



INSTITUTO ESPAÑOL
DE OCEANOGRAFÍA
CENTRO
OCEANOGRÁFICO
DE SANTANDER

El Centro Oceanográfico de Santander participó en la VII Edición de la Noche Europea de los Investigadores de Santander

27/09/2019



Foto 1: Stand en la Plaza Pombo con mucha gente interesada en nuestras investigaciones.

(Fuente: Banco de imágenes del IEO-Santander)

El Centro Oceanográfico de Santander, Instituto Español de Oceanografía (IEO), participó activamente en una nueva edición de LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES en Santander. Talleres para los niños en los laboratorios de San Martín y en la planta de cultivos marinos de El Bocal; y un stand en la Plaza Pombo con actividades de acuicultura fueron organizados para acercar al ciudadano nuestro trabajo científico de investigación.



Viernes 27 de septiembre de 2019. El Centro Oceanográfico de Santander organizó los talleres CREANDO CORRIENTES MARINA en el laboratorio de San Martín y CULTIVANDO EL MAR en la Planta de Cultivos Marinos El Bocal; y expuso en la Plaza Pombo de Santander un stand lleno de acuicultura.

TALLER 'CREANDO CORRIENTES MARINAS'

El taller que tuvo lugar en el laboratorio de San Martín y participaron niños y niñas de entre 6 y 12 años, procedentes de diferentes municipios de Cantabria.

En el taller, se experimentó con aguas de distintas densidades y se tiñeron de diferentes colores para ver cómo se mezclan en el océano y producen corrientes oceánicas. Se explicó para qué sirven y lo importantes que son para nuestro clima, porque **el océano es nuestro sistema de calefacción**. Ahora, nuestro jóvenes oceanógrafos ya saben que la mayor parte del calor que recibimos del Sol, más del 90%, se almacena en el océano, haciendo que la temperatura del aire que nosotros notamos no sea ni muy alta ni muy baja y podamos vivir. Ya saben que si no hubiese océano la temperatura en la Tierra fácilmente oscilaría entre -100°C y +100°C y por eso cuando se buscan planetas habitables siempre son planetas cubiertos por agua: porque el océano es nuestro sistema de calefacción y las corrientes las encargadas de redistribuir todo ese calor que almacena. Por eso, el océano es tan importante para nuestro clima. Todo esto aprendieron nuestros jóvenes oceanógrafos experimentando con agua.

TALLER 'CULTIVANDO EL MAR'

En este taller, organizado en la Planta de Cultivos Marinos de El Bocal, participaron niños y niñas de edades comprendidas entre los 6 y los 12 años, procedentes de diferentes municipios de Cantabria.

Tras una primera presentación en la Biblioteca, los participantes pasaron a ver una serie de pequeños documentales de dibujos animados sobre acuicultura: origen e historia, tipos de cultivos acuáticos, procesos de la acuicultura de la dorada, el mejillón, el rodaballo y la lubina (las 4 principales especies marinas cultivadas en nuestro país) o la importancia que la pesca y la acuicultura tienen para España. Además, se les mostró lo saludable que es comer pescado, la gran variedad de productos acuáticos que podemos consumir (algas, crustáceos,



INSTITUTO ESPAÑOL
DE OCEANOGRAFÍA
CENTRO
OCEANOGRÁFICO
DE SANTANDER

peces, moluscos) y la importancia que tienen los Centros Públicos de Investigación como el Instituto Español de Oceanografía tanto para el estudio del medio marino y el asesoramiento en pesquerías como para el desarrollo del sector acuícola de nuestro país.

Finalizada la presentación, los participantes disfrutaron de una visita guiada por la planta de cultivos marinos, entrando en contacto con los ejemplares en cultivo, las instalaciones y los equipos necesarios para el desarrollo del cultivo de peces: tanques de reproducción, de engorde, de cultivo larvario, sala de incubación, eclosionadores de Artemia, tanques de rotíferos, canalizaciones, equipos de aire, luces, laboratorios, microscopios, balanzas, ictiómetros, piensos, productos químicos, cámaras frigoríficas, entre otros. Además, participaron en el muestreo de un lenguado, pudieron comprender el funcionamiento de los cultivos auxiliares o disfrutar de la observación con rayos uv de otras especies marinas cultivables como son el pepino de mar y las anémonas en el tanque de multitróficos.



Foto 2: Visita guiada por la planta de EL Bocal. (Fuente: Banco de imágenes del IEO-Santander)

nota de prensa



Tras el recorrido por la planta, ya en el laboratorio, los niños tuvieron la oportunidad de tocar el alimento que se les suministra a los peces, observar en lupa metanauplios de Artemia, rotíferos, larvas de lenguado recién eclosionadas y gusanos y huevos de la especie de poliquetos *Nereis diversicolor* cuyo cultivo se ha iniciado en los últimos años. También entraron en contacto con el orden necesario en los laboratorios y en el cuarto de productos químicos y midieron el Oxígeno, el pH, la Temperatura del agua ó la salinidad, principales parámetros fisicoquímicos que se determinan en una planta de cultivos.

El taller finalizó con la disección de un pez muerto marcado con microchip y la observación de toda su estructura: vísceras, digestivo, riñón, ojos, cerebro, extracción de otolitos, etc.

STAND EN LA PLAZA POMBO

Desde las 18:30h de la tarde hasta las 22:00h, todos los grupos participantes de investigación de Cantabria se reunieron en la Plaza Pombo de Santander para “Dialogar con la Ciencia”.

El IEO estuvo presente con un stand formado por un poster explicativo de nuestras áreas de investigación, una Boya ARGO de perfilación oceánica y una mesa con varios elementos: hoja informativa del Proyecto Oceánicas, con URL y código QR de descarga del libro en formato PDF; un acuario, con 3 rodaballos de 3 meses; muestras de algas, micro algas, fitoplancton, pepino marino, anémonas, erizo de mar, etc.; muestras de otolito, espinas y vértebras, para determinar la edad de los peces; y una botella Niskin, dispositivo que permite la toma de muestras de agua en la columna de agua a diferentes profundidades.

Todo un éxito de participación, los asistentes recibieron las oportunas explicaciones y disfrutaron de lo que vieron y sintieron, la asistencia de público a nuestro stand fue continua a lo largo de las 3 horas y media que duró el evento.

nota de prensa



El Instituto Español de Oceanografía (IEO) es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado 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 nueve centros oceanográficos costeros, 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 Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques Ramón Margalef, Ángeles Alvariño y Francisco de Paula Navarro, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) Liropus 2000.

