

Durante el curso 2022-2023 el Aula del Mar CEI-Mar ha aportado material biológico, instalaciones, y personal técnico a distintas actividades de investigación y divulgación científica, así como apoyo a asignaturas de varios ciclos formativos, tanto de Grados como Máster. También ha participado activamente en el desarrollo de varios TFGs, TFMs y Tesis Doctorales. Además, por el Aula del Mar han pasado un total de 5 becarios Ícaro, tanto del Máster de Avances en Biología Agraria y Acuicultura como del Máster de Educación Ambiental de la Facultad de Educación, siendo tutorizados por el personal técnico del Aula. Desde el Aula del Mar CEI-Mar se ha colaborado en diversos programas de divulgación y educación ambiental de entidades como centros educativos de primaria y secundaria, así como diversos programas medio ambientales regionales y autonómicos. Se pueden detallar las citadas actuaciones en las siguientes tablas resumen:

#### Actividades de desarrolladas como apoyo a la Docencia Universitaria:

Actividad desarrollada	Asignatura/programa	Fecha solicitud/ejecución
Suministro y mantenimiento de especies de flora marina de la costa de Granada	Botánica criptogámica del grado de Biología (2º curso/1º semestre)	15/09/2022 (1º semestre)
Suministro y mantenimiento de especies de flora marina de la costa de Granada	Biología Marina del grado de Biología (4º Curso/2º semestre)	15/09/2022 (2º semestre)
Suministro de especies de fauna marina de la costa de Granada	Zoología del grado de Biología (1º curso/1º semestre)	19/10/2022 Todo el curso
Suministro de material biológico (peces para diagnóstico patológico)	Bienestar de los organismos acuicultivos y gestión ambiental en acuicultura del Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura	15/01/2023 (del 23 al 27 de enero)
Suministro y mantenimiento de especies de flora marina de la costa de Granada	Flora Acuática Aplicada del Máster Universitario en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad. (2º semestre)	15/09/2022
Mantenimiento y suministro de especies de flora marina de la costa de Granada	Botánica del grado de ciencias ambientales (1º curso/2º semestre)	17/03/2023 (2º semestre)
Suministro de material biológico (distintas muestras de peces)	Fisiología II del Grado de Biología (3º curso/2º semestre)	20/03/2023
Suministro de material biológico (prácticas de reproducción de peces y otros organismos de cultivo)	Endocrinología, reproducción y genética de organismos acuáticos cultivados del Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura	01/05/2023 (del 9 al 12 de mayo)

La función principal de apoyo a la docencia en estas asignaturas es la de suministrar material biológico, ya sean organismos vivos como muestras biológicas (sangre o tejidos) para el desarrollo de unas prácticas de máxima calidad para el alumnado de estas asignaturas. Además, en algunas asignaturas como Biología Marina del Grado de Biología y las asignaturas de Bienestar de los Organismos Acuicultivos y Gestión Ambiental en Acuicultura y Endocrinología, Reproducción y Genética de Organismos Acuáticos Cultivados del Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura, el personal adscrito al Aula del Mar participa como Docente Invitado mediante *Venia Docendi*, aportando los conocimientos más técnicos y aplicados.

Los resultados obtenidos tras estas prácticas están animando a los Coordinadores de los distintos Grados y Másteres a solicitar cada año más variedad de muestras, así como de infraestructuras y apoyo logístico del Aula. Aunque las instalaciones son muy limitadas, se ha podido dar respuesta a todas las solicitudes de servicio que durante este curso han llegado al Aula.

**Actividades desarrolladas en apoyo a la Investigación:**

Actividad desarrollada	Departamento solicitante	Fecha solicitud/ejecución
Localización, captura y mantenimiento de <i>Stramonitas</i> (Moluscos gasterópodos) para estudios de mineralización	Departamento de Estratigrafía y Paleontología	17 de octubre de 2022
Captura y mantenimiento de Erizos de Mar ( <i>Paracentrotus lividus</i> ) para estudios de composición y mineralogía de equinodermos (Tesis Doctoral)	Departamento de Mineralogía y Petrología.	17 de octubre de 2022
Captura de Pepinos de Mar para el proyecto de "Contaminantes Químicos Emergentes en el Medioambiente. Comportamiento y Transferencia a la Cadena Trófica" (referencia B-RNM-362-UGR20)	Departamento de Química Analítica y Departamento de Zoología	20 de enero de 2022 (proyecto en desarrollo hasta 31 de diciembre de 2023)
Estrategia integral en materia de I+D+i para el conocimiento, mejora y valorización del cultivo de la Tenca (Tinca tinca L.) En Extremadura" Nº EXPTE: GASTO\2022\0000079847	Departamento de Zoología Grupo de Investigación RNM 156	Entre el 23/06/2022 y el 22/12/2022
Toma de muestras de equinodermos para el proyecto Holobiontes equinodermos y sus servicios ecosistémicos en zonas costeras (HOLOSYSTEMS)	Departamento de Ecología	(proyecto en desarrollo hasta el 30 de junio de 2023)
Caracterización y aplicaciones biotecnológicas de las comunidades microfítobentónicas marinas. (Convocatoria CEIMAR Jóvenes investigadores 2022)	Departamento de Botánica	09 de enero de 2023
Guardería de Cefalópodos del Mar de Alborán	Organización de Productores Pesqueros de Motril (OPP 85)	13 de mayo de 2022

En los distintos proyectos de investigación expresados en esta tabla, el papel del Aula del Mar ha comportado distintos grados de implicación; en algunos de ellos únicamente se ha aportado material biológico y/o muestras, pero en otros, el personal técnico del Aula participa como personal colaborador o investigador incluso formando parte activa de alguno de los Grupos de Investigación responsables de llevar a cabo estos proyectos.

**Actividades de divulgación desarrolladas:**

Actividad desarrollada	Departamento solicitante	Fecha solicitud/ejecución
Taller sobre basuras marinas en playa de Salobreña	Dpto. Ingeniería Química. (Proyecto de Investigación RECOMAR)	10 de septiembre de 2022
Visita guiada al Aula del Mar de Motril	Agregación Arqus	20 de septiembre de 2022
Visita guiada al Aula del Mar de la Facultad de Ciencias	Actividad organizada por la Promoción 40 años de la UGR	23 de septiembre de 2022
Participación como Patrocinadores y Tribunal del XII concurso de fotografía Amelia Ocaña de la Facultad de Ciencias UGR	Facultad de Ciencias de la UGR	15 de noviembre de 2022 (Fiestas Patrón de Ciencias-San Alberto)
Workshop RECOMAR	Departamento de Ingeniería química	12 y 13 de Diciembre de 2022

Actividad desarrollada	Departamento solicitante	Fecha solicitud/ejecución
Actividades divulgativas en el Colegio CEIP Fuente Nueva de Granada	Dirección de CEIP Fuente Nueva	19 de enero de 2023
Encuentro Economía Azul en el Puerto de Motril	Organiza Aula del Mar dentro de los Cursos de CEI-Mar	10 de febrero de 2023
Curso Experimentación animal en organismos acuáticos (curso de formación de PDI para el mantenimiento de las acreditaciones de capacitación de experimentación animal)	Escuela de Postgrado	Del 1 al 30 de marzo de 2023
Visita Guiada y taller sobre cambio climático	CEIP Teresa Morales de Maracena	21 de marzo de 2023
Visita Guiada al Aula del Mar de Motril	Autoridad Portuaria de Motril	24 de marzo de 2023
Curso de ilustración científica	Centro Mediterráneo	Del 27 de marzo al 15 de abril.
Aula Científica Permanente	Facultad de Ciencias	21 y 28 de abril de 2023
III Festival solidario de Ciencias.	Facultad de Ciencias y UGR	21 de abril de 2023
Curso Costas y Mares CEI-Mar	CEI-Mar Universidad de Huelva	Del 15 al 18 de mayo de 2023
Talleres sobre efectos de las basuras marinas sobre los organismos marinos y sobre la importancia de la concienciación en la sociedad frente al cambio climático.	Workshop CEI-Mar / Departamento de ingeniería química	Del 24 al 26 de mayo
Visita al Aula del Mar del colegio CEIP Gómez Moreno de Granada.	Dirección del CEIP Gómez Moreno	25 de mayo de 2023

En las actividades detalladas en la tabla previa, el Aula ha participado aportando tanto material como impartiendo las ponencias preceptivas las actividades como entidad responsable.

#### Otras actividades relevantes:

El Aula del Mar participó activamente en la organización de Innovazul 2022 que tuvo lugar en Cádiz los días 29 y 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2022.

Actualmente el Aula del Mar participa como una de las entidades organizadoras, junto con la Autoridad Portuaria de Motril y la Secretaría General de Medio Ambiente, Sostenibilidad y Economía Azul, para la convocatoria un Panel de Expertos que se reunirán en Motril durante la jornada de 20 de junio de 2023, en el marco de la Estrategia Andaluza de Economía Azul y Sostenibilidad. En este caso el Panel de expertos corresponde con las temáticas de biodiversidad marina y costera, riqueza natural de los fondos marinos y biotecnología azul. Previa a esta actividad. El personal del Aula del Mar ha participado en otros dos paneles tanto en Almería (19 de abril) como en Huelva (31 de mayo de 2023).