

## **Aplicación de la teoría SQG para la obtención de corrientes de alta resolución en el Mar de Alborán**

E. García-Ladona<sup>1</sup>, J. Isern-Fontanet<sup>1</sup>, J. Jiménez-Madrid<sup>1</sup> & J. Ballabrera-Poy<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institut de Ciències del Mar, ICM-CSIC, Passeig Marítim, 37-49, 08003 Barcelona.

### **RESUMEN**

En la teoría quasigeostrófica de superficie (SGQ) el flujo oceánico puede obtenerse a partir de las perturbaciones del campo de densidad en la superficie. Esta aproximación de la dinámica oceánica abre la puerta para la obtención de un diagnóstico del campo de corrientes superficiales en primera aproximación, e incluso permite propagar la solución al océano interior y reconstruir el campo 3D de velocidades. Asumiendo la aproximación de que el campo de densidad depende en gran medida de la temperatura, y que ésta se observa hoy en día de forma regular mediante diversos satélites operacionales, podemos explotar la teoría SQG para obtener de forma operacional campos de velocidades diagnóstico. Además estos campos son de alta resolución (~1km para captosres infrarojos) y en escalas diarias. En este trabajo se presentan resultados preliminares de la aplicación directa de esta técnica para la obtención del campo de velocidades en el caso del Mar de Alborán durante el experimento lagrangiano MEDGIB realizado en Septiembre del 2014. En dicho experimento se lanzaron 35 flotadores de superficie desde el Estrecho de Gibraltar para trazar la entrada de aguas Atlánticas.