



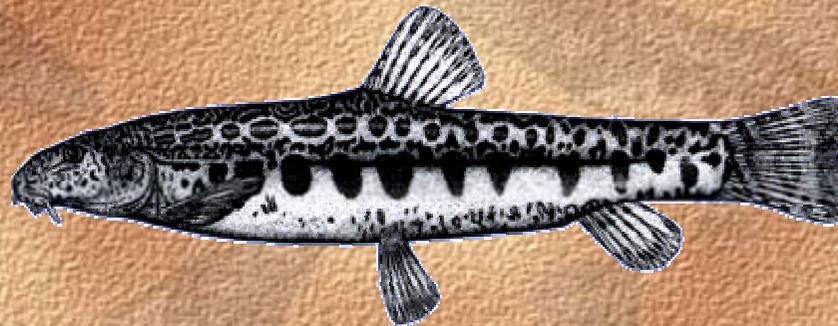
UNIVERSIDAD DE MURCIA

Facultad de Biología

Dpto. Biología Animal (Zoología)

Tesina de Licenciatura

Estrategia de vida de *Cobitis paludica* (De Buen, 1930),
especie endémica de la Península Ibérica, en el arroyo
Mascatomiza (Cuenca del río Guadalquivir).

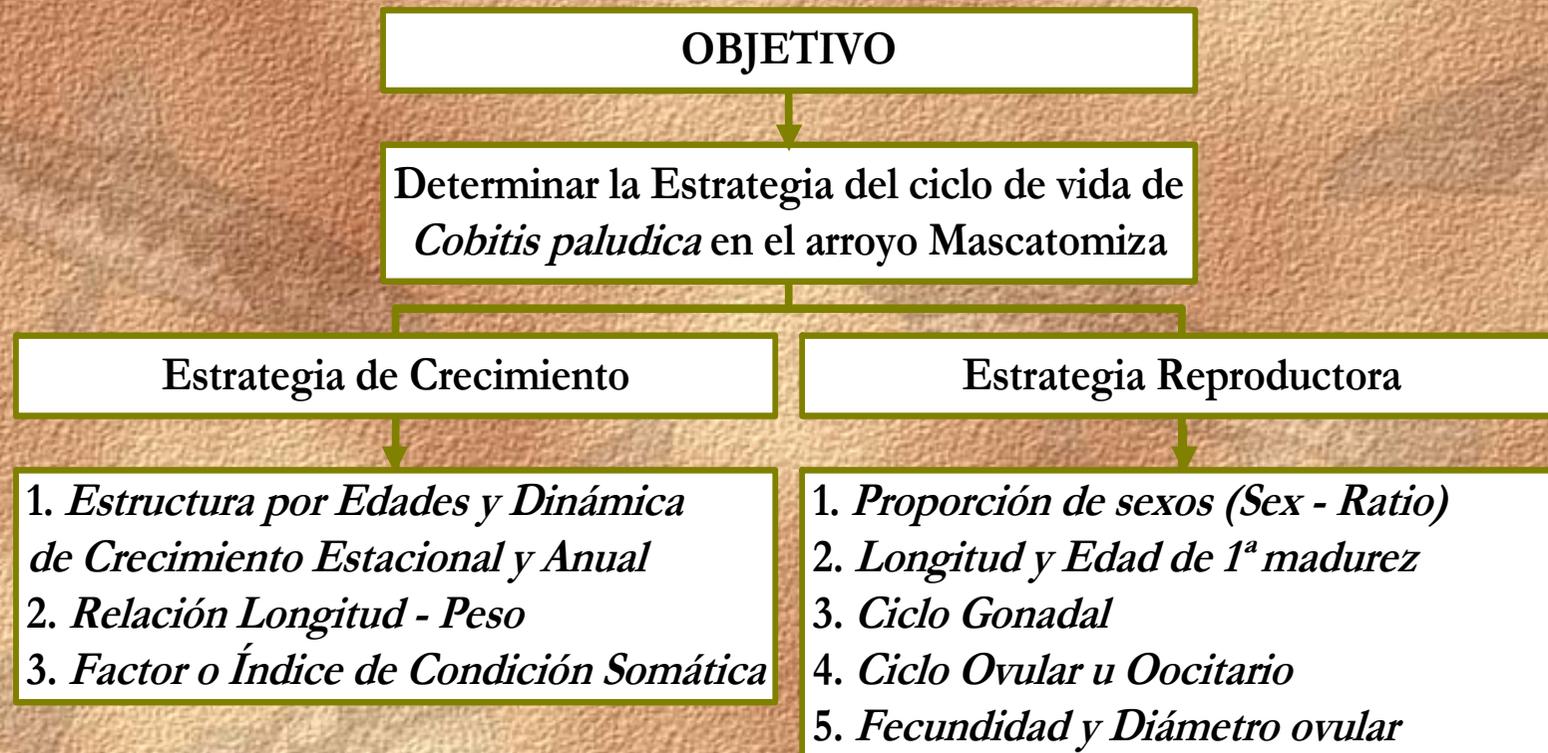


Autor: F.J. Oliva Paterna
Titulación: Licenciado en Ciencias Biológicas
Especialidad: Zoología
Directores: Dra. M^a del Mar Torralva Forero
Dr. C. Fernández Delgado

1. Introducción y Objetivos.

“It is surprising fact that fish are the most abundant and yet the least known of the vertebrate classes living on the planet”.

P.S. Maitland y A.J. Crivelli, 1996.



2. Material y Métodos.

2.1. Especie objeto de estudio: Estado de Conocimientos.

2.2. Área de estudio: Estaciones de muestreo.

2.3. Variables abióticas y bióticas del hábitat

2.4. Estudio de la Estrategia de vida de *Cobitis paludica*.

Metodología de Campo.

2.5. Estudio de la estrategia de vida de *Cobitis paludica*.

Metodología de laboratorio y Tratamiento de datos.

2.5.1. Edad y Crecimiento.

- *Determinación de la Edad y Crecimiento*
- *Relación Longitud-Peso*
- *Factor o Índice de Condición Somática*

2.5.2. Reproducción.

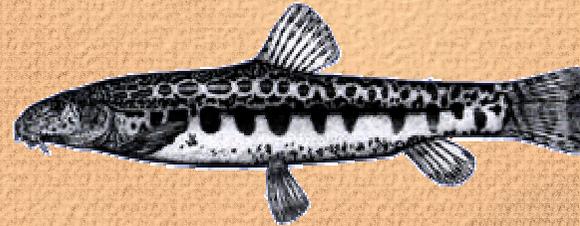
- *Proporción de sexos (Sex-ratio)*
- *Longitud de 1ª madurez*
- *Ciclo gonadal*
- *Ciclo ovular u oocitario*
- *Fecundidad y Diámetro ovular*

2. Material y Métodos.

2.1. Especie Objeto de Estudio.

Familia: Cobitidae.

Cobitis paludica (De Buen, 1930).



Estatus de Conservación:

- *No Amenazada* (NA).

Lista Roja de los Vertebrados de España. (ICONA, 1986).

- *Especie de Fauna Protegida*.

Anexo III del Convenio de Berna, 1988.

- *Vulnerable* (VU).

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 1988).

- *Vulnerable* (VU).

Libro Rojo de los Vertebrados de España (Blanco y González, 1992).

- *Especie de interés general cuya conservación requiere la designación de áreas especiales para su conservación*.

Anexo II. Directiva 92/43/CE. (1992).

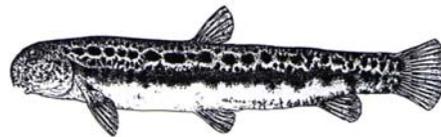
2. Material y Métodos.

2.1. Especie Objeto de Estudio.

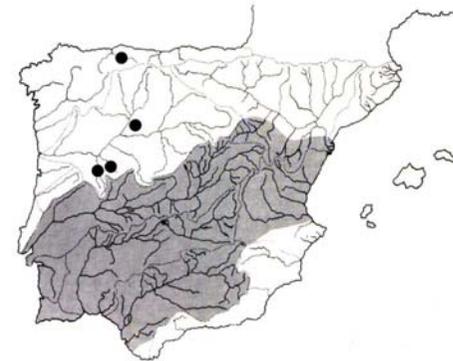
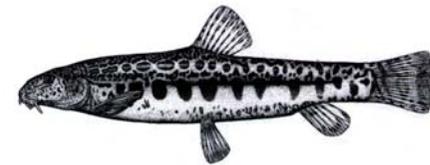
Cobitis calderoni
Bacescu, 1961



Cobitis vettonica
Doadrio y Perdices, 1997

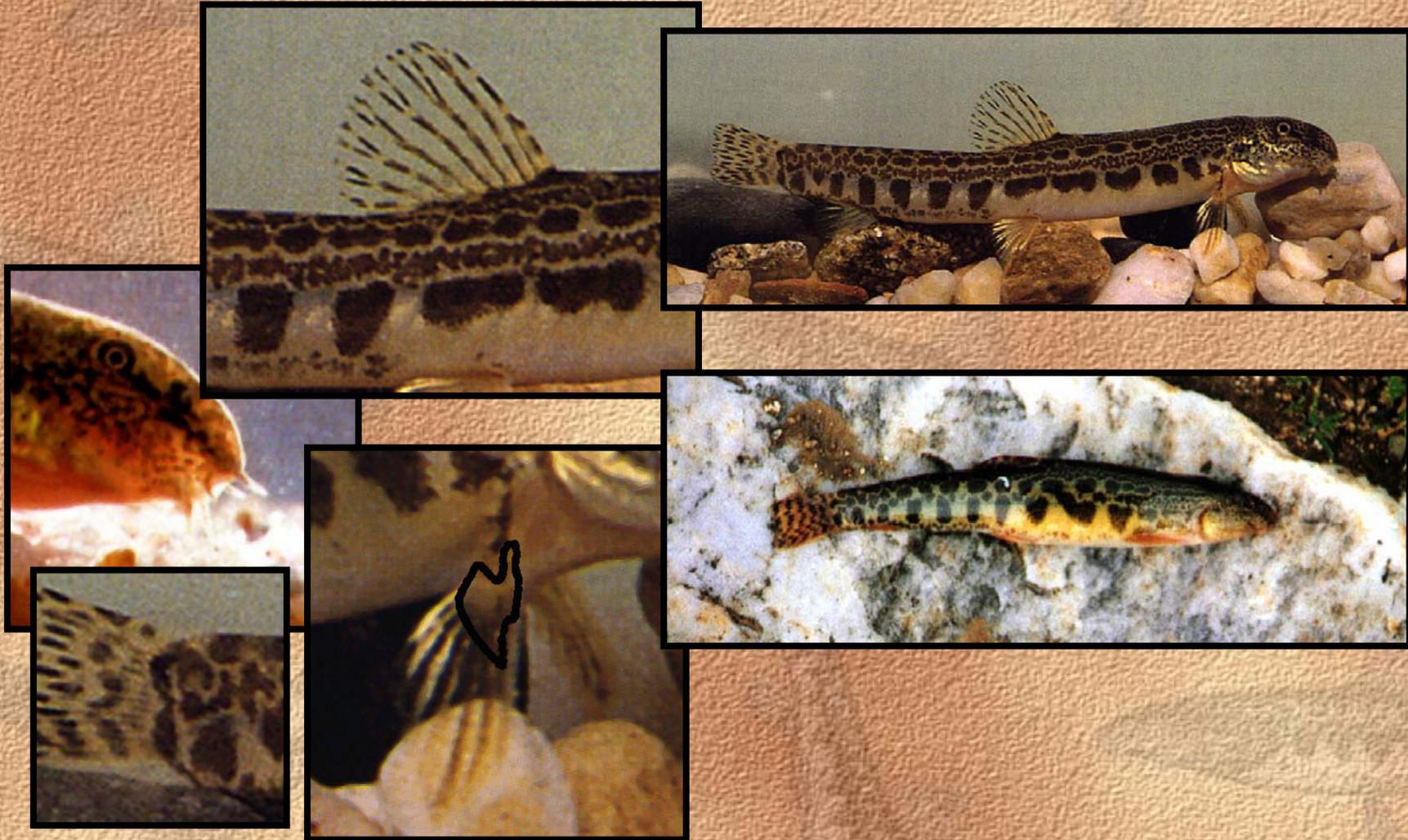


Cobitis paludica
(De Buen, 1930)



2. Material y Métodos.

2.1. Especie Objeto de Estudio.



2. Material y Métodos.

2.2. Área de estudio: Estaciones de Muestreo.

