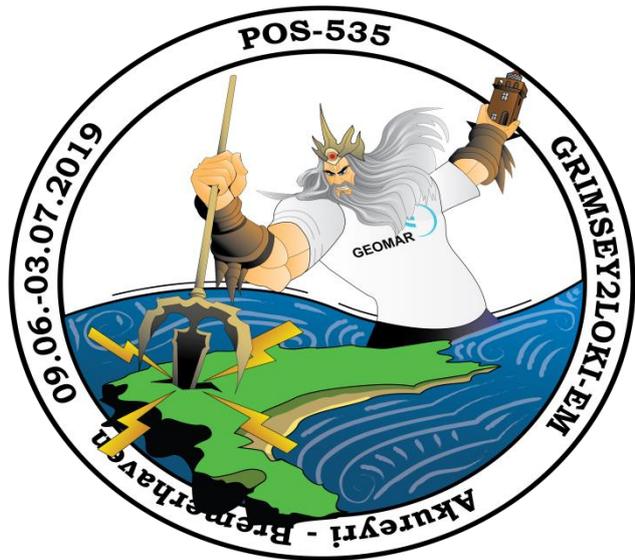


## POS535 – Loki2GrimseyEM – Grimsey Vent Field, Island – 26.6.2019

### 2<sup>do</sup> Reporte Semanal

Después de nuestro primer reporte semanal, escrito el 17 de Junio en la Isla de Grimsey, nos encontramos ahora regresando de la segunda área de estudio ubicada en las coordenadas 73° 30' N aproximadamente. En esta región tuvimos la oportunidad de estudiar otros dos sistemas hidrotermales (Loki's Castle y Mohn's Treasure). Llegamos al área de estudio el día 22 de Junio después de 3.5 días de tránsito, sin embargo no pudimos iniciar nuestro plan de trabajo debido a malas condiciones climáticas.



Durante el siguiente día (23 de Junio) las condiciones climáticas mejoraron, permitiéndonos iniciar nuestros experimentos. Nuestro ambicioso pero exitoso objetivo, era desplegar 6 estaciones OBEM, tomar 3 gravity cores y medir tres perfiles (~12 km) con MARTEMIS coil system hasta la noche del 24 de Junio. El plan de trabajo continuó los siguientes días (25 y 26 de Junio) e incluyó:

- Mediciones con CAGEM dual-polarization antenna en un perfil de aproximadamente 5 km.
- Recuperación exitosa de las 6 estaciones OBEM.
- Tránsito hacia Mohn's treasure y toma de gravity core.

Aunque no fue posible recuperar un gravity core completo en Mohn's treasure, pequeños fragmentos de rocas con alto contenido de sulfuros polimetálicos (massive sulphides) fueron encontrados en el core catcher (Pirrotina!). Los primeros análisis podrían indicar que estos fragmentos están asociados a una anomalía magnética positiva medida por nuestros colegas de Noruega en una expedición previa.

El plan de trabajo de POS535 fue completado exitosamente esta tarde (26 de Junio) después de una medición final con MARTEMIS en Mohn's Treasure. A las 3:30 pm tuvimos la oportunidad de utilizar la totalidad del cable disponible (2625 m), marcando así el sitio más profundo medido con la infraestructura instalada en el RV Poseidon; poco después, a las 5 pm, el sistema fue recuperando y dispuesto en la cubierta del barco, dando por terminada la expedición de PO535.

La tripulación, los técnicos y los científicos a bordo de Poseidon están cansados debido a el exigente plan de trabajo, pero todos se encuentran saludables y ansiosos por regresar a Bremerhaven. Todos deseamos tener pronto temperaturas de dos dígitos!

Sebastian Hölz