láser de Cerro Caliente. En la

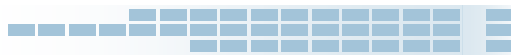


zona del Mecón han retirado un GPS de la marca de nivelación. Por la tarde, han programado y han puesto en funcionamiento el sensor de presión que quedará tomando datos durante la internada en el módulo científico. Asimismo, han programado y comprobado el equipo GPS que quedará instalado en vértice BEGC para la internada. Por último han confeccionado las cargas para su embarque en el BIO Hespérides.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El BIO Hespérides ha hecho acto de presencia en la bahía interior. Se ha celebrado una cena conjunta con parte de la dotación del buque y con la asistencia de una representación de la base argentina decepción.



Aspecto de la base a día de hoy.

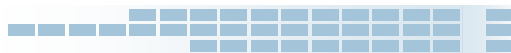


Semáforo verde.

Isla Decepción, 21 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 22 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	93 %	92 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	20 KMS	25 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	NW
TEMPERATURA	0° C	1° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 10° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	47 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1904 se iza en la base Orcadas la bandera argentina iniciándose así de forma continuada hasta nuestros días la actividad de Argentina en el continente blanco. La base, como ya recordamos en otra efemérides anterior, es el establecimiento humano más antiguo ocupado de forma permanente en la Antártida.

Para recordar este día se celebra todos los 22 de febrero el día de la Antártida Argentina.



4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

La mañana ha estado dedicada al traslado de material de la dotación y residuos al BIO Hespérides. Tres componentes de la dotación se han trasladado al BIO Hespérides para el control de la carga de material.

El área de instalaciones ha trabajado con la máquina telescópica MERLO llevando material y residuos a playa para su embarque en el Hespérides, así como trasladando ECOBOX en apoyo del repostaje de los tanques de combustible.



El área de motores ha trabajado en el repostaje de combustible por medio de ECOBOX y su bombeo a los tanques.

El área de navegación ha apoyado al área de instalaciones preparando cargas y junto a JEBAE han retirado la silicona de los gajos del RADOMO para poder cerrarlo y prepararlo para la invernada.



El área de medioambiente ha trabajado en la evacuación de residuos al BIO Hespérides.

El área de sanidad ha apoyado al área de motores y ha preparado material para su repatriación.

El área de medioambiente ha trabajado en el punto limpio, compactando y segregando residuos.

TARDE

Por la tarde se ha continuado con el embarque de material científico al BIO.

El área de instalaciones, con el apoyo de parte de la dotación, ha colocado la tornillería del RADOMO y ha puesto silicona entre los gajos del mismo.

El área de motores ha saneado el cableado de los motores EVINRUDE y ha cerrado el módulo incineradora y ha arreglado una arqueta de combustible.



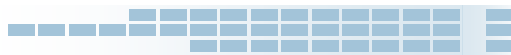
El área de medioambiente ha cerrado la incineradora.

A las 20:30 ha tenido lugar la reunión de coordinación.

5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han continuado con la recogida y embalaje de material para su repatriación.





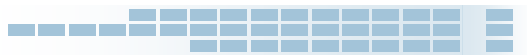
Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas han trasladado a la zona del vértice BEGC el material auxiliar necesario para la instalación del equipo GPS de la invernada. Seguidamente han confeccionado las cargas para se embarque en el BIO Hespérides. Por último han hecho las copias de seguridad y han trabajado en la organización de datos.



6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Aspecto de la base a día de hoy.



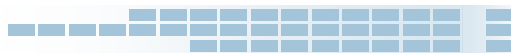


Semáforo verde.

Isla Decepción, 22 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

LUNES, 23 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	LISA	RIZADA
HUMEDAD	94 %	93 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NIEVE
VEL. DEL VIENTO	30 KMS	40 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	W
TEMPERATURA	-1° C	0° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 12° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	43 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1953 se establece el Refugio Bahía Dorian 64° 48' de latitud sur y 63° 30' de longitud oeste.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

Patrulla de Servicio: dos científicos.

La mañana ha comenzado con la llegada del buque de la armada Argentina Canal de Beagle a la bahía interior de la Isla. Este buque portaba material para la base, en concreto, un contenedor con una máquina telescópica MERLO, un congelador panelable y material de tubería calefactable.



En la maniobra de descarga de este material ha participado gran parte de la dotación, especialmente a la hora de bajar a tierra el contenedor de 20 pies. Se ha estado descargando material desde la 08:00 hasta las 12:15 horas.



Al tiempo que se iba produciendo la descarga de material, bajo la dirección del área de instalaciones, con el apoyo del resto de las áreas, se ha comenzado a ensamblar el congelador panelable y la cubierta del mismo.

El área de motores ha trasladado el contenedor de 20 pies desde la playa a su ubicación en la base, entre el contenedor Merlo y el módulo dormitorio.



El área logística ha estado trabajando en el control del material y la elaboración de los packing list pertinentes.

TARDE

Por la tarde con la participación de todas las áreas se ha continuado con el ensamblaje del contenedor panelable.





El área de motores apoyó al área de navegación en la preparación de las plataformas de varado de las embarcaciones de cara a la invernada. Asimismo, ha trabajado en la preparación de los vehículos para la invernada.

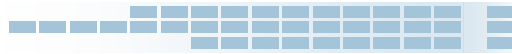
5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han continuado con la recogida y embalaje de material para su repatriación. Asimismo, han realizado copias de seguridad de datos.

Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas se han desplazado a la zona de vértice BEGC, junto a la base, donde han descargado los datos del GPS del vértice BEGC que posteriormente han retirado. Seguidamente, han instalado y puesto en funcionamiento el equipo GPS que permanecerá durante la invernada, sellando las cajas.

Por la tarde han hecho copias de seguridad de datos y han confeccionado las últimas cargas para su embarque.





6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Por la tarde ha llegado al Puerto Foster el BIO Hespérides. Mañana comenzaremos con las tareas de traslado de material al BIO y cierre de las instalaciones.

Aspecto de la base a día de hoy.

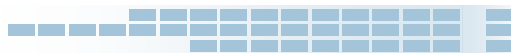


Semáforo verde.

Isla Decepción, 23 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.



DIARIO DE OPERACIONES

MARTES, 24 de febrero de 2015

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	4
TOTAL	16

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA (09:00 LOCAL)	TARDE (17:00 LOCAL)
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	RIZADA
HUMEDAD	93 %	94 %
PRECIPITACIÓN	NIEVE	NULA
VEL. DEL VIENTO	40 KMS	40 KMS
DIR. DEL VIENTO	NW	W
TEMPERATURA	0° C	0° C
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)	SENSACION	- 12° C
	HORA LOCAL	20:00
	VIENTO	45 KM/H

3. EFEMÉRIDES ANTÁRTICA.

Tal día como hoy en 1831, la expedición del británico Biscoe avistó las cimas desnudas de unas montañas tras el mar de hielo. Biscoe dedujo correctamente que formaban parte de un continente y bautizó la zona como Tierra de Enderby en honor de sus patrones . Fue el primer avistamiento antártico en el sector del Índico.

4. ACTIVIDADES.

MAÑANA

La mañana ha estado dedicada al cierre de las distintas instalaciones de la base y al traslado al BIO Hespérides del material a repatriar.

Tres componentes de la dotación se han trasladado al BIO Hespérides para el control y colocación del material en los contenedores.

El área de instalaciones, con apoyo de otras áreas, ha trabajado con la máquina telescópica para el traslado a playa del material a repatriar, tanto científico como militar. A continuación, ha procedido a vaciar los depósitos de agua y del circuito y a retirar manguera flexible.



El área de motores ha trabajado en el transvase de gasoil, el cierre de los grupos electrógenos, preparación del Quad de ruedas y la máquina telescópica Merlo para la invernada.

Se han cerrado todos los módulos de la base excepto el módulo de vida.

TARDE

Por la tarde, con la participación de una comisión del BIO Hespérides y de una representación de personal de la Base Decepción se ha arriado la enseña nacional que se ha devuelto al Comandante del BIO Hespérides.



A continuación, se ha cerrado el módulo de vida y se ha embarcado en las zodiacs rumbo del BIO Hespérides.



5. PROYECTOS CIENTÍFICOS.

Por la mañana, los científicos del proyecto de Investigación y Vigilancia Sismológica han retirado la estación sísmica Base y han terminado de confeccionar las cargas para el embarque en el Hespérides. Por último ha limpiado y recogido el módulo científico antes de cerrarlo.

Los científicos del proyecto Mantenimiento de las Series Temporales Geodésicas, Geotérmicas y Oceanográficas preparación de equipo personal y resto de material.

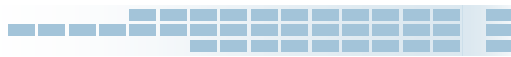
6. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Hoy ha finalizado la estancia de la XXVIII Campaña del ET en Isla Decepción. Muchas gracias a todos los que nos han seguido a largo de estos meses.



Aspecto de la base a día de hoy.





Semáforo verde.

Isla Decepción, 24 de febrero de 2015.

El Comandante Jefe de Base.

Fdo. JOSE PABLO SÁNCHEZ LACALLE.