

Datos y productos del proyecto europeo *Gyroscope* (EVK2-CT-2000-00087) y del experimento internacional *Argo*. Variables oceanográficas y otros productos.

El proyecto europeo Gyroscope (para más información, consultar www.ifremer.fr/lpo/gyroscope) es la contribución europea al experimento internacional Argo (para más información, consultar <http://www-argo.ucsd.edu/>) que tiene como objetivo el muestreo robotizado de la temperatura y salinidad, en todos los océanos (fig.1), de la columna de agua entre la superficie y los 2000m con perfiladores automáticos que cada 10 días muestrean la columna de agua y transmite los datos al centro de datos Coriolis (<http://www.coriolis.eu.org/>) que los pone, junto con productos derivados de los mismos, a disposición del público *sin coste alguno* en: <http://www.coriolis.eu.org/coriolis/cdc/floats/cdcFloatsMaps.asp>.

A continuación se muestran algunos ejemplos de la información que se puede conseguir a partir de la página acabada de mencionar. En ella se encuentra un mapa (Fig. 1) con la situación de los perfiladores desplegados hasta el momento. En este mapa se puede obtener la identificación de los perfiladores (después de ampliarlo varias veces en la zona de interés) y a partir de la cual se accede a la información de la que nos proveen.

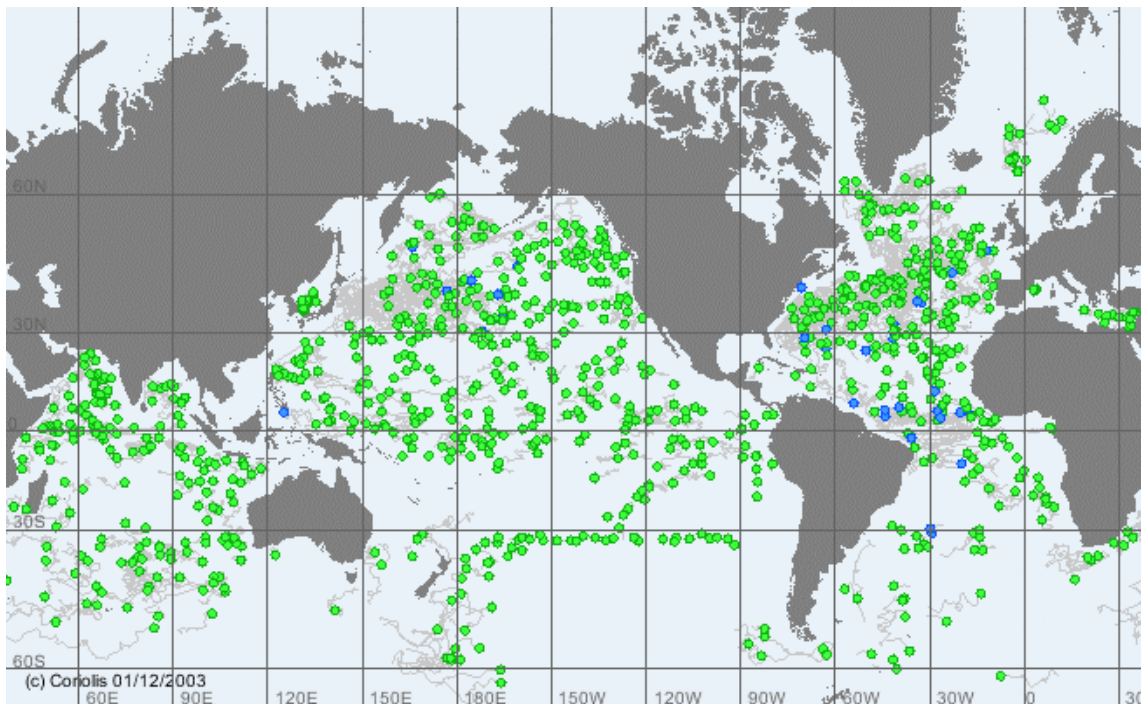


Figura 1. Los círculos indican la última posición en superficie del perfilador.

Una vez obtenido el número de identificación, en la misma página se entra en la sección **Argo** que abre una nueva página (<http://www.coriolis.eu.org/coriolis/cdc/argo.htm>). Pinchando en “Argo profilers” se entra (<http://www.coriolis.eu.org/coriolis/cdc/floats/cdcFloats.asp>), donde se listan los números de identificación de los perfiles, a partir de los cuales puede acceder a la información requerida: perfiles verticales de variables, trayectorias de los perfiladores y otros productos. Ha de tenerse en cuenta que las trayectorias son una combinación del desplazamiento sufrido durante los diez días que permanece a 1500 m de profundidad y la deriva que experimenta durante las horas que permanece en superficie transmitiendo.

Los datos específicos de los perfiladores del Proyecto Gyroscope se pueden encontrar en la página http://www.ifremer.fr/lpo/gyroscope/float_data_display.htm, (Fig. 2 a y b).

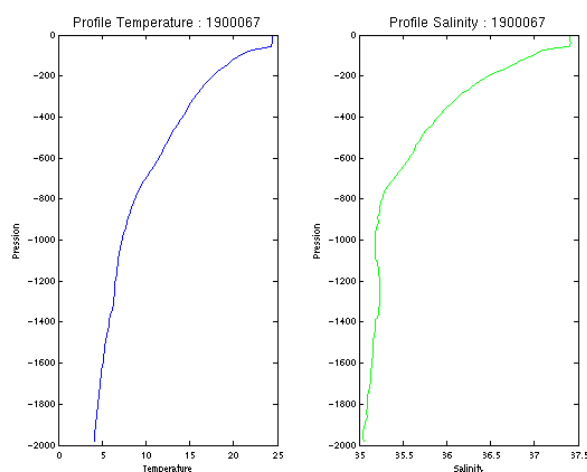


Figura 2a. Perfiles verticales de salinidad y temperatura obtenidos por el perfilador 1900067 el 22/11/03

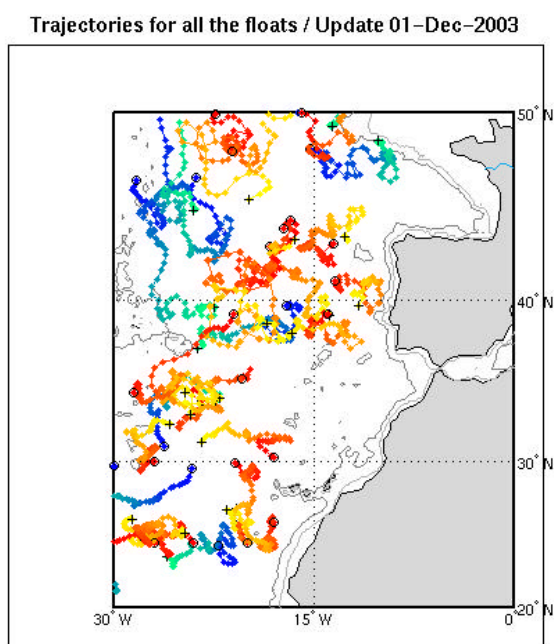


Figura 2b. Trayectorias seguidas por los perfiladores desplegados por Gyroscope hasta el 01/12/03

También se pueden obtener trayectorias individuales (figura 3)

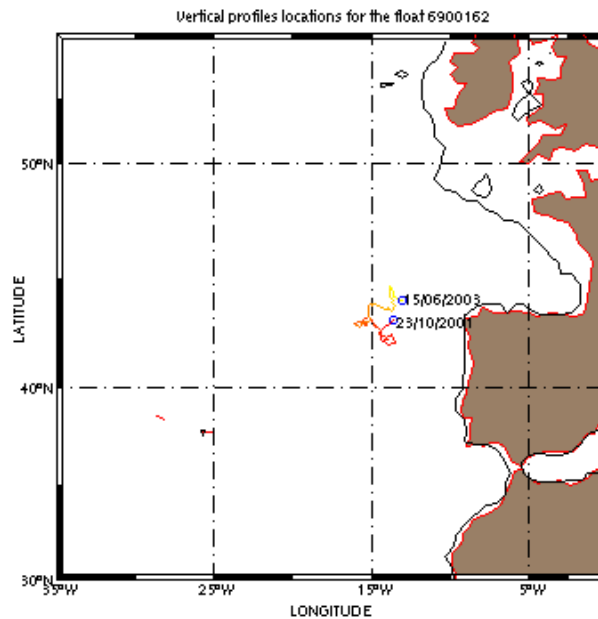


Figura 3. Trayectoria seguida por la boya 6900162 entre 2001 y 2003 frente a las costas de Finisterre.

Asimismo se han desarrollado productos como la profundidad de la capa de mezcla (Figura 4) que se puede obtener en:

http://www.ifremer.fr/lpo/gyroscope/images/images/IMCEL_P2DYN_ATL_0_20_00.gif

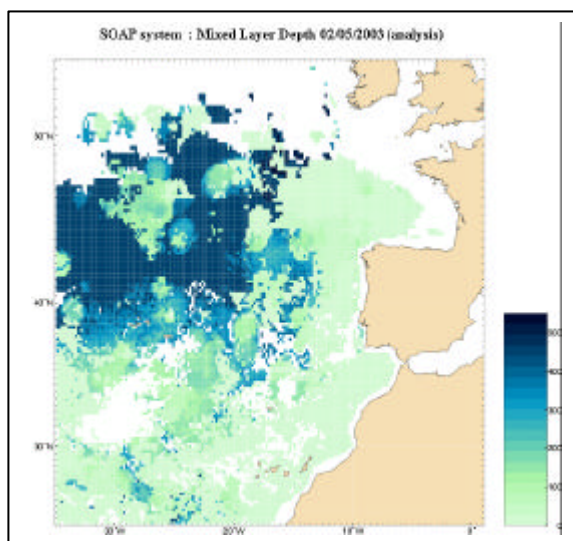


Figura 4. Profundidad de la capa de mezcla. Escala de colores indica metros de profundidad.

Igualmente, Coriolis está desarrollando mediante análisis objetivo mapas semanales de temperatura (Fig. 5a) y salinidad (Fig. 5b) a 10, 100, 300 y 1000m.

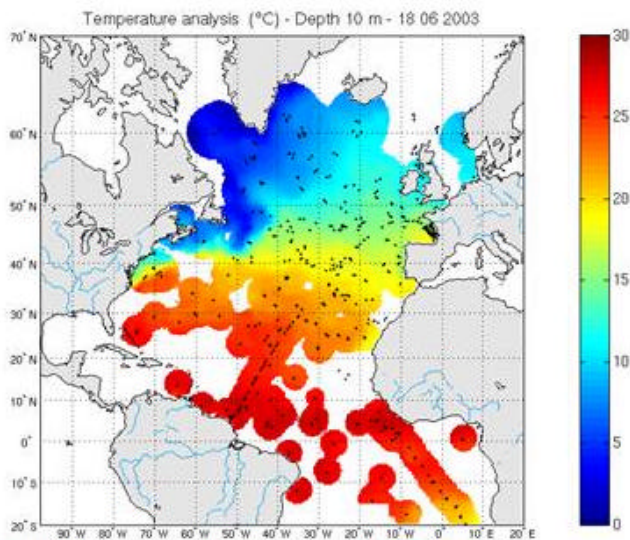


Figura 5a. Distribución de la temperatura a 10 m de profundidad.

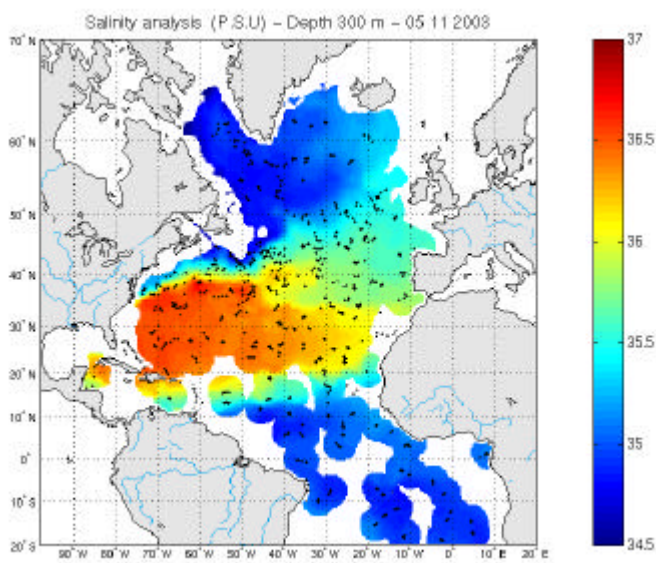


Figura 5b: Distribución de la salinidad a 300 m de profundidad

Estos mapas pueden ser directamente bajados de la web:
http://www.coriolis.eu.org/coriolis/cdc/atlantic_area.htm

Para mayor información pueden ponerse en contacto con

Gregorio Parrilla Barrera
Instituto Español de Oceanografía

Corazón de María 8;
28002 Madrid España

Tfo. 34 91 347 3608

Fax 34 91 413 5597

Correo_E : gregorio.parrilla@md.ieo.es,

web: www.ieo.es