UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto Universitario de Investigación del Agua

Presentación

El Instituto Universitario de Investigación del Agua (IdA) es un Instituto de Investigación propio de la Universidad de Granada creado para aglutinar grupos de investigación, recursos y medios instrumentales suficientes que permitan el avance del conocimiento, el desarrollo y la innovación en todos aquellos temas relacionados con el agua, considerada como recurso, como agente geodinámico o como soporte de la biosfera. Al IdA se le ha encomendado la investigación sobre el agua, así como la docencia en los estudios de posgrado y de otros niveles que en su momento se decida, y el asesoramiento en los ámbitos de esta especialidad científica. La gestión del conocimiento, el asesoramiento científico-técnico, la prestación de servicios y la transferencia tecnológica en el ámbito de su competencia y en los términos previstos en la LOU, LAU y EUGR y las normas que los desarrollan, son, asimismo, parte esencial de la misión del IdA. Para alcanzar estos objetivos genéricos, el IdA tiene las siguientes competencias:

1. **Organizar y ejecutar programas de investigación científica y técnica dentro del ciclo integral del agua**. Potenciar la transferencia de conocimientos y tecnología, la innovación y la prestación de servicios científicos y tecnológicos a instituciones y empresas públicas o privadas.
2. **Organizar, desarrollar y evaluar programas y estudios de doctorado y de postgrado de acuerdo con la normativa que dicte el Consejo de Gobierno de la UGR, así como actividades de especialización y de formación.**
3. **Promover la colaboración con otros Institutos, Entidades o Instituciones públicas o privadas mediante la realización de estudios, proyectos, contratos y emitiendo dictámenes.** A estos efectos promoverá el establecimiento de convenios y contratos a los que se refiere el artículo 83 de la LOU.
4. **Conseguir la financiación de la investigación a través de la obtención de recursos propios, subvenciones, ayudas competitivas, donaciones y la ejecución de proyectos de transferencia de tecnología otorgados tanto por instituciones públicas como por personas físicas o jurídicas privadas.**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

5. **Internacionalización.** Participación en Redes Internacionales de trabajo en el ámbito de la investigación y evaluación de la Calidad del agua y Gestión de recursos hídricos.

Los Investigadores del IdA, pertenecientes a diferentes disciplinas y áreas de conocimiento, están integrados formalmente en seis Grupos de Investigación del Plan Andaluz de Investigación:

1. **Biología y Ecología Animal de Medios Acuáticos Lóticos (RNM-102).**
2. **Ecología Funcional (RNM-367).**
3. **El Herbario de la Universidad de Granada como fuente de estudios taxonómicos (RNM-288).**
4. **Microbiología Ambiental (RNM-270).**
5. **Problemas Sociales en Andalucía (SEJ-129).**
6. **Recursos Hídricos (RNM-126).**
7. **Redes Tróficas Pelágicas Continentales (RNM-125).**
8. **Sweep. Studies on Wellbeing, Environment and Economic Policy (SEJ-054) .**
9. **Tecnologías para la Gestión y Tratamiento del Agua (TEP-239).**
10. **Geología Sedimentaria y Aguas Subterráneas (RNM-369).**
11. **Química Analítica y Ciencias de la Vida (FQM-338).**

Estos seis grupos del Plan Andaluz de Investigación PAI, a su vez, están integrados en tres grandes Áreas Temáticas en el IdA/UGR:

- Área Ecología Acuática (RNM-102, RNM-125, RNM-288 y RNM-367).
- Área Hidrogeología y Recursos Hídricos (FQM-338, RNM-126, RNM-369, SEJ-054 y SEJ-129).
- Área Microbiología y Tecnologías Medioambientales (RNM-270 y TEP-239).

En sus 20 años de actividad, los miembros del Instituto han participado en 150 proyectos obtenidos en convocatorias públicas competitivas. A nivel nacional se han conseguido 68 proyectos (Plan Nacional de I + D; FEDER, AECI, PROFIT, MMA, etc); 31 proyectos financiados por Organismos Internacionales (20 de la Unión Europea, 11 por el NSF-USA); 23 Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía y 28 proyectos de financiación pública de diversas convocatorias. Muy activa también es la labor de asesoría científica y técnica a organismos, instituciones y empresas del entorno regional sobre todo.

De la trayectoria científica de la investigación que se desarrolla en el Instituto da cuenta, entre otros, el hecho de que desde su creación en 1990 hasta el último año con registro (2009) sus miembros hayan publicado un total de 652 artículos de investigación, de los cuales 377 Publicaciones en revistas indexadas (JCR); de 255

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Publicaciones en revistas no indexadas; de 312 Comunicaciones presentadas en Congresos internacionales; de 235 Comunicaciones presentadas en Congresos nacionales; de 76 Tesis Doctorales dirigidas por miembros del Instituto; de 48 Libros publicados en los que colaboran miembros del Instituto; de 198 capítulos de Libro en los que colaboran miembros del Instituto y de 5 Patentes. Doctores formados en el Instituto se encuentran prestando sus servicios en Universidades y Centros de Investigación de Marruecos, Uruguay, Venezuela, Brasil, Alemania y, dentro de nuestro país, en las Universidades de Jaén, Sevilla, Málaga, Huelva y Cádiz así como en diferentes empresas de gestión y tratamiento de aguas.

Servicios

- Laboratorios del Área de Ecología
  - Cultivos especies lacustres. (Dra. C. Pérez Martínez)
  - Mecánica de Fluidos Ambientales EFM (Dr. Francisco Rueda)
  - Modelado y gestión de sistemas acuáticos de transición (Dra. E Sánchez Badorrey)
  - Estrés Oxidativo (Dra. P. Carrillo)
  - Ficología. Facultad de Ciencias. (Dr. P. M. Sánchez Castillo)
  - Estequiometría y Ecología microbiana (Dr. J.M. Medina Sánchez)
  - Análisis de carbono orgánico (Dra. I Reche)
  - Biogeoquímica de aguas y sedimentos (Dr. de Vicente Álvarez-Manzaneda)
- Laboratorios del Área de Microbiología y Tecnología Ambiental
  - Microbiología General (Dra. C. Pozo)
  - Biología Molecular (Dr. M. Manzanera Ruiz)
  - Ingeniería Ambiental del agua (Dr. JM Poyatos Capilla y Dr. J. González)
  - Microbiología: Biorremediación de hidrocarburos (Dra. C. Calvo)
  - Tecnologías para la Gestión y el Tratamiento del Agua (Dr. Gómez Nieto)
  - Micología Ambiental (Dra. Elisabet Aranda)

Copyright© 2026 Universidad de Granada