

UGBO. INFORME DE LA CAMPAÑA MATER III

**Arturo Castellón, Joaquim Llinás, Oriol Bastardas, Hector Casas, Angel Cristobal, Oscar Chic,
David Montero, Pedro Jornet**

1. Objetivos.

El personal de la UGBO embarcado durante la campaña MATER 3 ha tenido como objetivo principal el asegurar el correcto funcionamiento de los aparatos e instrumentos solicitados para la realización de la campaña, su reparación en caso de avería y el mantenimiento al terminar los trabajos; asimismo, proporcionar información y apoyo en las maniobras de cubierta, información general al científico del funcionamiento de los aparatos pertenecientes al parque de instrumentos del Hesperides, apoyo y ayuda al montaje y reparación de maniobras, instrumentos y equipos pertenecientes a los grupos científicos hasta donde el tiempo y el material de la UGBO lo permiten; por último, entregar los datos adquiridos por el sistema de adquisición en continuo a la finalización de la campaña.

2. Material y métodos empleados.

El material utilizado ha sido todos los instrumentos que se solicitaron para la realización de la campaña. Se ha distribuido el personal de la UGBO en tres turnos, trabajando en equipo con el personal de los turnos de científicos. Así quedaban cubiertas todas las horas del día, solventando cualquier problema que pudiera surgir.

En términos generales el material usado ha sido:

Maquinaria de cubierta (chigres y cables, y pórticos)

Sondas

Instrumentación de laboratorio

Instrumentación de toma de muestras

Red de ordenadores y comunicaciones

Instrumentos de adquisición en continuo

Sistema de adquisición de imagenes satélite

Se han realizado los mantenimientos preventivos de otros aparatos que aunque no eran usado durante la campaña, si necesitaban revisión y rodaje.

3. Resultados preliminares.

El resultado del funcionamiento de los distintos grupos de instrumentos ha sido satisfactorio. Aunque no se han tenido numerosas averías, los respetos llevados a bordo han hecho que se pudiera continuar trabajando, con una mínima perdida de horas por la substitución o reparación del aparato.

Por grupos de instrumentos, el resultado ha sido como sigue:

1. Maquinaria de cubierta: El funcionamiento ha sido satisfactorio.
2. Sondas: Se ha registrado en tiempo real la información “ping a ping” de los equipos de acústica biológica. EK-500, para dos de las tres frecuencias disponibles. Esta información ha sido integrada y georeferenciada con el sistema SADO.
El correntímetro acústico doppler ha funcionado durante toda la campaña
3. Instrumentación de laboratorio: El conjunto de instrumentos ha funcionado satisfactoriamente. Por supuesto ha habido continuos fallos que se han subsanado sobre la marcha con la ayuda de los científicos y de los técnicos de mantenimiento, como algún problema con el contador de centelleo Beckman, o incluso algunos problemas con instrumental propio del equipo científico.
4. Instrumentación de toma de muestras: Se han solventado todos los problemas que han surgido. Funcionamiento satisfactorio de Rosette-CTD igualmente del CTD-par
5. Red de ordenadores y comunicaciones: El funcionamiento ha sido correcto. Durante la primera semana de trabajo se adaptó la red a las necesidades de la campaña, ya que esta estaba configurada para la campaña precedente, de una disciplina completamente distinta. La red informática ha funcionado correctamente toda la campaña, se han utilizado 3 impresoras Laser, 1 impresora inyección de tinta y 3 PaintJet, han habido 3 PC's operativos durante la campaña, más otro que se puso a disposición a la mitad de la campaña, 2 MAC's y 3 WORKSTATION, todo perfectamente compartido. Y se ha realizado los backups de todos los datos de la campaña entregando una copia a Jordi Font.
6. Instrumentos de adquisición en continuo: Salvo las paradas de pocos minutos que se han tenido que realizar para la reparación de instrumentos del continuo, la adquisición ha sido ininterrumpida, los datos se han integrado en tiempo real y han sido entregados a la finalización de la campaña.
7. Nv-Shuttle. La adquisición de datos del CTD incorporado ha sido satisfactoria, realizándose el volcado de datos (con cierre de cast) cada dos horas. El programa de control de vuelo se ha “colgado” varias veces a lo largo de la campaña, pero sin mayores consecuencias. Las únicas anomalías han surgido de los encuentros fortuitos con palangres, que han mermado la capacidad de maniobra del vehículo al dañar las aletas del cable y de la avería producida por la pérdida del tornillo-eje del timón de elevación, cuya reparación se realizó en una hora.
8. Terascan. La adquisición de datos NOAA12, NOAA14, SeaWiFS y ARGOS ha sido satisfactoria y sólo hubo un pequeño problema que se solucionó al cabo de 4 horas.

4. Valoración del trabajo realizado

El principal objetivo del grupo de mantenimiento era el de solventar todos los problemas que surgieran sobre la marcha durante la campaña. En este sentido creo que el trabajo realizado por la UGBO ha sido muy satisfactorio, habiendo dedicado horas cuando ha surgido un problema sin tener en cuenta horarios. Además se ha instruído en distintas disciplinas a dos de las personas embarcadas de la unidad.

Aprovechando este informe, se quiere agradecer al conjunto de científicos su colaboración, entendimiento con la UGBO y sus opiniones y críticas objetivas que serán tenidas en cuenta siempre con un fin constructivo, para la mejora de métodos, sistemas e instrumentos está en manos de todos los embarcados.