

RADIAL DE SANTANDER

Objetivos de las campañas:

Mantenimiento de la serie temporal comenzada en el año 1991 en el Radial de Santander para el seguimiento de las características físicas, químicas y biológicas de las aguas, conocimiento de los procesos que ocurren, así como detectar, describir y cuantificar los cambios que se producen y predecir las tendencias.

Debido a las especiales características de la zona de estudio, con plataforma continental pequeña, la Radial de Santander permite el seguimiento de las aguas oceánicas del Golfo de Vizcaya hasta los 1500 m de profundidad, constituyendo el Radial más profundo de todas las series oceanográficas mensuales que se llevan a cabo en España.

Otro objetivo importante es el calibrado de los sensores oceanográficos de la boya Augusto González de Linares (AGL), fondeada a 22 millas de la costa en aguas de 2850m de profundidad, que muestrea autónomamente, transmitiendo los datos cada hora a la estación de tierra..

Estrategia de muestreos:

Mensualmente se muestrean 7 estaciones en un perfil situado frente a Cabo Mayor en Santander (figura1). La estación más cercana a costa se encuentra situada a 25 metros de profundidad y la más profunda 2850m.

Se utiliza el barco José Rioja equipado con roseta oceanográfica de 12 botellas de 2l de capacidad y sonda de conductividad y temperatura (CTD) con sensores añadidos de oxígeno disuelto, fluorescencia y radiación fotosintéticamente activa. A profundidades estándar se toman muestras para determinación en el laboratorio de nutrientes, así como para determinaciones de oxígeno disuelto y clorofila a para el calibrado de los sensores bioquímicos. La profundidad máxima muestreada es 1500m en la E7, que permite el seguimiento de las características del agua mediterránea detectada en la zona.

De forma similar se realiza un muestreo en el punto donde se encuentra situada la boya AGL hasta los 300 m de profundidad para el seguimiento de la capa de mezcla, tomándose muestras para el calibrado de los sensores oceanográficos de la boya.

La boya fondeada en junio de 2007 en el radial de Santander ha incrementado la resolución de los muestreos ya que transmite datos cada hora que pueden ser seguidos a través de la página web http://193.146.154.10/boya_agl/

Paralelamente también se ha incorpora al proyecto el seguimiento de la temperatura del agua superficial (SST) por imágenes de satélite, <http://www.ieo-santander.net/teledeteccion>

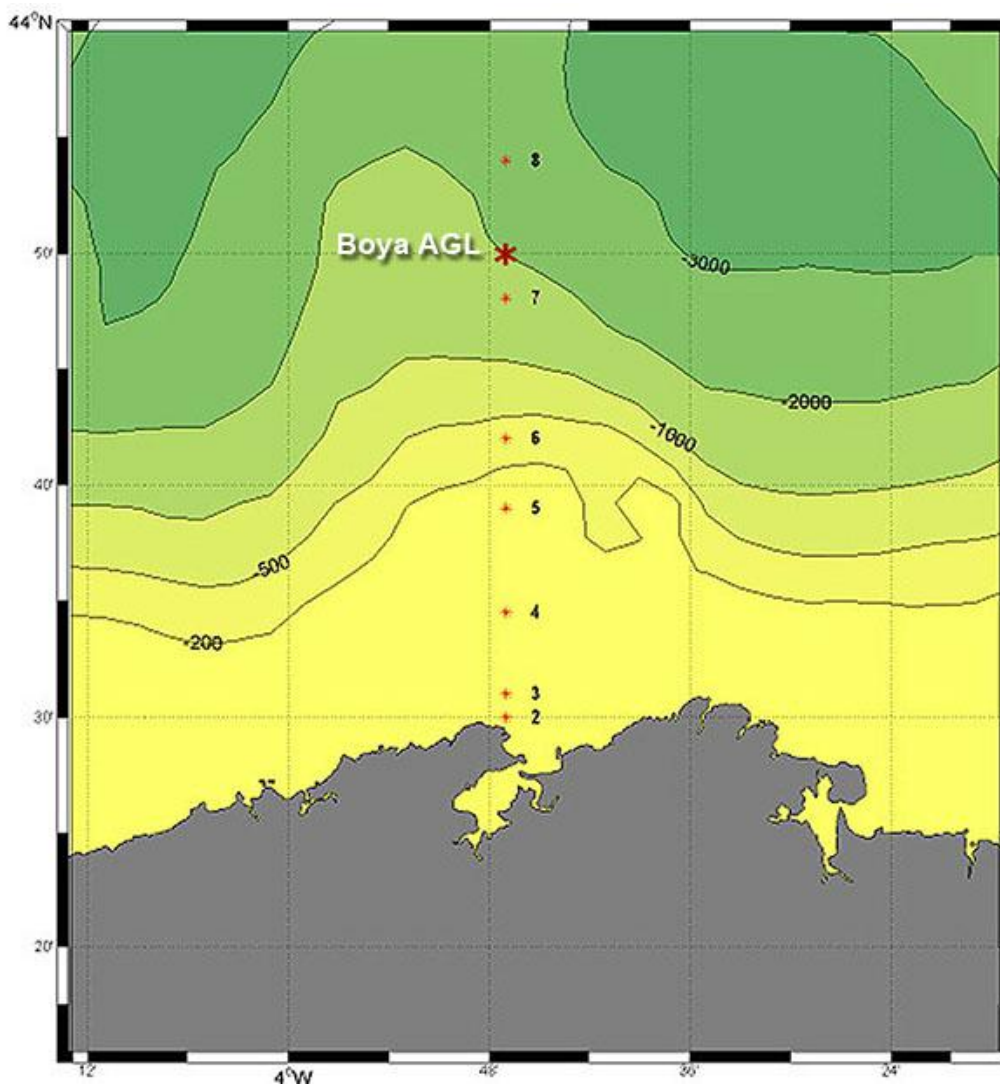


Figura 1. Mapa de la Radial de Santander

Jefa de campaña: Carmen Rodríguez Puente (IEO- C.O. Santander)

Responsables de muestreos: Amaia Vilorio

Proyecto asociado: RADIALES (web en construcción: www.ieo-santander.net/radiales).

Barco: B/O Ramón Margalef



© [jesus carranza](#)
[MarineTraffic.com](#)

Foto 2: **B/O Ramón Margalef**. Foto tomada en el Puerto de Santander por Jesús E. Carranza