DIARIO DE OPERACIONES
Viernes, 09 de marzo de 2018

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	17
PERSONAL CIENTÍFICO	14
TOTAL	31

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

	08:00L	21:00L
NUBOSIDAD	NUBLADO	NUBLADO
ESTADO DE LA MAR EN BAHIA FOSTER	RIZADA	MAREJADILLA
HUMEDAD	71,3%	75,5%
PRECIPITACIÓN	BAJA	BAJA
VEL. DEL VIENTO	12KT	5KT
DIR. DEL VIENTO	223º	290º
TEMPERATURA	0,7ºC	1ºC
SENSACION TERMICA POR VIENTO (MAX)		
	-7,3ºC	-6,7ºC

3. ACTIVIDADES.

Comenzamos la mañana del viernes con videoconferencias:

- La primera a las 06:00Lcon el CEIP Vera Cruz de Burgos con alumnos de 10 a 12 años en el que estuvo presente CIS1, contó con la presencia de una teniente coronel veterinario participante de anteriores campañas, a la que agradecemos su presencia.
- La segunda videoconferencia a las 08:00L con el instituto Pons del Diable de Tarragona con alumnos de 12 a 14 años en la que participaron un científico del proyecto POSVOLDEC y el jefe de base

Videoconferencia con Instituto Pons del Diable (Tarragona)

Sigue respetándonos el tiempo dentro de lo cabe, por lo que se aprovecha el día para realizar las siguientes actividades:

- Apoyo a los científicos de BLUEBIO que tenían que recoger unas muestras orgánicas en Balleneros, Péndulo y la Lobera, no realizaron inmersiones.
- Apoyo a los científicos de la Universidad de Cádiz junto con los del IHM que tenían que trabajar en la zona de Colatinas con un mareógrafo.
- Apoyos los científicos del INTA a realizar tomografía durante todo el día en la parte superior de ladera donde se asienta la base incluyendo el transporte del equipo.
- Aprovechando también las buenas condiciones meteorológicas se ha realizado un reconocimiento al Monte Pond, el punto más alto de Isla Decepción ya que la otra vez que se fue no había buena visibilidad en la cumbre. En esta ocasión se ha disfrutado de buena visibilidad aunque con un fuerte viento.
- Por la tarde se ha realizado el apoyo a los científicos de la Universidad de Granada que han tenido que revisar el Array en Fumarolas.
- El área de instalaciones ha construido un soporte para los científicos de la Universidad de Granada.
- Los CIS han apoyado con vuelo de dron a los científicos de POSVOLDEC e INTA.

Se continúa con el mantenimiento y preparación de cargas para, así mismo los CIS siguen avanzando con el proyecto de mejora de la infraestructura CIS de la base.

Cima del Monte Pond 539m (cima de la isla)

Imagen desde Monte Pond donde se ven los seracs del glaciar que cae hacia la vertiente E de la isla, a la derecha el track

Vista de la Bahía Puerto Foster desde las inmediaciones del Monte Pond

Impresionante vista itinerario de bajada Monte Pond con Morro Baily e Isla Livingston al fondo

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

SEGUIMIENTO ACTIVIDAD SÍSMICA:

(Universidad de Granada)

Por la mañana, como por la tarde preparamos la estación DCP para la invernada. Consiste en aislar el sensor, cerrar las cajas con silicona y cinta, envolver los cables descubiertos con manguera y enterrarlas. Agradecemos la ayuda de instalaciones que nos fabricó una tapa metálica a medida.

Por la tarde, nuestro científico alemán fue al Array para reiniciar le conexión WiFi y cambiar el POE. Resulta que había un problema con el pen del "raspberry pi" (pequeña computadora entre datalogger y WiFi) también.

El resto del día, descargamos, procesamos y analizamos los datos sísmicos de la red. Además, localizamos eventos tectónicos y vulcano-tectónicos.

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

Tapa fabricada por instalaciones para cubrir la estación DCP

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

Retirada de un receptor GPS de una marca de nivelación de la ladera próxima a la base y de otro equipo del vértice GRAV próximo a la base.

Se han realizado trabajos de apoyo topográfico a los mareógrafos fondeados en la zona de Colatina. En esa zona se ha apoyado con diverso material topográfico al personal del IHM para que realizaran también trabajos topográficos en la misma zona.

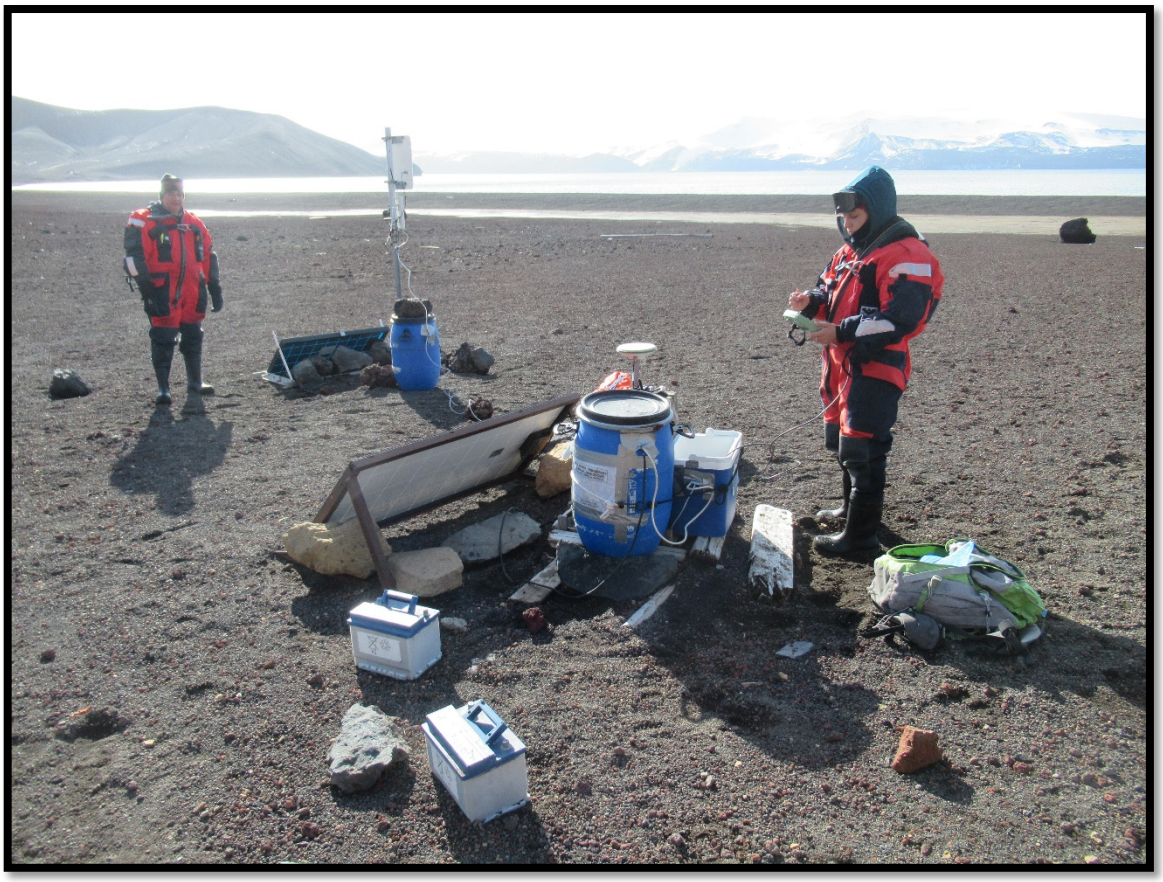
Instalación de un receptor GPS en un punto de Colatinas a petición del personal del IHM.

Trabajos de mantenimiento en la estación semipermanente de FUMA en la zona central de bahía Fumarolas.

Se han retirado dos receptores GPS de marcas de nivelación de la zona norte de bahía Fumarolas para su instalación posterior en marcas de nivelación de la zona de cráteres del 70 y de caleta Péndulo.

Se ha apoyado al personal del IHM con un equipo GPS para realizar un perfil de playa.

Finalmente, se ha realizado el análisis y procesado diario de los datos del sistema IESID-W.



Estación de Fumarolas

CRONOANTAR (Universidad de Oviedo):

Viernes 9 de marzo. Por la mañana ser terminó la toma de datos con el martillo de Scmidt en las cercanías de la base. Por la tarde colaboramos con el equipo del INTA en la realización de un perfil geoeléctrico perpendicular a la vertiente situada por encima de la BAE Gabriel de Castilla. Iniciamos también las tareas de recogida y embalado del equipo y las muestras, así como la redacción y organización de los datos tomados en el campo.

Martillo Schimdt

POSVOLDEC:

ICTJA (Instituto de las Ciencias de la Tierra Jaume Almera):

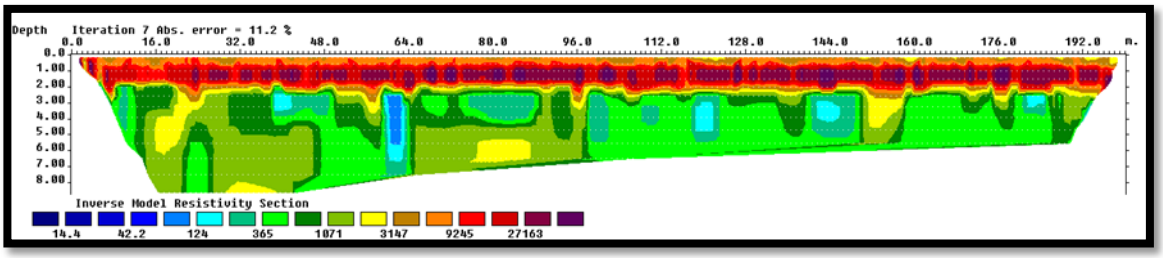
Se han recogido y analizado muestras en la zona del lago Irizar, también se ha realizado un vuelo de dron con ayuda de los CIS para completar el análisis geomorfológico del entorno del lago Irizar que ofrece interesantes afloramientos (roca descubierta no cubierta por sedimento volcánico).

PROYECTO DE AUSCULTACIÓN DE LADERA Y MONITORIZACIÓN DE EROSIÓN COSTERA EN LA BAE GABRIEL DE CASTILLA.

INTA (Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial):

El proyecto ET-INTA continúa procesando los datos de campo recopilados, así los resultados obtenidos en la tomografía eléctrica a media ladera de la jornada de ayer han demostrado la existencia de permafrost de forma constante a poco menos de un metro a lo largo de todo el perfil de 200 m. Para constatarlo se realizó una cata en el terreno como muestra la fotografía donde se alcanza el permafrost.

En la jornada de hoy se ha realizado otro perfil tomográfico de 300 m partiendo de la parte alta de la ladera hasta las inmediaciones de la playa con el objetivo de conocer la variación del permafrost en todo el perfil. Se volverá a intentar completar los vuelos con dron más adelante, cuando las condiciones anemométricas lo permitan.



Análisis de tomografía, el color rojo muestra el permafrost

Distancia a la que se encuentra el PERMAFROST

IHM (Instituto Hidrográfico de la Marina):

Los científicos de la Armada han apoyado a los de la Universidad de Cádiz con el mareógrafo en Colatinas y con el levantamiento topográfico de la playa en frente de la base. Así mismo han colaborado con las tareas de tomografía con el comandante y el brigada del Ejército de INTA.

Colaboración IHM Universidad de Cádiz

BLUEBIO (Universidad de Barcelona):

Los científicos belgas y de la Universidad de Barcelona han tomado muestras orgánicas en Péndulo, La Lobera y Balleneros.

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Se ha vuelto a aprovechar el día para hacer ciencia, mantenimiento y reconocimiento en la isla gracias a que la meteorología lo sigue permitiendo aunque el viento ha sido cada vez es más fuerte. Durante el día se nos ha informado de la posibilidad que durante de la noche de mañana día 10 de marzo el BIO Hespérides llegará a Isla Decepción para retirar residuos, suministrar combustible y recoger a gran parte de los científicos.

La noche cada vez más larga, según va acabando el verano austral nos regaló este hermoso cielo estrellado

Pingüinos apadrinados: 215.891 (Pedimos disculpas por las demoras en enviar los diplomas).

Donativos en el reto 5.000 pingüinos contra el cáncer: 10.426 €, 868 aportaciones.

Seguidores en Twitter: 10.645

Videoconferencias: 103.

Muy agradecidos.

https://twitter.com/Antartica_ET

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

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

Semáforo VERDE.

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 09 de marzo de 2018.

El Comandante Jefe de Base.

Fecha: 2018.03.11 18:16:15 +01'00'

Fdo. Valentín C. Benéitez Martínez.