

## Informe Ejecutivo FV 4.3.a-e

### Informe de los Talleres con PESCADORES

*NOTA ACLARATORIA Este Informe de Actividades incluye todas las fuentes de verificación correspondientes a la Actividad A4.3. Talleres con PESCADORES: FV4.3.a (presentaciones de los Talleres), FV4.3.b (Informe), FV4.3.c (tríptico), FV5.5.d (camisetas) y FV5.5.e (Nota de Prensa). Se indica los nombres de los ficheros de cada FV, fotografías ordenados en la carpeta de DOC.TECNICA y carteles en DIVULGACION.*

*El proyecto RemediOS cuenta 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 Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).*

## 1. Introducción

La colaboración de los científicos con el sector productivo es una parte muy importante de los proyectos de restauración y biorremediación y permite contribuir a una mayor aceptación y relevancia de las actuaciones llevadas a cabo. El Mar Menor albergó en los años 1980 una pesquería de ostra plana que contribuyó a la economía de los pescadores durante los años en que comercializó este recurso. La extracción se abandonó al presentar las ostras un aspecto poco atractivo. Sin embargo, los pescadores de la laguna han mostrado su interés en la iniciativa de la ostra del Mar Menor y quisieran también desarrollar otras pesquerías de bivalvos infaunales, como la almeja y el berberecho.

Uno de los objetivos generales de RemediOS es el desarrollo de actividades con la Cofradía de Pescadores de San Pedro del Pinatar sobre el pasado y el futuro de la pesquería y la acuicultura de la ostra plana del Mar Menor. Esto se llevó a cabo mediante la organización de Talleres con los pescadores para dar a conocer el concepto y la iniciativa de biorremediación con bivalvos y el posible desarrollo de la pesquería.

## 2. Primera Reunión de contacto con el Patrón Mayor

El 15 de febrero de 2022 se realizó una primera reunión con el Patrón Mayor de la Cofradía de Pescadores de San Pedro del Pinatar (<https://www.lonjaspinatar.com/nuestra-cofradia/>), José Blaya, a la que asistieron también la bióloga (Visitación López Abellán) y el secretario (Carlos Sala Martí) de la Cofradía. En esta reunión se les explicaron los



objetivos de RemediOS y la planificación de los talleres previstos con los pescadores, pidiéndoles colaboración en la organización de los mismos.

La charla fue impartida por Marina Albertosa en el salón de actos del CO de Murcia-IEO. Se incluye la presentación como fuente de verificación (FV\_4.3\_PESC\_1)

Figura 1. Charla con el Patrón Mayor de la Cofradía de Pescadores de San Pedro del Pinatar en el salón de actos del IEO-Murcia.

### 3. Talleres con pescadores

Se organizaron los Talleres con Pescadores en las Instalaciones del Centro Oceanográfico de San Pedro del Pinatar (IEO-CSIC de Murcia) el 3 y 4 de mayo de 2022 (Figura 1). Se organizaron dos sesiones, una de mañana y otra de tarde, para que los pescadores pudiesen distribuirse en cada una de ellas según sus labores de pesca y así facilitar su participación. Estos Talleres se organizaron en colaboración de la Cofradía de Pescadores de San Pedro del Pinatar.

El objetivo de estos Talleres con los pescadores fue dar a conocer el concepto y la iniciativa de biorremediación con bivalvos y posible desarrollo de la pesquería, además de valorar posibles iniciativas futuras en la recuperación de las poblaciones de bivalvos de la laguna desde la doble perspectiva del Bien y del Servicio. Para ello, cómo se puede ver en el cartel del evento (Figura 1, [4.3\\_Cart\\_PESC](#) en carpeta DIVULGACION), los ponentes invitados compartieron con los pescadores experiencias llevadas a cabo en otras regiones. La primera charla titulada “*Marisqueo y cultivo de bivalvos en las Rías Gallegas*” (Figura 2 y 3) fue presentada por Fiz da Costa, investigador del Centro Oceanográfico de Vigo (IEO-CSIC). Fiz es un experto en acuicultura de bivalvos, en especial de ostras, con 20 de experiencia. Sus investigaciones se han centrado en el diseño y desarrollo de criaderos y semilleros de bivalvos con especial dedicación a las fases larvarias y post-larvarias, aunque ha desarrollado estudios de preengorde y engorde en el medio natural, y ha mantenido durante su carrera un contacto estrecho con el sector marisquero y de cultivo gallego.



**Talleres con Pescadores**  
**@RemediOSProject**

3 y 4 de mayo de 2022  
Centro Oceanográfico de Murcia, San Pedro del Pinatar

**REMEDIOS**  
The Mar Menor Oyster Initiative

**COFRADIA**  
San Pedro del Pinatar

**3 mayo 2022 (opción mañana)**

- 12:00-12:45 Charlas
- 12:45-13:15 Preguntas y Debate
- 13:15-13:45 Visita al criadero RemediOS
- 13:45-14:30 Aperitivo

**4 mayo 2022 (opción tarde)**

- 18:30-19:15 Charlas
- 19:15-19:45 Preguntas y Debate
- 19:45-20:15 Visita al criadero RemediOS
- 20:15-21:00 Aperitivo

**Marisqueo y Cultivo de Bivalvos en las Rías Gallegas**  
Fiz da Costa  
Centro Oceanográfico de Vigo, IEO-CSIC

**Pesca y Cultivo de Bivalvos en el Delta del Ebro**  
Montse Ramón  
Instituto de Ciencias del Mar, ICM-CSIC

**Soluciones basadas en Bivalvos para el Mar Menor**  
Marina Albentosa  
Centro Oceanográfico de Murcia, IEO-CSIC

GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICERREINADO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Fundación Biodiversidad

PROGRAMA pleamar

Unión Europea  
Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)

INTEWARES

Figura 2. Cartel de los Talleres con Pescadores.

En esta primera charla se mostró a los asistentes a las charlas como está organizado el marisqueo en Galicia, el apoyo institucional que reciben los mariscadores para realizar siembras en las concesiones administrativas y los principales requisitos que impone la administración para extraer y comercializar bivalvos. La presentación completa está disponible en la carpeta RESULTADOS\_FV (FV\_4.3\_PESC\_2).



Figura 3. Imagen de la charla impartida por Fiz da Costa durante los Talleres con Pescadores de RemediOS.



Talleres con Pescadores  
@RemediOSProject

REMEDIOS  
The Mar Menor Oyster Initiative

**Marisqueo y cultivo de bivalvos en las Rías Gallegas**

Fiz da Costa  
CO. Vigo (IEO, CSIC)

3 y 4 de mayo de 2022  
Centro Oceanográfico de Murcia, San Pedro del Pinatar

fiz.dacosta@ieo.es

PROGRAMA pleamar

Unión Europea  
Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)

INTEMARES



#### Tipos de marisqueo

- ✓ A pie – en el intermareal sin embarcación ni equipos de buceo. Especies: berberechos, almeja fina, etc.
- ✓ A flote – en submareal desde embarcación, usando raños, etc. Especies: almeja babosa o almeja rubia.
- ✓ De arrastre – con artes remolcadas (para almeja rubia) o rastros (para vieira o volandeira) desde embarcación.
- ✓ Buceo – navajas y longueirones.



*Figura 4. Diapositivas de la charla de Fiz da Costa en los Talleres con Pescadores de RemediOS.*

La siguiente charla titulada “*Pesca y cultivo de bivalvos en el Delta del Ebro*” fue impartida por Montse Ramón, investigadora del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona (ICM-CSIC). Montse tiene amplia experiencia en el estudio y evaluación de las poblaciones naturales de moluscos, así como en las técnicas de cultivo extensivo de bivalvos. En los últimos años se ha centrado en estudios ecológicos de invertebrados marinos (influencia del medio ambiente en el crecimiento y la reproducción, caracterización de hábitats bentónicos, etc.) y en temas de fisiología de mejillón (tasas de alimentación, respiración, ciclo de reproducción, etc.). Ha sido investigadora responsable del estudio de los factores que influyen en la producción de mejillón en las bahías del delta del Ebro. Montse explicó a los asistentes cuales son las principales especies de bivalvos que se pescan y se cultivan en Cataluña, cuáles son las zonas y tendencias de producción y cultivo, así como los principales métodos de cultivo empleados (Figuras 4 y 5). La presentación completa está disponible en la carpeta de RESULTADOS\_FV ([FV\\_4.3\\_PESC\\_3](#)).



*Figura 5. Imagen de la charla impartida por Montse Ramón durante los Talleres con Pescadores de RemediOS.*



Figura 6. Diapositivas de la charla de Montse Ramón en los Talleres con Pescadores de RemediOS.

Para finalizar la parte de las charlas, Marina Albentosa, investigadora del Centro Oceanográfico de Murcia (IEO-CSIC), y responsable del proyecto RemediOS, presentó la charla titulada “Soluciones basadas en Bivalvos para el Mar Menor”. Marina tiene casi 30 años de experiencia en estudios sobre bivalvos marinos, tanto desde la perspectiva de su acuicultura como desde su uso en investigación ambientales, como en contaminación. Desde 2016 lidera la Iniciativa para la recuperación de las poblaciones de ostra plana del Mar Menor. Marina presentó las soluciones basadas en la naturaleza con bivalvos, además de hablar de restauración, biorremediación, de la iniciativa de las ostras del Mar Menor, de la Alianza europea para la restauración de la ostra plana (NORA) y de las posibilidades de extracción y cultivo de ostras en el Mar Menor (Figura 6). La presentación completa está disponible en la carpeta RESULTADOS\_FV (FV\_4.3\_PESC\_4).



Figura 7. Diapositivas de la charla de Marina Albentosa en los Talleres con Pescadores de RemediOS.

Cada Taller se cerró con una visita de los asistentes a las instalaciones de criadero del C.O. de San Pedro del Pinatar donde se cultiva ostra plana procedente del Mar Menor, en la que se les explicó cual es el proceso de cultivo de la ostra plana (Figura 7).



Figura 8. Visita al criadero del C.O. de San Pedro del Pinatar de los participantes en una de las sesiones de los Talleres con Pescadores de RemediOS.

Al segundo Taller asistieron los científicos que estudiaron el banco de ostra del Mar Menor desde los años 1980s, Benjamín García, Emilia Abellán, María José Rosique y José Rocamora, los cuales compartieron sus conocimientos con el público asistente y posteriormente visitaron el criadero de RemediOS (Figura 8).



*Figura 9. Foto de los científicos que estudiaron el banco de ostra del Mar Menor en los años 1980s (Benjamín García, Emilia Abellán, María José Rosique y José Rocamora) con la responsable del proyecto RemediOS, Marina Albentosa.*

Los asistentes firmaron en la Hoja de firmas de registro de la actividad que se encuentra en [FV\\_4.3\\_PESC\\_5](#).

Los investigadores participantes en RemediOS aprovecharon los Talleres para obtener los testimonios directos de los pescadores asistentes a los Talleres que estaban activos en los años que se produjo la pesquería de ostra plana en el Mar Menor. Además, se realizó una entrevista a los pescadores Jesús Gómez y Juan Tárraga en la que compartieron datos de la pesquería de ostras en el Mar Menor que tuvo lugar a principio de los años 1980s (Figuras 9 y 10, para más información de las entrevistas en [FV\\_4.2\\_Informe](#)).



*Figura 10. Entrevista al pescador Juan Tarrega.*



*Figura 11. Entrevista al pescador Jesús Gómez.*

A cada uno de los participantes en los Talleres con Pescadores se les entregó uno de los folletos/trípticos informativos del Proyecto (FV4.3.c) (Figura 11) que estaban en las mesas durante las presentaciones de los ponentes invitados. También se hizo entrega de camisetas a los participantes en los Talleres (FV4.3.d.) (Figura 12). Se recogieron firmas a los asistentes digitalizadas en [FV\\_4.3\\_PESC\\_5](#).



*Figura 12. Folletos/trípticos del proyecto RemediOS entregados a los participantes en los Talleres con Pescadores.*



*Figura 13. Entrega de camisetas del proyecto RemediOS a los participantes en los Talleres con Pescadores.*

El Taller con Pescadores fue anunciado en un medio digital, IPACuicultura, el 03/05/2022 bajo el título “Taller sobre el cultivo de bivalvos y la restauración de poblaciones de ostra plana como contribución a la recuperación del Mar Menor”. Enlace: [http://www.ipacuicultura.com/noticias/ultima\\_hora/81090/taller\\_sobre\\_el\\_cultivo\\_de\\_bivalvos\\_y\\_la\\_restauracion\\_de\\_poblaciones\\_de\\_ostra\\_plana\\_como\\_contribucion\\_a\\_la\\_recuperacion\\_del\\_mar\\_menor.html](http://www.ipacuicultura.com/noticias/ultima_hora/81090/taller_sobre_el_cultivo_de_bivalvos_y_la_restauracion_de_poblaciones_de_ostra_plana_como_contribucion_a_la_recuperacion_del_mar_menor.html) (Figura 13).



Figura 14. Captura de pantalla de la noticia de IPACuicultura del 03/05/2022.

Se realizó una Nota de Prensa con el gabinete de prensa del IEO sobre el desarrollo de los Talleres a los pescadores (FV4.3.e.). Esta Nota de Prensa fue publicada el 16/05/2022 en la web del IEO y se tituló “Científicos y pescadores debaten sobre las posibilidades de la pesca de ostra plana en el Mar Menor” (Figura 14). Enlace: [http://www.ieo.es/documents/10640/6091430/NP\\_160522\\_tallerremedios.pdf/9bfad312-eea9-4cae-8966-cbfcd68b2856](http://www.ieo.es/documents/10640/6091430/NP_160522_tallerremedios.pdf/9bfad312-eea9-4cae-8966-cbfcd68b2856) Además, está incluida completa en la carpeta DIVULGACION (4.3\_NP\_0522).

## Científicos y pescadores debaten sobre las posibilidades de la pesca de ostra plana en el Mar Menor

- En el marco del proyecto que lidera el IEO para la restauración de las poblaciones de este bivalvo muy abundante en los años 80

La pasada semana científicos del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) organizaron dos talleres dirigidos a pescadores de la Cofradía de San Pedro del Pinatar para dar a conocer el concepto y la iniciativa de biorremediación con bivalvos y debatir sobre el posible desarrollo de la pesquería de ostra plana en el Mar Menor.

**San Pedro del Pinatar, 16 de mayo de 2022.** Los talleres se celebraron en el Centro Oceanográfico de Murcia del IEO, en el marco del proyecto Remedios, que está financiado por la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, cofinanciado por el FEMP.

Durante los talleres los investigadores Fiz da Costa, del IEO en Vigo, y Monserrat Ramón, del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona hicieron una presentación sobre el

*Figura 15. Captura de pantalla de la Nota de Prensa del IEO.*

Gracias a la Nota de Prensa, diversos medios se hicieron eco de los Talleres con Pescadores que se organizaron en el marco del proyecto Remedios. Uno de estos medios fue “Industrias Pesqueras”, que publicó el 18/05/2022 el reportaje “*El posible desarrollo de la pesquería de ostra plana en el Mar Menor a debate en dos talleres del IEO*” <https://industriaspesqueras.com/noticia.php?id=70823> (Figura 15).



Figura 16. Captura de pantalla del artículo de Industrias Pesqueras.

Otro de los medios fue IPACuicultura, que publicó el artículo “Científicos y pescadores debaten sobre las posibilidades de la pesca de ostra plana en el Mar Menor en el marco del proyecto Remedios” el 18/05/2022 (Figura 16). Enlace:

[http://www.ipacuicultura.com/noticias/ultima\\_hora/81203/cientificos\\_y\\_pescadores\\_de\\_baten\\_sobre\\_las\\_posibilidades\\_de\\_la\\_pesca\\_de\\_ostra\\_plana\\_en\\_el\\_mar\\_menor\\_en\\_el\\_marco\\_del\\_proyecto\\_remedios.html?hash=4e2f5d7d710f62d91ec2eba0d72952aef4b8cc86](http://www.ipacuicultura.com/noticias/ultima_hora/81203/cientificos_y_pescadores_de_baten_sobre_las_posibilidades_de_la_pesca_de_ostra_plana_en_el_mar_menor_en_el_marco_del_proyecto_remedios.html?hash=4e2f5d7d710f62d91ec2eba0d72952aef4b8cc86)



Figura 17. Captura de pantalla del artículo de IPACuicultura.

Además, en base a la nota de prensa de los Talleres con Pescadores, se hizo una noticia que fue publicada en la web de la Alianza Europea de Restauración de ostra plana (NORA) el 26/06/2022 bajo el título “RemediOS project organized several outreach activities with schools and fishermen” en la que se hablaba de las actividades de divulgación del proyecto RemediOS en centros educativos y con pescadores (Figura 17). Enlace: <https://noraurope.eu/remedios-project-organized-several-outreach-activities-with-schools-and-fishermen/#more-6125>

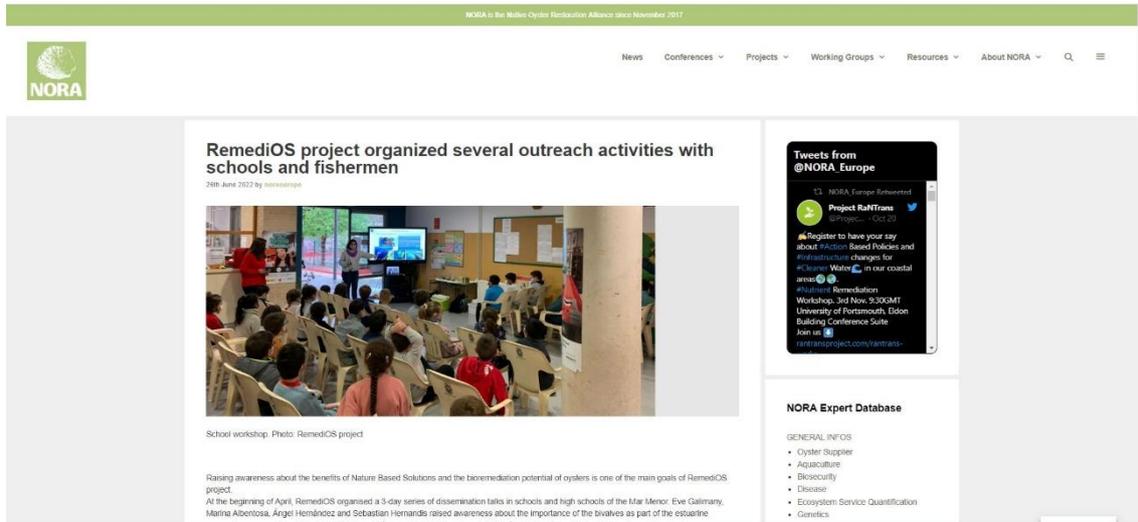


Figura 18. Captura de pantalla del artículo en la web de NORA.

#### 4. ANEXOS

- Presentación “Marisqueo y cultivo de bivalvos en las Rías Gallegas” – Fiz da Costa.
- Presentación “Pesca y cultivo de bivalvos en el Delta del Ebro” – Montse Ramón
- Presentación “Soluciones basadas en Bivalvos para el Mar Menor” – Marina Albentosa
- Nota de Prensa “Científicos y pescadores debaten sobre las posibilidades de la pesca de ostra plana en el Mar Menor”