

Un pez único con poblaciones exclusivas

Pequeño en pequeños arroyos y humedales. A estas condiciones, el fartet añade la de ser una especie exclusiva de la península Ibérica y estar muy amenazado, lo que obliga a hacer grandes esfuerzos en su protección. La conservación de las poblaciones murcianas, presentes incluso en zonas aisladas del interior, resulta esencial para lograr este cometido.

Francisco J. Oliva Paterna, Mar Torralva, David Bago
y Juan F. Martínez-Fernández.*

Debajo aparece el acuario de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia, utilizado para informar sobre la especie. A la derecha, alevines de fartet utilizados durante los trabajos de recuperación.

El fartet (*Aphanius iberus*) es un pez que habita pequeños arroyos y humedales del litoral mediterráneo español. Es una especie endémica, lo que significa que es exclusiva de la península Ibérica, no encontrándose en otros sistemas acuáticos del planeta.

La progresiva pérdida de hábitats idóneos, principalmente derivada de la destrucción y contaminación de los mismos, agravada con las sequías sufridas en los últimos años, ha provocado una profunda regresión de sus poblaciones, convirtiéndose en una de las especies animales más amenazadas de la España peninsular. El peligro de desaparición es tal que está estrictamente protegido por la legislación europea, nacional y regional. De acuerdo con estas normativas, la Dirección General del Medio Natural de la Co-

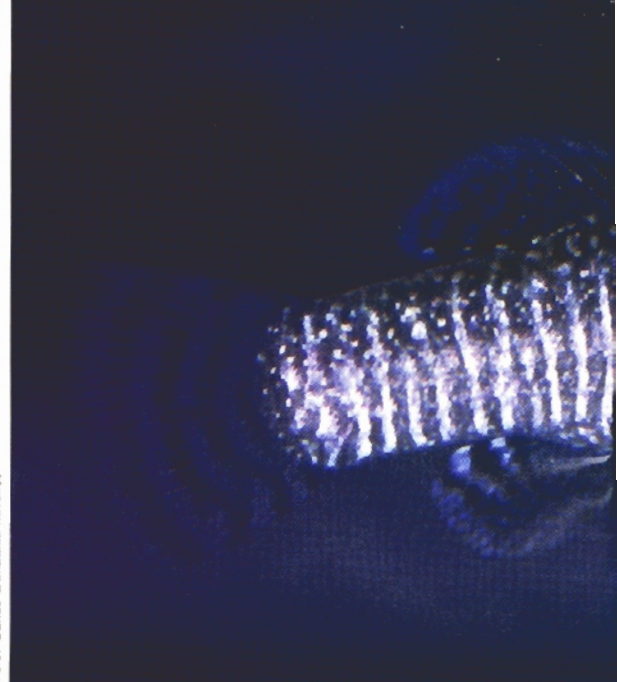


Foto: Carlos González Reveilles

munidad Autónoma de Murcia, en convenio de colaboración con la Universidad de Murcia, realiza diversos proyectos con la finalidad de asegurar el mantenimiento de poblaciones de este pez en peligro crítico de desaparición (*Quercus* nº 192). Parte de los trabajos han culminado en la reciente concesión por la Unión Europea de un proyecto LIFE-Naturaleza (período 2005-2008) para su recuperación en la región (*Quercus* nº 235).

El principal objetivo es garantizar la conservación a largo plazo. En resumen, contiene tres grandes líneas de actuación: la rehabilitación de zonas para el mantenimiento *in situ* (en estado silvestre) de las poblaciones más amenazadas; la restauración y acondicionamiento de nuevos hábitats en localidades donde se ha extinguido recientemente, como es el caso de las salinas del Rasall; y la construcción y creación de un centro para el mantenimiento y cría. Este centro constará de dos laboratorios equipados para la cría en cautividad, así como de balsas de naturalización para el acondicionamiento de los individuos a utilizar en futuras actuaciones de repoblación. Bajo el supuesto de desaparición en estado silvestre de alguna población, su recuperación será factible gracias a la conservación *ex situ* que se pretende realizar en estas instalaciones.

Calblanque y Rambla Salada y Ajuaque, lugares donde actuar

Todas las actuaciones inmersas en el proyecto buscan recuperar áreas con excepcionales valores naturales que albergan otras especies y hábitats de interés comunitario. Dentro de este contexto, se pretenden acondicionar las salinas del Rasall en el Parque Regional de Calblanque y solventar los problemas de funcionamiento existentes en las salinas de Marchamalo, para mantener la explotación artesanal de las mismas como uno de los usos más compatibles con la conservación de esta especie en el marco geográfico y socioeconómico murciano. En el mismo sentido, se va a rehabilitar parte de las salinas de Fortuna, finca propiedad de la Dirección General del Medio Natural e incluida en el Paisaje Protegido de Rambla Salada y Ajuaque, con la doble finalidad de restaurar el funcionamiento de las mismas, fomentando el valor didáctico de la zona, y de mantenimiento de una población de fartet en cautividad, aumentando notablemente el valor conservacionista de este paraje.

Cabe mencionar la rehabilitación de la zona de cabecera del río Chícamo, pequeño arroyo inmerso en una de las zo-





Fotos: Francisco J. Oliva

nas más áridas de la región que mantiene una de las poblaciones más amenazadas de la especie a nivel mundial y única población de fartet existente en ecosistemas naturales de interior o no costeros. La finalidad de las actuaciones consiste en ampliar el hábitat disponible para la especie mediante la construcción de charcas anexas al cauce y el control de dos especies exóticas invasoras enormemente dañinas, la gambusia y el cangrejo rojo americano. En el año 2001, la entonces Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, asesorada por el Departamento de Zoología de la Universidad de Murcia, realizó una experiencia piloto con la creación de tres charcas y, si bien ha surgido la necesidad de su mantenimiento para evitar la colmatación de algunas de éstas, los resultados obtenidos han sido satisfactorios y la especie todavía se mantiene en el río Chicamo.

Finalmente, el complemento básico del proyecto es el compromiso por parte de la Comunidad Autónoma de elaborar y aprobar, antes de 2009, el *Plan de Recuperación del Fartet en la Región de Murcia*. Este documento técnico-administrativo será la herramienta de gestión primordial para recuperar y conservar la especie a largo plazo.

El éxito para conservar una especie en peligro de extinción radica en la capacidad para sensibilizar a la sociedad y, en especial, a los colectivos que están en contacto directo con el fartet (comunidades de regantes, salineros, pescadores, etc...). Con esta finalidad, el proyecto LIFE contempla su máxima difusión editando carteles, trípticos in-

formativos, videos o una página web y realizando campañas de divulgación y sensibilización, que convencen al ciudadano de la necesidad de conservar la especie y de denunciar cualquier atentado contra ella. Como colaboradores de la Dirección General del Medio Natural en la divulgación y apoyo del proyecto destacan el Museo de la Ciencia y el Agua de la ciudad de Murcia, la Sociedad Española de Killis (SEK), grupos ecologistas como ANSE (Asociación de Naturalistas del Sureste) y Ecologistas en Acción (Región de Murcia) y la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia. ○

Imagen de un ejemplar macho y de una charca restaurada en el cauce del río Chicamo.

*** Francisco J. Oliva Paterna y Mar Torralva Forero.**

Profesores e investigadores del grupo Zoología Básica y Aplicada de la Universidad de Murcia, grupo que participa como socio en el Proyecto LIFE. fjoliva@um.es; torralva@um.es

David Bago y Juan F. Martínez Fernández.

Técnicos de la Dirección General del Medio Natural (Consejería de Industria y Medio Ambiente, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia) y coordinadores del Proyecto LIFE-Naturaleza. juanf.martinez@carm.es



El fartet del río Chicamo, el más amenazado a nivel mundial

Quizá lo más llamativo de los trabajos de investigación realizados con el fartet en la Región de Murcia fuera el descubrimiento de una nueva población de la especie en este cauce, hasta entonces no descrita para la ciencia, durante los muestreos del año 1998. Aislada totalmente del resto, es una de las escasas poblaciones de agua dulce. Su riesgo de extinción es crítico, ya que vive únicamente en las contadas zonas de poca corriente existentes en un tramo fluvial de menos de dos kilómetros, muy vulnerable a la contaminación agrícola y a la sequía. Si bien la zona fue incluida en los Lugares de Interés Comunitario (LIC) propuestos por la administración murciana, la continua disminución de los caudales aportados por el acuífero madre hace necesaria la implantación de una gestión integral en la zona.

Los análisis genéticos realizados en 1999 mostraron una singularidad notable de esta población, aspecto que podría incluso desembocar en la descripción de una nueva especie para la ciencia. Este aspecto va a ser dilucidado con el desarrollo de análisis más exhaustivos inmersos en el proyecto europeo mencionado. ¿Y si el río Chicamo albergara una nueva especie de pez? Estaríamos hablando de una de las especies animales más amenazada a nivel mundial.

