UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Ecología

Organismos de ríos y lagos. I Campus Amazon-UGR STEM

13/07/2026

Divulgación

Miembros del Departamento de Ecología y del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada, y del Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén, han participado este pasado mes de junio en el I Campus Amazon-UGR STEM celebrado en la Facultad de Ciencias, dentro del programa "Verano Amazon-UGR" con una actividad titulada "Organismos de ríos y lagos". A la misma han asistido escolares de entre 7 y 14 años, en sesiones diferenciadas por rangos de edad, procedentes de distintos colegios de la provincia de Granada.



Copyright© 2026 Universidad de Granada

Durante la actividad, los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer de primera mano parte de la comunidad de organismos que habitan en los medios fluviales, en los lagos de montaña y en los embalses de nuestra región. Tras una breve introducción teórica, los asistentes pudieron observar el comportamiento de ciertas especies de insectos acuáticos en dos peceras que representaban, por un lado, un río en condiciones óptimas, esto es, en buen estado ecológico, y por otro, un río parcialmente degradado. Así pues, han podido disfrutar viendo a ninfas de odonatos cazar, adultos de escarabajos ditiscos buceando con su típica burbuja de aire al final del abdomen (“plastron”) o tricópteros camuflados en sus estuches de piedras. Estos mismos organismos y otros muchos los pudieron observar también bajo el esteromicroscopio, para así descubrir las estructuras tan complejas que presentan estos organismos en las distintas partes de su cuerpo. De igual modo, realizaron observaciones de especies de fitoplancton y zooplancton en vivo, con las que aprendieron las formas tan particulares de desplazamiento que tienen los rotíferos o las pulgas de agua, así como las formas tan curiosas de reproducción que pueden presentar. Para finalizar la actividad, se les mencionaron algunas de las principales amenazas a las que se ven sometidos estos medios y, por tanto, todos estos organismos, y formas de reducirlas y combatirlas.

Además de a la organización del Campus Amazon-UGR, los participantes en esta actividad quieren agradecer igualmente el apoyo del Decanato de la Facultad de Ciencias (UGR) a través de las instalaciones del Aula-Laboratorio Polivalente, dotada con el equipamiento ideal para su realización (microscopios, lupas binoculares, cámara de cultivo, medios audiovisuales, etc.). El material biológico utilizado en la actividad procedió 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, y de la colección didáctica de macroinvertebrados del Departamento de Ecología.

Participantes

Inmaculada Álvarez-Manzaneda, José María Conde, Inmaculada de Vicente, Juan Diego Gilbert Rus, María Gómez, Rodrigo Gonçalves, Marco Jabalera Cabrerizo, Manuel Jesús López Rodríguez, Juan Manuel Medina Sánchez y José Manuel Tierno de Figueroa.

Proyectos colaboradores

- Proyecto **Campus_nev** (ESFRI_GICS-2025-04-Campus_nev-04) cofinanciado por Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) del Programa Plurirregional de España 2021-2027, a través del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- 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) 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

Manuel Jesús López Rodríguez–manujlr@ugr.es

Departamento de Ecología e Instituto del Agua - UGR



Copyright© 2026 Universidad de Granada