

Proyecto LIFE-Naturaleza 2004-2008

Conservación de stocks genéticos de *Aphanius iberus* (MURCIA).

Investigadores responsables:
Dr. Francisco J. Oliva Paterna
Dra. Mar Torralva Forero

Dpto. Zoología y Antropología Física
Facultad de Biología



Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el
Sureste Peninsular



Proyecto LIFE-Naturaleza

LIFE04 NAT/ES/000035
(2005-2008)



Solicitante:

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

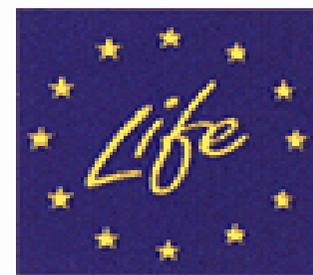


Socio-1:

Universidad de Murcia
Dpto. Zoología y Antropología

Socio-2:

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



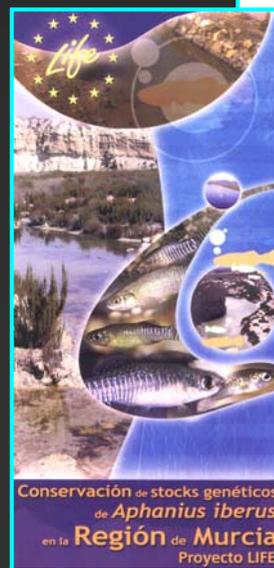
LIFE - Naturaleza



E. Corbés



**CONSERVACIÓN DE STOCKS
GENÉTICOS DE *APHANIUS
IBERUS* (MURCIA)
DOSSIER DE CANDIDATURA 2004**



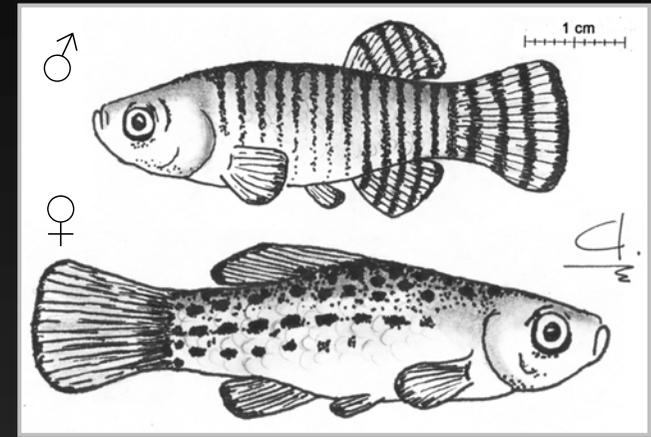
Especie y Problemática:

Problemática del Fartet en el Sureste Peninsular

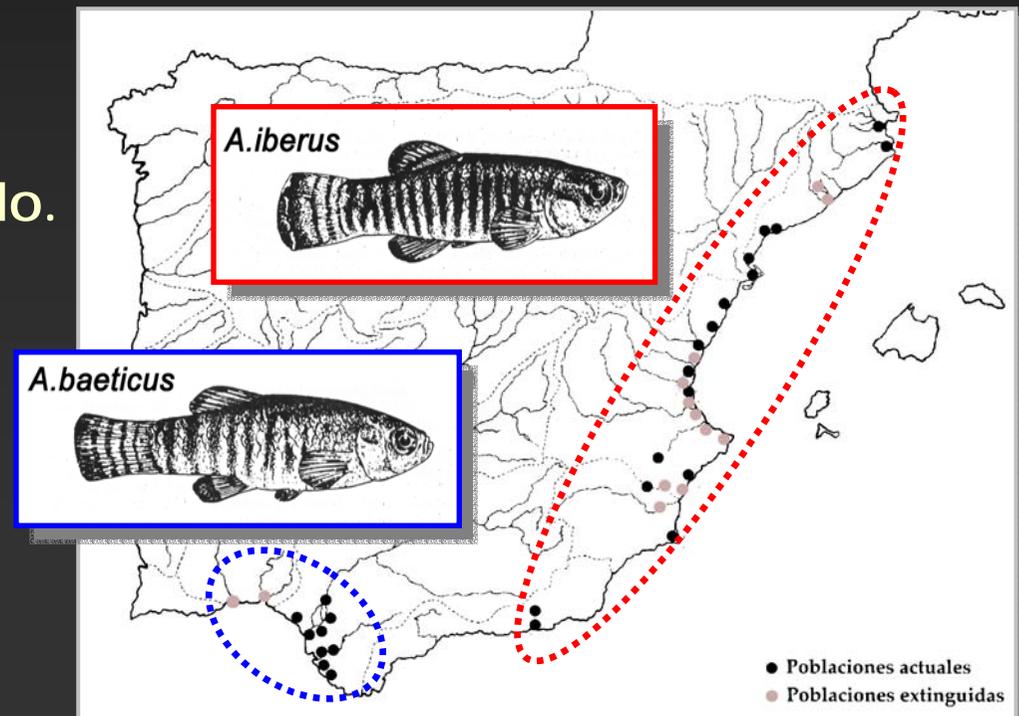


Especie Objeto de Estudio

Aphanius iberus (Valenciennes, 1846)
Cyprinodontidae CYPRINODONTIFORMES
Fartet, Fartonet, Peixet de xequiol,
Iberian toothcarp



- Endemismo ibérico.
- Dimorfismo sexual marcado.
- Ciclo de vida corto.
- Eurihalina y euritérmica.



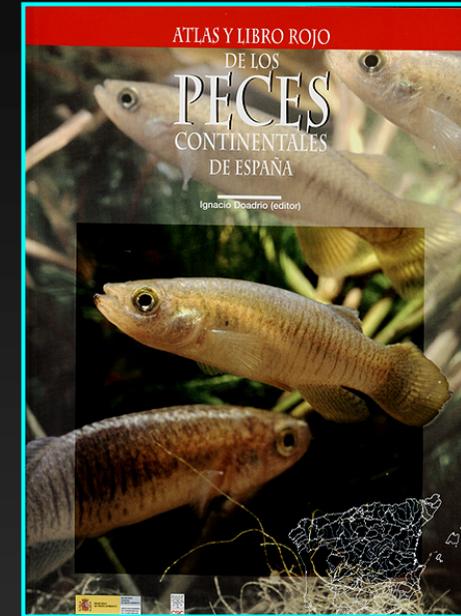
Especie y Problemática:

Problemática del Fartet en el Sureste Peninsular



Catalogación de la especie

- **Especie en Peligro de Extinción**
Lista Roja de los Vertebrados de España (ICONA 1986)
- **Especie de Fauna Protegida**
Convenio de Berna 1988
- **Especie en Peligro de Extinción**
RD 439/1990 Catálogo Nacional de Especies Amenazadas
- **Especie en Peligro de Extinción**
Libro Rojo de los Vertebrados de España (Blanco & González 1992)
- **Especie de interés general cuya conservación requiere la designación de áreas especiales para su conservación**
Directiva 92/43/CE (1992) y RD 1997/1995
- **En Peligro (EN, B1+2bcd)**
Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España (Doadrio 2001)
- **En Peligro (EN, A2ce)**
IUCN 2006 Red List (IUCN 2006)



Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el
Sureste Peninsular



Objetivo Principal

- Garantizar la conservación de la diversidad de *A. iberus* en la Región de Murcia (conservación *in situ* y mantenimiento en cautividad de los *stocks* genéticos exclusivos)



Proyecto LIFE-Naturaleza

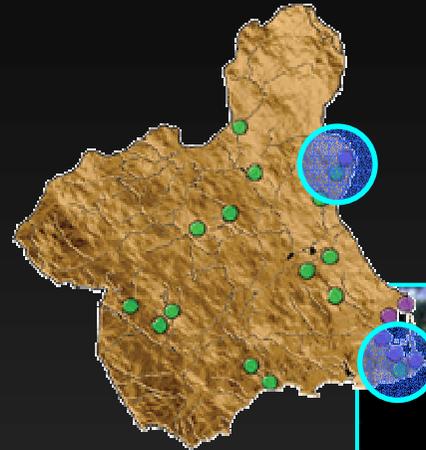


Problemática del Fartet en el
Sureste Peninsular



Objetivos Operacionales

- (1) Elaboración y Aprobación del Plan de Recuperación de *A. iberus* en la Región de Murcia
- (2) Garantizar la Conservación *in situ* de los *stocks* genéticos exclusivos del Río Chícamo y S^a de Marchamalo
- (3) Programa de Mantenimiento y Cría en Cautividad.
- (4) Desarrollo de Programas de Divulgación y Sensibilización (Generalizados y Específicos)



GPO

Río Chícamo



GPO

S^a Marchamalo

Proyecto LIFE-Naturaleza



Objetivos Operacionales

- (1) Elaboración y Aprobación del Plan de Recuperación de *A. iberus* en la Región de Murcia

Herramienta técnico-administrativa diseñada para la conservación de Especies amenazadas

“Guía que justifica, delimita y programa aquellas acciones necesarias para restaurar y asegurar a una especie como componente, viable por sí misma, en su ecosistema”
(A. Machado 1989)

Problemática del Fartet en el Sureste Peninsular



DIRECTRICES PRELIMINARES
PARA LA RECUPERACIÓN DEL
FARTET EN LA REGIÓN DE
MURCIA

DOCUMENTO
DE TRABAJO

Noviembre
2001



Universidad de Murcia
Dpto. Biología Animal (Área de Zoología)
Línea de Investigación.
Conservación en Vertebrados: Peces.

Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el
Sureste Peninsular



Objetivos Operacionales

- (2) Garantizar la Conservación *in situ* de los *stocks* genéticos exclusivos presentes en el Río Chícamo

- ✓ Rehabilitación y Manejo de hábitat en el Río Chícamo:

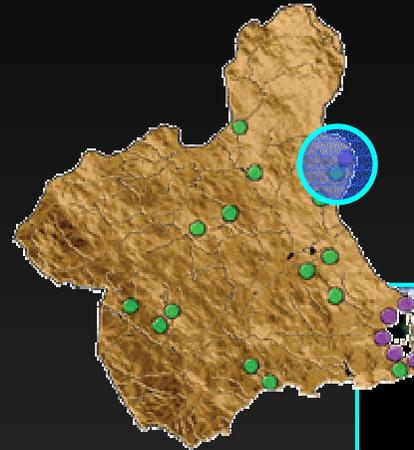
Creación charcas refugio

Control de exóticas

- ✓ Rehabilitación y Manejo de hábitat en R^a Salada de Fortuna:

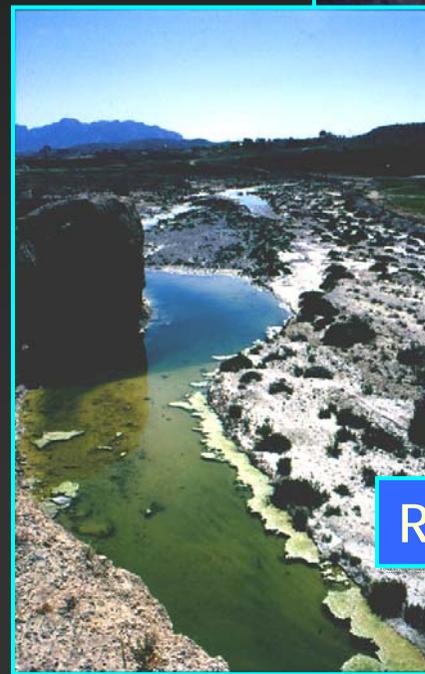
Control de exóticas

Restablecimiento en semicautividad de una población procedente del Río Chícamo



GPO

Río Chícamo



UH

R^a Salada Fortuna



Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el
Sureste Peninsular



Objetivos Operacionales

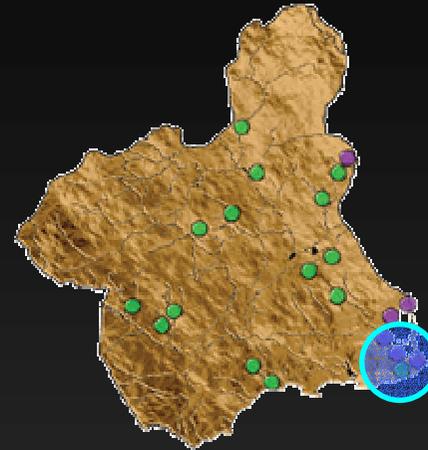
- (2) Garantizar la Conservación *in situ* de los *stocks* genéticos exclusivos presentes en las S^a de Marchamalo

- ✓ Rehabilitación y Manejo de hábitat en las S^a de Marchamalo:

Rehabilitación de charcas y canales
Acondicionamiento de la entrada de agua

- ✓ Rehabilitación y Manejo de hábitat en las S^a del Rasall:

Rehabilitación de charcas y canales
Acondicionamiento de la toma de agua
Restablecimiento de una población procedente de las S^a de Marchamalo



GPO

S^a Marchamalo

UH

S^a del Rasall



Proyecto LIFE-Naturaleza

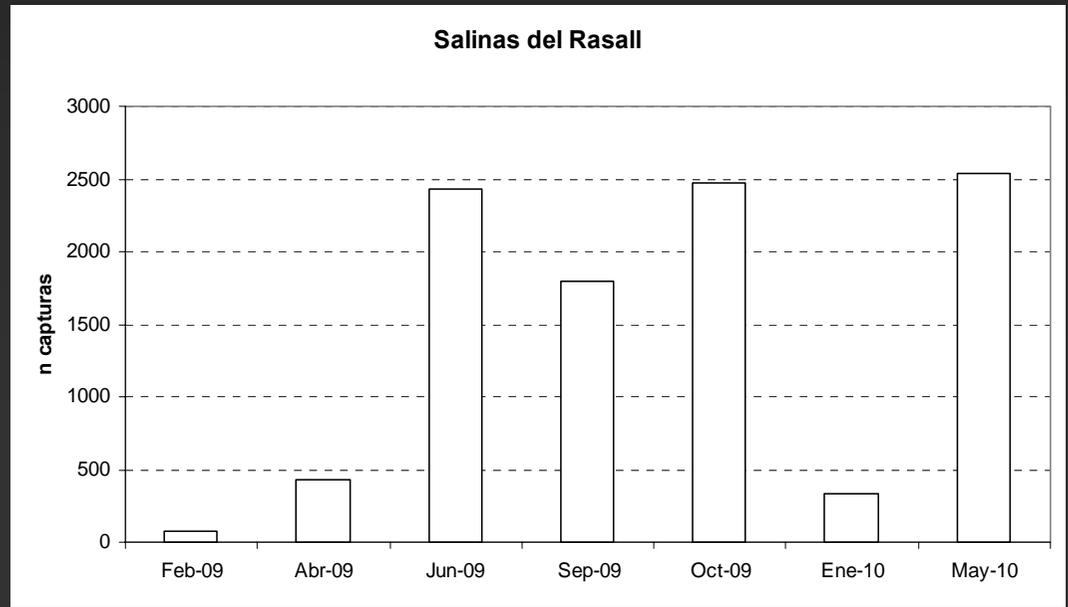


Problemática del Fartet en el Sureste Peninsular



Actuaciones Salinas del Rasall

- Reintroducción de la población.



Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el
Sureste Peninsular



Objetivos Operacionales

- (3) Programa de Mantenimiento y Cría en Cautividad.

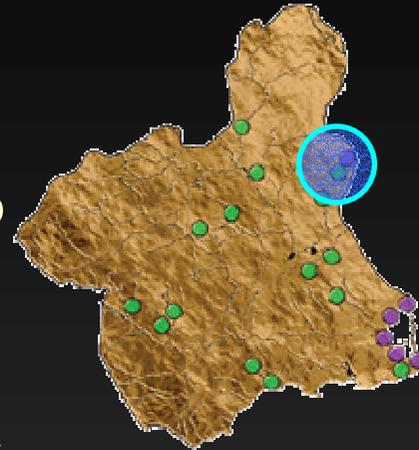
✓ Creación de un Centro de Cría en cautividad de la especie en las Salinas de R^a Salada de Fortuna:

Realización y Equipamiento de laboratorios de Cría

y charcas de naturalización

Elaboración y Aplicación de protocolos de mantenimiento de

stocks destinados a Programas de Reconstitución de poblaciones



UH

Complejo Salinero de
R^a Salada Fortuna

Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el
Sureste Peninsular



Objetivos Operacionales

- (3) Programa de Mantenimiento y Cría en Cautividad.

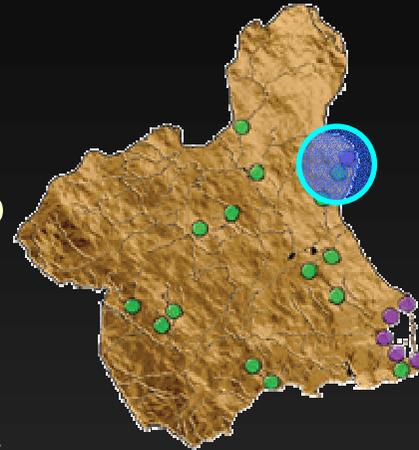
✓ Creación de una línea de Cría en cautividad de la especie en las Salinas de R^a Salada de Fortuna:

Realización y Equipamiento de laboratorios de Cría

y charcas de naturalización

Elaboración y Aplicación de protocolos de mantenimiento de

stocks destinados a Programas de Reconstitución de poblaciones



Protocolos de
mantenimiento

Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el Sureste Peninsular

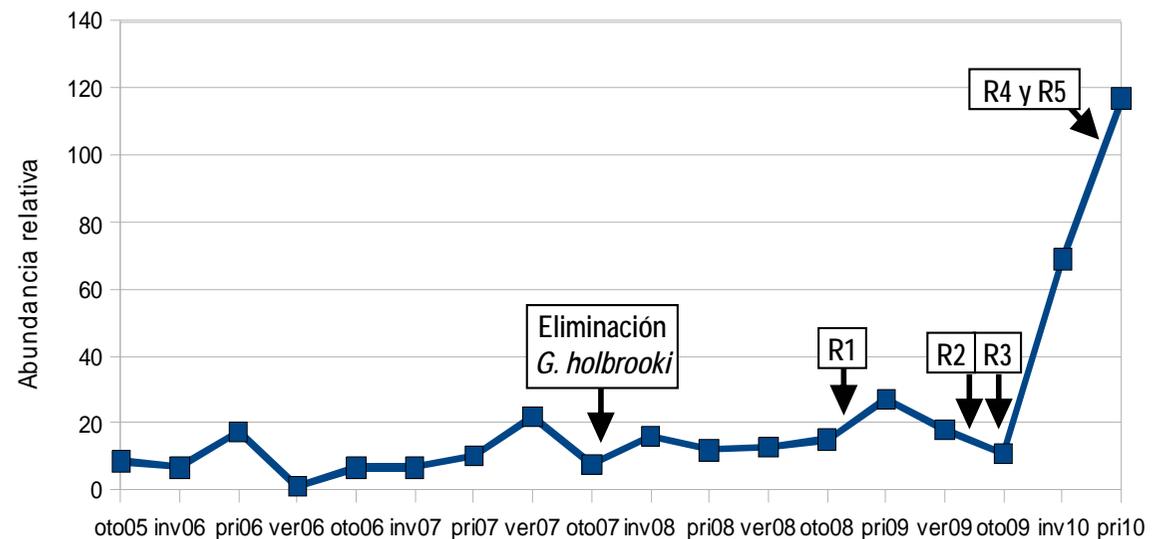


Actuaciones Río Chícamo

- Cría en cautividad.
- Refuerzos poblacionales.



Evolución temporal
Aphanius iberus



Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el
Sureste Peninsular



Actuaciones Río Chícamo

- Programa piloto de introducción de *Aphanius iberus* en balsas de Riego: Área de influencia río Chícamo.



Proyecto LIFE-Naturaleza

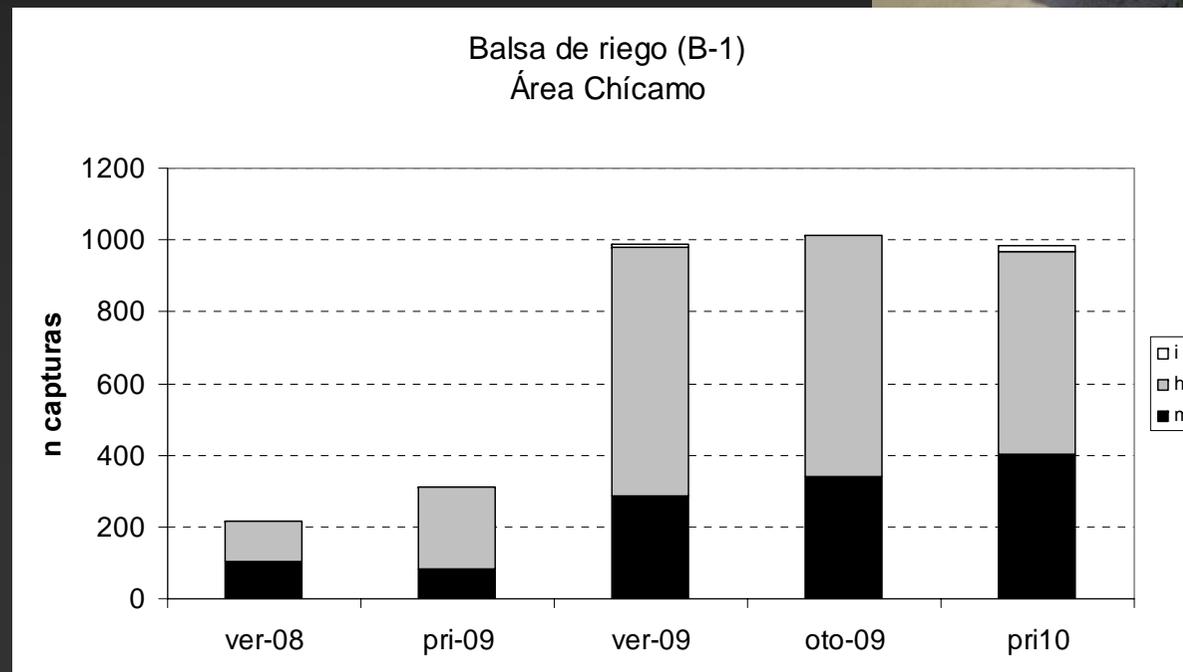


Problemática del Fartet en el Sureste Peninsular



Actuaciones Río Chícamo

- Programa piloto de introducción de *Aphanius iberus* en balsas de Riego: Área de influencia río Chícamo.



Proyecto LIFE-Naturaleza



Problemática del Fartet en el Sureste Peninsular



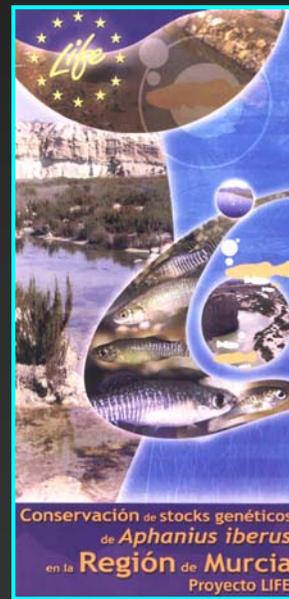
Objetivos Operacionales

- (4) Desarrollo de Programas de Divulgación y Sensibilización (Generalizados y Específicos)

“La concienciación social es fundamental en todo proceso de recuperación de una especie en peligro de extinción, especialmente de colectivos que puedan estar en contacto con la misma”

L.Tangley (1994)

Principles of Conservation Biology



Proyecto LIFE-Naturaleza 2004-2008

Conservación de stocks genéticos de *Aphanius iberus* (MURCIA).

Investigadores responsables:

Dr. Francisco J. Oliva Paterna

Dra. Mar Torralva Forero

Investigadores:

Dr. David Verdiell Cubedo

Dra. Asunción Andreu

Dra. Ana Ruiz-Navarro

Dr. Andrés Egea

Lcda. Raquel Moreno

Lcdo. Antonio García

Dpto. Zoología y Antropología Física

Facultad de Biología

