

EL CENTRO OCEANOGRÁFICO DE SANTANDER PARTICIPÓ EN LA X EDICIÓN DE LA NOCHE DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS DE SANTANDER



Parte del stand del C.O. SANTANDER

Las actividades expuestas en el stand *LA NOCHE DE LOS OCÉANOS* del Centro Oceanográfico de Santander en la Plaza de Pombo contaron con la participación de Carmen Lobo y Mar Díaz de la Planta de Cultivos Marinos de El Bocal; y con Amaia Vitoria, Lucía López, Clara Dueñas, Lucía de Santiago y José Ramón Gutiérrez del Laboratorio de San Martín. La coordinación corrió a cargo de Raquel Somavilla y Jesús Carranza.

Lunes 10 de octubre de 2022. Un año más, el Centro Oceanográfico de Santander (COST-IEO, CSIC) participó en LA NOCHE DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS que la Universidad de Cantabria organizó el 30 de septiembre en la ciudad de Santander en su X Edición. COST-IEO desplegó varias actividades centradas en la acuicultura y la ecología marina, dos de sus líneas de investigación principales.

ACTIVIDAD SOBRE ACUICULTURA

Se presentaron los proyectos que se están desarrollando en la planta de cultivos, centrados en el desarrollo de los cultivos multitróficos integrados, la aplicación de probióticos, la producción de macroalgas y nuevas especies de peces, la sustitución de harinas y aceites de pescado por fuentes más sostenibles y la valorización de residuos. El público asistente tuvo la oportunidad de conocer tanto las especies que se cultivan en el centro (los poliquetos, la Artemia, los rotíferos, el lenguado senegalés, las macroalgas ó los pepinos de mar) así como conceptos como la sostenibilidad y la economía circular en acuicultura.

También se difundió el **Proyecto Oceánicas**, que cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, cuyo objetivo es visibilizar el trabajo de las científicas dedicadas al estudio de los océanos, tanto actuales como del pasado, dando a conocer su vida y obra. Se dispusieron materiales de naturaleza sensorial-experimental, que se utilizan en los talleres para educación infantil y primaria de "Las chicas del Oceanográfico" que se vienen desarrollando en los centros educativos de la región, y se obsequió con el libro (tanto físicamente como en formato digital a través del escaneo de un código QR) y marcapáginas del proyecto.

ACTIVIDADES SOBRE ECOLOGÍA MARINA

Con la actividad **Los peces son unos bocazas** se quería llamar la atención sobre el enorme tamaño de la boca de muchos peces depredadores marinos (que supera por lo general el 20% de su longitud total) para explicar a los curiosos visitantes distintos comportamientos de alimentación entre los animales marinos. Los más jóvenes estuvieron encantados de prestarse a un pequeño experimento científico participando en un "ranking de bocazas" en el que se medía el diámetro de su boca en relación a su altura, evidenciando que los peces depredadores tienen por lo general una boca entre 5 y 10 mayor que la nuestra. Esta actividad está directamente relacionada con el trabajo de modelado de redes tróficas marinas que se realiza en el COST-IEO, en el que la relación de tamaños entre los depredadores y sus presas es un aspecto fundamental.

Fue muy gratificante compartir el entusiasmo de los asistentes por la ciencia y despertar la curiosidad de pequeños y mayores, que se sorprendían al ver el interior de las bocas de los peces y escuchar cuáles son sus estrategias de alimentación.

Determinando la edad de los peces es otra actividad que no defrauda y capta rápidamente el interés de los visitantes. Se explicaba cómo se determina la edad de los peces gracias a estructuras calcificadas como espinas, vértebras, escamas y otolitos (piedrecitas de carbonato cálcico situadas en el oído de los peces) y la importancia de obtener estos datos para la explotación sostenible de pesquerías nacionales e internacionales.

Se hizo saber que determinar la edad de los peces sirve para calcular su crecimiento a lo largo del tiempo, para describir su ciclo vital (cuantos años viven, edad en la que empiezan a reproducirse, edad en la que cambian su zona de distribución, empiezan a migrar o edad en que empiezan a ser capturados por los artes de pesca), así como para conocer la composición por edades de la captura.

Los visitantes pudieron ver y tocar muestras de otolitos de distintas especies, percatarse de las formas tan caprichosas que adquieren dependiendo de la especie y contar los años de los peces mediante imágenes ampliadas (tan fácil como contar los anillos del tronco de un árbol, pero solo visible bajo una lupa). Los más pequeños también pudieron jugar a medir la longitud de distintas especies de peces de plástico con un instrumento de medida especial llamado ictiómetro, igual que si estuvieran en un laboratorio del IEO.

Una edición más, el COST-IEO mostró con entusiasmo su ciencia a la ciudadanía en una tarde en la que se respiraba buena ciencia por todos los rincones. Niños y niñas, hombres y mujeres de todas las edades, se mostraban ansiosos y entusiastas por aprender ciencia llenando nuestro stand a lo largo de todo el evento, en un ambiente absolutamente feliz y desenfadado. Una edición espectacular.



Nota de prensa

IEO-SANTANDER comunicación

ieosantander@ieo.es
www.ieo-santander.net

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.

