



# ECOfish

**ECOFISH +**

**Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz**

**INFORME**

**ACTIVIDAD A.4.2. DESARROLLO DE IDEAS PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS COMERCIALIZABLES A PARTIR DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA PESCA.**

**REDECOAZUL: REVALORIZACIÓN DE LAS BASURAS MARINAS PARA EL FOMENTO DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR. LA ARTESANÍA APLICADA AL RECICLAJE.**

**Programa Pleamar  
EDICIÓN CA2021**

## **ECOFISH + Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz**

### **INFORME**

#### **ACTIVIDAD A.4.2. DESARROLLO DE IDEAS PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS COMERCIALIZABLES A PARTIR DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA PESCA.**

**REDECOAZUL: REVALORIZACIÓN DE LAS BASURAS MARINAS PARA EL FOMENTO DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR. LA ARTESANÍA APLICADA AL RECICLAJE.**

**Equipo Redactor:  
María Fernanda Bello Moyetones**

Este proyecto se desarrolla 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.

Este proyecto es complementario al proyecto LIFE-IP INTEMARES”.

Las opiniones y documentación aportadas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad del autor o autores de los mismos, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de las entidades que apoyan económicamente el proyecto.

## ÍNDICE:

<b>1. RESUMEN.....</b>	<b>1</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. El proyecto ECOFISH.....</b>	<b>2</b>
<b>2.2. ACTIVIDAD A.4.2. DESARROLLO DE IDEAS PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS COMERCIALIZABLES A PARTIR DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA PESCA.....</b>	<b>3</b>
<b>3. MÉTODOLÓGÍA.....</b>	<b>5</b>
<b>Fase 1. Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con los municipios y localidades cercanas al sector pesquero.....</b>	<b>5</b>
<b>Fase 2. Diseño y realización de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado a mujeres del sector pesquero. ....</b>	<b>5</b>
<b>Fase 3. Diseño y desarrollo de al menos dos ideas nuevas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.....</b>	<b>6</b>
<b>Cronograma de Ejecución de las acciones.....</b>	<b>6</b>
<b>4. RESULTADOS.....</b>	<b>7</b>
<b>- Fase 1. Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con las mujeres del sector pesquero. ....</b>	<b>7</b>
<b>Fase 2. Diseño y realización de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado a mujeres del sector pesquero. ....</b>	<b>9</b>
<b>Fase 3. Diseño y desarrollo de al menos dos ideas nuevas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.....</b>	<b>12</b>
<b>5. CONCLUSIONES.....</b>	<b>16</b>
<b>6. REFERENCIAS.....</b>	<b>17</b>
<b>7. ANEXOS.....</b>	<b>18</b>

## 1. RESUMEN.

La propuesta de la RedEcoAzul: revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje, se encuentra dirigido principalmente a mujeres relacionadas con el sector de la pesca, este programa concentra diferentes actividades de capacitación distribuidas en tres fases, las cuales permiten fomentar la sensibilización hacia el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca, el reconocimiento del entorno y el conocimiento básico sobre las técnicas de tejido de redes de pesca. En su conjunto promueven generar productos artesanales a partir de las basuras marinas residuos de la actividad pesquera, que puedan ser comercializables. Asimismo, fomentar el emprendimiento hacia la economía circular, mediante la innovación social para contribuir al desarrollo de una pesca ambientalmente sostenible.

## 2. INTRODUCCIÓN.

### 2.1. El proyecto ECOFISH

El estado de conservación y protección del medio marino y en particular del Golfo de Cádiz hizo plantearnos diferentes objetivos a abordar en el Proyecto ECOFISH (estrategias ECO-innovadoras para una pesquería sostenible en la ZEPA del Golfo de Cádiz). Este proyecto se inició en 2019, con la colaboración de la Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica), a través del Programa Pleamar, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), junto a un equipo de científicos de la Universidad de Cádiz y las Cofradía de Pescadores y su Federación Provincial.

El proyecto nació con el objetivo general de involucrar al sector pesquero del Golfo de Cádiz en el desarrollo de medidas innovadoras para una pesquería ambientalmente sostenible en el Golfo de Cádiz. Contemplando, para ello, tres líneas principales:

- Mitigar capturas accidentales de aves marinas y otros vertebrados en distintas artes de pesca
- Evaluar y proponer medidas de gestión de descartes pesqueros en pesquerías del golfo de Cádiz
- Desarrollar un programa piloto para la gestión ambiental de basuras marinas.

En 2019 se llevó a cabo el proyecto ECOFISH 2, cuyos objetivos principales trataban de ampliar las experiencias a más puertos en el Golfo de Cádiz.

En esta tercera edición, el objetivo principal de ECOFISH + es ampliar las medidas ambientales en el Golfo de Cádiz para mejorar el estado de conservación de la ZEPA Golfo de Cádiz y conseguir una pesquería más sostenible, fomentando la economía circular como eje central en su actividad. De esta manera, ECOFISH +, trata de consolidar las actuaciones para la mejora del estado de conservación de las aves marinas y otros depredadores apicales en la Red Natura 2000 del Golfo de Cádiz. Gracias a la implicación del sector pesquero y el apoyo de entidades conservacionistas y tecnológicas busca soluciones para transformar y valorizar el descarte producido en diferentes artes de pesca en un producto útil con un destino final (productos alimentarios, piensos para acuicultura). Además, ECOFISH PLUS trabajará fomentando el emprendimiento y la economía circular generando oportunidades de para el aprovechamiento de los residuos marinos fruto de la actividad pesquera.

Los objetivos específicos del proyecto

1. Consolidar la implicación de las flotas del Golfo de Cádiz y el Estrecho de Gibraltar en el desarrollo de una pesquería sostenible en el área de estudio.
2. Implicar al sector del Golfo de Cádiz en el seguimiento de las interacciones entre las actividades pesqueras y la biodiversidad.
3. Implicar al sector pesquero del Golfo de Cádiz en la evaluación y gestión sostenible de basuras marinas desde los principios de la economía circular, promoviendo la reutilización y la valorización de residuos de la pesca.
4. Informar y sensibilizar al sector pesquero y la sociedad general de la necesidad del desarrollo de medidas que mejoren el estado ambiental de la ZEPA del Golfo de Cádiz.

## 2.2. ACTIVIDAD A.4.2. DESARROLLO DE IDEAS PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS COMERCIALIZABLES A PARTIR DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA PESCA

De acuerdo a las Naciones Unidas, existe una crisis global para los ecosistemas litorales en todo el mundo. (PNUMA, World Resources Institute, 2005). Y el sector pesquero es fiel testigo de esa realidad, según la Comisión Europea, más del 80% de la basura hallada en el mar es plástico, constituyen el 70% del total de los desechos marinos. Debido a su lento proceso de descomposición, el plástico se acumula en mares y playas, en la UE y en el mundo (C.E., 2019).

Según el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la basura marina incluye cualquier material procesado sólido y persistente, eliminado o abandonado en la costa o en el mar. De acuerdo con esta organización y con diversos autores, se estima que entran en el océano cada año entre 6, 4 y 8 millones de toneladas de basuras marinas. (Elisa Rojo-Nieto y Tania Montoto, 2017)

Investigaciones demuestran la presencia del plástico en el mar, y muy claramente, la presencia de residuos de hilos de las redes de pesca, así como otros tipos de fragmentos como gránulos, pepitas ó fragmentos rígidos (Barboza, Cózar & otros, 2019). Lo que constata, que son desechos que llegan al mar y una de sus consecuencias es que afectan considerablemente, los ecosistemas de agua dulce y los marinos, tanto costeros como de aguas abiertas.

Las redes de pesca consideradas como parte de las basuras marinas, están generando inconvenientes no solo en la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos y marinos, sino también en el sector pesquero y naval. Estudios plantean que los objetos de pesca perdidos o descartados (redes, cordeles, etc.) pueden enredarse en las anclas y en los ejes propulsores, pudiendo provocar desperfectos en las embarcaciones, riesgos a la navegación, e incluso causar accidentes marítimos (LIFE07 ENV/E/000814).

Las redes, fueron fundamentales y de gran importancia al momento de aparecer para el desarrollo de la industria pesquera (Martinez Maganto, 1992). Una red es un tejido de malla utilizado de muchas maneras con el fin interceptar el paso de los peces y otros animales acuáticos, y se elaboran dependiendo del tipo de arte a desempeñar, ya sea esperándolos o bien yendo a buscarlos sacándolos de sus lugares de protección (Lo que se conoce como arte pasivo ó activo) (Prado, 1988).

El diseño, al igual que el procedimiento de empleo de la red, han variado gracias a una serie de innovaciones y mejoras para ofrecer una mayor efectividad. Gracias a la aparición de la industria química, la composición de las redes de pesca ha evolucionado de ser de fibras naturales con origen vegetal u animal (Lino, Esparto Cádiz, Abaca, Sisal y Algodón) a las de fibras sintéticas como el nylon y el polietiléntereftalato (PET). Lo que hace que sean más duraderas y resistentes en el medio, los nylon pueden permanecer inalterables un promedio de 650 años, mientras que el polietileno es variable, de acuerdo al tipo de fabricación, puede durar en degradarse desde 100 hasta 1.000 años. (CETMAR, 2009).

En consecuencia, desde el Marco Europeo existe una Hoja de Ruta hacia una Europa Eficiente en el Uso de Recursos”, enmarcada en la Estrategia Europa 2020 de la Comisión Europea, que tiene por objetivo a 2020 que “los residuos se gestionen como recursos. Que el reciclado y la reutilización de los residuos sean opciones económicamente atractivas [...] Que se reciclen más materiales, incluidos los que tengan un impacto significativo sobre el medio ambiente y las materias primas fundamentales (C.E., 2011).

Desde la fundación de economía circular (2017) se plantean que para alcanzar todos los beneficios, es necesario implementar ciertos principios con un nuevo enfoque, el del concepto multi-R: repensar,

rediseñar, refabricar, reparar, redistribuir, reducir, reutilizar, reciclar y recuperar la energía; el primero en ciclos cortos, el de la implicación de todos los actores del ciclo de vida (o de la cadena de valor); y el de la planificación o estrategia integrada.

Por todo lo anterior, desde la Universidad de Cádiz en el marco del proyecto Ecofish+ sobre ampliar las medidas ambientales en el Golfo de Cádiz para mejorar el estado de conservación de la ZEPA Golfo de Cádiz y conseguir una pesquería más sostenible, pretende abordar este problema, sobre el aporte de basuras marinas por el arte y métodos de pesca, inutilizados o perdidos por distintos factores, que generan acumulación de residuos y basuras marinas en puerto, los cuales representan costos adicionales para su manipulación, clasificación, y deposición final.

Por ello se plantea este programa, la RedEcoAzul: Revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje. El objetivo de esta actividad es el reciclaje y revalorización de los residuos pesqueros, por medio de acciones de economía circular que promueven la innovación social para contribuir al desarrollo de una pesca ambientalmente sostenible, con la participación de las mujeres de la zona, como beneficiarias principales.

**Acciones específicas para la RedEcoAzul:**

- Capacitación para fomentar la sensibilización hacia el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca, así como el reconocimiento del entorno.
- Capacitación para fomentar el conocimiento básico sobre las técnicas de tejido de redes de pesca.
- Acompañamiento para promover la generación de productos artesanales de los residuos de la actividad pesquera, con el diseño y desarrollo de al menos dos ideas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.
- Capacitación para promover el emprendimiento hacia la economía circular y emprendimiento verde.

### 3. METODOLOGÍA.

El esquema de trabajo desarrollado constó de tres fases (Figura 1). En primera instancia, se llevó a cabo una caracterización e identificación de la zona de estudio. En segunda fase, se realizó la capacitación para fomentar la sensibilización ambiental, el reconocimiento del entorno, así como el conocimiento básico sobre las técnicas de tejido de redes de pesca. Como tercera fase, se instó a promover la generación de productos artesanales y el emprendimiento hacia la economía circular en base a artesanías elaboradas de las basuras marinas residuos de la actividad pesquera. A continuación, se describen:

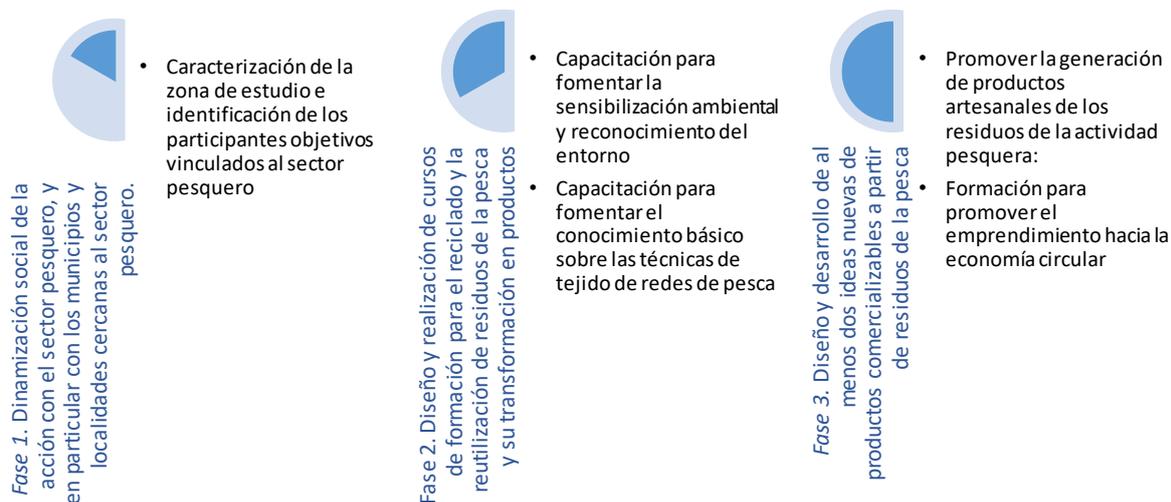


Figura 1. Fases de la RedEcoAzul (Fuente: Elaboración propia).

#### Fase 1. Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con los municipios y localidades cercanas al sector pesquero.

En esta fase se pretendió caracterizar la zona de estudio con la identificación de los posibles participantes vinculados al sector pesquero, primeramente, con una investigación documental y de campo para la identificación de las distintas asociaciones de mujeres participantes.

Se realizaron llamadas telefónicas y diferentes contactos directos. Primeramente, con las administraciones locales de Sanlúcar de Barrameda y posteriormente con las asociaciones de mujeres, con el objetivo de identificar las asociaciones de mujeres o entidades relacionadas al sector pesquero, que pudieran participar activamente con el Proyecto Ecofish+ en la RedEcoAzul. A partir de aquí se realizó una jornada de invitación para la inscripción y posterior selección de los participantes del programa de la RedEcoAzul.

#### Fase 2. Diseño y realización de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado a mujeres del sector pesquero.

La segunda fase consta de la capacitación para fomentar la sensibilización ambiental, con un taller sobre el manejo de los residuos: destacando definiciones como el reciclaje, el reuso, y la reutilización. Se continuaría con una visita a la Cofradía de Pescadores para realizar un reconocimiento de la Lonja de pescadores de Sanlúcar de Barrameda. Luego un taller sobre la costura llevada al reciclaje. Y para finalizar esta fase, un taller básico para fomentar el conocimiento sobre las técnicas de tejido de redes de pesca

### Fase 3. Diseño y desarrollo de al menos dos ideas nuevas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.

Después de contar con las herramientas básicas necesarias, se busca promover e incentivar a los participantes a generar productos artesanales de los residuos de la actividad pesquera, contando con la guía para el diseño y confección de los productos. También se les incentiva con la formación para promover el emprendimiento hacia la economía circular, ofreciéndoles información para impulsar ideas de negocio, promover el emprendimiento verde y así impulsar la producción de artesanías.

Por otro orden de ideas, los destinatarios finales del proyecto son principalmente las mujeres de municipios pesqueros, con especial atención a las mujeres vinculadas directa o indirectamente al sector de la pesca. La cantidad de participantes con las que se puede contar según la capacidad de las instalaciones, es para veinte (20) participantes.

Las actividades fueron ejecutadas de forma presencial, cumpliendo con todas las medidas sanitarias de seguridad Covid-19, por medio de talleres teóricos-prácticos, de los cuales se contó como mínimo un monitor para cada taller. De la misma forma, se contó con todos los materiales y maquinaria necesarios para el diseño, confección y producción de artículos, como redes de pesca, cabos, telas, vaqueros para reciclar, también, agujas, hilos y máquina de coser en el aula.

El programa se llevó a cabo en el Aula de Formación Náutico-Pesquera de la Cofradía Pescadores de Sanlúcar de Barrameda. C/ Puerto de Barrameda, 29. Edificio Antigua Cofradía Pescadores. Iniciando el 07 de Julio de 2021, y finalizando el 27 de octubre de 2021. Duración prevista: 42 horas académicas.

### Cronograma de Ejecución de las acciones

Para la ejecución de las actividades se planteó la distribución de las tareas según el siguiente cronograma:

Objetivos	Actividades	Tareas	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	
			Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	Semanas	
1 Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con las mujeres del sector pesquero.	Caracterización de la zona de estudio e identificación de mujeres relacionadas al sector pesquero	Investigación documental y de campo para la recolección de información	1					
		Identificación de las asociaciones participantes	8	15	22			
		Inscripción de mujeres del sector pesquero a la RedEcoAzul			30			
		Inauguración de la Actividad y Presentación del programa		7				
2 Diseño y realización de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado a mujeres del sector pesquero	Capacitación para fomentar la sensibilización ambiental y reconocimiento del entorno	Taller sobre el manejo de los residuos: Reciclaje, reuso, reutilización		14				
		Reconociendo a la Lonja de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda		21				
		Taller básico sobre la costura llevada al reciclaje		28				
3 Diseño y desarrollo de al menos dos ideas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.	Capacitación para fomentar el conocimiento básico sobre las técnicas de tejido de redes de pesca	Taller Básico sobre técnicas para el tejido de las redes de pesca			4	11	18	25
		Taller para el Diseño y elaboración de productos				1	8	15
3 Diseño y desarrollo de al menos dos ideas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.	Promover la generación de productos artesanales de los residuos de la actividad pesquera.	Taller para impulsar ideas de negocio						6
		Promover el emprendimiento verde						13
		Celebración del Día Internacional de la Mujer Rural						15
		Impulsar la producción de artesanías						20
		Cierre de Actividades						27

Figura 2. Cronograma de actividades. (Elaboración propia)

## 4. RESULTADOS.

### - Fase 1. Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con las mujeres del sector pesquero.

#### 1. Etapa preparatoria

##### 1.1. Recolección de información

Para la fase inicial, la recolección de información fue por medio de los siguientes entes de la administración:

- El excelentísimo Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda (Delegación de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca, e Igualdad).

Igualmente, se realizaron los contactos directos con las siguientes asociaciones:

- Asociación de Mujeres Ager Veneriense, Bonanza, Sanlúcar de Barrameda, y la Asociación de Mujeres Las Tricotonas de la Algaida, Sanlúcar de Barrameda.



*Ilustración 1. Reunión con asociaciones de mujeres: Ager Veneriense, Bonanza, Sanlúcar de Barrameda (Fuente: RedEcoAzul, 07/03/2020)*

Después del levantamiento de información se identificaron las siguientes asociaciones de mujeres registradas en el Municipio de Sanlúcar de Barrameda:

Nº	Entidad
1	Asociación de Mujeres "Castillo Santiago"
2	Asociación Española Contra El Cancer "Aecc Sanlúcar"
3	Asociación de Mujeres "Arge Veneriensis"
4	Asociación de Mujeres del Mar "Virgen del Rocio"
5	Asociación de Mujeres Viudas "Luciferi Fanun"
6	Asociación de Mujeres "Separadas Y Divorciadas de Sanlúcar"
7	Asociación de Mujeres "Maria De La Algaida"
8	Asociación de Mujeres "Rubiños"
9	Asociación de Mujeres "Mª Carmen Maura Herrera Duquesa De Medina Sidonia"
10	Asociación de Mujeres Sociocultural "Manualidades A Orillas Del Guadalquivir"
11	Asociación de Personas Adultas "Massaguedd"
12	Asociación de Mujer "Monteolivete"
13	Asociación de Mujeres "Bello Amanecer"
14	Asociación de Mujeres "Solidarias"
15	Asociación de Audiovisuales De La Costa Noroeste "Iris"
16	Asociación de Mujeres Grupo de Apoyo a la Lactancia "Regazo"
17	Asociación Sanluqueña de Fibromialgia "Asafi"
18	Asociación de Mujeres "La Argentinita"
19	Asociación Lgtbi + Plus "Personas"

20	Asociación de Mujeres “Las Tricotonas”
21	Asociación de Mujeres de La Jara “Shaluka”

Tabla 1. Asociaciones de Mujeres identificadas en Sanlúcar de Barrameda (Fuente: Elaboración propia)

## 1.2. Identificación de las asociaciones participantes.

Desde el Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda, el Centro Municipal de Información a la Mujer (CMIM- Delegación de Igualdad) prestaron la colaboración para identificar las asociaciones de mujeres que pudieran participar de las actividades, las cuales fueron contactadas para una jornada informativa, se convocaron y participaron las siguientes:

- Asoc. De Vecinos, Pablo de Iglesias. Ctra. Del Puerto
- Asoc. De Vecinos, Barriada de los Ángeles
- Asoc. De Vecinos, San Jerónimo Bonanza.
- Asociaciones de Mujeres.
- Colectivo de la LGTBI+
- Monitoras de los Cortes y Confección.
- Servicios Sociales, programa “ERASIS”
- Servicio de Empleo “Andalucía Orienta”.

## 1.3. Inscripción de mujeres del sector pesquero

- Jornada Informativa:

Se realizó el día 30 de junio de 2021, la presentación del Proyecto Ecofish+ y la invitación a participar en la actividad de la RedEcoAzul (Anexo 1). Se contó con la participación de los delegados de Igualdad y Pesca de Sanlúcar de Barrameda por parte del Ayuntamiento, asimismo, representantes de la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda y el Grupo Acción Local Sector Pesquero de la Comarca Noroeste Cádiz en conjunto con todas las asociaciones convocadas. En el acto asistieron más de 40 vecinas de la localidad interesadas en el programa. (Anexo 2).



Ilustración 2. Jornada Informativa de la RedEcoAzul (Fuente: RedEcoAzul, 30/06/2021)

- Proceso de inscripción:

En la jornada del 30 de junio de 2021, fueron recibidas un total de cuarenta y dos (42) solicitudes de inscripción, de los cuales se seleccionaron veinte (20) participantes. Se consideraron para el proceso de selección los siguientes criterios: la vinculación con el sector pesquero, ser integrante de otros colectivos prioritarios y los conocimientos de costura, por medio de una entrevista telefónica.

Luego de ser analizadas las diferentes inscripciones, fueron notificados por correo electrónico y telefónicamente a todos los participantes para comunicar sobre su selección o no a la RedEcoAzul. (Anexo 3).



Ilustración 3. Proceso de inscripción de los participantes a la RedEcoAzul (Fuente: RedEcoAzul, 30/06/2021)

-Inauguración de la actividad:

Jornada: 07 de julio de 2021.

Monitor: María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish+.

Se ejecutó la presentación detallada, indicando las características y contenidos del programa. Se inició con una dinámica grupal con la finalidad de presentar y conocer a los participantes, así como generar lazos de confianza y colaboración. Se realizó una actividad dinámica para introducir las definiciones de Reducir, Reusar y Reciclar, con el objetivo de despertar el interés sobre el reciclaje, tema a desarrollar en la siguiente jornada. (Anexo 4).



Ilustración 4. Inauguración de la actividad de la RedEcoAzul (Fuente: RedEcoAzul, 07/07/2021)

## Fase 2. Diseño y realización de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado a mujeres del sector pesquero.

En esta fase, se pone en marcha el programa tal cual se detalla a continuación:

### 2.1 . Capacitación para fomentar la sensibilización ambiental y reconocimiento del entorno.

2.1.1 Taller sobre el manejo de los residuos: reciclaje, reúso, reutilización.

Jornada: 14 de julio de 2021.

Monitor: María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish+.

Con la finalidad de fomentar la sensibilización ambiental y valoración del entorno, el taller se desarrolló por medio del trabajo en equipo. Con la dinámica de lluvia de ideas se generaron conceptos y definiciones para comprender la necesidad de reusar, reciclar, reducir. Se abarcaron diferentes

ejemplos y ejercicios para Reciclar. Se destacó la importancia de reciclar para contribuir a la conservación de los recursos naturales y el entorno, sobre todo las técnicas y métodos para hacerlo y fomentarlo. (Anexo 5).



*Ilustración 5. Taller sobre el manejo de los residuos: reciclaje, reúso, reutilización (Fuente: RedEcoAzul, 14/07/2021)*

### 2.1.2. Reconociendo a la Lonja de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda

Jornada: 22 de julio de 2021.

Monitor: José Carlos Macías, Técnico de la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda.

La actividad contó con una primera parte teórica sobre la historia, los servicios y la flota marítima de la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda, para entender el funcionamiento y la gestión de la Lonja. Luego se realizó la visita a la Lonja, para observar insitu las diferentes actividades que se desarrollan por cada una de las áreas. Igualmente, se destacó el esfuerzo y la participación de la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda en proyectos dirigidos a una pesquería más sostenible. La visita tuvo la finalidad de generar en los participantes el reconocimiento de la Lonja desde ámbito ambiental y de gestión tanto de la actividad pesquera como del entorno en el que residen. (Anexo 6)



*Ilustración 6. Reconociendo la Lonja de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda (Fuente: RedEcoAzul, 22/07/2021)*

### 2.1.3. Taller básico sobre la costura llevada al reciclaje.

Jornada: 28 de julio de 2021.

Monitor: Aira Moyetones González, Modelista y Diseñadora de Moda y María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish+.

La jornada consistió en cómo se pueden aplicar las técnicas de costuras para el reciclaje, reuso y reutilización de materiales básicos para la RedEcoAzul: redes de pesca, cordones, cabos recuperados de la mar cedidos por la Cofradía de pescadores de Sanlúcar de Barrameda, vaqueros adquiridos en la Asociación Madre Coraje. Las participantes organizadas en grupos de trabajo diseñaron y confeccionaron modelos de bolsos de estos materiales. Todo como un abreboza para entender que no sólo se necesitan las técnicas de costura sino también las del tejido de redes de pesca. (Anexo 7).



Ilustración 7. Taller básico sobre la costura llevada al reciclaje (Fuente: RedEcoAzul, 28/07/2021)

## 2.2. Capacitación para fomentar el conocimiento básico sobre las técnicas de tejido de redes de pesca

### 2.2.1. Taller Básico sobre técnicas para el tejido de las redes de pesca

Jornada: 04, 11, 18 y 25 de agosto de 2021.

Monitor: Salvador Vidal, Maestro redero y María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish+. Este taller se enmarcó en cuatro jornadas prácticas: La primera, para conocer las diferentes artes de pesca que se desarrollan en la Cofradía de Sanlúcar de Barrameda y los tipos de Red que se utilizan para cada una de ellas. Asimismo, conocer y reconocer los diferentes materiales y herramientas para confeccionar las redes de pesca. La segunda, conocimientos básicos para la confección de redes con diferentes tipos de nudos básicos y amarres. La tercera, practicar los nudos para unir, cortar y limpiar las redes. La cuarta, practicar las técnicas aprendidas para reparar una red de pesca. El objetivo principal fue adquirir los conocimientos básicos para lograr reparar las redes de pesca para la confección de bolsos u otros complementos. (Anexo 8).



Ilustración 8. Taller Básico sobre técnicas para el tejido de las redes de pesca (Fuente: RedEcoAzul, 04-25/08/2021)

### Fase 3. Diseño y desarrollo de al menos dos ideas nuevas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.

Posteriormente a contar con los conocimientos básicos cada uno de los participantes, se inicia la tercera y última fase del programa de la siguiente manera:

#### 3.1. Promover la generación de productos artesanales de los residuos de la actividad pesquera:

##### 3.1.1. Taller para el Diseño y elaboración de productos.

Jornada: 01, 08, 15, 22 y 29 de septiembre de 2021.

Monitor: Aira Moyetones González, Modelista y Diseñadora de Moda y María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish+.

La ejecución de este taller se llevó a cabo en cinco jornadas, para poner en práctica los conocimientos adquiridos para la reparación de las redes de pesca en conjunto con las técnicas de costura, y de esta forma poder confeccionar bolsos de materiales reciclados o reusados que permitan poner en valor las redes de pesca desechadas como basuras marinas. Las participantes demostrando su capacidad creativa, primero diseñaron los bocetos de sus bolsos considerando para su confección como materiales básicos: redes de pesca, vaqueros y tela reciclada. De la variedad de modelos diseñados fueron escogidos cinco modelos básicos para ser replicados con diferentes telas y redes.



Ilustración 9. Taller para el Diseño y elaboración de productos. (Fuente: RedEcoAzul, 01, 08 y 29/09/2021)

Posteriormente, se elaboraron los patrones bases y con manos a las obras confeccionaron los bolsos. (Anexo 9). De estas jornadas se confeccionaron en total 44 piezas compuestas de redes de pesca y materiales reciclados. (Anexo 10).



Ilustración 10. Productos confeccionados por las participantes de la RedEcoAzul (Fuente: RedEcoAzul, 29/09/2021)

### 3.2. Formación para promover el emprendimiento hacia la economía circular:

#### 3.2.1. Taller para Impulsar la producción de artesanías

Jornada: 06 de octubre de 2021.

Monitor: María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish+.

Luego de culminar con el proceso de Diseño y elaboración de productos, se destacó la capacidad y habilidad de cada uno de los participantes para la confección de diseños únicos. Lo que sirvió para incentivar y promover el emprendimiento para la producción de estas artesanías (Bolsos Artesanales u otros complementos). Por lo que se brindaron las herramientas para hacer análisis de costos, control de materiales e insumos. Igualmente, destacar las instituciones locales y regionales que incentivan el emprendimiento y que pueden brindar un acompañamiento hacia la creación y/o conformación de un modelo de negocio (Anexo 11).

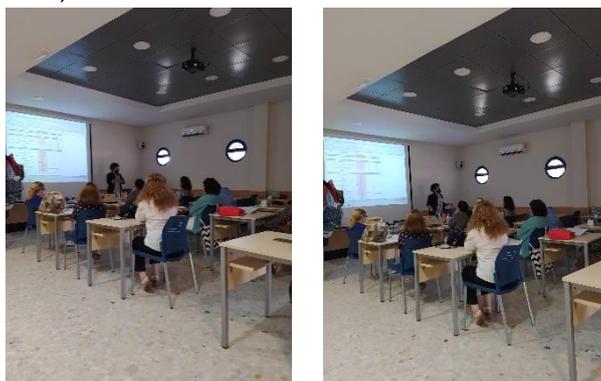


Ilustración 11. Taller para Impulsar la producción de artesanías (Fuente: RedEcoAzul, 06/10/2021)

#### 3.2.2. Taller para Impulsar ideas de negocio y promover el emprendimiento verde.

Jornada: 13 y 20 de octubre de 2021.

Monitores: Julio Gallardo y José Manuel Sánchez, del Departamento de Organización de Empresas, UCA.

Finalizando con las actividades del programa, se dieron cita en las dos últimas jornadas los especialistas en Impulsar ideas de negocio y promover el emprendimiento verde. Brindaron a los participantes un punto de vista teórico-práctico sobre las diferentes formas de emprender, los elementos que se deben de considerar al momento de generar, implementar y poner en marcha una idea de negocio hacia la economía circular (Anexo 12).



*Ilustración 12. Taller para Impulsar ideas de negocio y promover el emprendimiento verde (Fuente: RedEcoAzul, 13 y 20/10/2021)*

### **Jornadas de presentación de resultados de Ecofish+ y Celebración del Día Internacional de la Mujer Rural**

Se realizó el 15 de octubre de 2021, una actividad conjunta enmarcada en dos sesiones. La primera, organizada por la Universidad de Cádiz, en colaboración con la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda y el Grupo de Acción del Sector Pesquero Comarca Noroeste de Cádiz, para la Jornada de difusión de los resultados del PROYECTO ECOFISH+: Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz (Anexo 13). Y la segunda, la celebración del Día Internacional de la Mujer Rural, organizado por el Centro Municipal de Información de la Mujer del Excelentísimo Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda, en la Sala de Subastas de la Lonja de Pescadores. Como parte de las actividades, el Ayuntamiento realizó un reconocimiento especial a las participantes del Programa de la RedEcoAzul, y a su vez, fueron subastados veintisiete (27) Bolsos Artesanales confeccionados con redes de pesca reciclada en la RedEcoAZul. Se recaudó un monto de 400 euros para ser donado a la Cocina Solidaria Caritas Ntra. Sra. del Carmen de Bonanza (Anexo 14).



*Ilustración 13. Jornadas de Difusión de los resultados del Proyecto Ecofish+ y celebración del Día Internacional de la Mujer Rural (Fuente: RedEcoAzul, 15/10/2021)*

### Cierre de las Actividades de la RedEcoAzul

Jornada: 27 de octubre de 2021.

Monitores: María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish+.

Se realiza el cierre del programa de la RedEcoAzul, con un resumen y recuento de todo lo aprendido durante los cuatro meses de las jornadas. Se abre lugar para el debate y la opinión sobre el programa, y la mayoría de las intervenciones son agradecimientos por la participación en el programa (Anexo 15).



### Cronograma con el Estado de Ejecución

Nº	Fases	Acciones	Actividades	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre					
				Semanas									
1	Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con las mujeres del sector pesquero.	Etapa Preparatoria: Caracterización de la zona de estudio e identificación de mujeres relacionadas al sector pesquero	Investigación documental y de campo para la recolección de información	1									
			Identificación de las asociaciones participantes		8								
			Inscripción de mujeres del sector pesquero a la RedEcoAzul		15	22							
			Inauguración de la Actividad y Presentación del programa			30							
2	Diseño y realización de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado a mujeres del sector pesquero	Capacitación para fomentar la sensibilización ambiental y reconocimiento del entorno	Taller sobre el manejo de los residuos: Reciclaje, reuso, reutilización			14							
			Reconociendo a la Lonja de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda			21							
			Taller básico sobre la costura llevada al reciclaje			28							
		Capacitación para fomentar el conocimiento básico sobre las técnicas de tejido de redes de pesca	Taller Básico sobre técnicas para el tejido de las redes de pesca			4	11	18	25				
3	Diseño y desarrollo de al menos dos ideas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.	Promover la generación de productos artesanales de los residuos de la actividad	Taller para el Diseño y elaboración de productos				1	8	15	22	29		
		Formación para promover el emprendimiento hacia la economía circular	Taller para Impulsar ideas de negocio								6		
			Promover el emprendimiento verde									13	
			Celebración del Día Internacional de la Mujer Rural										15
			Impulsar la producción de artesanías										20
			Cierre de Actividades										27

Figura 3. Cronograma con el Estado de Ejecución (Fuente: Elaboración propia)

**Leyenda**

	Sin Ejecutar
	Ejecutado

## 5. CONCLUSIONES.

La realización del presente programa, ha permitido obtener unas conclusiones, que ponen en evidencia la importancia de los aspectos tratados en la RedEcoAzul, los cuales se exponen a continuación:

- Los temas que abordan la capacitación para conocer, fomentar y promover la sensibilización hacia el reciclado y la reutilización de los residuos son de interés en la población de municipios pesqueros.
- Impulsar la creación de programas como la RedEcoAZul, contribuirán para incentivar y fomentar la producción de artesanías por medio del reciclaje.
- El sector de la pesca y la población de municipios pesqueros pueden trabajar en conjunto hacia una pesquería más sostenible.
- La revalorización de las basuras marinas pueden contribuir al desarrollo de una pesca ambientalmente sostenible.

## 6. REFERENCIAS

- Barboza, L. G. A., Cózar, A., Gimenez, B. C., Barros, T. L., Kershaw, P. J., & Guilhermino, L. (2019). Macroplastics pollution in the marine environment. In *World seas: An environmental evaluation* (pp. 305-328). Academic Press.
- CE (2011). Comunicación de la comisión al parlamento europeo, al consejo, al comité económico y social europeo y al comité de las regiones. *Incremento del impacto de la política de desarrollo de la UE: Programa para el Cambio”, del, 13.*
- Centro Tecnológico del Mar. Fundación CETMAR. (15 de 06 de 2009). Proyectos LIFE Recuperación y reciclaje de los residuos sólidos propios de la actividad pesquera y portuaria. (C. Europea, Ed.)
- Fundación para la economía circular (2017). Por qué y cómo desarrollar estrategias de economía circular en el ámbito regional. (F. p. circular, Ed.)
- Instituto de Estadística y cartografía de Andalucía. (Enero/2020). Mercado de trabajo. (M. d.-S. Estatal, Editor)
- Martínez Maganto, J. (1992). Las técnicas de pesca en la Antigüedad y su implicación económica en el abastecimiento de las industrias de salazón. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- Nieto, R.E., Montoto, T., 2017. Basuras marinas y micro plásticos: orígenes, impactos y consecuencias de una amenaza global. *Ecologistas en Acción, España.*
- Prado, J., Dremière, P. Y., & ONU. (1988). Guía del Pescador. Barcelona: Ediciones Omega, S. A.

## 7. ANEXOS



# RedEcoAzul

## Revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje.

Inscripciones: 30 de junio de 2021

Información al correo: [ecofish.uca@gmail.com](mailto:ecofish.uca@gmail.com)

**Formación Gratuita**

**Duración: 42 horas académicas**

**Inicio: 07/07/2021**

**Finalización: 27/10/2021**

**Lugar de actividad: Aula de Formación de la Cofradía de Pescadores  
C/ Puerto de Barrameda, 29. Edif. Antigua Cofradia Pescadores. Sanlúcar de Barrameda**

Acción gratuita cofinanciada por el FEMP, encuadrada en el proyecto ECOFISH +, que se desarrolla con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar.

### Colaboran:

- Excmo. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda. Área de Igualdad.
- Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda.
- Grupo de Acción Local del sector Pesquero Comarca Noroeste de Cádiz.

Anexo 2. Imágenes de la Jornada Informativa y de Inscripción de la RedEcoAzul (Fuente: RedEcoAzul, 30/06/2021)





Anexo 3. Planilla de Inscripción de la RedEcoAzul (Elaboración propia RedEcoAzul, 2021)

Proyecto Ecofish+ 2021

RedEcoAzul: Revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular.

La artesanía aplicada al reciclaje.

**A rellenar por la entidad beneficiaria:**

<b>Entidad beneficiaria:</b>	Universidad de Cádiz		
<b>Dirección:</b>	Avenida República Saharaui S/N, Puerto Real, CASEM		
<b>Teléfono:</b>		<b>Mail:</b>	<a href="mailto:Ecofish.uca@gmail.com">Ecofish.uca@gmail.com</a>

**A rellenar por la persona participante:**

<b>Fecha de la solicitud:</b>			
<b>Nombre y apellidos:</b>			
<b>DNI/ pasaporte/ otro:</b>			
<b>Fecha nacimiento:</b>			
<b>Domicilio:</b>			
<b>Localidad:</b>			
<b>CCAA:</b>		<b>Provincia:</b>	
<b>Teléfono:</b>		<b>Mail:</b>	
<b>Acción/es para la/s que se presenta la solicitud</b>	<b>Proyecto Ecofish+ 2021/ RedEcoAzul</b>		

**Datos laborales y académicos:**

<p><b>Situación laboral:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Trabajador/a por cuenta ajena.</p> <p><input type="checkbox"/> Trabajador/a por cuenta propia.</p> <p><input type="checkbox"/> Desempleado/a.</p> <p><input type="checkbox"/> Desempleado/a de larga duración (inscrito/a en el paro durante doce meses no habiendo trabajado en dicho período de tiempo).</p>	<p><b>Datos académicos:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Educación primaria o primer ciclo de enseñanza secundaria (hasta 4º ESO).</p> <p><input type="checkbox"/> Segundo ciclo de enseñanza secundaria (bachillerato, FP básica y FP grados medios).</p> <p><input type="checkbox"/> Enseñanza postsecundaria no terciaria.</p> <p><input type="checkbox"/> Educación superior (grados, máster, ciclos formativos de grado superior).</p>
---	--

Marque con una "X" la/s casillas correspondientes en caso de pertenecer a uno o varios de los siguientes colectivos.

<b>COLECTIVOS PRIORITARIOS</b>	<input type="checkbox"/> Mujer.
<b>OTROS COLECTIVOS PRIORITARIOS</b>	<input type="checkbox"/> Mayor de 45 años. <input type="checkbox"/> Inmigrante. <input type="checkbox"/> Persona con discapacidad. <input type="checkbox"/> Residente en áreas protegidas y/o zonas rurales <sup>1</sup> .

*"He sido informado/a de que los datos que facilito serán incluidos en un fichero responsabilidad de Ecofish+, con la finalidad de controlar el desarrollo de las acciones cofinanciadas por FBD y manifiesto mi consentimiento. Asimismo, autorizo la comunicación de mis datos a la Comisión Europea así como a la Unidad Administradora del Fondo Social Europeo con la finalidad de realizar el control de las acciones cofinanciadas. También se me ha informado de la posibilidad de ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, indicándolo a Ecofish+ a través del correo electrónico: [ecofish.uca@gmail.com](mailto:ecofish.uca@gmail.com)"*

Firma del/la participante:

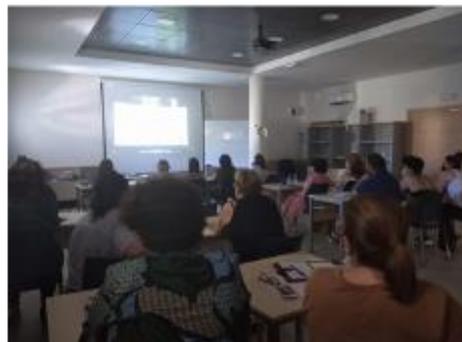
<sup>1</sup> Área protegida: Las áreas protegidas incluyen los espacios naturales protegidos, espacios de la Red Natura 2000 y las áreas protegidas derivadas de convenios y acuerdos internacionales

Anexo 4. Inauguración de la RedEcoAzul (Fuente: RedEcoAzul, 07/07/2021)



Anexo 5. Taller sobre el manejo de los residuos: reciclaje, reuso, reutilización  
(Fuente: Proyecto Ecofish+, 14/07/2021)





Anexo 6. Reconociendo la Lonja de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda (Fuente: RedEcoAzul, 22/07/2021)





Anexo 7. Taller básico sobre la costura llevada al reciclaje (Fuente: RedEcoAzul, 28/07/2021)





Anexo 8. Taller Básico sobre técnicas para el tejido de las redes de pesca  
(Fuente: RedEcoAzul, 04, 11, 18 y 25/08/2021)









Anexo 10. Taller para el Diseño y elaboración de productos. (Fuente: RedEcoAzul, 01, 08, 15, 22 y 29/09/2021)







Anexo 11. Productos confeccionados por las participantes de la RedEcoAzul (Fuente: RedEcoAzul, 29/09/2021)







Anexo 12. Taller para Impulsar la producción de artesanías (Fuente: RedEcoAzul, 06/10/2021)



Anexo 13. Taller para Impulsar ideas de negocio y promover el emprendimiento verde  
(Fuente: RedEcoAzul, 13 y 20/10/2021)



Anexo 14. Jornada de Difusión de Resultados del Proyecto Ecofish+ (Fuente: Proyecto Ecofish+, 15/10/2021)



**JORNADAS DE DIFUSIÓN DEL PROYECTO ECOFISH +:  
Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz**

Valorización de los subproductos de la pesca en el Golfo de Cádiz

**PROGRAMA**

Viernes 15 de octubre de 2021

**JORNADA TÉCNICA:** Edif. Antigua Cofradía de Pescadores, C/Puerto de Barameda, nº 29 (Bonanza).

**EXPOSICIÓN:** Lonja Pesquera Sanlúcar de Barameda, Puerto de Bonanza.

El proyecto Ecofish+ se desarrolla con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica, a través del Programa Pleamar, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)



PROYECTO ECOFISH + Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz	
Jornadas sobre la valorización de los subproductos de la pesca en el Golfo de Cádiz	
JORNADA TÉCNICA	
9:00	Inauguración del evento.
9:10-9:20	<b>El Programa Pleamar (Pendiente de confirmación)</b> Representante de Fundación Biodiversidad.
9:20-9:30	<b>Presentación del PROYECTO ECOFISH +:</b> Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz. Gonzalo Muñoz Arcoy. Investigador principal ECOFISH +. Universidad de Cádiz.
9:30-9:40	<b>Interacciones entre la pesca y la biodiversidad en el Golfo de Cádiz: resultados preliminares del proyecto ECOFISH.</b> Gonzalo Muñoz Arcoy, Andrés de la Cruz Muñoz, Carmen Morales y Carolina Fernández. Equipo ECOFISH. Universidad de Cádiz.
09:40-09:50	<b>Evaluación de basuras marinas en el Golfo de Cádiz: resultados preliminares del proyecto ECOFISH+.</b> Carmen Morales, Josué Viejo y Andrés Cózar. Investigadores del equipo ECOFISH. Universidad de Cádiz.
09:50-10:00	<b>RedEcoAzul: Revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje.</b> María Fernanda Bello Moyetones. Equipo ECOFISH.
10:00-10:10	<b>Proyecto Upcycling the Oceans</b> Rosa Chávarri. Especialista de Recogidas Fuera del Hogar. ECOEMBES.
10:10-10:20	<b>Descartes Pesqueros en el Golfo de Cádiz. Resultados del Proyecto ECOFISH +.</b> Remedios Cabrera y Carlos Rodríguez. Investigadores del proyecto ECOFISH. UCA.
10:20-10:30	<b>GEOPAC. Integración de bases de datos de capturas totales en una infraestructura espacial para la gestión sostenible de la pesca.</b> Ricardo I. Pérez Martín. Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC).
10:30-10:40	<b>Supervivencia y recuperación de las rayas descartadas tras la pesca de arrastra (proyecto DISCARDLIFE II).</b> Cristina Barragan y Juan Miguel Manicera. Dpto. Biología. UCA.
10:40-10:50	<b>Aprovechamiento de los descartes para uso alimentario.</b> Ana Rotián, investigadora Equipo Ecofish. Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos. UCA.
10:50-11:00	<b>Aprovechamiento de descartes y subproductos de la pesca para nutrición en acuicultura.</b> Teresa Pico. CTAQUA. Fundación Centro Tecnológico Acuicultura.



11:00-11:30	<b>MESA DE DEBATE: La Directiva de Obligación de Descartes Pesqueros: ¿un problema o una oportunidad?</b> Representante de la Secretaría general de Pesca (MAPA). Representante de la D. G. Pesca y Acuicultura: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía. Representante de la Cofradías del Golfo de Cádiz.
<b>Celebración del Día Internacional de la Mujer Rural de la Agricultura y la Pesca, evocando a La Mujer Rural como emprendedora hacia una economía circular.</b> Organizado por el Centro Municipal de Información de la Mujer del Excelentísimo Ayuntamiento de Sanlúcar de Barameda.	
11:30-12:00	<b>Inauguración del acto: Homenaje a las mujeres de la pesca.</b> D. Víctor Mera Escobar. Alcalde - Presidente del Ayuntamiento de Sanlúcar de Barameda. Dña. Lucía Rodríguez García. Concejala Delegada de Igualdad. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barameda.
12:00-12:15	<b>Charla-Coloquio: La participación de la Mujer Rural en el fomento de la economía circular hacia la sostenibilidad.</b> A cargo de la Historiadora y mujer emprendedora María Fernanda Bello Moyetones.
12:15-12:30	<b>ACTO DE RECONOCIMIENTO DE UNA MUJER VINCULADA AL SECTOR PESQUERO</b> El Excmo. Ayto. de Sanlúcar de Barameda otorga un reconocimiento a la Sra. Dª Regia Rodríguez López, mujer pionera en emprender en el sector de la pesca en Sanlúcar de Barameda.
12:30-12:50	<b>Exposición/subasta de productos elaborados en el taller RedEcoAzul</b> Se realizará en el edificio de la Lonja de la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barameda una subasta de los productos elaborados por el alumnado de la RedEcoAzul, para recaudar fondos para la Cocina Solidaria. Se entregarán diplomas al alumnado del Programa de la RedEcoAzul, en el Marco del Proyecto ECOFISH+ de la Universidad de Cádiz.
12:50-13:00	<b>Acto de Clausura</b>
13:15	<b>Cata/Degustación de productos elaborados con descartes de la pesca.</b>
13:30	<b>ALMUERZO MARINERO (Hermandad Virgen del Carmen de Bonanza, SANLUCAR DE BARRAMEDA).</b>




**Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz**

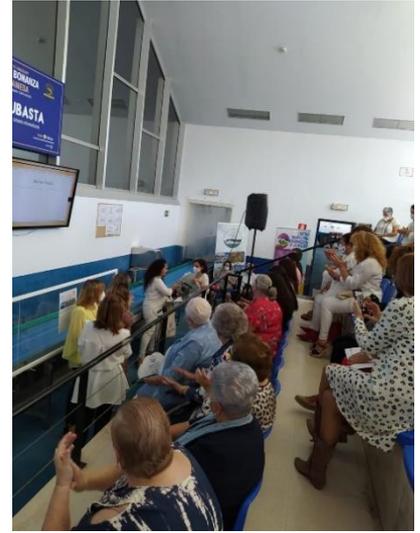
El estado de conservación y protección del medio marino y en particular del Golfo de Cádiz hizo plantearnos diferentes objetivos a abordar en el proyecto ECOFISH. De la mano del sector pesquero, iniciamos esta andadura con el primer proyecto en la convocatoria Peamar-2018, obteniendo la ayuda para el primer ECOFISH. El objetivo de este primer proyecto se basaba principalmente en tres ejes: a) evaluar la incidencia del Bycatch en aves, b) caracterizar la procedencia de las basuras marinas y c) analizar los principales problemas del descarte en el Golfo de Cádiz. En 2019 obtuvimos ayuda para ECOFISH 2, cuyos objetivos principales trataban de ampliar las experiencias a más puertos en el Golfo de Cádiz.

Con ECOFISH PLUS, trabajaremos con el objetivo de ampliar experiencias en nuevos puertos del Golfo de Cádiz y el Estrecho de Gibraltar buscando una mayor implicación del sector con una autogestión en las diferentes líneas de trabajo de los proyectos ECOFISH (aves, basuras y descartes). ECOFISH PLUS, trata de consolidar las actuaciones para la mejora del estado de conservación de las aves marinas y otros depredadores apícolas en la Red Natura 2000 del Golfo de Cádiz. Gracias a la implicación del sector pesquero y el apoyo de entidades conservacionistas y tecnológicas busca soluciones para transformar y valorizar el descarte producido en diferentes artes de pesca en un producto útil con un destino final (piensos para acuicultura). Además, ECOFISH PLUS trabajará fomentando el emprendimiento y la economía circular generando oportunidades de para el aprovechamiento de los residuos marinos fruto de la actividad pesquera.

Uno de las novedades principales de este nuevo proyecto ECOFISH será el fomento de la autonomía del sector pesquero en el mantenimiento de las actividades que aseguren su pesca sostenible con especial incidencia en la monitorización de las capturas accidentales de aves y la caracterización de las basuras marinas. En este sentido, el objetivo principal de ECOFISH PLUS es desarrollar medidas ambientales en el Golfo de Cádiz para mejorar el estado de conservación de la ZEPA Golfo de Cádiz y conseguir una pesquería más sostenible fomentando la economía circular como eje central en su actividad.



Anexo 15. Jornadas de Difusión de los resultados del Proyecto Ecofish+ (Fuente: RedEcoAzul, 15/10/2021)



Anexo 16. Cierre de las Actividades de la RedEcoAzul (Fuente: RedEcoAzul, 27/10/2021)

