

Resumen de la reunión para preparación de la campaña MOWER.

Asistentes: Gemma Ercilla, Jordi Sorribas y Javier Prades.

Día: 20/11/2013

Se saldrá Vigo se hará parada en Cádiz, para el embarque del personal y parte del equipamiento científico. Duración de la campaña 35 días con fecha de inicio de 1 de Febrero. Puerto final Cádiz.

Equipamiento

Se hace un repaso del equipamiento necesario para la campaña.

- **Sísmica.** Se hará una sísmica monocanal como la de la campaña CONTURIBER. Se podría utilizar la misma ristra de cañones que en aquella campaña, pero aceptan sugerencias de la UTM según simulación. El tipo de fondo será arenoso, con partes de sedimento.
- **Muestreo.** Se quiere realizar muestreos con diferentes técnicas:
 - Pistón Corer. Harán falta respetos, no se ha especificado todavía el nº de estaciones prevista.
 - Testigo de caja. Se requiere el testigo de caja grande de la UTM. Comentan que durante la campaña CONTURIBER no cerraba bien y salía lavado.
 - Multicorer.
 - Dragas de arrastre.
- **Magnetismo y Gravimetría.**
- **Sonda Multihaz y Paramétrica.** Se utilizarán XBTs para la corrección de la velocidad del sonido (modelos T-7 y T-5), aproximadamente 2 sondas al día lo cual hacen un total de unas 6 cajas.
- **ADCP y EK.**
- **Contenedor del Core Logger de 20 pies.** Se necesita una persona que tenga el curso de Operador o Supervisor de instalaciones Radioactivas. Comenta Gemma Ercilla que ella cree que se necesita un papel especial para mover este equipo, ya que es una instalación radioactiva y que el operador debe llevar un Contador Geiger.
- **ROV/Patín IEO.** Se quiere utilizar un ROV en una parte de la campaña. No está confirmado el uso del ROV, la opción más viable que es el ROV Luso (ver documento adjunto), pero se tiene otra opción. En caso contrario se utilizará el patín del IEO que se utilizó en la pasada campaña MAEC. Se comenta a Gemma que el uso del ROV puede implicar la desmovilización de una parte de la sísmica y la instalación del sistema del ROV (en puerto). Se

comenta a Gemma que es sistema de posicionamiento submarino del barco es un POSIDONIA de IXSEA. Se adjunta en el anexo 1 la información del ROV y los elementos que lo componen (el peso total del sistema ROV es de 35 Toneladas). Seguidamente se enumeran:

- LARS: 5.35x2.9x3.42 m (LxWxH). Peso: 21 Toneladas
- Control Container: Contenedor de 20 pies (5 Tons).
- Power Generator: 4x2.435x2.571 m (LxWxH) (5 Tons).
- Workshop Container: Contenedor de 10 pies (4 Tons).

Cuando se confirme que se dispone de dicho ROV el personal del ROV ha de contactar con la UTM para concretar temas de instalación y posicionamiento.

Se comenta que como la cubierta puede estar muy llena, quizás el contenedor del Core Logger (o algún otro) se podría instalar en la bodega.

Sísmica multicanal. Todavía sin confirmar, podría haber una parte de sísmica multicanal financiada por REPSOL con unos 180.000€. Sería una sísmica con 6 km de streamer y la gente de REPSOL contactaría con nosotros por los detalles técnicos. El escenario de sísmica multicanal depende de si se hace la campaña TSUJAL. Se le comenta a Gemma, que este cambio de escenario se tendría que hacer en puerto y serían unos 5 días laborables. Jordi comenta que si fuera posible se podría desvincular esta parte de la campaña MOWER y realizar esta sísmica en otro momento, en la segunda mitad del año.

Cuestiones a desarrollar

Por favor, que los responsables de los equipos vayan completando las dudas y plantear todo lo que se les ocurra sobre los equipos y los problemas técnicos derivados.

Sísmica monocanal.

- ¿Estado de los equipos? ¿De cuántos streamers operativos disponemos?

Muestreo.

- ¿Está el Piston Corer operativo? ¿Disponemos de fungibles? El proyecto no tiene intención de pagar estos fungibles (igual que los XBTs) La dirección ha de indicar si estos fungibles los pone la UTM o el proyecto.
- ¿Está reparado el testigo de caja?
- ¿De quién es la draga de arrastre que queda en el Hespérides (UTM o IGME)? ¿Sería necesario adquirir otra?
- ¿Cuántos metros de cable tenemos?

Gravímetro.

- El gravímetro del Sarmiento está dando problemas esta campaña (NORCARIBE), nos están presupuestando un recambio, pero quizás tenga que desplazarse un técnico de L&R.

XBTs.

- Se le plantea a Gemma que los fungibles XBTs los están poniendo los investigadores. Ella comenta que ella no se va a hacer cargo y si es necesario volverá a escribir al ministerio por este asunto. La dirección ha de indicar si los XBTs los compra la UTM o el proyecto.

Contenedor del Corer Logger.

- ¿Está operativo?
- ¿Tiene toda la documentación en regla?
- ¿se puede transportar sin problemas?
- ¿Se podría instalar en la bodega?

ROV

- En la foto del ROV se ve que se está lanzando por la popa, se han de estudiar las posibilidades de lanzamiento en el Sarmiento de gamboa.
- Si se lanzara por Popa, ¿la popa puede aguantar el peso del LARS?
- ¿El escenario del ROV es compatible con la sísmica monocal y el muestreo?
- Si se lanza por el costado ¿Por qué costado se podría lanzar? ¿Qué implicaciones tendría para la sísmica monocal? ¿Qué implicaciones tendría para el muestreo?
- Con los técnicos del ROV se comentará la integración del sistema de posicionamiento Posidonia.

Patín

- ¿Sería compatible con la sísmica monocal y el muestreo?
- ¿Cuántos metros de cable de arrastre quedan?

Sísmica Multicanal.

- Con 6 km hará falta un chase boat.

Técnicos para la campaña

Acústica: Héctor Sanchez.