



BANCO DE ESPECIES EMBLEMÁTICAS Y DE SINGULAR IMPORTANCIA DEL MAR MENOR

Emilio Cortés Melendreras. Universidad de Murcia
Actuaciones para la recuperación del Mar Menor – (SD-12)
#CONAMA2022

CONAMA2022



PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

Índice

01 Introducción

02 Proyecto Banco de Especies del Mar Menor

03 Evolución del Proyecto



01 INTRODUCCIÓN

Introducción

El Mar Menor Laguna costera ubicada en la Región de Murcia, influida en las últimas décadas por diferentes problemas que han afectado a especies animales y vegetales características.

2016 – Primera crisis de eutrofización – Cubierta vegetal y *Pinna nobilis*.

2019 – Segunda crisis de eutrofización – anoxia – Mortalidad masiva peces e invertebrados

Acuario de la Universidad de Murcia + Dirección General del Mar Menor, se plantea la creación de un **Banco de Especies del Mar Menor**.

02

**BANCO DE ESPECIES
EMBLEMÁTICAS Y DE SINGULAR
IMPORTANCIA DEL MAR MENOR**

Banco de Especies Emblemáticas y de Singular Importancia del Mar Menor

Fase 1

- Recogida de ejemplares sanos.
- Cuarentena y adaptación a las condiciones de laboratorio.
- Desarrollo de protocolos de mantenimiento.
- Estudios previos sobre los ejemplares seleccionados.
- Formación de grupos reproductores.
- Desarrollo de protocolos de reproducción en cautividad.


Fase 2

- Formación de stocks en condiciones de semilibertad en las especies destinadas a proyectos de recuperación.

Banco de Especies Emblemáticas y de Singular Importancia del Mar Menor

Especies Seleccionadas

- Nacra (*Pinna nobilis*).
- Caballito de mar de hocico largo (*Hippocampus guttulatus*).
- Aguja de río (*Syngnathus abaster*).
- Aguja mula (*Syngnathus typhle*).
- Fartet (*Aphanius iberus*).
- Zorro (*Gobius niger*).
- Gobio de arena (*Pomatoschistus marmoratus*).
- Gallerbo, Saltón (*Salarias pavo*).
- Chirrete (*Atherina boyeri*).
- Dragoncillo (*Callionymus pusillus*).



03 EVOLUCIÓN DEL PROYECTO

Evolución del Proyecto

- 2º año de Proyecto Banco de especies.
- Se comenzó a trabajar con las especies en situación más delicada, como la nacra y los peces de la familia de los Singnátidos.
- En este momento se está trabajando con 7 de las 10 especies seleccionadas.



Evolución del Proyecto

Nacra (*Pinna nobilis*)

- Se está evolucionando positivamente en el desarrollo de los protocolos de mantenimiento.
- En el protocolo de reproducción se ha alcanzado la fase pediveliger temprana. En este momento se ha diseñado una nueva estrategia para incorporar en los próximos eventos reproductores.



Evolución del Proyecto

Caballito de mar de hocico largo (*Hippocampus guttulatus*).

- Protocolos de mantenimiento y reproducción desarrollados y optimizados.
- Se está generando stock de ejemplares F1 del primer grupo reproductor.



Evolución del Proyecto

Aguja de río (*Syngnathus abaster*).

- Protocolos de mantenimiento y reproducción desarrollados y optimizados.
- Se está generando stock de ejemplares F1 del primer grupo reproductor.



Aguja mula (*Syngnathus typhle*).

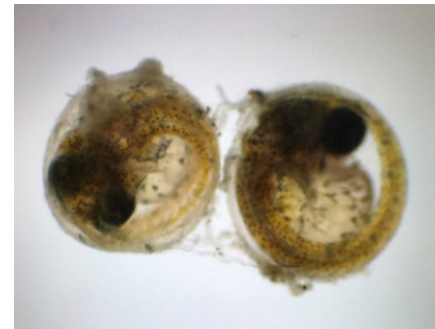
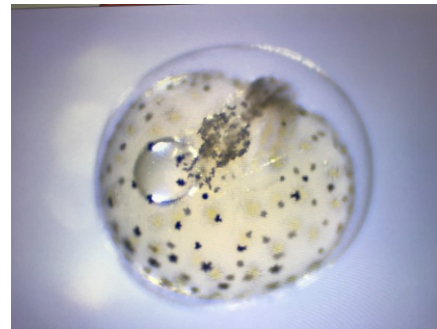
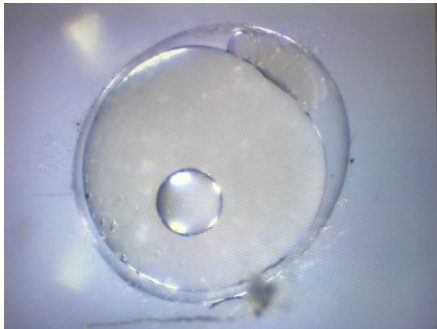
- Protocolos de mantenimiento y reproducción desarrollados, en proceso de optimización



Evolución del Proyecto

Fartet (*Apricaphanius iberus*).

- Protocolos de mantenimiento y reproducción desarrollados y optimizados.



Zorro (*Gobius niger*).

- Protocolos de mantenimiento y reproducción desarrollados.



Evolución del Proyecto

Gallerbo, Saltón (*Salarias pavo*).

- Protocolos de mantenimiento y reproducción desarrollados y optimizados.



Gobio de arena (*Pomatoschistus marmoratus*) y Chirrete (*Atherina boyeri*).

- Protocolos de mantenimiento desarrollados.

Dragoncillo (*Callionymus pusillus*).

- Tras los muestreos realizados, no se han encontrado ejemplares de la especie, la población del Mar Menor puede haber desaparecido tras los episodios de eutrofización y anoxia de 2019.

¡Gracias!

Emilio Cortés Melendreras
ecortes@um.es

