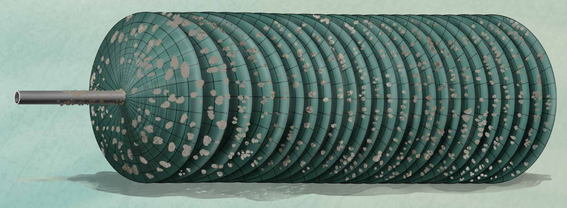
LA OSTRA PLANA EN LA LAGUNA

A principios de los 80s, mientras los pescadores del Mar Menor lidiaban con la crisis de pesca que se produjo tras la apertura del canal del Estacio, las nuevas condiciones de salinidad (se pasó de 55 a 44 ppm) de la laguna favorecieron el desarrollo de un banco de ostra plana (*Ostrea edulis*). En 1982 se capturaron 80 toneladas. Las ostras se enviaban a Tarragona para su depuración. Sin embargo, estas tenían poca carne y un aspecto poco atractivo para el consumidor, lo que junto con su sobrexplotación, acabó con el abandono de esta pesquería. En su lugar, se optó por aprovechar el enorme potencial reproductor de las ostras del Mar Menor para recolectar "semillas" que se vendían a Galicia y a Europa para su engorde. Diferentes iniciativas se propusieron para la comercialización de la semilla pero ninguna llegó a desarrollarse con éxito.

- **1920** — Se describe por primera vez la presencia de ostra plana en el Mar Menor
- **1968** — Se instalan cajas de cultivo con ostras gallegas en la encañizada de La Torre
- **1973** — Apertura del Canal del Estacio. La salinidad cambia de 55 a 44 ppm
- **1982** — Primeras capturas (80 Tm/año)
- **1985** — Máximas capturas (140 Tm/año)
- **1989** — Primer estudio científico del banco. Se estiman unas 100 millones de ostras.
- **1991** — Estimación del banco en 135 millones de ostras
- **1997** — Identificación de semillas de una segunda especie de ostra en la laguna, la ostra enana (*Ostrea stentina*)
- **2006** — Último estudio científico (muestreo parcial). Se estiman 10 millones de ostras
- **2021** — El finde la leyenda. Se presenta en la NORA 4th Conference un estudio genético de la ostra del Mar Menor que determina que su origen es mediterráneo y no gallego



Recolección de semillas

Cuando la ostra llega al estado de larva pediveliger desarrolla el "pie" y busca un sustrato al que fijarse, pasando a denominarse semilla. El banco de ostras de la laguna tenía un gran potencial reproductor, por lo que se instalaron dispositivos de captación de semillas. Estos consistían en una larga línea sumergida entre dos puntos fijos a lo largo de la cual se colgaban unos cabos con colectores del tipo "sombrero chino". Cuando las semillas alcanzaban los 20 mm se trasladaban a cestas ostrícolas en las zonas de engorde.

"Piñas" de ostras

Durante el mejor momento de la ostra en la laguna, grandes bancos de ostras se extendían por las aguas someras, creciendo unas sobre otras formando aglomeraciones o "piñas" que podían recogerse fácilmente desde un bote utilizando un salabre.

El declive de la ostra plana del Mar Menor

Las principales razones por las que las poblaciones de ostra plana del Mar Menor decayeron a partir de los 90s fueron: los cambios en el hidrodinamismo y eutrofización debido a la aparición del alga invasora *Caulerpa racemosa*; resuspensión del fondo que provoca la colmatación de las branquias; la incidencia de la esponja *Cliothosa hancoki*; la predación por el caracol *Hexaplex trunculus*, así como los blooms de medusas que depredan sobre las larvas.

Filtros vivos

La ostra plana (*Ostrea edulis*) es un bivalvo que se alimenta mediante filtración, reteniendo en sus branquias pequeñas partículas en suspensión, como el fitoplancton responsable de la 'sopa verde' que afecta la laguna. Una ostra plana adulta puede filtrar casi 100 L de agua al día. La población de 135 millones de ostras existente en los 90s filtraba toda la masa de agua del Mar Menor (600 millones de m3) en apenas 150 días. La Biorremediación con bivalvos consiste en aprovechar su capacidad de filtración para extraer los nutrientes que provocan la eutrofización y transformarlos en crecimiento del organismo.

Biorremediación

El proyecto RemediOS forma parte de la iniciativa del IEO para promover el uso de bivalvos en acciones de biorremediación en ecosistemas degradados aplicando las técnicas de su acuicultura (Acuicultura de la Restauración). RemediOS se ha centrado en la ostra plana (*Ostrea edulis*) como especie para valorar las actuaciones de biorremediación y en la laguna salada del Mar Menor como caso de estudio. RemediOS incluye una prueba de concepto para reproducir la ostra del Mar Menor y acciones de divulgación y transferencia a los pescadores y administraciones. El proyecto ha sido financiado con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, cofinanciado por el FEMP.

REMEDIOS
The Mar Menor Oyster Initiative

Diseño e ilustraciones de Alberto Molina Serrano.
Textos y contenido del equipo científico de RemediOS: Marina Albentosa, Angel Hernández, Sebas Hernandis, Fiz da Costa, Montse Ramón, Eve Galimany, Irrintzi Ibarrola y Ramón Filgueira.