



Presentación pública de resultados del proyecto “Caracterización ecológica y evaluación del estado y composición de las poblaciones de peces del río Genal (Málaga)” y del libro “Yo el río Jardín, autobiografía del Genal para jóvenes curiosos” en Ronda (Málaga).

Un proyecto llevado a cabo por la Fundación Nueva Cultura del Agua y financiado conjuntamente con Obra Social Caja Madrid

Hoy jueves 22 de octubre ha tenido lugar en la Casa Municipal de la Juventud de Ronda (Málaga) la exposición pública de resultados del proyecto sobre la caracterización ecológica del ecosistema fluvial del río Genal, a través del estudio de los peces y macroinvertebrados acuáticos, así como la vegetación de ribera y la calidad físico-química de las aguas.

Se han dado a conocer los principales resultados y conclusiones del estudio, abordando temas como la extraordinaria biodiversidad que alberga el río Genal, el estado de conservación de la comunidad de peces, así como las amenazas, no menos importantes, que sufre este frágil ecosistema y sus posibles soluciones. Igualmente, se ha presentado el Cuaderno Didáctico: “Yo el río Jardín, autobiografía del Genal para jóvenes curiosos”. Esta publicación de educación ambiental recoge, de forma clara y sencilla, los valores del Genal y su Valle, así como los principales resultados del estudio que se ha llevado a cabo. Con ello, se pretende sensibilizar a la población local acerca de los valores del río y su cuenca, mostrando, a su vez, la enorme fragilidad de este ecosistema, los problemas que existen y que podrían agravarse en el futuro si no se toman medidas, y las acciones que pueden llevar a cabo para conservarlo.

El proyecto ha sido dirigido y coordinado por Tony Herrera, biólogo especializado en el estudio de ecosistemas fluviales, miembro de la Fundación Nueva Cultura del Agua y Director-Gerente de la consultora Mediodes, consultoría ambiental y paisajismo S.L. Asimismo, han participado en la realización del mismo técnicos especialistas en ictiofauna continental ibérica, macroinvertebrados acuáticos y conocedores del entorno.

A lo largo del estudio se ha contado con la colaboración y el apoyo de miembros de la Red Andaluza por la Nueva Cultura del Agua y del Grupo de Trabajo Valle del Genal.

Las principales conclusiones del estudio se citan a continuación:

- 1º. La calidad de las aguas del Genal, en general, es bastante buena. No obstante, existen zonas donde la calidad del agua se deteriora notablemente, tal y como ponen de manifiesto los valores obtenidos para ciertos parámetros como el amonio, los nitritos o la turbidez del agua. Esto es debido a la contaminación por

los vertidos de aguas residuales, que ya se producen desde la cabecera del río, en el término municipal de Igualeja. Queda patente que la depuración de las aguas residuales de los municipios es un tema pendiente de importancia para la futura conservación del río, sus ecosistemas y sus aprovechamientos económicos y lúdicos (como el baño en verano). Destacar que los trabajos se han desarrollado en un año bueno de lluvias, con lo que la contaminación ha estado más diluida. En años de sequía la contaminación puede generar problemas importantes.

- 2°. El estado de conservación de la vegetación de riberas es muy notable, aunque se han detectado prácticas de gestión que pueden causar impactos significativos en algunos tramos, como la utilización de maquinaria pesada para eliminar vegetación ribereña, sin control por parte de técnicos especialistas. También existen especies invasoras, como el eucalipto o la caña, algo más frecuentes en tramos bajos.
- 3°. La comunidad de macroinvertebrados acuáticos es muy diversa, arrojando valores de diversidad extraordinarios. Esto refleja que los impactos ambientales y problemas detectados aún no son irreversibles para que pueda abordarse la conservación y protección de esta elevada biodiversidad. Además se ha detectado la presencia en el río Genal de dos libélulas catalogadas “En Peligro” y que están incluidas en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas. *Macromia splendens* y *Oxygastra cutisii*.
- 4°. La comunidad de peces está formada por cinco especies más un híbrido: el bordallo o cachuelo (*Squalius malacitanus*), la boga (*Pseudochondrostoma willkommii*), el barbo (*Luciobarbus sclateri*), el pejerrey (*Atherina boyeri*) y la anguila (*Anguilla anguilla*). El nuevo pez de origen híbrido presenta características morfológicas intermedias entre el bordallo y la boga. En breve se realizarán análisis genéticos que servirán para confirmar el origen híbrido de este nuevo pez presente en el río Genal. Estos análisis serán llevados a cabo por el Dr. Ignacio Doadrio Villarejo, profesor de investigación del departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC). Es importante destacar que todas las especies presentes son nativas y esto otorga al río un valor especial, ya que esta circunstancia es desafortunadamente muy poco frecuente en los ríos ibéricos. A pesar de ello, existen ciertos síntomas de deterioro de la salud de la comunidad de peces. Los motivos no pueden detallarse con rotundidad con un solo año de muestreo y seguimiento, pero hay varios factores que afectan negativamente a las poblaciones piscícolas: la contaminación (sobre todo en períodos de sequía o si se producen vertidos puntuales de elevada carga contaminante), la estación de aforo del puente situado en la carretera que va de Algotocín a Jubrique (esta afección podría corregirse adecuando un paso para los peces), las alteraciones que produce el hombre por un excesivo trasiego y alteración de la morfología del cauce con maquinaria pesada para crear “piscinas naturales” para el baño, y finalmente, debido a las extracciones incontroladas de agua para riego en el tramo bajo del río, que es posible que haga que éste permanezca desconectado del río Guadiaro más tiempo del que debería estarlo.
- 5°. El río Genal, y toda su cuenca, poseen unos valores de biodiversidad extraordinarios que no deben degradarse. Esto supone un potencial muy elevado de éxito para cualquier iniciativa de reducción de los impactos y de restauración o mejora del río. Si se eliminan y mitigan los impactos negativos, el río aumentará,

con toda probabilidad, los valores de biodiversidad actuales y garantizará la preservación de sus valores en el futuro.

- 6°. Este trabajo realizado en el Genal debería servir como ejemplo y hacerse extensible a toda la cuenca del Guadiaro (a la que pertenece el Genal). De esta manera, se tendría una visión global del estado de conservación de la cuenca completa, sus valores de biodiversidad y los problemas que sufre en conjunto. Es necesario que a partir de estudios iniciales como este, de mayor detalle, se planifiquen trabajos y estudios algo menos costosos, de seguimiento en el tiempo. El funcionamiento y estado real de conservación de los ecosistemas no puede determinarse con suficiente nivel de detalle en tan sólo un año de trabajos de campo por muy intensos y concienzudos que sean dichos trabajos. Una vez conocida la dinámica y estado de conservación de los ecosistemas en la cuenca, se podrán redactar propuestas de restauración y conservación, así como propuestas de ordenación y de potenciación del uso público, y en definitiva de puesta en valor del río como recurso importante para el desarrollo sostenible en la comarca. Estas propuestas deberían canalizarse a través de un proceso participativo con la población local, con representación de las administraciones implicadas, definiendo los objetivos de las actuaciones y estableciendo las prioridades y plazos oportunos.
- 7°. Es importante que la población local conozca los elevados valores naturales del río que vertebra su territorio. Igualmente, es importante divulgar la problemática asociada al río, para sensibilizar a los ciudadanos y promover su actitud y participación en favor de la conservación y recuperación del mismo. Por ello este proyecto cuenta con una fase de difusión a la población local mediante notas de prensa, entrevistas en radio y edición de un cuaderno didáctico dirigido a todos los ciudadanos, pero especialmente a los jóvenes del Valle.







(e) FNCA

