

NOTA DE PRENSA



Una boya científica del IEO ofrece información sobre el agua del Cantábrico en tiempo real mediante un web en Internet

Los datos aportados serán de gran importancia para la comunidad científica, la meteorología en general, así como la actividad pesquera, marítima y turística en Cantabria.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), a través de su Centro de Santander, ha establecido la página web www.boya_agl.st.ieo.es para facilitar información en tiempo real procedente de la boya océano-meteorológica Augusto González de Linares (AGL), fondeada a 22 millas al Norte de Santander y a 2.850 metros de profundidad. El objetivo principal de la boya es la toma de datos científicos, de gran valor para el estudio de la variabilidad climática del Mar Cantábrico.

Madrid 14 de julio de 2008. La boya océano-meteorológica Augusto González de Linares, ofrece en tiempo real valiosa información de interés científico e informativo en general de las aguas del mar Cantábrico. Entre otros datos, aporta información sobre la temperatura del agua y del aire, la dirección y velocidad del viento, la altura del oleaje y la salinidad.

La boya está situada en el Golfo de Vizcaya, frente a la ciudad de Santander (43° 50'N, 3° 47'W, 22 millas al norte de Cabo Mayor) y es la ubicada a mayor profundidad (2.850 metros) de las que se encuentran actualmente repartidas por las aguas de la Península Ibérica. El aparato se encuadra dentro del desarrollo de un Sistema Español de Oceanografía Operacional, uno de los grandes retos de la oceanografía española. En esta zona, se concentran los principales estudios para conocer, entre otras cosas, cómo está afectando el cambio climático al Mar Cantábrico. En la adquisición y mantenimiento de la boya, con un coste total de 590.000 euros, se ha contado con la ayuda económica del Gobierno de Cantabria y el actual Ministerio de Ciencia e Innovación. La puesta en marcha del sistema, se ha desarrollado fundamentalmente en dos partes: en la primera se ha fondeado y montado la infraestructura de transmisión de la información desde la boya al centro de Santander del IEO. Posteriormente la información se hizo pública a través de la

página web de la red de boyas de Puertos del Estado mediante la firma de un convenio específico de colaboración entre esta institución y el IEO para la exposición y gestión de los datos procedentes de la Boya. A partir de este mes también se encuentra disponible a través de la página web del IEO www.ieo.es.

El uso de estos datos será de interés tanto científico como informativo y divulgativo. Ya han mostrado interés diversos organismos y entidades entre los que cabe destacar la Agencia Estatal de Meteorología, la Universidad de Cantabria, el Puerto de Santander, la Demarcación de Costas de Cantabria y el Centro de Investigaciones Medioambientales (CIMA) de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, así como entidades pesqueras, deportivas y turísticas. En este momento se están elaborando convenios para la cooperación y financiación del mantenimiento de la boya AGL.

La página web indicada es de acceso libre y, además de la información y las características de la boya, se tiene acceso a los datos en tiempo real. Estos datos se actualizan cada hora desde el Centro Oceanográfico de Santander vía Inmarsat y se presentan en forma de tabla y gráfica los datos de las últimas 24 horas. También se tiene acceso a la base de datos históricos desde el mes de julio de 2007 y se incluye un formulario de contacto con el equipo que gestiona la boya. Se continuará trabajando en la web, tratando de ampliar la información facilitada. Una vez verificada la alta calidad y buen funcionamiento de los sensores físicos, el segundo año se tratará de mejorar el funcionamiento de los sensores químico-biológicos, que por su novedad, han resultado bastante problemáticos de mantener en funcionamiento durante el primer año. A través de contactos y asistencia a reuniones internacionales en oceanografía operacional, se tratará de reunir experiencias para determinar los sensores químico-biológicos más adecuados para su funcionamiento en la boya AGL. Los parámetros contemplados en la página web son los siguientes:

- Temperatura del agua
- Temperatura del aire
- Dirección del viento
- Velocidad del viento
- Presión Atmosférica
- Humedad relativa
- Dirección del oleaje
- Altura significativa del oleaje
- Dirección de la corriente a 10m de profundidad
- Velocidad de la corriente a 10m de profundidad
- Oxígeno disuelto
- Salinidad

La información aportada será de gran importancia para la comunidad científica, meteorológica, pesquera, náutica, marítima y turística de Cantabria, que contará con una fuente de información marina en tiempo real de la que carece en este momento.

En relación con la columna de agua, el objetivo fundamental es la realización de series temporales de medidas para estudios científicos con la finalidad de observar e interpretar la variabilidad estacional e interanual de las condiciones físicas, químicas y biológicas del mar y las relaciones entre ellas. Se quiere con ello proporcionar datos

para estudiar los cambios globales de estas propiedades en escalas grandes de tiempo, así como para análisis de modelado y predicción.

Los datos de la boya complementan otros estudios que se realizan en el Centro Oceanográfico de Santander basados en muestreos mediante buques oceanográficos desde el año 1991, dentro de los Proyectos de estudio de variabilidad climática tanto en la zona costera (radiales) como en la oceánica (proyecto VACLAN), medidas de corrientes profundas con aparatos fondeados desde 2005 y medidas de temperatura superficial del mar mediante satélites desde 1998.

El Centro Oceanográfico de Santander, fundado en 1886 por Augusto González de Linares, a quien va dedicada la boya, fue la primera estación de biología marina de España y una de las pioneras en Europa, es uno de los ocho centros oceanográficos del Instituto Español de Oceanografía (IEO). El Centro se dedica fundamentalmente a la investigación marina y se organiza en tres áreas: medio marino y protección ambiental, pesquerías y acuicultura (en sus plantas del Bocal), además de una estación mareográfica en Puerto Chico y una antena de recepción de imágenes de satélite. Cuenta con 76 trabajadores, de los cuales 31 son investigadores, 39 corresponden a personal de apoyo a la investigación y seis pertenecen a la tripulación de la embarcación *José Rioja*, con base en el Centro.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO) es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente los relacionados con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con ocho centros oceanográficos costeros, una estación de biología pesquera, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por seis buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, de 1.100 toneladas de desplazamiento y 68 m. de eslora.

Más Información para periodistas:
Mayka Lozano: 913 868 614