UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Ecología

Proyecto Ríos de Vida



Un proyecto para conocer, amar y cuidar nuestros ríos

RÍOS de VIDA nace como la extensión natural de la campaña de Ciencia Ciudadana 74 Oasis Glaciares de Alta Montaña

Copyright© 2026 Universidad de Granada

, cuyo mayor logro consistió en implicar a la sociedad en la investigación y protección de las lagunas glaciares de alta montaña en Sierra Nevada.

De las lagunas nacen los ríos, y desde su nacimiento el agua es degradada, maltratada y en gran parte desviada por el hombre que acapara un escaso recurso del que depende la salud de los sistemas acuáticos.

Por primera vez, la Directiva Europea del Marco del Agua introduce el concepto de "estado ecológico" que expresa la calidad de la estructura y funcionamiento del ecosistema asociado a las masas de aguas superficiales. A pesar de este marco legal de protección, muchos ríos se encuentran en estado crítico y reflejan a modo de ecosistemas-centinela las agresiones del hombre al Sistema Tierra (atmósfera, litosfera e hidrosfera).

El proyecto persigue varios fines:

- **Científico**, fomentando las vocaciones científico-técnicas de los estudiantes más jóvenes con la certeza de que la gestión adaptativa debe estar sustentada por una cultura científica sólida.
- **Educativo**, con el convencimiento de que sólo aquello que se CONOCE, se AMA y se CUIDA.
- **Social**, tendente a dinamizar las relaciones apremiantes entre Ciencia, Sociedad y Política.

Aunque el público diana de este proyecto son los estudiantes de ESO y Bachillerato, se ha diseñado un ambicioso plan de transferencia y divulgación tendente a trasladar los resultados a la gestión y a la ciudadanía en general.

RIOS de VIDA reúne a un elenco multidisciplinar de profesores universitarios (didáctica, botánica, zoología y ecología) y profesorado de secundaria, a los que nos une el profundo convencimiento de que sólo a través de la educación y de la participación social y proactiva, podremos construir la conciencia colectiva que nos haga corresponsables de preservar el mundo natural que nos sustenta.

Cartel del proyecto

Equipo

- Departamento de Ecología UGR:
  - Manuel Villar Argaiz
  - Manuel Jesús López Rodríguez
  - Juan Manuel Medina Sánchez
  - Eulogio Corral Arredondo
  - Juan Manuel González Olalla
  - Regino Zamora Rodríguez

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - María Vilá Duplá
- Departamento de Zoología UGR:
    - José Manuel Tierno de Figueroa
- Departamento de Botánica UGR:
    - Pedro Sánchez Castillo
    - Profesorado de Educación Secundaria
    - Antonio José Jiménez Rodríguez
- Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales UGR:
    - Pilar Jiménez Tejada
    - Mª del Carmen Romero López
    - Sergio David Barón López
    - Gracia Fernández Ferrer
- Biotecnología y Medioambiente S.L.
    - Pablo Jáimez Cuéllar

Material

- Villar-Argaiz, M., M.J. López Rodríguez, J.M. Medina-Sánchez, E. Corral Arredondo, J.M. González-Olalla, P. Carrillo, R. Zamora, M. Vilá Duplá, J.M. Tierno de Figueroa, P. Jáimez Cuéllar, P. Sánchez Castillo, A. Jiménez, P. Jiménez Tejada, M.C. Romero López, S.D. Barón López, G. Fernández Ferrer. 2022. **Ríos de Vida**. LifeWatch “Smart Ecomountains”. Universidad de Granada. 78 pp. I.S.B.N. : 978-84-19214-05-8
- Protocolos de muestreo, laboratorio y cálculo de índices. Ministerio para la Transición Ecológica.
- Alba-Tercedor, J. 2009. Ideas Generales Sobre los Ríos (pdf). En: Proyecto Andalucía. Naturaleza. Ecología III, pp.: 14–60 (X. Niels Coord.) Editorial: Publicaciones Comunitarias, S.A. Sevilla. I.S.B.N.: 978-84-936736-2-8.
- Javier Alba-Tercedor. DE LA “CALIDAD BIOLÓGICA” AL “ESTADO ECOLÓGICO” DE LOS CURSOS DE AGUA. USO DE LOS MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS: ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL A LA LUZ DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (pdf)**.** XIII Curso Limnología Aplicada: embalses, lagunas y ríos - 26 al 30 MARZO 2007. Ministerio de Fomento-Ministerio de Medio Ambiente. Centro De Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Madrid. 596 pp. NIPO: 163-07-003-2.
- Río Genil. Los paisajes fluviales en la planificación y gestión del agua. Elementos para la consideración del paisaje en la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir (pdf). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente – Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Universidad de Sevilla. Centro de Estudios Paisaje y Territorio. Consejería de Obras Públicas y Vivienda. Universidades Públicas de Andalucía. Sevilla 2012. ISBN:78-84-695-2039-0.
- Memoria del plan de renaturalización del río Genil a su paso por Granada Ecologistas en Acción, septiembre 2019
- Renaturalización del río Genil a su paso por Granada, presentación Ecologistas en Acción
- Proyecto de restauración del río Genil a su paso por Granada Ecologistas en Acción, abril 2017

Copyright© 2026 Universidad de Granada

INSTITUTOS PARTICIPANTES
PUNTOS DE MUESTREO EN EL RÍO GENIL
CRONOGRAMA
RESULTADOS
REPERCUSIÓN DEL PROYECTO EN LOS MEDIOS
GALERÍA DE IMÁGENES DEL PROYECTO

Copyright© 2026 Universidad de Granada