El Departamento de Ecología participa en la Semana de la Ciencia 2025

13/11/2025

Divulgación

Como el año pasado (2024), miembros del Departamento de Ecología han participado en el presente curso académico, los días 10 y 11 de noviembre, en la XXV Semana de la Ciencia 2025 celebrada en la Facultad de Ciencias, con la organización de la actividad denominada "Plancton vivito y coleando, ¿y con contaminantes?", en la que han participado estudiantes de Bachillerato, junto con sus profesores de Ciencias, de distintos Institutos de Educación Secundaria de Granada y provincia (este año, IES Luis Bueno Crespo, IES Mariana Pineda, IES José Martín Recuerda).

En dicha actividad, los estudiantes, tras recibir una breve introducción multimedia, de forma individual preparan y observan al microscopio y lupa binocular muestras de plancton vivo, tanto de fitoplancton (microalgas de los géneros Scenedesmus, Cryptomonas, Pediastrum, etc.), como de zooplancton (pequeños crustáceos de los géneros Daphnia, Bosmina, etc., rotíferos de los géneros Brachionus, etc.), para que (re)conozcan in vivo a estos actores principales del funcionamiento de las redes tróficas de los ecosistemas acuáticos.

Seguidamente, los estudiantes realizan un diseño experimental con individuos del cladócero Daphnia, sometidos (tratamiento) o no (control) a la presencia de contaminantes emergentes de uso doméstico, para estudiar sus efectos sobre la viabilidad de estos organismos esenciales de los ecosistemas acuáticos.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Para la realización de esta actividad, los organizadores agradecen el apoyo del Decanato de la Facultad de Ciencias (UGR) a través de las instalaciones del Aula-Laboratorio Polivalente, dotado con el equipamiento ideal para su realización (microscopios, lupas binoculares, cámara de cultivo, medios audiovisuales, etc.). El material biológico utilizado en la actividad procede de la colección de cultivos planctónicos del Instituto del Agua (UGR), centro universitario de investigación donde se cultivan en condiciones controladas numerosas especies de microalgas y de zooplancton.

Responsables: Juan Manuel Medina Sánchez, Eloísa Ramos Rodríguez, Sandra Elices Sierra, Marco Jabalera Cabrerizo, Magno Ferreira Dos Santos, María Inmaculada Álvarez-Manzaneda Salcedo, Rodrigo Gonçalves, Emilio José Moreno Linares, Alejandra Fernández Zambrano y Eulogio Corral Arredondo.

Proyectos colaboradores:

- Proyecto **MIXOPLASCLIM** (TED2021-131262B–I00) financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR.
- Proyecto **EMERGE** (C-EXP-280-UGR23) financiado por el Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada.
- Proyecto **SETOX** (DGP-PIDI-2024-00550) financiado por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía y la Unión Europea mediante el Programa FEDER de Andalucía 2021–2027.
- Proyectos **TITAN** (PID2022-136280NA-I00), **REMOLADOX** (PID2020-118872RB-I00) y **ESTECOME** (PID2024-161345NB-I00) financiados por MICIN/AEI/10.13039/501100011033502 y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).
- Proyecto **MicroMotion** (CNS2023-143635) financiado por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR.

Contacto: Juan Manuel Medina Sánchez – @email Dpto. de Ecología e Instituto del Agua - UGR

Copyright© 2026 Universidad de Granada