

## **Red Mediterránea de Observación y Predicción Oceánica. MedGOOS y el proyecto MAMA**

José Luis LÓPEZ-JURADO y Manuel Vargas

*Instituto Español de Oceanografía (IEO); Muelle de Poniente s/n, Palma de Mallorca*

La puesta en marcha de un sistema mundial de observación oceánica, basado en la Oceanografía Operacional (OO) y orientado hacia la Predicción Oceánica, es una idea propiciada desde los años 90 por la IOC, WMO y otros organismos internacionales, la cual intenta hacerse realidad mediante el proyecto internacional “Global Ocean Observing System” (GOOS). Dada la complejidad de la misma, su implementación a escala mundial pasa por la regionalización. De esta manera han ido surgiendo componentes regionales del proyecto, las denominadas “GOOS Regional Alliances” (GRAs), tales como: EuroGOOS, NEAR-GOOS, MedGOOS, AFRICAGOOS, etc., cuyo objetivo final está centrado en el desarrollo e implementación de la Oceanografía Operacional (OO) y de la Predicción Oceanográfica en sus respectivas áreas.

Recientemente y en este sentido, MedGOOS está llevando a cabo una primera acción denominada MAMA (Mediterranean network to Assess and upgrade the Monitoring and forecasting Activity in the region) en la que participan la totalidad de los países de la Cuenca Mediterránea. Sus objetivos se pueden resumir en:

- Diseñar una red de adquisición de datos y predicción oceánica a nivel de toda la cuenca, ampliando y fortaleciendo las redes nacionales ya existentes.
- Identificar “lagunas” tanto en los sistemas regionales de adquisición de datos como en el proceso, modelado y predicción del ecosistema.
- Capacitación y puesta a punto en el tratamiento de datos marinos, modelado y predicción del ecosistema.
- Diseño del sistema inicial de predicción, compartiendo experiencias y estandarizando metodologías en todos los países del Mediterráneo.
- Concienciación de la sociedad sobre los beneficios que aporta la predicción oceánica a escala local, regional y global.
- Dar a conocer los resultados y beneficios de GOOS.

En el diseño de la red, se pretende aprovechar experiencias previas, tales como los resultados de proyectos como los “Mediterranean Forecasting System” (MFS), en los cuales se han desarrollado modelos numéricos de predicción para áreas costeras y plataforma que pueden ser utilizados como modelos iniciales, optimizándolos e integrando modelos de circulación y ecológicos. Actualmente estos modelos permiten hacer predicciones de hasta 10 días.

Estos modelos experimentales están asociados a proyectos (MFS, ADRICOSM, etc.) con una financiación limitada, tanto en recursos económicos como en el tiempo y están trabajado, por lo tanto, con una aportación reducida de datos y recursos. Aún así, han demostrado poder reproducir las características oceanográficas más relevantes, su variabilidad estacional e incluso se han mostrado eficaces en el seguimiento de determinados fenómenos locales. Por lo que la puesta en marcha de un “sistema permanente” es posible técnicamente, desde los puntos de vista material, del científico y contando con la colaboración internacional.

Los beneficios de esta red de observación del océano a largo plazo pueden ser numerosos y abarcan distintos ámbitos, facilitando entre otros:

- Entender el cambio climático global
- Predecir el clima
- Proteger y gestionar los ecosistemas marinos
- Proteger la vida y las características de la costa y el mar
- Gestionar recursos
- Proporcionar predicciones de su evolución presente y futura
- Verificar el cumplimiento de los Acuerdos Internacionales

Con la idea de promocionar los objetivos antes expuestos, los representantes españoles del proyecto MAMA (IEO, ICM-CSIC) organizaron una conferencia – coloquio bajo el título “Observar para prevenir”, la cual se llevó a cabo en Palma de Mallorca el día 9 de marzo de 2004.