

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 23 de noviembre de 2011

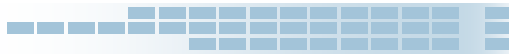
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Día soleado
- # Temperaturas moderadas y estables.
- # Sin viento

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apertura del módulo científico y apoyo a los vulcanólogos durante sus labores de evaluación del estado del volcán.
- Transmisión de novedades de Semáforo Verde
- Puesta en marcha de GRE,s
- Puesta en marcha de Merlo, John Dere cadenas, Quad cadenas y quitanieves
- Puesta en marcha de
 - calderas de calefacción modulo vida y dormitorios
 - modulo frigoríficos
 - cocina y panificación
 - modulo de energía de emergencia (baterías y cargadores Xantrex)
- Acto de izado de la enseña nacional.
- Recepción en playa y concentración de la totalidad del contenido del contenedor de apertura y de los alimentos refrigerados y congelados.
- Instalación provisional del BGAN 500 (Inmarsat) con servicios de Voz y Datos e instalación de red VHF de la Base.
- Reconocimiento Cráter Zapatilla e inicio acciones necesarias para suministro de agua.
- Menú de la Base:
 - 1ª Comida (Proporcionada por el BIO Las Palmas)
 - Bocado de tortilla francesa
 - Fruta
 - 2ª Comida
 - Potaje de verduras con carne de ternera y chorizo
 - Yogurt



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR

- Instalación de sistema de observación en módulo científico
- Extracción de datos de la estación sísmica de Invernada para evaluación de la actividad del volcán comprobándose que ésta es prácticamente nula. Se informa de semáforo VERDE a las 0830 hora local.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Tras un día de intenso trabajo la base se encuentra ya en funcionamiento.

Siguiendo las pautas marcadas en el protocolo de actuación en la apertura y operación de la base, se realiza el reconocimiento exterior a la isla Decepción desde el BIO Las Palmas durante la tarde del día 22 de noviembre. A continuación el buque realiza una navegación de espera durante las 4 horas de noche para, a las 0330 (hora local), introducirse en el Puerto Foster. Se realiza el reconocimiento interior de la Isla hasta dónde lo permite la banquisa existente que cubre el 50% aproximadamente del mar interior, no observándose signos de actividad volcánica.

A las 0510 se procede al desembarco del equipo científico responsable de la evaluación del estado del volcán, acompañado por un equipo de tierra formado por el Jefe de la Base, el Cte Insignares (médico), el Cap. Barba (navegación), el Bg. Facenda y Sgto 1º Sanz (motores) y el Bg. Antonio Petit (instalaciones).

Tras las actividades de reconocimiento y evaluación del estado del volcán por parte del equipo científico, a las 0830, se nos informa de semáforo VERDE, momento en el que se da la orden de desembarco del resto del personal de la dotación para iniciar las labores de apertura de la base.

Simultáneamente se había estado trabajando en la preparación de los Grupos Electrógenos, vehículos y calefacción del módulo de vida y dormitorio de forma que, en breves minutos, tras la notificación del estado del semáforo, estos equipos se ponen en funcionamiento. En este momento se transmiten las novedades del semáforo y del estado de operatividad de la base.

A continuación se inicia el desembarco del material desde el Las Palmas. Se encontró la dificultad del movimiento de la MERLO debido a la gran cantidad de nieve acumulada, lo que demoró unas dos horas su empleo en la descarga.

A las 1300 horas se realiza el acto de izado de la Enseña Nacional en el que participa una representación del BIO "Las Palmas" encabezada por su Comandante, el Capitán de Corbeta Enrique Valdés Garaizabal, los dos científicos encargados de la monitorización del volcán, Teresa y Pepe, y la dotación de la BAE "Gabriel de Castilla" a excepción de dos miembros que se incorporarán en el siguiente tránsito del Las Palmas.



A las 1500 se desembarcan los dos últimos Big Box, dándose por finalizada la descarga. El BIO Las Palmas inicia a continuación su marcha rumbo a Ushuaia. Se aprovecha esta circunstancia para realizar la primera comida.

Es de destacar el gran apoyo prestado por el BIO Las Palmas ya que a las labores de preparación de la carga en cubierta del buque y el transporte de la misma hasta la playa en dos zodiac se añade el apoyo en tierra de un equipo humano que facilita notablemente las labores de descarga del material.



Durante la tarde se continúa con el acondicionamiento de los diferentes módulos de la base, iniciándose la distribución del material a sus lugares de empleo. Se aprovecha para reconocer la toma de agua en el cráter Zapatilla quedando el suministro de agua y la liberación de las cañerías de desagüe congeladas pendiente para días posteriores.

En cuanto al área CIS se proporciona servicio de telefonía y datos a través de Satélite Inmarsat y se pone en funcionamiento la red VHF de la base.

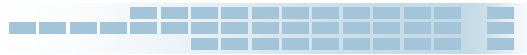
Al finalizar el día la base dispone de electricidad, calefacción, correo electrónico a través de internet y telefonía. Por la noche pudimos disfrutar de nuestra primera cena en caliente en la que el júbilo por el esfuerzo y la satisfacción del deber cumplido estuvieron presentes en todo momento. A ello se añadió la lectura del mensaje y el reparto de los detalles que nuestros predecesores de la XXIV Campaña nos dejaron sobre la mesa del comedor, momento que hemos querido inmortalizar con una foto como muestra de agradecimiento.



Isla Decepción, 23 de noviembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Campaña.

Fdo. Antonio CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 24 de noviembre de 2011

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Día soleado
- # Temperaturas moderadas y estables.
- # Sin viento

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Zafarrancho zonas comunes
- Apertura desagües de la cocina (congelados)
- Revisión y limpieza del circuito de combustible general.
- Retirada de hielo del contenedor del GRE nº1 y repostaje de GRE,s.
- Retirada de la nieve acumulada en el techo de la fresquera.
- Tendido 400 metros de manguera en superficie para suministro de agua desde el cráter Zapatilla.
- Inspección fosas sépticas.
- Inicio segregación de residuos.
- Establecimiento SECOMSAT a través del TLB-50, servicios 8 líneas de voz (operativas) y tres circuitos de datos pendientes conexionado interior.
- Menú de la Base:
 - 1ª Comida
 - Lentejas con patata
 - Filete de pavo con ensalada
 - Yogurt y fruta
 - 2ª Comida
 - Potaje de verduras
 - Pechuga de pavo
 - Fruta y bizcocho de plátano

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR

- Instalación de la estación sísmica telemétrica en la colina sísmica
- A partir de las 1500 GMT se dispone de monitorización volcánica en modo continuo.
- Procesado de las horas de registro sísmico comprobándose que la actividad sigue siendo muy baja.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Durante el día de hoy la observación más destacada es el movimiento de la banquisa hacia el Sur quedando bloqueado el acceso al Puerto Foster por los Fuelles de Neptuno. Con estas condiciones no se hubiera podido realizar la apertura de la base al no poder acceder el buque al mar interior.

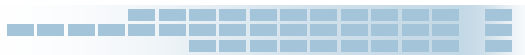


Por otra parte, se ha continuado con las labores de puesta en marcha de la base.



En este momento se considera un gran éxito el establecimiento del enlace SECOMSAT a través del TLB-50 lo que permitirá a partir de mañana disponer de todos los servicios que este enlace prestará durante la campaña.

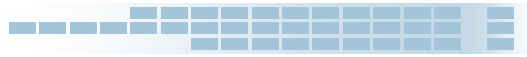




Isla Decepción, 24 de noviembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Campaña.

Fdo. Antonio CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 25 de noviembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	10
PERSONAL CIENTÍFICO	2
TOTAL	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Día soleado
- # Temperaturas moderadas y estables.
- # Viento leve

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Montaje bomba de agua en el Crater Zapatilla y tendido resto de manguera de agua en superficie para posterior llenado de los depósitos de agua (15.000 litros)
- Sustitución del filtro general de agua y habilitación de la acometida de agua en modulo de vida y dormitorios y en módulo científico, reparación de fugas.
- Sustitución de cuatro grifos de las duchas en módulo dormitorios
- Reparación aerotermo (aire caliente) módulo científico
- Acondicionado de modulo CIS y botiquín de la base.
- Labores de retirada de nieve y hielo de las acometidas de agua del módulo de vida y dormitorios
- Segregación de residuos
- Menú de la Base:
 - 1ª Comida
 - Macarrones napolitana
 - Costillas al horno con patatas
 - Arroz con leche
 - 2ª Comida
 - Sopa de ave
 - Costillas al horno
 - Fruta

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR

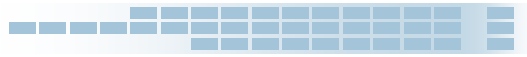
- Establecimiento de los procesos de rutina de vigilancia para el resto de la campaña.
- Análisis de los datos de la estación sísmica situada en la "colina sísmica"

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Como hecho más relevante destaca la labor de equipo para la activación de la bomba del cráter zapatilla a la vez que se comprobaban las conexiones de la manguera colocada en superficie y la entrada de agua en los depósitos. Para la colocación de la toma de agua en el cráter ha sido necesario romper y perforar una espesa capa de hielo y acceder varios metros al interior del lago a la búsqueda de agua sin impurezas. Por fin tenemos agua corriente aunque por el momento no hemos podido disfrutar de ella al no tener la red de saneamiento plenamente operativa debido a la congelación. En la foto aparecen el brigada Antonio Petit, nuestro especialista de instalaciones, y la sargento primero Del Valle, que desarrolla un proyecto de interés militar de telecomunicaciones, claro ejemplo de la labor en equipo, en la que se aúnan fuerzas en pos del bien común.



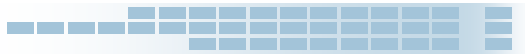


En la foto que se muestra a continuación se aprecia el atardecer sobre las cumbres nevadas de la isla Livingston desde el blanco interior del puerto Foster. La banquisa permanece bloqueando el acceso a la base.



Isla Decepción, 25 de noviembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 26 de noviembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	10
PERSONAL CIENTÍFICO	2
TOTAL	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Día nublado
- # Temperaturas: máx 4°C, mín -5°C
- # Viento moderado del E

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Zafarrancho modulo de vida y dormitorios.
- Continuación con labores de organización del material en diversas dependencias de la Base (modulo de medio ambiente, taller mecánico y almacén de alimentos)
- Finalización de la distribución de extintores en las distintas dependencias.
- Reparación avería nocturna de la bomba del cráter Zapatilla, llenado de depósitos de agua.
- Continuación de trabajos para desagüe de la tubería de los baños a la fosa séptica (el desagüe de cocina funciona correctamente)
- Puesta en marcha ducha y agua caliente sanitaria en módulo científico.
- Preparación de bomba de aspiración de lodos y agua marina.
- Preparación de cesta de la Merlo para trabajos aéreos.
- Establecimiento de la red wifi local e inicio actividades par instalación de puntos de acceso wifi en exteriores.
- Segregación de residuos procedente de comida en mal estado o caducada.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas, madalenas y huevos revueltos.
 - 1ª Comida
 - Entrantes variados
 - Fogonero en salsa verde
 - Fruta

- 2ª Comida
 - Entrantes variados
 - Tortilla de patata
 - Chorizos al vino
 - Yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR

- Establecimiento de los procesos de rutina de vigilancia para el resto de la campaña.
- Análisis de los datos sísmicos de la estación base.
- Labores de adecuación del módulo científico para prepararlo para la llegada del personal de otros proyectos.
- Planificación de las actuaciones de los días próximos debido a la imposibilidad de acceso por la bahía debido a la banquisa.

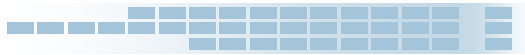
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

La primera actividad de la mañana ha sido un zafarrancho en profundidad que permitirá iniciar mañana el turno de "marías" en condiciones óptimas. La colaboración del personal científico en estas labores ha vuelto a ser ejemplar.

Tras cuatro días en la base, debemos prestar especial atención a tres aspectos importantes. El primero de ellos por su posible relevancia es la situación de la banquisa en la parte Sur y Oeste del puerto Foster como se muestra en las fotos.





Llevamos desde el día 24 de madrugada con viento dominante del Este, lo que hace que la banquisa que tan amablemente se comportó durante la apertura, ahora pueda retrasar el inicio de los proyectos de investigación al impedir la entrada del BIO Las Palmas y desembarco del personal y material en condiciones aceptables de seguridad.



En segundo lugar cabe destacar la dificultad encontrada para solventar el problema de la bajante del desagüe de los baños del módulo dormitorio (WC, lavabos y duchas). El problema se encuentra acotado en un tramo de tubería difícil de desenterrar y calentar debido a la dureza de suelo helado (permafrost) y al cambio a peor de la meteorología que no permite la fusión de esa

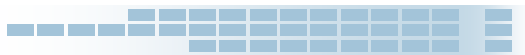
capa. En la foto se muestran las labores, primero de retirada de la nieve, a continuación de una capa de 30 centímetros de hielo macizo y finalmente el picado del suelo helado de piroclasto.



En tercer y último lugar, destacar que continuamos sin disponer del circuito de internet del terminal SECOMSAT, no habiendo sido posible coordinar las acciones para resolverlo debido a la coincidencia del fin de semana en Territorio Nacional.

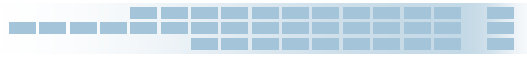
Por otra parte hoy hemos tenido la primera visita de focas en las inmediaciones de la base. La situación de la banquisa unida a la bajada de la marea ha impedido a estos preciosos animales volver a su medio natural durante unas horas al quedarse varadas entre inmensos bloques de hielo sobre tierra firme. Como era de esperar, hemos aprovechado la ocasión para saludarlas. En la foto una foca cangrejera y una de Weddell.





Isla Decepción, 26 de noviembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 27 de noviembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	10
PERSONAL CIENTÍFICO	2
TOTAL	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 90%
- # Temperaturas: máx 3°C, mín -4°C
- # Viento 10 nudos Norte

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Reparación provisional del desagüe del módulo dormitorio y acometida a fosa séptica.
- Recuperación y reparación del vehículo Johndere Gator debido a una avería en la tracción cadenas.
- Acondicionamiento de la despensa para colocar mesa de amasado y horno de pan. Pendiente de instalar la acometida eléctrica.
- Trabajo de mejora de la red LAN, configuración de un servidor alternativo.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y churros.
 - 1ª Comida
 - Paella
 - Fruta
 - 2ª Comida
 - Entremeses variados
 - Crema de guisantes con picatostes
 - Chorizos al vino
 - Flan casero

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR

- Mantenimiento de la estación base (revisión y cambio de baterías)
- Procesado de los datos diarios
- Se ha detectado un terremoto de magnitud 2,4 a una distancia de 85 kilómetros que no afecta a las condiciones locales.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

El proyecto científico de seguimiento de la actividad sismovolcánica que en la base realizan la doctora Teresa Teixidó y el doctor Pepe Peña también se está viendo afectado por la situación de la banquisa al no resultar, por el momento, viable el transporte del material pesado hasta los puntos donde deberán ubicarse las otras tres estaciones de monitorización del volcán.

En cuanto al problema de la bajante del desagüe de módulo dormitorio, hoy por fin se le ha dado solución mediante el tendido de una tubería provisional en superficie, a la espera de que con temperaturas al alza podamos desatascar la obturación. En conclusión, tras unos días de trabajo intenso la base ya tiene en funcionamiento sus instalaciones de saneamiento gracias al esfuerzo de todos, unos como mano de obra no especializada limpiando nieve y hielo y picando en el permafrost, y otros, nuestros especialistas, como portadores de buenas ideas y soluciones. En las fotos se muestran los trabajos de detección del problema bajo una ligera nevada y la solución provisional adoptada.



La sargento primero Del Valle ha tenido el honor de ser la primera "maría" de esta XXV Campaña Antártica en Gabriel de Castilla, para ello durante la toda la jornada ha debido abandonar sus tareas en el ámbito CIS para dedicarse realizar unas labores que a pesar de ser cotidianas no son tan sencillas al tener que servir al resto del personal. En este turno entrarán todos los militares y científicos cuya estancia en la base supere los cinco días.



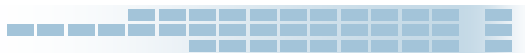
Hoy domingo, nuestro médico, el Cte. Eduardo Insignares, responsable del excelente material fotográfico de este diario de operaciones, nos ha sorprendido con una sabrosa paella de la cual hemos dado buena cuenta. El resto del día ha continuado con las labores habituales solo que con un horario ligeramente suavizado.

Isla Decepción, 27 de noviembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed within a blue oval shape.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 28 de noviembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	10
PERSONAL CIENTÍFICO	2
TOTAL	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 85%
- # Temperaturas en descenso: máx 2°C, mín -5°C
- # Viento 15-20 nudos Oeste

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Coordinación con personal del CCEA para solucionar la incidencia ocurrida con el circuito de internet en el tramo del CCEA.
- Instalación red LAN, teléfono al botiquín y red wifi al módulo científico.
- Colocación de línea y acometida eléctrica para el horno de pan situado en la despensa.
- Reparación completa de dos cisternas y fuga en aseo
- Reparación del lavavajillas de la cocina.
- Sustitución de la placa regulador del grupo electrógeno nº1 averiado durante la tarde de ayer. Ya se encuentra operativo.
- Repostaje de grupos electrógenos.
- Organización del contenedor de medio ambiente (punto limpio). Ya plenamente operativo.
- Montaje de Zodiac Mark IV y comprobación de otras dos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y churros.
 - 1ª Comida
 - Coliflor con mayonesa
 - Lomo al horno
 - Tarta de manzana
 - 2ª Comida
 - Ensalada de queso

- Merluza a la plancha
- Fruta

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR

- Procesado de los datos diarios

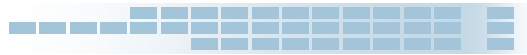
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Gracias a la intensa labor del equipo CIS, formado por el Cap. Couto y la Sgto1º Del Valle, ya está operativo el circuito de internet por el que corre la red de mando y control de la base. Asimismo a través de internet corre también la red de propósito general por la que se proporcionará servicio de internet a los científicos y militares alojados en ella. En la foto aparecen explicando la configuración de los circuitos del terminal satélite.



Hoy por la tarde ha rolando el viento al E. y la banquisa empieza a despejar la parte S. del puerto Foster, lo que hace que podamos ver con cierto optimismo la entrada del BIO Las Palmas a la bahía. No obstante se está estudiando un plan alternativo que consistiría en el desembarco en la playa de la Lobera del equipo humano y lo imprescindible del material. A tal efecto se ha realizado el reconocimiento del itinerario en caso de que fuera necesario portear el material desembarcado por tierra. En la foto tomada desde Colatinas en dirección NW se muestra el estado de la banquisa durante la mañana.



Durante la mañana, en Ushuaia, el responsable del Área de Logística, Cte. González Paz, ayudado por el Cabo 1º Aragón, otro de los cocineros de la base, ha procedido a la configuración de la carga de los contenedores con los suministros para la base, en ella se ha priorizado lo imprescindible en caso de un desembarco eventual en la citada playa.

Hoy a media tarde el BIO Las Palmas ha iniciado su travesía del mar de Hoces (paso de Drake) desde el puerto de Ushuaia. Si las condiciones son favorables se espera que pueda arribar a Decepción el próximo 2 de diciembre.

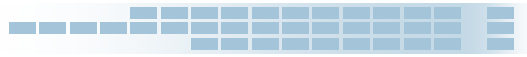
El Cap. Barba, tras colaborar durante estos días iniciales con otras áreas en las labores de apertura y puesta en funcionamiento de la base, inicia por fin sus labores como Jefe del área de navegación y movimiento, al alistar la primera de las cuatro Zodiac que prestarán servicio permanente durante la presente campaña y reconocer acompañando al Jefe de Base el itinerario a la playa de la Lobera.



Isla Decepción, 28 de noviembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 29 de noviembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	10
PERSONAL CIENTÍFICO	2
TOTAL	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%
- # Temperaturas en descenso: máx. 1°C, mín. -2°C
- # Viento 15 nudos W. rolando a N.

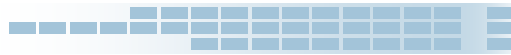
3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

Mañana:

- Marcha de reconocimiento según el itinerario: Base Gabriel de Castilla – Base Decepción (Argentina) – Lago Irizar – Collado Vapor - Pingüinera de punta Descubierta y vuelta.

Tarde:

- Trabajos previos para actualización de la página Web.
- Cambio sirgas y tensores del mástil de la bandera.
- Labores de mantenimiento correctivo del quad Yamaha
- Montaje de Zodiac Mark V.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y tarta de queso.
 - 1ª Comida
 - Bocado de jamón, chorizo y/o queso
 - Fruta
 - 2ª Comida
 - Pizza de atún, jamón y vegetal
 - Yogur



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR

- Procesado de los datos diarios
- Preparación del material para instalación de las estaciones restantes cuando las condiciones lo permitan.

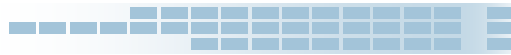
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

A partir del día de mañana se espera poder colgar en la página web de la campaña tanto los diarios de operaciones como otros datos de interés. El circuito de internet, limitado a 512 kbps, se encuentra ya cerca de su máximo rendimiento, por tanto a pesar de ser reducido parece posible realizar esta labor desde la base.

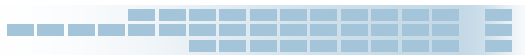
Hoy durante la mañana se ha realizado una marcha de reconocimiento a la pingüinera de la Punta Descubierta siguiendo el itinerario: Base Gabriel de Castilla – Base Decepción (Argentina) – Lago Irizar – Collado Vapor - Pingüinera de punta Descubierta y vuelta. El panorama es impresionante como se muestra en las fotos.





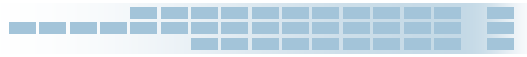
Durante la tarde ha caído una intensa nevada y ha cambiado el viento, lo cual ha hecho que nuestra querida banquisa, alejada durante tarde de ayer y la mañana de hoy, ha vuelto a ser nuestra compañera de vivencias durante esta tarde y noche. Según el parte meteorológico mañana y pasado soplará de W. por lo que parece posible que se libere el recorrido del Las Palmas hacía nuestra base. En la foto las labores de cambio sirgas y tensores del mástil de la bandera.





Isla Decepción, 29 de noviembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 30 de noviembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	10
PERSONAL CIENTÍFICO	2
TOTAL	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 40%
- # Temperaturas en descenso: máx. -1°C, mín. -3°C
- # Viento 30 nudos SW. con rachas de 40 nudos.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Homogeneización radios VHF Motorola. Instalación software.
- Comprobación de acumuladores para suministro nocturno.
- Mantenimiento y reparación quad Yamaha.
- Montaje hélices a 2 motores fueraborda.
- Reunión de coordinación Plan Integral Emergencias de la Base. Repaso de procedimientos habituales.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados
 - Fabada asturiana
 - Fruta
 - 2ª Comida
 - Ensalada
 - Guisantes con huevos escalfados
 - Yogur

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR

- Procesado de los datos diarios

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Las condiciones meteorológicas no han permitido realizar labores al aire libre: fuertes vientos de 30 nudos con rachas de 40 y 50 y temperaturas bajo cero.



Por tanto se ha aprovechado para realizar labores en el interior de los talleres (en la foto el Bg. Facenda reparando el quad de ruedas) y trabajos de coordinación de procedimientos de emergencia.



Tras la comprobación de acumuladores de la base que proporcionan suministro eléctrico nocturno a instalaciones esenciales de la base se ha detectado que el grupo de acumuladores correspondiente al Módulo Científico se encuentra inoperativo debido a un deterioro irreversible de las baterías de gel durante el invierno. Se está estudiando las opciones de modificación de suministro con los acumuladores restantes de forma que el Módulo Científico pueda al menos disponer del 50% de capacidad respecto a la campaña anterior. En la foto el Bg. Antonio Petit mostrando el estado de las citadas baterías.



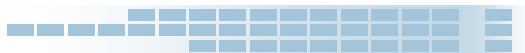
A última hora de la noche el Comandante del Las Palmas se ha puesto en contacto con el Jefe de Base para informarle de la modificación del calendario de desembarco en Decepción debido a un retraso en un vuelo que debía llegar a la base Frei (Isla Rey Jorge) mañana. Tras ello se ha enviado un equipo de reconocimiento para comprobar el estado de la banquisa y así poder informar al buque de que la ésta ha sido barrida casi en su totalidad por los intensos vientos del W. de estos últimos dos días, el puerto se encuentra despejado. El BIO Las Palmas tiene prevista su entrada mañana día 1 a eso de las 0430 hora local y, si las condiciones meteorológicas lo permiten, se procederá al desembarco a partir de las 0500.

Isla Decepción, 30 de noviembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 1 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	24

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 95%
- # Temperaturas en descenso: máx. 1°C, mín. -1°C
- # Viento 20 nudos SW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Puesta en marcha de dos motores fueraborda
- Barqueos con zodiac para descarga del personal y material del Las Palmas.
- Apoyo al proyecto ALMENDROS con transporte en zodiac a Cráter 70 y Obsidianas (la banquisa no ha permitido el desembarco e instalación de las estaciones)
- Preparación módulo de navegación y montaje de la tercera zodiac
- Mantenimiento y conmutación de los acumuladores nocturnos para dar suministro al CECOM
- Reparación manguera de agua del cráter zapatilla (rota por el intenso viento) y llenado de depósitos.
- Puesta en marcha de la calefacción del botiquín.
- Tendido de antenas de cobertura wifi externa de la base.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y bollería variada.
 - 1ª Comida
 - Espaguetis carbonara
 - Sepia
 - Tarta de fresa
 - 2ª Comida
 - Ensalada de queso
 - Huevos fritos con bacon y patatas fritas

- Flan
- Yogur

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Descarga de datos diarios y procesado de rutina
- Instalación de antena receptora para el resto de estaciones sísmicas
- Intento de instalación de estaciones sísmicas en Obsidianas y Cráteres del 70, impedido por la banquisa.
- Mantenimiento de la estación telemétrica de "colina sísmica" (reorientación de antena y cambio de baterías)

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Apoyo a descarga de material BAE y científico.
- Preparación de espacios y colocación material.
- Instalación GPS en puntos BGdC, GRAV, L100.
- Revisión de estación micrometeorológica
- Apoyo a AEMET

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Preparación de espacios y colocación del material.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (GARCÍA)

- Preparación de espacios y colocación del material.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Preparación de espacios y colocación del material.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

A las 0500 el BIO las Palmas ha fondeado en la bahía para proceder a las labores de descarga de este su primer apoyo tras la apertura. Pocos minutos después se han iniciado los barqueos con zodiac para el desembarco del personal y material, inicialmente con una zodiac del Las Palmas, posteriormente (0700) se ha incorporado a las labores una Mark V de la Base.



En las fotos, el Cte. Insignares y el Cap. Barba favoreciendo las labores de descarga y el Bg Facenda y Sgto 1º Sanz realizando la puesta a punto del motor fuera borda.

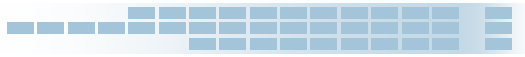
La mañana ha tenido momentos de máxima intensidad circulatora que ha sido necesario regular para mayor fluidez y eficacia (la M-30 de Decepción)



Estos trabajos se han prolongado hasta las 1400, momento en el que se ha realizado el izado de bandera de los nuevos componentes no españoles en la base: Joao Vieira y Andre Tavares de Portugal y Craig Herbold de Estados Unidos trabajando en un proyecto de Nueva Zelanda.



Los científicos de los diferentes proyectos han colaborado activamente en las labores de descarga. Se han iniciado las labores de acondicionamiento de espacios y colocación de material en el módulo científico.



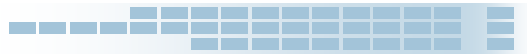
Durante estos días una representación del CGE se encuentra reconociendo la zona. Se trata del Cte. Ávila (DIVOPE) y el Cap. Rodríguez (DECET) que también han participado en las labores anteriormente mencionadas.

Por la tarde se ha impartido la charla de bienvenida a todos los recién llegados. En ella se ha hecho especial hincapié en los principios básicos de funcionamiento de la base: seguridad, atención al medio ambiente, compromiso con los proyectos y convivencia.

Isla Decepción, 1 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 2 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	14
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	24

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 85%
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. -3°C
- # Viento 15 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Alistado de la cuarta embarcación, una mark V nueva.
- Preparación del módulo de náutica para apoyo diario a proyectos.
- Colocación de motores y lotes de abordaje en las embarcaciones
- Puesta a punto de los cuatro motores fuera borda (filtros de gasolina y bujías)
- Repostaje de grupos electrógenos, Merlo, Jonh Dere, quad y petacas de gasolina para zodiac.
- Colocación y conexión de tres congeladores en el módulo de congelados.
- Reparación de cargador de baterías de proyectos científicos
- Reparación grifo monomando del módulo científico.
- Puesta en carga de los acumuladores del módulo científico.
- Prueba de funcionamiento de radiobalizas Indra.
- Puesta en marcha y comprobación de central telefónica IP para prestar servicio al Las Palmas.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y croissants.
 - 1ª Comida
 - Potaje de garbanzos
 - Ternera guisada con patatas
 - Fresas con leche

- 2ª Comida
 - Ensalada ilustrada
 - Picadillo de carne
 - Yogur

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de rutina en la estación "colina sísmica"
- Preparación del array sísmico a instalar en fumarolas.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Apoyo al arranchado de la base
- Finalización de la instalación de BEGC y se ha preparado el material de Fumarolas.
- Colocación del material en laboratorio y preparación de equipos para días posteriores.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas geoquímicas en la interfase superficie-agua de Bahía Decepción.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (GARCÍA)

- Trabajo de análisis de datos de temperatura.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Trabajos de calibración de instrumentos
- Preparación de material para trabajo de campo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

La llegada de los dos componentes militares que faltaban por incorporarse a la base, Cte. Javier González Paz (logística) y Cabo 1º David Aragón (alimentación), ha sido, sin duda un impulso anímico importante. Tantas eran las ganas de colaborar con las tareas y el frenético ritmo de la base después de la descarga de ayer que, tras dos días de trabajo intenso, no han tenido todavía la oportunidad de conocer todas las dependencias de la base.

Hoy ha sido un día dedicado casi exclusivamente a labores de preparación de instalaciones, recolocación de la carga y puesta a punto de equipos para que los proyectos científicos comiencen mañana con sus trabajos de campo si la meteorología lo permite.

Estamos ya dispuestos para satisfacer la demanda para mañana y apoyar el inicio de estos trabajos con dos embarcaciones y con personal para un recorrido a pie.



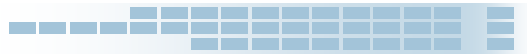
Por otra parte hoy hemos recibido una muy grata visita de dos españoles, que viajando en el buque HURTIGRUTEN FRAM de bandera noruega han desembarcado para saludarnos. Su presencia ha sido muy emotiva ya que ha sido la primera visita espontanea de españoles no implicados en la Campaña. Han tenido la ocasión de tomar un café, hacer una llamada a España, visitar la base cuando se encontraba a pleno rendimiento y saludar a todo el personal que ha salido a su encuentro. Gracias Miguel y Elena, nosotros también nos hemos emocionado con vuestra presencia en la base.



Isla Decepción, 2 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sabado, 3 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	22

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

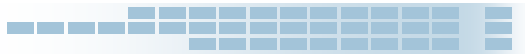
Nubosidad 85%

Temperaturas: máx. 2°C, mín. -3°C

Durante la mañana nubosidad, mar en calma y poco viento. Tarde con niebla en cotas superiores a los 200 m y viento N. 10 nudos.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Reparación fuga grifo principal de cocina
- Revisión y sustitución de los vientos y estructuras defectuosas de las antenas de transmisiones y mástil de la bandera.
- Trabajos de recuperación de los acumuladores (descarga y recarga Xantrex X-1)
- Inicio reparación John Dere de ruedas.
- Tendido y comprobación del circuito de telemedicina. Funcionamiento correcto a falta de una prueba real.
- Preparación y retirada de residuos a través del BIO Las Palmas.
- Apoyo de movimiento en zodiac al proyecto del IP Nemesio Perez mediante navegación y toma de datos por el Puerto Foster
- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas y Cráteres del 70 al proyecto del IP Almendros, al del IP Berrocoso y al del IP Vieira
- Apoyo de movimiento a pie al proyecto del IP Vieira a lo largo de río Mecón.
- Apoyo de movimiento a pie a Stone Throw y al Subsite 140E al proyecto del IP de Berrocoso y al de Leopoldo García
- Apoyo de movimiento a pie a la Pingüinera de Punta Descubierta a personal del BIO Las Palmas.
- Apoyo al BIO Las Palmas en servicios de Internet y telefonía (2 líneas)
- Menú de la Base:



- Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y croissants.
- 1ª Comida
 - Lentejas con verduras
 - Bacalao a la vizcaína
 - Lajón de frutas exóticas
- 2ª Comida
 - Ensalada ilustrada
 - Pizzas variadas.
 - Tarta de queso.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Instalación parcial del array Fumarolas
- Descarga de datos de la estación "colina sísmica" y procesado de los mismos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Reconocimiento parcial Apoyo al arranchado de la base
- Finalización de la instalación de BEGC y se ha preparado el material de Fumarolas.
- Colocación del material en laboratorio y preparación de equipos para días posteriores.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas de desgasificación difusa en Puerto Foster.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Reconocimiento ruta hacia el subsite 140E.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Trabajos de calibración de instrumentos
- Preparación de material para trabajo de campo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Es el primer día de salida de los proyectos científicos al exterior de la base. El apoyo a todos ellos ha requerido un notable esfuerzo ya que a los apoyos prestados a los proyectos se añaden las labores de mantenimiento y puesta en marcha de la base. Foto de la formación geológica conocida como "Árbol de Navidad" en Punta Morature durante las labores de medición difusa de gases procedentes del volcán del proyecto del IP Nemesio Pérez.



Por la tarde hemos recibido la visita del BIO Las Palmas en la bahía. Durante las labores de preparación de los residuos a extraer de la base y su carga a bordo se ha realizado un recorrido de reconocimiento a pie a la Pingüinera de la Punta Descubierta con un pequeño grupo perteneciente a la dotación del las Palmas acompañado por personal militar de la base GdC.

Muestra de la excelente relación entre las dotaciones de estas dos plataformas antárticas es el regalo adelantado de Navidad que la dotación BIO Las Palmas ha entregado a la BAE Gabriel de Castilla esta tarde. Se trata de un futbolín con el que podremos amenizar los ratos libres que la mala climatología nos ofrece de cuando en cuando. Gracias una vez más compañeros, nos habéis dejado "fuera de juego".



Las condiciones meteorológicas aconsejaban que el Las Palmas iniciase su travesía del Drake hacia Ushuaia con unos días de antelación, por lo que tras unas horas con nosotros han emprendido su marcha con no pocos sobresaltos debido al rápido movimiento de la banquisa que en cuestión de minutos se ha desplazado rápidamente de norte a sur de la bahía rodeando literalmente su casco. En la foto se muestra la imagen del Las Palmas recuperando la última de las embarcaciones zodiac.

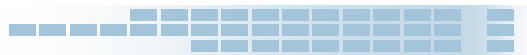


Isla Decepción, 3 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 4 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	22

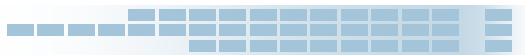
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Niebla por encima de los 100 metros sobre el nivel del mar.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -1°C
- # Viento 25 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Trabajos de reorganización de los productos alimenticios en las dependencias disponibles.
- Sustitución de vientos y tensores de mástil antena de HF y tendido de acometida hasta el gimnasio.
- Continuación de labores de reparación John Dere de ruedas.
- Limpieza del módulo gimnasio y preparación para su empleo.
- Revisión de zodiac Marc V nueva (tras su primera navegación se desajusta el enjaretado y pierde aire, aparentemente solucionado)
- Inicio labores de preparación cámara IP del proyecto CIS
- Apoyo de movimiento a pie a Cerro Caliente y Colatinas al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento a pie a Fumarolas al proyecto del IP Nemesio Perez
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Gambas al ajillo
 - Cordero asado
 - Tarta selva negra
 - 2ª Comida
 - Ensalada de queso
 - Revuelto de champiñones.
 - Fruta o yogurt.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Descarga de datos de la estación "colina sísmica" y procesado de los mismos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Instalación de equipo GPS en Cerro Caliente.
- Reconocimiento de torres de micrometeorología en COLA, GEOD y BEGC.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Muestreo fumarólico en Playa Fumarolas.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- La niebla impide el desplazamiento planeado al subsite "E".
- Trabajos de identificación de nuevos puntos de análisis.

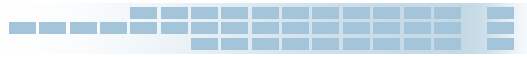
GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras en fumarolas (día 4/12/11)
- Preparación de puntos de toma de muestras en Río Mecón y medición de parámetros físico-químicos (día 4/12/11)
- Colocación de DGT,s en la playa de las inmediaciones de la base (a retirar en dos días) (día 4)
- Verificación del estado de los DGT,s (día 5/12/11)
- Medida de parámetros físico-químicos junto a los puntos de muestreo de la playa en las inmediaciones de la base (día 5/12/11)

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

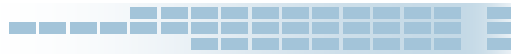
El estado volcánico de la isla es VERDE.

El nuevo movimiento de la banquisa que se encuentra nuevamente apoyada sobre la costa sur de la bahía, junto a las condiciones meteorológicas, viento y nubes bajas ha limitado



notablemente las actividades realizadas durante la jornada de hoy. En la foto (tomada en Colatinas) se muestra el proceso de fracturación de la banquisa producido por el movimiento de la masa de hielo en dirección a la playa; los bloques de grandes dimensiones invaden la playa y se amontonan de forma irregular, estando la bahía completamente bloqueada desde Colatinas hasta Balleneros.





Las únicas labores que se han podido realizar fuera de la base han sido recorridos a pie a Cerro Caliente, Fumarolas y Colatinas. En las fotos se muestra la colocación de un equipo GPS en Cerro Caliente (Amós De Gil y nuestro médico Cte. Eduardo Insignares) y el muestreo fumarólico en la playa de Fumarolas (Dacil Noraso, Gladis Melian, el Tte. Aitor Rípodas y la Sgto. 1º Beatriz Del Valle)



Por otra parte hoy ha sido el cumpleaños del responsable de la Logística de la Base, el Cte. Javier González Paz. Lo hemos celebrado con los cánticos habituales, una estupenda tarta selva negra y un ambiente de total cordialidad y alegría que se ha culminado con la entrega de un regalo sorpresa totalmente improvisado y realizado a base de tornillería y piezas de materiales variados. La elaboración de la tarta ha corrido de cuenta la Cabo Carmen Pesqueira (cocinera), y el regalo, de nuestros imaginativos especialistas de Automoción e Instalaciones (Chema, Alex y Adrian) con la colaboración de otros anónimos. Muchas felicidades Javier en este tu primer día de cumpleaños en la Antártida.

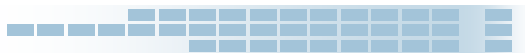


Isla Decepción, 4 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, enclosed in a blue oval. The signature is stylized and appears to read 'Antonio Casals Abraham'.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 5 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	22

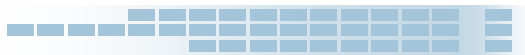
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 60%. Niebla por encima de los 150 metros..
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C
- # Viento 25 nudos NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Trabajos de actualización página Web.
- Apoyo de movimiento a pie a Fumarolas al proyecto del IP Almendros
- Relevo de en el turno semanal de cocina. La cabo María del Carmen Pesqueira que venía cocinando desde la apertura releva con el Cabo 1º Aragón.
- Trabajos de reorganización de los productos alimenticios en las dependencias disponibles.
- Fabricación e instalación de soportes para antenas de radio.
- Revisión de bombas de mar y lodos.
- Revisión del John Dere ruedas, una vez realizada la reparación.
- Llenado de depósitos de agua del cráter zapatilla.
- Cambio batería de encendido automático de motor fueraborda de zodiac marc V.
- Reparar toma de luz de la fresquera del botiquín.
- Apertura del laboratorio de medio ambiente.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumo de naranja, tostadas y bollería variada.
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados
 - Paella
 - Piña en su jugo
 - 2ª Comida



- Ensalada de salmón
- Espárragos a la plancha con gambas.
- Yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Continuación con la instalación del array de Fumarolas.
- Descarga de datos de la estación "colina sísmica" y procesado de los mismos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Montaje anillo de sombra en BEGC
- Procesado de datos GPS
- Preparación de tablas de mareas
- Preparación instalación instrumentación BEGC
- Trabajo de laboratorio

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Trabajo de laboratorio.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Turno de servicio de "maría".

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Recogida de muestras en Río Mecón
- Procesamiento de las muestras en laboratorio.
- Recogida de los dos DGT,s de la playa próxima a la base.
- Procesamiento de los dos DGT,s en laboratorio.

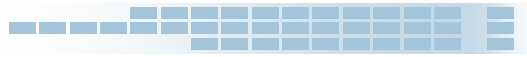
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Nuevamente nos hemos encontrado limitados por las condiciones meteorológicas y el viento, por lo que las tareas se han orientado a trabajos de laboratorio o actividades en lugares próximos a la base. Asimismo se ha aprovechado para avanzar en labores de mantenimiento y organización de la base.

Hoy por fin se han podido iniciar las labores de actualización de la página Web desde la base Gabriel de Castilla. No ha sido sencillo ya que se ha tenido que modificar ligeramente la arquitectura de red interna para poder mejorar la velocidad de subida y así proceder a la actualización de los diarios de operaciones y la galería fotográfica de la apertura de base. A día de hoy este procedimiento no resulta del todo eficiente ya que aun siendo deseable que la actualización se realice desde la base, con el ancho de banda disponible de 512 kbps, el tiempo dedicado a esta tarea es muy superior al que requeriría en condiciones normales. En la foto el Cap. Fernando Couto y la Sgto 1º Del Valle en el CECOM.





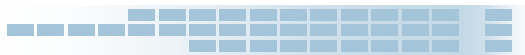
A continuación se muestra una imagen del Cráter Zapatilla, situado a unos 900 metros en dirección S. de la base y en el que se encuentra instalada la bomba que abastece de agua a la base. La tubería que une ambos lugares se encuentra todavía congelada por lo que el agua se recibe gracias a una manguera flexible situada a tal efecto provisionalmente.



Isla Decepción, 5 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 6 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	22

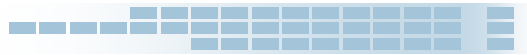
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 60%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. 0°C
- # Viento 10 nudos N rolando a E.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento a pie a Cerro Caliente al proyecto del IP Leopoldo García
- Apoyo de movimiento en Zodiac en puerto Foster al IP Nemesio Perez
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Obsidianas, Cráteres 70, Pendulo y Refugio del Chileno
- Reparación del desagüe y acometida de aguas grises de módulo dormitorio a fosa séptica y colocación de "Y" a nivel. La tubería provisional que se encontraba en superficie ha sido retirada.
- Colocación de falso techo e iluminación de la fresquera. Tras el invierno nieve venteadada se depositó en el hueco entre el tejado y el falso techo siendo necesario desmontar este último para proceder a retirarla.
- Finalización de la reparación de John Dere de ruedas mediante la instalación de un termómetro, montaje de caja trasera, cambio de filtros e inspección de fugas.
- Reparación de las bombas de agua. Por el momento disponemos de dos bombas de mar y una de lodos.
- Tendido bajada de antena de HF
- Prueba cámara AXIS para proyecto CIS.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos variados y bollería.
 - 1ª Comida
 - Setas con jamón



- Ternera rellena en salsa
- Melón
- 2ª Comida
 - Coliflor gratinada en salsa bechamel.
 - Filete de merluza a la plancha con salsa vinagreta
 - Yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Instalación de la estación sísmica telemétrica de Obsidianas
- Instalación de la estación sísmica telemétrica de Cráteres del 70.
- Mantenimiento de la estación sísmica telemétrica situada en la colina sísmica.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Se completa la instalación GPS en Péndulo (punto que configura el inclinómetro)
- Se completan las tablas de mareas para diciembre y enero de 2012
- Descarga y procesado de datos de la red REGID-W
- Preparación e instrumentación de la rede de micrometeorología
- Apertura y descarga de la estación BEGC
- Transporte hasta lugar de montaje de elementos necesarios para desarrollo de la acción complementaria FONSTER.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas geoquímicas de gases en Puerto Foster.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Toma de 4 muestras de dos puntos diferentes a lo largo de la zona de actividad geotérmica de Cerro Caliente
- Trabajo de análisis de datos.

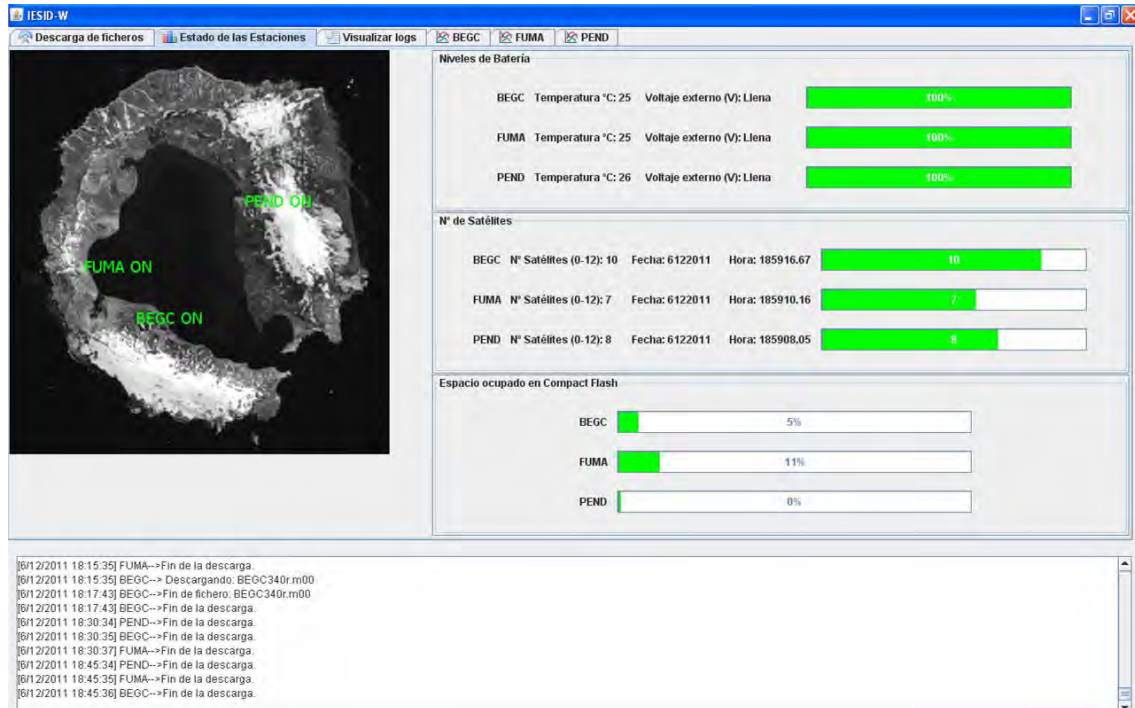
GONÇALO VIEIRA (POR):

- Trabajos en laboratorio.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

El desarrollo de los proyectos activos en la base empieza a dar sus frutos. En el caso del proyecto del IP Berrocoso, con la instalación del GPS de Péndulo en el día de hoy, queda configurado el inclinómetro que monitorizará la deformación del volcán. En la imagen se muestra la pantalla de la aplicación informática que gestiona el sistema.



Por fin ha quedado resuelto el problema del desagüe que va del módulo de dormitorios a la fosa séptica. Se ha retirado el tapón de hielo que lo obturaba, se ha nivelado la entrada de la tubería a la fosa séptica y se ha procedido a sanear la instalación retirando la tubería que temporalmente estaba en superficie. En la foto el Bg. Antonio Petit, nuestro especialista de instalaciones, ayudado por el Tte. Veterinario Aitor Ripodas.

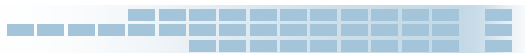


El tercer y último hecho destacable del día tiene que ver con la Dra. Dña. Teresa Teixidó que a pesar de su alto compromiso con la ciencia tiene tiempo para colaborar con las labores de la base y en solidaridad ha remendado la bandera de Portugal, que ondea en nuestro mástil debido a la presencia de dos científicos portugueses. Si por algo se caracteriza este lugar es por la fuerza con la que sopla el viento a diario.



Isla Decepción, 6 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 7 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	22

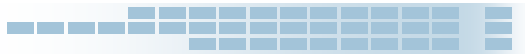
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 70%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. 1°C
- # Viento 25 nudos W

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Limpieza y colocación nuevo techo en la oficina del taller.
- Revisión periódica grupo electrógeno nº1 (8650 horas)
- Reparación sistema de arranque eléctrico del motor fuera borda nº4.
- Inicio reparación quad de cadenas (pte. terminar)
- Montaje mástiles de antena HF delta loop.
- Prueba inicial circuito de telemedicina.
- Apoyo en reparación equipo de medición de gases del proyecto IP Nemesio Pérez.
- Revista de material de los módulos de náutica y montaña.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos variados y bollería.
 - 1ª Comida
 - Entrantes canarios: almogrote, papas arrugas, mojo picón, mojo verde con queso asado (cortesía de la Dra. Dacil Nolasco, "maría" durante la jornada de hoy)
 - Bacalao dourado (cortesía de la representación portuguesa en la base, Joao y Andre)
 - Bienmesabe
 - 2ª Comida
 - Ensalada ilustrada
 - Crema de espárragos
 - Fruta y yogurt



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos de las 3 estaciones telemétricas en funcionamiento.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Movimiento de GPS de punto GRAV a GEOD.
- Instalación de instrumentación complementaria en vértice BEGC
- Procesado de datos y trabajo de Laboratorio
- Sustitución de anemo-veleta en BEGC, montaje de radiómetro de difusa y comprobaciones.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Reparación y mantenimiento de de equipos.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Trabajo de análisis de datos.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras en Río Mecón
- Trabajos en laboratorio.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Cuando las condiciones de la banquisa no permiten el desplazamiento a las zonas de toma de muestras e instalación de equipos y sistemas de los proyectos en ejecución, la actividad en la base se convierte en un hervidero de actividades diversas y continuas, todas encaminadas a sacar adelante el ilusionante proyecto en el que estamos todos envueltos. Cada individuo en Decepción tiene una gran responsabilidad tanto si participa en uno de los cinco proyectos científicos en marcha como si es uno de los componentes de la dotación. Como muestra de ello les daré un pequeño paseo por la base en un día como hoy.

Durante la mañana la Radio Autónoma Canaria ha entrevistado a la Dra. Ana Dacil Nolasco Torres original de Santa Cruz de Tenerife y al Jefe de la Base Gabriel de Castilla. Las preguntas han estado orientadas al proyecto del Investigador Principal (IP) Dr. D. Nemesio Pérez (Fundación Canaria ITER), al contenido del resto de proyectos de la presente Campaña y al funcionamiento, organización y vida de la base. Esta es la primera entrevista realizada desde la Base Gabriel de Castilla durante la presente campaña. En unos días se emitirá en la radio mencionada, si bien para aquellos que no tengan la oportunidad de escucharla, se podrá acceder al contenido de la misma en www.galaxiasycentellas.com.

El equipo CIS, que no descansa ni un minuto, tras intentar establecer enlace con Madrid con el equipo de telemedicina, emplea gran parte del día en realizar los tendidos y montar los mástiles de la antena HF bajo unas condiciones de frío y viento que hacen que el desgaste sea considerable.

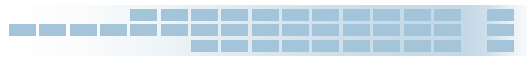


El Sgto 1º Sanz, especialista de motores, está realizando la instalación del arranque eléctrico al motor fuera borda de una de nuestras zodiac. Tanto él como el Bg Facenda son piezas indispensables para el funcionamiento de la base. Una de sus responsabilidades, la más importante, es garantizar el funcionamiento de los Grupos Electrógenos, sin ellos la campaña no podría continuar.



El Bgda. Petit muestra su total polivalencia al alternar días de reparación de desagües con soldaduras de circuitos electrónicos, en este caso de uno de los equipos para análisis de CO2 de uno de los proyectos científicos.





El proyecto del IP Berrocoso, a pesar del viento, mantiene su programa y continúa con la instalación de equipos y sistemas para la monitorización del volcán. En este caso está procediendo a la sustitución de anemo-veleta en la estación BEGC, situada en las proximidades de la base bajo unas duras condiciones de viento.

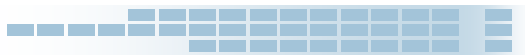


El proyecto portugués por la mañana dedica su tiempo a la toma muestras en el río Mecón, que también se encuentra en las inmediaciones de la base, y posteriormente a deleitarnos con un plato de su tierra, bacalao dourado. Nos han dejado boquiabiertos a todos, ¡estaba delicioso! Gracias Andre y Joao.



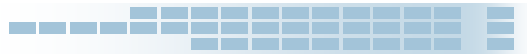
Y así podríamos continuar hasta los 22 presentes en la base. No obstante no quiero perder la oportunidad para destacar a la Cabo María del Carmen Pesqueira (cocinera) por su altísima capacidad de trabajo y la gran energía y entusiasmo que pone en todas las actividades. Durante la pasada semana estuvo cocinando para todos nosotros dejando el listón muy alto al Cabo 1º Aragón (su relevo en cocina) En la presente semana se dedica a todo tipo de tareas, como son el recuento de materiales, la organización de contenedores y almacenes, el apoyo a otras áreas y todo aquello que se le encomiende, demostrando una eficacia e iniciativa digna de mención. ¡Buen trabajo Carmen!





Isla Decepción, 7 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 8 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	12
PERSONAL CIENTÍFICO	10
TOTAL	22

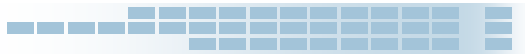
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 90%.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. -1°C
- # Viento 15 nudos S

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Reparación quad Yamaha de cadenas.
- Puesta en marcha y mantenimiento grupo electrógeno 5 KWA,s
- Apoyo de movimiento en zodiac a Punta Morature, Refugio del Chileno y Péndulo a los proyectos de los IP,s Vieira, Almendros y Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Perez
- Apoyo de movimiento en zodiac y posteriormente a pie hasta el sitio "J" Cono Perchuc de la Zona Antártica Especialmente Protegida nº 140
- Montaje antena HF delta loop.
- Preparación de los dos iglúes para alojamiento de personal.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Chocolate con churros.
 - 1ª Comida
 - Vino español: almendras fritas, pulpo a la gallega, salmón marinado, palometa ahumada, boquerones en vinagre, tortilla española, hojaldres salados, embutidos ibéricos variados, almejas en salsa verde, mejillones en vinagreta y ensaladilla rusa.
 - Postre: pastel Inmaculada
 - 2ª Comida
 - Sopa de picadillo
 - Ensalada marinera



- Chorizo a la sidra
- Fruta

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Intento fallido de instalación de la estación sísmica telemétrica del Refugio del Chileno (debido a las condiciones de la banquisa)
- Mantenimiento de la estación situada en la "colina sísmica"
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Intento fallido de acceso a Péndulo para configuración de la estación para reinicio remoto (debido a las condiciones de la banquisa)
- Procesado de datos y trabajo de Laboratorio
- Instalación de instrumentación complementaria en vértice BEGC

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas geoquímicas en Puerto Foster (día muy productivo, se han adelantado dos días de trabajo)

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Desplazamiento a sitio "J" (Perchuc Cone)
- Toma de muestras en sitio "J"

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Colocación de tres DGT,s en el agua en tres ubicaciones de Punta Morature.
- Nuevas calibraciones de instrumentos
- Trabajo de laboratorio con las muestras.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

La patrona de Infantería y de Estado Mayor se ha celebrado con una diana floreada acompañada con un sencillo chocolate con churros y un vino español a la hora de la comida. Celebran pues su patrona los Comandantes González Paz y Casals, diplomados de Estado Mayor, y el Capitan Barba, de Infantería.

Hoy ha sido el primer día en el que hemos tenido simultáneamente navegando tres de las cuatro zodiac disponibles en la base, eso significa 15 sobre las 22 personas que actualmente se encuentran aquí.

La primera de las embarcaciones se ha dirigido a Punta Morature (la que se muestra en la foto), caleta Péndulo y Refugio del Chileno transportando a científicos de los proyectos de los IP,s Vieira, Berrocoso y Almendros respectivamente. En estas dos últimas ubicaciones no se ha podido desembarcar debido a la presencia de la incansable banquisa.

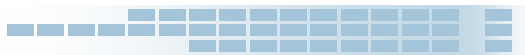


La segunda se ha dedicado a navegar por el interior de la bahía deteniéndose en diferentes puntos para la realización de la toma de muestras en aras a determinar el contenido de CO₂ del agua (proyecto del IP Nemesio Pérez). La presencia de este gas está en relación directa con la actividad del volcán.



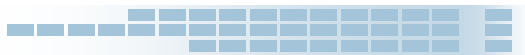
La tercera de las embarcaciones tenía como destino la playa balleneros para continuar movimiento a pie hasta el "sitio J" Cono Perchuc de la Zona Antártica Especialmente Protegida nº 140. Esta es una de las ubicaciones elegidas por el Dr. Craig Herbold (USA) para proceder a la toma de muestras para el proyecto "Gradientes Ambientales en Ecosistemas Terrestres Antárticos, diversidad y productividad vegetal" del IP Leopoldo García. Se trata de un cono de cenizas y tolva volcánica con una fisura en el terreno de fumarolas con área geotérmica. Con solo apoyar la mano sobre el suelo se percibe el calor que desprende. A poca profundidad ya se pueden encontrar temperaturas de 50 a 60 °C. Este lugar contiene varios musgos sumamente raros en la Antártida siendo este "sitio" muy vulnerable a las pisadas.





Isla Decepción, 8 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 9 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	10	0	1	9
TOTAL	22	0	1	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -2°C
- # Viento 15 nudos SW

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Instalación de antenas VHF y UHF del CECOM
- Reparación sonda de temperatura al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Llenado de depósitos de agua.
- Sellado tuberías de aguas grises de los baños de la zona de vida.
- Reparación de vehículos a motor, sistema frenos quad cadenas y quad ruedas y dirección del John Dere de cadenas.
- Repostaje de petacas de gasolina y de los grupos electrógenos
- Puesta en marcha del sistema de interfonía interno de la base.
- Pruebas de funcionamiento y radiolocalización de las radiobalizas
- Preparación de cámara y servidor de video para proyecto.
- Trabajos de mejora de configuración de la red LAN interna.
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento a pie al proyecto del IP Javier Almendros.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bizcocho
 - 1ª Comida
 - Judías pintas con oreja.
 - Pollo al vino

- Piña
- 2ª Comida
 - Sopa de ave
 - Pollo al ajillo
 - Fruta y yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Refugio del chileno no se encuentra accesible, se suspende temporalmente la instalación de la estación telemétrica.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Pruebas de comprobación de mareógrafos en laboratorio
- Montaje y puesta en marcha de BEGC.
- Preparación de las hojas de mareas.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas geoquímicas en Puerto Foster (hoy también ha sido un día muy productivo)

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Procesado de datos

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras en Rio Mecón

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

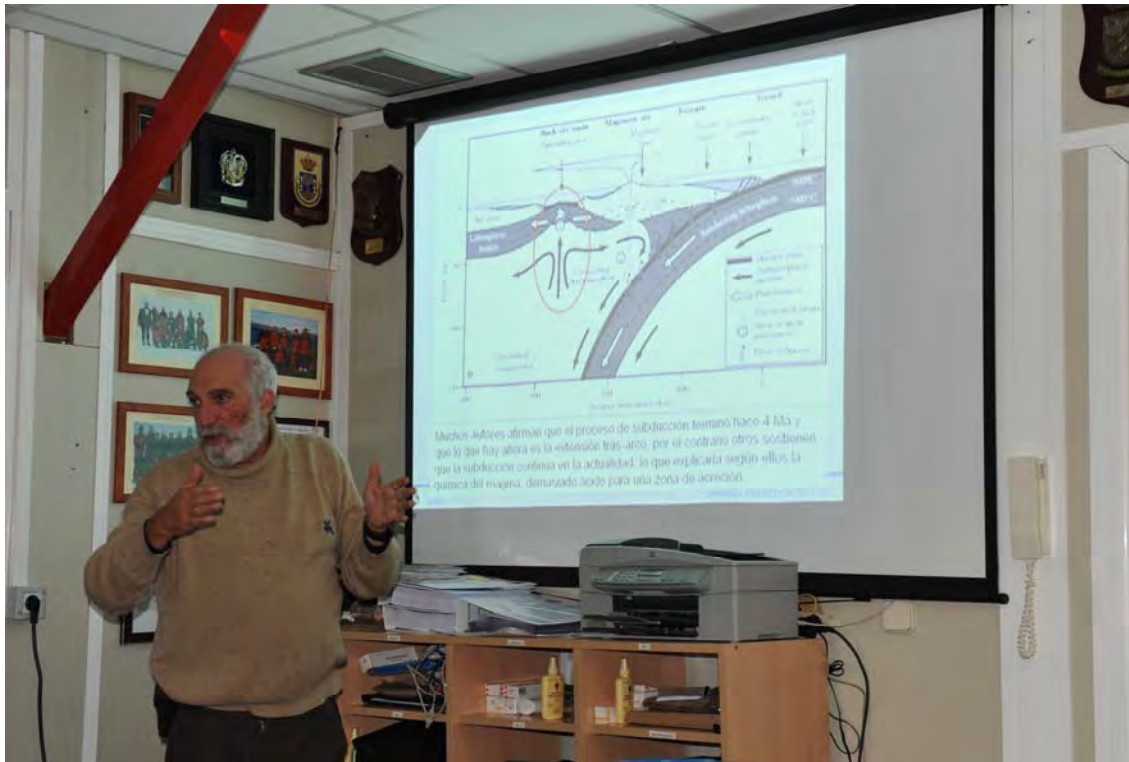
Hoy a mediodía, el investigador portugués Joao Alfredo Vieira Canario ha tenido que abandonar la base para atender asuntos personales de importancia. En un breve pero emotivo acto se le ha despedido de la base y, acto seguido, se ha procedido a su transporte en zodiac hasta el buque Sea Spirit de la naviera Quark que se encontraba en la bahía y que lo llevará hasta el puerto de Ushuaia en varios días. La gestión realizada por UTM y su operador logístico en Ushuaia ha sido impecable, Joao ha sido embarcado en menos de 24 horas desde su solicitud y podrá llegar a casa en un breve lapso de tiempo. Joao, desde la base te deseamos lo mejor.



A las 1300 horas se ha realizado una nueva entrevista por radio. En este caso ha sido con RNE para el programa Planeta Vivo Radio que se emitirá en RNE 5 y Radio Exterior. Por el momento se desconoce el horario de emisión no obstante el corte será colgado en la página web del programa www.planetavivoradio.es La entrevista ha tenido el mismo formato que la anterior, inicialmente la Dra. Ana Dacil Nolasco ha respondido a preguntas específicas sobre su proyecto y sobre generalidades de la isla y posteriormente el Jefe de BAE ha respondido a otras que versaban sobre las dificultades encontradas en la apertura, la logística de la campaña y las dificultades para la convivencia en la base.

Por la noche hemos iniciado un ciclo de charlas informativas orientadas a que todos los habitantes de la base conozcan los aspectos esenciales de cada uno de los proyectos de investigación que actualmente operan en la base. La idea es que todas las semanas se realice una o dos charlas de este estilo. Hoy les ha tocado a José Antonio Peña y Teresa Teixidó que han hablado del seguimiento de la actividad sismovolcánica en la Isla Decepción y de la red de sismómetros desplegados en la isla que permiten no solo monitorizar en tiempo real el tipo de movimiento sísmico sino localizar el epicentro. Este tipo de muestreo tradicionalmente ha servido para detectar el incremento de la actividad volcánica e intentar predecir una erupción inminente.

En nuestro caso este tipo de mediciones, asociadas a unos niveles de riesgo (semáforo), están incluidas en los protocolos de seguridad para evacuación de la isla si fuera necesario. En la foto el Dr. Peña durante su exposición.



Isla Decepción, 9 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 10 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9	0	0	9
TOTAL	21	0	0	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

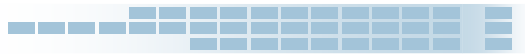
Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C

Viento 15 nudos SW

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Reparación bomba fosa séptica trifásica.
- Reparación frenos mecánicos quad cadenas.
- Prueba antena HF.
- Comprobación acumuladores Xantrex para el CECOM.
- Trabajos proyecto CIS. Posicionamiento con radiobalizas.
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Ref. Chileno, Péndulo, Crateres del 70, Obsidias y Morature a los proyectos de los IP,s Javier Almendros, Manuel Berrocoso, Gonzalo Vieira.
- Apoyo de movimiento a pie al subsitio 140 E, en la cresta Stonethrow, al proyecto del IP Leopoldo García.
- Apoyo de movimiento a pie al Vértice Colatinas al proyecto del IP Manuel Berrocoso.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados
 - Patatas revolconas
 - Fruta y yogurt
 - 2ª Comida
 - Lombarda al ajillo con piñones
 - Merluza rellena de salmón con espárragos verdes
 - Tarta de almendras



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Instalación de la estación sísmica telemétrica en el Refugio del Chileno.
- Mantenimiento de las estaciones sísmicas de Obsidianas, Cráteres del 70 y "colina sísmica".
- Procesado de datos y evaluación de la actividad sismovolcánica.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Mejora de la instalación WIFI y GPS en Péndulo.
- Instalación de instrumentación auxiliar de Péndulo.
- Revisión de la estación de micrometeorología de Colatinas y cambio a la configuración de verano.
- Revisión de las estaciones de micrometeorología de BEGC y GEOD.
- Descarga de datos y revisión de la estación termométrica de Cerro Caliente
- Descarga de datos y procesado de la red IESID-W

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas geoquímicas en Puerto Foster

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Desplazamiento al subsitio "E", Cresta de Stonethrow occidental de la Zona Antártica Especialmente Protegida nº140 y toma de muestras.
- Procesado de datos.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras DGT,s en Morature (deberá repetirse, resultados no satisfactorios)
- Toma de muestras en Rio Mecón.
- Procesado de datos en laboratorio

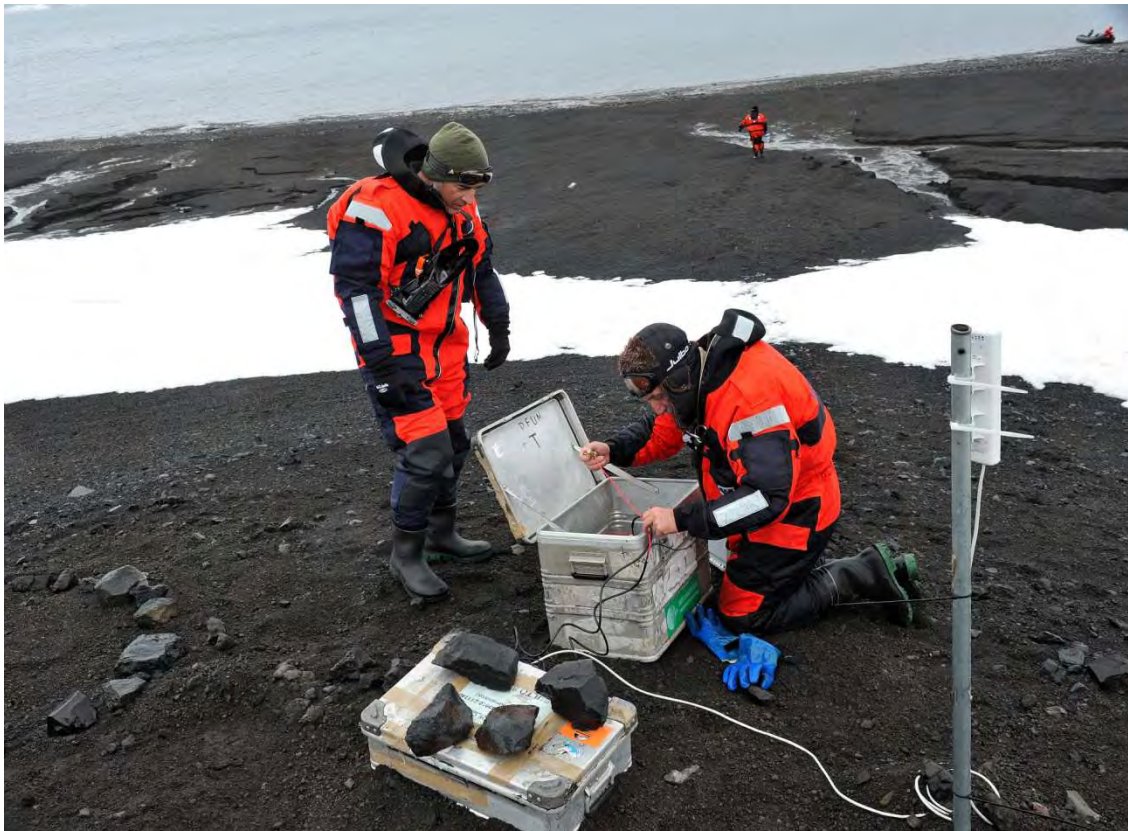
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Los días para que llegue nuevamente el BIO Las Palmas se cuentan con los dedos de una mano, eso implicará la necesidad de dedicarse a labores logísticas de descarga de recursos de tipo variado y recepción del personal, limitando sensiblemente nuestra capacidad para apoyo específico a los proyectos. Es por ello por lo que en estos días estamos intentando maximizar el número de actividades de apoyo, como es el caso de esta jornada en la que destacan dos actividades en relación con los proyectos.

En primer lugar, el desplazamiento con el Dr. Craig Herbold (USA) para toma de muestras al subsitio "E", Cresta de Stonethrow occidental de la Zona Antártica Especialmente Protegida nº140. En este sitio está especialmente protegido ya que en él se encuentran varios musgos, agrimonias y líquenes muy raros, en particular predominan dos especies que no se han encontrado en ningún lugar de la Antártida, la agrimona "*clasmatoctolea grandiflora*" y el líquen "*stereocaulon condensatum*". El proyecto en el que participa el Dr. Herbold está orientado al estudio de bacterias en el subsuelo valorando la incidencia del gradiente de temperatura y ph en la evolución de las mismas. En la página web de la Campaña Antártica del ET (pestaña *Proyectos del Programa Nacional de Investigación*) se puede encontrar un resumen didáctico sobre los proyectos de investigación de esta campaña para la base Gabriel de Castilla.

En segundo lugar, hoy por fin se ha podido instalar la estación sísmica telemétrica de Refugio del Chileno del proyecto del IP Javier Almendros, actividad cancelada varias veces por razón de la banquisa. Con esta instalación se da por completado el sistema de cuatro estaciones que monitoriza no solo la actividad sísmica del volcán sino que también permite la localización precisa de los terremotos. En la foto se muestran las labores de mantenimiento en Obsidianas.



Por otra parte hoy es noticia el primer enlace radio HF con España de esta campaña, concretamente un enlace de radioaficionado con Barcelona que el brigada Adrián Antonio Petit con su ya habitual pericia ha sido capaz de sacar adelante de forma brillante. A partir de la fecha se establecerán enlaces con estaciones radioeléctricas de aficionado (radioaficionado) con la finalidad de dar a conocer a la sociedad en general y al mundo científico en particular la presencia y las actividades realizadas en la Antártida. Asimismo se pretende realizar las pruebas de las nuevas antenas diseñadas en el Parque de Transmisiones para optimizar los enlaces de comunicaciones vía radio, tanto desde la Antártida como desde las distintas misiones en el extranjero desarrolladas por nuestro Ejército.



Para finalizar, se incluyen fotos de algunas de las instalaciones de la base. El módulo de vida y el gimnasio.



Como se percibe en la foto de nuestro "VETE" – el teniente veterinario Aitor Rípodas, responsable de medioambiente – el gimnasio no fue concebido para personas de su gran estatura. Tampoco las botas, ni el traje de supervivencia en el agua, ni la litera,... Gracias Aitor por tu energía, alegría y optimismo, a todos nos ayuda mucho en el día a día.



Isla Decepción, 10 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 11 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9	0	0	9
TOTAL	21	0	0	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

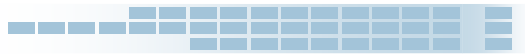
Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C

Viento 20 nudos W

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Puesta en funcionamiento del laboratorio de medio ambiente.
- Revisión Kits antiderrame en taller, grupos electrógenos y náutica.
- Apoyo de movimiento a pie al cráter Zapatilla al proyecto del IP Gonzalo Vieira.
- Apoyo de movimiento en zodiac en la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Configuración TRC 3600 y prueba de enlace con Izaña.
- Pruebas con equipos Motorola VHF para posicionamiento (proyecto CIS)
- Mantenimiento periódico grupo electrógeno 2, cambio de aceite y filtros.
- Instalación del kit de arranque al motor fueraborda nº2
- Reparación fútbolín.
- Apoyo de movimiento en zodiac a punta Morature al proyecto del IP Gonzalo Vieira.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería
 - 1ª Comida
 - Cocido madrileño.
 - Tarta de chocolate de cumpleaños.
 - 2ª Comida
 - Crema de puerros con picatostes.
 - Lomo encebollado con zanahorias.
 - Fruta o yogurt.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Cambio de equipo GPS GEOD-COLA
- Trabajos previos para instalación de mareógrafo en Colatinas.
- Trabajo de laboratorio
- Mantenimiento de red de micrometeorología
- Preparación de equipos cerrocaliente.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

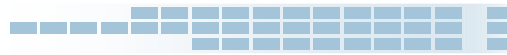
- Medidas de flujo difuso de CO2 en Puerto Foster.
- Preparación de material para muestreo geoquímico de gases y agua en la bahía por perfiles verticales.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Procesamiento de datos.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras en cráter Zapatilla.
- Instalación de nuevos DGT,s en Morature.
- Toma de muestras en Rio Mecón.
- Procesado de datos en laboratorio



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

La actividad durante un domingo no difiere prácticamente en nada respecto a la de otros días. Se pretende sacar el máximo rendimiento al tiempo de estancia en la isla siempre que las condiciones meteorológicas lo permitan. Las únicas diferencias que podríamos encontrar son que la hora de *diana* pasa de las 0800 a las 0900 y que hay cambio de sábanas. Para los cocineros también es especial ya que hay cambio de turno semanal.

Sin embargo siempre hay algo que nos saca de la rutina. Hoy hemos celebrado el vigesimoquinto cumpleaños del investigador portugués Andre Tavares con tarta de cumpleaños, canticos y un obsequio de parte de los componentes de la campaña de Ejército. André participa en el proyecto CONTANTARC dedicado al estudio de los procesos biogeoquímicos responsables del transporte, especiación y destino de los principales contaminantes en la isla de Decepción. En la foto se encuentra realizando la toma de datos en un pequeño lago junto al cráter Zapatilla.



A continuación se muestra una fotografía de caleta Péndulo, una de las atracciones turísticas de la Isla Decepción que se promociona como el único lugar de la Antártida en el que bañarse no es un sufrimiento. El agua se encuentra a temperaturas superiores a los 40 C° como se aprecia en la fotografía en la que se ve como emana el vapor entre los granos de piroclasto.



Para finalizar una fotografía que capta el momento en el que una pareja de pingüinos barbijos se reconocen entre sí tras una larga jornada de ausencia en busca de alimento. Por el momento los pingüinos de la pingüinera de punta Descubierta, una de las más pobladas de la Antártida, se encuentran todavía en el último estado de empolle. En breve esperamos poder ofrecer los primeros momentos del nacimiento de los nuevos polluelos.



Isla Decepción, 11 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 12 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9	0	0	9
TOTAL	21	0	0	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%. Nieve durante la mañana.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C

Viento 25 nudos W rolando a N

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Prueba y puesta en marcha de alarma de incendios (averiada)
- Conexión de agua al Botiquín
- Instalación de SAI en CECOM
- Pruebas con acumuladores XANTREX (después de varias operaciones de carga y descarga no se consigue el voltaje adecuado para poder dejar los servicios mínimos del CECOM alimentados por los acumuladores por la noche, por tanto se mantiene corriente de los GE,s)
- Instalación Motor de Arranque en motor fueraborda nº2 y montaje en Zodiac MK V con calvado y batería. Cambio de aceite en caja de engranajes.
- Repostaje grupo electrógeno nº2
- Trabajos de vaciado y preparación de big-box para su evacuación en próximo barqueo.
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Fumarolas al proyecto del IP Manuel Berrocoso.
- Apoyo de movimiento a pie a Crater Lake al proyecto del IP Vieira.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Lasaña con espinacas.
 - Emperador plancha.
 - Empanda dulce de manzanas.
 - 2ª Comida

- Crema de puerros con picatostes.
- Lomo encebollado con zanahorias.
- Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Trabajos de laboratorio: reparación, procesado y preparación de equipos.
- Camio de GPS de CECA a una nueva marca de nivelación en las proximidades.
- Trabajos de mantenimiento en BEGC.
- Trabajos de mantenimiento en FUMA.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Preparación de material para muestreo geoquímico de gases y agua en la bahía por perfiles verticales.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Procesamiento de datos.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras de Permafrost y nieve fresca en las proximidades del cráter Lake.
- Toma de muestras en Rio Mecón.
- Procesado de datos en laboratorio

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Nuevamente el MV From de bandera noruega ha propiciado la visita de españoles a nuestra Base. En este caso hemos tenido el placer de recibir a María Rosa Durántez y Massimo Bianchi, acompañados por Christian Walter de la dotación del barco. Su estancia ha sido breve pero muy emotiva, prueba de ello son las palabras escritas por María Rosa en nuestro libro de visitas: *"Venir a la Antártida ha sido cumplir un sueño, ser recibida en la base Gabriel de Castilla ha sido un honor y un orgullo"*. Es difícil expresar con palabras las sensaciones que como Jefe de Base se perciben en situaciones como esta. La lejanía de nuestros lugares de origen, el espíritu de total camaradería y colaboración que se palpa diariamente entre la base y los diferentes buques que visitan la bahía, la entrega total del personal de la base, civil y militar, cuando tenemos una visita, unido a la satisfacción de facilitar la consecución de un sueño hacen que estos momentos se conviertan en inolvidables. A la emoción propia de estas experiencias se une la emoción de nuestros visitantes que entre lágrimas nos abrazan para decirnos *"gracias"* desde lo más profundo de su corazón. María Rosa y Massimo, para nosotros es también un orgullo ser los anfitriones en este cachito de vuestra tierra, que es España. Gracias.



Isla Decepción, 12 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 13 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9	0	0	9
TOTAL	21	0	0	21

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. 1°C
- # Viento 20 nudos W

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Revisión de inventario por áreas y vaciado de big box.
- Preparación bultos para la evacuación de residuos.
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas al proyecto del IP Almendros.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Punta Morature al proyecto del IP Vieira.
- Montaje e instalación de dos kits para desconexión de baterías en las dos zodiac mark V.
- Recolocación de manguera de agua para suministro base, arrastrada por el viento.
- Llenado depósitos de agua de la base.
- Repostaje de los dos grupos electrógenos.
- Reparación central de alarmas C/I de módulo de vida y dormitorios.
- Fabricación de soporte metálico con rodillo para proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y magdalenas.
 - 1ª Comida
 - Sopa de cebolla.
 - Albóndigas en salsa con arroz.
 - Filloas.
 - 2ª Comida
 - Ensalada mixta.

- Merluza al horno.
- Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Continuación instalación del array de Fumarolas.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Comprobación y gestión de instrumentación de las redes de deformación y micrometeorología.
- Reparación, pruebas y preparación de instrumentación en laboratorio.
- Tratamiento y gestión de datos

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas geoquímicas en Puerto Foster.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Medidas geoquímicas en Puerto Foster.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras en Punta Morature.
- Procesado de datos en laboratorio

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

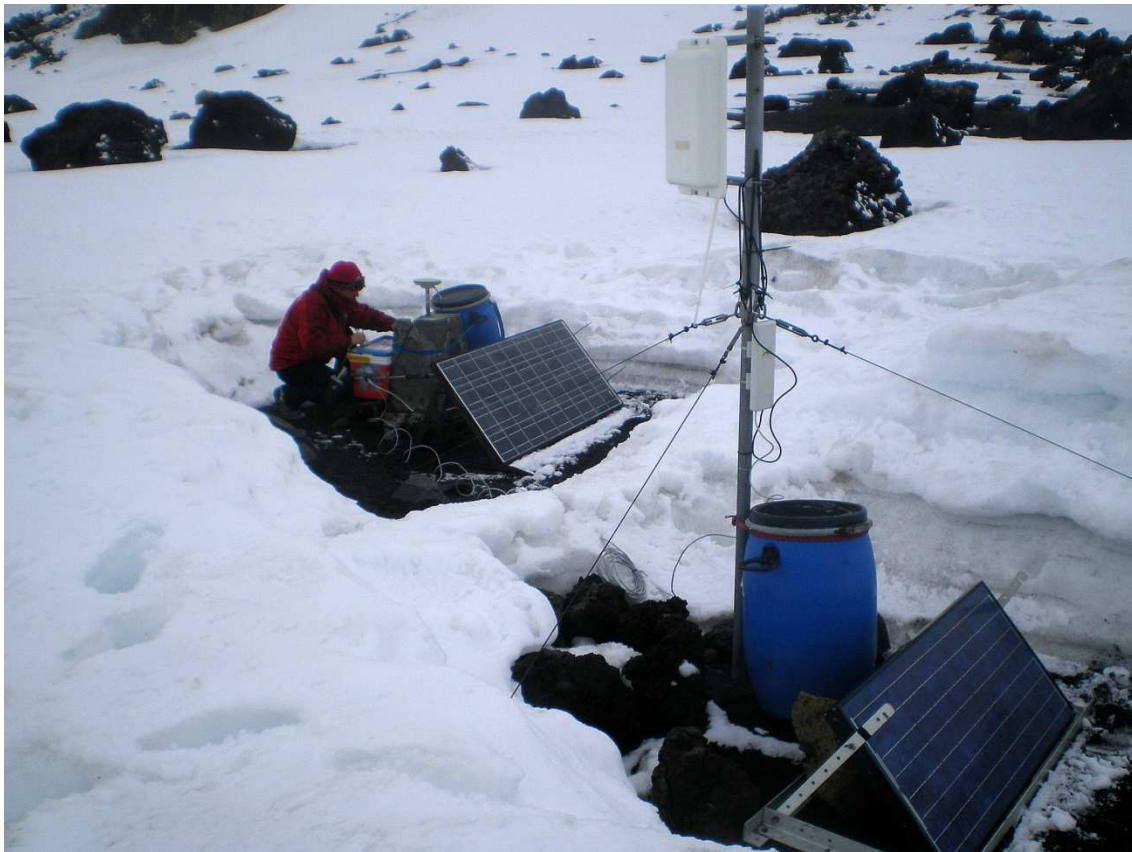
El estado volcánico de la isla es VERDE.

A partir del día de la fecha, como medida de seguridad, los patrones de cada una de las embarcaciones portarán una radiobaliza unida a su cuerpo mediante un arnés. El objetivo de este sistema es alertar de que una embarcación se encuentra en peligro indicando la ubicación exacta en la que se encuentra. La radiobaliza se puede activar de forma manual o automática en caso de caída al agua. En ambos casos transmite una señal VHF a la central situada en nuestro CECOM, activándose una alarma sonora y apareciendo en pantalla la ubicación exacta del lugar de la incidencia. Por el momento la aplicación informática en la que se visualiza la posición de la embarcación con problemas es el Google Earth, en un futuro se quiere integrar en el sistema FFT (Friendly Force Tracking) que se enmarca dentro del nuevo concepto de los medios CIS con que se dotará a las Unidades del Ejército de Tierra.

La Sgto. 1º Beatriz del Valle es la responsable del proyecto CIS (Communication and Information Systems) de interés militar en el que se encuadra no solo este objetivo sino otros de entre los que se destaca el establecimiento de un enlace satélite permanente desatendido para la transmisión de imágenes y datos desde la Base Gabriel de Castilla durante los ocho meses en los que la base se encuentra cerrada. Le espera una Campaña llena de retos y, por la pericia que demuestra día a día, muchas satisfacciones.

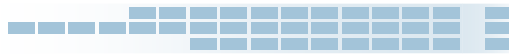


Los proyectos continúan con sus trabajos. En este caso se muestra las labores de instalación del GPS de Fumarolas, parte integrante del sistema que monitoriza la deformación del volcán, índice vinculado directamente con la actividad del mismo. En la foto tenemos la labor de Luis Miguel Peci (proyecto del IP Berrocoso) mientras procede a la instalación del sensor, las antenas wifi (una de ellas hace de repetidor de otra estación) y las placas solares que alimentan toda la estación.



A continuación se muestra al Sgto 1º Sanz durante la fabricación de la estructura metálica con rodillo que se ha preparado para apoyar al proyecto del IP Nemesio Pérez. Esta estructura será necesaria los próximos días para la toma de muestras de agua de mar en profundidad para monitorizar la emisión de gases del volcán. El Sgto 1º Sanz es una de las piezas claves de la campaña, ante sí tiene el reto de ser el eslabón de unión entre esta su Campaña y la próxima.



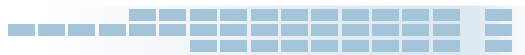


Por otra parte destacamos al Cabo 1º Aragón, que tras una intensa semana cocinando a gran nivel, se encuentra realizando labores fundamentales de apoyo en diversas áreas. Hoy por fin se estrena en los artes de la navegación patroneando una zodiac en condiciones adversas de viento y oleaje.



Para finalizar incluyo una foto del Glaciar Rojo. Como se ve en la imagen bajo la ceniza volcánica se encuentra un majestuoso glaciar en movimiento en el que se encuentra la mezcla de hielo y diferentes materiales desprendidos por el volcán durante años. Este glaciar es alimentado por las nieves acumuladas en la vertiente oeste del Monte Pond (539 m.), el más alto de la isla.





Isla Decepción, 13 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 14 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	4	0	16
PERSONAL CIENTÍFICO	9	3	0	12
TOTAL	21	7	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C

Viento 15 nudos W

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Ampliación de soporte metálico con rodillo para proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Preparación de instalaciones laboratorio húmedo para proyecto IP Conxita Avila
- Puesta en marcha refrigerador científicos.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas, Crateres del 70 y Ref. Chileno a los proyectos del IP Almendros e IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Colatinas a proyecto IP Vieira
- Apoyo de movimiento a pie a Cerro de la Cruz a proyecto IP Vieira
- Descarga BIO Las Palmas
- Revisión de inventario por áreas y vaciado de big box.
- Preparación bultos para la evacuación de residuos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Bolletus al ajillo
 - Cerdo a la naranja con patatas
 - Natillas.
 - 2ª Comida
 - Ensalada Foster.

- Solla a la romana con patatas a lo pobre
- Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de las cuatro estaciones telemétricas.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Preparación, reparación y comprobación de instrumentación en laboratorio.
- Cambio de GPS de proximidades de Cerro Caliente a Cráteres del 70.
- Volcado de datos en BEGC, GEOD y COLA micrometeorología y mantenimiento y redefinición de las mismas.
- Tratamiento de datos en laboratorio

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Finalización campaña geoquímica en Puerto Foster.
- Perfiles verticales en Puerto Foster.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Procesado de datos en laboratorio.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Entrevista con TV Portuguesa.
- Instalación 3 DGT,s en Colatinas
- Tono de muestras permafrost en inmediaciones base Argentina.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Hoy se conmemora el centenario de la conquista del polo sur por parte de Roal Admunsen. Con ocasión de este evento Radio Marca ha entrevistado al Jefe de la Base Gabriel de Castilla durante la mañana de hoy. Las preguntas han versado sobre aspectos diversos de la vida en la base y el vínculo de nuestras actividades con el deporte, manteniendo siempre un tono cordial y afable que ha facilitado notablemente la comunicación.

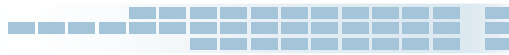
Este hecho también ha motivado a uno de nuestros científicos de la base, Amos de Gil, a la elaboración del blog de hoy (ya se encuentra disponible en la pestaña "blog" de la página web). El blog fue inaugurado por el Brigada José María Facenda en la jornada de ayer día 13 de diciembre. Gracias a ambos por este esfuerzo divulgativo.

Asimismo la televisión nacional portuguesa RTP ha realizado una entrevista en directo a través de Skype al investigador portugués André Tavares. Enhorabuena André, hay quién dice que tenemos una estrella en la base.

Durante la tarde se ha producido la llegada del BIO Las Palmas a la bahía y con él la del Jefe de Base para la siguiente campaña, Cte. DEM Alvaro Kromer Espejo. Esperamos que el reconocimiento sea muy productivo y que este arranque en la preparación de la siguiente campaña le proporcione unos cimientos firmes sobre los que edificar un nuevo y consistente proyecto. A él le acompaña el Cte. José Miguel Barranco Ferrer, destinado en la Brigada Logística donde se encuentra la Oficina de la Campaña Antártica.

Para finalizar se incluyen dos fotos llamativas. En la primera se representa el espíritu de colaboración, científicos de proyectos diferentes y un militar colaboran al unísono para realizar las labores de mantenimiento de una estación bajo las exigentes condiciones antárticas.





En la segunda, se muestra a Dr. Pepe Peña controlando no solo la embarcación en el oleaje sino el movimiento del skua que inexplicablemente ha mantenido la posición bajo la mirada persuasiva de este gran científico.



Isla Decepción, 14 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 15 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	4	0	16
PERSONAL CIENTÍFICO	9	3	0	12
TOTAL	21	7	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Niebla baja durante buena parte del día, lluvia intensa durante la tarde/noche.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 1°C
- # Viento 20 nudos NW

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Revisión del material del proyecto IP Conxita Avila remanente en la base de otros años.
- Apoyo de movimiento a pie a Crater Zapatilla y Cerro de la Cruz al proyecto IP Vieira.
- Pruebas con servidor de video para proyecto CIS.
- Coordinación fechas videoconferencias.
- Descarga BIO Las Palmas (entre los días 14 y 15 se han descargado 16 Big box, 6 bidones, 24 box, 4 palés de comida, 10 sacos rafia de comida, 2 ecobox, 2 zodiac, 1 lavadora y 1 lavavajillas)
- Preparación 20 big box para embarque en BIO Las Palmas.
- Revisión de inventario por áreas.
- Preparación bultos para la evacuación de residuos.
- Apoyo al BIO Las Palmas en fabricación de un útil para reparación avería motor.
- Repostaje grupos electrógenos y merlo
- Llenado deposito de aguas.
- Organización contenedor de obras, retirada de material no útil.
- Colocar e instalar Split para etileno en módulo congelador.
- Prueba positiva de enlace radio PCMMT (El Pardo) con antena nueva proporcionada por el mismo Parque.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.

- 1ª Comida
 - Bolletus al ajillo
 - Cerdo a la naranja con patatas
 - Natillas.
- 2ª Comida
 - Ensalada Foster.
 - Solla a la romana con patatas a lo pobre
 - Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Gestión de red de micrometeorología: GEOD, COLA, BEGC.
- Movimiento del GPS de COLA a la marca de nivelación 101.
- Trabajo de laboratorio
- Revisión de material FONSTER.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Trabajo de laboratorio.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Procesado de datos en laboratorio.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras en proximidades Crater Zapatilla y en el Cerro de la Cruz.
- Instalación de cinco DGT,s en la bahía en las inmediaciones de la base.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

La jornada de hoy ha deparado variadas actividades en el exterior. De una parte se ha aprovechado para realizar un recorrido de reconocimiento en Zodiac a Fumarolas, Morature y Péndulo y otro a pie a Colatinas con el Jefe de base para la siguiente campaña y el Cte. Barranco de la Oficina de la Campaña Antártica (BRILOG). De otra se ha continuado con las labores de descarga del BIO Las Palmas y preparación de los big box vacíos y residuos a evacuar. En la foto se muestran ambas actividades en primer y segundo plano.



En la foto, nuevamente con dos planos, se muestra en primer lugar un anillo de sombra que mide la radiación difusa en una de las estaciones del proyecto del IP Manolo Berrocoso, y en segundo al Dr. Mariano Rodríguez-Arias durante la exposición al Cte. Kromer de la red de micrometeorología establecida en la isla.

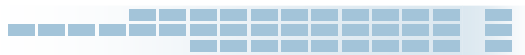


A medio día nuestros compañeros del BIO Las Palmas con su Comandante a la cabeza nos han vuelto a sorprender al ofrecernos un vino navideño a bordo en el que hemos tenido la ocasión de comer los primeros turrone de la temporada. En tierra ha permanecido el personal que asegure los servicios mínimos de la base y los que, tras el Drake, no quieren rememorar aquellos días de mareo. Las condiciones meteorológicas de estos últimos días y la previsión para los siguientes aconseja aprovechar la primera ocasión posible para celebrar estas Navidades antárticas.



Para finalizar, tenemos que agradecer al Dr. Craig Herbold (USA) por la exposición del proyecto en el que investiga realizada esta noche, en la que hemos aprendido cosas nuevas en relación a las comunidades procarióticas de suelos geotermales. Gracias Craig y gracias a los traductores Dacil y Aitor.





Isla Decepción, 15 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 16 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	16	0	0	16
PERSONAL CIENTÍFICO	12	0	3	9
TOTAL	28	0	0	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. 1°C

Viento 50 nudos W con rachas de 60. Impide la realización de tareas y actividades en el exterior.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Entrevistas de Jefe y componentes con Cte. Kromer y Cte. Barranco.
- Mantenimiento de LAN, solución de incidencias.
- Prueba positiva de servicio de video en tiempo real para la página web.
- Reparación de lavadora averiada.
- Montaje de kit de arranque motor fuera borda nº1.
- Tareas mantenimiento de taller mecánico.
- Preparación de cargas a repatriar.
- Organización de residuos para evacuación.
- Revisión de inventario por áreas.
- Vaciado de big box por áreas.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Fabes con almejas.
 - Filete de ternera a la plancha.
 - Brazo de gitano.
 - 2ª Comida
 - Ensalada china.
 - Platija en salsa.

- Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.
- Trabajos de laboratorio

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Mantenimiento estaciones BEGC.
- Cambio GPS de marca de nivelación 101 a 102.
- Trabajos de laboratorio

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Trabajo de laboratorio.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Procesado de datos en laboratorio.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Tratamiento de datos y trabajos en laboratorio.
- Toma de muestras de vegetación en inmediaciones río Mecón.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE. Se ha constatado un aumento de LP,s que se interpreta que está relacionado con procesos hidrotérmicos.

La intensidad y violencia del viento ha impedido la realización de prácticamente ninguna actividad en el exterior excepto el embarque en el Las Palmas de los tres científicos de la base Juan Carlos I (JCI) que se encontraban en nuestra base desde anteayer. Posteriormente el BIO ha abandonado la bahía en dirección a la base JCI.



Isla Decepción, 16 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 17 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	16	0	0	16
PERSONAL CIENTÍFICO	9	0	0	9
TOTAL	25	0	0	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C

Viento 50 nudos W con rachas de 60. Impide la realización de tareas y actividades en el exterior durante la mañana.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Montaje de manguera de acometida de agua de cráter zapatilla (arrastrada 300 metros debido al viento).
- Llenado de depósitos de agua.
- Reparación desagüe botiquín (operativo)
- Repostaje grupos electrógenos.
- Finalización de la reparación quad verde de ruedas.
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Pruebas servidor de vídeo.
- Pruebas FFT.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Macarrones a la boloñesa.
 - Merluza a la gallega.
 - Fruta en almibar.
 - 2ª Comida
 - Empanada de atún y mejillones.
 - Fondue de chocolate con frutas.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Continuación de instalación del array de Fumarolas
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Mantenimiento y mejora de instalación de estación GPS en BEGC
- Cambio de equipo GPS en marca de nivelación en proximidades de la base Decepción (Argentina)
- Preparación de software para la instalación de sensores termométricos enlazados vía wifi.
- Mantenimiento y descarga de datos de las instalaciones de micrometeorología COA, GEOD y BEGC.
- Trabajo de laboratorio
- Descarga y procesado de datos de la red IESID-W

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Preparación material
- Toma de muestras perfil geoquímico de gases (problemas marea y dispositivo)
- Toma muestras de agua.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Toma de muestras en Fumarolas.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Tratamiento de datos y trabajos en laboratorio.
- Recogida DGT,s en Colatinas.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

El intenso viento existente durante la jornada de ayer y la mañana de hoy han impedido la realización de ninguna actividad en el exterior. Durante la mañana la actividad prioritaria ha estado centrada en la sujeción de paneles solares, tapas de big box, puertas y cualquier objeto susceptible de ser lanzado por el viento. Sin embargo, el mayor de los problemas lo plantea la manguera de suministro provisional por la que se bombea agua desde el Cráter Zapatilla (color azul) que es arrastrada por el viento cientos de metros fuera de su trazado original cada vez que el éste supera los 50 nudos. En breve esperamos que el tendido original (color negro) esté descongelado en todo su trazado.

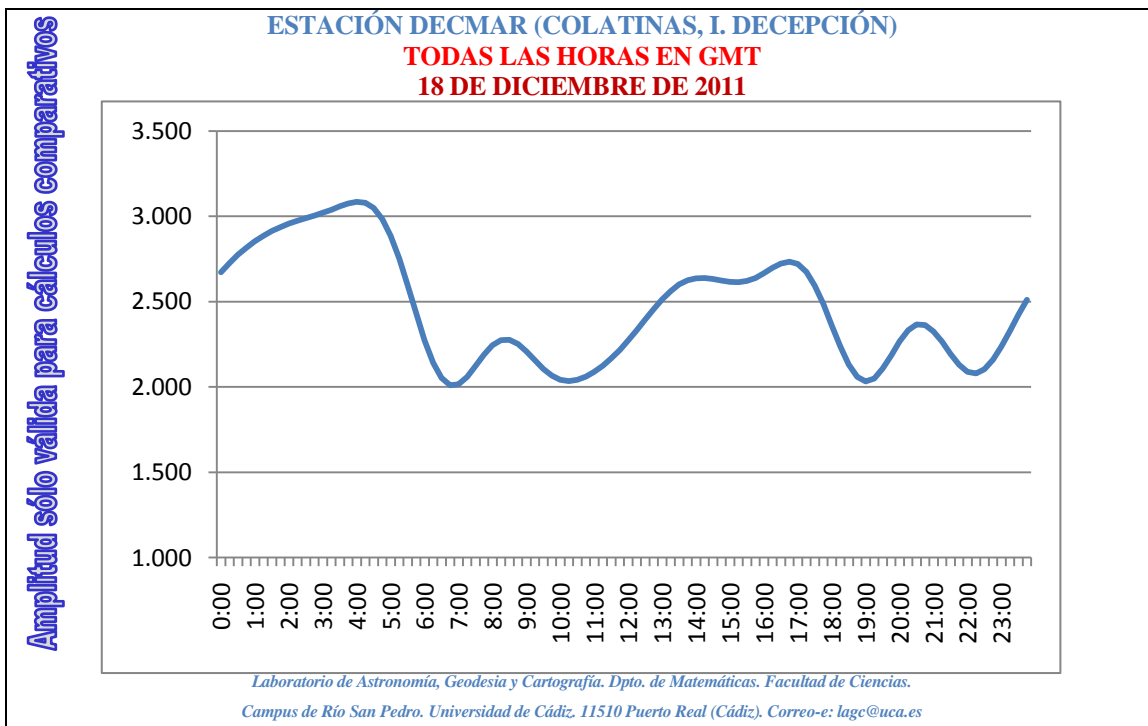
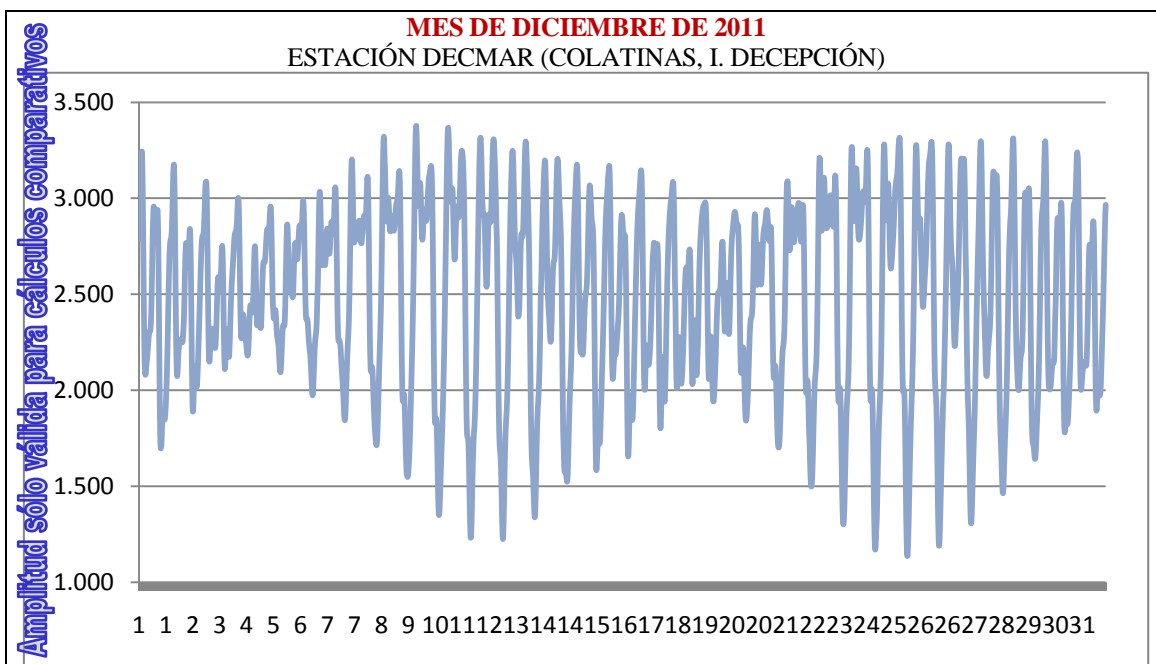


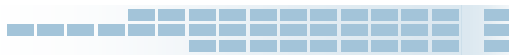


Una de las actividades que realiza el proyecto del IP. Berrocoso (GEOTINANT) está relacionada con el estudio del movimiento de las masas de agua. Para esta labor, el proyecto lleva varias campañas fondeando mareógrafos en distintos lugares de la isla. En la pasada campaña quedaron fondeados dos (uno en la isla Decepción y otro en isla Livingston, próximo a la base Juan Carlos I), cuyos datos serán muy interesantes desde el punto de vista científico.

Además de otras aplicaciones menos inmediatas, con los datos recogidos por estos instrumentos se generan predicciones de mareas que en la vida diaria de la base son de gran utilidad pues nos facilitan la programación de determinadas actividades que es necesario realizar con mareas bajas o incluso permiten saber cuándo será posible el paso por determinados lugares de la isla, que quedan cubiertos o no según el régimen de mareas.

A continuación se muestra una tabla mensual y otra diaria.





Isla Decepción, 17 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 18 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	16	0	0	16
PERSONAL CIENTÍFICO	9	0	0	9
TOTAL	25	0	0	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

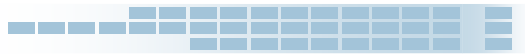
Nubosidad 100%. Nevada de 4 cm. durante la madrugada y primeras horas del día.

Temperaturas: máx. 1°C, mín. 0°C

Viento 15 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Sustitución de placa vitrocerámica.
- Reparación suelo fresquera.
- Comprobar fugas agua baños.
- Reparación fuga agua en termo de agua caliente
- Recorrido reconocimiento a Base Argentina, Collado Vapor y Pinguinera Punta Descubierta.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Obsidianas, Péndulo y Refugio del Chileno a los proyectos de los IP Almendros, Berrocoso y Leopoldo García.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Péndulo y Balleneros al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento a pie a Collado Vapor a proyecto del IP Vieira.
- Actualización contactos para videoconferencia y actividad de "apadrinamiento de pingüinos"
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería variada.
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados.
 - Migas
 - Fruta o yogurt
 - 2ª Comida
 - Ensalada de judías verdes.
 - Bacalao a la plancha.
 - Fruta o yogurt.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de las estaciones telemétricas.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Revisión y mantenimiento de la estación GPS de Péndulo
- Cambio de equipo GPS de vértices CR70 a UCA1
- Cambio de equipo GPS en marcas de nivelación próximas a la Base Decepción (Argentina)
- Descarga y procesado de datos de la red REGID-W
- Trabajos de mantenimiento en la estación de micrometeorología.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Muestreo geoquímico en Péndulo y Balleneros.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Toma de muestras en Péndulo.

GONÇALO VIEIRA (POR):

- Toma de muestras de vegetación y de nieve fresca en Collado Vapor.
- Recogida DGT,s en la playa próxima a la base.
- Trabajo de laboratorio.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

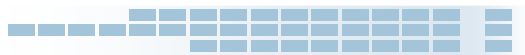
El estado volcánico de la isla es VERDE.

Se incluye foto de las investigadoras Dacil Nolaso y Gladys Melian en la Caleta Péndulo en uno de sus últimos muestreos de la campaña antes del retorno a casa.



Durante la tarde de hoy se ha realizado un recorrido de reconocimiento de una de las rutas habituales. Uno de los puntos ha sido la pingüinera de Punta Descubierta en la que se ha constatado que los primeros polluelos de pingüino barbijo ya empiezan a romper el cascarón. En la foto uno de los progenitores de la joven criatura justo en el momento en el que lo va a alimentar.





Isla Decepción, 18 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 19 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	16	0	0	16
PERSONAL CIENTÍFICO	9	0	0	9
TOTAL	25	0	0	25

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

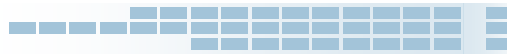
Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 0°C

Viento 5 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Construcción y colocación de arqueta del emisario de aguas de la depuradora y recubrirlo de arena.
- Almacenamiento en big box de manguera de suministro de combustible para embarcarla en BIO Las Palmas con destino final Depósito de Material Antártico.
- Segregación de residuos
- Gestión de big box vacíos y residuos para evacuación en el Las Palmas.
- Reorganización completa del contenedor de obras situado junto a náutica.
- Sustitución hélice motor fueraborda nº2.
- Montaje kit de batería Mark IV.
- Repostaje GRE 2.
- Enlace semanal HF con Izaña (débil y claro)
- Inicio gestiones para coordinar técnicamente la activación del circuito de VTC (videoconferencia) y modificación del ancho de banda.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería variada.
 - 1ª Comida
 - Patatas a la riojana
 - Trucha a la navarra
 - Yogurt o fruta



- 2ª Comida
 - Revuelto de ajetes y gambas
 - Codillo con patatas panaderas.
 - Turrone y polvorones.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Finalización de la instalación del array de Fumarolas.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Movimiento de GPS entre marcas de nivelación en las proximidades de la base argentina.
- Trabajo de laboratorio.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Movimiento de GPS entre marcas de nivelación en las proximidades de la base argentina.
- Trabajo de laboratorio.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Preparación de líneas de fondeo de FONSTER.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Preparación de material para regreso.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Toma de muestras en el subsite 140 H. Monte Pond.
- Preparación de material para regreso.

VIEIRA (POR):

- Preparación de material para regreso.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

Después de unos días de climatología imposible, la vuelta del "buen tiempo" ha hecho que la base fuera un auténtico bullir de actividades por doquier. Unas pendientes desde hace unos días, otras orientadas a la carga del BIO Las Palmas de mañana y alguna orientada a completar los objetivos de proyectos que finalizan mañana. En la foto se muestra la construcción de arqueta del emisario de aguas de la depuradora por parte de los responsables de medio ambiente, Tte. Aitor Rípodas, y de instalaciones, Bg. Adrián Antonio Petit cuya incansable energía y dedicación ya no sorprende, es habitual.



Por otra parte el día de hoy será largamente recordado por varias razones, hoy ha sido un día muy emotivo. En primer lugar porque por fin hoy, el último día posible, hemos sido capaces de encontrar una ventana de "buen tiempo" y entre la niebla hemos podido llevar al Dr. Craig Herbold al último punto de toma de muestras que le quedaba, subsite H en Monte Pond. Craig, gracias por tu enorme paciencia, para nosotros la campaña no hubiera sido lo mismo si no lo hubiéramos conseguido.



Y en segundo lugar, porque mañana se embarcan los investigadores que cierran ciclo en Decepción y los militares que terminan su visita. Se ha preparado una cena navideña y, con turrónes, se ha hecho un brindis para felicitarles la Navidad, que será seguro especial ya que, teniendo en cuenta el tiempo que lleva superar el mar de Hoces (paso del Drake), pasarán las Navidades en tránsito, fuera de sus casas.

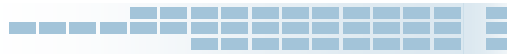
Sin embargo, esto no ha sido todo, hemos realizado un pequeño acto de despedida en el que se ha puesto de manifiesto el aprecio mutuo que ha surgido tras las semanas de trabajo intenso y para que recuerden su paso por esta su base, se les ha hecho entrega de un obsequio conmemorativo. A nuestros científicos, Greg, André, Gladys y Dacil, nos queda decirles que ha sido un verdadero placer disfrutar de su presencia en la base, y ahora que se van se llevan un trocito de nuestro corazón. Al Jefe de base en la próxima campaña, te deseamos la mejor de las suertes, te aseguro que la experiencia es única. Al Cte. Barranco, Bg. Berzosa y el Sgto Rico, espero que vuestra estancia haya sido todo lo fructífera posible y, a la vuelta, saquemos lo mejor en pro de este proyecto.



Isla Decepción, 19 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 20 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	16	0	4	12
PERSONAL CIENTÍFICO	9	0	4	5
TOTAL	25	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Lluvia durante la mañana.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. 1°C
- # Viento 5 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Carga de material en Las Palmas:
 - 3 Big Box (BB) pequeños y 16 grandes con bidones vacíos, tramos de manguera de combustible y boyas para su repatriación a España.
 - 2 BB pequeños, 3 BB grandes y 9 bolsas de rafia con residuos. (los BB una vez vaciados también volverán a España)
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Cráteres 70 a proyecto del IP Almendros.
- Apoyo a reparación motor fuera borda del BIO Las Palmas.
- Mantenimiento de tres Zodiac y repostaje gasolina
- Soterramiento de bajadas de antena de HF y VHF.
- Prueba de telemedicina con Comitas.
- Mantenimiento de LAN.
- Actualización cuadrante VTC y respuestas apadrinamiento.
- Aislamiento de ducha por humedades y fuga.
- Sustitución lámparas fundidas del módulo dormitorio
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería variada.
 - 1ª Comida
 - Sopa de fideos
 - Ragout de ternera



- Fruta o yogurt y turrone
- 2ª Comida
 - Guisantes con jamón.
 - Salmón al cava
 - Fruta o yogurt y turrone

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reparación de estación en Cráteres 70.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Trabajo de laboratorio.
- Mantenimiento de estación de micrometeorología de Stonethrow (STNE)
- Desplazamiento de GPS de las proximidades de la base argentina a STNE.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Sin actividad durante la jornada de hoy.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Preparación de material para regreso.

CTM2009-12838-C04-01: GRADIENTES AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES ANTARTICOS. DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL DESDE TIERRA DEL FUEGO HASTA LAS MONTAÑAS TRANSANTARTICAS (LEOPOLDO GARCÍA)

- Preparación de material para regreso.

VIEIRA (POR):

- Preparación de material para regreso.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El estado volcánico de la isla es VERDE.

El BIO Las Palmas ha fondeado en la bahía a eso de las 0830. Durante la mañana se ha procedido a realizar las labores de carga de material en el buque, normalmente Big Box vacíos para su empleo en la siguiente campaña, y las de extracción de residuos. Esta última actividad es fruto de un largo proceso de clasificación, separación y almacenamiento diferenciado de los distintos tipos de residuos generados en la base. Este proceso es formalizado por una declaración de los residuos evacuados en los distintos recipientes para su posterior tratamiento.



En referencia a las actividades lúdicas que se organizan en la base, el Cte. González y el Cte. Casals se erigieron como indiscutibles campeones del primer campeonato de fútbolín por parejas celebrado en la base. El campeonato ha durado 4 días y han participado 12 parejas. Les aseguro que no hubo entrega de maletines y la victoria fue justa. En la foto pueden ver el podio.



A última hora de la tarde se ha realizado el acto de arriado de las banderas norteamericana y portuguesa, los representantes de ambos países han participado activamente en el arriado y plegado de su bandera.

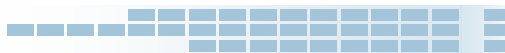


Finalmente, a eso de las 2300 hemos despedido definitivamente a los ocho científicos y militares que hoy nos dejan, Greg Herbold (USA), André Tavares (POR), Gladys Melian, Dacil Nolaso, Cte. Kromer, Cte. Barranco, Bg. Berzosa y Sgto Rico. Os deseamos un buen Drake y una feliz Navidad.



Isla Decepción, 20 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 21 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

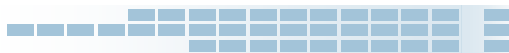
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Lluvia intermitente a lo largo de todo el día, nieva durante las últimas horas.
- # Temperaturas: máx. 1°C, mín. 0°C
- # Viento 10 nudos NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Obsidianas, vértice en proximidades Lago Escondido, las Obsidianas, Cráteres 70 y Refugio del Chileno en apoyo a los proyectos de los IP,s Berrocoso y Almendros.
- Pedido de productos alimenticios frescos y demás suministros para tránsito del Las Palmas de principio del mes de enero.
- Control de consumos
- Trabajos de actualización de inventario en área de logística y CIS.
- Soportes cámara IP del proyecto CIS: preparación del material e inicio trabajos.
- Repostaje y puesta en marcha de incineradora.
- Repostaje de Grupos Electrógenos y Merlo.
- Establecimiento de enlace de telemedicina con el Hospital Miliar de Zaragoza.
- Pruebas con terminales Inmarsat del proyecto CIS.
- Videoconferencias: confección de calendario
- Apadrinamiento pingüinos: preparación y envío certificados.
- Trabajos actualización página Web.
- Segregación de residuos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas.
 - 1ª Comida



- Coliflor rebozada
- Pechuga de pollo con ensalada.
- Fruta o yogurt y turrone
- 2ª Comida
 - Sopa de ave.
 - Hamburguesa completa
 - Fruta o yogurt y turrone

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento del Array de Fumarolas.
- Mantenimiento de las estaciones sísmicas telemétricas de Obsidianas, Cráteres 70 y Refugio del Chileno.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Movimiento de GPS de Obsidianas a Bomba.
- Mantenimiento estaciones BEGC.
- Laboratorio: mantenimiento equipos y datos.

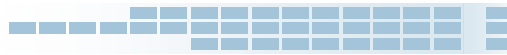
CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Montaje de líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

En la última semana hay un cierto aumento de las señales LP y episodios de tremor de baja amplitud. Se estima que están relacionados con actividad hidrotermal. El semáforo se mantiene VERDE.

Tras unas semanas de intenso trabajo en apoyo a los proyectos y atención a nuestras visitas, hoy ha sido un día de reorganización de los trabajos a realizar durante este periodo "vacacional". El esfuerzo principal está orientado a la reforma de instalaciones que se concretará con las sustitución de los dos grupos electrógenos por dos nuevos tecnológicamente avanzados y más potentes, la sustitución de un depósito de 10.000 dañado por dos nuevos de 5.000 y la instalación de un cuadro de distribución general adaptado a las instalaciones actuales tras las remodelaciones de la base en los últimos años.



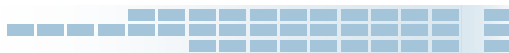
Por otra parte, hoy por primera vez durante la presente campaña se ha establecido enlace mediante el equipo de Telemedicina, concretamente con el Hospital Militar de Zaragoza.

También hoy ha sido la primera puesta en funcionamiento de la incineradora. Este trabajo requiere de la colaboración de buena parte del personal militar de la base y la atención continuada durante un periodo mínimo de 48 horas en el que se quemarán todos los residuos incinerables orgánicos, papel y cartón.



Isla Decepción, 21 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 22 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

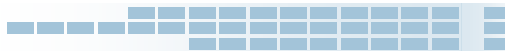
Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 0°C, mín. -3°C

Viento 30 nudos s.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Marcha al Monte Irizar. Colocación del Belén Navideño.
- Trabajos de control de inventario.
- Instalación calefacción en taller mecánico
- Apoyo mediciones PPM de la incineradora.
- Incineración de residuos (500 kg.)
- Instalación de fuente de alimentación de HF de 400 W en el CECOM
- Actualización página web (difusión pública, documentos sonoros, exploradores antárticos) y envío certificados apadrinamiento pingüinos.
- Preparación equipo polycom para videoconferencia Navidad.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Sopa de ave.
 - Lomo con ensalada.
 - Fruta y turrónes.
 - 2ª Comida
 - Crema de zanahoria
 - Bacalao con tomate.
 - Yogurt y turrónes



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de la estación "colina sísmica"
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Gestión de estaciones en BEGC.
- Laboratorio: mantenimiento equipos y datos.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

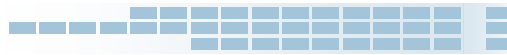
- Montaje de líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Una de las muchas tradiciones que existen en la Base Gabriel de Castilla es la colocación del Belén en el Monte Irizar. Así que esta mañana, a pesar de la intensidad del viento y la bajada de temperaturas, nos hemos enfundado nuestros trajes de intemperie, el gorro y los guantes más recios y nos hemos dado un paseo hasta la cima de la montaña. La primera de las fotos la hemos realizado en la cumbre del Irizar en dónde se ha colocado el Belén. Se trata de un diseño de reducidas dimensiones y con las figuritas ancladas al portal que está preparado para soportar tanto las condiciones de viento como las bajas temperaturas propias del lugar (no se ve en la foto pero el Niño lleva un arrullo de forro polar y uno patucos de plumas). Rezaremos para encontrarlo en su lugar a la vuelta de las Navidades.





El fuerte viento que hacía en la cumbre no ha dado muchas facilidades para los villancicos así que hemos descendido hasta encontrar un lugar a sotavento (socaire para los marinos) dónde nos hemos desfogado cantando y en dónde hemos hecho la segunda de las fotos.

♪ *Campana sobre campaaa...ana y sobre campana uuu...una* ♪, *asomatea la ventaaa...ana veras al Niño enla cuu...una...*♪



Isla Decepción, 22 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 23 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

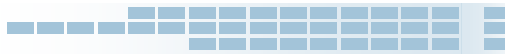
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Nieva levemente durante la tarde
- # Temperaturas: máx. 1°C, mín. -5°C
- # Viento 10 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Preparación sala y equipo polycom para VTC con el Presidente del Gobierno, ensayo.
- Pruebas radio VHF
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Colatinas al proyecto del IP Berrocoso y apoyo para extracción e instalación mareógrafo.
- Apoyo de movimiento a Pie a Colatinas al proyecto del IP Berrocoso.
- Ajuste de tensión GRE nº1 (problemas de bajada de tensión del GRE)
- Construcción soportes cámara CIS.
- Repostaje de Grupos Electrógenos y llenado depósitos de agua.
- Trabajos de control de inventario.
- Colocar y recomponer falso techo módulo de vida.
- Desmontaje y retirada de desagües antiguos (sin uso) del módulo de vida.
- Recolocar cableado, teléfono, altavoces e iluminación del módulo de vida.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Cocido madrileño completo.
 - Melón y yogurt
 - 2ª Comida
 - Sopa de cocido.
 - Ensalada marinera.
 - Turrónes y polvorones.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de la estación telemétrica situada en la "colina sísmica"
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Levantamiento de mareógrafo en Colatinas
- Montaje de mareógrafo de referencia en Colatinas
- Gestión de datos del mareógrafo reflotado
- Gestión de estaciones de GEOD, COLA y BEGC.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Montaje de las líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Uno de los hitos importantes de la campaña para el proyecto GEOTINANT (IP. Berrocoso) es la retirada del mareógrafo que ha estado fondeado en la bahía tomando datos desde la campaña anterior y la correcta gestión de sus datos. Cuando esta mañana preparábamos el material y repasábamos los pasos a seguir para la retirada del mismo, se ha percibido en el equipo científico cierto nerviosismo debido a la posibilidad de que el dispositivo que archiva los datos pudiera estar dañado. De hecho, cuando una vez en la zona, tras varios intentos se ha conseguido izar desde el lecho marino el muerto al que está anclado el mareógrafo, se ha descubierto que el mismo estaba totalmente destrozado por efecto de la banquisa. Sin embargo el alivio ha sido más que notable al descubrir que el mareógrafo estaba en perfecto estado y mucho más cuando, al llegar a la base, los datos han sido salvados correctamente. Estos datos servirán para incrementar el nivel de precisión de las tablas de mareas.



A continuación se muestra al científico Amós de Gil haciendo las mediciones necesarias para realizar las operaciones de extracción del mareógrafo "invernado" y la colocación del de referencia, que se muestra en la última de las fotos.



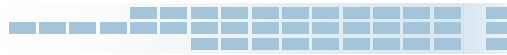


Una vez cumplido el primer mes de estancia en la base tenemos información que indica que el número de personas que sigue nuestras actividades a través de la web empieza a ser notable. Gracias a todos, desde aquí se percibe vuestro calor.

Isla Decepción, 23 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 24 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

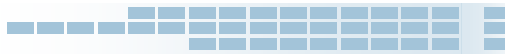
Nubosidad 100%. Nevada de 15 cm. durante la tarde y noche.

Temperaturas: máx. 0°C, mín. -4°C

Viento 5 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia felicitación de Navidad del Presidente del Gobierno.
- Recolocación material y recuento de inventario varias áreas.
- Montaje de cuatro chapas de tejado y sujeción en la nave almacén de la Base Argentina Decepción.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Macarrones boloñesa
 - Bacalao con tomate
 - Fruta o yogurt
 - 2ª Comida
 - Jamón ibérico.
 - Gulas con gambas al ajillo.
 - Chupe de centolla.
 - Cordero al horno con patatas a lo pobre.
 - Tarta Lago Irizar
 - Turrónes y polvorones.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Intento de mantenimiento del Array (malas condiciones no lo han permitido)
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Trabajos de preparación y comprobación de equipos y gestión de datos.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Montaje de las líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Desde el día que abrimos la base Gabriel de Castilla asumimos la responsabilidad implícita de comprobar e informar sobre el estado de conservación de la base Decepción (Argentina) hasta que fuese abierta a principios de enero. El pequeño desperfecto que veníamos observando desde hace unas semanas en el tejado de uno de los almacenes, tras los fuertes vientos de principio de semana se ha convertido en un agujero de dimensiones considerables que hacía peligrar el resto del tejado. Teniendo en cuenta lo variable de la climatología en estas latitudes y para evitar males mayores, hemos procedido a reparar el tejado. Para ello se ha saneado la parte deteriorada y posteriormente se ha procedido a la colocación, sujeción y aislamiento de cuatro chapas.



En la foto tomada hace un mes, se muestra la posición relativa de la base argentina que se encuentra en primer término, respecto a la española que está a continuación siguiendo por la playa. Al fondo se contemplan los Fuelles de Neptuno, entrada natural al Puerto Foster.



En referencia a los enlaces de radioaficionado que se vienen realizando desde la Base por el Bg. Adrián Antonio Petit tan solo comentar que el número de países con los que se ha enlazado alcanza el número sorprendente de 80, entre los que se encuentran prácticamente todos los países del continente americano y europeo. En cuanto a España se ha enlazado con todas y cada una de las provincias lo cual supone un verdadero logro. Solo queda volver dar las gracias, en este caso a los radioaficionados que nos siguen, ya que con su apoyo y cariño el día a día en la Isla es mucho más llevadero.

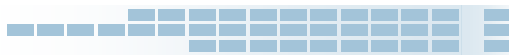
Esta mañana del día 24 de diciembre nos ha tocado madrugar un poquito. Nos hemos levantado a eso de las 0530 para recibir de voz del Sr. Presidente del Gobierno la felicitación navideña que tradicionalmente se realiza desde Presidencia a las tropas destacadas en el extranjero. Ha sido un momento muy emotivo porque al recuerdo de nuestros seres queridos se ha añadido la emoción de saber que podrían estar viéndonos por televisión, como de hecho así ha sucedido. En todo caso cabe mencionar a los siete militares y dos científicos sacrificados que no han aparecido en pantalla y al eficiente trabajo realizado por el equipo CIS, Cap. Fernando Couto y Sgto. 1º Beatriz Del Valle al conseguir que la videoconferencia fuera impecable.



Para finalizar, como no podía ser de otra manera, hemos celebrado la NOCHEBUENA. Ha sido un momento especial en el que nos hemos acordado de nuestros seres queridos, de los que nos esperan en casa, de nuestras madres, de SM. el Rey, de los amigos, de los destacados en otras misiones, de nuestros predecesores en la base, de los que vendrán a la base en el futuro, de los que vendrán después de los que vendrán... y de todo aquello que nos ha parecido digno de ser recordado. Sin duda ha sido una cena especial, sentida a la vez que alegre, en la que además se han dado tres circunstancias difícilmente repetibles salvo en la Antártida. ¿Habrá en la Tierra otro lugar en el que nieve en Nochebuena siendo verano y a la hora de cenar sea todavía de día?

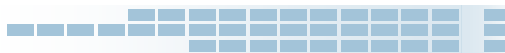


¡¡¡¡Desde la Base Gabriel de Castilla os deseamos FELIZ NAVIDAD!!!!



Isla Decepción, 24 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 25 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

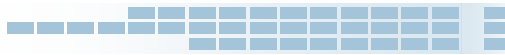
Nubosidad 75%.

Temperaturas: máx. 4°C, mín. 1°C

Viento 25 nudos S.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en Zodiac a Refugio del Chileno al proyecto del IP. Almendros.
- Apoyo para montaje de mareógrafo en las proximidades de la base.
- Repostaje depósito de la incineradora.
- Llenado dos ecobox para repostaje de grupos.
- Reparación provisional del circuito de combustible (problemas pendientes de valorar)
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida NAVIDAD
 - Crema de mariscos
 - Solomillo de ternera a la pimienta con patatas panaderas
 - Piña en almíbar y turrónes
 - 2ª Comida
 - Sopa de ave
 - Salmón a la plancha
 - Fruta o yogurt



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de la estación sísmica telemétrica de Refugio del Chileno
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Salida en zodiac para cambio de ubicación de GPS. No realizado por malas condiciones de la mar.
- Fondeo de mareógrafo en las proximidades de la base y medición instantánea del nivel del mar.
- Mantenimiento de la estación de micrometeorología de BEGC
- Acarreo de material a Cerro Caliente.
- Descarga de datos de la red TEGID-W

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Montaje de las líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

En el diario de ayer se hablaba de que durante la Nochebuena nevaba en la Isla, como no se apoyo con ninguna foto hoy se incluye una. Es la nevada más importante que hemos tenido desde que llegamos, sin embargo ha durado poco, el calor geotérmico del suelo unido a la temperatura del aire no han permitido que la estampa navideña de anoche perdurase en el tiempo.



Las estaciones científicas para medición de los fenómenos que aquí se estudian no conocen de días de fiesta y cuando hay que realizar su mantenimiento y cambio de baterías esa actividad es inexcusable. Durante el día NAVIDAD los trabajos en la isla han llevado un ritmo ligeramente inferior al de otros días realizándose tan solo los imprescindibles. Aun así se ha salido en zodiac para realizar el mantenimiento de la red sísmica (IP. Almendros) y la reubicación de un GPS (IP. Berrocoso), si bien las condiciones del mar tampoco han permitido completar lo planeado. Por otra parte se ha colocado un nuevo mareógrafo en las proximidades de la base, como se muestra a continuación.

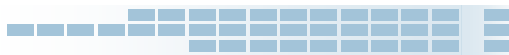


Tanto en la cena de Nochebuena como en la comida de Navidad hemos podido disfrutar de una gastronomía muy elaborada en la que ha sido palpable la dedicación y profesionalidad de nuestro Cabo 1º David Aragón. Nos ha sorprendido con platos exquisitos como la crema de marisco, el chupe de centolla, el cordero al horno o la tarta de chocolate-yema. Buen trabajo David.



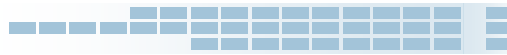
Para finalizar se incluye un collage de instantaneas que cogelan el momento en el que cada uno de nosotros ha recibido su regalo navideño. Observese la cara de sorpresa y admiración que ponemos todos al recibir de nuestros compañeros este regalo sorpresa personalizado. Será seguro otro de esos momentos inolvidable de la campaña.





Isla Decepción, 25 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 26 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

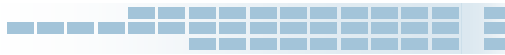
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Lluvia durante buena parte de la mañana. Niebla por encima de los 50 m.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 1°C
- # Viento 20 nudos W

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Lago Escondido, Péndulo, Fumarolas, Obsidianas y Cráteres del 70 a los proyectos del IP Berrocoso e IP Almendros.
- Actualización de inventario varias areas.
- Revisión de niveles de motores fuera borda.
- Segregación de residuos.
- Analítica de gases de combustión de elementos fijos y móviles de gasoil y gasolina.
- Conexión de un módulo de acumuladores Xantrex al módulo científico.
- Preparación e instalación de un cargador de baterías nuevo.
- Sustitución placa de vitrocerámica cocina averiada debido probablemente a un pico de tensión originado por el grupo electrógeno.
- Montaje e instalación de la mesa caliente en el módulo de vida.
- Montaje base de cámara de video para proyecto CIS.
- Repostaje GRE,s
- Sustitución bomba de trasiego y cambio filtros del sistema de combustible
- Desconexión mangueras del depósito de 10.000 litros y limpieza del recipiente de seguridad del mismo.
- Actualización cuadrante VTC,s y apadrinamientos.
- Enlace HF con Izaña y Bétera (según IBT en vigor)



- Conexión de imágenes en tiempo real en la página web de la campaña. El horario de emisión será inicialmente desde las 1300 hasta las 1400 (hora peninsular)
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida NAVIDAD
 - Sopa castellana
 - Merluza en salsa verde
 - Fruta o yogurt
 - 2ª Comida
 - Setas con jamón
 - Ensalada de pasta
 - Fruta o yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de estaciones sísmicas telemétricas Obsidianas, Cráteres del 70 y colina sísmica.
- Mantenimiento del array de Fumarolas.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Cambio de equipo GPS de vértice BOMB a vértice TELE.
- Retirada de CTD de regla de mareas de proximidades de la Base y descarga de datos.
- Descarga y procesado de datos de la red REGID-W

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Montaje de las líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

La novedad hoy es que se ha conseguido uno de los objetivos del proyecto CIS gestionado por la Sgto. 1º Del Valle, que tiene por finalidad la emisión de imágenes en tiempo real desde la base para su visionado a través de la página web, en su pestaña "vídeo en directo". Hoy se ha concluido el proceso mediante la colocación de la cámara en los exteriores del módulo de vida y su posterior conexionado.



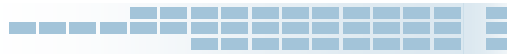
El sistema consiste en la remisión del flujo de video captado por la cámara a un servidor de video ubicado en Madrid (en el propio CCEA) que distribuye el "streaming de video" a la página WEB de la campaña, de forma que cualquier usuario que quiera puede ver las imágenes al descargarlas de éste servidor a través de internet. La idea inicial es conectar la cámara durante una hora al día, de 1300 a 1400 horas en horario peninsular y seguir con las pruebas de rendimiento del circuito.

Isla Decepción, 26 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Antonio Casals Abraham", enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 27 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 50%. Día soleado durante la mañana.
- # Temperaturas: máx. 6°C, mín. 1°C
- # Viento 15 nudos W

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento a pie a subsitio "E", Cresta de Stonethrow occidental de la Zona Antártica Especialmente Protegida nº140 al proyecto del IP. Berrocoso.
- Actualización de inventario varias áreas.
- Redistribución y colocación big box área taller
- Recolocación y limpieza del gimnasio.
- Colocación contrapeso máquina Merlo
- Extracción del depósito de combustible 10.000 litros y cubeta retención.
- Reparación vitrocerámica y cocina inducción.
- Limpieza, saneamiento de arqueta de gasoil del viejo conducto de suministro vía marítima.
- Pruebas captura de imágenes con diferentes cámaras para videoconferencias.
- Preparación instalación de antena nueva de HF de dos brazos y repetidor VHF.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida NAVIDAD
 - Salmorejo
 - Fideua
 - Melón y queso con membrillo.
 - 2ª Comida
 - Ensalada de pasta

- Pollo a la cerveza
- Fruta o yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Trabajos de laboratorio: puesta a punto de programas
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Movimiento GPS de STNE a 106.
- Gestión subestación en STNE
- Montaje de instrumentación en Cerro Caliente.
- Gestión de subestación en KALI.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

La climatología de hoy ha permitido la realización de alguna actividad que estaba pendiente desde algunos días. Este es el caso de la ascensión al subsitio "E", Cresta de Stonethrow occidental de la Zona Antártica Especialmente Protegida nº140 en la que se han realizado las actividades del proyecto del IP. Manuel Berrocoso de mantenimiento de la subestación de micrometeorología y la recuperación del GPS allí ubicado para su traslado a un punto próximo a la base argentina.



En la foto el Dr. Mariano Rodríguez-Arias durante las labores de mantenimiento de la subestación de micrometeorología de Stonethrow.



Por otra parte, se han iniciado las labores que permitirán albergar en la base los nuevos grupos electrógenos y depósitos. Su llegada está prevista para los primeros días de enero y para entonces el material obsoleto que se debe evacuar de la isla deberá estar preparado. Hoy ha sido el turno del depósito de gasoil de 10.000 litros, que se ha trasladado a un emplazamiento en el que se procederá a la retirada de los lodos que en él se encuentran. Posteriormente tanto los lodos como el propio depósito serán oportunamente evacuados.



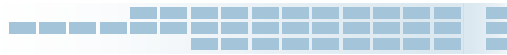
Asimismo, también se han iniciado los trabajos para la instalación de la piscina climatizada con jacuzzi e hidromasaje mediante la confección de la cubeta de la misma y su impermeabilización. Está previsto que para final del mes de enero todos los ocupantes de la base y las visitas autorizadas puedan disfrutar de las maravillas de esta estupenda instalación que la Base Gabriel de Castilla tiene previsto ofrecer en horario nocturno. En todo caso, debido a las restricciones aduaneras, en esta campaña no se dispondrá de calentador de agua ni de cubierta para la piscina, por lo que se recomendará a los usuarios máxima brevedad durante los baños.



Isla Decepción, 28 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 28 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

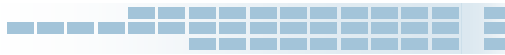
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 40%. Nieve durante la madrugada y soleado durante la tarde.
- # Temperaturas: máx. 7°C, mín. 2°C
- # Viento 5 nudos NE

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Preparación interior del iglú dormitorio nº2 e instalación radiador.
- Desmontaje arqueta azul y boca de hombre del depósito de gasoil de 10.000 litros
- Reparación horquilla de la Merlo
- Puesta en marcha Jonhdere de ruedas.
- Prueba cámara IP para BGAN explorer 500.
- Apoyo de movimiento a pie a Base Argentina a proyecto del IP Berrocoso para cambio de GPS.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Caldo gallego
 - Lacón con grelos
 - Tarta de Santiago
 - 2ª Comida
 - Macarrones boloñesa
 - Croquetas
 - Fruta o yogurt



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de array de fumarolas
- Procesado de datos.
- Puesta a punto de programas y procedimientos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Mantenimiento de las estaciones de micrometeorología de BEGC, GEOD, y COLA.
- Cambio de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona de la Base Argentina.
- Descarga y gestión de datos.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Montaje de las líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

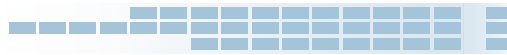
El semáforo se mantiene VERDE.

Como podrán imaginar la información del diario de ayer que hacía referencia a la instalación de una *piscina climatizada con jacuzzi e hidromasaje* no es más que una simple inocentada. Espero disculpen semejante atrevimiento pero ni el tipo de vida austera que se lleva en la base ni el presupuesto permitirían este tipo de lujos en la Antártida y menos en el momento que nos encontramos actualmente.

La cubeta que aparece en la imagen no es la cubeta de una piscina, sino una cubeta de retención de derrames del recién desinstalado depósito de gasoil de 10.000 litros. En la foto se puede observar el momento en que se extraía el depósito de la cubeta mencionada. Posteriormente se realizó una limpieza con agua a presión (motivo de la foto del diario de ayer). En los próximos días, una vez la cubeta sea seccionada en paneles, éstos serán empleados para la confección de unas nuevas tapas para las fosas sépticas de la base.



Por tanto, el párrafo que se introducía en el diario de ayer para su lectura durante el día de hoy 28 de diciembre, día de los Santos Inocentes, queda anulado a todos los efectos. Éste decía: *“Asimismo, también se han iniciado los trabajos para la instalación de la piscina climatizada con jacuzzi e hidromasaje mediante la confección de la cubeta de la misma y su impermeabilización. Está previsto que para final del mes de enero todos los ocupantes de la base y las visitas autorizadas puedan disfrutar de las maravillas de esta estupenda instalación que la Base Gabriel de Castilla tiene previsto ofrecer en horario nocturno. En todo caso, debido a las restricciones aduaneras, en esta campaña no se dispondrá de calentador de agua ni de cubierta para la piscina, por lo que se recomendará a los usuarios máxima brevedad durante los baños.”*



A continuación se incluye una fotografía realizada durante el día de hoy que muestra la espectacularidad de los paisajes de este lugar, ha sido tomada en la playa "bidones" a escasos dos kilómetros de la base. En primer plano, en la playa se pueden identificar huesos de ballena, muestra palpable de la época en la que la caza de estos cetáceos era la razón de ser de la presencia humana en la isla. Al fondo se puede identificar un balcón natural al exterior de la bahía llamado "Ventana del Chileno", a este punto se puede acceder a pie y la vista que ofrece es espectacular.



Isla Decepción, 28 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 29 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

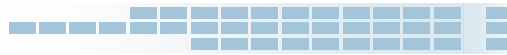
- # Nubosidad 90%.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. 1°C
- # Viento 10 nudos NW

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Reunión para control de inventario con diferentes áreas.
- Analítica físico química del vertido a las fosas sépticas y efluente. (Tte. Aitor Rípodas durante la recogida de muestras)



- Recogida de muestras de alimentos para valorar condiciones microbiológicas y de muestras de agua para su análisis físico-químico y microbiológico.



- Decomiso de alimentos en mal estado
- Segregación de residuos.
- Colocación de nueva cámara IP para emisión de imágenes a través de la web en tiempo real (la calidad de imagen que se ofrece ahora es superior a la de la cámara instalada días atrás)
- Actualización cuadro de apadrinamientos
- Apoyo de movimiento en zodiac a Colatinas y Playa de la Lobera al proyecto del IP Berrocoso para fondeo de un mareógrafo. (En la foto el Cap. Javier Barba, responsable de navegación y montaña)



- Apoyo de movimiento a pie a inmediaciones Base Argentina al proyecto del IP Berrocoso para cambio de GPS de marca de nivelación 107 a 108. (En la foto el Cap. Couto, jefe CIS)



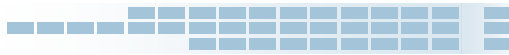
- Desmontaje del Grupo Electrónico (GRE) 80 KVAs de su contenedor e instalación y puesta en marcha en el exterior (En la foto el Bg. Facenda y Sgto 1º Sanz)



El contenedor en el que se encontraba el GRE 80 KVAs deberá ser acondicionado para alojar uno de los nuevos Grupos Electrónicos de 150 KVAs.



- Sellado completo de dos duchas y preparación de rebosadero en el módulo dormitorio.



- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Judías verdes con patatas
 - Bacalao al pil pil
 - Pastel de queso con nueces y miel.
 - 2ª Comida
 - Arroz tres delicias
 - Croquetas de pescado.
 - Fruta o yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.
- Trabajos de laboratorio.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Fondeo de un mareógrafo frente a la Playa de la Lobera, en su extremo Este.
- Cambio de GPS de marca de nivelación 107 a 108.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Preparación material de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

En los últimos diarios se hace mención a las futuras reformas de instalaciones que van a tener lugar en la base en los próximas semanas, si bien todo ello resulta poco comprensible si no se da una idea global del conjunto de instalaciones y edificaciones existentes y se analizan las últimas reformas realizadas.

La superficie total sobre la que se despliegan los diferentes módulos es de unos 4000 m², incluyendo la estación meteorológica y el pantalán flotante. La base no ha dejado de evolucionar desde que en 1989 se instalaba lo que entonces era el Refugio Observatorio Gabriel de Castilla formado escasamente por el módulo de vivienda y trabajo y algunos almacenes sobre una meseta de permafrost rodeada de dos pequeños barrancos descendiendo a la playa.

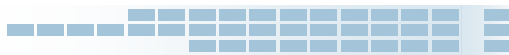
Después de la remodelación de la base realizada entre las campañas 2008/09 y 2009/10, en las que se construyó el nuevo módulo dormitorio (24) y se reformó el de vida (23), la base dispone de capacidad para alojar a 28 personas (mód. dormitorio), pudiendo llegar hasta 36 en condiciones extraordinarias, (cuatro personas por cada uno de los dos iglús alojamiento (8)).

Las últimas evoluciones importantes de la base están en relación a la capacidad de Telecomunicaciones. Durante la pasada campaña se instaló el radomo (26) para protección de la antena satelital del terminal TLB 50 (SPAINSAT). Esta protección es fundamental para mantener la calidad y fiabilidad del enlace a pesar de las extremas condiciones meteorológicas del lugar, lo cual permite que la base disponga de los servicios de Telemedicina, Internet (capacidad de videoconferencia) y 8 líneas telefónicas. Tanto la Red de Mando y Control como la de Propósito General corren a través de Internet.

El módulo científico (4), siendo un edificio que se mantiene en buen estado de conservación, ha quedado algo pequeño en relación a la capacidad nominal de alojamiento de la base. La distribución de los espacios para los proyectos de investigación no suele dar excesivo margen a pesar de que se ponen a disposición otras instalaciones: uno de los iglús (8) como laboratorio, el contenedor de material científico (1) como laboratorio húmedo y el contenedor (7) como almacén.

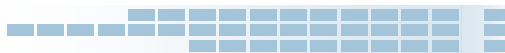


- | | |
|---|--|
| (1) Almacén de material científico (laboratorio húmedo) | (14) Módulo taller (48,75 m ²). |
| (2) Almacén materiales base (papelería, limpieza, etc.) | (15) Módulo de transmisiones (15 m ²). |
| (3) Módulos de náutica (dos) (15 m ²). | (16) Almacén de víveres (18 m ²). |
| (4) Módulo científico. | (17) Gimnasio. |
| (5) Depósitos agua. | (18) Módulo para la manipuladora de cargas. |
| (6) Almacén material mantenimiento base. | (19) Módulo de obras (11 m ²). |
| (7) Módulo almacén. | (20) Módulo almacén campamento. |
| (8) Almacenamiento y alojamiento (iglú) (23 m ² cada uno). | (21) Módulo medio ambiente. |
| (9) Grupo electrógeno n° 1 y n° 2 | (22) Incineradora. |
| (10) Módulo de emergencia | (23) Módulo de vida (120,25 m ²). |
| (11) Botiquín | (24) Módulo dormitorio (120,25 m ²). |
| (12) Módulo congeladores (15 m ²). | (25) Almacén para productos químicos peligrosos |
| (13) Depósito de combustible | (26) Radomo de protección a antena. |



Isla Decepción, 29 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 30 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%. Nieve intermitente durante todo el día.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. 1°C

Viento 15 nudos W

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas, Obsidianas, Teléfono, Cráteres 70, Péndulo, Refugio del Chileno y Glaciar Negro a los proyectos de IP Almendros e IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento a pie a proximidades Base Argentina a proyecto IP Berrocoso.
- Revisión de motores fueraborda de las embarcaciones.
- Repostaje de gasolina y gasoil
- Prueba inicial de conexión IP con el Parque de Ingenieros para monitorización a distancia del funcionamiento de los nuevos GRE,s 150 KVAs.
- Remisión de certificados apadrinamiento.
- Puesta en marcha de la incineradora.
- Análisis microbiológico de alimentos y agua.
- Sellado fugas duchas.
- Reparación termo agua caliente cocina.
- Reparación SAI alarma contra incendios.
- Saneamiento interior del contenedor del GRE nº1 para prepararlo para la colocación del nuevo GRE 150 KVAs
- Reparación equipo de trasiego de combustible y filtrado.
- Extracción de tres eco-box de combustible para suministro a GREs y vehículos.
- Puesta en marcha de GRE nº1 (situado en el exterior) a circuito electro de la base.

- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Cocido gallego.
 - Fruta o yogurt.
 - 2ª Comida
 - Sopa de cocido.
 - Tortilla francesa con espárragos.
 - Queso con membrillo.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

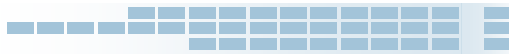
- Mantenimiento del array de Fumarolas
- Mantenimiento de todas las estaciones telemétricas (en la foto el Dr. Peña durante el mantenimiento de la estación de Refugio del Chileno)



- Procesado de datos.
- Trabajos de laboratorio.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Trabajos de mantenimiento en Péndulo



- Cambio de equipo GPS de vértice TELE a GLAN. (Fotografía tomada mientras se retiraba el equipo ubicado en la Bahía Teléfono)



- Cambio de equipo GPS de marcas de nivelación próximas a Baliza Argentina.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Preparación de líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

A continuación se incluyen los carteles anunciadores de las actividades preparadas para mañana día 31 de diciembre... sin comentarios.

SABADO 31 DE DICIEMBRE DE 2011

**VEN A PASAR EL DIA DE NOCHEVIEJA EN LA
BAE "GABRIEL DE CASTILLA"**

<u>Ambiente selecto</u>	<u>Gente distinguida</u>	<u>Y muchas diversiones</u>
 AMBIENTE ORGÁNICO Soluciones Ambientales		

Comenzaremos:

- A las 17h en la playa, el **CARRERA DE SAN SILVESTRE**, una distancia aproximada de 3.127,85m.

Sequiereamos

- A las 20h, despedida del año patrio con las tradicionales **12 CAMPANADAS DE FIN DE AÑO DE LA PUERTA DEL SOL DE MADRID.**
- Después tomaremos agua, fanta, sidra natural y celebraremos la **CENA DE GALA DE FIN DE AÑO con viandas diversas.**
- A las 23:59h Despedida del año con las **12 UVAS ANTÁRTICAS.**

Y a partir de ahí la locura del parchis, mus, ajedrez... O:

ESTRENO OFICIAL DEL KARAOKE

FIESTA HASTA EL AMANECER, ES DECIR, HASTA FEBRERO

Con baile típico y baile sorpresa

Chocolate con churros

II SAN SILVESTRE ANTÁRTICA DECEPCIÓN



A

A LAS 17H DEL DIA 31 DE DICIEMBRE DE 2011

LOS MÁS INTRÉPIDOS Y ARRIESGADOS
CORREDORES, SI EL TIEMPO Y LA
AUTORIDAD CIVIL O MILITAR NO LO
IMPIDEN, ALCANZARÁN LA MÍTICA
DISTANCIA DE 3.127,85M APROX., SOBRE
PIROCLASTO VOLCÁNICO, GOLPEADO POR
LAS GIGANTESCAS OLAS DE LA BAHÍA
FOSTER.

PATROCINADO POR LA GENTILEZA DE



REPARACIONES
PETIT

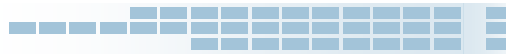


SUMINISTROS
GONZALEZ

Isla Decepción, 30 de diciembre de 2011.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.



ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 31 de diciembre de 2011

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 1°C, mín. -3°C
- # Viento 15 nudos W

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento a pie a Cerro Caliente a proyecto del IP Berrocoso (el científico Luis Miguel Peci realizando las conexiones)



- Apoyo de movimiento a pie a Colatinas a proyecto del IP Berrocoso.

- Retirada de lodos del depósito de gasoil de 10.000 litros.



- Reparación contenedor GRE nº1 (continuación)
- Realización de simulacro de emergencia medioambiental.
- Lectura de resultados de análisis microbiológico de muestras de agua y alimentos, se decomisan 20 Kg de pollo por no resultar aptos para el consumo.
- IIª Carrera San Silvestre en la Isla Decepción.
- Uvas de las 12 campanadas de la Puerta del Sol (20:00 horas en Isla Decepción)
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Sopa de verduras.
 - Canelones de atún.
 - Fruta o yogurt.

○ CENA DE NOCHE VIEJA (un punto de alegría para despedir el año)

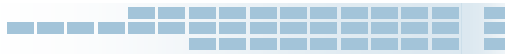


- Entrantes a base de pulpo a la gallega, langostinos a la plancha y almejas a la marinera.
- Lomo de ternera a las finas hierbas.
- Brazo de gitano.

En la foto, la Cabo María del Carmen Pesqueira, cocinera, y el científico Amos de Gil, el "maría", antes de servir el postre.



- Uvas de las 12 campanadas antárticas.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.
- Trabajos de laboratorio.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Instalación de placa solar en estación de Cerro Caliente.
- Mantenimiento estación de Colatinas.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Preparación de líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

El titular hoy es *"Militares y científicos españoles cierran el año corriendo la IIª San Silvestre antártica en la Isla Decepción"*



El pistoletazo de salida se ha dado hoy a las 17 horas y han participado 12 corredores de entre las 17 personas que actualmente se encuentran en la Isla.

El resto del personal o ha participado en las labores organizativas, fotografía y video o ha compuesto la dotación de servicios mínimos de la propia base. En la foto de la salida faltan precisamente el Cte. Insignares, nuestro médico y responsable de prácticamente todas las fotografías de los diarios de operaciones, y el Bg. Antonio Petit, nuestro especialista de instalaciones y *cameraman* durante la tarde de hoy. Gracias compañeros.



El recorrido de 3100 metros ha discurrido por la playa interior del puerto Foster evitando las desembocaduras de los riachuelos (no debemos olvidar que el rango de temperaturas del agua en estas latitudes se encuentra entre 0°C y 1°C). La meteorología no ha sido adversa, registrándose una temperatura de -3°C y un viento de 15 nudos, lo que supone una sensación térmica de -16. La indumentaria utilizada ha sido seleccionada individualmente por los propios corredores para adaptarse a las peculiares condiciones de la Antártida buscando la nota de color y alegría que caracteriza esta carrera.



Los vencedores han sido el compañerismo y la unión de todos los ocupantes de la base, civiles y militares, que han demostrado una vez más cuan especial es esta vivencia antártica en un lugar tan aislado e inhóspito como es la Isla Decepción.

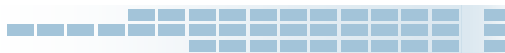


¡La base Gabriel de Castilla les desea feliz año 2012!

Isla Decepción, 31 de diciembre de 2011.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 1 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

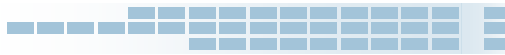
Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. -1°C

Viento 5 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac en la bahía al proyecto del IP. Rodríguez-Arias
- Soterramiento de cables de red y mejora de tendido.
- Proyecto CIS: video directo, pruebas con distintas configuraciones.
- Segregación de residuos.
- Inspección bromatológica de congeladores.
- Preparación del emisario de la depuradora de aguas.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Paella valenciana. (cortesía del Cte. Eduardo Insignares, el "Doc")
 - Macedonia de frutas.
 - 2ª Comida
 - Ensalada de arroz.
 - Dorada al horno.
 - Fruta.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.
- Trabajos de laboratorio.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Trabajo de mantenimiento en Cerro Caliente.
- Cambio de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona de Baliza Argentina.
- Descarga de datos y mantenimiento de las estaciones de micrometeorología BEGC, GEOD y COLA.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

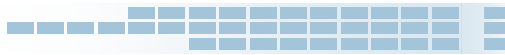
- Fondeo y retirada de sensores termométricos en Puerto Foster, en las proximidades de la base.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

En estos días hemos visto por primera vez al único depredador temible por estas aguas, la foca leopardo. Como se muestra en la foto se trata de un ejemplar joven ya que tan solo mide un par de metros cuando un adulto de esta especie supera habitualmente los tres.





A continuación se muestra la escena en la que los cuatro pingüinos barbijo, nuestros vecinos incondicionales durante esta última semana, huyen despavoridos de este temible depredador.



Isla Decepción, 1 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 2 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

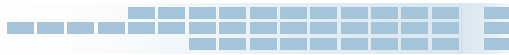
- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C
- # Viento 15 nudos NE.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Reparación del contenedor del Grupo Electrónico nº1.



- Repostaje de Grupos Electrónicos
- Mantenimiento programado GRE nº2, cambio de aceite y filtros.
- Recepción y descarga en playa de material procedente del buque argentino A.R.A "Canal Beagle" (Véase apartado 5.)
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Fabes con almejas.
 - Trucha a la Navarra.
 - Naranja en rodajas.



- 2ª Comida
 - Crema de zanahoria.
 - Filete de pollo empanado con pimientos.
 - Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.
- Trabajos de laboratorio.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS entre dos marcas de nivelación próximas a Baliza Argentina.
- Elaboración de documentación de la estación termométrica de Cerro Caliente.
- Descarga y gestión de datos.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Preparación de líneas de fondeo.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Se podría decir que la Base Gabriel de Castilla ha pasado hoy por uno de los más importantes cuellos de botella de esta Campaña Antártica 2011-12. Las complejas labores de descarga en playa culminan un largo e intenso proceso de planeamiento y de gestión logística que se inició a principio del mes de mayo con la definición de las necesidades, el proceso de adquisición de los diferentes recursos, su recepción, almacenamiento, preparación y su posterior transporte de Madrid a Valencia, de ahí a Buenos Aires y desde la capital argentina en el ARA Canal Beagle (buque de carga de la Armada Argentina) hasta la Isla Decepción. Se trata sin duda del mayor esfuerzo inversor de la Base Gabriel de Castilla durante la presente Campaña.

Hay que agradecer a la Unidad de Tecnología Marina y a su operador logístico ESP su buena gestión que ha permitido el transporte de la mercancía de Valencia a Buenos Aires y los contactos con la Armada argentina para su posterior traslado hasta la Isla Decepción. Al Comando Antártico Conjunto argentino y al ARA Canal Beagle debemos agradecer su generosidad y disposición al transportar con tanta diligencia la mercancía y facilitar su entrada en playa.

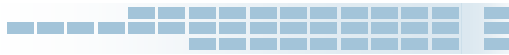


Sin embargo, este proceso, no es más que un paso intermedio hacia la consecución del objetivo final de reforma de instalaciones de la base en la que se sustituirán los viejos Grupos Electrógenos de 80 KVAs por dos nuevos más sofisticados de 150 KVAs, se instalará un nuevo cuadro de distribución eléctrica, dos depósitos de gasoil de 5.000 litros, una unidad autónoma de gasolina (deposito/surtidor) y dos placas solares. Para acometer estas tareas, a los tres especialistas de motores e instalaciones destinados en la base, se sumarán temporalmente otros tres, de forma que se asegure la finalización en tiempo y forma de este proyecto antes de que finalice la campaña, a la vez que se aseguren las labores propias del mantenimiento de la base y el indispensable apoyo a los proyectos de investigación.

Las tareas de descarga se han dificultado debido a las malas condiciones de la mar y a la poca firmeza de la playa para el movimiento de la maquinaria cuando sostenía las cargas más pesadas. A pesar de ello se ha depositado en la base el contenido de dos contenedores de 20 pies en 6 horas.

A continuación se muestran una serie de fotografías que ilustran el proceso de descarga.





Para finalizar se incluye una foto tomada en el "Canal Beagle" con el Jefe del Comando Antártico Conjunto argentino, su Jefe de Estado Mayor y el Comandante del "Canal Beagle" durante la reunión de coordinación de las labores de descarga. Vuelvo a constatar que "el espíritu antártico" obra maravillas al hacer que la cordialidad en los encuentros y la cooperación sin límites se manifieste en todas las ocasiones.



Isla Decepción, 2 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed within a blue oval scribble.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 3 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	0	0	5
TOTAL	17	0	0	17

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

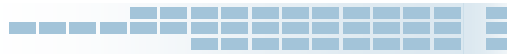
Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 1°C

Viento 15 nudos NE.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo a descarga de material en la Base Argentina "Decepción" con personal y maquinaria.
- Apoyo de personal especialista para reparación de carretilla elevadora en el "Canal Beagle"
- Apoyo a "Canal Beagle" dando servicio de internet mediante wifi direccional desde la base.
- Apoyo de movimiento a pie a inmediaciones de Base Argentina al proyecto del IP Berrocoso.
- Lectura de análisis DBO de fosas sépticas.
- Preparación contenedor Grupo Electrógeno nº 1 (continuación)
- Montaje de bocas de hombre y de los equipos de medida y nivel de los dos depósitos nuevos de 5000 litros.
- Comienzo de reparación John Derre (ruedas), cambio correa de transmisión y filtro de combustible (continúa en reparación)
- Coordinación con EMAD, CGS y fleximux para cambio de circuito de telemedicina a VTC para la videoconferencia de la Pascua Militar del 6 de enero.
- Apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Repollo rehogado
 - Ternera asada
 - Mouse de mango



- 2ª Comida
 - Sopa de verduras
 - Lenguado con guarnición
 - Fruta o yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de la estación telemétrica situada en "Colina Sísmica"
- Procesado de datos.

CTM2009-07251: INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Movimiento de GPS de las proximidades de Base Argentina a las proximidades de Fumarolas. (En la foto la Cabo Pesqueira colaborando en el montaje del GPS)



- Mantenimiento de las estaciones en BEGC.

CTM2010-09635-E: SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Preparación de los sensores para los dispositivos de fondeo.
- Preparación de líneas de fondeo perimetral.

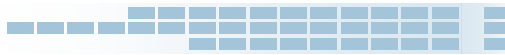
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

A primera hora el Jefe de Base ha participado en una entrevista telefónica con la emisora local de la Cadena SER en Barcelona para un programa de difusión de noticias deportivas. La noticia que se presentaba durante la entrevista es la organización de la IIª San Silvestre antártica del día 31 de diciembre pasado y las preguntas han versado sobre la organización de este evento y la vida y misiones del personal científico y militar en la base.

El resto de la jornada se ha dedicado principalmente a la preparación del material recepcionado ayer y a prestar apoyo a la descarga del material de la base argentina "Decepción" (ubicada a 1 kilómetro de distancia) Inicialmente estaba previsto que en estos días llegase el personal de la dotación de esta base, si bien, debido a la cancelación del vuelo que llevaba al personal de la dotación de la base desde Argentina a la base chilena de FREI (Rey Jorge), a ocho horas de navegación de este lugar, la apertura se ha pospuesto hasta el día 10 de enero. No obstante el Comando Antártico Conjunto, embarcado en el "Canal Beagle" ha solicitado a la Base Gabriel de Castilla (GdC) la colaboración con la máquina MERLO y personal para las labores de descarga de material. Este apoyo se ha prestado de forma continuada desde las 09:00 hasta las 20:00 horas.





Correspondiendo a la cena que se ofreció ayer en la Base Gabriel de Castilla para una representación de seis oficiales del Comando Antártico Conjunto y del "Canal Beagle", el buque ha invitado a comer hoy a una representación de seis Oficiales y Suboficiales de la base GdC a la que se han añadido dos de nuestros científicos.

Isla Decepción, 3 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 4 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	5	12	0	17
TOTAL	17	12	0	29

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 80%.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 1°C

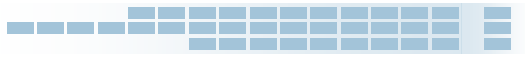
Viento 5 nudos SW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

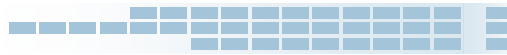
- Apoyo de movimiento en zodiac a los proyectos del IP Almendros y del IP Berrocoso a Obsidianas, Cráteres 70, Refugio del Chileno y Balleneros
- Apoyo de movimiento en zodiac al proyecto IP Rodríguez Arias (FONSTER)
- Continuación reparación contenedor Grupo Electrónico (GRE) nº1 (imprimación)
- Reparación buje GRE nº2 para su traslado a nueva ubicación (en la foto los dos especialistas de motores: el Bg Facenda y el Sgto 1º Sanz)



- Desmontaje GRE nº2 de su contenedor e instalación en proximidades contenedor GRE nº1.



- Preparación nuevas líneas eléctricas y retirada de las viejas.
- Segregación de residuos.
- Realización de analítica de ruidos.
- Excavación para liberación emisario en fosa séptica del módulo científico.
- Recolocación correcta emisario fosa séptica principal.
- Pruebas gestión ancho de banda.
- Apadrinamientos y actualización página WEB.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Lentejas
 - Carne guisada en salsa
 - Fruta o yogurt
 - 2ª Comida
 - Sopa de picadillo
 - Bacalao a la vizcaína
 - Fruta o yogurt



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento del array de Fumarolas.
- Mantenimiento de las estaciones sísmicas telemétricas de Obsidianas, Cráteres 70, Refugio del Chileno.
- Reparación de dos estaciones averiadas.
- Procesado de datos.

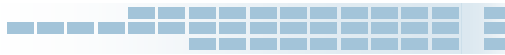
CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Movimiento GPS en la línea 1 a la marca de nivelación Fumarolas.
- Reparación de la base del tornillo geodésico del vértice BALL (Bahía Balleneros). Aparentemente ha podido recibir un golpe de alguno de los turistas que habitualmente visitan la zona, lo que ha producido la rotura de la base del tornillo geodésico. Posteriormente se ha procedido a la instalación del GPS en este punto. (En la foto Amos de Gil durante la instalación)



CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Preparación y fondeo de termometría perimetral permanente de referencia (TPPR)



CTM2010-17415 (GEOTINANT): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Preparación de espacios y colocación del material.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Preparación de espacios y colocación del material.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

El día de hoy ha estado enfocado a preparar la base para recibir a los nuevos científicos que inician su andadura por Decepción. Estos primeros días se dedicarán a organizar las instalaciones y dependencias donde realizarán sus trabajos de laboratorio y a preparar el material para sus actividades en el exterior, toma de muestras, mediciones, etc. ¡¡Bienvenidos!!



Hoy también ha sido un día para recordar ya que por primera vez se ha visto una foca leopardo en el mar y, en este caso, precisamente en acción. Se ha podido apreciar cómo ha dado cuenta un lobo marino en cuestión de segundos mientras las gaviotas cocineras y los petreles dameros se disputaban los restos del malogrado animal. En la foto, tomada sobre la marcha, se puede intuir el gran espectáculo de la naturaleza del que han sido testigos algunos de los presentes mientras se desplazaban por la bahía balleneros en zodiac, sintiendo a su vez una auténtica lucha interior entre la curiosidad y el miedo a la bestia.



Para finalizar incluyo una foto del el velero holandés Europa que con 56 metros de eslora, y una superficie vélica de 1.250 metros cuadrados se puede decir que es el paradigma de un barco de aventura. Un barco centenario que desde 1994 recorre los mares del mundo con tripulantes sedientos de emociones fuertes, amantes de los grandes veleros, y no necesariamente con conocimientos de navegación. Hoy hemos tenido el placer de verlo y saludarlo en Puerto Foster durante su expedición antártica anual que tiene lugar durante el verano austral.



Isla Decepción, 4 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Antonio Casals Abraham', is enclosed within a blue oval shape.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 5 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	0	0	12
PERSONAL CIENTÍFICO	17	0	0	17
TOTAL	29	0	0	29

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 70%.
- # Temperaturas: máx. 1°C, mín. -3°C
- # Viento 15 nudos SW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Preparación iglú alojamiento nº2: enmoquetado de suelo (en la foto la Cabo Carmen Pesqueira)

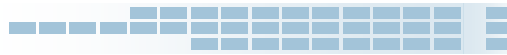


- Segregación de residuos
- Toma de muestras y comienzo analítica fosa séptica módulo científico
- Sustitución filtros absorbedor de etileno
- Fijación emisario fosa séptica

- Finalización de instalación GRE nº2 en área de energía: sustitución tubo de escape y tubería de combustible.
- Puesta en carga batería del GRE nº1 por avería.
- Reparación del tejado del módulo científico. (en la foto el Sgto1º Alejandro Sanz)



- Preparación bomba de agua de mar en apoyo al proyecto de la IP Contxita Avila
- Rellenar depósito de agua.
- Resolución avería en instalación eléctrica del GRE nº2
- Apadrinamientos y actualización página WEB.
- Coordinación horarios videoconferencias
- Pruebas de estabilidad de emisión de la cámara para emisión continuada a través de internet.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Crema de legumbres
 - Merluza al papillote
 - Fruta o yogurt
 - 2ª Comida
 - Ensalada ilustrada
 - Empanada
 - Fruta o yogurt



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Gestión BEGC.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Finalización de la preparación de las líneas de fondeo y maniobra. (En la foto Manolo Berrocoso y Mar Flexas)



CTM2010-17415 (GEOTINANT): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Montaje de laboratorios diversos y del módulo de buceo.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Revisión del material que dejaron el personal científico en primera fase: todo correcto y calibrado.
- Preparación de equipo y material para inicio de actividades a partir de mañana.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

¡Mañana vienen SSMM los Reyes Magos de Oriente! Y como no podía ser de otra manera, durante la tarde de hoy, se ha celebrado la Cabalgata de Reyes en "Gabriel de Castilla City".

Una patrulla de policía municipal formada por Javi y Mary ha tenido que escoltar a Sus Majestades ya que las calles estaban abarrotadas.



En primer lugar ha pasado Su Majestad el Rey Melchor "Pepe" con su paje "Laura"



A continuación, la carroza del Rey Gaspar "Luismi" y su paje "Blanca" con Chema al volante.



Y por fin el Rey Baltasar "Aitor", su paje "Bea" y Alex a los mandos de la plataforma

La Cabalgata ha sido todo un éxito. En estas líneas "el Jefe" quiere felicitar a la Organización del evento por ese magnífico derroche de imaginación e ilusión. Sin vosotros nada sería igual. Gracias.



Dejando el evento anterior aparte, esta noche hemos recibido la visita del "ATF-67 Lautaro" de la Armada de Chile. Este buque pertenece a la Patrulla Antártica Naval Combinada (Argentina-Chile) que se realiza cada año entre el 15 de noviembre y el 15 de marzo, en el área del Tratado Antártico, con el propósito de ejecutar actividades de búsqueda, rescate y salvamento marítimo, y preservación del medio ambiente en el continente antártico. Este buque o el ARA Suboficial Castillo, el homólogo argentino, constituyen sin duda una opción a tener en cuenta en caso de necesidad de resolver alguna contingencia durante la Campaña.



Una representación de quince oficiales, suboficiales y marineros, encabezada por su Comandante, el Capitán de Corbeta Rodrigo Aranzibia, ha visitado la base. Posteriormente se les ha ofrecido un "vino español". (Obsérvese a la izquierda de la foto a nuestro equipo de "marías" del día de hoy, Adrian y Chema, portando el habitual mandil)



A última hora el Jefe de Base, el segundo Jefe y el Médico, acompañando a Miguel Ángel Ojeda (UTM), han tenido la oportunidad de visitar el barco y proceder al entrañable intercambio de presentes. La Antártida no deja de sorprenderme, me pregunto si algún día seré capaz de comprender el porqué de ese "espíritu antártico" que aquí se respira a pleno pulmón y que hace que cada día haya una nueva y emocionante vivencia.

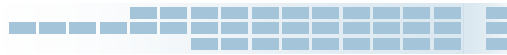


Isla Decepción, 5 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Antonio Casals Abraham".

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 6 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	12	3	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	17	0	3	14
TOTAL	29	3	3	29

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 70%.
- # Temperaturas: máx. 1°C, mín. -3°C
- # Viento 15 nudos SW.

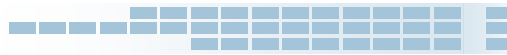
3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el Sr. Ministro de Defensa en el día de la Pascua Militar.
- Descarga de suministros logísticos procedente del Las Palmas y carga de material proyecto IP Rodríguez-Arias.
- Descarga de pequeño refrigerador prestado por el Las Palmas para apoyo a los proyectos de investigación.
- Instalación de bomba de agua de mar en apoyo al proyecto de la IP Contxita Ávila.
- Revisión y puesta en marcha de compresor en apoyo al proyecto de la IP Contxita Ávila.
- Recuperación manguera de agua en Rio Mecón.
- Llenado depósitos de gasolina.
- Apadrinamientos y actualización página web.
- Sustitución de proyector y cableado.
- Reparación cerradura módulo de vida.
- Montaje kit de arranque en motor fuera borda (actualmente los cuatro motores tienen instalado este dispositivo)
- Mantenimiento motor fuera borda

- Pintado interior contenedor GRE n°1



- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y roscón de Reyes.
 - 1ª Comida
 - Pulpo con patatas
 - Cordero al horno
 - Quesada y turrones
 - 2ª Comida
 - Ensalada de salmón
 - Lasaña de carne
 - Fruta o yogurt



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Instalación de equipo GPS en vértice BARG.
- Cambio de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona de bahía Fumarolas sur.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Preparación de carreteles para las líneas de fondeo y embarque en el Las Palmas.
- Embarque del IP en el BIO Las Palmas para inicio de trabajos a bordo.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Finalización del montaje del laboratorio de biología.
- Inicio de los experimentos de antibacterias y antirecubrimiento.
- Preparación de los cebos para pequeños invertebrados.
- Montaje y conexión del sistema de bombeo de agua de mar

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Primera salida en zodiac para medición de la desgasificación difusa de CO2 en la Bahía Decepción (reducido número de mediciones por mal tiempo)
- Puesta a punto del material para actividades del día siguiente.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE. Se ha localizado un pequeño terremoto regional a 12 kilómetros al oeste de la isla.

El circuito del proyecto CIS no se encuentra operativo por problemas ajenos a la base, ello significa que no habrá emisión de vídeo por la página web de la campaña hasta que se solucione la incidencia.

Esta mañana nos hemos despertado todos muy ilusionados por ver qué regalos nos habían dejado los Reyes Magos y... sí, ha habido para todos. A mí me han traído un marco de fotos

digital, una botella de vino, una fotografía aérea de la Isla Decepción y una bonita acuarela con motivos antárticos. Desde luego es impresionante estos Reyes lo lejos que pueden llegar.



Isla Decepción, 6 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 7 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	14	1	0	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

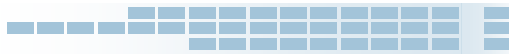
- # Nubosidad 20%. Día soleado.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. -1°C
- # Viento 20 nudos NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Cráteres 70 al proyecto de la IP Ávila. En la fotografía Jennifer Vázquez durante la toma de muestras de agua.



- Apoyo de movimiento en zodiac en inmediaciones base al proyecto de la IP Ávila para fondeo boyas.
- Apoyo de movimiento a pie a subsitio 140E (Stonethrow) al proyecto del IP Berrocoso.



- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.



- Instalación manguera rígida y solución fugas de agua al circuito de agua de mar del proyecto de la IP Ávila.
- Fabricación soporte de instrumentos para proyecto del IP Rodríguez-Arias.
- Segregación de residuos.
- Análisis fosa séptica del módulo científico.
- Actualización página WEB.
- Solución incidencia terminal satélite BGAN 500 para invernada.
- Mantenimiento de embarcaciones.
- Inicio reparador del John Dere de ruedas: apertura culata.
- Preparación GRE 150KVAs nuevo y colocación en su contenedor (GRE nº1). Preparación de ventilaciones y escapes.
- Preparación contenedor GRE nº2 para pintado interior.
- Transformación cajón de ventilación GRE 150KVAs
- Repostaje GREs
- Llenado depósitos de agua.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Espárragos a la plancha
 - Ternera estofada
 - Fruta o yogurt

- 2ª Comida
 - Sopa de cocido
 - Salmón al horno
 - Sorbete de limón

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

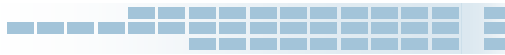
- Mantenimiento de la estación sísmica telemétrica situada en "colina sísmica"
- Mantenimiento del array de Fumarolas.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Gestión subestación STNE (Stonethrow)
- Gestión estaciones BEGC
- Pruebas distanciometría laser entre vértices GRAV y CECA. (En la foto el Dr. Berrocoso y el científico Peci)



- Cambio de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona central de bahía Fumarolas.
- Mejora y modificación de la instalación de termometría WIFI en Cerro Caliente.



CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Finalización del montaje del laboratorio húmedo.
- Realización de trabajos de preparación de experimentos antibacterias y antirecubrimiento.
- Preparación de masas con cebo y fondeo delante de la BAE.
- Inicio de los trabajos para experimentos de microdepredadores.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

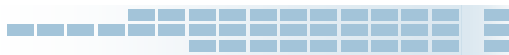
- Medidas de flujo difuso de CO₂ en Puerto Foster, realización de 18 puntos de medida por la mañana (vuelta a BAE por fallo del equipo) y 33 por la tarde.
- Limpieza y puesta a punto de equipos para próximo día.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

La llegada del equipo de refuerzo de instalaciones formado por el Stte. Calero, el Sgto1º Bravo y el Sgto.1º Pérez Bernardo multiplica por dos la capacidad de trabajo especializado que tiene la base para acometer la reforma proyectada. No ha sido necesario mucho tiempo de adaptación a la vida de la base y ya se percibe cómo los trabajos de mejora de instalaciones están alcanzando velocidad de crucero y cada día se están dando pasos de gigante. Hoy ya se ha introducido uno de los nuevos grupos electrógenos (2800 Kg.) en su contenedor y se está trabajando en las tomas de aire y escape necesarias para su correcto funcionamiento. Por otra parte también se está trabajando en la preparación del contenedor que alojará el segundo de los grupos nuevos.





Isla Decepción, 7 de enero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 8 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 10%. Día soleado.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. 0°C
- # Viento 20 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento a pie a subsitio 140E (Stonethrow) al proyecto del IP Berrocoso
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez
- Apoyo de instalación polea dragas en zodiac al proyecto de la IP Ávila
- Apoyo de movimiento en zodiac al proyecto IP Almendros para mantenimiento de estaciones
- Apoyo de movimiento en zodiac a Colatinas al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Bidones al proyecto de la IP Ávila. En la foto el Dr. en Biología Francisco J. Cristobo.

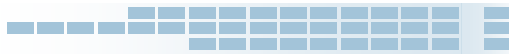


- Apoyo de construcción soporte carrete líneas de fondeo al proyecto del IP Rodríguez-Arias.
(En la imagen el Bg. Facenda)



- Reparación, lijado e imprimación contenedor GRE nº2.
- Reparación exterior gajo de iglú dormitorio nº2 con masilla de fibra.
- Sellado con sicaflex suelos iglús.
- Acondicionamiento de salida aire caliente y escapes del GRE 150KVAs en contenedor GRE nº1 (continuación), acondicionamiento instalación automática de combustible (continuación), prueba de arranque del GRE en el contenedor.





- Repostaje y filtrado combustible.
- Puesta en carga de combustible.
- Actualización WEB y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Garbanzos con callos
 - Merluza en salsa
 - Piña
 - 2ª Comida
 - Crema de puerros
 - Ternera con guisantes
 - Fruta o yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de todas las estaciones sísmicas telemétricas.
- Mantenimiento del array sísmico de Fumarolas.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Gestión subestación STNE (Stonethrow)
- Gestión estaciones BEGC.
- Trabajos de mantenimiento de la instrumentación WIFI de Cerro Caliente.
- Medición instantánea de nivel de mar en la zona de Colatinas.
- Revisión de anclajes de los mareógrafos fondeados en Colatinas y playa de la Lobera.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en frente de la BAE y en Bidones.
- Recogida de muestras para experimentos y procesado de muestras para análisis posteriores. Recogida de muestras en playa Colatinas y la Lobera.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas de flujo difuso de CO₂ en Puerto Foster, realización de 26 puntos de medida por la mañana y 26 por la tarde. (En la foto los científicos José Barrancos y Fátima Rodríguez con el Bg. Petit al timón durante las mediciones en la zona del glaciar negro, situado a la izquierda, y el glaciar rojo, al fondo a la derecha)



- Limpieza y puesta a punto de equipos para próximo día.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

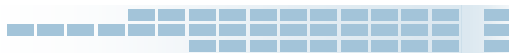
El semáforo se mantiene VERDE.

La noticia del día es la buena meteorología. Desde aquellos días de la apertura no se recordaba tener dos días consecutivos de sol. Con que poquito nos conformamos ya que la temperatura no ha subido de los 3°C y el viento no ha bajado de 15 nudos hasta las últimas horas del día. Como muestra se incluye una foto de la subida al sitio 140E (Stonethrow) a su paso por el Lago Irizar.



Estos días tenemos en la bahía al BIO Las Palmas. En él se desarrollan las actividades de muestreo térmico del fondo del puerto Foster para obtener una imagen térmica de la parte sumergida del volcán Decepción. Estas actividades están comprendidas dentro de la planificación de la acción complementaria de acrónimo FONSTER cuyo IP es el Dr. Rodríguez-Arias.





Para finalizar se incluye la foto de uno de los veleros que habitualmente en estas fechas visitan la bahía, al fondo la base Gabriel de Castilla.



Isla Decepción, 8 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 9 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Ventisca a intervalos durante buena parte del día
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. 1°C
- # Viento 25 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de construcción soporte carrete líneas de fondeo al proyecto del IP Rodríguez-Arias (finalización)
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez
- Colocación y conexionado calefactor de aire y construcción bancos para contenedor de náutica (adaptado para material de buceo) en apoyo al proyecto de la IP Ávila. (En la foto el Sgto. 1º Bravo, del equipo de refuerzo, durante la construcción de uno de los bancos)



- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros y Bidones al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo en reparación microscopio y cámara de fotos al proyecto de la IP Ávila.
- Recepción ecobox del 1000 litros de gasoil desde el Las Palmas.
- Puesta en marcha GRE 150KVAs nº1 nuevo.
- Acondicionamiento de salida aire caliente y escapes del GRE 150KVAs en contenedor GRE nº1 (continuación), acondicionamiento instalación automática de combustible (continuación) y construcción rejilla entrada aire (inicio)
- Tendido de cable de red contenedor GRE nº1 al botiquín para integración funcionamiento del grupo en red.
- Pintado del contenedor GRE nº2.
- Reparación alarma módulo de vida y preparación módulo científico.
- Reparación parte suelo módulo de vida. (En la foto el Bg. Petit y el Cabo 1º Aragón)



- Prueba de HF.
- Contacto con España para solución problema circuito proyecto CIS (solucionado)
- Actualización WEB y apadrinamientos.
- Segregación de residuos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Garbanzos con callos

- Merluza en salsa
- Piña
- 2ª Comida
 - Crema de puerros
 - Ternera con guisantes
 - Fruta o yogurt

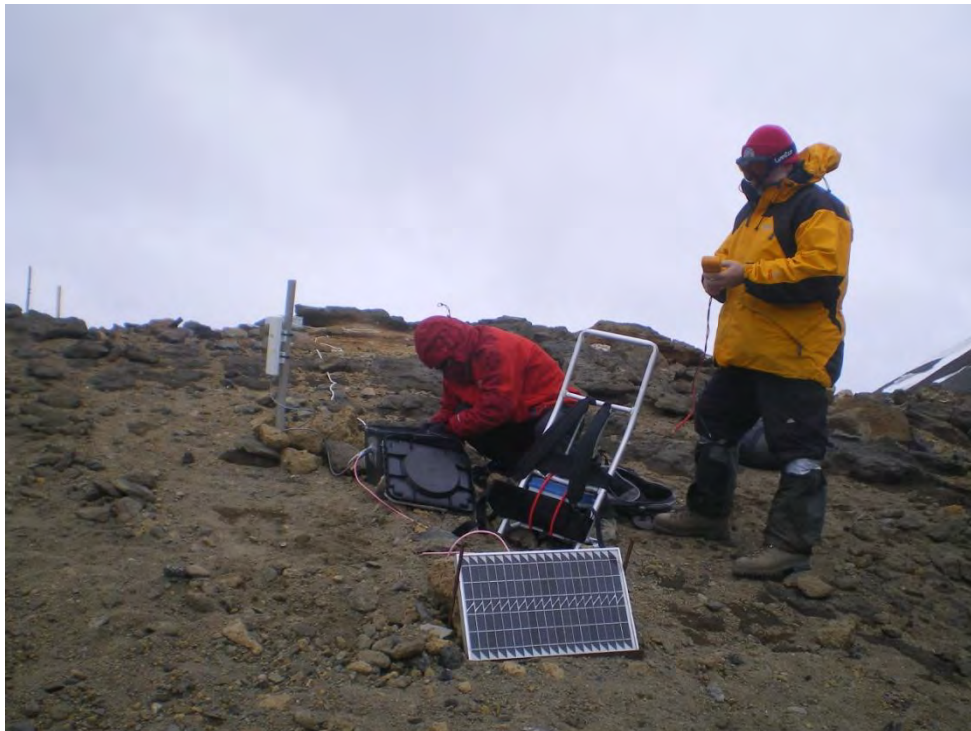
4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

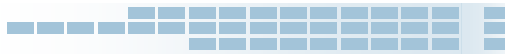
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Trabajos de mantenimiento de la instrumentación WIFI de Cerro Caliente. (En la foto el Dr. Berrocoso y Luis Miguel Pecí)



- Cambio de equipo GPS en la zona central de Bahía Fumarolas.
- Modificación de aplicaciones informáticas para la gestión de la red WIFI de Cerro Caliente..



CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo para fondear experimentos con cebo y experimentos antirrecubriendo en Balleneros, Bidones y en frente de la BAE.
- Se prosigue con los experimentos de laboratorio

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Intento fallido de realización de perfil en profundidad en Péndulo por fuerte oleaje y ventisca.
- Medidas de flujo difuso de CO₂ en Puerto Foster, realización de 10 puntos de medida por la mañana.
- Limpieza y puesta a punto de equipos para próximo día.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

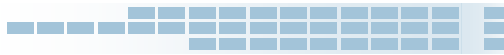
El semáforo se mantiene VERDE.

El parte meteorológico previsto para el día de hoy era de buen tiempo, con bajas temperaturas pero el viento en calma y, por supuesto, despejado. Como se muestra a continuación la previsión meteorológica se ha adelantado y el buen tiempo lo hemos tenido durante las horas nocturnas. La imagen habla por sí misma.



El origen del color rojo de la gran mayoría de las bases antárticas esta en directa relación con la facilidad para su identificación en el entorno blanco en el que se encuentran. Esa es la razón por la que los edificios de la base Gabriel de Castilla son de color rojo y, en consecuencia, el del 90% de los botes de pintura que tenemos en la base. En estos días se ha procedido a pintar el interior de los contenedores que alojarán los nuevos Grupos Electrógenos. El primero de ellos, de color vainilla como se muestra en la fotografía.





Para el segundo ha surgido una pequeña complicación cuando se ha echado mano a la pintura de color vainilla y... "¡Ah!... ¡Solo queda rojo!... ¿Rojo y nada más?,... Sí, y un poquito de blanco... ¿Qué hacemos?" La solución adoptada por el pintor tampoco requiere comentarios.



Isla Decepción, 9 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 10 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Mar en calma durante la mañana.
- # Temperaturas: máx. 5°C, mín. 1°C
- # Viento 20 nudos E.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez para realización de un perfil en profundidad de 60 metros.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo (El Cap. Barba colaborando en los ajustes de equipo previos a la inmersión)



- Apoyo de movimiento en zodiac a Punta Collins y Balleneros al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo en reparación de sonda al proyecto del IP Nemesio Pérez.

- Apoyo al proyecto del IP Berrocoso mediante la entrega de una placa solar.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila mediante revisión y ajuste de 7 reguladores de buceo (En la foto el Sgto1º Alejandro Sanz)



- Recepción ecobox del 1000 litros de gasoil desde el Las Palmas, transvase y repostado de depósitos.



- Reparación de la fuente de alimentación de uno de los terminales BGAN 500 de Inmarsat.
- Puesta en carga GRE 150KVAs nº1 nuevo.
- Instalación eléctrica del contenedor del GRE nº1, continuación construcción estructura de admisión aire.
- Reconfiguración del terminal satélite TLB 50 (SECOMSAT) para ampliación del ancho de banda de internet de 512 Kbps a 1024 Kbps (En la foto el Cap. Couto, responsable del área CIS de la Base)



- Prueba de videoconferencia con la Escuela de Sant Esteve de Guialbes en Vilademus (Gerona)
- Actualización WEB y apadrinamientos.
- Segregación de residuos.
- Asegurar emisario.
- Revisión de 1er escalón de las embarcaciones y repostaje depósitos de gasolina.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Raviolis con tomate
 - Salmón al horno
 - Pastel de queso con mermelada de arándanos
 - 2ª Comida
 - Judías verdes con jamón.
 - Lomo a la plancha
 - Fruta o yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS de vértice BALL (Bahía Balleneros) a vértice PUCO en la Punta Collins (En la foto el investigador Amos de Gil durante la instalación del equipo)



- Trabajos de mantenimiento en vértice BALL
- Traslado de equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona central de Bahía Fumarolas.
- Anclaje de monolito para sujeción de distanciometro en cercanías de pilar gravimétrico.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de nuestro en los puntos previstos de la malla.



CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros (En la foto de izquierda a derecha: Laura Nuñez, Francisco Javier Cristobo y Jennifer Vazquez)



- Trabajos de laboratorio y análisis de muestras.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Realización de perfil vertical en Bahía Péndulo a 66, 55, 44, 33, 22 y 11 metros de profundidad cuantificando pH y temperatura del agua a diferentes profundidades.
- Ordenación y caracterización de muestras.
- Procesado de datos.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy hemos recibido una nueva visita "inesperada" de españoles. Digo inesperada porque los 17 turistas españoles que han desembarcado en la base no sabían nada de esta visita antes de llegar a la Isla, y para ellos ha sido una verdadera sorpresa. El grupo procede mayoritariamente de Barcelona y entre ellos se encontraban dos periodistas que realizan un reportaje del viaje turístico para La Cuatro y Canal Viajar por lo que han tenido la oportunidad de fotografiar y filmar la base, así como realizar una breve entrevista al Jefe de Base.

Las buenas relaciones entre el MV FRAM de la naviera HURTIGRUTEN y la Base Gabriel de Castilla hacen que estas visitas estén planeadas con varios días de antelación, lo que permite organizarnos y poder atenderlas como se merecen, incluso en días repletos de actividades como el de hoy. Como muestra incluyo la traducción del mensaje remitido por el barco tras la visita:

¡Hola a todos!

Muchísimas gracias por haber recibido a los pasajeros españoles.

Son ustedes muy amables, es muy reconfortante la forma en la que reciben a nuestros pasajeros. Han vuelto al barco con los ojos brillantes de la emoción, tanto por la oportunidad que han tenido de visitar la base como por la forma en la que les han tratado. Gracias de nuevo.

Al Capitán y a mí nos gustaría también darles las gracias especialmente por el parche de su base, la tarjeta y el pin que nos han hecho llegar. Estamos muy orgullosos y honrados de llevarlo en nuestros uniformes desde ahora mismo.

Estaremos de vuelta en 9 días, nos mantenemos en contacto. Háganos saber si desean que les traigamos algo que pudieran necesitar de Ushuaia.

Les deseamos lo mejor, un saludo.

Karin

Jefa de expediciones del MV Fram.





Isla Decepción, 10 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 11 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. -3°C

Viento 25 nudos W. Se han suspendido las actividades en zodiac debido al intenso viento y las malas condiciones de la mar.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo para actividades de buceo en la playa de la Base.
- Explanación para colocación de los nuevos depósitos de gasoil y para el contenedor del GRE 2.
- Construcción cable de antena de Inmarsat.
- Retirar tuberías gasoil de grupos y depósitos.

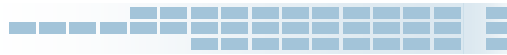


- Limpieza y preparación del contenedor del GRE nº2.

- Finalización de la trampilla de entrada de aire al contenedor y la de la salida de aire caliente del contenedor del GRE nº1 (En la foto el Brigada Facenda en el módulo taller de la base)



- Repostaje de grupos
- Fabricación de base de anclaje del mástil de AEMET.
- Apoyo al proyecto del IP Manuel Berrocoso mediante soldadura soporte GPS.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila en desmontaje conector DIN de regulador de buceo.
- Videoconferencia con la Escuela de Sant Esteve de Guialbes en Vilademus (Gerona)
- Entrevista del Jefe de Base con Onda Cero Aragón para el programa Gente de Aragón en un espacio del programa que se dedica a la ciencia e investigación.
- Actualización WEB y apadrinamientos.
- Instalación de teléfono IP para hablar con el BIO Las Palmas.
- Cata de suelos en profundidad para analítica.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Espagueti carbonara
 - Redondo de pavo
 - Fruta o yogurt
 - 2ª Comida
 - Ensalada de jamón
 - Panga
 - Fruta o yogurt



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de la estación sísmica telemétrica situada en la Colina Sísmica.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.
- Participación en la videoconferencia.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de Bahía Fumarolas.
- Pruebas de comunicación y adaptación de la aplicación informática para la gestión WIFI de sensores termométricos.
- Pruebas para la instalación de una nueva estación GPS alimentada con energía solar.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en la playa de la Base.
- Fondeo de nasas con cebo
- Procesado de muestras y trabajo de laboratorio.
- Participación en la videoconferencia.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Participación en la videoconferencia.
- Procesado de datos.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Y por fin ha llegado la primera videoconferencia con estudiantes. Ha sido sencillamente genial. En esta primera ocasión se seleccionó a la Escuela de Sant Esteve de Guialbes en Vilademuls (Gerona) por ser el centro escolar más característico de entre los que han solicitado esta actividad. Cuenta en total con tan solo 50 alumnos entre los diferentes cursos de infantil y primaria y se encuentra en una pequeña población de la provincia de Gerona, en un entorno rural.

Hemos disfrutado de un momento muy emotivo en el que el centro ha demostrado su total disposición y entrega a la actividad. Los niños han participado muy activamente haciendo numerosas preguntas, algunas incluso nos han sorprendido por su aplastante lógica obligándonos a mover el micrófono de un lado a otro de la mesa para dar una respuesta lo más completa posible. Han demostrado haber preparado la actividad con mucho esmero y cariño. Desde la Base Gabriel de Castilla nos sentimos muy orgullosos de haber podido contribuir, con la transmisión de nuestras vivencias y conocimientos, a que los niños de este colegio aviven sus inquietudes.



Gracias a la Directora de la Escuela por favorecer la organización de la actividad, gracias a Frances y a Ricardo por la iniciativa y la preparación de los niños, gracias a Contxita, Pepe, Teresa y Adrián por haber logrado tanta calidez en la comunicación con los niños, y gracias a todos los que han contribuido para que esta primera videoconferencia haya sido todo un éxito entre los que incluyo especialmente al equipo de comunicaciones, Fernando y Bea.

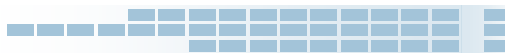


Isla Decepción, 11 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 12 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 50%. Tiempo soleado durante la mañana
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -2°C
- # Viento 20 nudos W rolando a NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Base Argentina, Fumarolas, Obsidianas, Cráteres 70 y Refugio del Chileno a los proyectos de los IP Berrocoso y Almendros.
- Apoyo de movimiento en zodiac en la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento en zodiac al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo en Balleneros y para dragado en Punta Fildes.
- Construcción de embudo de recogida de muestras para el proyecto de la IP Ávila.
- Prueba de videoconferencia con el colegio Rosa de Luxemburgo de Madrid.
- Trabajo de mantenimiento de la red.
- Reparación sistema de repostaje automático.
- Reparación cinta para correr.
- Terminación sistema de repostaje nodriza GRE nº1 y reparación manguera de repostaje.
- Reparación de 5 bancos de madera del módulo de vida.
- Reconocimiento al Collado Vapor y la pingüinera de la punta descubierta.
- Preparación de menús y pedido de suministros a Punta Arenas.
- Actualización WEB y apadrinamientos.
- Segregación de residuos.
- Analítica de emisión de gases de diferentes vehículos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.

- 1ª Comida
 - Espagueti carbonara
 - Redondo de pavo
 - Fruta o yogurt
- 2ª Comida
 - Ensalada de jamón
 - Panga
 - Fruta o yogurt

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

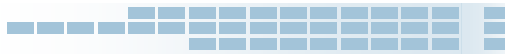
- Mantenimiento de las estaciones sísmicas con cambio de baterías.
- Recolocación de los tres sensores de Obsidianas y del Refugio del Chileno (Foto tomada en Obsidianas)



- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Redefinición del vértice GPS de Cerro Caliente.



- Retirada del equipo GPS de vértice BARG.
- Instalación de un equipo GPS con alimentación solar en vértice UCA 1 (Playa de Obsidianas)

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros.
- Dragado en balleneros (con problemas técnicos pendientes de resolver)
- Inicio experimentos de macrodepredación.
- Procesado de muestras.
- Recogida de muestras con mangas de plancton.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Medidas de flujo difuso de CO₂ en Puerto Foster, realización de 40 puntos de medida.
- Procesado de datos.

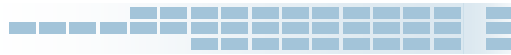
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Como comentaba en diarios anteriores, desde el día 6 de enero, como si fuera uno de los regalos de los SSMM los Reyes Magos de Oriente, tenemos en la base al equipo de refuerzo de instalaciones formado por el Stte. Juanjo Calero, el Sgto.1º Pedro Bravo y el Sgto.1º Carlos P. Bernardo. Su trabajo dedicado en estos primeros días a la instalación de los nuevos grupos electrógenos está siendo intenso y muy productivo. Hoy destacamos al Sgto. 1º Bernardo, el único que no había participado en ninguna campaña anteriormente, y que hoy hace su estreno realizando labores de apoyo directo a los proyectos de investigación embarcado en una de nuestras zodiac. Para aquellos con un trabajo tan específico y demandante como son los especialistas de motores e instalaciones en esta época de reformas en las instalaciones de la base, realizar otra actividad de apoyo que les permita cambiar de aires es casi como un día de fiesta. En la foto a la dcha. el investigador del ITER Pepe Barrancos y a la izda. el Sgto1º Carlos P. Bernardo.

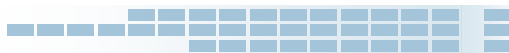


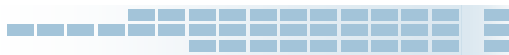
Para finalizar incluimos unas fotos tomadas en la Pingüinera de Punta Descubierta de las crías de pingüinos barbijo. Como se observa, en pocas semanas algunos han alcanzado casi el tamaño de sus progenitores, no así la madurez ni el pelaje propio de un barbijo adulto que se alcanza con unos tres meses de vida.



La realidad es que tanto el alimento rico en proteínas como el ritmo en que sus progenitores los alimentan hacen que el crecimiento de estas crías sea sorprendentemente rápido, completamente adaptado al ecosistema en el que viven. Solamente disponen de los tres meses de verano austral para la cría.







Isla Decepción, 12 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 13 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

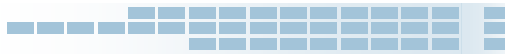
- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C
- # Viento 10 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac en la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo. (En la foto el Cte. Gonzalez Paz y las investigadoras Laura Núñez y Jennifer Vázquez)



- Apoyo de movimiento en zodiac frente a la Base al proyecto de la IP Ávila para dragados.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila en sustitución y reparación de la bomba de agua de mar.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila en revisión válvula del traje seco.



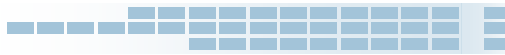
- Apoyo de movimiento en zodiac a Obsidianas y Refugio del Chileno al proyecto del IP Almendros.
- Revisión de 4 Motores Fueraborda, cambio de bujías (2) y revisión de niveles.
- Repostaje MERLO y filtrado ecobox.
- Preparación del terreno para ubicación del grupo y depósitos.
- Revisión de las 50 horas del GRE 150KVAs.
- Reparación amasadora de cocina
- Videoconferencia con el colegio Rosa de Luxemburgo de Aravaca (Madrid)
- Trabajos de mantenimiento y optimización de la LAN (se producen cortes en la conexión a internet de manera periódica, que afectan poco a la navegación pero que hacen caer otras aplicaciones como las videoconferencias con el Skype)
- Coordinación de videoconferencias, actualización WEB, actualización y envío apadrinamientos.
- Finalización de la analítica de la fosa séptica del módulo científico.
- Inspección bromatológica del suministro de víveres congelados.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Potaje de garbanzos
 - Merluza a la romana
 - Fruta o yogurt
 - 2ª Comida
 - Ensalada
 - Croquetas y tortilla de patata
 - Melón

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de la estación sísmica telemétrica de Obsidianas.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION



VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de Bahía Fumarolas.
- Mantenimiento y revisión de la estación GPS permanente de FUMA.
- Medición de nivel instantáneo de nivel de mar en zona próxima a la base.
- Mantenimiento y descarga de datos de las estaciones de micrometeorología de BEGC, GEOD y COLA.
- Participación en videoconferencia.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros.
- Pruebas de dragados.
- Recogida de nasas.
- Experimentos antidepredación y antibacterias.
- Charla en la BAE sobre proyecto.
- Participación en videoconferencia.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Perfil vertical en falla submarina a 120 metros de profundidad. Mediciones a 112, 98, 84, 70, 56, 42, 28 y 24 metros de pH, temperatura y gases disueltos.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

¿Qué es una planta vascular? ¿Influye el agujero de la capa de ozono en las medidas de protección solar? ¿Cuántas barras de protector labial se consumen? ¿Cuántos fallecidos ha tenido la Campaña Antártica!? Estas son algunas de las preguntas que los niños de 6º de primaria del colegio Rosa de Luxemburgo de Madrid nos han formulado en inglés y en español durante la videoconferencia de hoy. ¡¡Madre mía!! En mi papel de moderador de la mesa compuesta por tres militares (Cap. Fernando Couto, Tte. Aitor Rípodas y el que suscribe) y dos científicos (Manolo Berrocoso y Francisco J. Cristobo) me ha tocado en varias ocasiones quitarme literalmente el micrófono de encima e incluso en una de las preguntas he tenido que reconocer abiertamente haber sido "pillado" sin respuesta. Este hecho aunque contado de forma jocosa demuestra la gran preparación de estos "nuestros alumnos durante una hora" y el esfuerzo y cariño puesto en esta actividad por parte del profesorado de este colegio bilingüe. ¡Enhorabuena chicos, os ponemos un sobresaliente!

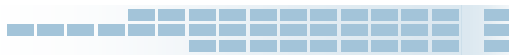


El suceso del día lo han vivido en su embarcación el investigador Pepe Barrancos, el Bg. Adrian A. Petit y el Cabo. 1º David Aragón cuando se encontraban detenidos realizando una toma de muestras de emisión difusa de gases en mitad de la bahía. Cuál ha sido su sorpresa al ver que no solo uno ni dos, sino cuatro pingüinos barbijo han invadido su embarcación. El mero hecho de intentar sacarlos de abordaje para que no se lastimaran con la instrumentación parecía el efecto llamada para que otros intentaran encaramarse en lo alto de la zodiac. Es curioso como estos animales tan poco acostumbrados a la presencia del hombre por estas latitudes sienten casi más curiosidad por nosotros que nosotros por ellos y, por supuesto, ningún miedo. En la foto tan solo se puede mostrar la embarcación y parte de la dotación (Pepe y David) durante la toma de muestras a diferentes profundidades con la mar en calma.



Por último incluimos una foto del laboratorio húmedo del proyecto ACTIQUIM-2 que estudia la actividad ecológica de productos naturales marinos del bentos antártico. Y en él el más joven investigador que tiene la base y probablemente que tenga en varias campañas. Se trata de Juan Moles licenciado en Biológicas, que con tan solo 23 años y un expediente brillante ya se encuentra investigando en un lugar tan especial como es la Antártida. Asimismo ha demostrado tener una gran capacidad de adaptación a la vida antártica de la base habiendo ya realizado su primera "maría" con gran eficacia y muy buen ánimo. A los jóvenes estudiantes que pudieran leer estas notas les animo a que tomen su ejemplo.

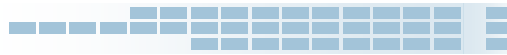




Isla Decepción, 13 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 14 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

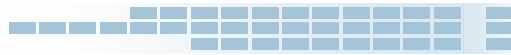
Nubosidad 90%. Malas condiciones de la mar para navegación por la tarde.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 0°C

Viento 20 nudos SW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac en la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Obsidianas al proyecto del IP Almendros.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Bidones al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila mediante la reparación circuito bomba agua.
- Reparación quemador, centralita y célula de incineradora, purgar su circuito de gasoil.
- Intento de abastecimiento de agua por instalación permanente desde el Cráter zapatilla (no es posible por estar todavía obturada por el hielo)
- Repaso de la instalación en superficie de abastecimiento de agua desde el Cráter Zapatilla.
- Reparación campana extractora cocina.
- Fabricación tubo guía salida escape GRE 150KVAs
- Repostaje grupos y filtrado ecobox
- Repostaje incineradora.
- Segregación de residuos.
- Toma de muestras fosa séptica.
- Preparación del emisario.
- Analítica gases elementos fijos de gasoil.
- Inspección bromatológica productos frescos.



- Continuación explanada de depósitos, colocación Hesco Bastion.



- Instalación de punto de luz en depósito GRE 1
- Remate salida escape GRE 1
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila mediante la modificación instalación eléctrica contenedor laboratorio húmedo.
- Instalación iluminación interior GRE 2 (pendiente finalización)
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Prueba de gestión del GRE 150KVAs por internet.
- Trabajo para mejora de la calidad de la señal de internet.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Pimientos rellenos
 - Chuleta de cerdo a la plancha.
 - Natillas
 - 2ª Comida
 - Ensalada de pasta
 - Bacalao rebozado.
 - Fruta o yogurt, y bizcocho casero.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de la estación sísmica telemétrica de Obsidianas.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de Bahía Fumarolas.
- Retirada de CTD asociada a regla de mareas en zona próxima a la base.
- Instalación de instrumentación auxiliar en Cerro Caliente y mantenimiento de la estación. (En la foto el Dr. Manuel Berrocoso)

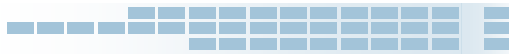


- Descarga de datos de las estaciones de micrometeorología de BEGC, GEOD y COLA.
- Descarga de datos y mantenimiento de la estación de termometría de Cerro Caliente.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN

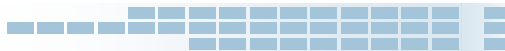


SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Bidones
- Recogida de muestras con manga.
- Buceo en BAE.
- Experimentos en marcha.
- Inicio experimentos de microdepredación.
- Procesado de muestras.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Continuación de medidas de flujo difuso de CO₂ el Puerto Foster, se han tomado 47 puntos de medida.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

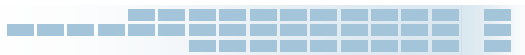
El semáforo se mantiene VERDE.

En las fotos que se incluyen a continuación se muestra Zona Antártica Especialmente Protegida 140 B, Lago Cráter o más conocida por Cráter Lake. Esta zona incluye dos partes, a la derecha el propio lago y a la izquierda una extensa zona de musgo situada en el fondo del valle, lo que supone uno de los rodales de vegetación grandes de la isla



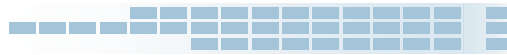
A continuación, con más detalle, se vislumbra la vegetación de la lengua de escoria que incluye rarezas antárticas y un césped de musgo que presenta un desarrollo excepcional para el lugar en el que nos encontramos. Al fondo se vislumbran los Fuelles de Neptuno, entrada al Puerto Foster.





Isla Decepción, 14 de enero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 15 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

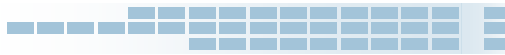
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 10%. Día soleado.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. -1°C
- # Viento 20 nudos SW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac en la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Pta. Fildes al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila mediante la colocación de dos contrapesos en draga.
- Reparación equipo de sonido: sustitución de altavoces de zona de vida y reorganización circuito de altavoces cocina.
- Preparación de arquetas de los depósitos de gasoil.
- Colocación dos depósitos nuevos de gasoil (5.000 litros) y sus arquetas. Retirada de los dos antiguos para preparación del terreno y su posterior colocación.
- Instalación iluminación interior GRE 2 (finalizado)
- Continuación con la incineración de residuos.
- Analítica de gases del nuevo GRE 150 KVAs.
- Actualización página web y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Menestra de verdura.
 - Lomo de ternera en su jugo.
 - Fruta



- 2ª Comida
 - Sopa de verduras.
 - Merluza a la plancha.
 - Yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de la estación sísmica telemétrica situada en "Colina Sísmica".
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Retirada de equipo GPS de vértice Punta Collins.
- Revisión de mareógrafo instalado en Playa La Lobera.
- Revisión de geopunto de apoyo al mareógrafo instalado en colatinas.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Punta Fildes con muestreo, fotografía y video.
- Experimentos de depredación y antibacterias.
- Procesado de muestras.

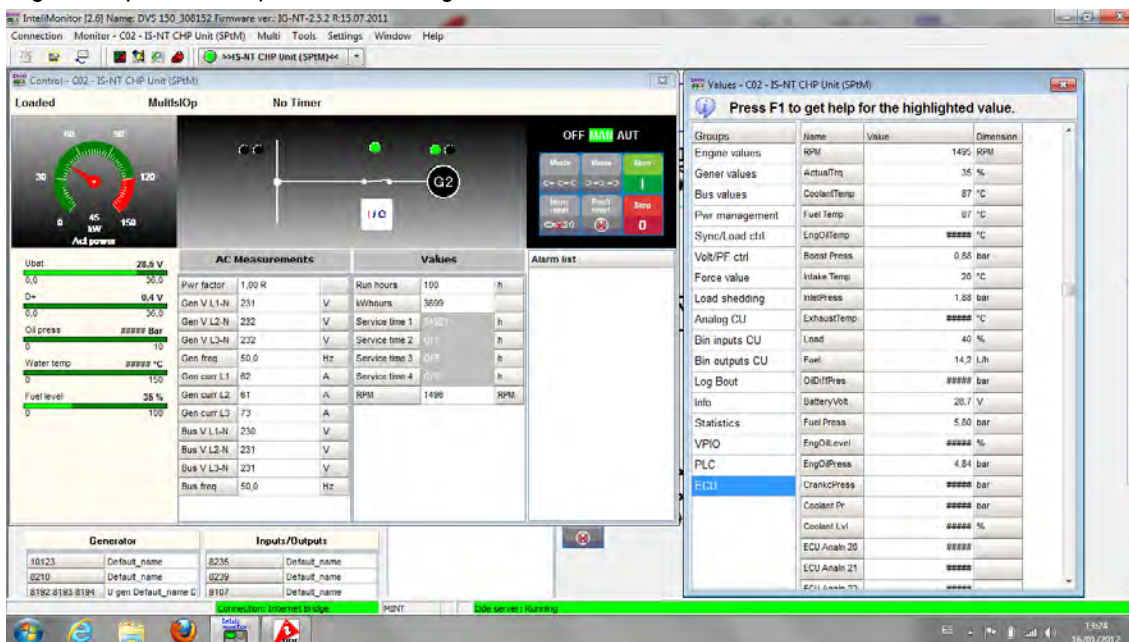
CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Continuación de medidas de flujo difuso de CO₂ el Puerto Foster, se han tomado 60 puntos de medida.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

La instalación en la base de los nuevos grupos electrógenos de 150KVAs supone una gran evolución al permitir no solo incrementar la capacidad de generación eléctrica de la propia base sino asumir picos de demanda energética al poder trabajar conjuntamente en tándem. Su avanzada tecnología permite que el Suboficial responsable del Área de Motores realice el mantenimiento, monitorización y manejo de los mismos desde un ordenador con la condición de que tenga acceso a la red wifi de la base. Además el sistema permite que a través de internet desde España se puedan identificar posibles problemas de funcionamiento o proporcionar una segunda opinión al especialista encargado de su mantenimiento en la Base.



Para finalizar se incluye una foto de la base Gabriel de Castilla tomada hoy desde una zodiac.



Isla Decepción, 15 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 16 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

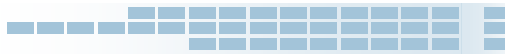
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 5%. Día soleado.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C
- # Viento 15 nudos W rolando a N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros y Colatinas al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo por la mañana y para dragados por la tarde.
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas, Obsidianas, Cráteres del 70 y Refugio del Chileno al proyecto del IP Nemesio Pérez.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila mediante la fabricación de aro para manga.
- Apoyo al proyecto del IP Rodríguez-Arias mediante reconstrucción boya de fondeos.
- Diagnósis y pruebas con motores fuera borda.
- Continuación con la reparación Jonh Dere de ruedas.
- Instalación de nuevos depósitos de gasoil (5.000 litros): realización del entronque de la tubería de gasoil al depósito principal, colocación de bomba de trasiego gasoil en arqueta en las proximidades de los depósitos.
- Cambio de filtro de agua de los depósitos de agua de la base.
- Revisión de la bomba y equipo de presión de agua.
- Repostaje de petacas de gasolina.
- Segregación de residuos.
- Limpieza incineradora.
- Inicio analítica fosa séptica principal de la base
- Prueba semanal de HF.



- Actualización página Web
- Pruebas con distinto software de escritorio remoto para gestión de los nuevos GE,s desde España.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Menestra de verdura.
 - Lomo de ternera en su jugo.
 - Fruta
 - 2ª Comida
 - Sopa de verduras.
 - Merluza a la plancha.
 - Yogurt.

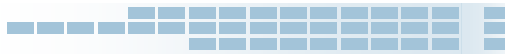
4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento del array de Fumarolas.
- Mantenimiento de las estaciones sísmicas telemétricas de Obsidianas, Cráteres 70 y Refugio del Chileno.
- Preparación del proyecto de invernada de sensor sísmico conectado a terminal satélite.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS e instalación de un segundo equipo en marcas de nivelación de la zona norte de la bahía Fumarolas.
- Cambio de la configuración de sensores termométricos de Cerro Caliente.
- Pruebas de distanciametría entre vértices GRAV y CECA.
- Descarga de datos y preparación para la invernada de la estación termométrica de Cerro Caliente.
- Mantenimiento de la estación de micrometeorología de Colatinas.



CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Punta Fildes con muestreo, fotografía y video.
- Experimentos de depredación y antibacterias.
- Procesado de muestras.

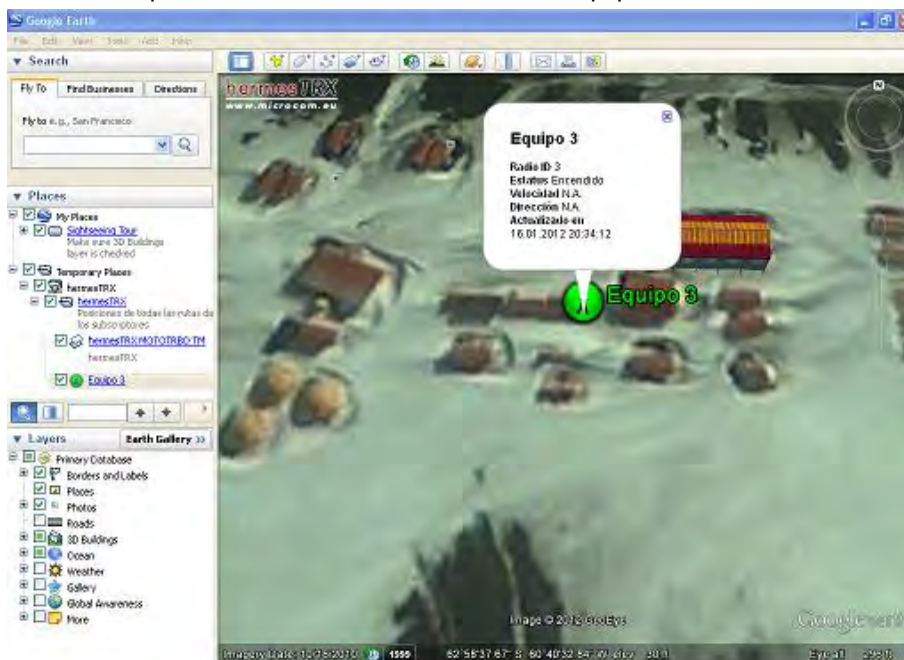
CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Continuación de medidas de flujo difuso de CO₂ el Puerto Foster, se han tomado 94 puntos de medida.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

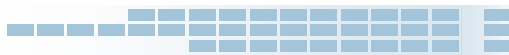
El semáforo se mantiene VERDE.

La seguridad es uno aspectos fundamentales en el desarrollo de nuestro trabajo en la Antártida. Hoy en día en el mercado podemos encontrar multitud de sistemas orientados a incrementar la seguridad de las personas. En nuestro caso, teniendo en cuenta el entorno en el que nos movemos a diario, debemos ser cuidar este aspecto de forma exquisita ya que en caso de accidente las evacuaciones son muy complejas y dependen en gran medida de las condiciones meteorológicas. Por ejemplo, para las actividades de navegación en Puerto Foster, con una temperatura del agua entre 0°C y 1°C, se emplean varios sistemas. El primero de ellos, obligatorio para todo el personal, es el traje de supervivencia en agua VIKING, sin el cual las posibilidades de sobrevivir a una caída al agua se reducen drásticamente. Asimismo el patrón de cada embarcación tiene que portar una radiobaliza que transmite una señal de alerta a nuestra Centro de Comunicaciones en caso de caída al agua, proporcionando la posición exacta del suceso. Por otra parte también debe llevar una emisora VHF que le permita mantener el enlace permanentemente con la base. Estas emisoras además transmiten su posición GPS permitiendo conocer en la base la posición exacta de cada uno de los equipos.



En la foto el Capitán Javier Barba con los sistemas anteriormente mencionados.





Isla Decepción, 15 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 17 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 75%. Nevada ligera durante la tarde.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -1°C
- # Viento 25 nudos N rolando a W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Visita a la base del Oficial de Operaciones del buque británico HMS Protector con otros cuatro componentes de la dotación del barco.
- Visita del Jefe de Base al HMS Protector junto con el Comandante del BIO Las Palmas y Miguel Ángel Ojeda de la Unidad de Tecnología Marina.
- Revisión de equipos de buceo en apoyo al proyecto de la IP Ávila.
- Puesta a punto del sistema de suministro de combustible.
- Acondicionamiento del terreno para traslado del contenedor del GRE nº2.



- Filtrado de gasoil de 2 ecobox y trasiego a depósito de 5000 litros.
- Preparación de auditoría de seguimiento de AENOR.
- Remoción de lodos de fosas sépticas y del separador de grasas.

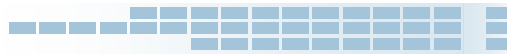


- Reparación de la bomba trituradora de lodos y circuito eléctrico auxiliar.
- Reparación ventana suelta del contenedor del GRE nº2
- Conexión boca bomba de agua salada en apoyo al proyecto de la IP Ávila.
- Prueba de enlace con equipos del proyecto del IP Almendros para mantenimiento de una estación sísmica telemétrica tomando y transmitiendo datos durante la época en la que la base está cerrada.
- Repaso de tensores módulo dormitorio.
- Reparación marco ventana de la MERLO
- Contacto con CCEA para tratar de localizar el origen del problema de continuos cortes en la conexión de internet.

- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida (Confección del díptico del menú del Centenario de la llegada de Scott al Polo Sur: Amós de Gil)



- 2ª Comida
 - Habas con jamón y huevo escalfado.
 - Rollito de merluza con salmón.
 - Fruta.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Pruebas de conexión por satélite para la estación sísmica de vigilancia permanente.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona norte de la Bahía de Fumarolas.
- Traslado de equipo GPS de marca de nivelación de la zona norte de Bahía Fumarolas a marca de nivelación en la zona del Mecón.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Fondeo desde el BIO Las Palmas de los dispositivos de muestro en los puntos previstos de la malla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Trabajos de laboratorio
- Experimentos varios en curso.
- Se han cancelado las actividades de buceo y dragado debido al mal tiempo.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- No se pueden continuar con las medidas de flujo difuso de CO₂ el Puerto Foster por viento fuerte.
- Recogida y empaquetado del material del proyecto.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Un día tan señalado para los antárticos como en el que se cumplen los cien años de la llegada al polo sur del Capitán Scott no se podría celebrar de otra forma sino con los propios británicos.



Hoy en la base hemos recibido la visita de una pequeña representación del HMS Protector, un buque rompehielos de la Royal Navy que desplaza 5.000 toneladas y que con una dotación de 94 hombres permanecerá hasta el mes de abril realizando labores de apoyo a sus bases así como labores investigación oceanográfica.



Tanto el Comandante del BIO Las Palmas, como el Jefe de Base Gabriel de Castilla así como el gestor de UTM Miguel Ángel Ojeda, que se encuentra en estos días en Decepción, hemos sido posteriormente invitados a bordo por el Capitán de Navío Peter Sparkes quién nos ha mostrado las excelencias de este barco.



Por otra parte, coincidiendo con este centenario, el investigador Javier Cristobo ha querido homenajear a la trayectoria de la base y a lo que representa como plataforma de apoyo a los proyectos de investigación, valorando el esfuerzo de todas aquellas personas que han contribuido a la consecución de este objetivo. Para ello ha hecho entrega al Jefe de Base del libro "Antártida, la vida en el límite" que quedará en la biblioteca de la Base, incrementando la calidad y representatividad de los libros que en ella se encuentran. Gracias Cristobo, detalles como este nos llenan de satisfacción.



Isla Decepción, 17 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 18 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 40%. Buena climatología para actividades de campo.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. 1°C
- # Viento 15 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac y a pie a inmediaciones de Morro Baily al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac por la bahía al proyecto del IP Nemesio Pérez
- Prueba de videoconferencia con el colegio Sagrada Familia en Herrera de Camargo (Cantabria)
- Actualización página WEB y apadrinamientos
- Montaje antena HF PCMMT
- Reparación bajadas de antenas seccionadas de HF y VHF posicionamiento.
- Alisado terreno para ubicación del contenedor del GRE nº2
- Revisión y engrase de la MERLO.
- Montaje cristal puerta de la MERLO.
- Revisión y limpieza de bujías de dos motores fueraborda.
- Fabricación de bisagra de la nevera de iglú científico.
- Reparación bomba de agua salada para proyecto de la IP Ávila, colocación de otra bomba y supervisión de la estropeada.
- Limpieza del punto limpio de la base.

- Preparación y carga de residuos, envío al BIO Las Palmas.
- Transporte y recepción de 5 ecobox de gasoil (4500 litros aprox.) y un bidón de gasolina del BIO Las Palmas. En la foto el Cte. Medico Eduardo Insignares y el Bg. Chema Facenda.

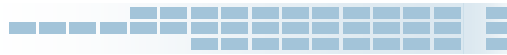


- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Migas.
 - Pollo asado.
 - Mouse antártica.
 - 2ª Comida
 - Crema de puerros.
 - Pescado en salsa
 - Fruta.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento del array de Fumarolas.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.



- Preparación relevo.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Retirada de equipo GPS de marca de nivelación de la zona del Mecón.
- Localización de punto de apoyo en zona próxima a Morro Bailly y observación GPS del mismo.
- Mantenimiento de estaciones de micrometeorología en BEGC y GEOD.
- Retirada de sensores termométricos en Puerto Foster.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Retirada de fondeos desde zodiac.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Pilar Petes con apoyo del BIO Las Palmas. En la foto del exterior de la isla se vislumbra el Pilar Pites y los Fuelles de Neptuno, a la izquierda el Las Palmas apoyando la actividad de buceo.



- Trabajos de laboratorio

- Experimentos varios en curso. En la foto la investigadora Blanca Figuerola en su experimento con erizos en el laboratorio húmedo.



CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Finalización de la toma de medidas de flujo difuso de CO₂ el Puerto Foster. Foto tomada tras la finalización de la toma de mediciones en 400 puntos de la bahía, se podría titular "la satisfacción del deber cumplido". De izda a derecha: Cap. Javier Barba, Cabo Carmen Pesqueira, Fátima Rodríguez y Pepe Barrancos.



- Recogida del material del proyecto.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

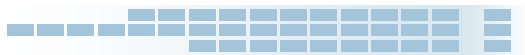
El semáforo se mantiene VERDE.

Durante el apoyo al proyecto GEOTINANT para la localización de punto de apoyo y observación GPS se ha reconocido una zona próxima a Morro Bailly, lugar en el que se encuentra una de las mayores pingüineras de la Antártida. Al fondo se puede ver el inicio de la Costa Recta, más de siete kilómetros de costa "recta" en la que se encuentra la morrena terminal del glaciar procedente del macizo montañoso mayor de la isla, el del monte Pond.



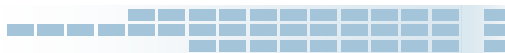
En ella se ha tomado la fotografía de la primera "guardería" de barbijos de la temporada. Por el momento un solo progenitor con tres polluelos, en el futuro estos grupos estarán compuestos por decenas de crías.





Isla Decepción, 18 de enero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 19 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	5	1	19
TOTAL	30	0	0	34

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 40%. Día soleado muy ventoso.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C
- # Viento 25 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el colegio Sagrada Familia en Herrera de Camargo (Cantabria)
- Prueba de videoconferencia con el colegio Sagrado Corazón de Jesús, Alcalá de Henares, Madrid.
- Apoyo de movimiento en zodiac a proyecto de IP Rodríguez-Arias para retirada de fondeos.
- Resolución incidencias teléfonos IP del Las Palmas.
- Gestiones con CCEA para resolución problemas de internet sin avances.
- Reconocimiento punta descubierta.
- Purgado de calderas y limpieza de caldera módulo de vida.
- Preparación auditoría del Sistema Gestión Ambiental del 02FEB12.
- Conexionado y traslado de equipo de presión gasóleo de calefacción y depósito de GRE nº2.
- Colocación y nivelación del contenedor del GRE nº2.
- Acometida eléctrica del contenedor del GRE nº2.
- Traslado instalación de combustible de calefacción.

- Instalación acometida de combustible de depósitos a GRE nº2 (En la foto el Stte. Juan José Calero y el Sgto1º Pedro Bravo)



- Colocación Hesco Bastion en zona depósitos de gasoil. (En la foto el Tte. Aitor Rípodas y el Bg. Chema Facenda)

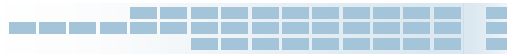


- Reparación puerta cabina MERLO (continuación)

- Reparación cilindro de bloqueo de la MERLO.



- Descarga de 3 ecobox de gasoil del BIO Las Palmas.
- Repostaje John Dere, GRE,s y calefacción.
- Descarga de material de proyectos procedentes del BIO Hespérides.
- Recepción y alojamiento de nuevo personal científico en la Base.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Macarrones a la boloñesa.
 - Pimientos rellenos.
 - Sandía.
 - 2ª Comida
 - Revuelto de champiñones.
 - Lomo de cerdo a la mostaza.
 - Fruta.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

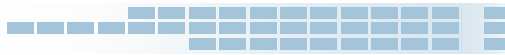
- Participación en videoconferencia.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de datos.
- Preparación relevo.
- Mantenimiento de la estación sísmica telemétrica situada en "Colina Sísmica"

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona norte de Bahía Fumarolas.
- Mantenimiento de equipos termométricos e instrumentación WIFI en Cerro Caliente. (En la foto el investigador Luismi Peci y al fondo el Dr. Manolo Berrocoso)



- Instalación de equipo GPS en marca de nivelación de la zona del Mecón. Este equipo se ha tenido que retirar a última hora para su traslado a isla Livingston.
- Embarque del investigador principal del proyecto en buque Las Palmas al objeto de proceder a la observación GPS del vértice BYER en isla Livingston.



- Legada del investigador portugués del proyecto, Gonçalo Prates.
- Mantenimiento de torre de meteorología de BEGC.

CTM2010-09635-E (FONSTER): SONDEO TERMICO DE FONDOS. PUERTO FOSTER, ANTÁRTIDA (RODRIGUEZ-ARIAS)

- Retirada de fondeos desde zodiac.

CTM2010-17415 (ACTIQUIN-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Participación en videoconferencia.
- Buceo en Punta Sudeste con apoyo del BIO Las Palmas.
- Experimentos varios en curso.
- Procesado de muestras.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Reconocimiento de campo para posibles localizaciones de estaciones en modo continuo de gases.
- Trabajo de procesado.
- Recogida del material del proyecto.
- Participación en videoconferencia.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

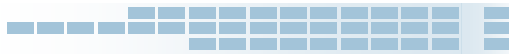
El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy hemos realizado la tercera de las videoconferencias con colegios y centros de enseñanzas. En esta ocasión con el colegio Sagrada Familia en Herrera de Camargo (Cantabria) en el que estudian las hijas del Brigada Adrián Antonio Petit. El nivel de las preguntas ha vuelto a ser espectacular. Y el de las respuestas cuando menos muy simpático. Como muestra un botón; ante la pregunta de una de las científicas que estudia el bentos marino sobre qué animales pensaban los niños que hay en la Antártida aparte de aves voladoras, pingüinos, ballenas, focas, lobos y elefantes marinos, uno de los niños con mucho desparpajo ha respondido: "pues...vosotros, los habitantes de la base"...¡Madre mía! Ha sido muy divertido.



Esta videoconferencia ha sido cubierta por uno de los medios locales con más repercusión en la zona. Se incluye el link del artículo y del reportaje de televisión <http://www.eldiariomontanes.es/videos/cantabria/cantabria-general/1402515157001-conexion-antartida-desde-herrera-camargo.html>

De madrugada llegó el BIO Hespérides desde Punta Arenas, iniciando así su andadura antártica durante la presente campaña. Inicialmente se produjo un rápido intercambio de recursos entre el BIO Hespérides y el Las Palmas para que este último pudiera iniciar inmediatamente su movimiento hacia la Isla Livingston, Base Juan Carlos I y Campamento Byers. Posteriormente se procedió a realizar la descarga de cinco nuevos científicos y el material de varios proyectos de investigación del Hespérides a la Base Gabriel de Castilla, para lo cual se alistaron dos embarcaciones, una del buque y otra de la base. Estas labores finalizaron a las 05:00 de la madrugada del 20 de enero, momento en el que el Hespérides inició su tránsito hacia la Isla Elefante en donde prestará apoyo al proyecto de la IP María del Mar Flexas que estudia las interacciones Plataforma-Talud en el Mar de Escocia (Antártida)



En primer plano de la foto el BIO Hespérides echando el ancla en el fondeadero que se encuentra frente a la base, a la derecha el BIO Las Palmas iniciando la maniobra para abarloarse al su hermano mayor.



Isla Decepción, 19 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 20 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	19	1	5	15
TOTAL	34	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 80%.

Temperaturas: máx. 1°C, mín. -1°C

Viento 25 nudos W. Malas condiciones para la navegación.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Realización de la cuarta videoconferencia con centros de enseñanza. En este caso con el colegio Sagrado Corazón de Jesús, Alcalá de Henares, Madrid. En la foto de la izda. el Sgto. 1º Alejandro Sanz respondiendo a una de las preguntas lanzadas "en primer plano" por los simpáticos niños de este colegio.

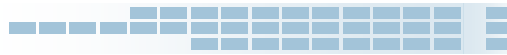


- Apoyo a la Base Decepción (Argentina) en arranque de grupos electrógenos.
- Apoyo a la Base Decepción (Argentina) en descarga de material con MERLO.
- Apoyo de movimiento a pie a Punta Descubierta al proyecto del IP Benayas.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Obsidianas, Cráteres 70, Refugio del Chileno y Fumarolas en apoyo del proyecto del IP Almendros.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Cráteres del 70 en apoyo del proyecto del IP Almendros.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila en revisión de equipos de buceo (finalización)
- A las 0430 horas del día 21, transporte en zodiac del personal científico que abandona la base al BIO Las Palmas.
- Pintado puerta MERLO.

- Revisión motores fueraborda.
- Gestiones con CCEA para prueba de modificaciones circuito de internet.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Colocación GRE nº2 150 KVAs dentro de su contenedor.



- Colocar y conexionar mecánica y eléctricamente el grupo de presión de gasoil de la calefacción.
- Apertura de toberas de admisión en contenedor del GRE nº2
- Prueba de autorepostaje del nuevo GRE nº2 150 KVAs.
- Construcción de conducciones de admisión y salida de aire del contenedor del GRE nº2 150 KVAs.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Judías pintas.
 - Trucha con jamón.
 - Fruta.
 - 2ª Comida
 - Espárragos trigueros al horno.
 - Solomillo estofado.
 - Tarta de chocolate.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Rutina diaria, tratamiento de datos.
- Mantenimiento estaciones en Obsidianas, Cráteres 70, Refugio del Chileno y Fumarolas.
- Resolución de problema en estación de Cráteres 70

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Mantenimiento y preparación para la invernada de las estaciones de micrometeorología de BEGC, COLA y GEOD.
- Instalación de equipo GPS en vértice BYER (Isla Livingston) con apoyo del BIO Las Palmas.
- Puesta al día de documentación y equipos.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Participación en videoconferencia.
- Trabajos de laboratorio.
- Experimentos en curso.
- Procesado de muestras.

CTM2010-10519-E: ESTUDIO DE LA EMISIÓN DIFUSA DE GASES Y VOLÁTILES EN EL AMBIENTE SUPERFICIAL DEL VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA (NEMESIO PEREZ)

- Reconocimiento de campo para posibles localizaciones de estaciones en modo continuo de gases.
- Recogida del material del proyecto.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Reconocimiento a la pingüinera de la Punta Descubierta para planificar las investigaciones sobre análisis y descripción del sendero de acceso a esta colonia, toma de muestras de suelos para análisis de metales y presencia de colémbolos.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Si por algo se caracteriza el día de hoy es por la despedida de cinco grandes científicos y excepcionales personas, algunos de los cuales estaban con nosotros desde aquel ya lejano "paso del Drake" y la posterior madrugada del día 23 de noviembre cuando nos disponíamos a abrir la base. Teresa y Pepe, hemos vivido muchas cosas juntos y todas han sido muy buenas, algunas de ellas incluso geniales. Sabed que la mayor parte de nosotros no conoce la base sin vosotros y ahora que ya no estáis os echamos mucho de menos. Luismi, el día después ha sido extraño, has dejado un hueco vacío que será muy difícil de completar. Cuando, ahora que escribo, rememoro los mejores momentos vividos en lo que va de campaña me doy cuenta de que estás presente en todos y cada uno de ellos. Fátima y Pepe, aunque vuestro paso por la base ha sido fulgurante, en tan solo 15 días habéis sido capaces de transmitir mucha fuerza de voluntad, tesón y, sobre todo, amabilidad infinita.





Gracias a todos, compartir con vosotros estas vivencias hace que esta experiencia antártica sea única e irrepitible.

Isla Decepción, 21 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 21 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%.

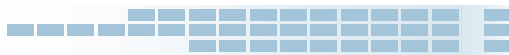
Temperaturas: máx. 1°C, mín. -2°C

Viento 30 nudos W. Malas condiciones para la navegación, se suspenden actividades en zodiac.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Colocación del cable de datos del GRE nº2 y prueba de comunicación.
- Colocación de acometida eléctrica entre GRE nº2 y GRE nº1.
- Construcción de conducción para salida de aire caliente del contenedor del GRE nº2.
- Fabricación de guía de salida del tubo de escape del GRE nº2.
- Instalación y montaje de cristales y puerta de la MERLO (en la foto el Sgto. 1º Alejandro Sanz)





- Diagnóstico de motor fueraborda averiado de Mark V.
- Reparación de avería en GRE antiguo de 80KVAs.
- Filtrado de combustible procedente de ecobox y llenado de depósito de 5000 litros.
- Llenado de depósitos de gasolina de Zodiac.
- Mantenimiento de módulo de náutica.
- Actualización página WEB.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados.
 - Cocido madrileño.
 - Fruta.
 - 2ª Comida
 - Judías verdes con salsa de tomate.
 - Pimientos rellenos.
 - Yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Rutina diaria: reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Traslado a Fumarolas para volcado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Mantenimiento y trabajos de preparación para la internada en estación de micrometeorología de BEGC.
- Copias de seguridad y organización sistemática de datos.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-2): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Experimentos en el laboratorio húmedo y seco.
- Procesamiento de datos recolectados hasta la fecha..

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Salida a revisar la presencia de basuras en la Playa de Colatinas.
- Trabajo de laboratorio.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Ayer día 20 de enero, a parte de la despedida de los cinco científicos, se dieron otras circunstancias que requieren mención especial. En primer lugar la apertura de la base argentina Decepción, que con una ocupación 17 personas estará abierta hasta final de febrero. La apertura fue apoyada por el buque de la Armada argentina "Canal Beagle" y en ella participaron dos de nuestros especialistas de motores para colaborar en la puesta en marcha de los generadores y un operador con la MERLO para la descarga y la colocación de los bultos más pesados. Aun a pesar del aislamiento propio de este lugar nunca nos hemos sentido solos en la isla, ahora mucho menos. ¡Bienvenidos!

El segundo de los hechos fue la visita de tres españoles (de Zaragoza, León y Villagarcía de Arosa) que navegan en un velero de 20 metros de eslora y que con una dotación de diez personas pasa el Drake a vela varias veces al año. La dotación permanente está compuesta por el patrón de nacionalidad alemana y la marinera de nacionalidad francesa, el resto es personal que con más o menos experiencia marinera contrata esta actividad y se adentra tanto en la zona de las Shetland del Sur como en la zona de la Península Antártica.

En la foto se ve tanto la bandera de Argentina que ondea en honor a nuestros nuevos compañeros, como el velero "Santa María de Australis".





Y en tercer lugar, ayer se procedió a la entrega del diploma a la pareja vencedora del primer Campeonato de Mus de esta campaña al Brigada Chema Facenda y al Sgto 1º Alejandro Sanz. ¡Enhorabuena campeones!



Por último reseñar que el día de hoy ha transcurrido sin novedad, probablemente porque días de mucho son vísperas de nada.

Isla Decepción, 21 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 22 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 25%.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C
- # Viento 20 nudos SW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Péndulo y de ahí a pie a Cráteres 70 al proyecto del IP Benayas.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas y Péndulo al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros en apoyo al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.

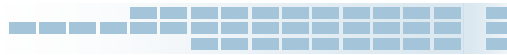


- Limpieza completa de la bomba de lodos y tuberías.
- Rematar y cambiar cable de HF (finalizado)
- Sustitución e instalación de máquina de limpieza con agua a presión (Karcher) por avería de la existente.
- Revisión del horno de pan.
- Sustitución del cilindro de fijación de accesorios de la MERLO, sustituciones de retenes cilindro, montaje del cilindro, revisión y rellenado líquido hidráulico MERLO.

- Sustitución de la fijación de la puerta de la MERLO.
- Instalación escape GRE nº2 (finalizado)
- Instalación entrada aire GRE nº2 (continuación)
- Instalación salida aire GRE nº2 (continuación)



- Actualización página WEB
- Sustitución y soterramiento de cable de HF.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados
 - Paella
 - Fruta y pasteles.
 - 2ª Comida
 - Sopa de verduras.
 - Salmon en hojaldre con cebolla caramelizada.
 - Fruta.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Revisión de estación de Colina Sísmica, cambio de baterías.
- Revisión de material de Caleta Cierva.
- Revisión conteo y clasificación de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Descarga de datos, mantenimiento y trabajos de preparación para la invernada de las estaciones de micrometeorología de BEGC, GEOD y COLA.
- Retirada de equipo GPS de marca de nivelación de la zona norte de Fumarolas e instalación en marca de nivelación de playa de Obsidianas.
- Retirada de equipo GPS de vértice de UCA 1 e instalación en marca de nivelación de la zona de Péndulo.
- Medición instantánea de nivel de mar en la zona próxima a la base.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros.
- Trabajos de laboratorio.
- Experimentos en marcha.
- Procesado de muestras.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Recorrido por la playa de Bahía Péndulo hasta entrada del Lago Escondido.
- Recogida de basuras en playa y toma de muestras de suelo para localización de colémbolos.
- Subida a cerro "Volcán 70" para identificación de senderos.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

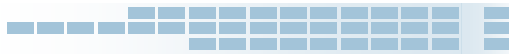
Tras la apertura de la base Decepción (Argentina) el pasado día 20, hoy hemos tenido la oportunidad de inaugurar oficialmente la cooperación entre ambas bases con sendas invitaciones, comida en nuestra base y cena en la argentina.

Se muestra momento del brindis durante la comida en la base española.



En la foto, de izquierda a derecha, el Jefe de base Decepción, el Teniente de Navío Cristian Carrizo, el Jefe de base Gabriel de Castilla y el Comandante médico de la dotación española, Eduardo Insignares, durante la cena.





Isla Decepción, 22 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 23 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 40%.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. 1°C

Viento 35 nudos SW. Se suspenden actividades al otro lado de la bahía por intenso viento.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

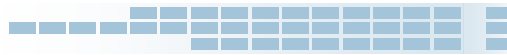
- Apoyo de movimiento a pie a Obsidianas al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Bidones al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo con John Dere a transporte de carga en base argentina Decepción.
- Instalación de la salida de aire de refrigeración y escape del GRE nº2.
- Sellado completo de todas las salidas interiores y exteriores al contenedor del GRE nº2.
- Puesta en marcha del GRE nº2.
- Prueba y regulación del GRE nº2.
- Explanación en la zona de grupos y depósitos. Colocación del último depósito de 5000 litros en su ubicación definitiva.



- Revisión embarcaciones y motores fuera borda.
- Reparación motor fuera borda nº2. En la foto el Sgto. 1º Alejandro Sanz.



- Colocación charnaques en módulo de navegación.
- Revisión equipos módulo de emergencias.
- Reparación cafetera.
- Pruebas de HF semanales.
- Actualización página Web y cuadrante de videoconferencias.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Espaguetis con gambas.
 - Lomo adobado.
 - Cuajada con miel.
 - 2ª Comida
 - Crema de zanahoria y verduras.
 - Lenguado a la plancha.
 - Fruta.



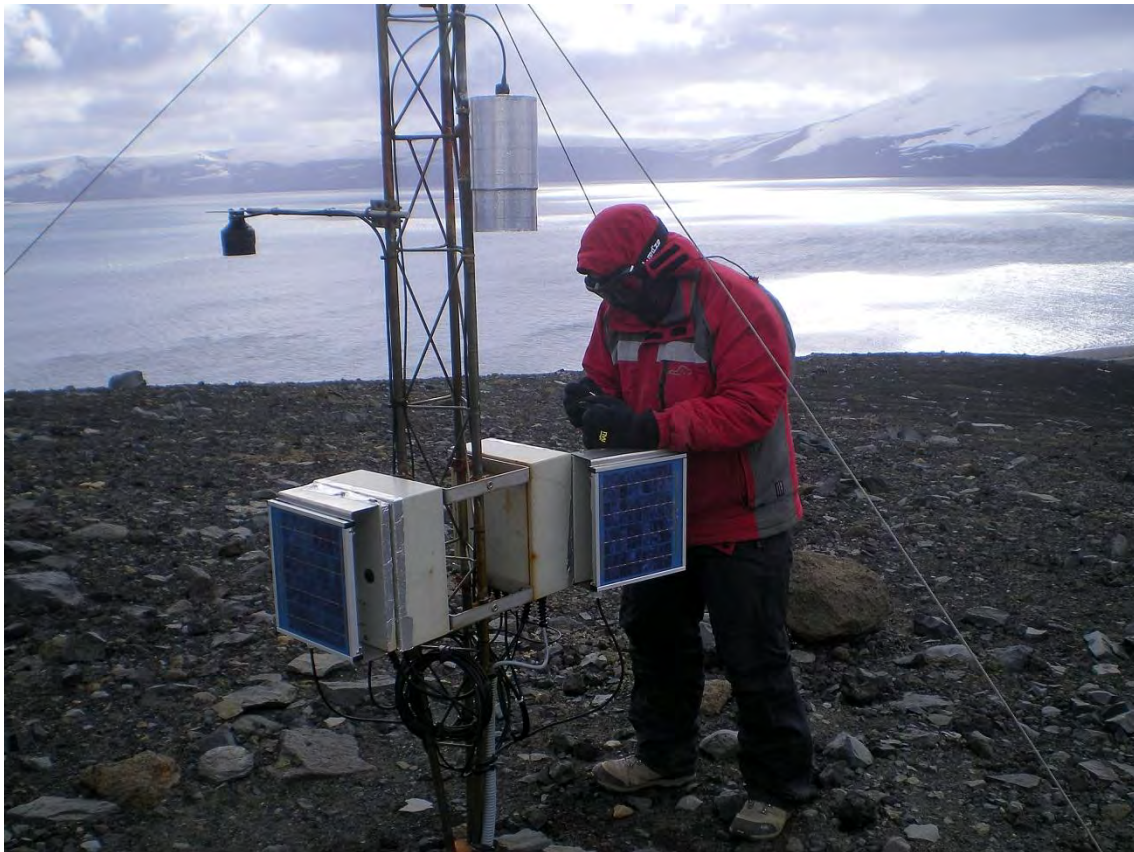
4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SIMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Revisión del SAD en Colina Sísmica.
- Preparación de bigbox para trabajos en Caleta Cierva.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Trabajos de mantenimiento y preparación para la internada de la estación de micro meteorología de BEGC. (En la foto el Dr. Mariano Rodríguez-Arias.)



- Traslado de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona de Obsidianas.

- Retirada de CTD y regla de mareas fondeadas en las proximidades de la base. En la foto el investigador portugués Gonçalo Nuno Delgado Prates.



- Confección de cargas de la parte de micrometeorología para su regreso a España.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en bidones.
- Trabajos de laboratorio.
- Procesado de muestras.
- Experimentos en curso.

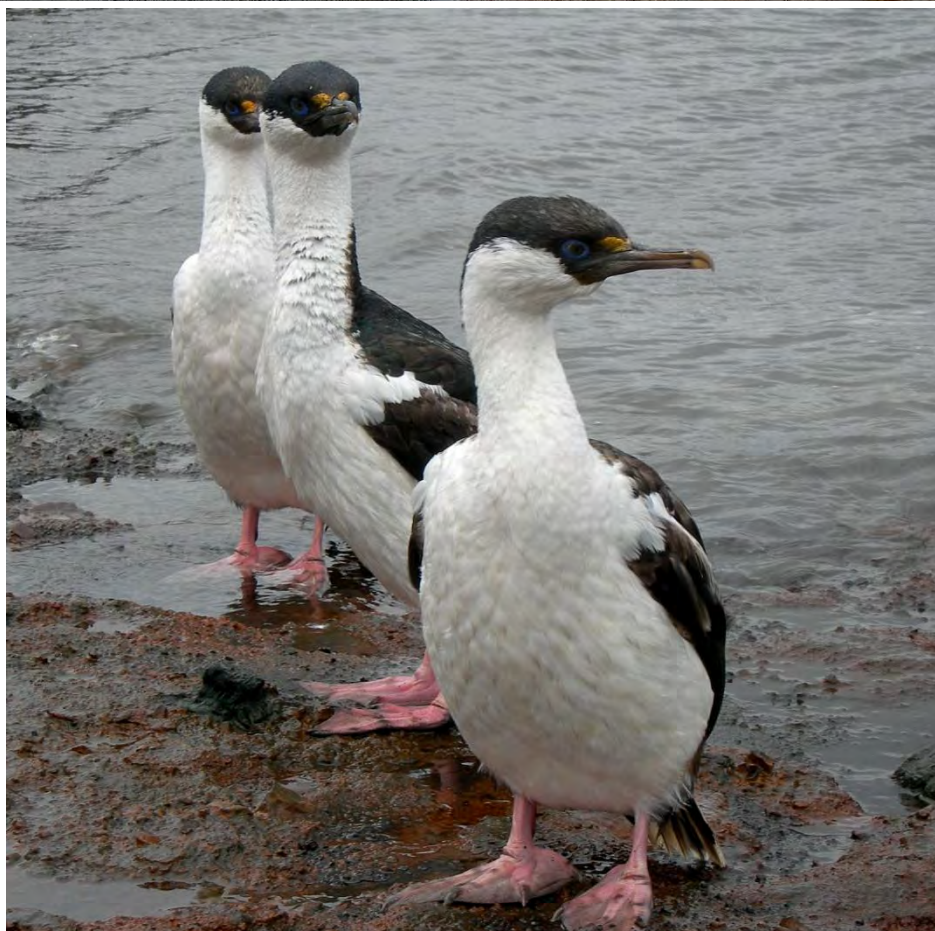
CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

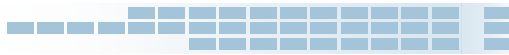
- Trabajos de laboratorio.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy hemos podido disfrutar de la compañía de cormoranes antárticos o de ojos azules. Como se puede observar se trata de un ave de una elegancia sin parangón. Se reproducen en las islas Shetland del Sur y algunas partes de la Península Antártica, en pequeñas poblaciones inaccesibles para los humanos. En ocasiones nidifican en las proximidades de las colonias de pingüinos por lo que a distancia, teniendo en cuenta el parecido de los colores de su plumaje, se les puede llegar a confundir. Aunque sin duda los que les caracteriza es que son muy sociables.

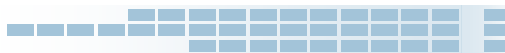




Isla Decepción, 23 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 24 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	0	15
TOTAL	30	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 1°C

Viento 25 nudos W. Se suspenden actividades de buceo debido al viento.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros, Fumarolas, Obsidianas, Crateres del 70, Péndulo, Refugio del Chileno a los proyectos de los IP,s Benayas, Almendros y Berrocoso.
- Continuación reparación motor fueraborda.
- Colocación y limpieza del taller.
- Reparación John Dere cadenas.
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila en reparación de tre trajes secos.
- Colocación y señalización de extintores en los contenedores de los Grupos Electrógenos.
- Preparar contadores de agua en módulo científico.
- Retirar tramex del depósito de agua antiguo.
- Montaje de la zapata del mástil de antena de AEMET.
- Explanación zona depósito de gasolina.
- Adición de aditivos al combustible.
- Actualización página Web.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Espinacas hervidas.
 - Filete ruso.
 - Fruta.
 - 2ª Comida
 - Sopa castellana.

- Tortilla francesa.
- Yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

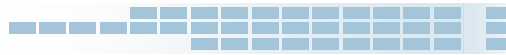
- Cambio de baterías en Fumarolas, Obsidianas, Cráteres 70 y Refugio del Chileno. En la foto el Dr. Alfonso Ontiveros y la investigadora Janire Prudencio durante las labores de mantenimiento de una de sus estaciones.



- Conteo y clasificación de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona de Obsidianas.
- Traslado de equipo GPS en marcas de nivelación de zona de Péndulo.
- Fondeo de mareógrafo (CTD) en zona de Bahía Balleneros.
- Cambio de baterías y mantenimiento de la instalación WIFI de Cerro Caliente.
- Mantenimiento y operaciones de cierre para el invierno de estaciones BEGC, GEOD y COLA.



CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Bidones.
- Experimentos en curso.
- Procesado de muestras.
- Trabajos de laboratorio.
- Elaboración de la base de datos de la campaña.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Toma de muestras de suelo para análisis de metales pesados y presencia de colémbolos en Balleneros y Fumarolas. En la foto el Investigador Principal de este proyecto, el Dr. Javier Benayas tomando muestras en las proximidades de una de las fumarolas.

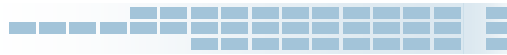


5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

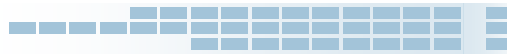
Hoy hemos despedido a dos Investigadores Principales, los doctores Mariano Rodríguez-Arias y Manuel Berrocoso. En un sencillo pero emotivo acto después de la cena hemos puesto todo nuestro empeño en transmitir todo el cariño y aprecio que sentimos por estos dos estupendos referentes antárticos. Mariano, hemos compartido juntos 56 días antárticos y momentos muy especiales en la Isla que quedan en el recuerdo como parte de una experiencia excepcional. Manolo, aunque tu paso por la base haya sido fugaz durante esta campaña, el poso que nos dejas es del todo positivo. Desde la base Gabriel de Castilla os deseamos lo mejor.





Por otra parte, hoy hemos visto un joven ejemplar de elefante marino hembra. Es el primero de esta especie que vemos durante esta temporada. Es raro verlos en el interior de la bahía ya que habitualmente prefieren descansar en playas abiertas como las de la Costa Recta en la parte oriental de la isla.





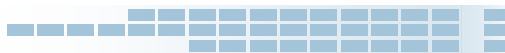
Hoy también nos hemos encontrado por primera vez un lobo marino de dos pelos, especie que estuvo al borde de la extinción debido a las capturas masivas para comercio con su bonito pelaje. Pertenecer a la familia de los otáridos que se caracterizan, entre otras cosas, por unos pequeños pabellones auditivos y por tener la columna vertebral articulada, lo que los diferencia de las focas (fócidos)



Isla Decepción, 24 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 25 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	0	2	13
TOTAL	30	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

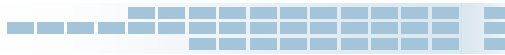
Nubosidad 100%. Aguanieve de forma interrumpida a lo largo de todo el día.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 1°C

Viento 10 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Participación de una representación de ocho militares a la cabeza del Jefe de Base en el acto conmemorativo del sesenta y cuatro aniversario de la base Decepción (Argentina)
- Videoconferencia con el Instituto de Educación Secundaria Camilo José Cela de Pozuelo de Alarcón (Madrid)
- Apoyo de movimiento en zodiac al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Obsidianas y Péndulo los proyectos del IP Almendros y Berrocoso
- Apoyo de movimiento a pie a la pingüinera de Collado Vapor al proyecto del IP Benayas
- Comprobaciones contador de agua y llenado de depósitos.
- Repostaje de generadores, MERLO y John Dere.
- Terminar cajeadado de Hesco-Bastion para colocación de depósito de gasolina.
- Actualización página WEB y coordinación de videoconferencias.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Guisantes con jamón.
 - Bacalao al horno.
 - Tarta.
 - 2ª Comida
 - Empanada gallega.
 - Tortilla de patata.
 - Pizzas variadas.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Volcado de datos, conexión, desconexión y chequeo de estaciones.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Traslado a colina sísmica, volcado de datos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona de obsidianas.
- Traslado de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona de Péndulo.
- Preparación de cargas y confección de *packing list* de la parte de micrometeorología del proyecto.
- Preparación de copias de seguridad de los datos obtenidos hasta el 24 de enero incluido.
- Embarque en el Hespérides de IP Manuel Berrocoso y del investigador Mariano Rodríguez-Arias para su regreso a España.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en balleneros.
- Experimentos de laboratorio.
- Procesado de muestras.
- Trabajos de laboratorio.
- Participación en videoconferencia.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Salida a la pingüinera de Collado Vapor, toma de muestras de suelo para análisis de metales pesados.
- Estudio impacto en la colonia en función de la distancia de acercamiento.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

El día de hoy ha sido especialmente interesante si tenemos en cuenta la variedad de actividades que se han realizado.

A primera hora se ha establecido la quinta videoconferencia con centros de enseñanza, en esta ocasión con el Instituto de Educación Secundaria Camilo José Cela de Pozuelo de Alarcón (Madrid) Aunque en este caso nos enfrentábamos al reto de una audiencia de mayor edad (15 a 17 años), la fluidez y naturalidad con la que salió todo nos dejó muy buen sabor de boca, no solo a los militares implicados sino a los científicos más veteranos. Gracias por el esfuerzo.



Posteriormente una representación militar con el Jefe de Base Antártica Española a la cabeza se ha trasladado a la base Decepción (Argentina) para celebrar con su dotación el sesenta y cuatro aniversario de su creación. El acto ha sido sencillo pero muy emotivo y ha consistido en el izado de su bandera nacional y una alocución del Jefe de Base, EL Teniente de Navío Cristian Carrizo, que ha hecho referencia al esfuerzo de sus predecesores y a las dificultades por las que la base tuvo que pasar en épocas de invernada o de erupción volcánica.



Acto seguido hemos tenido la oportunidad de compartir este momento con nuestros amigos argentinos tomando un chocolate en el interior de la base y plasmar nuestra rubrica en su libro de firmas. Felicidades, sabemos que para vosotros este es un momento importante.



A media tarde, a la llegada del BIO Hespérides de su periplo por la zona de Isla Elefante, se procedió a embarcar a los dos científicos que despedimos anoche. Manolo y Mariano, os deseamos un buen viaje.



Isla Decepción, 25 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Antonio Casals Abraham', is written over a light blue oval background.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 26 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	13	0	0	13
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

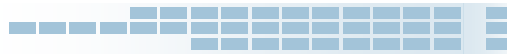
- # Nubosidad 10%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -1°C
- # Viento 25 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento a pie a Morro Baily al proyecto del IP Benayas.
- Toma de muestras en fosas sépticas del módulo de vida y módulo científico.
- Preparación del terreno para la colocación de unidad autónoma de gasolina.



- Retirada del Cuadro General de Protección y colocación del nuevo.
- Apoyo con grupo de emergencia al proyecto de la IP Ávila.
- Rematar alumbrado emergencia y bomba de gasoil de GRE nº1.
- Revisión de mantenimiento 50 horas GRE 150KVAs nº2.
- Prueba videoconferencia con el colegio Sagrada Familia de Alcoy.



- Corte y restablecimiento servicios CIS por corte eléctrico durante la realización del cambio del Cuadro de Distribución General.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados.
 - Fideua
 - Fruta
 - 2ª Comida
 - Sopa de jamón con espinacas.
 - Chuletilla de cordero al horno
 - Tarta de yema con Chocolate.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Pruebas de distanciometría laser entre vértice GRAV y Cerro Caliente.
- Limpieza de instrumental y equipo.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Trabajos de laboratorio.
- Experimentos en curso.
- Procesado de datos.
- Se anulan las actividades de dragado debido al viento.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Toma de muestras de suelo para análisis de metales pesados y presencia de colémbolos en Morro Baily.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy estamos de enhorabuena, el gran esfuerzo del equipo en la consecución de la reforma de instalaciones está dando sus frutos. Hace unos días dábamos cuenta de la instalación y puesta en funcionamiento de los dos nuevos generadores, hoy con la finalización de la instalación del Cuadro General de Distribución eléctrica se terminan las labores planeadas en relación a con la generación eléctrica. Este es uno de los principales objetivos de esta XXV Campaña Antártica del Ejército de Tierra y en él han contribuido de forma activa algunos de los órganos de apoyo a la campaña, DIIN y PCMMI y el JALOG. En la foto se muestran los cuatro especialistas de instalaciones que actualmente se encuentran en la base durante la prueba de funcionamiento del cuadro eléctrico. Ellos y los dos especialistas de motores son los artífices de este gran logro. Juanjo, Chema, Adrian, Pedro, Alex y Carlos, buen trabajo.

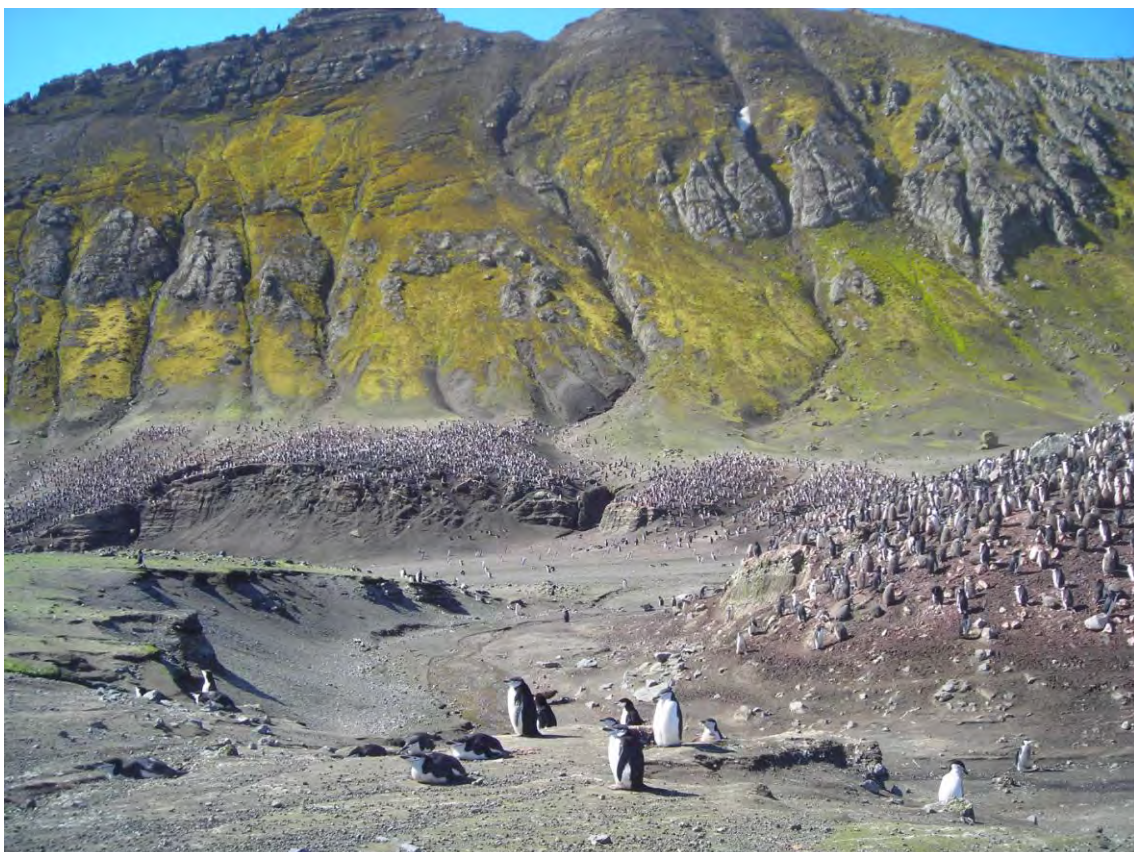


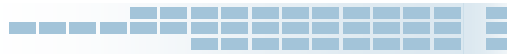
Hoy también se ha celebrado el cumpleaños del Sgto. 1º Bravo, que por segundo año consecutivo celebra en la Antártida. El año pasado con la XXIV Campaña Antártica y éste formando parte del equipo de refuerzo de instalaciones. Felicidades Pedro.





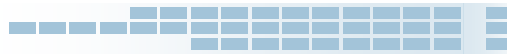
Además, como parte de las actividades de apoyo al proyecto del IP Benayas, se ha realizado un recorrido hasta la Pingüinera de Morro Baily. En el diario de operaciones del día 18 de enero ya se hacía referencia a este lugar si bien hoy se incluyen nuevas fotografías que amplían la información sobre este impresionante lugar. Decíamos que aquí se encuentra una de las mayores pingüineras de la Antártida, con más de 200.000 ejemplares.





A continuación se puede observar la vía de acceso de esta colonia al mar, una verdadera autopista en la que los pingüinos tienen su propias normas de circulación, siguiendo siempre las mismas rutas y esperando "su turno" para introducirse en el mar.





Por último se muestra una foto tomada desde el inicio septentrional de la Costa Recta en la que se vislumbra la magnitud de la morrena terminal este glaciar, característica por estar cubierta de ceniza volcánica y piroclasto.



Isla Decepción, 26 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 27 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	13	0	0	13
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 30%. Hoy ha sido uno de los días con mejor meteorología de la campaña.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. -2°C
- # Viento 5 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el colegio Sagrada Familia de Alcoy
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de Dragado.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Colatinas, Playa de la Lobera, Obsidianas, Péndulo y Cráteres del 70 al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Cráteres del 70 al proyecto del IP Benayas.
- Apoyo al proyecto del IP Berrocoso en preparación de panel solar.
- Apoyo al proyecto del IP Almendros en preparación baterías para Caleta Cierva.
- Continuación de la reparación del motor fuera borda nº3.
- Preparación del terreno y colocación de los Hesco-Bastion para depósito de gasolina.
- Repostaje de GRE,s y Jonh Dere de cadenas.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Revisión y reparación generador antiguo 80KVA,s.
- Revisión de conducción de agua permanente desde Cráter Zapatilla (todavía se encuentra congelada)
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Macarrones con verduras.
 - Carne de ternera estofada.

- Tarta de chocolate y nata con flan.
- 2ª Comida
 - Ensalada de verduras.
 - Trucha al horno.
 - Fruta.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

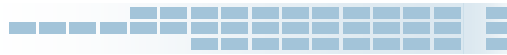
- Cambio de baterías en colina sísmica.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Medición instantánea de nivel del mar en Colatinas. En la foto el investigador portugués Gonçalo Nuno Prates.



- Retirada del mareógrafo (CTD) instalado en la Playa de la Lobera.



- Retirada de equipo GPS de marca de nivelación de zona de Obsidianas.
- Retirada de equipo GPS de marca de nivelación de zona de Péndulo.
- Instalación de dos equipos GPS en marcas de nivelación de la zona de Cráteres del 70.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Dragados en Balleneros.
- Experimentos en marcha.
- Trabajos de laboratorio.
- Participación en videoconferencia.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Trabajo de laboratorio.
- Revisión del sendero de Cráteres del 70. En la foto el investigador Luis Pertierra durante la recogida de muestras.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

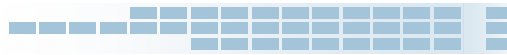
El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy hemos tenido el placer de responder a las preguntas de los alumnos del colegio Sagrada Familia de Alcoy y, como viene siendo habitual, de percibir la ilusión con la que han preparado la videoconferencia. Hemos pasado un rato muy agradable e incluso divertido en determinados momentos. Desde aquí queremos agradecer a Sergio Juan Sanchis, Director del colegio, y al Sgto. 1º Pedro Bravo por impulsar desde ambos extremos, España y Antártida, la organización de la actividad.



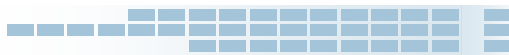
Por otra parte hoy hemos celebrado el cumpleaños de la investigadora Janire Prudencio que cumple 27 años. Es precisamente Janire la que proporcionará la información del estado del volcán hasta el día de cierre de la base, siendo la única científica que acompañe a la dotación militar durante los días previos al cierre. En las fotos se muestra la tarta "verde" con volcán que le ha preparado nuestra cocinera Mary y su regalo. Te deseamos un feliz día de cumpleaños y, POR FAVOR, sigue dándonos "semáforos verdes" hasta el último día.





Para finalizar se incluyen varias fotografías tomadas en la Playa de la Lobera. Los lobos marinos ya empiezan a proliferar en diferentes lugares de la isla, si bien esta playa es el lugar más frecuentado, de ahí su nombre.

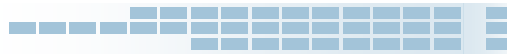




Isla Decepción, 27 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 28 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	13	0	0	13
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 10%. Volvemos a tener un día excepcional.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. -1°C
- # Viento 5 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en Zodiac a Obsidianas y Cráteres del 70 al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en Zodiac en la bahía al proyecto de la IP Ávila para actividades de dragado.
- Recorrido de reconocimiento a Morro Baily.
- Transporte de personal a Balleneros para realización del recorrido anterior.
- Actualización página Web y apadrinamientos
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Lasaña de espinacas.
 - Chuleta de cerdo al ajillo.
 - Profiteroles
 - 2ª Comida
 - Cardo con piñones y pasas.
 - Merluza en salsa de verduras.
 - Natillas.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

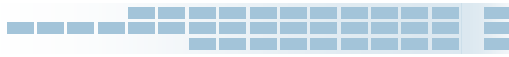
- Instalación de un mareógrafo (CTD) en la Playa de Obsidianas. Componen el equipo de instalación, en primer plano la Sgto. 1º Beatriz del Valle, al fondo el científico Gonçalo Nuno Prates y el Capitán Fernando Couto, y detrás de la cámara, el científico Amós de Gil.



- Traslado de un equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona de Cráteres 70.
- Traslado de un equipo GPS de marca de nivelación de la zona de cráteres del 70 a vértice CR70.
- Sellado de las estaciones de micrometeorología de BEGC y GEOD.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Dragados en Balleneros.



- Experimentos de laboratorio.
- Procesado de muestras.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

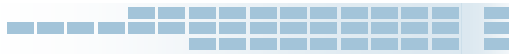
- Recogida de muestras de suelo para análisis de metales pesados en zona de la Pingüinera de Punta de Entrada.
- Toma de muestras de musgo.

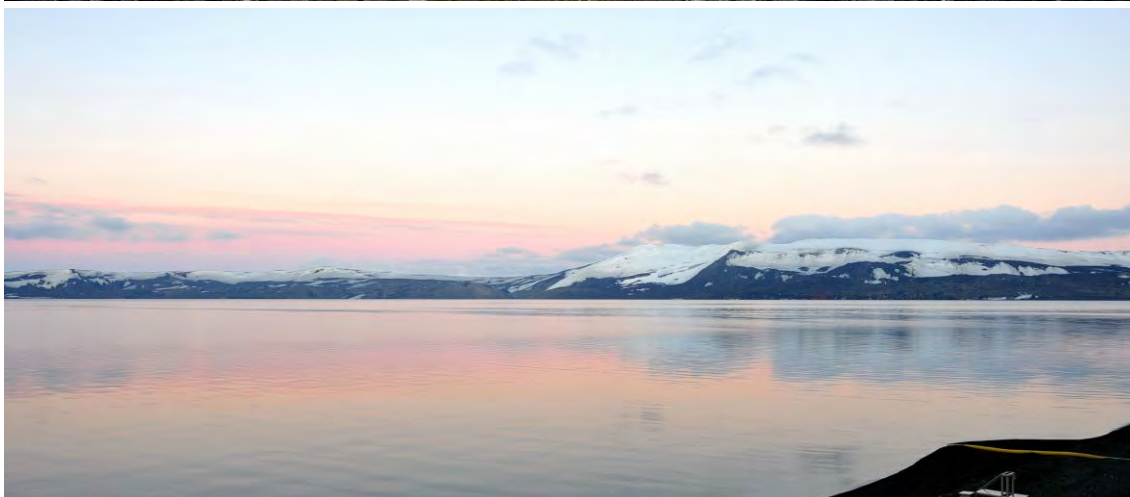
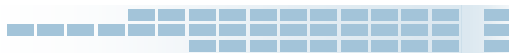
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

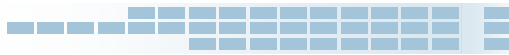
El semáforo se mantiene VERDE.

Tras sesenta y seis días de trabajo ininterrumpido y alcanzar las metas más importantes de la Campaña en la reforma de instalaciones hoy por fin se ha organizado una actividad de descanso que ayude a afrontar la recta final con energías renovadas. A los seis especialistas de instalaciones y motores se les ha dado la opción de elegir destino y han elegido el destino más espectacular de la isla, ya descrito en este diario, la Pingüinera de Morro Baily. El resto ha sido sencillo ya que ha salido un día increíblemente bueno y al final nos hemos puesto en marcha un total de catorce científicos y militares, los de la foto superior y el Comandante Médico Eduardo Insignares, responsable de la gran calidad fotográfica de estos diarios (en la fotografía inferior)









Isla Decepción, 28 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 29 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	13	0	0	13
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 10%. Muy buena meteorología nuevamente.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 0°C

Viento 5 nudos NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de dragados. En la foto las científicas Jennifer Vázquez y Blanca Figuerola preparando la draga para su lanzamiento.



- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas, Obsidianas, Cráteres 70 y Ref. Chileno al proyecto del IP Almendros y a Teléfono y Balleneros al proyecto del IP Benayas.
- Prueba con antena nueva de HF y comparativa con la Delta Loop.
- Comprobación de equipo de amplificación Thomson.

- Reparación de zona levantada de suelo en zona de vida.
- Análisis fosas sépticas.
- Apoyo para recogida de líneas de fondeo del proyecto FONSTER (En la foto el investigador Amos Gil, el Tte. Rípodas, responsable de medio ambiente, y el Jefe de Base)



- Repostaje de las petacas de gasolina.
- Repostaje de grupos electrógenos.
- Preparación de material para instalación de placas solares del proyecto CIS.
- Actualización del software para monitorización de los motores fueraborda.
- Actualización página Web y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados.
 - Arroz con bogavante.



- Fruta.
- 2ª Comida
 - Menestra de verduras.
 - Chuletas de cerdo.
 - Flan.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de estaciones en Fumarolas, Obsidianas, Cráteres 70 y Ref. Chileno.
- Recuento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Recogida de material del Proyecto Fonster.
- Pruebas de distanciometría entre GRAV y Cerro Caliente. En la foto el investigador portugués Gonçalo Nuno Delgado Prates.



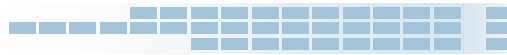
CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros y frente a la base.
- Dragados en Balleneros.
- Experimentos en marcha.
- Procesado de muestras.
- Trabajos de laboratorio. La investigadora Laura Núñez Pons analizando resultados de un experimento de preferencia alimentaria de anfípodos en el laboratorio húmedo.



CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Recorrido por bahía Teléfono para seguimiento de basuras en Playa.
- Recogida de basuras acumuladas en Punta Penfold en Bahía Balleneros.

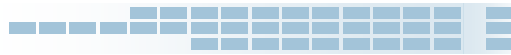


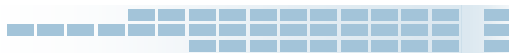
5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

A continuación les invito a acompañarnos por este recorrido fotográfico. Para encontrar la isla en estas condiciones meteorológicas hemos tenido que esperar pacientemente durante nueve semanas y media.







Isla Decepción, 29 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 30 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	13	0	0	13
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 50%. Sol durante la mañana, incremento de nubosidad y viento durante la tarde.

Temperaturas: máx. 4°C, mín. 0°C

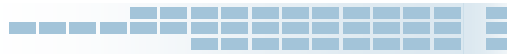
Viento 5 nudos E rolando a 15 W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Pendulo y desde ahí a pie hasta punta Macaroni a los proyectos de los IP,s Berrocoso y Benayas.
- Construcción y colocación de bastidor exterior para colocación de placas fotovoltaicas.



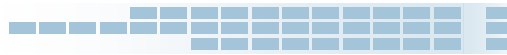
- Llenado de hescos para ubicación de depósito de gasolina.



- Colocación de tramex como base de apoyo para la colocación del depósito de gasolina.



- Reparación de motores fueraborda (actualmente tenemos 2 averiados sobre cuatro disponibles por sendas averías en inyector y bomba de aceite)
- Prueba de videoconferencia con el IES Ramiro de Maeztu de Madrid.
- Actualización página web y apadrinamientos.
- Instalación de repetidor WIFI en taller.
- Pruebas de HF.
- Sustitución luminaria de contenedores de GREs para aumentar luminosidad.
- Reparación congelador en módulo de congeladores.
- Reparación cerradura puerta de baños.
- Analítica de fosas sépticas (continuación)
- Segregación de residuos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Lentejas con chorizo
 - Hojaldre de salmón.
 - Tarta de frutas.
 - 2ª Comida
 - Caldo de verduras.
 - Redondo de pavo.
 - Fruta.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Trabajo de laboratorio.
- Reconocimiento clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

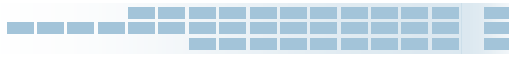
- Retirada de equipo GPS de marca de nivelación de la zona de Cráteres del 70.
- Observación GPS de un punto de apoyo en zona próxima a Punta Macaroni. En la foto el investigador portugués Gonçalo Nuno Delgado Prates.



- Instalación de equipo GPS en marca de nivelación de la zona de vértice GLAN.

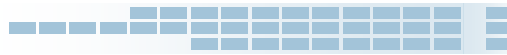
CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros.
- Se suspende actividad de dragados por avería de motor fueraborda.



CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Recogida de muestras de suelo para análisis de metales pesados y presencia de colémbolos en Punta Macaroni.
- Toma de muestras de musgos y plumas.

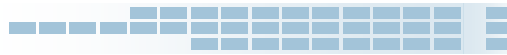


5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

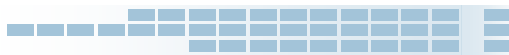
Hoy, con ocasión del desarrollo de dos de los proyectos de investigación, hemos tenido la oportunidad de descubrir otro de los interesantes "tesoros" que tiene escondidos la isla Decepción, la Punta Macaroni. Está situada en el extremo meridional de la Costa Recta. En la foto tomada desde este lugar se observa a lo lejos, en el extremo septentrional, el Morro Bailly mencionado en diarios anteriores por poseer la mayor pingüinera de barbijos de la Antártida. Las elevaciones que se ven en la foto a continuación de la playa de más de siete kilómetros corresponden a la morrena terminal del glaciar del Monte Pond cubierta de ceniza volcánica y piroclasto. Los puntitos blancos en la playa de la parte inferior son barbijos.





Esta Punta Macaroni se caracteriza por albergar una peculiar colonia de barbijos a mas de cien metros sobre el nivel del mar, con un acceso desde la playa cuya pendiente está al límite de poder ser recorrida a pie, sin embargo los pingüinos demostrando una destreza escaladora sorprendente la suben y bajan a diario para obtener comida para sus polluelos. Aunque su movimiento fuera del agua puede parecer patoso, en realidad es muy preciso demostrando gran fortaleza física y mucha más agilidad de la que aparentan. (Al fondo en la foto se aprecia la isla Livingston, donde se encuentra la otra Base Antártica Española, la BAE Juan Carlos I)





Isla Decepción, 30 de enero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 31 de enero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	13	0	0	13
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 50%.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. -1°C
- # Viento 10 nudos SW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el IES Ramiro de Maeztu de Madrid.



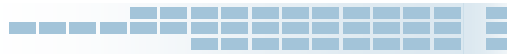
- Prueba de videoconferencia con el CPI Conde de Fenosa en Ares (La Coruña)
- Apoyo de movimiento a pie a Cerro Caliente al proyecto del IP Berrocoso.

- Apoyo de movimiento en zodiac a Refugio del Chileno y Cráteres del 70 al proyecto del IP Almendros.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros a proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Finalización analítica de fosas sépticas.
- Análisis de emisiones de vehículos a motor. En la foto el Tte. Aitor Rípodas, responsable de medio ambiente, y el Cap. Couto.



- Colocación de depósito de gasolina y conexionado (finalizado)





- Confección de documentación para auditoría del Sistema de Gestión Medioambiental.
- Inventario del almacén de productos peligrosos.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Construcción de bastidor para placas fotovoltaicas y colocación en cubierta.
- Colocación y nivelación del mástil de AEMET.
- Urbanización de zona de banderas. En la foto el Capitán Javier Barba y la Cabo María del Carmen Pesqueira.



- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Espaguetis con gambas.
 - Estofado de ternera.
 - Macedonia de frutas.

- 2ª Comida
 - Chuletada "San Juan Bosco", patrono de los Especialistas del Ejército de Tierra. En la foto Chema, Pedro, Juanjo y Adrián durante la preparación de las brasas, en compañía del Jefe de la Base Decepción (Argentina)



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de estaciones en Refugio del Chileno y Cráteres del 70.
- Revisión de la estación de Obsidianas.
- Mantenimiento estación de Colina Sísmica.
- Revisión de big box de caleta Cierva.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos. En la foto los dos investigadores de este proyecto que actualmente se encuentran en la base el Dr. Alfonso Ontiveros y Janire Prudencio.



CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Cambio de batería y trabajos de mantenimiento en la estación termométrica e instalación WIFI de Cerro Caliente.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Inmersión en Balleneros para recolección de muestras y filmación del transecto desde 14 a 2 metros de profundidad.

- Dragados en Balleneros. Se han tomado 6 muestras con éxito (2 puntos a 3 muestras cada uno)
- Trabajos de separación de muestras y fotografiado en laboratorio húmedo.
- Continuación de los experimentos con animales vivos en el laboratorio.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Preparación del trabajo de campo en Caleta Cierva y península Byers.
- Trabajo de organización de muestras y cajas de material. En las fotos el Investigador Principal del Proyecto, Javier Benayas y el investigador Luis Pertierra.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

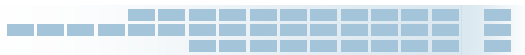
El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy en la base se ha celebrado el día de San Juan Bosco patrón de los especialistas del Ejército de Tierra. Si en la base todas y cada una de las piezas del equipo militar son indispensables para la consecución de los objetivos marcados, podríamos decir que en el caso de los especialistas es si cabe más marcada esta característica. Su trabajo incesante e incansable, su iniciativa e ilusión por las cosas bien hechas y su impulso en la dinámica del día a día en la base son virtudes comunes a todos ellos, a lo que se añade un punto de optimismo y buen humor que caracteriza a este grupo de ocho especialistas, mayoritarios en la dotación militar (actualmente compuesta por 15 hombres y mujeres). Felicidades.



Como muestra de su ejemplaridad debo decir que seis de los ocho se encuentran alojados voluntariamente en las plazas más incomodas de la base, las correspondientes a los iglúes de fibra (a ellos se añade el Cte. Insignares, médico de la base), cediendo las plazas cómodas a los científicos que de forma paulatina se incorporan a la base. Gracias a todos por el gran esfuerzo gratuito que hacéis para que todo salga perfecto. Sois estupendos.





Isla Decepción, 31 de enero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 1 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	13	6	3	16
TOTAL	28	6	3	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 60%. Nuboso con poco viento.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C
- # Viento 5 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Entrevista telefónica al Jefe de Base para el programa de RNE "En días como hoy" con Juan Ramón Lucas. Se trata de un espacio llamado "La aventura antártica" que con la entrevista de hoy inicia una secuencia de otras cuatro nuevas citas todos los lunes de este mes de febrero a las 10 de la mañana y en las que está previsto que participen dos científicos y dos militares. Todas las entrevistas y programas alusivos se encuentran colgados en nuestra página web:
<http://www.ejercito.mde.es/unidades/Antartica/antartica/Galeriadeaudio/index.html>
- Videoconferencia con el CPI Conde de Fenosa en Ares (La Coruña)



- Prueba de videoconferencia con CEIP Los Albares en La Puebla de Alfindén (Zaragoza)
- Descarga de víveres y recepción del personal científico procedente del BIO Las Palmas.
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de dragado.
- Apoyo de movimiento a pie a Cerro Caliente a los proyectos de los IP,s Parro y Cid.
- Apoyo de movimiento en zodiac al Glaciar Negro al proyecto de IP Berrocoso.
- Puesta en servicio de la unidad autónoma/surtidor de gasolina.
- Reparación tubería desagüe de la fosa séptica.
- Reparación alarma de incendios del módulo científico.
- Mantenimiento de motor fuera borda.

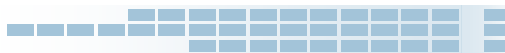


- Repostaje de MERLO y GRE,s
- Cebado circuito de repostaje del GRE nº1.
- Fabricación de nueva tubería de repostaje.
- Segregación de residuos
- Finalización de la documentación de la auditoría del Sistema de Gestión Medioambiental.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Charla de bienvenida a los nuevos científicos.

- Recepción de la visita del Comandante y una representación de la tripulación del buque ARA "Suboficial Castillo" (Argentina)
- Conexión eléctrica de paneles fotovoltaicos.



- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Fabada asturiana
 - Empanada de atún.
 - Fruta.
 - 2ª Comida
 - Sopa de ajo.
 - Lomo con tomate.
 - Yogurt.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Revisión del material de Caleta Cierva.
- Trabajo de gabinete.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS entre marcas de nivelación de la zona del vértice GLAN.
- Ajuste de aplicación informática para filtrado de procesados GPS.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Participación en videoconferencia con colegio de Ares.
- Buceo en Balleneros para realizar transecto bionómico y filmación.
- Dragado en Balleneros. Se terminaron todas las muestras de 20 metros de profundidad.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Recogida de equipo

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Preparación de material en módulo científico.
- Reconocimiento a Cerro Caliente.

AYA2008_04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Preparación de material en módulo científico.
- Reconocimiento a Cerro Caliente.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Es curioso ver cómo se suceden días de pura rutina con días de continua novedad. Hoy en particular es un día de los verdaderamente intensos en los que estamos en marcha desde el punto de la mañana. Para mí hoy el día arrancaba a eso de las 05:30 de la mañana cuando me levantaba para atender la entrevista de RNE "En días como hoy". Luego, por supuesto, me he vuelto a la cama un ratito. Diana a las 0800, desayuno a las 08:15, inicio de la descarga de material del Las Palmas 08:30, recepción de los seis nuevos científicos en la base y visita de cuatro científicos de otras bases 09:00, prueba de videoconferencia con colegio de La Puebla de Alfindén 09:30, videoconferencia con colegio de Ares 10:00, despedida de los tres científicos que temporalmente se van y los de la visita 11:00, recorrido con nuevos científicos por la base y reparto de espacios en módulo científico 11:15, ¡¡Uff!! En esta intensidad que ya no resulta extraña, no sorprende que el Las Palmas se haya marchado sin que nos diéramos cuenta. Ciao compañeros.

En la foto el paseo de reconocimiento de la base con los científicos recién llegados pertenecientes a los proyectos de la IP Cristina Cid y del IP Victorino Parro. Ellos son de izquierda a derecha: Cristina Cid, Olga Prieto, Mercedes Moreno, Laura García Descalzo, Felipe Gómez y Graciela de Diego. Se les ve contentos ¿verdad? Nosotros también.



Y por la tarde la visita de una representación del ARA "Suboficial Castillo" (Argentina) con su Comandante el CC. Luis Vázquez a la cabeza. Este buque pertenece a la Patrulla Antártica Naval Combinada, que junto con el ATF "Lautaro" (buque chileno que ya nos visitó hace unas semanas), tiene misiones de apoyo a la Comunidad Científica, de apoyo logístico a bases y refugios, de asistencia humanitaria, búsqueda y rescate, y preservación del medio ambiente.



Se les ha dado un paseo por la base y se les ha invitado a un café. También nos ha acompañado el Jefe de la Base argentina "Decepción", TN. Cristian Carrizo. Para finalizar se han intercambiado unos presentes y se han coordinado ciertas colaboraciones para los próximos días. La sensación que nos queda tras la visita no es nueva pero por ello no deja de ser muy gratificante; la presencia de un buque como este en la zona nos hace sentir respaldados y más si tenemos en cuenta las magnificas relaciones existentes.



Isla Decepción, 1 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 2 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	16	0	0	16
TOTAL	31	0	0	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%. Se suspenden las actividades en zodiac por mal tiempo.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. 2°C
- # Viento 30 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Entrevista telefónica del Jefe de Base con dos periodistas de la publicación Fuerzas Militares del Mundo (FAM) para preparación de un artículo sobre la Campaña.
- Emisión en este día de la entrevista del Jefe de Base para Radio Exterior de España grabada el 27 de enero.
- Videoconferencia con CEIP Los Albares en La Puebla de Alfindén (Zaragoza)
- Prueba videoconferencia con Universidad de Barcelona.
- Apoyo de movimiento a pie a Cerro Caliente al proyecto del IP Parro.
- Auditoría Sistema de Gestión Ambiental.
- Colocación y almacenamiento de repuestos de motores e instalaciones procedentes de Punta Arenas.
- Repostaje GRE,s
- Apoyo al proyecto de la IP Ávila en mantenimiento de compresor de botellas buceo.
- Coordinación de trabajos para porteo a Cerro Caliente de material del proyecto del IP Parro.
- Reparación de bombas del sistema de trasiego de combustible.
- Construcción y colocación de soportes para baterías de las placas solares en el techo del CECOM.
- Construcción y colocación de reguladores de carga para 12 y 24 voltios (para placas solares)
- Comprobación de consumos en terminal satélite BGAN 500.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Menú de la Base:

- Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
- 1ª Comida
 - Patatas a la riojana.
 - Ternera estofada con champiñones.
 - Tarta de chocolate.
- 2ª Comida
 - Crema de calabacines.
 - Rape con panceta en rollitos.
 - Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Clasificación y conteo de eventos.
- Trabajo de gabinete.
- Participación en videoconferencia.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

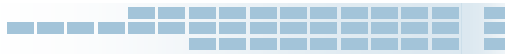
- Copias de seguridad y organización de datos.
- Limpieza de material y equipo.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Experimentos en curso. En la foto Jennifer Vázquez y Laura Núñez Pons.



- Procesado de muestras.



- Trabajo de laboratorio.
- Participación en videoconferencia.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Trabajo de laboratorio, preparación de protocolos para procesar muestras ambientales.
- Reunión para concretar puntos de muestreo para días sucesivos.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Muestreo superficial de la cresta de Cerro Caliente.
- Preparación de equipo de perforación. Adecuación para el terreno en Cerro Caliente.
- Análisis en laboratorio de muestras superficiales.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy se ha realizado una videoconferencia con CEIP Los Albares en La Puebla de Alfindén (Zaragoza). Creo que la mejor muestra del resultado de la misma es el intercambio de correos entre la profesora del colegio con la que hemos coordinado la actividad:

Agradeceros la sesión de esta mañana. A todos nos ha encantado. Esta tarde he tenido clase con dos de los grupos que han estado en la video conferencia, les he preguntado que qué habían aprendido, porque a veces tenía la sensación de que se despistaban, pero me han demostrado que han estado muy atentos. Uno de los mayores ha comentado que le ha parecido mal que os hiciésemos preguntas de cosas que ya nos habíais contestado. Este comentario me ha indicado que estaba muy atento a todo, de otra manera no se hubiera dado cuenta.

Seguiremos en contacto, porque nosotros acabamos de empezar a conocer la Antártida. Muchas gracias de nuevo, de parte de todos los maestros y de los alumnos del Colegio de Los Albares.

Nuestra respuesta ha sido:

Para nosotros también ha sido genial, hemos pasado un rato muy agradable. Desde aquí sí hemos percibido que los niños estaban muy atentos y que sus preguntas estaban muy bien afinadas. El hecho de que se quedaran unos cuantos cuando los demás tenían que salir nos ha sorprendido gratamente, podíamos haber continuado durante un buen rato más. Esta videoconferencia ha sido la novena de una serie que probablemente llegue a 30 y he de decir que ha sido una de las más emotivas. Muchas gracias desde aquí hemos percibido vuestro calor. Trasmite nuestras felicitaciones a todos, por favor. Un saludo.

¡Pero además hoy ha sido el cumpleaños de Amós! Él es el científico que más tiempo que va a pasar en la base esta campaña. Llegó a la Base el 1 de diciembre estará en la base hasta el 25 de febrero en esta su sexta Campaña Antártica.

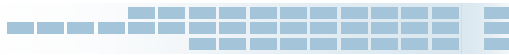
En el tiempo que llevamos juntos creo que la decisión es unánime, eres el mejor "maría", lo que lleva implícito el cartel de mejor compañero, servicial y humilde, totalmente integrado e integrador, el aceite en el engranaje. Creo que no hace falta que sea tu cumpleaños para poder hacerte un regalo. En fin Amós, todos te agradecemos tu saber estar, inalterable pero sensible a la vez; tu modestia, inteligente y trabajador pero discreto; tu sentido común, donde el pan es pan y el vino es vino; y tu sentido del humor, capaz de sacar carcajadas tras un talante serio y formal. Gracias por hacer que las cosas sean tan sencillas a tu lado.

En la foto Amós, su tarta, el magnífico "pastelero-cocinero-panadero-repostero" que la ha preparado y los marías.



En la foto, Amós, su cañón recuerdo de sus orígenes y trayectoria Artillera, y los dos "magos artistas torneros" que lo han fabricado especialmente para él, muestra de la admiración que todos te profesamos.





Isla Decepción, 2 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 3 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	16	0	0	16
TOTAL	31	0	0	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Se suspenden las actividades en zodiac por mal tiempo durante la mañana.

Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 0°C

Viento 20 nudos NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Emisión en este día de la entrevista del Jefe de Base para Aragón Radio grabada el 31 de enero.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Lago Escondido, Refugio del Chileno, Cráteres del 70, Obsidianas y Fumarolas al proyecto del IP Berrocoso y del IP Almendros.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento a pie a Cerro Caliente al proyecto del IP Parro.
- Apoyo de transporte de material y porteo a Cerro Caliente al proyecto del IP Parro.
- Fabricación de plancha soporte para la torre HILTI en apoyo al proyecto del IP Parro.
- Apoyo con generador 5 Kw al proyecto del IP Parro.
- Inicio trabajos marquesina en la zona S. de la fresquera (véase fotos apdo. 5.)
- Conexionado eléctrico de placas y reguladores fotovoltaicos y regulación de equipos.
- Colocación de baldas y circuitos en CECOM para instalación de la fuente de alimentación del proyecto CIS.
- Cambio soporte cámara CIS, retirada de la que hay actualmente para instalación de la que quedará durante el invierno.
- Segregación de residuos.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.

- Prueba de videoconferencia con el Colegio La Inmaculada Padres Escolapios de Getafe y coordinación con otros colegios.
- Repostaje de bidones con nuevo surtidor.



- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Coliflor gratinada.
 - Filete empanado con ensalada.
 - Fruta y yogurt
 - 2ª Comida
 - Setas con jamón.
 - Merluza en salsa verde.
 - Fruta y yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de las estaciones en Refugio del Chileno, Cráteres del 70, Obsidianas y Fumarolas.
- Trabajo de gabinete.
- Conteo y clasificación de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Trabajos de mantenimiento en vértice BOMB.
- Traslado de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona del vértice GLAN.
- Recogida y almacenaje del material auxiliar del proyecto FONSTER.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros.
- Experimentos en curso. La IP Conxita Ávila con el joven investigador Juan Moles.



- Preparación de material para actividades en Livingston.
- Procesado de muestras.
- Trabajos de laboratorio.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Reconocimiento de zonas de muestreo en fumarolas para recogida de agua termal.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Muestreo superficial en Cerro Caliente.
- Traslado de material a Cerro Caliente.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

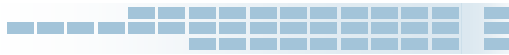
El semáforo se mantiene VERDE.

Una de los aspectos importantes que se tuvo en cuenta para la selección de personal fue la capacidad de trabajo en equipo. Si por algo se caracteriza el trabajo en la base es por el hecho de que aunque cada uno tenga su trabajo en función de su especialidad, hay multitud de tareas en común e incluso trabajos maestro-aprendiz en los que la colaboración es plena. Con el pasar del tiempo nos hemos acostumbrado a trabajar en equipo con un elevado rendimiento pero esto por ser habitual es ya normal y aquí a nadie sorprende. Sin embargo hay multitud de actividades en el día a día en las que el trabajo en y por el equipo se hacen de forma automática, sin detenerse a pensar, como parte de una dinámica aprehendida en la que todos somos voluntarios y entregamos nuestro esfuerzo y tiempo a un saco común.

¡Equipo! Si fuéramos capaces de abstraernos y observarnos desde el exterior nos sorprenderíamos de la sinergia que tras estos meses hemos alcanzado, es impresionante.

A continuación incluyo diferentes fotografías tomadas solo hoy.





Isla Decepción, 3 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 4 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	16	0	0	16
TOTAL	31	0	0	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Se suspenden las actividades de buceo por mala meteorología.

Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. 0°C

Viento 20 nudos NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento a Cerro Caliente al proyecto del IP Parro para acompañamiento, transporte de suministro de combustible y recogida del personal.
- Colocación de repuestos de los GRE,s nuevos en taller y embalaje de repuestos de los GRE,s antiguos para su entrega.
- Recolocación de GRE,s antiguos, depósito de 10.000 litros, bigbox, material GRE,s y contenido del contenedor de la MERLO para su movimiento a Plaza de España.



- Preparación del terreno para colocación del contenedor de la MERLO.
- Repostaje de GRE,s y Jonh Deere
- Prueba con cámara IP del proyecto CIS.

- Configuración SPEARNET alternativa para voz IP.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Lentejas con chorizo.
 - Carne estofada con verduras.
 - Fruta y yogurt.
 - 2ª Comida
 - Pizzas variadas.
 - Fondue de chocolate con plátano, mango y piña.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Revisión software de análisis.
- Clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Revisión y ajuste de aplicaciones informáticas para procesado de datos GPS. En la foto los investigadores Amos Gil y Gonçalo Nuno Prates.



- Revisión y puesta al día de documentación.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLÓGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTÁRTICO, ECOLOGÍA QUÍMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLÓGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Preparación muestras para actividades en Livingston.
- Experimentos en curso.
- Procesado de muestras.
- Trabajos de laboratorio.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACIÓN AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

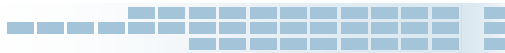
- Trabajo de laboratorio.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Inicio de actividades de perforación en Cerro Caliente.
- Perforación de dos agujeros con recuperación de 30 centímetros de testigo en cada uno. En la foto los cuatro investigadores del proyecto (Felipe Gómez , Olga Prieto, Mercedes Moreno y Graciela de Diego) y los especialistas de motores (Bg. Facenda y Sgto 1º Sanz)



- Trabajos de análisis en laboratorio y limpieza de tubos.
- Se han preparado utensilios nuevos para mejorar el protocolo de apertura y extracción tras la aparición de problemas en estas operaciones.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Pretendo en un par de frases expresar sentimientos que en estos días estoy percibiendo en el ambiente, sensaciones profundas que yo mismo siento ahora que de alguna forma tenemos ante nosotros el principio del fin. Hasta ahora me había dedicado a vivir el día a día sin detenerme a contabilizar los días que faltan para que esto termine, señal de que realmente estamos disfrutando con la experiencia, en definitiva lo que se dice "vivir el presente". Es más, sí que me había dedicado a contar los días que hemos pasado en la base como medida del trabajo continuado que llevamos en nuestras espaldas. Sin embargo ahora me descubro a mi mismo contando los días restantes, pero no como quién hace la cuenta atrás esperando con ansia que la misión llegue a su fin, sino como quien cuenta monedas que poco a poco se están consumiendo. La campaña está ya en cuesta abajo y de alguna forma eso nos hace sentir tristes. Y esto no es otra cosa que la prueba irrefutable de la profunda experiencia que estamos viviendo de compañerismo, amistad, complicidad, esfuerzo y entrega. El solo pensar en que hay posibilidades de despedir a alguno de nosotros antes de lo previsto arranca lágrimas. Y como decía el otro día, por supuesto que tenemos unas ganas tremendas de volver a casa a estar con nuestras familias pero no por ello queremos dejar de vivir con la máxima intensidad los días que nos quedan y culminar los objetivos que nos habíamos marcado antes de venir.

Isla Decepción, 4 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 5 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	16	3	4	15
TOTAL	31	0	0	30

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

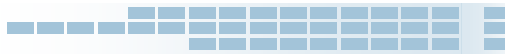
SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 80%.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. -1°C
- # Viento 15 nudos NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Preparación de baterías para invernada del proyecto del IP Almendros.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros y Péndulo al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento a pie a Stonethrow al proyecto de la IP Cid.
- Apoyo de movimiento a pie a Crater Lake al proyecto del IP Ramos.
- Revisión de motor fueraborda.
- Reparación de John Deere cadenas.





- Descarga de suministros del BIO Las Palmas y carga material de buceo del proyecto de la IP Ávila.
- Vaciado y filtrado ecobox de gasoil y trasiego a los depósitos nodriza.
- Puesta en marcha de la incineradora.
- Actualización página Web y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Entremeses variados
 - Paella de pollo y conejo.
 - Piña con natillas.
 - 2ª Comida
 - Puré de verduras.
 - Tortilla francesa de chorizo, atún o queso.
 - Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Preparación de la estación permanente para invernada.
- Clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Recogida de GPS en Bayers.
- Cambia de marca de nivelación GPS en Balleneros.
- Cambio de baterías en Péndulo.
- Prueba de distanciometría entre GRAV-CECA.
- Procesamiento de datos GPS.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Realización de experimentos de ecología química.
- Mantenimiento de acuarios y bichería marina.

- Buceo en Balleneros. Realización de transecto..

CTM2010-12134-E (POLARBIOSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Toma de muestras de hielo en Stonethrow.
- Proceso de muestras en laboratorio.
- Filtración y extracción de DNA.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Perforación en Cerro Caliente (hasta 80 cm)
- Extracción de muestras. Análisis biológico en laboratorio. En la foto los investigadores Felipe Gómez y Olga Prieto.



CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

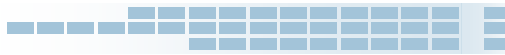
- Revisión de instalaciones en Crater Lake.
- Volcado de datos de la cámara fotográfica automática.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy hemos vuelto a tener al BIO Las Palmas por aquí. Normalmente su llegada está asociada a cambios, a llegada de científicos, a salida de otros, a recepción de algún recurso y salida de residuos, actividades que se suman a las correspondientes a cada uno de los proyectos. Hoy hemos despedido temporalmente a Conxita Ávila, Javier Cristobo y Jennifer Vázquez del proyecto ACTIQUIM que realizarán actividades de buceo en el exterior de la isla para continuar con sus estudios sobre el bentos antártico. Está previsto que vuelvan el próximo 15 de febrero para afrontar, ya en la base, la recta final de su periplo antártico este año. Que tengáis buenas inmersiones.

Asimismo hoy hemos recibido a Miguel Ángel De Pablo y Antonio Jurado, científicos de la Universidad de Alcalá de Henares que desarrollan el proyecto PERMAPLANET que lidera el Dr.



Miguel Ramos. Fue precisamente esta Universidad la que albergó la presentación a los medios de esta XXV Campaña Antártica Española en aquel lejano día 3 de noviembre de 2011, siendo la Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Alcalá de Henares, María Luisa Marina, la que presidió el acto. Con esta Universidad mantenemos una relación muy fluida y será la primera con la que se realice una videoconferencia durante esta campaña. Desde aquí les enviamos un saludo.

Isla Decepción, 5 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 6 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	15	3	0	18
TOTAL	30	0	0	33

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 50%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -2°C
- # Viento 20 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto del IP Almendros.
- Apoyo de movimiento en zodiac frente a BAE al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.



- Apoyo de movimiento a pie al Irizar y Kirkwood al proyecto de la IP Cid.

- Apoyo de movimiento en zodiac a Refugio del Chileno, Péndulo, Cráteres del 70 y Lago Escondido al proyecto del IP Gonzalo Vieira (Programa Portugués), cuyos 3 científicos se alojan en la base Decepción (Argentina)



- Transvase de bidón de gasolina 200 litros a deposito/surtidor.
- Adición de aditivos al gasoil. En la foto el Stte. Calero y el Sgto 1º Sanz.

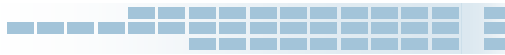


- Interrupción de suministro eléctrico para reapriete de terminales de la instalación nueva.
- Cambio de inyector en motor fueraborda y pruebas.
- Cambio de motor a Mark IV y montaje de enjaretado Mark V.
- Mantenimiento GRE nº1, revisión 350 horas, cambio de aceite y filtros.

- Continuación con la prolongación de la fresquera. En la foto el Bg. Facenda y el Sgto.1º Bravo.



- Colocación y reapriete de tensores de la cara sur del módulo de vida y dormitorio.
- Reparar cisterna baño.
- Repaso de conexiones eléctricas de Grupos I y II y del Cuadro General de Protección.
- Colocación inversores en proyecto CIS.
- Actualización página Web, apadrinamientos y coordinaciones videoconferencias.
- Prueba de videoconferencia con el Colegio El Pilar Maristas de Zaragoza.
- Videoconferencia con el Colegio La Inmaculada Padres Escolapios de Getafe.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Menestra de verduras.
 - Filete de ternera con patatas.
 - Arroz con leche.
 - 2ª Comida
 - Crema de champiñones.
 - Soya frita con ensalada.
 - Fruta o yogurt.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

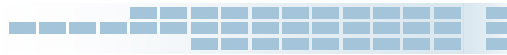
- Cambio de baterías en Colina Sísmica.
- Entrevista del Dr. Alfonso Ontiveros en RNE, en el programa "En días como hoy".
- Participación en videoconferencia.
- Limpieza de módulo científico.
- Preparación estación satélite.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Recogida de GPS de Bayers.
- Cambio de GPS de marca de nivelación en Balleneros.
- Procesamiento de datos GPS.

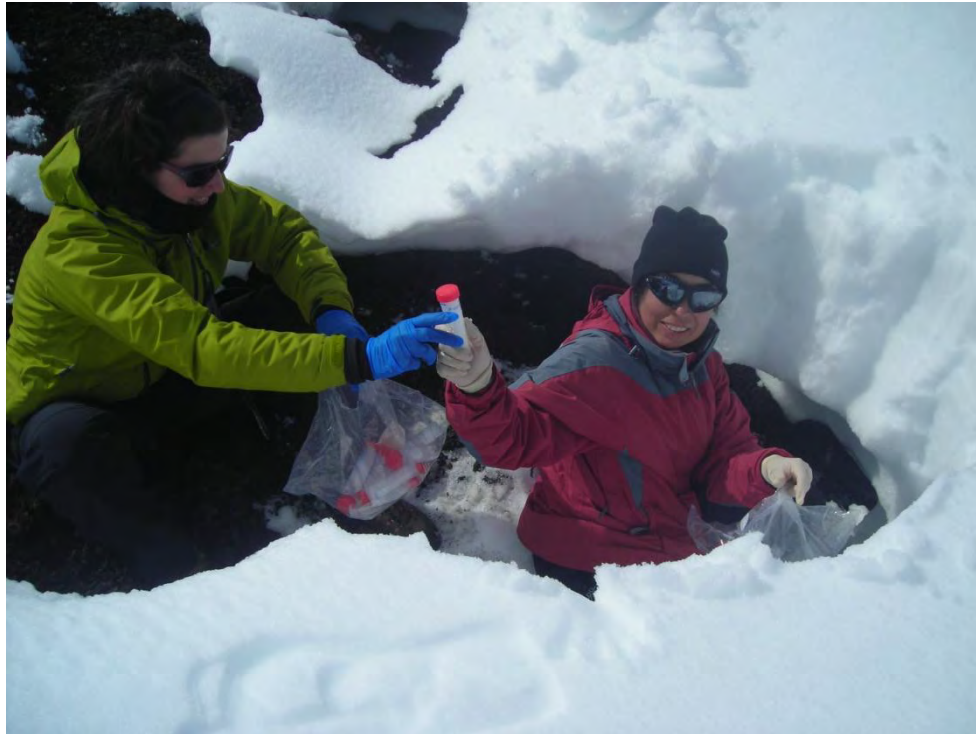
CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Experimentos ecología química, reproducción.
- Mantenimiento de acuarios y bichería variada.
- Dragados en Balleneros.
- Inmersión para buscar y marcar fondeo en frente de la base (sin éxito). Recolecta de anfípodos.



CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Recogida de muestras de hielo en Irizar y Kirkwood. En la foto las investigadoras Cristina Cid y Laura García Descalzo.



- Trabajo de laboratorio; filtración, pH, extracción de biomoléculas.
- Clasificación de muestras de hielo obtenidos hasta ahora.
- Eterización del equipo de muestreo.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Perforación 2 continua hasta 95 cm. Se cierra.
- Subida a Cerro Caliente para pruebas con el muelle de perforación.

CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

- Programación de sensores I.
- Instalación de sensores para año 2012.
- Recuperación de sensores del año 2011.
- Programación de sensores II.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

"El semáforo se mantiene VERDE" ¿Qué significa esto? Uno de los objetivos del proyecto del IP Almendros tiene como responsabilidad la vigilancia sísmica del Volcán Decepción. Debe tenerse en cuenta que "escuchando" al volcán se puede predecir, en la mayoría de los casos, la posible evolución de su situación. El color del semáforo indica precisamente el nivel de alerta ante posibles eventos de índole sísmica o volcánica siendo ese color el que de alguna forma determina las acciones a tomar para hacer frente a dicho riesgo. Por tanto el semáforo es una herramienta con la que los científicos de este proyecto asesoran al Jefe de Base sobre el nivel de emergencia volcánica para que éste evalúe la situación y, en caso necesario, ponga en marcha el plan de emergencia volcánica que tiene por objetivo evacuar la isla eligiendo la ruta de evacuación y el campamento temporal más adecuado en función de la situación del volcán, el lugar de la erupción y la deriva de la nube de ceniza si existiese.

Para lograr esta monitorización sismo-volcánica de la isla se dispone de una red sísmica formada por cuatro estaciones enlazadas vía wifi con un ordenador en el que se visualizan los diferentes eventos que se produzcan. Tras el conteo y evaluación de los mismos y el análisis de estos resultados se determina el color del semáforo. Esta vigilancia es temporal y local, es decir se realiza durante los meses del verano austral y todas las estaciones se encuentran en la Isla.

Asimismo este proyecto dispone de una red de estaciones permanentes tanto en la Isla Decepción como en la Isla Livingston y en Caleta Cierva (Península Antártica) que buscan resultados sobre la tectónica regional y, entre otras cosas, la influencia de esta en el propio volcán. El mantenimiento de estas estaciones, el cambio de baterías y volcado de datos se realiza una vez al año.

En la fotografía los investigadores Janire Prudencio y Jose Angel López Comino durante la operación anual en la estación de Caleta Cierva.



Isla Decepción, 6 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 7 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	18	0	0	18
TOTAL	33	0	0	33

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 30%.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. -2°C
- # Viento 10 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Bidones en apoyo al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas, Obsidianas, Cráteres del 70 Péndulo, Cerro Cross y Refugio del Chileno en apoyo a los proyectos de IP Almendros e IP Cid
- Finalización de la ampliación de la fresquera.

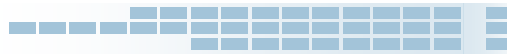


- Preparación soportes antenas Inmarsat para proyecto CIS. En la foto el responsable del area de instalaciones, Bg Petit y la responsable del proyecto CIS, Sgto 1º del Valle.



- Pruebas proyecto CIS en colaboración con el proyecto del IP. Almendros.
- Colocación del mástil de la estación meteorológica de AEMET. En la foto Nacho Pérez Soladana, técnico de AEMET, y los especialistas Stte. Calero y Sgto 1º Pérez Bernardo.





- Desmontaje de anemómetro y heliógrafo en antiguo mástil de AEMET por el Capitán Barba, el experto en montaña y navegación de la dotación militar de la base.



- Reparación de la fuga de agua en baños.
- Filtrado y trasiego de 2000 litros de gasoil.
- Reparación motor fuera borda.
- Continuación reparación John Deere.
- Segregación de residuos.
- Toma de muestras en fosa séptica del módulo de vida.

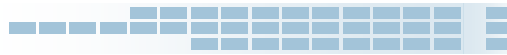
- Analítica emisión focos gasoil y ruido. En la foto el Tte. Rípodas, responsable del área de medio ambiente de la Base.



- Videoconferencia con el Colegio "El Pilar Maristas" de Zaragoza. En la foto el investigador Juan Moles, ayudado por el Bg. Facenda, mostrando algunas de las especies con las que está experimentando.



- Prueba de videoconferencia con colegios de Pozuelo de Alarcón.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Ensaladilla rusa.
 - Salmón al horno



- Tarta de piña.
- 2ª Comida
 - Sopa de ajo.
 - Lomo de cerdo con ensalada.
 - Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de estaciones en Fumarolas, Obsidianas, Cráteres del 70 y Refugio del Chileno.
- Preparación sísmica satélite.
- Participación en videoconferencia.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Instalación de equipo GPS en marca de nivelación de zona N. de Balleneros.
- Traslado de equipo GPS en marca de nivelación de zona S. de Balleneros.
- Copia de datos meteorológicos de las estaciones de la base Juan Carlos I y Gabriel de Castilla.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

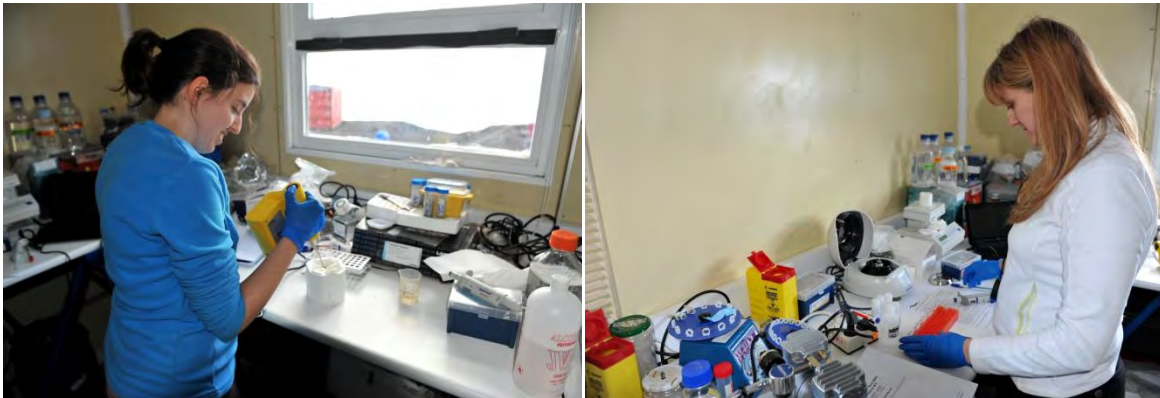
- Buceo en Bidones para búsqueda de fondeo.
- Buceo para recogida de anfípodos en playa frente a la BAE.
- Experimentos de ecología química.
- Mantenimiento de acuarios.
- Participación en videoconferencia.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Recogida de muestras y datos ambientales en Fumarolas, Cerro Cross y Péndulo.
- Muestreo de hielo en glaciar negro.
- Análisis de muestras en laboratorio.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Análisis en laboratorio de la perforación 2. En la foto las investigadoras Graciela de Diego y Mercedes Moreno.



CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

- Reposición de sensores II. En la foto los investigadores Antonio Molina y Miguel Ángel de Pablo.



- Sellado batería cámara automática.
- Medición del sitio CALM.
- Pitado de mástil del nivómetro.
- Recogida de muestras geológicas.
- Recuperación de sondeos 2 que se encontraban congelados.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Se ha demostrado que la carga y el transporte de todos los bienes y enseres que se precisan para el desarrollo de la Campaña Antártica ha sido una de las labores más relevantes para que la misma transcurra según lo previsto. Estas actividades que durante el mes de septiembre nos llevaron más de dos semanas de intenso trabajo en las instalaciones de la UAT en Madrid y varios meses de planeamiento previo, forman parte de las labores de despliegue en Decepción. De modo similar sucedió en el caso de los diferentes proyectos de investigación que una vez prepararon sus bultos los remitieron al lugar y en la fecha que la Unidad de Tecnología Marina determinó para su posterior envío a las bases.

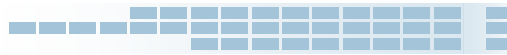
Ahora, a menos de un mes de cerrar la base, nuestro objetivo es orientar el esfuerzo al repliegue, a planificar el regreso de todo aquello que deba ser repatriado o que no deba permanecer en la Base Gabriel de Castilla. La finalidad es facilitar no solo el aprovechamiento de los espacios en la base y sino también evitar el "exceso de equipaje" en el último barqueo y, sobre todo, no vernos obligados a dejar aquí materiales que requieran mantenimiento especial antes de afrontar la siguiente campaña.

Esta planificación incluye no solo los materiales propios de la base sino aquellos de los proyectos científicos que en breve finalizan su andadura. Se trata de realizar la estimación de volúmenes necesarios que permita ajustar la mercancía a la capacidad del BIO Las Palmas en los dos últimos barqueos y, en caso de encontrar dificultades, poder reaccionar a tiempo.

Isla Decepción, 7 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 8 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	0	15
PERSONAL CIENTÍFICO	18	0	0	18
TOTAL	33	0	0	33

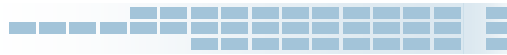
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 70%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -2°C
- # Viento 10 nudos N rolando a W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Secuencia de dos videoconferencias con diferentes colegios de Pozuelo de Alarcón.
- Prueba de videoconferencia con la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Alcalá de Henares.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Colatinas al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Péndulo y posteriormente a Pie al monte Pond al proyecto de la IP Cid.
- Colocación de los soportes de antenas de Inmarsat en la estructura del módulo de vida.
- Colocación del contenedor de la Merlo en zona de vida (Plaza de España)
- Reunión para definición de configuración del proyecto sensor sísmico del IP Almendros.
- Continuación reparación del motor fueraborda y John Deere.
- Pruebas de HF con RT 21 y colocación de equipos para proyecto CIS (invernada)
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Ensalada ilustrada.
 - Fideua.
 - Fruta o yogurt
 - 2ª Comida
 - Champiñones con jamón.
 - Lomo de ternera a la plancha.
 - Tarta.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

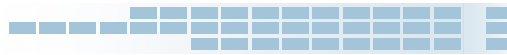
- Traslado a Fumarolas para volcado de datos y cambio de pendrive.
- Participación en videoconferencia.
- Preparación de estación permanente.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS de vértice CR70 a vértice BOMB en proximidades de Lago Escondido. En la foto el Tte. Aitor Rípodas y el científico Amos Gil.



- Mediciones instantáneas de nivel del mar en Colatinas.
- Retirada de mareógrafo de referencia fondeado en Colatinas.
- Fondeo de mareógrafo en Colatinas y anclado del mismo para la invernada.
- Sellado de la torre de micrometeorología de Colatinas.



CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLÓGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTÁRTICO, ECOLOGÍA QUÍMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLÓGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Inmersión en Bidones para recolectar estrellas de mar y erizos.
- Experimentos de ecología química y mantenimiento de acuarios y cambio de agua.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACIÓN AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Recogida de muestras en Monte Pond.



- Análisis de muestras en laboratorio: filtración, extracción DNA.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Inicio de nueva perforación en Cerro Caliente, alcanzándose los 60 cm. Se bajan los testigos al laboratorio.
- Extracción de muestras y tratamiento para su análisis.

CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TÉRMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCIÓN DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCIÓN (RAMOS)

- Pruebas de sonido para videoconferencia con UAH.
- Entubación de sondeo en Cerro Caliente (hecho por proyecto del IP. Parro)
- Reposición de sensores en sondeo 2.
- Finalización de las tareas de mantenimiento de Crater Lake.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Del día de hoy podemos destacar dos hechos reseñables. En primer lugar las multitudinarias videoconferencias que hemos establecido con diferentes colegios e institutos de Pozuelo de Alarcón. Se han realizado dos sesiones sucesivas en el salón de actos del Instituto Mira de Pozuelo, la primera para alumnos de primaria y la segunda para los de secundaria y bachillerato. En total 825 alumnos de 11 centros de enseñanza diferentes, de los que el más numeroso ha sido el colegio Escolapios de San Fernando con 332 participantes. La organización de semejante evento ha recaído en la Concejalía de Educación del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón que ha contado con el apoyo técnico del Regimiento de Transmisiones 22 y con el impulso e iniciativa del colegio Escolapios antes mencionado. A todos ellos nuestra más cordial y sincera enhorabuena.



Por otra parte... ¡Que difícil! ... por otra parte hoy hemos despedido a un grupo de especialistas de instalaciones que no solo son responsables de materializar con gran eficacia la remodelación de instalaciones comentada diarios atrás sino que han sido especialistas en engrandecer los corazones de todos los presentes con su impulso, disposición y entrega. Me siento muy orgulloso de haberos tenido en la base.





Respecto al Bg. Facenda, Chema, componente de la XXIV Campaña pero también de la XXV ¿qué decir? Que con tu partida se nos va un trocito de nosotros mismos. Creo que con la transcripción del texto de la foto dedicada y firmada por todos los componentes de este tu equipo lo digo todo:

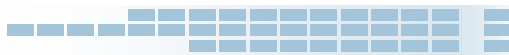
“Querido Chema, gracias por estar pendiente de todo y de todos, por sonreír siempre, por tu ilusión por las cosas, por transmitirnos tu optimismo, tu paciencia, tu buen humor, por no dejar solo a nadie, por hacer equipo, por tu imaginación, tu generosidad, gracias por todo. Gracias por enseñarnos a ser mejores personas, por estar ahí y ser como eres, y por haber compartido un ratito con nosotros. Un abrazo.”

Que sepas que a partir de hoy todos adoptaremos tu lema:

¡QUE NO FALTE LA RISA NUNCA!

¡NAVIDAD TODOS LOS DÍAS!

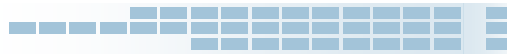




Isla Decepción, 8 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 9 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	15	0	4	11
PERSONAL CIENTÍFICO	18	4	1	21
TOTAL	33	4	5	32

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

A última hora de la tarde las condiciones meteorológicas han empeorado notablemente impidiendo cualquier actividad al exterior, vientos de 40 W.

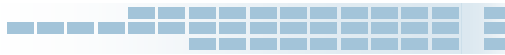
Nubosidad 70%.

Temperaturas: máx. 3°C, mín. -2°C

Viento 20 nudos N rolando a W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Finalización preparación de soporte de AEMET.
- Repostaje de GRE,s.
- Cambio enchufe de calefacción del taller.
- Analítica fosa séptica del módulo de vida.
- Prueba de antena HF.
- Tendido de cableado para cámara video IP del proyecto CIS
- Videoconferencia con la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Alcalá de Henares.
- Prueba de videoconferencia con colegio Hessenwaldschule de Alemania.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Potaje de garbanzos.
 - Bacalao al horno.
 - Fruta o yogurt.



- 2ª Comida
 - Crema de marisco.
 - Huevos fritos, salchichas con patatas fritas.
 - Fruta y yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Cambio de baterías y pendrive en la estación de la BAE.
- Conteo y clasificación de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Preparación de la marca de nivelación en la zona del Mecón.
- Ajuste y depurado de aplicaciones informáticas.
- Entrega por parte del personal del Instituto Hidrográfico de la Marina del mareógrafo fondeado en las proximidades de la base Juan Carlos I. Se informa del fondeo para la invernada de otro aparato.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Experimentos de ecología química.
- Mantenimiento de acuarios.
- Buceo en Balleneros (Cormoran Town). Visibilidad muy escasa para la inmersión con lo que se suspende a los 20'

CTM2010-12134-E (POLARBIOSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Trabajo de laboratorio.

- Clasificación de muestras de hielo. En la foto la científica Laura García Descalzo.



AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Trabajo de laboratorio.
- Procesado de muestras, extracción del ADN, descripción de columnas estratigráficas, fotos macro de las muestras.
- Puesta en marcha del Solid.

CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

- Participación en videoconferencia con la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Alcalá de Henares.
- Preparación de nivómetros y de sensores.
- Preparación de charla.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

La videoconferencia de hoy ha sido con la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Alcalá de Henares y ha estado presidida por el Sr. Vicerrector de Coordinación y Comunicación de la Universidad D. José Santiago Fernández, acompañado por la Sra. Decana de la Facultad Dña. Rosa Vicente, el Sr. Director del Departamento de Física D. Miguel Ángel Hídalgo y el Investigador Principal del proyecto PERMAPLANET D. Miguel Ramos. En la base Gabriel de Castilla la mesa ha estado compuesta por el Jefe de Base, el responsable de Medio Ambiente, Tte. Aitor Rípodas y los científicos del proyecto Miguel Ángel de Pablo y Antonio Molina. La actividad ha resultado de interés para los universitarios teniendo una gran acogida y estableciéndose un interesante turno de preguntas de alto nivel técnico. De ellas destacó la inquietud mostrada por uno de los universitarios para el establecimiento de un curso o asignatura dedicada a investigación polar, quedando como una posible opción a considerar por la Facultad de cara al futuro.

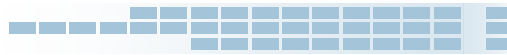
*Campaña Antártica Española 2011-2012
Shetland del Sur y Península Antártica
1 de Enero al 22 de Febrero de 2012*

*25 años del Ejército de Tierra y
de la Universidad de Alcalá en la
Antártida*



Videoconferencia Base Gabriel de Castilla - Facultad de Ciencias Ambientales, UAH
9 de Febrero de 2012



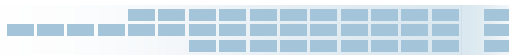


Por otra parte se incluye una pequeña selección de fotos atrasadas realizadas por nuestro Médico y que tienen una belleza especial. En la primera, un cormorán de ojos azules, al fondo la base Gabriel de Castilla.



En la segunda, el jugueteo de una foca de weddell con dos lobos marinos de dos pelos.





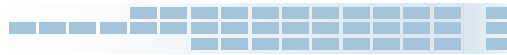
Y en la tercera, la luna llena y su reflejo sobre las aguas del Puerto Foster.



Isla Decepción, 9 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 10 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	21	0	0	21
TOTAL	32	0	0	32

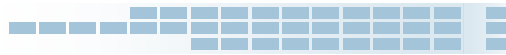
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. 0°C
- # Viento 25 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con colegio Hessenwaldschule de Alemania.
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Cráteres del 70, Balleneros, Lago Kroner, Glaciar Rojo y Fumarolas en apoyo a los proyectos de los IP,s Ramos, Cid, Berrocoso y Almendros.
- Apoyo de movimiento a pie a Collado Vapor y Punta Descubierta en apoyo al proyecto Hidroshetland 2012.
- Reparación de traje de buceo y regulador de buceo en apoyo al proyecto de la IP Ávila.
- Revisión de batería y cortacorriente del motor fueraborda nº2 de la Mark IV.
- Limpieza y organización del taller.
- Segregación de residuos.
- Actualización página WEB y apadrinamientos.
- Finalización de conexiones de los módulos inversores a baterías y protecciones de las placas solares del proyecto CIS.
- Prueba de consumos del BGAN 500 (INMARSAT)



- Cambio de posición del radomo del BGAN 500 del proyecto CIS. En la foto el Capitán Fernando Couto, responsable del área CIS, y el Teniente Aitor Rípodas.



- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Ensalada antártica.
 - Albóndigas con arroz en salsa.
 - Fruta o yogurt.
 - 2ª Comida
 - Sopa de ave con huevo o ensalada de brócoli.
 - Merluza a la romana.
 - Fruta y yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Trabajo de laboratorio.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de dos equipos GPS entre marcas de nivelación de la zona de bahía Balleneros.
- Reparación de vértice BALL y de una marca de nivelación, ambos en la zona de bahía Balleneros.
- Cambio de batería en los sensores termométricos de Cerro Caliente.

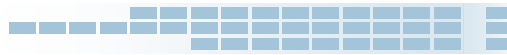
CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Experimentos de ecología química.
- Nuevos experimentos de preferencia por sustrato. En la foto la joven investigadora Blanca Figuerola.



- Mantenimiento de acuarios.
- Análisis de datos de muestreos de la campaña.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS



MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Participación en videoconferencia.
- Obtención de muestras de agua en fumarolas de Balleneros, Lago Kroner y Fumarolas.
- Muestreo de hielo en Glaciar Rojo.
- Medida de parámetros in situ: temperatura y pH.
- Trabajo de laboratorio.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Perforación en Cerro Caliente. Continuación de la perforación hasta 1.10 metros. En la foto los investigadores Felipe Gómez y Olga Prieto.



- Puesta a punto del SOLID. Resolución de problemas.
- Preparación de muestras biológicas para extracción del ADN.
- Clarificación de las muestras extraídas en el día.

CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

- Muestreo en la zona de Balleneros.
- Muestreo en la zona de Glaciar Rojo.
- Instalación de nuevos nivómetros en Cráter Lake.
- Programación de sensores para nivómetros en Cráter Lake.

- Charla presentación del proyecto a los integrantes de la base. En la foto el investigador Miguel Ángel de Pablo.



HIDROSHETLAND 2012: BATIMETRÍA CON COBERTURA TOTAL DEL ÁREA ESPECIAL DE INTERÉS PARA APOYO A LA SEGURIDAD EN LA NAVEGACIÓN Y LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS.

- Comprobación la bondad de la predicción de mareas en Bahía Colatinas.
- Comprobar sistema de posicionamiento diferencial del Hespérides y comprobación de la línea de bajamar hacia el oeste de la base Gabriel de Castilla. En la foto los Capitanes de Corbeta Salvador Espinosa y Luis Rodríguez-Caso, del Instituto Hidrográfico de la Marina, asistidos por el Sgto1º Pornell y el Cabo 1º Pol.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy ha concluido la campaña de apadrinamiento de pingüinos 2011-2012 con un total de 1095 pingüinos apadrinados, cifra que ha superado con creces todas las previsiones basadas en los datos de las campañas anteriores.

Por ello, queremos agradecer a todas las madrinas y padrinos el seguimiento que están realizando de esta XXV Campaña Antártica del ET, así como la decisión que han tomado de formar parte de ella con este gesto simbólico. A los que no han podido apadrinar este año tan solo decirles que sigan atentamente la página web de la campaña porque tendrán la oportunidad de apadrinar cuando se inicie la XXVI Campaña Antártica. Muchas gracias a todos.



Base Gabriel de Castilla

El Oficial de Medio Ambiente de la Campaña 2011-2012, certifica:

Que el pingüino que aparece en la fotografía vive en la pingüinera de Punta Descubierta, que su madrina:

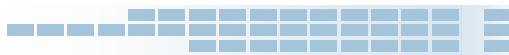
INES

Nacida en 2000 y residente en Madrid le ha puesto de nombre PINGÜI y que con este amadrinamiento se compromete a esforzarse todo lo posible en cuidar el planeta y así ayudar a PINGÜI a que el próximo verano austral y los siguientes, regrese a la Isla Decepción para continuar su ciclo de vida durante muchas generaciones.

Isla Decepción a 12 de febrero de 2012

La videoconferencia de hoy ha sido con colegio Hessenwaldschule en una pequeña localidad próxima a Heidelberg (Alemania) donde es profesora la hermana de una de las investigadoras que actualmente se encuentran en la base. Los alumnos de este colegio, que han formulado las preguntas tanto en inglés como en español, nos han sorprendido por su alto nivel de preparación, tratando de aspectos que incluso han generado un interesante debate en la base: ¿Creen que se prorrogará el Tratado Antártico cuando acabe su periodo de vigencia? o ¿Hace falta algún permiso especial para venir a la Antártida por cuenta propia? Gracias por vuestro interés.





Isla Decepción, 10 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 11 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	21	0	4	17
TOTAL	32	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- Lluvia intermitente durante todo el día.
- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 5°C, mín. 2°C
- # Viento 15 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Prueba de telemedicina con el Hospital Militar de la Defensa para atender a un marinero de
- Reconocimiento a Collado Vapor y Punta Descubierta.
- Actualización página Web y apadrinamientos.
- Limpieza y colocación del taller.
- Organización de almacenes.
- Inicio construcción tapas de invierno de grupos electrógenos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Lentejas con chorizo.
 - Lomo de cerdo en su jugo.
 - Fruta o yogurt.
 - 2ª Comida
 - Crema de calabacín.
 - Codillo en salsa.
 - Tarta cumpleaños.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos. En la foto los investigadores José Ángel López Comino y Alfonso Ontiveros.



CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Copias de seguridad y organización de datos.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Mantenimiento de acuarios.
- Observación y seguimiento ciclo vital de algunos organismos
- Pruebas de nuevos experimentos.
- Descarga de datos.

- Experimentos que prosiguen de ecología química. En la foto el investigador Carlos Angulo Preckler en el laboratorio húmedo.



- Se suspende inmersión en Balleneros por mal tiempo.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Trabajo de laboratorio.
- Filtrado de muestras, extracción de DNA.
- Medida de parámetro físico-químicos.
- Organización de muestras de hielo.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Análisis biológico y geoquímico de muestras.

CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

- Instalación de sensores en experimento de cubierta nival.
- Procesado de datos.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

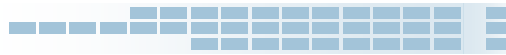
Hoy hemos celebrado el cumpleaños de Aitor, nuestro responsable de medioambiente, el Teniente Rípodas de Panticosa, un hombre grande y una gran persona. Muchas felicidades.

En la foto la tarta temática con su contenedor "punto limpio" y el pingüino de chocolate.



Por otra parte hoy por primera vez se ha realizado una consulta médica con el Hospital Militar de la Defensa de Madrid a través del equipo de telemedicina resultando un éxito la comunicación y diagnóstico. ¡Podemos estar tranquilos! En la foto el Cte. Eduardo Insignares, médico de la base Gabriel de Castilla, comprobando que el sistema ecográfico funciona perfectamente.





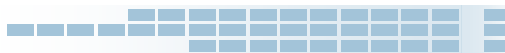
Para finalizar una foto del BIO Hespérides que en estos días se encuentra por la bahía realizando la batimetría del Puerto Foster. Durante la cena hemos contado con una representación de este buque con su comandante a la cabeza, el Capitán de Fragata Jaime Cervera. También nos ha acompañado el Capitán Fragata Daniel González-Ayer del Instituto Hidrográfico de la Marina y responsable del proyecto de batimetría, y el TN. Cristian Cabrizo Jefe de la Base Argentina "Decepción".



Isla Decepción, 11 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 12 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	17	0	0	17
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 60%.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. 1°C
- # Viento 10 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Refugio del Chileno, Cráteres del 70, Obsidianas y Fumarolas al proyecto del IP Almendros, al proyecto del IP Ramos y al proyecto del IP Berrocoso.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento a pie para porteo de material en Cerro Caliente al proyecto del IP Parro.
- Apoyo de movimiento a pie a Punta Descubierta al proyecto de la IP Cid y al personal del BIO Hespérides.
- Repostaje de Grupos Electrógenos.
- Sellado de techo y paredes de la nueva fresquera.
- Reparación del suelo exterior del acceso al iglú.
- Reparación suelo del módulo de vida.
- Continuación de reparación del motor fueraborda con problema del inyector.
- Actualización página web y apadrinamientos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Arroz cinco delicias.
 - Cordero patagónico al horno.

- Fruta y yogurt.
- 2ª Comida
 - Crema de verdura.
 - Croquetas.
 - Fruta y yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de estaciones de Refugio del Chileno, Cráteres del 70, Obsidianas y Array en Fumarolas. En la foto los tres investigadores del proyecto, Janire Prudencio, Alfonso Ontiveros y José Ángel López Comino tras el cambio de baterías de la estación de Refugio del Chileno.



- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Retirada de dos equipos GPS de marcas de nivelación de la zona de bahía Balleneros.
- Instalación de un equipo GPS en marca de nivelación de bahía Fumarolas. En la foto los investigadores Gonçalo Delgado Prates y Amos Gil.



- Mantenimiento de la estación WIFI de Cerro Caliente.
- Distaciometría láser entre vértices GRAV y CECA.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Experimentos de ecología química.
- Mantenimiento de acuarios y cambio de pañales de bichería.
- Inmersión en balleneros "Cormorán Town" para búsqueda de experimentos (sin éxito)

CTM2010-12134-E (POLARBIOSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Trabajo en laboratorio: filtrado de muestras, extracción de DNA, cuantificación en mondrop de DNA.
- Recogida de muestras de nieve en nevero de Punta Descubierta.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Perforación en Cerro Caliente. Zona de permafrost, varios agujeros y zanjas hasta encontrar permafrost.
- Perforación con extracción hasta 62 cms.

CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

- Toma de muestras geológicas en Refugio del Chileno, Cráteres del 70, Obsidianas y Fumarolas.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy el Comandante del BIO Hespérides, Capitán de Fragata Jaime Cervera, nos ha ofrecido un aperitivo abordo durante la espera para la tradicional "*observación meridiana*", en que hemos podido compartir las experiencias vividas tras varias semanas de trabajo intenso en ambas plataformas antárticas. Es curioso como después de muchos días escuchando por radio las constantes maniobras de este buque en desarrollo del proyecto Hidroshetland, por fin ha recalado en Puerto Foster para hacer un pequeño alto en el camino y brindarnos esta oportunidad. Por la tarde hemos podido recorrer el buque y apreciar el estupendo estado en el que se encuentra, siempre en un ambiente de cordialidad y plena colaboración.



Para aquellos que se pregunten qué es la *espera para la "observación meridiana"* les puedo contar que es el lapso de tiempo que tradicionalmente los navegantes aguardaban mientras el

sol llegaba hasta el zenit, momento en el cual se *observaba la meridiana del sol* y se determinaba la latitud. Los marinos tenían tablas cuadriales que daban la declinación del sol para cada día del año y con esta información y la observación de la altura del sol en su paso meridiano era extremadamente sencillo determinar la latitud. Debido a la sencillez de este método, que no requiere cronómetro, ha permanecido como tradición prácticamente hasta nuestros días a pesar de la existencia de métodos mucho más versátiles.

En la foto el Comandante del BIO Hespérides, el Jefe de Base Gabriel de Castilla, el Cte. González Paz y el Capitán Barba.



Isla Decepción, 12 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 13 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	17	0	0	17
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 20%.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. 1°C
- # Viento 10 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con IES Al-Fakar de Alfacar (Granada).
- Prueba de videoconferencia con la Concejalía de Educación y Universidad del Excmo. Ayto de Ciudad Real.
- Apoyo de movimiento en zodiac a los proyectos de los IP,s Berrocoso, Almendros y Ramos.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Cráteres del 70 y bahía Teléfono al proyecto del IP Gonzalo Vieira (Programa Portugués)
- Apoyo de movimiento en Zodiac frente a BAE al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento a pie a Punta Descubierta al personal del BIO Hespérides.
- Carga de muestras congeladas en el BIO Hespérides
- Descarga de tres bidones de gasolina del BIO Hespérides.
- Acondicionamiento de la zona exterior en la nueva ubicación del contenedor de la MERLO.
- Repaso rampa de acceso a Playa.
- Refuerzo apoyos del contenedor habilitado como laboratorio húmedo.
- Reparación cisterna módulo de vida.
- Segregación de residuos.
- Actualización página Web y apadrinamientos.
- Prueba semanal de enlace HF.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida

- Lentejas estofadas.
- Lomo al oporto.
- Piña al vino.
- 2ª Comida
 - Crema de verduras.
 - Salmón al horno.
 - Fruta y yogurt.

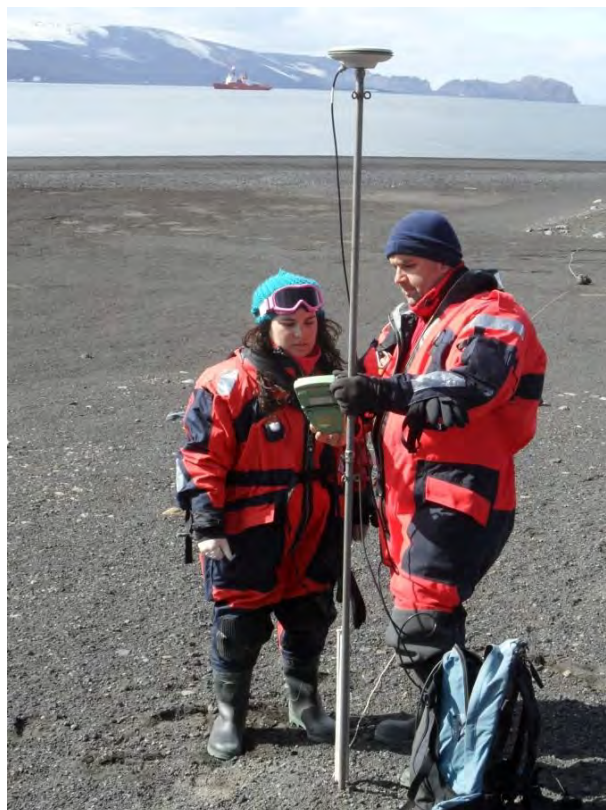
4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

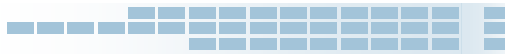
CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Levantamiento de puntos GPS en el Array de Fumarolas.
- Cambio de baterías en Colina Sísmica.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Levantamiento GPS de los sensores del Array de proyectos de sismica instalada en la zona sur de bahía Fumarolas. En la foto los científicos Janire Prudencio y Gonçalo Prates, de diferentes proyectos, durante la colaboración entre ambos proyectos.





- Traslado de equipo GPS de marca de nivelación de bahía Fumarolas a marca de nivelación en el valle del Mecón.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Experimentos de ecología química.
- Mantenimiento de acuarios.
- Inmersión frente a la BAE.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Trabajo de laboratorio.
- Filtración de muestras de hielo glaciar.
- Clasificación y preparación de muestras.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Perforación en proximidades a Cerro Caliente junto a un nevero buscando permafrost. Se alcanza 1,42 metros.
- Distribución y selección de muestras.

CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

- Toma de muestras geológicas en Péndulo

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

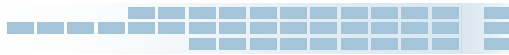
El semáforo se mantiene VERDE.

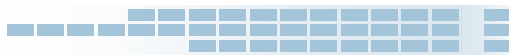
La Base de la Armada argentina "Decepción" ha ofrecido una comida a sendas representaciones del BIO Hespérides y de la Base Gabriel de Castilla. Como recuerdo del evento se incluye la siguiente fotografía. Nuevamente este evento ha sido una muestra ejemplar de cordialidad y cooperación *antártica*.



A continuación se incluyen una serie de fotografías tomadas en la Bahía de Balleneros, dónde se encuentra el Sitio y Monumento Histórico nº 71. Las construcciones, estructuras y otros restos en esta costa representan, de una parte los vestigios más importantes de la era de la caza de la ballena en la Antártida en el periodo 1906-1931 y de otra las correspondientes a la extinta "Base B" británica como referente de la historia científica del periodo 1944-1969. La base británica funcionó como estación científica hasta que en 1969 fue abandonada al ser dañada seriamente por una corriente de fango y cenizas (*lahar*) producida por la erupción del volcán.





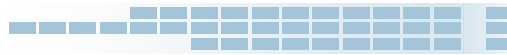


Finalizo este diario con la foto "lobo pensativo".



Isla Decepción, 13 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 14 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	17	3	3	17
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 100%.

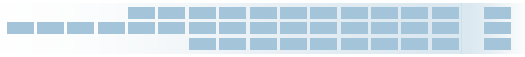
Temperaturas: máx. 1°C, mín. -2°C

Viento 25 nudos W. Fuerte ventisca durante la mañana impide la realización de actividades.

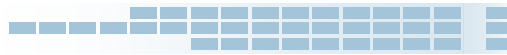


3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con colegios de Ciudad Real.
- Prueba de videoconferencia con colegio Escuelas Pías de Jaca.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Planificación de bultos para el repliegue.
- Segregación de residuos.
- Preparar carga de residuos para el BIO Las Palmas.
- Batida limpieza de la BAE.



- Repostaje de GRE,s.
- Continuación reparación John Deere de ruedas.
- Colocación de sonda para estudio de permafrost bajo el módulo de vida.
- Preparación del despertador del proyecto CIS y consulta sobre reguladores solares.
- Descarga de ecobox de gasoil del Las Palmas.
- Finalización apadrinamientos y actualización página Web.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Macarrones gratinados.
 - Trucha a la navarra.
 - Fruta o yogurt.
 - 2ª Comida
 - Cardo a la crema de pasas y piñones.
 - Lacón a la gallega.
 - Brazo de gitano de despedida de Miguel Ángel y Antonio



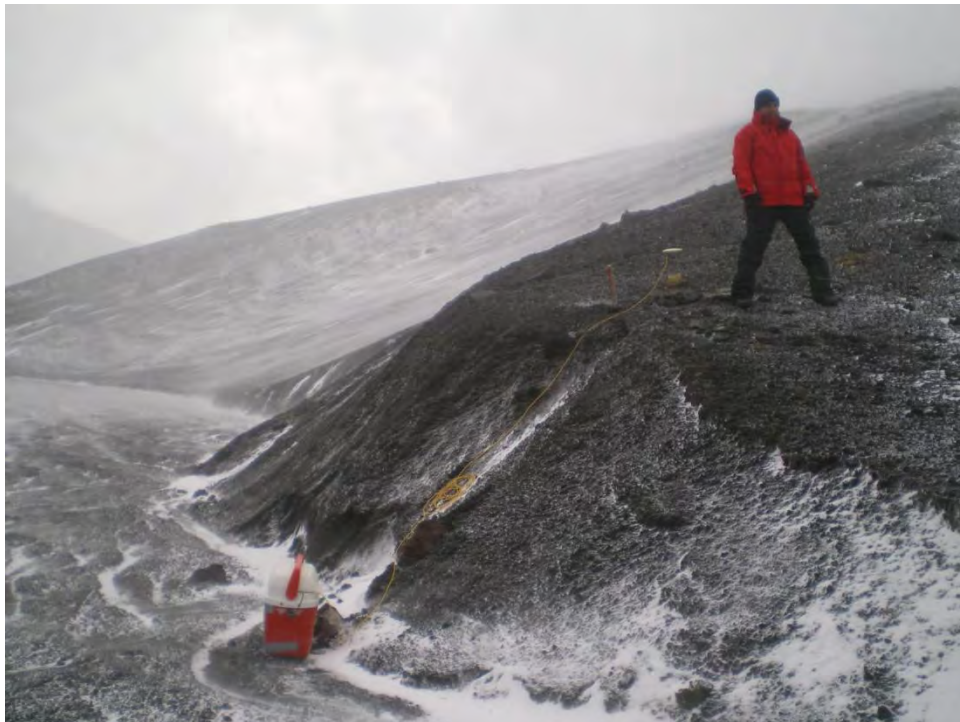
4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Cambio de pendrive de Colina Sísmica.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Traslado de equipo GPS en marcas de nivelación de la zona del Mecón. En la foto el investigador portugués Gonçalo Delgado Prates.



- Preparación de material para observación GPS en la isla Pinguin.
- Embarque en las Palmas del investigador Amos Gil para observación GPS en Pinguin.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en el exterior de la isla.
- Buceo en Balleneros.
- Trabajo de laboratorio.
- Procesado de muestras.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Trabajo de laboratorio, procesado de muestras.
- Filtrado de muestras. Extracción de biomoléculas.
- Localización de puntos de muestreo.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Actividad de laboratorio, procesamiento de muestras.
- Análisis de muestras mediante MAM.
- Trabajo con Solid.

CTM2009-10165 (PERMAPLANET): ESTADO TERMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCION DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (RAMOS)

- Participación en videoconferencia.
- Medida permafrost capa activa en torno al módulo de vida de la BAE Gabriel de Castilla.
- Instalación de sondeo 1 en Gabriel de Castilla. En la foto el científico Miguel Ángel de Pablo y el Brigada Adrián Antonio Petit.



- Instalación de sensores en el sondeo.
- Embalaje de cajas y equipo personal.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

La videoconferencia de hoy ha concentrado a 531 niños de 13 centros de enseñanza de Ciudad Real. Organizada por el Ayuntamiento se ha celebrado en el Teatro Quijano y si por algo se ha caracterizado es por la excelente organización del evento que en si mismo albergaba una gran complejidad por el número de centros a congregar y por la propia estructura del acto. La presentación inicial ha sido realizada por la Alcaldesa de Ciudad Real, Excma. Sra. D^a Rosa Romero que celebra hoy su cumpleaños y la organización a cargo de la Concejalía de Educación y Universidad del Excmo. Ayto. de Ciudad Real cuyo artífice e impulsor ha sido D. Luis Lozano. Mi más sincera y cordial felicitación.

Las 13 preguntas iniciales han sido formuladas por los Concejales Infantiles, representantes escolares en el Ayuntamiento, José, Juan, Vanesa, Víctor, Martina, Belén, Antonio, Marilia, Paula, Beatriz, Miguel, M^a Carmen y Guadalupe. Las restantes por Marta, Paula, Jesús, Aitor, Pedro y José María. Gracias a todos por vuestro esfuerzo e interés. Un beso para Rosa María que estaba enferma, que te recuperes.



Pero además hoy hemos tenido la despedida de dos de los científicos de la base. Se trata de los pertenecientes al proyecto PERMAPLANET, Miguel Ángel de Pablo y Antonio Molina. En los escasos diez días que han pasado en la base han tenido tiempo para completar todos los trabajos previstos en relación su proyecto de caracterización del comportamiento físico y geológico del permafrost¹, así como para iniciar las labores de supervisión del permafrost sobre el que se sustenta las edificaciones de la base.

Sin embargo lo realmente destacable ha sido su capacidad de integración en la vida de la base, sus ganas de trabajar y, sobre todo, de agradar, haciendo que las cosas hayan sido facilísimas y

¹ Permafrost: capa de suelo congelado durante al menos dos años consecutivos.

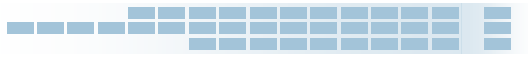
fluidas, aportando ideas y soluciones y adaptándose a las circunstancias con total naturalidad. Gracias Miguel Ángel, como te decía en un correo, durante estos días he descubierto el investigador antártico que hay en ti, colaborador y entregado y, sobre todo, emotivo y agradecido. Gracias Antonio, todo han sido facilidades y amabilidad. Un fuerte abrazo antártico a los dos.



En la foto los dos despedidos, el genial cocinero y los dos esforzados marías. De izquierda a derecha, Javier, Miguel Angel, David, Antonio y Olga; y en el centro el "maxibrazo" de gitano.



Isla Decepción, 14 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.



ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 15 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	17	0	0	17
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 50%.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. 0°C
- # Viento 15 nudos S.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el colegio de las Escuelas Pías de Jaca (Huesca)
- Prueba de videoconferencia con el colegio Virgen de la Vega de Benavente (Zamora)
- Apoyo de movimiento en zodiac frente a base al proyecto de la IP Ávila para buceo. En la foto el Dr. Javier Cristobo y la investigadora Jennifer Vázquez preparados para la inmersión.



- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para buceo.

- Apoyo de movimiento a Obsidianas al proyecto de la IP Cid.
- Sustitución placa vitrocerámica de cocina por una de inducción.
- Reparación puerta del horno de la cocina.
- Construcción soporte reloj/despertador para el proyecto CIS.
- Puesta en carga del módulo de 24 v del proyecto CIS.
- Prueba de manguera de agua permanente del cráter zapatilla y retirada de la vieja. En la foto el Bg. Adrián Antonio Petit y la Cabo M^a Carmen Pesqueira.



- Continuación de la reparación del John Deere.
- Cambio de aceite y filtros del GRE nº2, revisión de las 350 horas.
- Trasiego ecobox.
- Repostaje de grupos y Merlo.
- Sustitución filtros y sellado del sistema de suministro de combustible.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1^a Comida
 - Callos a la madrileña.
 - Bacalao con lombarda.
 - Fruta y yogurt.
 - 2^a Comida
 - Crema de legumbres.
 - Lomo de cerdo con guarnición.
 - Melocotón en almíbar.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Trabajo de gabinete.
- Conteo y clasificación de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Medida GPS en Penguin.
- Traslado GPS a marca de nivelación en el valle del Mecón.
- Procesado de observaciones GPS.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros con recuperación de experimento de placas.
- Buceo en BAE para marcar experimentos cebos.
- Trabajos de laboratorio y procesado de muestras.
- Experimentos en curso.
- Participación en videoconferencia.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Trabajo de laboratorio: filtración de muestras, extracción de DNA.
- Muestreo en la zona de Obsidianas.
- Almacenamiento de muestras para transporte al CAB.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Subida a Cerro Caliente.
- Colocación de sensores del proyecto del IP Ramos en las perforaciones 2 y 3.
- Traslado de perforadora a perforación 4.

- Trabajo de laboratorio: se logra poner en funcionamiento el SOLID (Signs of Life Detector o Detector de Señales de Vida) En la foto la investigadora Mercedes Moreno.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

La videoconferencia de hoy ha sido con el colegio de Escuelas Pías de Jaca, "mi colegio". En aquel tiempo se encontraba situado al final de la calle Mayor de Jaca y tenía un sabor austero y vetusto típico de aquellos años 70. Desde aquí aprovecho esta ocasión para agradecer a los padres Escolapios y a todos aquellos profesores que con su trabajo y dedicación consiguieron hacerme llegar aquí, tanto por mi formación académica como por los valores que me inculcaron.

Esta videoconferencia ha tenido también un sabor especial para el Capitán Javier Barba y el Teniente Aitor Rípodas por su plena vinculación con la ciudad. Hemos disfrutado de un rato entrañable y hemos tenido la oportunidad de acercar la Antártida a nuestra tierra.

Es una verdadera satisfacción ver cómo los niños se han interesado por el trabajo que aquí se realiza y el impulso entusiasta en la organización del evento tanto del cuadro de profesores como del propio Director del colegio, D. Fernando Estallo. Felicidades a todos, desde aquí se ha percibido claramente vuestra tremenda involucración en esta actividad.

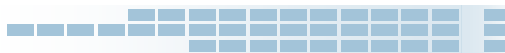
Gracias también al Excmo. Ayuntamiento de Jaca por hacerlo posible al albergar la actividad en el Palacio de Congresos y apadrinarla con la presencia del Primer Teniente de Alcalde D. José Manuel Prada y la concejal de Cultura D^a M^a Jesús Abad.

Isla Decepción, 15 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham', enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 16 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	17	0	0	17
TOTAL	28	0	0	28

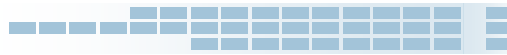
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 20%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -1°C
- # Viento 15 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el colegio Virgen de la Vega, Benavente (Zamora)
- Prueba de videoconferencia con el colegio Cor de María de Blanes (Gerona)
- Apoyo de movimiento en zodiac a Péndulo y a pié al Goddar y glaciar Costa Recta al proyecto de la IP Cid.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Bidones al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Cráteres 70 y Obsidianas en apoyo al proyecto del IP Almendros.
- Continuación de la reparación John Deere de ruedas.
- Puesta en funcionamiento John Deere cadenas.
- Repostaje de grupos.
- Rellenar zona desprendida y aporte de materiales para rellenar apoyos piscinas ACTIQUIM.
- Reparación linternas del proyecto ACTIQUIM.
- Colocación luz sobre microscopio ACTIQUIM.
- Conexión baterías 24 v de nuevo al regulador de la placa fotovoltaica del proyecto CIS.
- Desmontaje de la antena HF de pruebas.
- Trabajos varios proyecto CIS.



- Actualización página web.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, cereales, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Setas con jamón.
 - Ternera a la jardinera.
 - Queso con membrillo y dátil.
 - 2ª Comida
 - Sopa de marisco.
 - Pimientos del piquillo rellenos.
 - Helado tres gustos con chocolate caliente.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

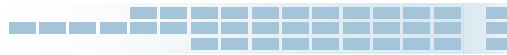
- Mantenimiento de estaciones de Refugio del Chileno y Obsidianas.
- Recogida de estación de Cráteres 70 e instalación en base para realizar pruebas con satélite.
- Participación en videoconferencia.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Instalación de GPS en Penguin.
- Recogida de mareógrafo de Balleneros.
- Medición con distanciómetro.
- Recogida de GPS en marca de nivelación en el Mecón.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Bidones.
- Buceo en Balleneros
- Procesado de muestras y trabajo de laboratorio.
- Experimentos en acuario.



- Participación en videoconferencia.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACIÓN AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Toma de muestras de hielo glacial en Goddard y Costa Recta. Obsérvese la peculiar forma de extracción de muestras de hielo del glaciar de la Costa Recta empleando un tornillo de escalada en hielo esterilizado. En la foto el Capitán Javier Barba y la investigadora Laura García Descalzo.



- Organización de muestras de hielo.
- Preparación de nuevos experimentos.
- Filtrado de muestras, extracción de DNA.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Salida a Cerro Caliente. Comienzo de perforación en el nevero. Se alcanza 1,20 cm.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

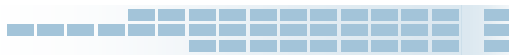
Si hubiera que elegir una palabra para definir la videoconferencia de hoy con colegio Virgen de la Vega de Benavente (Zamora) esta sería *impecable*. Impecable por el gran nivel de las preguntas elegidas, impecable por la sobriedad de los alumnos de 4º de la ESO que las han formulado,

impecable la organización en la que ha estado presente el equipo directivo del colegio, representantes del Ayuntamiento y la prensa e impecable incluso por la calidez del profesor con el que la hemos coordinado, Gabriel Pérez Aguado. Gracias.



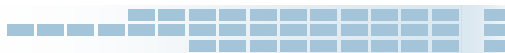
Para finalizar se incluye una fotografía de la curiosa estratificación del glaciar del monte Pond que desciende hasta la Costa Recta y en ella las investigadoras Cristina Cid y Laura García Descalzo.





Isla Decepción, 16 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 17 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	17	0	0	17
TOTAL	28	0	0	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

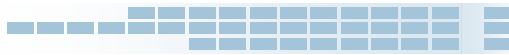
Nubosidad 100%.

Temperaturas: máx. 1°C, mín. -2°C

Viento 15 nudos W. Fuerte ventisca durante la mañana.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el colegio Cor de María de Blanes (Gerona)
- Prueba de videoconferencia con la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona.
- Prueba de videoconferencia con la asociación juvenil CODEC.
- Visita del velero Santa María Australis.
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Fumarolas y Obsidianas al proyecto del IP Almendros.
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Balleneros al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Apoyo de movimiento en Zodiac a Punta Fildes al proyecto de la IP Ávila para actividades de buceo.
- Cambio de motor fueraborda de una mark IV a una mark V.
- Desmontaje de motor y extracción del John Deere de ruedas.
- Continuación construcción tapa entrada de aire del GRE nº1.
- Desmontaje de aleta derecha de la MERLO.
- Colocación contador de agua digital en acometida del módulo de vida.
- Sustitución de mecanismo de llenado de la cisterna.
- Sellado de dos duchas con sicaflex.
- Organización del taller.
- Segregación de residuos.
- Sustitución del Kit de control de derrames del GRE nº2.



- Actualización de la web y apadrinamientos.
- Configuración software de dos radios Motorola VHF.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Judías pintas con arroz.
 - Merluza negra al horno con patatas panadera.
 - Natillas de chocolate caseras.
 - 2ª Comida
 - Espárragos con jamón.
 - Carne en salsa al jerez.
 - Yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Traslado a Fumarolas para recogida del Array Sísmico.
- Traslado a Obsidianas para volcado de datos y cambio de pendrive.
- Participación en videoconferencia.
- Reparación estación que permanecerá durante al invernada (continuación)
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Medición GPS de marca en Penguin.
- Recogida de GPS en BOMB (Lago Escondido) y traslado a Cerro Caliente.
- Procesamiento de datos GPS.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Buceo en Balleneros
- Buceo en Punta Fildes.
- Experimentos en curso.
- Trabajos de laboratorio y procesado de muestras.

- Participación en videoconferencia.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACIÓN AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Procesado de muestras en laboratorio.
- Almacenamiento de muestras y clasificación.
- Recogida del laboratorio.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Subida a Cerro Caliente con el SOLID. Pruebas de funcionamiento. Inicio de experimento. Muestreo de fumarola.
- Análisis en laboratorio.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

La videoconferencia de hoy se ha realizado en el colegio Cor de María de Blanes (Gerona) donde estudian las dos hijas de una de las Investigadoras Principales de uno de los proyectos actualmente en marcha. Como no podía ser de otra manera estos chavales de 1º de la ESO nos han vuelto a sorprender por su gran preparación, especialmente en los temas de biología. Felicidades.



El hecho destacable de la jornada de hoy tiene que ver con la investigación a nivel planetario. Hoy he visto a Olga Prieto muy contenta por el resultado de las actividades del día así que le he pedido que me lo contara en detalle y el resultado es la información que les incluyo a continuación.

Como culminación de las labores planeadas por el equipo de investigadores del proyecto de Detección de Biomoléculas en Exploración Planetaria cuyo investigador principal es Víctor Parro, se ha hecho funcionar el SOLID en condiciones extremas, no solo por el lugar sino por la propia climatología del día, muy mala en términos generales pero muy buena para el experimento. Lo que se perseguía era llevar al límite el instrumento que podría que tener que viajar a Marte.

El SOLID, Signs of Life Detector o Detector de Señales de Vida, es un aparato que está diseñado para detectar biomoléculas en cualquier tipo de medio, sólido o líquido, de forma remota. Una biomolécula es una molécula o compuesto químico que forma o ha formado parte de un organismo y por tanto son las señales más definitivas de la presencia de vida. Por ejemplo el ADN o proteínas para organismos vivos o pigmentos como los *hópanos* para moléculas fósiles. Se está trabajando para que en un futuro el SOLID forme parte de la instrumentación de misiones espaciales a Marte o al satélite de Júpiter llamado "Europa".

En la fotografía la científica Graciela de Diego durante las pruebas en Cerro Caliente.



Isla Decepción, 17 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 18 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	17	3	0	20
TOTAL	28	0	0	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- Muy fuerte ventisca durante todo el día que impide todo tipo de actividades en el exterior.
- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. -2°C, mín. -4°C
- # Viento 50 nudos E.



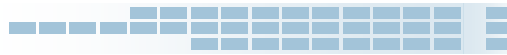
3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Asistencia avería sensor refrigeración GRE nº1.
- Apoyo al proyecto del IP Almendros en avería de sensor sísmico y reparación.
- **Avería de agua sanitaria por congelación (sin agua en duchas, lavabos y WC)**
- Actualización página web.
- Repostaje de grupos electrógenos
- Instalación de placas para evitar la entrada de nieve en el interior de los contenedores de los grupos.
- Inicio reparación de la aleta de la MERLO.

- Localización pequeña avería en sensor del GRE nº1.
- Trabajos con MERLO para retirada de nieve en zonas interiores y rampa acceso a playa.
- Coordinación con proyectos para facilitar la extracción de todo el material científico.
- Inicio documentación de relevo y necesidades para la próxima campaña.
- Videoconferencia con la asociación juvenil Club CODEC. Entrañable actividad realizada con los niños y los padres de esta asociación, en la que hemos contado con la presencia del Teniente de Navío Santiago Paz, segundo comandante del BIO Las Palmas y antiguo componente de este club. Hemos pasado un rato muy agradable y distendido donde hemos contestado a numerosas preguntas.



- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Cocido Madrileño completo.
 - Fruta o yogurt.
 - 2ª Comida
 - Entremeses variados.
 - Empanada gallega.
 - Tarta de manzana.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reparación de la estación que se invernará (continuación)
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Regreso a la base del investigador Amos Gil una vez realizadas las observaciones GPS de la isla Pingüino.
- Instalación de equipo GPS en vértice GRAV, próximo a la base.
- Descarga de datos de mareógrafo fondeado en bahía Balleneros.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Últimos experimentos en curso.
- Recogida de aparatos y material de buceo.
- Procesado de muestras.
- Trabajo de laboratorio.
- Inicio de recogida de laboratorios.
- Participación en videoconferencia.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Recogida del laboratorio.
- Clasificación de muestras para su envío.
- Extracción de DNA de muestras de hielo glacial.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Últimos experimentos de laboratorio.
- Comienzo de empaquetado de instrumentación.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

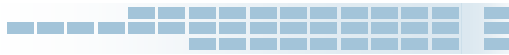
La base dispone de un botiquín con equipos para diagnóstico tanto por imagen como por química de diferentes patologías, capacidad de estabilización y de realizar soporte vital avanzado, y cuenta con un equipo de telemedicina permanentemente conectado con el Hospital Militar de la Defensa (Madrid). Este equipo cuenta con un ecógrafo de última generación, electrocardiograma, equipo de constantes vitales, luz fría diagnóstico de patologías otorrinolaringológicas, y la posibilidad de remitir radiografías. Esta capacidad habilita al médico para realizar consultas de diferentes especialidades médicas.



Nuestro médico, el Cte. Eduardo Insignares, acredita en su haber una gran experiencia en operaciones habiendo participado previamente en dos campañas antárticas y en misiones como Afganistán, Líbano, Kosovo, Bosnia o Albania. Asimismo tiene la especialización en medicina de buceo y enfermedades hiperbáricas y es instructor en soporte vital avanzado.

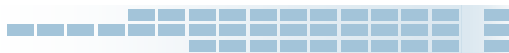
La situación de aislamiento propia de esta misión hace que el personal se encuentre casi inmunizado frente a patologías infecciosas, así es difícil que se den casos de infecciones respiratorias, procesos gripales... Los problemas con los que nos podríamos encontrar son sobre todo los ocasionados por las bajas temperaturas, ya sea ambiental o del agua o problemas traumatológicos a causa de la orografía abrupta y helada de esta isla o del propio trabajo en la base.

El aspecto más delicado en relación con el tema sanitario, común a todas las bases antárticas, es el de la evacuación médica urgente, en este caso se pondría en marcha un protocolo de actuación que implicaría a todos elementos, personal, barcos, medios aéreos que se encontrasen disponibles en la zona. Pero todo esto supeditado a las condiciones meteorológicas, que en días como hoy haría imposible cualquier evacuación, incluso la evacuación en barco.



A continuación una serie de fotos del día de peor meteorología en lo que va de campaña.





Isla Decepción, 18 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 19 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	20	0	0	20
TOTAL	31	0	0	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 40%.
- # Temperaturas: máx. -1°C, mín. -4°C
- # Viento 10 nudos N.

En la foto la base Gabriel de Castilla desde Cerro Caliente. Se observa con claridad tanto la franja intermareal en la playa (color oscuro) como los ventisqueros que se forman por la acumulación de nieve en lugares a sotavento como producto de la nevada bajo intenso viento (se ve de un color blanco mas intenso)



3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac al proyecto del IP Almendros y al del IP Berrocoso.
- Apoyo de al proyecto de la IP Ávila en desinstalación bomba de agua de mar y manguera.
- Apoyo de porteo de material desde Cerro Caliente al proyecto del IP Parro.
- Apoyo de movimiento a pie al monte Kirkwood en apoyo al proyecto de la IP Cid.
- Descongelar colector de depósitos de agua de la base, colocar resistencias antihielo en colector. Se soluciona parcialmente la congelación al poder disponer del agua de los depósitos.
- Se detecta avería por congelación en bomba del Cráter Zapatilla, se prepara bomba de sustitución. Se retira la nieve caída sobre la manguera que viene del Cráter Zapatilla. Hay

tramos congelados por lo que no se pueden rellenar los depósitos, esperaremos subida de temperatura ambiental. Solo se permite el uso del WC y lavabos, no se permite empleo de duchas, lavadoras y máquina lavado a presión.

- Segregación de residuos
- Repostaje de GRE,s
- Preparación de Big Box de diferentes áreas para el penúltimo barqueo del BIO Las Palmas.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Paella.
 - Tarta de chocolate.
 - 2ª Comida
 - Sopa de fideos.
 - Tortilla francesa con gambas al ajillo.
 - Pastel de piña

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Mantenimiento de estaciones de Obsidianas y Refugio del Chileno.



- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Retirada de Cerro Caliente de instrumentación auxiliar.
- Cierre de la estación termométrica de Cerro Caliente y retirada de la instrumentación WIFI.
- Retirada de la estación GPS de vértice PEND, así como de la instrumentación WIFI. En la foto el investigador Amos Gil y varios científicos durante la retirada de la estación de Péndulo. Al fondo las ruinas de la Base Chilena destruida en 1967 por la erupción del volcán.



- Retirada del mareógrafo de Obsidianas. En la foto el Tte. Aitor Ripodas y, de nuevo el investigador Amos Gil.



CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Recogida de material y preparación de bultos.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Recogida de material y preparación de bultos.
- Charla exposición por parte de la IP Cristina Cid de los fundamentos de su proyecto.



AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Retirada del material situado en Cerro Caliente. Se muestra la foto final del porteo con los "Parros" desde la cima del cerro mencionado. Falta el Cte. Medico Eduardo Insignares que, como siempre, está detrás de la cámara. *Gracias Doc.*



- Preparación de bultos.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy hemos celebrado el cumpleaños de nuestro especialista en motores el Sgto. 1º Alejandro Sanz. Te deseamos muchas felicidades. En la foto con el Bg. Adrián Antonio Petit quien la ha entregado el *chollo* correspondiente, nada más y nada menos que un motor fuera borda en miniatura fabricado, por supuesto, en nuestro taller. Abajo con los marías y la Cabo Maricarmen Pesqueira quien le ha ofrecido la *tarta temática* para la ocasión. Alex, te mereces esto y mucho más.



Por otra parte el día de hoy se ha dedicado a la preparación de cargas. La mayor parte de los proyectos terminan mañana su andadura antártica durante la presente campaña y todo el material correspondiente debe ser almacenado y clasificado para su envío de vuelta a España.



Del mismo modo que la apertura de la base supuso un desafío logístico, nos encontramos ahora frente al reto del cierre y de la complejidad de la logística inversa.

El principal condicionante son los propios transportes debido a su limitada capacidad y estando el número de barqueos de los buques disponibles (esta campaña el BIO Las Palmas y el BIO Hespérides) predefinido desde el inicio de la campaña, lo cual obliga al máximo aprovechamiento de los volúmenes disponibles ajustándolos a las necesidades de los científicos, a las de la propia base y a los residuos a evacuar.

En realidad desde nuestra llegada a la base ya se inició el planeamiento para la extracción paulatina de diferentes materiales para ajustar al máximo lo que debe retirarse en último barqueo, de no hacerse así se corre el riesgo de no poder repatriar todo lo necesario bien para mantenimiento o bien para su utilización en la próxima campaña. Se debe gestionar adecuadamente todo este movimiento de materiales para no colapsar los reducidos almacenes de la base, intentando evitar en lo posible la colocación de materiales al exterior de la misma cuando la base quede cerrada en los meses de invierno.

El exquisito cuidado del medio ambiente obliga a extraer casi todos los residuos de la base (excepto los se vierten depurados al mar o se incineran), lo que implica que prácticamente el volumen de materiales, suministros y víveres que entran en la base durante los primeros barqueos de la campaña es el volumen que sale de la misma tanto en forma de material científico y de la base, como en forma residuos.

Isla Decepción, 19 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 20 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	20	0	16	4
TOTAL	31	0	16	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 20%.

Temperaturas: máx. 1°C, mín. -3°C

Viento 10 nudos S.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Durante la mañana de hoy hemos tenido la oportunidad de establecer una videoconferencia con el aula magna de la facultad de Biología de la Universidad de Barcelona de la que es profesora la Investigadora Principal del proyecto ACTIQUIM Conxita Ávila. Presentada por el propio decano de la facultad Joaquim Gutierrez y con la asistencia de Manuel Ballesteros, profesor del Departamento de Biología Animal y miembro del proyecto Actiquim, y Jaume Calvet, catedrático del Departamento de Geodinámica y Geofísica y miembro de expediciones científicas en la península Antártica, ha tenido más de cien asistentes. Con esta son dos las videoconferencias que se establecen con centros universitarios de donde emanan proyectos integrados en esta Campaña Antártica.
- Carga del BIO Las Palmas con material científico, material de la base y residuos. En la foto la zodiac patroneada por el Cap. Javier Barba y el Cte. Medico Eduardo Insignares y cargada con 3 de los habituales *big box*.

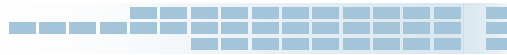


- Prueba de videoconferencia con el Colegio de Educación Especial Marques de Vallejo de Logroño.
- Prueba de videoconferencia con el CEIP Madre de Dios de Logroño.
- Prueba semanal de HF.
- Segregación de residuos
- Actualización de la página Web.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Coliflor gratinada.
 - Entrecote.
 - Tarta de despedida.

"Gracias por dejarnos participar en vuestros proyectos e ilusiones. XXV Campaña Antártica"; esas son las palabras con las que la Cabo Maricarmen Pesqueira ha querido despedir a los dieciseis científicos que hoy parten rumbo a casa. En la foto, con ella se encuentran los pingüimarias de hoy, Janire y Amos.



- 2ª Comida
 - Ensalada de pasta
 - Pescado frito.
 - Fruta o yogurt.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reparación estación sísmica (continuación).
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Descarga en la base de los datos del mareógrafo que ha estado instalado en la playa de Obsidianas.
- Procesado de datos GPS.

CTM2010-17415 (ACTIQUIM-II): ACTIVIDAD ECOLOGICA DE PRODUCTOS NATURALES MARINOS DEL BENTOS ANTARTICO, ECOLOGIA QUIMICA IN SITU, POTENCIAL FARMACOLOGICO Y ALTERACIONES CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA (AVILA)

- Recogida de equipaje personal.

CTM2010-12134-E (POLARBIOSSENSOR2): EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADAPTACION AL AMBIENTE EN MICROORGANISMOS PSICROFILOS (CID)

- Recogida de equipaje personal.

AYA2008 04013 (DEBP): DETECCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN EXPLORACIÓN PLANETARIA (PARRO)

- Recogida de equipaje personal.

CTM2010-11613-E (MIDAH): MONITOREO DE IMPACTOS DERIVADOS DE LAS EXPEDICIONES TURISTICAS Y CIENTIFICAS EN SITIOS DE VISITA Y ENCLAVES DE ISLA DECEPCION (BENAYAS)

- Recogida de equipaje personal.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy hemos vivido uno de los momentos más emotivos de la campaña, con la despedida de los dieciséis científicos que se nos van, sentimos que las cosas ya no volverán a ser iguales. Los proyectos continuarán con su trabajo en España y nosotros, los que nos quedamos, con el que nos queda para cerrar la base y los dos proyectos todavía en marcha, pese a todo la experiencia antártica ya toca a su fin. Tras ella muchas vivencias, emociones, sacrificios y alguna que otra dificultad. Sin embargo, no hace falta dejar pasar ni un minuto para ser consciente de que, como dice un buen amigo, nos hemos infectado con el virus antártico... ya no tenemos escapatoria... volveremos a casa con una energía y vitalidad propia de quién ha vivido una experiencia humanamente muy enriquecedora, de mucho pero que mucho trabajo pero de plena cooperación y esfuerzo por sacar adelante los proyectos e ilusiones de nuestros compañeros antárticos, ya sean científicos o militares. Sé que es difícil hacer entender a alguien que no ha pasado por aquí de qué *diantres* estoy hablando pero sabed que todo el que se va de aquí tiene exactamente este sentimiento.

Despedimos a los siete componentes del proyecto ACTIQUIM que han permanecido con nosotros desde principio de enero. Conxita, la IP, sorprendente por tu empuje, es difícil que algo que caiga en tus manos no salga bien, te recordaremos por tus largas horas de trabajo liderando a tu equipo, por tus incontables inmersiones y por el gran despliegue realizado durante esta campaña del deseamos ver sus frutos. Cristobo, qué fácil es hablar de ti y qué difícil es resumir en una línea el cúmulo de virtudes que atesoras: afable, sociable, templado y hasta gracioso, pero por encima de todo *buen amigo*. Blanca, integrada e integradora, con ganas de ayudar, agradar y hacer sonreír pero sobre todo de Reus. La Jenny, hemos disfrutado día a día de tu alegría y amabilidad. Carlos, con tu desparpajo e imaginación has sido responsable de grandes momentos en esta campaña. Juan, impresionante porque a pesar de tu juventud demuestras a diario auténtica pasión por tu trabajo y mucha amabilidad. Laura, nos has sorprendido por tu espontaneidad en su estado puro mezclado con grandes dosis de paciencia, chispa e inteligencia. Gracias a todos.



También despedimos a los "marcianos" del proyecto Detección de Biomoléculas en Exploración Planetaria. Mercedes, nos ha llamado la atención tu facilidad para integrarte en la dinámica de la base, tu simpatía y tu capacidad de trabajo. Graciela, te recordaremos por tu permanente sonrisa y tu gran amabilidad. Felipe, ha sido un verdadero placer conocerte, eres ejemplo de cortesía y saber estar. Olga, rebasas cordialidad y tranquilidad y trasmites un dinamismo y entusiasmo por las cosas digno de mención. Gracias por todo.



Continuamos con el proyecto Polarbiosensor... las "Cid". Cristina, nos has sorprendido por tu alegría, por tu capacidad para disfrutar de las cosas y por tu gran optimismo. Laura, investigadora afable y cordial, te agradecemos que hayas conseguido que las cosas sean sencillas a tu lado. Gracias.

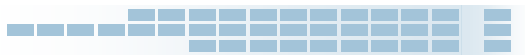


Asimismo despedimos a los componentes del MDAH. Benayas, tras la seria apariencia típica de un IP hemos encontrado a Javier, alegre y divertido, dinámico e integrador. Luis, encarna la imagen del típico científico que lo analiza y estudia todo empleando el método y sabemos que a larga esto te reportará grandes éxitos en tus proyectos. Gracias.



Por último despedimos a un "Almendros", Alfonso, ¡qué gran descubrimiento!, que buen fondo tienes y que persona tan sincera y preocupada eres, te recordaremos por los momentazos que hemos vivido juntos. Hasta pronto.





Isla Decepción, 20 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 21 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	4	0	0	4
TOTAL	15	0	0	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 40%.
- # Temperaturas: máx. -1°C, mín. -4°C
- # Viento 10 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el Colegio de Educación Especial Marques de Vallejo de Logroño. La actividad de hoy ha sido especialmente emotiva debido a la calurosa acogida que hemos recibido por parte de los alumnos de este centro. En realidad, podríamos decir que más que una típica videoconferencia con exposición y preguntas, ha sido una conversación tranquila y amena en la que los alumnos de este centro nos han sorprendido con espontaneas y cariñosas preguntas y hasta nos han lanzado algún que otro piropo. Ha sido sencillamente genial.



- Prueba de videoconferencia con el colegio Literator de Aranjuez (Madrid)
- Limpieza a fondo del módulo vida y dormitorios. Participa todo el personal.
- Apoyo de movimiento en zodiac a Fumarolas al proyecto del IP Berrocoso
- Apoyo de movimiento en zodiac a Cerro Caliente al proyecto del IP Berrocoso.
- Repostaje de los GRE,s
- Trasiego de ecobox a depósito y adicción de aditivo.
- Recogida manguera de agua y bomba de ACTIQUIM.
- Limpieza y colocación del taller.
- Puesta en marcha de las dos bombas para extraer agua del Cráter Zapatilla.
- Revisión y cambio de tramos de manguera helados en la manguera que procede del Cráter Zapatilla. En la foto el brigada Adrián Antonio Petit y el cabo 1º David Aragón trabajando intensamente en la resolución del problema.



- Llenado de depósitos de agua y vaciado de manguera flexible.
- Toma de muestras de fosas sépticas.
- Cata en profundidad de suelos para detección de derrames y fugas.
- Actualización página web.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y galletas.
 - 1ª Comida
 - Ensalada de pasta.
 - Pincho moruno con patatas fritas.

- Fruta o yogurt.
- 2ª Comida
 - Crema de guisantes.
 - Pescadilla rebozada.
 - Fruta o yogurt.

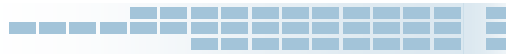
4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Finalización reparación de la estación sísmica que estará conectada vía satélite durante la invernada
- Recogida y organización del material del almacén.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Limpieza a fondo del módulo científico.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Desinstalación de equipo GPS de vértice FUMA y de la instalación WIFI.
- Desinstalación de equipo GPS y de instrumental auxiliar en Cerro Caliente.
- Limpieza a fondo del módulo científico.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Días atrás hablábamos sobre el resultado de la monitorización volcánica y el significado del color del semáforo. Decíamos que indica precisamente el nivel de alerta ante posibles eventos de índole sísmica o volcánica siendo ese color el que de alguna forma determina las acciones a tomar para hacer frente a dicho riesgo, siendo un una herramienta con la que se asesora al Jefe de Base sobre el nivel de emergencia volcánica para que éste evalúe la situación y, en caso necesario, ponga en marcha el plan de emergencia volcánica para la evacuación de la isla. Para ello debe activarse el protocolo de evacuación que requiere el agrupamiento de todos los componentes en el Punto de Reunión para organizar los equipos, elegir la ruta de evacuación y el campamento temporal. Una vez que todas las actuaciones estén coordinadas todo el personal se deberá dirigir al módulo de emergencia cuya localización en la base se muestra en la foto.



El módulo de emergencias está situado entre el botiquín y el módulo de congeladores, muy próximo al módulo de vida. En él se almacenan los 36 equipos individuales completos (mochila, saco, plancheta, guantes, manoplas, mascarilla, cantimplora, cubiertos, etc.) que serían utilizados por todo el personal de la Base en caso mencionado de una evacuación por emergencia volcánica. Para cumplir el protocolo, se almacena también, raciones de emergencia, generador eléctrico y tiendas de campaña que serían repartidas y distribuidas para su transporte.

En este lugar se reunirían todos los componentes en caso de activación del protocolo para la recogida del material e inicio del movimiento hacia el campamento temporal en el que se esperaría a ser evacuado por vía aérea (helicóptero) o marítima.

Asimismo en este depósito también se almacena todo el material de montaña, piolets, crampones, cuerdas, raquetas, palas, etc. de uso diario en la base para apoyo a los movimientos por tierra.



Isla Decepción, 21 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Casals Abraham'. The signature is stylized and enclosed in a blue oval.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 22 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	4	0	0	4
TOTAL	15	0	0	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 50%.
- # Temperaturas: máx. 0°C, mín. -2°C
- # Viento 10 nudos N.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Mantenimiento completo de la Merlo: cambio de aceite y filtros del motor, cambio de prefiltro y filtro de combustible, cambio de aceite de la caja de cambios y puentes, cambio del filtro y aceite de la transmisión hidrostática, cambio del filtro y aceite hidráulico y cambio de los filtros de aire. En la foto el Sgto 1º Alejandro Sanz, responsable del área de motores de la base.



- Plegado y almacenamiento de zodiac mark IV. En la foto el Capitán Javier Barba, responsable del área de navegación y montaña.



- Analítica fosas sépticas.
- Analítica de gases de combustión de calderas del módulo de vida y dormitorios.
- Preparación de baterías para proyecto CIS en colaboración con sismógrafo del IP Almendros.
- Flejado de todos los bigbox de los proyectos científicos.
- Videoconferencia con el colegio Literator de Aranjuez (Madrid). La videoconferencia de hoy hace la 26 en una lista que alcanzará probablemente las 30. De este colegio destacaríamos el estupendo trabajo previo que han realizado, cuyo lema ha sido *"La Antártida: un proyecto bajo cero"*. En el colegio se ha estudiado la flora, fauna, mapa y situación de la Antártida, se ha contado con la charla de uno de los padres que conoce perfectamente la base Gabriel de Castilla y se ha solicitado el apadrinamiento de pingüinos a la base. La culminación del proyecto ha sido la videoconferencia de hoy. Desde la base valoramos vuestro esfuerzo. Gracias.
- Prueba de videoconferencia con el colegio Vasco de la Zarza de Ávila.
- Actualización página WEB
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Fideua.
 - Chuleta de cerdo.
 - Fruta y yogurt.

- 2ª Comida
 - Ensalada de gambas.
 - Merluza a la romana.
 - Piña y melocotón en almíbar

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Conexión satélite desde Granada a la instalación para internada. Todo funciona correctamente.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Retirada de equipo GPS e instrumentación auxiliar de vértice BEGC.
- Retirada de la instrumentación WIFI del módulo científico. En la foto los investigadores Amós Gil y Goçalo Prates.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

A raíz del Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente, que fue firmado en Madrid el 4 de octubre de 1991 y entró en vigor en 1998, se incrementó notablemente la exigencia medioambiental para el continente antártico en el desarrollo de las actividades de todo tipo, ya fueran científicas, logísticas o turísticas, dedicando un gran esfuerzo humano y material a preservar la Antártida en su estado original, evitando a toda costa cualquier impacto derivado de estas actividades.

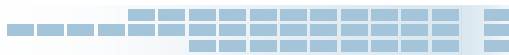
A partir de la ratificación por parte de España de este protocolo en 1998 se introduce en todas las campañas la figura del *responsable medioambiental*, que para la base Gabriel de Castilla es seleccionado de entre los componentes del actual especialidad fundamental de Veterinaria (Cuerpo Militar de Sanidad), y cuyas funciones principales son la formación y sensibilización medioambiental de todo el personal alojado en la base, el control operacional de diferentes parámetros como contaminación acústica, emisiones a la atmósfera de focos de combustión y control de la contaminación en vertidos, así como la exigente labor de la segregación y evacuación de residuos de la zona afectada por el Tratado Antártico.

Los medios con los que cuenta para esta tarea el *teniente Veterinario Aitor Rípodas*, responsable del área en esta campaña, son un laboratorio con el instrumental necesario para el control de los parámetros citados anteriormente, un punto limpio donde se segregan los residuos y una incineradora pirolítica para residuos orgánicos, papel y cartón. Aparte, la base cuenta con instalaciones apropiadas para la depuración oxidativa de las aguas residuales generadas en ella y posterior vertido en la bahía, sin olvidar el incondicional apoyo logístico que proporciona el BIO Las Palmas en la evacuación de aquellos residuos no incinerables.

Todo ello está ampliamente recogido en el Sistema de Gestión Ambiental que suscribió el Ejército de Tierra por el cual se compromete al cumplimiento de la legislación vigente. Dicho SGA superó con éxito la certificación UNE:EN ISO 14001:2004 por AENOR en el año 2010. Siendo una de las primeras bases antárticas en obtener dicha certificación, muestra del compromiso del Ejército de Tierra con el Medio Ambiente. Durante la presente campaña se ha superado con buena nota la segunda auditoría de seguimiento.

En la foto el Teniente veterinario Aitor Rípodas y el Cabo 1º David Aragón realizando la analítica de gases de las calderas del módulo de vida y módulo dormitorio de la base.





Isla Decepción, 22 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 23 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	4	0	0	4
TOTAL	15	0	0	15

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 70%.
- # Temperaturas: máx. 1°C, mín. -4°C
- # Viento 20 nudos NE.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo de movimiento en zodiac a Obsidianas y Refugio del Chileno al proyecto del IP Almendros.
- Prueba de videoconferencia con el colegio Pintor Pradilla de Villanueva de Gállego.
- Videoconferencia con el colegio "Vasco de la Zarza" de Ávila. Con esta conexión ya hacen 27 con colegios, institutos, universidades y otros centros educativos.

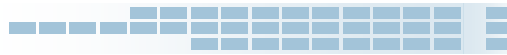


- Repostaje de grupos electrógenos
- Sustitución del filtro del sistema de repostaje.
- Traslado de combustible entre depósitos.
- Instalación de la aleta de la Merlo.
- Instalación soportes tapa entrada de aire del GRE nº1.
- Colocación Xantrex X2 (Baterías)

- Preparación de bultos de los proyectos científicos para carga en Hespérides.



- Montaje y prueba completa del despertador semanal del proyecto CIS.
- Montaje y carga de nuevo contenedor de baterías de reserva de la antena INMARSAT.
- Desmontaje de Zodiac Mark IV.
- Actualización página WEB
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Arroz cinco delicias.
 - Merluza a la romana.
 - Fruta y yogurt.
 - 2ª Comida
 - Ensaladilla.
 - Osobuco estofado.
 - Tarta de despedida.



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Recogida de estaciones de Obsidianas y Refugio del Chileno. En la foto los investigadores Janire Prudencio y José Ángel López Comino.



- Cambio de baterías de estación de colina sísmica.
- Volcado de datos y mantenimiento estación permanente (DCP)
- Participación videoconferencia.

CTM2009-07251 (GEOTINANT): INVESTIGACIONES GEODESICAS Y GEOTERMICAS, ANALISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACION VOLCANOLOGICA EN LA ANTARTIDA (I. SHETLAND DEL SUR-PENINSULA ANTARTICA) (BERROCOSO)

- Recogida de material, preparación de bultos.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Mañana tenemos la partida de los tres últimos científicos en el Hespérides, solo quedará con nosotros Janire Prudencio quién nos tendrá informados de la situación del volcán hasta el último minuto de nuestra estancia en la isla. Esta noche hemos tenido la última despedida de la Campaña. El siguiente movimiento de personal fuera de la isla es el que corresponde al cierre de base previsto para los primeros días de marzo.

En primer lugar hemos querido tener un detalle con el BIO Hespérides por su gran apoyo durante las semanas que se ha encontrado por estas latitudes. En la foto el Capitán de Fragata Jaime Cervera, Comandante del Hespérides, al que se le ha hecho entrega de una metopa conmemorativa de los "25 años del Ejército en la Antártida". Muchas gracias por todo.



También hemos querido despedir al Capitán de Fragata Daniel González-Ayer, Investigador Principal del proyecto Hidroshetland 2012 realizado desde el BIO Hespérides y con quién hemos tenido una relación muy cordial.



Pero los verdaderos protagonistas del día han sido Gonçalo, José Ángel y Amós a los que hemos despedido esta noche.

Gonçalo, como un hombre tan sosegado y sencillo puede ser tan sumamente expresivo y contribuir de forma tan positiva a que estemos todos contentos, tú lo consigues. Gracias por tu sonrisa, tu complicidad y tu sentido del humor. Hasta siempre.



José Ángel, te recordaremos por tus ganas de vivir la experiencia al máximo y por tu plena disponibilidad para todo aquello que suponga compartir algo con los demás. Esto no es sino el inicio de una larga serie de campañas. Suerte.



Amós, tantas cosas que decir, tantos momentos compartidos, tanto sentimiento en estas palabras, tanto agradecimiento y tanta dificultad para compensarlo, siempre estaremos en deuda contigo por tu apoyo, por tus sabios consejos, por tu sinceridad y por hacer que esto haya sido posible. Gracias.



Isla Decepción, 23 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 24 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	4	0	3	1
TOTAL	15	0	3	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

Nubosidad 10%.

Temperaturas: máx. 2°C, mín. -2°C

Viento 5 nudos N.

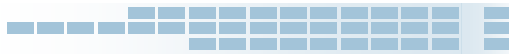
3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con el colegio Pitor Pradilla de Villanueva de Gallego.
- Prueba de videoconferencia con el IES Ramón Cid.
- Inicio construcción tapa salida de aire GRE nº1.
- Apertura y llenado de circuito y depósitos de agua sanitaria.
- Recogida y limpieza de bombas y circuito de agua procedente del Cráter Zapatilla.
- Arranchado de segunda mark IV. (dos embarcaciones completamente plegadas y guardadas)
- Acto de arriado de la bandera de Portugal.



- Segregación de residuos.
- Actualización página WEB.
- Carga en el Hespérides del material científico de los proyectos de los IP,s Manuel Berrocoso, Mariano Rodríguez-Arias, Nemesio Pérez, Víctor Parro, Cristina Cid, Javier Benayas, Gonzalo Vieira y Miguel Ramos; y de muestras refrigeradas y congeladas de los proyectos IP,s Conxita Ávila, Víctor Parro, Cristina Cid y Javier Benayas
- Despedida y embarque de los tres científicos que inician su vuelta a casa en el día de hoy: Amos Gil, Gonçalo Nuno Prates (Portugal) y José Ángel López Comino.





- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Sopa de lentejas con arroz.
 - Bacalao a la plancha con cebolla.
 - Fruta o yogurt.
 - 2ª Comida
 - Revuelto de champiñones.
 - Pollo al ajillo.
 - Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Participación en videoconferencia.
- Recogida de material en módulo científico.
- Copias de seguridad.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy nos hemos hecho una foto muy particular, fruto de las buenas relaciones existentes entre las dos bases ubicadas en la Isla Decepción. En ella aparecen las dotaciones de la bases Decepción (Argentina) y Gabriel de Castilla (España) con los pocos científicos que aún permanecen en las mismas.



Para finalizar queremos agradecer el detalle del CEIP "Pintor Pradilla" de remitirnos su cálido mensaje de agradecimiento por la videoconferencia que hemos establecido. Para nosotros también ha sido algo emocionante y sobre todo para el Cap. Javier Barba cuyas sobrinas Ana y Belén, son alumnas del citado centro. Muchas Gracias.

Son numerosos los mensajes de agradecimiento que estamos recibiendo de los diferentes colegios, institutos y universidades con los que hemos establecido contacto. Para nosotros poder realizar esta actividad y lograr que nuestros jóvenes se interesen y se ilusionen con temas antárticos, tanto científicos como logísticos y que esto sirva para acercarles la imagen de nuestro Ejército, es un verdadero orgullo. No hacerlo estando donde estamos sería un auténtico derroche, sentimos que estamos cumpliendo con una obligación moral hacia nuestros jóvenes.

Transcribimos el mensaje e incluimos la foto y la dedicatoria que tan cariñosamente nos han preparado. ¡Genial!

A todo el personal de la Base "Gabriel de Castilla":

Tanto los profesores como los alumnos de 5º y 6º de Primaria del CEIP "Pintor Pradilla" de Villanueva de Gállego, queremos dar las gracias a todo el personal militar y civil de la Base por darnos la oportunidad de mantener la videoconferencia el pasado viernes 24 de febrero.

Todos nuestros alumnos se quedaron entusiasmados al poder establecer comunicación con ustedes y este hecho fue muy motivador para ellos, antes y después de dicha comunicación. Se les pasó el tiempo muy rápido y se quedaron en el tintero muchas preguntas que los niños querían plantearles y que nosotros intentaremos que investiguen aprovechando el tirón que tiene dicho tema para ellos.

Enhorabuena por esa labor tan importante que desarrollan. Un saludo.

El equipo de profesores y alumnos del colegio Pintor Pradilla.



Isla Decepción, 24 de febrero de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Sábado, 25 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	1	0	0	1
TOTAL	12	0	0	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 0°C, mín. -3°C
- # Viento 30 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Colocación del bloque de 6 baterías 12 v en módulo de vida para proyecto CIS.
- Cierre del falso techo en el lado norte de la fresquera del módulo de vida/dormitorio. En la foto el Brigada Petit realizando la soldadura.



- Repostaje de GRE,s.
- Construcción de tapas para GRE,s.
- Tareas de preparación para cierre de base: colocación de materiales en los contenedores almacén, preparación de residuos para evacuar, reorganización de material científico remanente

en la base. En la foto maniobra para colocación del Jonh Deere de ruedas (averiado) en el interior del contenedor.



En la foto el Cabo 1º David Aragón moviendo un pesado bidón científico cargado con cadenas para fondeo, ayudado por el Cap. Couto y la Sgto 1º del Valle



En la foto las labores de recogida y almacenamiento de material científico que se quedará en la base para campañas subsiguientes. En la foto el Comandante González Paz, jefe del área de logística, con el Capitán Barba, Jefe del área de navegación y montaña.

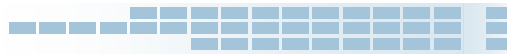


- Actualización página WEB
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Macarrones con atún.
 - Lomo adobado a la plancha.
 - Fruta o yogurt.
 - 2ª Comida
 - Crema de champiñones.
 - Salmón a la plancha.
 - Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Recogida de material en módulo científico.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy nos hemos dedicado íntegramente a labores de recolocación de los diferentes materiales en los contenedores y almacenes de la base. Una vez los proyectos de investigación han terminado sus labores, aquellos materiales que no son enviados de vuelta a España permanecen en la base hasta la próxima campaña. Debe tenerse en cuenta que es desproporcionadamente mas caro el transporte de vuelta de ciertos materiales que el valor residual de los mismos, por tanto no es de ningún modo rentable el transporte de estos desde un lugar tan inaccesible como es la Antártida hasta España. No obstante la base también tiene el espacio bastante limitado por lo que debe intentar mantenerse un equilibrio entre lo que se puede o se debe repatriar y lo que se puede almacenar. El espacio disponible es reducido y aquellas dependencias dedicadas durante la campaña científica como almacén de los proyectos, laboratorio húmedo o módulo de buceadores, al terminar la campaña se transforman en almacenes de equipos vitales que deben resguardarse a cubierto durante el invierno como son las dos John Deere, los dos quad, las embarcaciones o la propia Merlo.

Isla Decepción, 25 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Domingo, 26 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	1	0	0	1
TOTAL	12	0	0	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 0°C, mín. -3°C
- # Viento 30 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Intento fallido de carga de grupos electrógenos y depósito de 10.000 litros en el ARA Canal Beagle de la Armada Argentina (abortado por falta de condiciones de la mar y luminosidad, el Canal Beagle ha tenido que abandonar Decepción antes de lo previsto por diferentes circunstancias así que se volverá a intentar el día 1 de marzo según se nos ha informado)
- Apoyo a transporte de cargas con la Merlo en la base Decepción (Argentina)



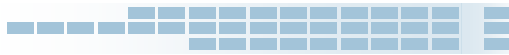
- Terminación e instalación de placas de cierre grupos electrógenos. En la foto el Sgto 1º Alejandro Sanz en el taller.



- Recuento de existencias en diferentes depósitos, de material de campamento y de víveres.
- Rellenado de barranqueras para favorecer la formación de permafrost durante el invierno y aporte estabilidad al terreno existente entre la playa y las edificaciones de la base.



- Cambio de batería de la Merlo.
- Conexión de todos los elementos eléctricos del proyecto CIS, programación y preparación de documentación explicativa.



- Acondicionamiento del módulo de congeladores.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Macarrones con atún.
 - Lomo adobado a la plancha.
 - Fruta o yogurt.
 - 2ª Comida
 - Crema de champiñones.
 - Salmón a la plancha.
 - Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

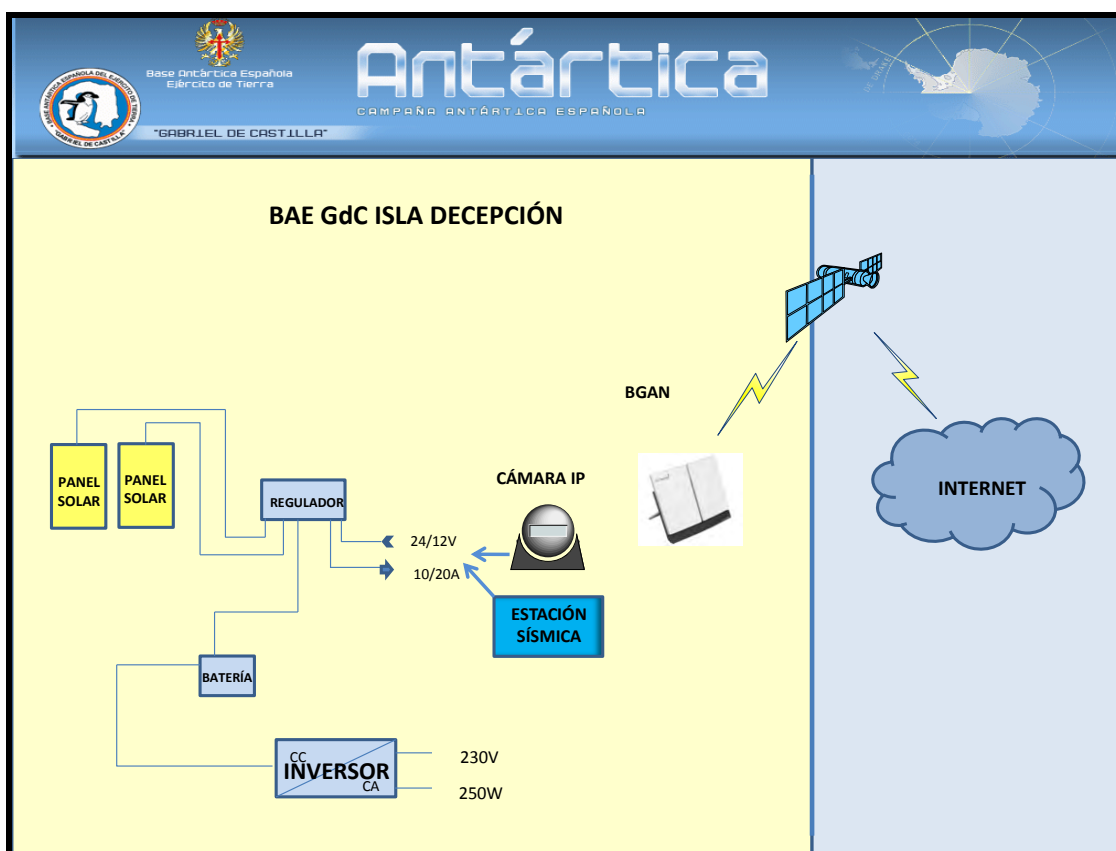
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Recogida de material en módulo científico (continuación)
- Mantenimiento de estación de Colina Sísmica, cambio de baterías, volcado de datos y cambio de pendrive.
- Inventario del módulo científico.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

Hoy se puede decir que el proyecto CIS ha culminado con todos los objetivos que inicialmente se habían planteado. Impulsado de manera ejemplar y con una determinación digna de mención, la Sgto.1º Beatriz López del Valle ha conseguido el último de los objetivos planeados para esta Campaña que no es otro que el establecimiento de un sistema autónomo para transmisión de datos a España durante la época en la que la base permanece cerrada. Para lograrlo ha contado con el apoyo de prácticamente todo el equipo.

El establecimiento de este sistema tiene tres partes claramente diferenciadas: los dispositivos para la adquisición de datos (imagen y sensor sísmico), el equipo de transmisión de esos datos y el sistema de alimentación de todo el conjunto.



Los **dispositivos para la adquisición de datos** son de un lado la estación sísmica del proyecto del IP Javier Almendros, encargado del semáforo volcánico, que permitirá al equipo de sismólogos ver el grado de actividad volcánica y establecer el semáforo sin necesidad de desplegar instrumentación y de otro una cámara de vídeo IP, que permitirá conocer el estado en el que se encuentra la Base y la bahía antes de su apertura.

El **equipo de transmisión** de esos datos es un EXPLORER 500(BGAN) de la casa Inmarsat que permite el acceso a ambos dispositivos desde cualquier lugar con acceso a internet. El tipo de contrato que tiene el Ejército en lo que se refiere a la conexión que realizan los terminales satélites es del tipo MPDS, lo que supone que la conexión solo tendrá coste cuando exista petición de imágenes, datos etc.

El reto principal de esta parte del proyecto es mantener la alimentación de los equipos durante todo el invierno, siendo la gestión de la energía un aspecto crítico. Para ello se ha instalado un **sistema de alimentación** que se compone de dos placas fotovoltaicas que cargan sendas baterías de 12 y 24 voltios. Estas placas se han colocado con diferente orientación ya que se pretende sacar conclusiones sobre cuál es la posición más idónea para la carga teniendo en cuenta la inclinación de los rayos solares o la posible descongelación de la cubierta del edificio donde está colocada. Esta instalación se ha realizado de forma diferencial atendiendo a la necesidad de alimentación de las dos ramas que tiene el proyecto CIS que son, por un lado un sistema de imágenes que funcionará siete minutos semanales durante todo el periodo de cierre de base, por otro lado el sensor sísmico que tomará medidas a partir de primero de noviembre de forma continuada. Cada dispositivo de activación de corriente dispone de sendos "despertadores", cuyo objetivo es optimizar el consumo y manteniendo el nivel de voltaje de las baterías en un punto que permita su recuperación cuando el sol pueda alimentar las placas fotovoltaicas.

En la foto la Sgto.1º Beatriz López del Valle, responsable del proyecto CIS, y el Brigada Adrián Antonio Petit, nuestro responsable de área de instalaciones.



Isla Decepción, 26 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM

DIARIO DE OPERACIONES

Lunes, 27 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	1	0	0	1
TOTAL	12	0	0	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 30%.
- # Temperaturas: máx. 2°C, mín. -1°C
- # Viento 30 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

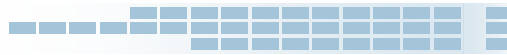
- Participación del Jefe de Base junto con el Coronel Juan Batista (desde España) en el programa de RNE "En días como hoy" de Juan Ramón Lucas. En el siguiente enlace podrán encontrar todas las entrevistas realizadas durante la campaña.
<http://www.ejercito.mde.es/unidades/Antartica/antartica/Galeriadeaudio/index.html>
- Videoconferencia con IES Ramón Cid de Benicarló (Castellón).
- Ultimo llenado de depósitos de agua.
- Retirada de bombas de agua del Cráter Zapatilla y manguera flexible azul. Preparación para próxima campaña.



En la foto el Cap. Barba, el Bg. Petit y el Sgto 1º Sanz retirando el agua todas las conducciones permanentes.



- Resolución problema enlace Secomsat.
- Enlace semanal HF (último)
- Retirada de antenas y equipos HF.
- Retirada cámara de streaming de video.
- Retirada del sistema de radiobalizas.
- Soldado de soportes de placas de cierre de GRE,s
- Repostaje de GRE,s y John Deere.
- Cambio del cortacorriente de la Merlo.
- Construcción módulo HUB de proyecto CIS y colocación.
- Colocación de tapas en falso techo de la cara sur de la fresquera.
- Segregación de residuos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Espárragos trigueros al horno.
 - Chuletón de buey.
 - Flan de huevo.
 - 2ª Comida
 - Crema de zanahoria.



- Salmón al horno.
- Fruta o yogurt.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Recogida de material en módulo científico.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

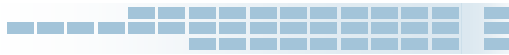
A pesar de las 28 videoconferencias celebradas en la presente Campaña Antártica, los alumnos no dejan de sorprendernos. Curiosamente, esta vez no han sido los mayores los que han conseguido ponernos en un aprieto. Un alumno de 1º de ESO del IES Ramón Cid de Benicarló, con su pregunta *¿qué es el Polo Sur de la inaccesibilidad?* ha logrado dejarnos en blanco y a pesar de intuir la respuesta, hemos tenido que recurrir a internet para seguir aprendiendo cosas sobre la Antártida. Esto es lo que hemos encontrado:

Un polo de inaccesibilidad (PIA) es el lugar a mayor distancia de cualquier punto de acceso. Generalmente el término se usa como el lugar sobre la superficie de un continente o un océano que está a mayor distancia de la línea de costa. Como línea de costa debe entenderse la de los océanos o la de mares conectados con el océano abierto.

Polo sur de inaccesibilidad (o de la Antártida)

El lugar de coordenadas 82°58'S 54°40'E es el punto del continente antártico más alejado del océano, se encuentra a una altitud de 3.718 m., y en él podemos encontrar la base rusa Vostok. Este punto es más difícil de alcanzar que el polo sur geográfico, del que dista 878 km. A causa de la dificultad de establecer la línea de costa de la Antártida, debido a las placas de hielo que circundan el continente, existe controversia sobre donde se encuentra este punto y se dan varias coordenadas diferentes según sean los criterios para hallarlo. El Instituto de investigación Scott lo establece en 85°50'S 65°47'E (Polo sur de inaccesibilidad: SPRI). En cambio Poles.com lo sitúa en 82°53'14"S 55°4'30"E (expedición transantártica española: Poles.com) con un cálculo que trata de marcar la costa eliminando al máximo las placas de hielo. Si se incluyen estas placas permanentes el punto es 83°50'37"S 65°43'30"E (Polo sur de inaccesibilidad: incluyendo el hielo).

En todo caso hay que tener en cuenta que hasta el punto más inaccesible en la Antártida ha sido ya alcanzado, de hecho el 14 de diciembre de 1958 la 3ª expedición Antártica rusa para el proyecto Año Geofísico Internacional, liderada por Yevgeny Tolstikov, alcanzó este punto y en él establecieron una base temporal llamada Polyus Nedostupnosti. Una segunda expedición rusa llegó a él en 1967 y colocaron un busto de Lenin con la cara orientada hacia Moscú, que todavía permanece en pie y está protegido como lugar histórico.



Por otra parte el 14 diciembre del 2005 Ramón Larramendi, Juan Manuel Viú e Ignacio Oficialdegui de la Expedición Transantártica Española llegaron al punto de inaccesibilidad 83°50'37"S 65°43'30"E (Polo sur de inaccesibilidad: expedición española) usando trineos con velas.

Isla Decepción, 27 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Martes, 28 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	1	0	0	1
TOTAL	12	0	0	12

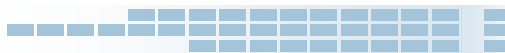
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. -2°C
- # Viento 25 nudos NW.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Videoconferencia con Regimiento de Guerra Electrónica 31
- Videoconferencia con el Colegio Madre de Dios de Logroño.
- Finalización cierre de los dos laterales de la fresquera (cubierta-falso techo)
- Recogida de material y preparación de big box por áreas para barqueo de cierre.
- Reorganización de taller, retirada de chatarra sobrante.
- Repostaje de grupos e incineradora.
- Colocación de casetas antiderrame junto a depósitos nuevos.
- Invernaje de dos motores fueraborda.
- Almacenamiento de las bombas de agua de mar empleadas por proyectos científicos.
- Puesta en marcha de la incineradora.
- Recogida de laboratorio de medio ambiente.
- Actualización página web.
- Segregación de residuos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Judías Davidoff.
 - Merluza rellena con salmón.
 - Fruta.



- 2ª Comida
 - Gulas con gambas.
 - Solomillo de ternera.
 - Fruta.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Recogida de material en módulo científico.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

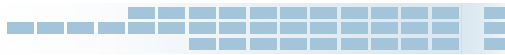
Con las dos videoconferencias de hoy terminamos un recorrido que nos ha llevado desde Vilademuls (Gerona) a Ares (A Coruña) pasando por lugares como Herrera de Camargo, Jaca, Alcoy, Villanueva de Gallego, Benavente, Aranjuez, Pozuelo de Alarcón, Ávila o Blanes. Para más detalle se incluye el listado de videoconferencias realizadas en la presente campaña con colegios, institutos, universidades y otros centros docentes, también se incluyen las dos realizadas con unidades militares. Entre ellas no se han incluido las establecidas con el Sr. Presidente del Gobierno el día de Nochebuena y con el Sr. Ministro de Defensa el día de la Pascua Militar dado que el objetivo de las mismas no es coincidente.

1	ESCUELA DE SANT ESTEVE DE GUIALBES, VILADEMULS, GIRONA	11 Enero
2	COLEGIO ROSA DE LUXEMBURGO, MADRID	13 Enero
3	COLEGIO SAGRADA FAMILIA, HERRERA DE CAMARGO, CANTABRIA	19 Enero
4	COLEGIO SAGRADO CORAZÓN DE JESUS, ALCALÁ DE HENARES	20 Enero
5	INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA CAMILO JOSÉ CELA, POZUELO	25 Enero
6	COLEGIO SAGRADA FAMILIA DE ALCOY	27 Enero
7	IES RAMIRO DE MAETZU, MADRID	31 Enero
8	CPI CONDE DE FENOSA, ARES (A CORUÑA)	1 Febrero
9	COLEGIO DE LOS ALBARES, LA PUEBLA DE ALFINDEN, ZARAGOZA	2 Febrero
10	COLEGIO LA INMACULADA PADRES ESCOLAPIOS DE GETAFE	6 Febrero
11	COLEGIO EL PILAR MARISTAS, ZARAGOZA	7 Febrero
12	AYTO., POZUELO DE ALARCÓN, MADRID (COLEGIOS PRIMARIA)	8 Febrero
13	AYTO., POZUELO DE ALARCÓN, MADRID (ESO)	8 Febrero
14	FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ	9 Febrero
15	COLEGIO HESSENWALDSCHULE DE ALEMANIA	10 Febrero
16	IES AL-FAKAR, GRANADA	13 Febrero
17	CONCEJALÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDAD, AYTO. DE CIUDAD REAL	14 Febrero

18	ESCUELAS PIAS DE JACA	15 Febrero
19	COLEGIO VIRGEN DE LA VEGA, BENAVENTE, ZAMORA	16 Febrero
20	COLEGIO COR DE MARÍA, BLANES	17 Febrero
21	CLUB CÓDEC, MADRID	18 Febrero
22	FACULTAD DE BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA	20 Febrero
23	COLEGIO DE EDUCACIÓN ESPECIAL MARQUÉS DE VALLEJO, LOGROÑO	21 Febrero
24	ENTREVISTA TVE ARAGÓN, CUARTÉL GENERAL DE LA BRILOG, ZARAGOZA	21 Febrero
25	COLEGIO LITTERATOR, ARANJUEZ, MADRID	22 Febrero
26	COLEGIO VASCO DE LA ZARZA, ÁVILA	23 Febrero
27	CP PINTOR PRADILLA, VILLANUEVA DE GÁLLEGO	24 Febrero
28	IES RAMÓN CID, BENICARLÓ, CASTELLÓN	27 Febrero
29	REGIMIENTO DE GUERRA ELECTRÓNICA 31, EL PARDO	28 Febrero
30	CEIP MADRE DE DIOS, LOGROÑO	28 Febrero

Los medios empleados han sido sencillos y al alcance del usuario, tan solo hace falta un ordenador con cámara web y una conexión a internet. De este modo, gracias al ímprobo esfuerzo del Capitán Fernando Couto y la Sgto 1º Beatriz López del Valle, responsables de las telecomunicaciones de la base, de la organización de todos los eventos y de las conexiones tanto del día de la actividad como del día de la prueba, el éxito ha sido rotundo. Asimismo hay que destacar el gran esfuerzo realizado por nuestros científicos y militares de la base que han sido siempre voluntarios para participar en las mismas y así poder describir sus vivencias y su labor en la Antártida. La satisfacción se completa cuando a través del correo interno o bien de la prensa local o de las radios y televisiones locales nos llega una pincelada de la gran repercusión de este tipo de actividad ha tenido en los centros de enseñanza. Pero esa satisfacción llega a su punto álgido cuando recibimos fotografías tan emotivas como la que se muestra a continuación de 3º de Educación Infantil del Colegio Altamira de Revilla de Camargo (Cantabria) Gracias a todos por vuestro esfuerzo, dedicación e interés. La experiencia ha sido extraordinaria.





Asimismo hoy también es un día característico ya que finaliza el servicio de maría iniciado por la Sgto. 1º del Valle allá por el mes de noviembre y finalizado hoy por el Jefe de Base. En la rotación han estado incluidos tanto los militares (a excepción de los dos cocineros por razones obvias) como los científicos que han pasado más de cinco días en la base. En los momentos de menor afluencia con un solo maría ha sido suficiente, si bien lo normal ha sido que el turno estuviera compuesto por dos personas, intentando que el maría que era nombrado por primera vez lo hiciera con algún veterano.

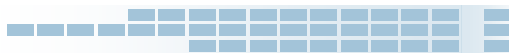
Las labores del maría son intensas y van desde el montaje del desayuno, comida y cena con su respectiva recogida y fregado, la asistencia en el servicio de las mesas y ayuda al cocinero, así como la elaboración del "pincho" media hora antes de la comida. En este punto es de destacar la casi competición por la elaboración de auténticos pinchos de autor. El servicio de maría también incluye toda la limpieza del módulo de vida, aseos y zonas comunes del módulo de dormitorios y el acarreo de los residuos ya clasificados al punto limpio de la base.

Por otra parte tras un día tan sacrificado, el maría tiene algún que otro derecho, como puede ser el empleo exclusivo de la lavadora, o la selección de la música durante todo la jornada o, si corresponde, la selección de la película a proyectar después de cenar.

Isla Decepción, 28 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Miércoles, 29 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	1	0	0	1
TOTAL	12	0	0	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 40%.
- # Temperaturas: máx. 3°C, mín. 0°C
- # Viento 25 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo al proyecto de instalación de dos sondas para estudio del permafrost en Cerro Caliente en apoyo al proyecto del IP Miguel Ramos (sobre las perforaciones del proyecto del IP Victor Parro)
- Apoyo a la base argentina Decepción para movimiento de cargas con Merlo.
- Zafarrancho de la zona de vida y dormitorios.
- Recogida de material y preparación de big box por áreas para barqueo de cierre.
- Invernaje de un motor fueraborda.
- Reparación tren de cadenas John Dere.
- Transporte y descarga de 11 ecobox de gasoil del Las Palmas y bombeo a sus depósitos.
- Fabricación de un sistema alternativo para repostaje y filtrado de gasoil.
- Puesta en marcha de la incineradora (continuación)
- Instalación definitiva del *despertador* para el sensor sísmico de la invernada del IP Javier Almendros.
- Sustitución de lavadora averiada.
- Actualización página web.
- Segregación de residuos.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida

- Crema de zanahoria.
- Filete de ternera.
- Fruta.
- 2ª Comida
 - Revuelto de champiñones.
 - Codillo en salsa.
 - Hojaldre con chocolate.

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.
- Recogida de material en módulo científico.

5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE.

A continuación se incluye la orla de la campaña, en cuya elaboración ha participado nuestro Doc, que ha realizado todas y cada una de las fotos, y el Brigada Manolo Berzosa (DECET) quién tan amablemente nos ha hecho el montaje desde España. Gracias.

Isla Decepción, 29 de febrero de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.



ANTONIO CASALS ABRAHAM





DIARIO DE OPERACIONES

Jueves, 01 de febrero de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	0	11
PERSONAL CIENTÍFICO	1	0	0	1
TOTAL	12	0	0	12

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

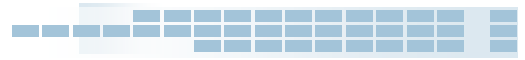
- # Nubosidad 100%.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. 1°C
- # Viento 20 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Apoyo al proyecto del IP Almendros para la retirada de la estación de colina sísmica. Ya solo queda la estación de monitorización que almacenará los datos durante la fase en la que la base cerrada y los transmitirá a demanda vía satélite.
- Carga en el ARA Canal Beagle (Argentina) de un depósito de 10.000 litros, dos GRE,s y caja de piezas de repuesto de estos últimos. Asimismo también se evacuan residuos metálicos, plástico y cristal.



- Revisión 650 horas del GRE n°1: Cambio de aceite motor, filtro de aceite, filtros de gasoil y filtro de aire.
- Adición de aditivos a combustible.
- Repostaje al máximo de todos de vehículos y medios: quads, John Deere, quitanieves, grupos electrógenos pequeños, depósitos de gasolina de zodiac etc.

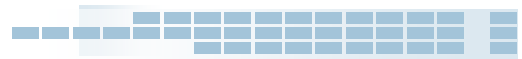


- Repostaje y filtrado de GRE nº1 (Ligero problema de filtrado de combustible debido a la calidad del mismo en relación con la exigencia de los nuevos grupo electrógenos. Con los medios disponibles, se prueba el sistema alternativo que ofrece muy poco caudal por lo que resulta muy lento)



- Comprobación del proyecto CIS: sustitución de cámara principal con problemas por la de repuesto para la invernada.
- Corte de servicios Secomsat y recogida del terminal S atelite.

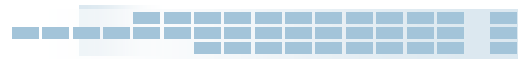




- Finalización arranchado zodiac nº3 e inicio zodiac nº4



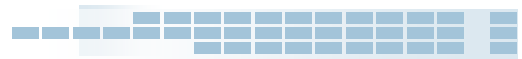
- Retirada de motores fueraborda.
- Reparar incineradora que continua funcionando hasta su apagado a lo largo de la noche.
- Incinerado de todos los residuos restantes: orgánicos, madera y papel.
- Reparación de cerradura del iglú dormitorio W.
- Colocación de contraventanas en taller y en módulo de vida y dormitorios (continúa)
- Preparación de bigbox por áreas.
- Movimiento de tierras para tapar escorrentías.
- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Sopa de ave.
 - Entremeses variados.
 - Fruta.
 - 2ª Comida
 - Revuelto de ajetes, setas y jamón.
 - Carne rellena.
 - Natillas



4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Retirada estación de Colina Sísmica.
- Reconocimiento, clasificación y conteo de eventos.

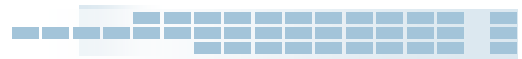


5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

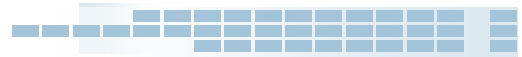
El semáforo se mantiene VERDE.

Durante la jornada de hoy por fin hemos conseguido entregar la carga que teníamos pendiente al ARA Canal Beagle (Argentina). Se ha entregado un depósito de 10.000 litros, dos GRE,s y caja de piezas de repuesto de estos últimos. Asimismo también se han evacuado 3 m³ residuos metálicos, plástico y cristal.





Esta noche, última en la base Gabriel de Castilla durante la presente Campaña, hemos querido realizar la última despedida. Se trata de Janire Prudencio, quién nos ha acompañado durante estos días para continuar con la monitorización sísmica del volcán y ayudarnos en las labores de cierre de base. Si todo va bien mañana cerraremos la base y ella embarcará con todos nosotros en el BIO Las Palmas para iniciar nuestro viaje de regreso a casa.



Janire, nos has sorprendido por tu calidez, tu sosiego y toda la tranquilidad trasmites, que has sabido combinar perfectamente con la gran responsabilidad de la monitorización del volcán para el establecimiento del semáforo volcánico que has asumido en estos días. Ha sido un placer compartir contigo esta experiencia antártica. Gracias.



Isla Decepción, 1 de marzo de 2012.

El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM



DIARIO DE OPERACIONES

Viernes, 2 de marzo de 2012

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

	DIA ANTERIOR	ALTAS	BAJAS	TOTAL
PERSONAL MILITAR	11	0	11	0
PERSONAL CIENTÍFICO	1	0	1	0
TOTAL	12	0	12	0

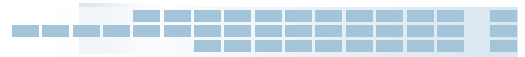
2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

SITUACIÓN SINÓPTICA:

- # Nubosidad 70%.
- # Temperaturas: máx. 4°C, mín. 0°C
- # Viento 10 nudos W.

3. ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO

- Acto de arriado de la Enseña Nacional.
- Recepción bidón 200 litros gasolina del BIO Las Palmas y trasegado al depósito.
- Finalización preparación de cargas por áreas y bultos personales.
- Zafarrancho general de las instalaciones pendientes: módulo científico, módulo de vida y dormitorios
- Limpieza en profundidad de la cocina y aledaños.
- Carga en el BIO Las Palmas de material de retorno a España y residuos.
- Repaso instalación proyecto CIS.
- Colocar y reapretar vientos en módulos de vida y dormitorio.
- Colocación de piquetas para balizar las fosas sépticas de botiquín y módulo científico.
- Colocación ecobox en su lugar en la zona depósitos.
- Finalización de colocación de contraventanas en todos los edificios.
- Invernaje del último de los cuatro motores fueraborda.
- Repostaje de GRE,s, Merlo y resto de vehículos.
- Arranchado definitivo de módulo de navegación.
- Cierre de incineradora y retirada de chimenea.

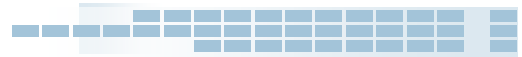


- Colocación de todos los vehículos en sus almacenes.



- Desconexión de baterías de todos los vehículos y motores fueraborda.
- Vaciado completo y purga del circuito de agua.
- Vaciado completo de los depósitos de agua.
- Apagado de acumuladores Xantrex y circuitos eléctricos a los que alimentan.
- Apagado del grupo electrógeno y corte definitivo de suministro eléctrico.
- Colocación y sellado de tapas de grupos electrógenos.





- Cierre de todos los módulos: comprobación de ventanas, grifos, cuadros eléctricos y colocación de candado o cierre con llave.

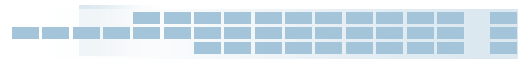


- Menú de la Base:
 - Desayuno: Café, leche, zumos, tostadas y bollería.
 - 1ª Comida
 - Bocadillo de fiambre.
 - Fruta

4. EVOLUCIÓN DE LOS PROYECTOS CIENTÍFICOS

CMT2010-11740-E: SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA EN LA ISLA DECEPCION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES SISMICAS PERMANENTES EN LAS SHETLAND DEL SUR (ALMENDROS)

- Entrega de bultos para su carga en el BIO Las Palmas.
- Zafarrancho en módulo científico y colaboración en el resto de actividades de cierre de base.



5. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

El semáforo se mantiene VERDE hasta el último instante.

Finaliza nuestra andadura en la base Gabriel de Castilla con la formación de su dotación para el acto de arriado de la Enseña Nacional. En él participa una representación del BIO "Las Palmas" encabezada por su Comandante, el Capitán de Corbeta Enrique Valdés Garaizabal, a quién se devuelve la bandera con la que este buque atravesó los Fuelles de Neptuno aquel 23 de noviembre pasado y que posteriormente fue izada en la base.





Se incluye el mensaje que desde del BIO Las Palmas se remite para dar informar del cierre de la base:

Buenas noches a todos, con este mensaje informo de que la base Gabriel de Castilla ha sido cerrada sin novedad a las 2000 (hora local) de hoy día 2 de marzo de 2012. Tras nosotros quedan 101 días en la base de mucho trabajo y mejores sensaciones. Se han cumplido la totalidad de los objetivos que se habían planteado dando apoyo a 34 científicos de 11 proyectos, realizando la reforma de instalaciones orientada a la planta energética de la base y haciendo un gran esfuerzo informativo sobre la labor científica y la misión del Ejército en la Antártida.

Ahora, les escribo desde el BIO Las Palmas, en el puente, en un momento en el que la sensación que tengo es de pura satisfacción por el deber cumplido pero con un ahogado sentimiento de que tras nosotros dejamos una Isla, una base y un innumerable cumulo de recuerdos y sensaciones únicas e irrepetibles, todas ellas positivas, fruto del esfuerzo, de la ilusión a raudales y del trabajo intenso pero todas con un nexo común que es el compañerismo.

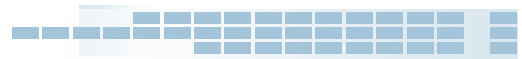
Sin otro particular, quedo a la orden.

A continuación se muestra la foto del estado de la base a dos horas del cierre.



Para finalizar se muestra la foto de la base una vez embarcados en el BIO Las Palmas.





Isla Decepción, 2 de marzo de 2012.
El Comandante Jefe de la Base Gabriel de Castilla.

ANTONIO CASALS ABRAHAM