



ECOfish

ECOFISH 4.0: AVANZANDO HACIA UNA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESCARTES PROCEDENTES DE PESQUERÍAS SOSTENIBLES EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ.

INFORME FINAL

ACTIVIDAD A.2.2. ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE NUEVOS PRODUCTOS COMERCIALIZABLES A PARTIR DE LOS RESIDUOS Y BASURAS PROVENIENTES DE LA PESCA (ECONOMÍA CIRCULAR)

REDECOAZUL: REVALORIZACIÓN DE LAS BASURAS MARINAS PARA EL FOMENTO DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR. LA ARTESANÍA APLICADA AL RECICLAJE (SEGUNDA EDICIÓN).

Programa Pleamar
CONVOCATORIA 2021

ECOFISH 4.0: AVANZANDO HACIA UNA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESCARTES PROCEDENTES DE PESQUERÍAS SOSTENIBLES EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ.

INFORME

ACTIVIDAD A.2.2. ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE NUEVOS PRODUCTOS COMERCIALIZABLES A PARTIR DE LOS RESIDUOS Y BASURAS PROVENIENTES DE LA PESCA (ECONOMÍA CIRCULAR)

REDECOAZUL: REVALORIZACIÓN DE LAS BASURAS MARINAS PARA EL FOMENTO DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR. LA ARTESANÍA APLICADA AL RECICLAJE. (Segunda Edición)

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:

1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
2.1. El proyecto ECOFISH.....	2
2.2. ACTIVIDAD A.2.2. ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE NUEVOS PRODUCTOS COMERCIALIZABLES A PARTIR DE LOS RESIDUOS Y BASURAS PROVENIENTES DE LA PESCA (ECONOMÍA CIRCULAR)	3
3. MÉTODOLÓGÍA.....	6
Fase 1. Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con los municipios y localidades cercanas al sector pesquero.....	6
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.	6
Fase 3. Diseño y desarrollo de al menos dos ideas nuevas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.....	7
Cronograma de Ejecución de las acciones.....	7
4. RESULTADOS.....	8
- Fase 1. Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con los municipios y localidades cercanas al sector pesquero.....	8
Fase 2. Implementación de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado a los municipios y localidades vinculadas al sector pesquero.....	10
Fase 3. Diseño y desarrollo de al menos dos ideas nuevas de productos comercializables a partir de residuos de la pesca.....	14
5. CONCLUSIONES.....	20
6. REFERENCIAS	21
7. ANEXOS.....	22

1. RESUMEN.

La propuesta de la RedEcoAzul: revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje. (Segunda Edición); se encuentra dirigido a la población de municipios vinculados directa o indirectamente al sector de la pesca, que tengan interés en la revalorización de los residuos de la pesca a través de la artesanía y el reciclaje. Este programa reúne 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 la creación de productos artesanales que puedan ser comercializables a partir de las basuras marinas residuos de la actividad pesquera. 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 en 2019 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 2020 y 2021 se desarrollaron los proyectos ECOFISH 2 y ECOFISH+, respectivamente, cuyos objetivos principales en estos dos años fueron consolidar la colaboración con el sector pesquero, ampliar la información recopilada y extender la experiencia a otros puertos en el Golfo de Cádiz.

En esta cuarta edición, ECOFISH 4.0. se ha continuado trabajando e implicando al sector pesquero del Golfo de Cádiz en el seguimiento de las interacciones entre las actividades pesqueras y la biodiversidad, fomentando la autogestión por parte del sector y ampliando la información sobre los descartes pesqueros. De esta manera, pretendemos consolidar el Programa Piloto de Seguimiento de Capturas Accidentales de Aves y otros vertebrados marinos desarrollado en las anteriores ediciones de ECOFISH; contribuir a 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.

El objetivo principal de ECOFISH 4.0 es fomentar la implantación de un sistema de gestión integral de los residuos, basuras y descartes con el sector pesquero del Golfo de Cádiz para mejorar el estado de conservación de la ZEPA Golfo de Cádiz, consolidando aspectos innovadores relacionados con la economía circular (reutilización y valorización de subproductos de la pesca).

Los objetivos específicos del proyecto ECOFISH 4.0 son:

- OE.1 Reforzar las infraestructuras de equipamientos en el puerto pesquero de la lonja de Sanlúcar de Barrameda (Bonanza) y disponer de un plan de gestión integral de residuos, basuras y descartes.
- OE.2 Potenciar y promover el reciclaje de los residuos generados en puerto y los procedentes de las embarcaciones reforzando la participación de todos los agentes implicados.
- OE.3 Implicar al sector del Golfo de Cádiz en el seguimiento de las interacciones entre las actividades pesqueras y la biodiversidad, fomentando la autogestión por parte del sector.

OE.4 Promover el desembarco de los Descartes Pesqueros y consolidar la Gestión Sostenible y la valorización de los mismos en la Flota de Arrastre del Golfo de Cádiz.

OE.5 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.2.2. ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE NUEVOS PRODUCTOS COMERCIALIZABLES A PARTIR DE LOS RESIDUOS Y BASURAS PROVENIENTES DE LA PESCA (ECONOMÍA CIRCULAR)

Los ecosistemas litorales y marinos se encuentran en crisis a nivel global, la contaminación por las basuras marinas es una de las diferentes amenazas de acuerdo a los informes de las Naciones Unidas (PNUMA, World Resources Institute, 2005). Un testimonio fiel de esta situación, puede ser expuesta por el sector de la pesca, según la Comisión Europea (C.E., 2019), más del 80% de la basura hallada en el mar es plástico, lo que compone el 70% del total de los desechos marinos. Este plástico termina acumulándose sin control en mares y playas, en la UE y en el mundo, motivado al lento proceso de descomposición

De acuerdo a el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y algunos investigadores, valoran que entran al océano anualmente alrededor de 6, 4 y 8 millones de toneladas de basuras marinas (Rojo-Nieto y Montoto, 2017). La basura marina incluye cualquier material procesado sólido y persistente, eliminado o abandonado en la costa o en el mar (Meneses, 2017).

Las diferentes investigaciones demuestran la existencia del plástico en el mar, los residuos de hilos de las redes de pesca, al igual que diferentes tipos de fragmentos como gránulos, pepitas ó fragmentos rígidos (Barboza, Cózar & otros, 2019). Constatando, que son desechos que llegan al mar y una de sus consecuencias es que afectan considerablemente los ecosistemas litorales y marinos.

Los residuos de redes de pesca, son un problema no solo en la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos y marinos, sino también en el sector pesquero y naval (Sánchez Ramos, 2020). 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 de pesca son confeccionadas según el arte de pesca a realizar, se puede decir que son un tejido de malla aplicando diferentes técnicas y formas, de acuerdo al tipo de captura de peces y otros animales acuáticos, (Lo que se conoce como arte pasivo ó activo) (Prado, 1988). Para el desarrollo de la actividad pesquera como industria las redes de pesca jugaron un papel fundamental (Martinez Maganto, 1992).

Las redes de pesca han sufrido una evolución, tanto en el diseño como en el empleo, debido a diferentes mejoras para aumentar la eficiencia y capacidad. El progreso de la industria química ha favorecido en esta evolución principalmente por la composición de las redes de pesca, de ser de fibras naturales con origen vegetal u animal (Lino, Esparto Cáñamo, Abaca, Sisal y Algodón) a las de fibras sintéticas como el nylon y el polietiléntereftalato (PET). Esto permite su durabilidad y resistencia en el entorno, pueden permanecer inalterables según su composición entre 100 hasta 1.000 años (CETMAR, 2009). La falta de gestión de estos residuos de la actividad pesquera favorece al problema global sobre las basuras marinas (Jache Chamorro, 2015).

La Comisión Europea, por su parte ante esta situación, estableció una “Hoja de Ruta hacia una Europa Eficiente en el Uso de Recursos”, en la Estrategia Europa 2020 de la que tiene por objetivo 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).

Por su parte la fundación de economía circular (2017) expone para alcanzar el reciclado y la reutilización de los residuos, es imperioso efectuar algunos principios desde una nueva perspectiva, el concepto multi-R: repensar, rediseñar, refabricar, reparar, redistribuir, reducir, reutilizar, reciclar y recuperar la energía; el del 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.

En congruencia con lo anterior, la Universidad de Cádiz, primeramente dentro del 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 (2021) y recientemente desde Ecofish 4.0: Avanzando hacia una gestión integral de los residuos y descartes procedentes de pesquerías sostenibles en la ZEPA del Golfo de Cádiz (2022), se intenta plantear acciones que contribuyan a mejorar en alguna medida a 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.

Por ello se plantea la Segunda Edición del 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, en esta oportunidad, con la participación de la población de municipios vinculados directa o indirectamente al sector de la pesca, que tengan interés en la revalorización de los residuos de la pesca a través de la artesanía y el reciclaje.

Acciones específicas para la RedEcoAzul (Segunda Edición):

- 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 para la Segunda Edición de la RedEcoAzul, constó igualmente 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 promovió 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.

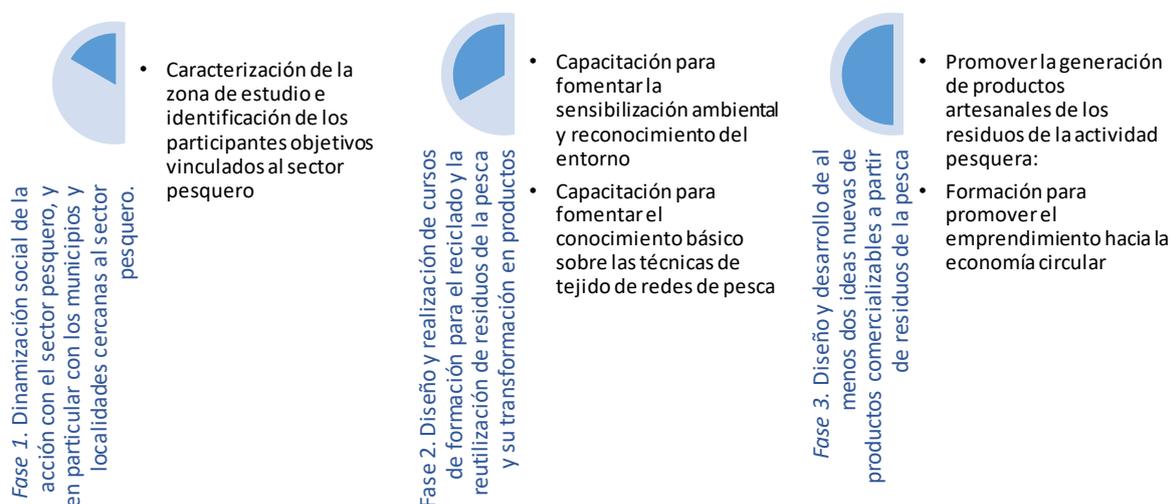


Figura 1. Fases de la RedEcoAzul (Segunda Edición) (Fuente: Elaboración propia).

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 caracterizó la zona de estudio con la identificación de los posibles participantes vinculados al sector pesquero, para la Segunda Edición.

Se realizaron llamadas telefónicas y diferentes contactos directos. Primeramente, con las administraciones locales de Sanlúcar de Barrameda para darles a conocer la propuesta y posteriormente con las asociaciones de mujeres, con el objetivo de identificar los posibles participantes del Proyecto Ecofish 4.0 para el programa de la RedEcoAzul (Segunda Edición). Se convocó a la jornada de inscripción de los participantes, para luego realizar la Inauguración y presentación del programa.

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

La segunda fase consta del inicio de la capacitación para fomentar la sensibilización ambiental, el reconocimiento del entorno y el contacto con las redes de pesca. Primero, un taller sobre el manejo de los residuos: destacando definiciones como el reciclaje, el reúso, y la reutilización. Segundo, 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.

En la tercera fase, posteriormente de contar con los conocimientos básicos, se promueve incentivar a los participantes a elaborar productos artesanales de los residuos de la actividad pesquera, contando con la guía para el diseño y confección de los productos. También se les estimula con la formación para impulsar el emprendimiento hacia la economía circular, proporcionando información sobre ideas de negocio, fomentar el emprendimiento verde y la producción de artesanías.

Por otro orden de ideas, los destinatarios finales del programa son la población de municipios vinculados directa o indirectamente al sector de la pesca de Sanlúcar de Barrameda, que tengan interés en la revalorización de los residuos de la pesca a través de la artesanía y el reciclaje. Para la Segunda Edición se consideró ampliar la cantidad de participantes con un total de cuarenta (40) participantes en dos grupos de veinte (20) cada uno.

Las actividades programadas se plantearon 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 puso a disposición de los participantes todos los materiales y maquinaria necesarios para el diseño, confección y producción de artesanías, como redes de pesca, cabos, telas, vaqueros para reciclar, también, agujas, hilos y máquina de coser, entre otros instrumentos y herramientas 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 10 de marzo de 2022, y finalizando el 30 de mayo de 2022, distribuido de la siguiente manera según cada grupo: Grupo A: inicio: 10 de marzo de 2022, finalización: 24 de mayo de 2022, duración prevista: 44 horas académicas. Grupo B: inicio: 18 de abril de 2022, finalización: 30 de mayo de 2022, 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	Resultado	Cant.	Febrero	Marzo	Abril	Mayo							
1 Dinamización social de la acción con el sector pesquero, y en particular con los municipios y localidades cercanas al sector pesquero	Caracterización de la zona de estudio e identificación de los participantes objetivos vinculados al sector pesquero	Investigación documental y de campo para la recolección de información	Informe y Reporte Fotográfico	1	1										
		Identificación de las asociaciones participantes			8										
		Inscripción de participantes al programa de la RedEcoAzul			15	22									
		Inauguración de la Actividad y Presentación del programa				10									
2 Implementación de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado con los municipios y localidades vinculadas al sector pesquero.	Capacitación para fomentar la sensibilización ambiental y reconocimiento del entorno	Taller sobre el manejo de los residuos: Reciclaje, reuso, reutilización	Talleres de Formación y Capacitación	4		15									
		Reconociendo a la Lonja de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda				17									
		Taller sobre la costura llevada al reciclaje				22	22								
	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				24	29	31	1						
3 Diseño y desarrollo de al menos dos ideas nuevas 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 el Diseño y elaboración de productos	Idea o Boceto de Productos	Min. 2 Modelos/ 20 Unidades			5	7	19	21	26	28	3	5	
		Taller para Impulsar ideas de negocio y promover el emprendimiento verde	Productos Artesanales												
	Impulsar la producción de artesanías														
	Evento para la Feria de la Manzanilla														
	Cierre de Actividades														19
														24	

Figura 2. Cronograma de actividades. (Elaboración propia)

4. RESULTADOS.

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

1. Caracterización de la zona de estudio e identificación de los participantes

1.1. Investigación documental y de campo para la recolección de información

Para la fase inicial, la recolección de información fue por medio llamadas telefónicas y reuniones con los siguientes entes y organizaciones:

- El excelentísimo Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda (Delegación de Agricultura y Pesca, de Desarrollo de Fomento Económico, de Igualdad y de Formación y Empleo),
- La Cofradía de pescadores de Sanlúcar de Barrameda.

1.2. Identificación de las asociaciones participantes.

Desde el excelentísimo Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda, el Centro Municipal de Información a la Mujer (CMIM- Delegación de Igualdad) y la Delegación de Formación y Empleo prestaron la colaboración para promover la participación en el programa, por medio de las siguientes entidades:

Grupo A:

- 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,
- Servicios Sociales, programa "ERASIS",
- Servicio de Empleo "Andalucía Orienta".

Grupo B:

- Cáritas Diocesana de Asidonia-Jerez en su Interparroquial de Sanlúcar de Barrameda,
- La Cocina Solidaria Nuestra Señora del Carmen de Bonanza,
- La Asociación de Mujeres Ager Veneriens.

1.3. Jornada de inscripción y selección de los participantes al programa de la RedEcoAzul (Segunda Edición)

La inscripción de los participantes se ejecutó a través de convocatorias de forma diferente para cada grupo, los cuales se detallan a continuación:

Grupo A

Actuaron como intermediadores para la convocatoria y recepción de las planillas de inscripción el Centro Municipal de Información a la Mujer, el Servicio de Empleo "Andalucía Orienta" y el Programa "ERASIS" de los sectores Barrio Bajo y Barrio Alto. Las inscripciones fueron convocadas entre el 15 al 22 de febrero de 2022 (Anexo 1). Se recibieron un total de veintisiete (27) solicitudes de inscripción, de los cuales se seleccionaron veinte (20) participantes.

Grupo B

Se realizó una jornada divulgativa para presentar el programa ante distintas asociaciones y organismos (Anexo 2) el 30 de marzo de 2022 en la Biblioteca Municipal de Sanlúcar de Barrameda, con la finalidad de dar a conocer los objetivos del programa, su duración y contenido para lograr captar participantes de diferentes sectores sociales de la localidad sanluqueña, a través de los Servicios Sociales, programa "ERASIS". Igualmente, se contó con el apoyo de Cáritas Diocesana de Asidonia-Jerez en su Interparroquial de Sanlúcar de Barrameda, la Cocina Solidaria Nuestra Señora del Carmen de

Bonanza, y la Asociación de Mujeres Ager Veneriense, quienes presentaron postulados al programa. Se recibieron un total de veintiocho (28) solicitudes de inscripción, de los cuales se seleccionaron veintidós (22) participantes.

Para el proceso de selección fueron tomados en cuenta los siguientes criterios, recolectados en la planilla de inscripción (Anexo 3): la relación con el sector pesquero, preferiblemente cercana; los conocimientos de costura y manualidades entre avanzados y medios; y la situación laboral en el momento desempleados. Luego de ser analizadas las diferentes inscripciones, fueron notificados telefónicamente a cada uno de los postulados con la finalidad de comunicar sobre su selección o no para participar en el programa de la RedEcoAzul (Segunda Edición).

1.4. -Inauguración y presentación de las actividades:

Para la inauguración se contó con la participación de los delegados de Igualdad y de Pesca del Excmo. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda, representantes de la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda, del Grupo Acción Local Sector Pesquero de la Comarca Noroeste Cádiz y de la Universidad de Cádiz. Se presentó el Proyecto Ecofish 4.0 y se expuso los objetivos, características y contenidos del programa de la RedEcoAzul Segunda Edición. Finalizó con una dinámica grupal con los participantes, para generar lazos de compañerismo y cooperación. A cada participante se le hizo entrega de un material de bienvenida. La inauguración para el Grupo A, fue el 10 de marzo de 2022 y el Grupo B, el 18 de abril de 2022.



*Ilustración 1. Inauguración de la actividad de la RedEcoAzul Grupo A, Segunda Edición
(Fuente: RedEcoAzul, 10/03/2022)*



*Ilustración 2. Inauguración de la actividad de la RedEcoAzul Grupo B, Segunda Edición
(Fuente: RedEcoAzul, 18/04/2022)*

Fase 2. Implementación de cursos de formación para el reciclado y la reutilización de residuos de la pesca y su transformación en productos especialmente orientado a los municipios y localidades vinculadas al sector pesquero.

A partir de la siguiente 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: Grupo A: 15 de marzo de 2022.

Grupo B: 18 de abril de 2022.

Monitor: María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish 4.0.

El taller se realizó en dos partes, una teórica y otra práctica, por medio del trabajo en equipo, con el propósito de generar la sensibilización ambiental y valoración del entorno. Se aplicó la dinámica de lluvia de ideas para comprender los conceptos y definiciones sobre el manejo de los residuos. También, se explicaron diferentes ejemplos y ejercicios para reciclar, destacando la importancia del manejo de los residuos para contribuir a la conservación de los recursos naturales y el entorno, sobre todo las técnicas y métodos para hacerlo y fomentarlo.



Ilustración 3. Taller sobre el manejo de los residuos: reciclaje, reúso, reutilización. Grupo A.
(Fuente: RedEcoAzul, 15/03/2022)



Ilustración 4. Taller sobre el manejo de los residuos: reciclaje, reúso, reutilización. Grupo B.
(Fuente: RedEcoAzul, 18/04/2022)

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

Jornada: Grupo A: 17 de marzo de 2022.

Grupo B: 21 de abril de 2022.

Monitores: José Carlos Macías, Técnico de la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda y José Javier Marco del G.A.L.P. Comarca Noroeste de Cádiz.

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. Durante la visita a la Lonja, se observó y explicó insitu las actividades que se llevan a cabo 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.



Ilustración 5. Reconociendo la Lonja de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda. Grupo A
(Fuente: RedEcoAzul, 17/03/2022)



Ilustración 6. Reconociendo la Lonja de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda. Grupo B
(Fuente: RedEcoAzul, 21/04/2022)

2.1.3. Taller básico sobre la costura llevada al reciclaje.

Jornada: Grupo A: 22 y 24 de marzo de 2022.

Grupo B: 25 de abril de 2022.

Monitor: María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish 4.0.

Las actividades desarrolladas de forma práctica, estuvieron centradas en aplicar las técnicas de costura y manualidades para el reciclaje, reúso y reutilización de materiales básicos para la RedEcoAzul, como redes de pesca, cordones y cabos recuperados del mar cedidos por la Cofradía de pescadores de Sanlúcar de Barrameda, asimismo retales de tela y vaqueros facilitados por la Asociación Madre Coraje. Los participantes organizados en equipos de trabajo confeccionaron diferentes productos, contando con la colaboración de la Diseñadora de Moda Aíra Moyetones. Este taller tiene la finalidad de ofrecer un primer contacto con las redes de pesca y basuras marinas, para entender que no sólo son necesarios los conocimientos básicos de costura y manualidades, sino también las del tejido de redes de pesca, como introductorio al siguiente taller.



Ilustración 7. Taller básico sobre la costura llevada al reciclaje Grupo A (Fuente: RedEcoAzul, 22 y 24/03/2022)



Ilustración 8. Taller básico sobre la costura llevada al reciclaje Grupo B (Fuente: RedEcoAzul, 25/04/2022)

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

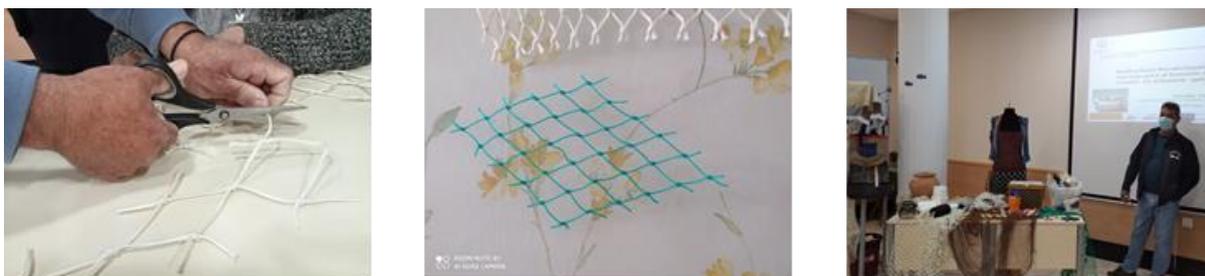
Jornada: Grupo A: 29, 31 de marzo, 05 y 07 de abril de 2022.

Grupo B: 25, 28 de abril y 02 de mayo de 2022.

Monitores: Salvador Vidal, Maestro redero de la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda y María F. Bello, colaboradora del proyecto Ecofish 4.0.

Este taller se desarrolló en jornadas prácticas dirigidas por un Maestro Redero de la Cofradía de Sanlúcar de Barrameda: Una primera, para dar a conocer las diferentes artes de pesca que se desarrollan en la Cofradía y los tipos de redes que se necesitan para cada una de ellas. Asimismo, conocer y reconocer los diferentes materiales e instrumentos para elaborar las redes de pesca. La segunda, aprender la técnica para el tejido de redes por medio nudos básicos para amarre. La tercera, practicar los nudos para unir, y luego para cortar, separar y limpiar las redes de pesca. La cuarta, aplicar las diferentes técnicas básicas aprendidas para reparar una red de pesca. El objetivo primordial

del taller fue que los participantes lograran un contacto directo con un profesional de las artes y aparejos de pesca, para adquirir los conocimientos básicos que permitieran la generación de productos artesanales a partir de residuos de la actividad pesquera en el siguiente taller, con el diseño y confección de productos comercializables.



*Ilustración 9. Taller Básico sobre técnicas para el tejido de las redes de pesca. Grupo A.
(Fuente: RedEcoAzul, 29, 31/03/2022, 05 y 07/04/2022)*



*Ilustración 10. Taller Básico sobre técnicas para el tejido de las redes de pesca. Grupo B.
(Fuente: RedEcoAzul, 25, 28/04/2022 y 02/05/ 2022)*

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

Los participantes después de contar con los conocimientos básicos sobre la manipulación y tejido de las redes de pesca, 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: Grupo A: 19, 21, 26, 28 de abril de 2022 y 03, 05, 10 de mayo de 2022.

Grupo B: 05, 09, 12 y 16 de mayo de 2022.

Monitores: María Fernanda Bello, colaboradora en el proyecto Ecofish 4.0 y Aira Moyetones González, Modelista y Diseñadora de Moda.

La ejecución del taller se llevó a cabo en jornadas prácticas intensivas, aplicando los conocimientos adquiridos para la reparación de las redes de pesca en conjunto con las técnicas de costura y manualidades. Este taller en la Segunda Edición, coincidió con dos eventos relevantes, el reconocimiento otorgado a Sanlúcar de Barrameda como Capital Española de la Gastronomía 2022 (Ayuntamiento de Sanlúcar, 2022) y las Fiestas de la Feria de la Manzanilla. Es de destacar, que se contó con la colaboración de Diseñadores de Moda Local e Internacional en el Grupo A, incorporándose de Sanlúcar de Barrameda: Pepa Bravo, Ismael Domínguez y José Raposo; y de Venezuela: Aira Moyetones. La contribución de los Diseñadores de Moda a través de las historias de su trayectoria profesional, permitió a los participantes desarrollar su capacidad creativa durante las jornadas y se invitó a inspirarse en estos dos eventos relevantes para la ciudad. Para ello, los participantes primero diseñaron los bocetos de sus productos considerando para su elaboración materiales básicos como: las redes de pesca y telas reciclada. De la variedad de productos en bocetos fueron escogidos los más sencillos, para confeccionar productos de materiales reciclados o reusados que permitan poner en valor las redes de pesca desechadas como basuras marinas.



Ilustración 11. Taller para el Diseño y elaboración de productos.
(Fuente: RedEcoAzul, 19, 21, 26, 28/04/2022 y 03, 05, 10/05/2022)



Ilustración 12. Taller para el Diseño y elaboración de productos.
(Fuente: RedEcoAzul, 05, 09, 12 y 16 de mayo de 2022)

De estas jornadas se confeccionaron en total 59 piezas (Tabla 1), compuestas de redes de pesca y materiales reciclados. Distribuidos de la siguiente manera, Grupo A: 38 productos, Grupo B: 21 productos (Anexo 4).

Productos Confeccionados en la RedEcoAzul Segunda Edición					
Ropa y Accesorios		Ropa de Cocina y Accesorios de cocina		Adornos y Decoración del Hogar	
Tipo	Cantidad	Tipo	Cantidad	Tipo	Cantidad
Chaquetilla de Flamenco	1	Delantales	11	Maceteros	5
Falda de Flamenco	1	Delantales con gorro	3	Florero	1
Chal	2	Delantal con aretes	1	Adornos de Pared	5
Camisetas con apliques de redes	3	Chaquetilla de camarera con gorro	1	Cenicero	1
Aretes	3	Servilleteros	2	Hamaca	1
Porta abanico	1	Guante de Cocina	1	Botella adornada	1
Adorno para el cabello	2	Botes de cocina	2		
Brazalete	1	Juego de mesa (Servilletero, Porta vaso, porta cubiertos, porta botellas)	1		
Bandolera	1	Individuales de mesa	2		
Pantalón con aplique	1	Porta copa de manzanilla	1		
Gorros	2	Mandil de cocina	1		
Mascarilla	1				
Subtotal	19	Subtotal	26	Subtotal	14
				Total	59

Tabla 1. Productos Confeccionados en la RedEcoAzul Segunda Edición (RedEcoAzul, 2022)

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

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

Jornada: Grupo A: 12 de mayo de 2022.

Grupo B: 26 de mayo de 2022.

Monitor: Julio Segundo Gallardo del Departamento de Organización de Empresas, Cátedra de emprendedores, UCA.

Se dieron cita con un especialista en promover e impulsar las ideas de negocio hacia el emprendimiento verde. Se brindó a los participantes una jornada dinámica con trabajo en equipo teórico-práctico sobre las diferentes formas de emprender, el por qué y cómo se deben tener en cuenta los principios y elementos del comportamiento emprendedor, al momento de generar, implementar y poner en marcha una idea de negocio hacia la economía circular.



Ilustración 13. Taller para Impulsar ideas de negocio y promover el emprendimiento verde. Grupo A.
(Fuente: RedEcoAzul, 12/05/2022)



Ilustración 14. Taller para Impulsar ideas de negocio y promover el emprendimiento verde. Grupo B.
(Fuente: RedEcoAzul, 26/05/2022)

3.2.2. Taller para Impulsar la producción de artesanías

Jornada: Grupo A: 17 de mayo de 2022.

Grupo B: 30 de mayo de 2022.

Monitor: Noelia Cabrera Castro, Cátedra de emprendedores, UCA.

Finalizando con las actividades del programa, se destacó la capacidad y habilidad de cada uno de los participantes para la producción de artesanías con diseños únicos. Por lo que en esta jornada se incentivó a los participantes como ejercicio práctico plantearse desarrollar un emprendimiento. Se destacó la importancia de las personas emprendedoras, las habilidades y cualidades de un emprendedor, la diferencia entre el emprendimiento y el autoempleo, igualmente, cuáles son los pasos para emprender, los mitos y verdades del emprendedor, así como los requisitos y características del autónomo. De forma adicional, se les facilitó la información sobre las instituciones locales, regionales y estatales que incentivan el emprendimiento y que pueden brindar un acompañamiento hacia la

creación y/o conformación de un modelo de negocio. Existe un grupo de participantes que se encuentran en proceso de conformación de una Asociación de Mujeres Artesanas: Las Amazonas.



Ilustración 16. Taller para Impulsar la producción de artesanías Grupo A (Fuente: RedEcoAzul, 17/05/2022)



Ilustración 15. Taller para Impulsar la producción de artesanías Grupo B (Fuente: RedEcoAzul, 30/05/2022.)

3.2.3. Jornada de Difusión de la RedEcoAzul (Segunda Edición) en la Feria de la Manzanilla de Sanlúcar de Barrameda.

Se realiza el 19 de mayo de 2022, una Jornada de Difusión del Programa de la RedEcoAzul (Segunda Edición) en conjunto con el Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda (Delegación de Igualdad, Fiestas, Agricultura y Pesca), la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda y el Grupo de Acción del Sector Pesquero Comarca Noroeste de Cádiz en la Caseta Municipal del Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda (Anexo 5). Se expuso los productos confeccionados por las participantes, demostrando la capacidad creativa para la reutilización y reciclaje de las redes de pescas. Estas jornadas fueron difundidas por los medios de comunicación de radio y prensa. Los participantes explicaron a los asistentes las diferentes técnicas utilizadas para la confección de los productos y los materiales reutilizados provenientes de las diferentes artes de pesca que se desarrollan en la Cofradía de Pescadores de Sanlúcar de Barrameda.



Ilustración 17. Jornada de Difusión de la RedEcoAzul (Segunda Edición) en la Feria de la Manzanilla de Sanlúcar de Barrameda (Fuente: RedEcoAzul, 19/05/2022)

3.2.1. Cierre del Programa de la RedEcoAzul (Segunda Edición)

Jornada: Grupo A: 24 de mayo de 2022.

Grupo B: 30 de mayo de 2022.

Se realiza el cierre del programa de la RedEcoAzul Segunda Edición, con unas palabras de agradecimiento por parte de la Profesora Remedios Cabrera de la Universidad de Cádiz y de José Javier Marco del G.A.L.P. Comarca Noroeste de Cádiz. Igualmente, se realiza un resumen de todo lo aprendido durante los tres meses del programa, para abrir lugar para el debate y la opinión sobre el programa por parte de los participantes, las diferentes intervenciones son agradecimientos por la implementación del programa. Para finalizar se hace entrega de los certificados a cada uno de los participantes, y de igual forma un reconocimiento a los diferentes colaboradores que intervinieron en la RedEcoAzul Segunda Edición.

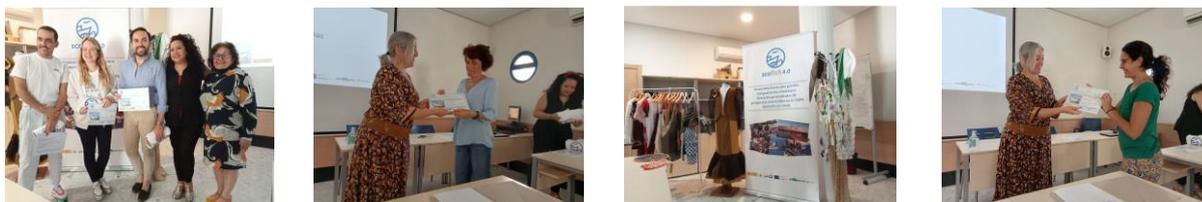


Ilustración 18. Cierre de Actividades del Programa de la RedEcoAzul, Segunda Edición, Grupo A.

(Fuente: RedEcoAzul, 14/05/2022)



Ilustración 19. Cierre de Actividades del Programa de la RedEcoAzul, Segunda Edición, Grupo B.

(Fuente: RedEcoAzul, 30/05/2022)

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 (Segunda Edición), 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 (Segunda Edición), contribuirán para incentivar la producción de artesanías por medio del reciclaje y fomentar el emprendimiento hacia la economía circular.
- El sector de la pesca y la población de municipios pesqueros pueden alcanzar metas comunes y 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)
- Jaén, M., Esteve, P., & Banos-González, I. (2019). Los futuros maestros ante el problema de la contaminación de los mares por plásticos y el consumo.
- 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.
- Meneses, L. J. (2017). La salud del Mediterráneo pasa por luchar contra las basuras marinas. *Quaderns de la Mediterrània*, 25, 231.
- 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.
- Sánchez Ramos, B. (2020). Plásticos, microplásticos, artes de pesca...: La acción de la Unión Europea contra la basura marina. *Plásticos, microplásticos, artes de pesca...: la acción de la Unión Europea contra la basura marina*, 947-978.
- Jache Chamorro, R. (2015). Gestión de plásticos en el medio marino.

7. ANEXOS

Anexo 1. Cartel del Programa de la RedEcoAzul (Segunda Edición) Grupo A.
(Fuente: RedEcoAzul, 2022)



ECOfish 4.0

RedEcoAzul: Revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje. (Segunda Edición)

Inscripciones: 15 al 22 de febrero de 2022
Información al correo: ecofish.uca@gmail.com
Formación Gratuita
Duración: 44 horas académicas

Inicio: 10/03/2022
Finalización: 24/05/2021

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

Acción gratuita cofinanciada por el FEMP, encuadrada en el proyecto ECOFISH 4.0, 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. Cartel del Programa de la RedEcoAzul (Segunda Edición) Grupo B,
(Fuente: RedEcoAzul, 2022)



RedEcoAzul: Revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje. (Segunda Edición) Grupo B

Actividad dirigida a la población de municipios vinculados directa o indirectamente al sector de la pesca. Que tengan interés en la revalorización de los residuos de la pesca a través de la artesanía y el reciclaje.

Información al correo: ecofish.uca@gmail.com

Inicio: 18/04/2022

Finalización: 30/05/2022

Formación Gratuita

Horario: Lunes (10:00 a 13:00)

Duración: 42 horas académicas

y jueves (12:00 a 1:30)

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

Acción gratuita cofinanciada por el FEMP, encuadrada en el proyecto ECOFISH 4.0, 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.

Organiza: Proyecto ECOFISH 4.0 - Universidad de Cádiz.

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 3. Planilla de Inscripción de la RedEcoAzul (Segunda Edición)
(Elaboración propia RedEcoAzul, 2022)



En el marco del proyecto **ECOFISH 4.0: AVANZANDO HACIA UNA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESCARTES PROCEDENTES DE PESQUERÍAS SOSTENIBLES EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ.**

Planilla de Inscripción

RedEcoAzul: Revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje (Segunda Edición).

A rellenar por la entidad beneficiaria:

Entidad beneficiaria:	Universidad de Cádiz
Dirección:	Avenida República Saharaui S/N, Puerto Real, CASEM
Mail:	ecofish.uca@gmail.com

A rellenar por la persona participante:

Fecha de la solicitud:			
Nombre y apellidos:			
DNI/ pasaporte/ otro:			
Fecha nacimiento:			
Domicilio:			
Localidad:			
CCAA:	Andalucía	Provincia:	Cádiz
Teléfono:		Mail:	
Acción/es para la/s que se presenta la solicitud	Proyecto Ecofish 4.0 2022/ RedEcoAzul (2da Edición)		

Datos laborales y académicos:

<p>Situación laboral:</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>Datos académicos:</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>
---	--

Datos interés para el programa:

Conocimientos:

- Básicos de costura.
- Avanzado de costura.
- Experto de costura.
- Sin Ningún conocimiento de costura.

- Básicos de manualidades.
- Avanzado de manualidades.
- Experto de manualidades.
- Sin Ningún conocimiento de manualidades.

De Relación:

- Cercana con el sector de la pesca
- Media con el sector de la pesca
- Ninguna con el sector de la pesca

De compromiso

- Me comprometo para asistir regularmente a todo el programa.

“He sido informado/a de que los datos que facilito serán incluidos en un fichero responsabilidad de Proyecto Ecofish 4.0, 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 la Universidad de Cádiz, Dirección: Avenida República Saharaui S/N, Puerto Real, CASEM, Proyecto Ecofish 4.0 a través del correo electrónico ecofish.uca@gmail.com”

Firma del/la participante:

Grupo B



Anexo 5. Cartel de la jornada de difusión del Programa de la RedEcoAzul (Segunda Edición) en la Feria de la Manzanilla de Sanlúcar de Barrameda (Fuente: RedEcoAzul, 2022)



Desde el proyecto Ecofish 4.0 también nos unimos a la Feria de la Manzanilla

Ven a nuestra exposición de productos, confeccionados con redes de pesca por las participantes del programa la

RedEcoAzul: Revalorización de las basuras marinas para el fomento de una economía circular. La artesanía aplicada al reciclaje. (Segunda Edición)

Día: Jueves 19/05/2022

Hora: 13:00 pm

Lugar: Caseta Municipal del Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda

Acción gratuita cofinanciada por el FEMP, encuadrada en el proyecto ECOFISH 4.0, 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.

Organiza: Proyecto ECOFISH 4.0 - Universidad de Cádiz.

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.