

Título: Estudio de las series históricas de datos oceanográficos.

Acrónimo: RADIALES

Investigador principal: Luis Valdés Santurio(C.O. Gijón)

COORDINADOR PRINCIPAL DEL PROYECTO COOPERATIVO:

Entidad financiadora: IEO

Otras Instituciones participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Oviedo, Instituto de Ecología Litoral de Alicante, Fundación Marcelino Botín

Fecha inicio: 01/2000

Fecha final: 12/2002

Tipo: Proyecto de investigación

Resumen:

El proyecto Radiales, operativo desde el año 1991, agrupa los muestreos de parámetros oceanográficos y comunidades planctónicas (fitoplancton, zooplancton e ictioplancton) que se realizan de manera sistemática y continuada en 7 transectos localizados en Santander, Cudillero, La Coruña, Vigo, Fuengirola, Cabo de Palos, y Palma de Mallorca. Estos muestreos se llevan a cabo siguiendo protocolos de trabajo comunes con una periodicidad, mensual (Santander, Cudillero, La Coruña y Vigo), o estacional (Fuengirola, Murcia y Baleares). Cada transecto incluye el muestreo de al menos 3 estaciones, que se corresponden con características costeras, neríticas y oceánicas. El diseño de muestreo está orientado a obtener una serie histórica de datos oceanográficos que, tratada estadísticamente, permita extraer los distintos componentes de variabilidad natural y sus tendencias. El objetivo general del proyecto es el de "Comprender y parametrizar la respuesta del ecosistema pelágico ante las diversas fuentes de variabilidad temporal, tanto en sus características oceanográficas como en las poblaciones planctónicas, y especialmente en aquellos factores y procesos que influyen en la producción biológica y pueden alterar el ecosistema". Recientemente se han incorporado al proyecto las actividades de muestreo de fauna bentónica en la Ría de La Coruña (que se venían realizando de manera independiente desde 1982) y el seguimiento de la temperatura del agua superficial (SST) por imágenes de satélite.

Objetivos:

- Estudiar la variabilidad estacional e interanual de los procesos oceanográficos que caracterizan las regiones estudiadas. Adquisición y análisis de datos.
- Estudiar la variabilidad estacional e interanual de la abundancia y estructura de las comunidades planctónicas. Adquisición y análisis de datos.
- Determinar el grado de acoplamiento entre la variabilidad de los procesos físicos, químicos y biológicos.
- Estudiar las relaciones existentes entre las series temporales de variables climáticas, y oceanográficas e identificar los posibles efectos sobre los recursos marinos a nivel regional.
- Imágenes de satélite (SST): mantener el archivo y dar servicio a otros laboratorios.
- Archivo y gestión de datos: Finalizar la implantación de la base de datos en los laboratorios. Uso de la aplicación en todos los laboratorios