

## PARTICIPACIÓN DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA EN UN PROYECTO LIFE-NATURALEZA PARA CONSERVAR POBLACIONES EXCLUSIVAS DE FARTET EN MURCIA.

Francisco J. Oliva Paterna, Mar Torralva, Emilio Cortés, Ezequiel Martínez y Juan F. Martínez Fernández.

Dpto. Zoología y Antropología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

E-mail: foliva@um.es

El fartet, *Aphanius iberus*, es un ciprinodóntido endémico de zonas salobres del litoral mediterráneo español. El peligro de desaparición de la especie es tal, que está declarada como especie en peligro de extinción (EN B1+2bcd) en el Atlas Libro Rojo de los Peces Continentales de España (2002) y en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (R.D. 439/1990). A su vez, está amparada por el Convenio de Berna (ANEXO II y III) y la mencionada Directiva. En resumen, España está obligada a aplicar medidas para su conservación. De acuerdo con estas normativas, la Comunidad Autónoma de Murcia, en convenio de colaboración con la Universidad de Murcia, ha venido realizando diversos proyectos con la finalidad de asegurar el mantenimiento de poblaciones en peligro crítico de desaparición.

En diversos trabajos publicados se muestran algunos de los objetivos y resultados obtenidos en diversos proyectos de investigación realizados con la especie en la Región: (1) Establecimiento de la localización exacta de las poblaciones de fartet en la Región de Murcia (Oliva-Paterna et al. 2002a); (2) Establecimiento de las Unidades de Conservación (=Unidades de manejo) de la especie y el análisis de su estatus de conservación (Torralva et al. 2001) y (3) Aplicación de criterios UICN para el análisis de las amenazas sobre la especie en la Región y sureste peninsular (Oliva-Paterna et al. 2002b; Torralva y Oliva-Paterna, 2002).

En la actual Unión Europea, el programa LIFE es, probablemente, el principal instrumento financiero para la aplicación y desarrollo de sus políticas ambientales. Dentro de sus modalidades, LIFE-Naturaleza tiene como objetivo la gestión y conservación de hábitats y especies de flora y fauna silvestres presentes en el territorio europeo incluidas en la archiconocida Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CE). La reciente concesión del proyecto LIFE-Naturaleza "Conservación de *stocks* genéticos exclusivos de *Aphanius iberus* en la Región de Murcia" (LIFE05/NAT/ES/000035; Periodo 2005-2008), así como la adecuada gestión y realización del mismo, deben garantizar la conservación, a largo plazo, de la especie en la Región de Murcia.

La Universidad de Murcia, a través del Departamento de Zoología y Antropología Física, participa como socio en la elaboración y asesoramiento de diversas actuaciones inmersas en el Proyecto. Varias de

estas actuaciones tienen como finalidad la reconstitución de antiguas poblaciones de fartet en la Región, para ello se pretenden recuperar áreas con excepcionales valores naturales que, a su vez, presentan otras especies y hábitats de interés comunitario. Dentro de este contexto, se fomenta la recuperación de Salinas y de su explotación artesanal, como uno de los usos más compatibles con la conservación de esta especie en el marco geográfico y socioeconómico de la Región.



**Salinas de Marchamalo.** Esta pequeña explotación salinera alberga una de las poblaciones de fartet más interesantes de la Región de Murcia.

Entre otras líneas de actuación a destacar, cabe mencionar la rehabilitación de zonas de cabecera en pequeñas ramblas y arroyos con la finalidad de ampliar el hábitat disponible para la única población de la especie que vive en agua dulce en la Región. Población localizada en el río Chícamo, aislada geográficamente del resto, y que los análisis de electroforesis enzimática, realizados en colaboración con el Museo de Ciencias Naturales de Madrid, muestran su exclusividad genética.

En relación con el mantenimiento de las líneas genéticas que esta especie presenta en la Región, este Proyecto LIFE-Naturaleza incorpora la creación de un centro para el mantenimiento y cría en cautividad de poblaciones de la especie con entidad genética exclusiva. El centro, ha realizar en las instalaciones que la Comunidad Autónoma tiene en el Parque Temático de Rambla Salada de Fortuna, constará de dos laboratorios equipados para la cría en cautividad de la especie, así como de balsas de naturalización para el acondicionamiento de los grupos poblacionales

a utilizar en actuaciones de repoblación. Bajo el supuesto de desaparición en estado silvestre de alguna población de la especie, su recuperación será factible gracias a la conservación *ex situ* que se pretende realizar en este centro.

No obstante, el éxito para conservar al fartet en la Región de Murcia radica en la capacidad para sensibilizar a la sociedad y, en especial, a los colectivos que mayor contacto puedan presentar con la especie. Con esta finalidad, uno de los objetivos principales del Proyecto es el desarrollo de programas de divulgación y sensibilización, generalizados y específicos, sobre la problemática de la especie y la necesidad de conservarla. Así, se cuenta con la colaboración del Museo de la Ciencia y el Agua de la ciudad de Murcia y de la Sociedad Española de Killis (SEK, Sociedad de Acuariología especializada en Ciprinodóntidos, familia a la que pertenece el fartet), para el desarrollo de dichos programas de divulgación. A su vez, la Facultad de Biología participa desde principios de 2005 en la sensibilización sobre la especie mediante la exposición de un acuario e información sobre la especie en sus instalaciones.



**Programa de sensibilización e información sobre la especie. La Facultad de Biología expone desde inicios del año 2005 un acuario e información sobre la especie dentro de sus instalaciones.**

Finalmente, el complemento básico del Proyecto es el compromiso a elaborar y aprobar, antes del 2009, el *Plan de Recuperación de Aphanius iberus en la Región de Murcia*. Este documento técnico-administrativo de obligada realización será la herramienta de gestión básica para recuperar y conservar la especie a largo plazo. No obstante, es necesario que la eficacia en las actuaciones a realizar sean las óptimas para que este Proyecto tenga el efecto positivo en salvaguardar una de las joyas presente entre las especies de la Región de Murcia.

### **¿Qué podemos hacer para recuperar y conservar el fartet en Murcia?**

- Es necesario impedir que se destruyan las pocas poblaciones existentes en la actualidad conser-

vando y recuperando los hábitats en los que se presentan.

- Su captura, tenencia y comercio están totalmente prohibidos sin los pertinentes permisos, por lo tanto es necesario impedir que se capturen y comercialicen ejemplares sin la posesión de dichos permisos.
- No debemos trasladar ejemplares de unas zonas a otras, cada población es única y su adaptación a las características medioambientales ha tardado generaciones en establecerse. Mezclando poblaciones puede disminuirse la diversidad genética de las mismas y provocar su desaparición.
- Es necesario recopilar la máxima información posible, tanto de poblaciones existentes en la actualidad, así como de poblaciones desaparecidas y las causas de su extinción. Por tanto, resulta básica la colaboración de toda persona que quiera aportar su experiencia, sus ideas o su interés por este pez.
- El conocimiento y concienciación social resulta fundamental en todo proceso de recuperación y conservación de una especie en peligro de extinción, especialmente de colectivos en contacto con los ambientes de la especie y de la juventud. Por consiguiente, es adecuado el desarrollo de programas de divulgación y difusión sobre la especie con la intención de concienciar a la sociedad.

#### **LIFE04 NAT/ES/000035**

Conservación de stocks genéticos de *Aphanius iberus* (Murcia)  
Duración: (2005-2008)

Acción: Sensibilización y Divulgación.

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio  
Dirección General del Medio Natural

Universidad de Murcia.  
Dpto. Zoología y Antropología

Museo de la Ciencia y del Agua de la Ciudad de Murcia



### **Referencias:**

- OLIVA-PATERNA, F.J., P.A. MIÑANO, A. ANDREU, A. GARCÍA-MELLADO, C. FERNÁNDEZ-DELGADO Y TORRALVA, M. 2002a. Fartet: Distribución y Conservación en Murcia. *Quercus*, 192: 38-42.
- OLIVA-PATERNA, F.J., A. ANDREU, P.A. MIÑANO, J. GARCÍA-RODRÍGUEZ Y TORRALVA, M. 2002b. Unidades de Conservación del fartet, *Aphanius iberus*, en la Región de Murcia: Amenazas y Aplicación regional de categorías UICN. *Dugastella*, 3: 29-35.



- TORRALVA. M., OLIVA-PATERNA, F.J., GARCIA-MELLADO, A., MIÑANO, P.A., ANDREU, A., CARDOZO, V., GARCIA-ALONSO, J. Y FERNÁNDEZ-DELGADO, C. 2001. Distribución y estado de conservación del Fartet, *Aphanius iberus* (Valenciennes, 1846), en la Región de Murcia (S.E. de la Península Ibérica). Establecimiento de grupos poblaciona-

les operativos. *Anales de Biología*, 23: 63-83.

- TORRALVA, M. y F.J. OLIVA-PATERNA. 2002. Problemática de los Ciprinodóntidos en el Sureste Peninsular: Criterios y Estrategia de Recuperación. 313-320. En: *Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

Lunes de 10:05 a las 11:00 en el 103.5 FM

## Tinta China: *Naturalmente*



Opina enviando un correo a [opinion@onda.es](mailto:opinion@onda.es)  
Para contactar con el programa: [tintachina.or@carm.es](mailto:tintachina.or@carm.es)

### Colabora con la Oficina Verde:

CENTRO SOCIAL UNIVERSITARIO

