



## RESUMEN Y PALABRAS CLAVE

### PROYECTO ECOMÁLAGA 1992-2001. PARTE I: OCEANOGRAFÍA FÍSICA

#### RESUMEN

Se presentan los resultados correspondientes al muestreo de oceanografía física de los primeros diez años del proyecto Ecomálaga. Se ofrece tanto una exposición detallada de las técnicas estadísticas empleadas, como los resultados obtenidos a partir de ellas. Entre los más notables están la descripción de la distribución espacial de la temperatura y la salinidad y sus rangos de variación en las distintas épocas del año. Se observa un ciclo anual de la salinidad cuya explicación debe ser de carácter local, al haberse descartado su origen atlántico. Se pone de manifiesto la existencia de una tendencia de calentamiento durante los diez años analizados que es más destacable, y afecta a un mayor espesor de la capa de agua, en los recorridos central y oriental de la bahía de Málaga, y de menor presencia, y muy reducida a las capas más profundas, en el recorrido más occidental (de mayor influencia atlántica).

**Palabras clave:** Bahía de Málaga, observación, seguimiento, ciclos estacionales, tendencias, Alborán.

#### ABSTRACT

#### **Ecomálaga Project, 1992-2001. Part I: Physical Oceanography**

We present the results of our physical oceanographic observations for the first 10 years of the Ecomálaga Project, including the statistical tools used, and our principal findings. Most noteworthy are the spatial descriptions of temperature and salinity fields over the seasonal cycle; a seasonal cycle for salinity was observed. We have confirmed its local origin, as it is not imported from the Atlantic. There has been an intense warming trend during these past 10 years, being more noticeable in the central and eastern transects, although not as striking in the westernmost sector, more influenced by Atlantic waters.

**Keywords:** Málaga Bay, monitoring, seasonal cycle, trend, Alborán.