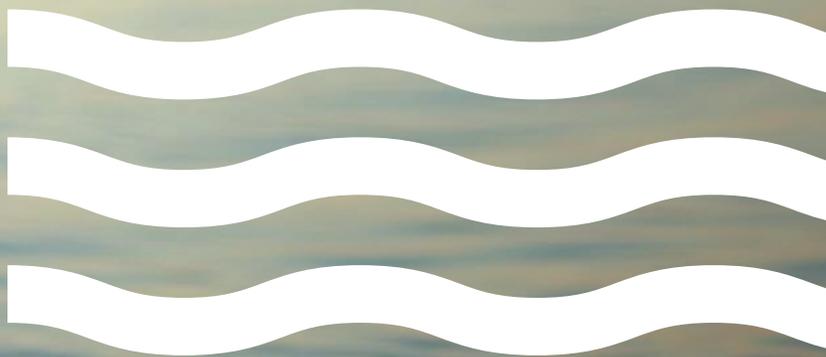




MARES

CIRCULARES



Edición
2023/2024



Desde Coca-Cola seguimos trabajando para que esta sea la única huella que dejemos en nuestras costas.

ÍNDICE

1- RESULTADOS ACUMULADOS

2- RESULTADOS 2023

3- EL COMPROMISO DE COCA-COLA CON LA SOSTENIBILIDAD

4- SOBRE MARES CIRCULARES

- Un proyecto en red
- Comité Asesor

5- MARES CIRCULARES 2023

- Lo urgente:
Intervención y voluntariado
- Lo importante:
Sensibilización y formación
- Hacia el futuro:
Economía circular e investigación

6- BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

7- NOVEDADES 2024

8- OBJETIVOS 2024

9- ANEXO 1. MONITORIZACIONES

10- AGRADECIMIENTOS

RESULTADOS ACUMULADOS 2018-2023

 **631**
Actuaciones en playas
y entornos acuáticos

 **44.870**
Voluntarios

 **105**
Intervenciones en Reservas
Marinas y otras áreas
protegidas

 **2.288 t**
Total residuos recogidos

 **24,83 t**
Total PET recogido

 **971**
Monitorizaciones realizadas

 **5**
Jornadas
Científico-Técnicas en
Universidades

 **83.351**
Personas formadas y
sensibilizadas

 **17**
Puertos implicados
cada año

 **124**
Barcos pesqueros
participantes cada año

 **230**
Municipios impactados*

 **1.365**
ONGs, organismos
y entidades implicadas

 **16**
Estudios científicos
premiados

 **8**
Start-up premiadas

* Municipios impactados diferentes.

RESULTADOS 2023

LO URGENTE: INTERVENCIÓN Y VOLUNTARIADO

PLAYAS Y ENTORNOS ACUÁTICOS

 **175**
Intervenciones
en playas y otros
entornos acuáticos

 **9.446**
Voluntarios

 **17.243 kg**
Residuos recogidos

 **402 kg**
PET recogido

RESERVAS MARINAS Y ÁREAS PROTEGIDAS

 **24**
Reservas marinas
y áreas protegidas

 **1.231**
Voluntarios

 **3.292 kg**
Residuos recogidos

 **44,62 kg**
PET recogido

FONDOS MARINOS

 **17**
Puertos
participantes

 **124**
Barcos

 **49.069 kg**
Residuos recogidos

 **5.744 kg**
PET recogido

ACCIONES ESPECIALES

 **2**
Limpiezas especiales

 **349.000 kg**
Residuos recogidos

LO IMPORTANTE: SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN

FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN PARA LA CIUDADANÍA

 **9.520**
Personas formadas

 **107**
Municipios

 **+110**
Instituciones educativas

 **2**
Conferencias Científico-Técnicas
en universidades

HACIA EL FUTURO: ECONOMÍA CIRCULAR

ECONOMÍA CIRCULAR

 **2**
Estudios científicos
premiados

 **2**
Start-ups premiadas

 **418,60 t**
TOTAL RESIDUOS
RECOGIDOS

 **6,19 t**
TOTAL PET
RECOGIDO

 **10.677**
TOTAL
VOLUNTARIOS

 **10.192**
TOTAL PERSONAS
FORMADAS Y
SENSIBILIZADAS

EL COMPROMISO DE COCA-COLA CON LA SOSTENIBILIDAD

Este compromiso Coca-Cola lo materializa en su Estrategia de sostenibilidad This is forward que recoge sus compromisos y objetivos en seis áreas: Bebidas, Envases, Sociedad, Agua, Clima y Cadena de Suministro, contribuyendo así a 6 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de manera directa.

Respecto al pilar de envases estamos trabajando con urgencia para reducir el impacto de los mismos en el planeta. Porque no pertenecen ni a los océanos ni al medio ambiente. Estamos convencidos de que un mundo sin residuos es posible si encontramos formas más sostenibles para que la gente disfrute de nuestras bebidas.



Para conseguirlo, hemos desarrollado un plan que se basa en reducir y eliminar e impulsar la circularidad:

- **Eliminamos envases innecesarios o difíciles de reciclar y asegurando que el 100% de nuestros envases primarios es reciclable o reutilizable.**

- **Rellenamos. Reutilizamos. Sin envase.** Estamos innovando en soluciones y servicios de rellenables o dispensado como una ruta estratégica hacia la eliminación de los residuos de envases y de reducción de su huella de carbono.

- **Por cada envase que vendamos, recogeremos otro.** Estamos utilizando el alcance de nuestras marcas e iniciativas de marketing para inspirar al reciclaje como, por ejemplo, el mensaje en los tapones de “Por favor, recíclame”.

- **Invertimos en el futuro. Innovamos en el presente.** Estamos invirtiendo en el desarrollo de nuevas tecnologías, diseños pioneros de envases sostenibles y soluciones de reciclaje, que simultáneamente reduzcan nuestra huella de carbono.

SOBRE MARES CIRCULARES

Los envases son fundamentales para el negocio de Coca-Cola, así como para toda la industria alimentaria en su conjunto, ya que permiten responder a las necesidades del consumidor y garantizan una disponibilidad segura y de calidad de los productos. Sin embargo, una gestión inadecuada de este recurso puede derivar en grandes problemas medioambientales, como actualmente ocurre con la contaminación de los mares y océanos de todo el mundo.

Como respuesta a este reto global, y enmarcado en el pilar de envases de la estrategia de sostenibilidad de Coca-Cola, en 2018 se puso en marcha Mares Circulares. Se trata del programa más ambicioso de Coca-Cola, desarrollado en España y Portugal, para la limpieza de costas y fondos marinos, la sensibilización de la ciudadanía y el fomento de la economía circular a través del apoyo de soluciones y tecnologías innovadoras que luchan contra el problema de la basura marina.

Las intervenciones en playas y entornos acuáticos se complementan con un monitoreo bianual, en más de 80 localizaciones, lo que aporta un importante valor científico

al proyecto y permite la catalogación precisa de los residuos que llegan a las costas por la acción humana, mediante la aplicación de metodologías reconocidas por el MITERD.

El cambio climático también es un hecho que MARES no podía obviar y por ello desde el 2022 se integra, junto a acciones enfocadas en la protección de la biodiversidad marina, de manera transversal en sus tres ejes de actuación a través de varios proyectos enfocados en la recuperación y conservación de posidonia en el Mediterráneo, unidos a otra serie de iniciativas.

MARES está alineado con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, el ODS 12 (Producción y consumo responsables); el ODS 13 (Acción por el clima); el ODS 14 (Vida submarina) y el ODS 17 (Generación de alianzas para el desarrollo sostenible).



UN PROYECTO EN RED CON MÚLTIPLES ALIANZAS

Mares Circulares es un proyecto de alianzas que ha involucrado a múltiples agentes implicados en la sostenibilidad ambiental de los entornos marinos y acuáticos en general desde una perspectiva que integra prevención, recogida, sensibilización e investigación. En total, más de 1.200 organismos distintos, institucionales como el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a través de la Secretaría General de Pesca, así como diversas asociaciones locales y ONGs como Fundación Ecomar, Asociación Chelonia, Liga para a Protecção da Natureza y Asociación Vertidos Cero.



ASOCIACIÓN CHELONIA

Organización sin ánimo de lucro, cuyos fines son la conservación de las especies y hábitats amenazados y el desarrollo del ser humano desde el punto de vista de la sostenibilidad medioambiental.

Chelonia realiza, junto a Mares Circulares, acciones dirigidas a prevenir y reducir la cantidad de residuos que llegan al mar y otros entornos acuáticos, por medio de formación y sensibilización a jóvenes y a la ciudadanía en general.

También se encargan de las monitorizaciones de residuos sólidos que se realizan cada año, así como su reporte al MITERD para la integración, de parte de ellas, en el Informe Anual de Seguimiento de Basuras Marinas. Coordinan, a su vez, las intervenciones que se realizan en reservas marinas y áreas protegidas de la Red Natura 2000.



ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

Entidad sin ánimo de lucro formada por profesionales preocupados por la incidencia de los vertidos sobre el medio y nuestra calidad de vida.

Sus proyectos se centran en investigación, difusión de nuevas tecnologías aplicadas a la prevención, detección, reutilización y reciclaje de residuos y vertidos al medio natural.

Participan en diferentes proyectos nacionales e internacionales sobre la problemática de la basura marina (Oceanets, RepescaPlas y MARNOBA entre otros).

En Mares Circulares, Vertidos Cero tiene el papel de coordinar las actividades relacionadas con fondos marinos y puertos.

Son miembro del grupo de caracterización de basuras marinas de la Agencia Europea de Medio Ambiente, del grupo de trabajo sobre basuras marinas de CONAMA (GT16) y socio fundador de Asociación Española de Basuras Marinas (AEBAM).



SECRETARÍA GENERAL DE PESCA DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Las reservas marinas de interés pesquero, gestionadas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación desde hace más de 33 años, mantienen el buen estado ambiental como la mejor manera de apoyar la pesca artesanal, actividad tradicional de interés social. Las reservas marinas, sin embargo, no son ajenas a impactos globales como los provocados por la basura marina y de ahí el interés de esta colaboración con Coca-Cola que permite conocer más el problema y apoyar las buenas prácticas, imprescindibles, por parte de todos.



FUNDACIÓN ECOMAR

ECOMAR es una entidad sin ánimo de lucro fundada en 1999 por Theresa Zabell. Se dedica a la educación y concienciando ambiental, sobre todo a jóvenes, con el objetivo de lograr mares y océanos más limpios.

ECOMAR tiene un lema, "cuida de los únicos dos sitios de los que no te podrás mudar jamás, tu cuerpo y tu planeta". Con esta filosofía anima a los jóvenes a practicar un estilo de vida saludable a través de los deportes náuticos y a comprometerse en el cuidado del planeta en su día a día y también realizando actividades como limpiezas de costas.

Su papel en Mares Circulares es la formación a jóvenes y la coordinación y realización de limpiezas de playas y entornos acuáticos involucrando a clubs náuticos.



LIGA PARA A PROTECÇÃO DA NATUREZA

LPN es una ONG ambiental portuguesa cuya misión es contribuir a la conservación de la naturaleza y defensa del medio ambiente, con vistas a un desarrollo sostenible, asegurando la calidad de vida de las generaciones presentes y futuras.

En Mares Circulares, LPN coordina todas las intervenciones y formaciones que se realizan en Portugal, así como los monitoreos de playas en ese país.

COMITÉ ASESOR

Mares Circulares cuenta con un Comité Asesor formado por expertos en distintas materias cuya opinión es relevante para mejorar la implementación del proyecto. Este grupo tiene un gran peso en la definición de planes y líneas a seguir, en tanto que aportan, además de su visión cómo expertos, la visión de las distintas organizaciones a las que pertenecen, enriqueciendo con ello el avance del proyecto.

MIEMBROS DEL COMITÉ ASESOR EN ORDEN ALFABÉTICO POR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD:

Pilar Zorzo Gallego (AEBAM).
Presidenta.

María García de la Fuente (APIA).
Presidenta.

Javier Remiro (Fundación Biodiversidad).
Coordinador del área de Economía y Empleo Azul.

María Luisa Fernández (Fundación CETMAR – Centro Tecnológico del Mar).
Coordinadora del Área de Control y Gestión del Medio y los Recursos Marinos.

José María Fernández (IHOBE – Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco).
Director de Economía Circular.

Silvia Revenga Martínez de Pazos (MAPA).
Consejera técnica de la Subdirección General de Protección de los Recursos Pesqueros.

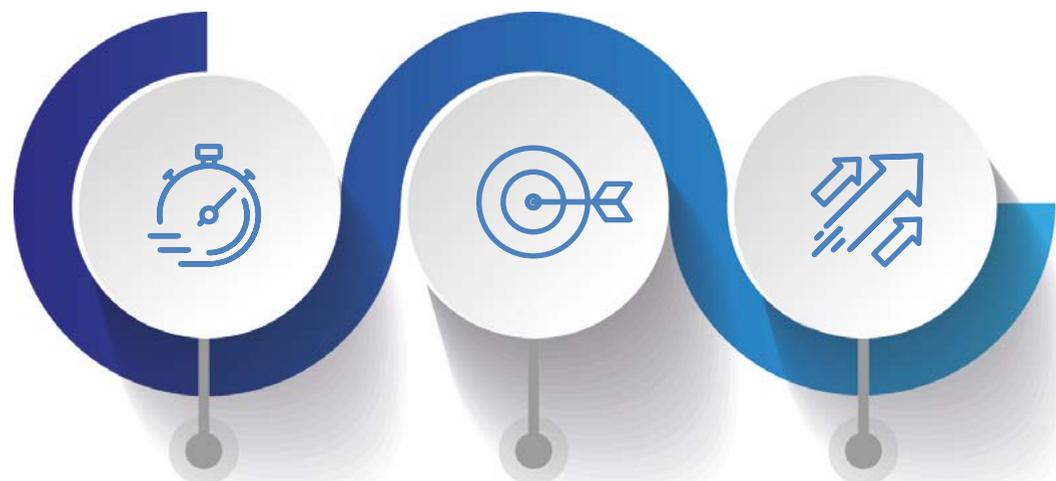
Marta Martínez-Gil Pardo de Vera (MITERD).
Coordinadora de Área. Subdirección General para la Protección del Mar. Dirección General de la Costa y el Mar.

Carlos Sanz Lázaro (Universidad de Alicante).
Doctor experto en Ecología y Contaminación Marina.

Enrique Segovia (WWF).
Director de Conservación y responsable del Programa de Bosques.

ACTIVIDADES DENTRO DE MARES CIRCULARES:

Los tres pilares que vertebran las actividades de MARES son:



LO URGENTE

Retirar los residuos de los entornos naturales, a los que nunca debieron haber llegado, a través de labores de intervención y voluntariado.

LO IMPORTANTE

Fomentar una cultura basada en la economía circular y el respeto al medio ambiente mediante jornadas de sensibilización y formación.

HACIA EL FUTURO

Buscar soluciones y nuevos modelos económicos sobre la base de la economía circular, a través de:

El apoyo a soluciones y tecnologías innovadoras mediante la convocatoria anual de los Premios Mares Circulares donde se apoyan propuestas (proyectos de investigación y start-ups) que hacen frente al problema de la basura marina.

Utilizar el plástico PET recuperado en las limpiezas para investigación en diversos sectores. Uno de los objetivos prioritarios es alcanzar el 100% de PET reciclado en las botellas.

Reciclar el plástico no PET recuperado de fondos marinos por los pescadores para su conversión en nuevos productos.

Mares Circulares cuenta con un importante valor científico añadido gracias a los monitoreos reportados cada año al MITERD para el Informe Anual de Seguimiento de Basuras Marinas.

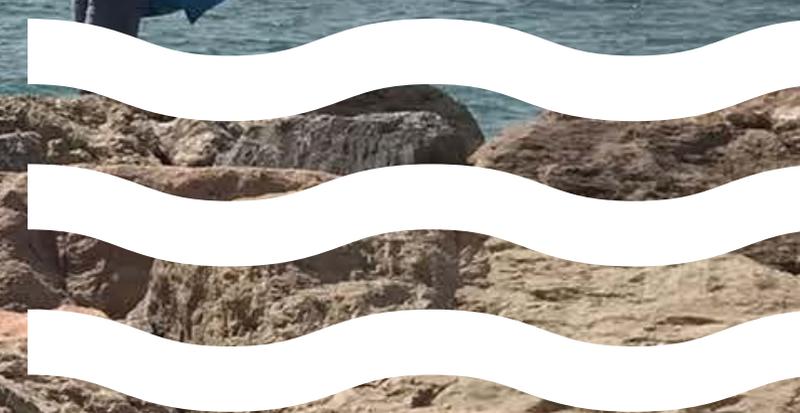
Desde 2022, el cambio climático se integra, junto a acciones enfocadas en la protección de la biodiversidad marina, de manera transversal en sus tres ejes de actuación a través de varios proyectos dedicados a la recuperación y conservación de posidonia en el Mediterráneo, unidos a otra serie de iniciativas.

LO URGENTE

INTERVENCIÓN Y VOLUNTARIADO



Retirar los residuos de los entornos naturales, a los que nunca debieron haber llegado, es el primer paso. Gracias a las labores de voluntariado y colaboradores hemos podido retirar más de 418 toneladas de residuos en 2023.



PLAYAS Y ENTORNOS ACUÁTICOS

A lo largo del año 2023, se han llevado a cabo 175 limpiezas de playas y entornos acuáticos de España y Portugal, para las que se ha contado con la ayuda de la Asociación Chelonia, la Fundación Ecomar y la Liga para a Protecção da Natureza (LPN), junto a otras entidades locales participantes y a más de 9.000 voluntarios.

En este tipo de acciones con voluntarios se utiliza una categorización simplificada y un pesaje en kilos de los residuos recogidos. La diferencia con respecto a las monitorizaciones es que, de esta manera, se facilita la labor de los voluntarios y su posterior deposición en los contenedores de residuos municipales.

Durante la sexta edición de Mares Circulares, en las intervenciones realizadas con voluntarios en las playas y otros entornos acuáticos, la categoría de residuos predominante fue la “Fracción resto” que representó el 25,4% de los residuos recuperados. Pertenecen a esta tipología objetos como colillas, residuos higiénico-sanitarios o bombillas, entre otros.

La siguiente categoría fue “Cerámica y construcción”, con un 13,7%, que incluye los residuos generados en obras de nueva construcción, reparación, remodelación, rehabilitación y demolición de construcciones antiguas

como ladrillos, alicatados, restos de pavimentos o masas de cemento, entre otros.

La tercera categoría en orden de importancia fue la de “Envases ligeros”, con un 15,1%, que incluye tapas, los residuos destinados al contenedor municipal de color amarillo como botellas de plástico, latas y tetrabriks o envoltorios de comida.

La cuarta fracción corresponde a “Otros plásticos y gomas”, con un 12%, que incluye tapas, tapones y embalajes, entre otros.



175
Playas

9.446
Voluntarios

17.243,91 kg
Residuos recogidos

402,94 kg
PET recogido

MAPA DE INTERVENCIÓN DE LAS PLAYAS Y ENTORNOS ACUÁTICOS EN ESPAÑA Y PORTUGAL



TIPOLOGÍA DE RESIDUOS RECOGIDOS EN LAS INTERVENCIÓNES EN PLAYAS Y ENTORNOS ACUÁTICOS DE ESPAÑA Y PORTUGAL POR PESO



RESERVAS MARINAS Y OTRAS ÁREAS PROTEGIDAS

Como parte, también, de su primer pilar de actuación, “Lo urgente”, Mares Circulares impulsa la retirada de residuos de entornos naturales protegidos a través de labores de intervención y voluntariado.

Respecto a la conservación de reservas marinas, las actividades se estructuran en varios grupos:

- Jornadas de limpiezas submarinas en áreas de influencia de la reserva.
- Jornadas de limpiezas terrestres.
- Los técnicos de la Asociación Chelonia realizan una labor de sensibilización y formación con los buzos, jóvenes y otros voluntarios participantes sobre la importancia de las reservas marinas, su conservación ambiental y la problemática de las basuras en esas áreas protegidas y en el medio marino en general.

Durante 2023, un total de 1.231 personas se han formado a través de las distintas iniciativas de Mares Circulares en reservas marinas y áreas naturales protegidas.

Al igual que en las limpiezas de playas, en este tipo de acciones realizadas con voluntarios se utiliza una categorización simplificada y un pesaje en kilos de los residuos recogidos. La diferencia con respecto a las monitorizaciones es que, de esta manera, se facilita la

labor de los voluntarios y su posterior deposición en los contenedores de residuos municipales.

En las intervenciones realizadas en las reservas marinas y sus zonas de influencia durante 2023, la mayor cantidad de residuos pertenece a la categoría de “Otros plásticos y gomas” con un 40,6% del total recogido. Pertenecen a esta categoría una gran variedad de plásticos relacionados con la pesca y la agricultura, entre otras actividades industriales.

El segundo grupo que destaca es “Neumáticos” con un 22,2% del total. Pertenecen a esta categoría aquellos neumáticos que se han convertido en residuo tras alcanzar el final de su vida útil.

“Fracción resto” con un 10,5% también tienen un peso importante. Pertenecen a esta tipología objetos como colillas, residuos higiénicosanitarios o bombillas, entre otros.

Por último, subrayar las categorías de “Envases ligeros” con un 6,2% y “Metal, eléctrico y acumuladores” con 5,9%.

1.231
Personas formadas

1.231
Voluntarios

3.292,66 kg
Residuos recogidos

44,62 kg
PET recogido

MAPA DE INTERVENCIÓN EN RESERVAS MARINAS Y OTRAS ÁREAS PROTEGIDAS DE ESPAÑA Y PORTUGAL



TIPOLOGÍA DE RESIDUOS RECOGIDOS EN RESERVAS MARINAS Y OTRAS ÁREAS PROTEGIDAS DE ESPAÑA Y PORTUGAL POR PESO



FONDOS MARINOS

El objetivo de esta iniciativa es la retirada de residuos de fondos marinos, recuperados por las flotas de barcos pesqueros. De esta forma, durante 2023, 124 barcos pertenecientes a las cofradías pesqueras de 17 puertos han colaborado en la pesca pasiva de basura marina, creando así una red nacional ejemplo en este tipo de prácticas en Europa.

No solo se retiran los residuos de los fondos marinos, sino que son categorizados y reciclados siempre que es posible a través de gestores autorizados.

La Asociación Vertidos Cero, encargada de coordinar las acciones relacionadas con fondos marinos, facilita unos adhesivos identificativos para las embarcaciones participantes con el objetivo de poner en valor y reconocer la participación e implicación de todos los pescadores que forman parte del proyecto.

Cada año se entregan diferentes materiales a los pescadores voluntarios, desde impermeables a bolsas estancas y chalecos.



LOS BARCOS QUE HAN COLABORADO EN MARES CIRCULARES PROCEDEN DE LOS SIGUIENTES PUERTOS Y COFRADÍAS



- ANDALUCÍA:
- 1- Puerto de Garrucha: Cofradía de Pescadores de Garrucha
 - 2- Puerto de Almería: Asociación Provincial de Empresarios de la Pesca “Sector Extractivo de Almería” (ASOPESCA)
 - 3- Puerto de Isla Cristina: Lonja de Isla, S.L. (Asociación Isleña de Armadores Pesqueros y Cofradía Pescadores Virgen del Carmen)
 - 4- Puerto de Punta del Moral: Organización de Productores Pesqueros Transnacional de Punta del Moral (representa a la Asociación de Armadores de Punta del Moral) y Asociación de Mujeres de la Pesca de Punta del Moral
 - 5- Puerto de Caleta de Vélez: Cofradía Pescadores de Vélez Málaga
 - 6- Puerto de Marbella: Cofradía de Pescadores de Marbella
 - 7- Puerto de Punta Umbría: Cofradía de Pescadores Santo Cristo del Mar
 - 8- Puerto de Carboneras: Organización de Productores Pesqueros Pescadores de Carboneras S.C.A. (CARBOPESCA)
 - 9- Puerto de Fuengirola: Cofradía de Pescadores de Fuengirola
- GALICIA:
- 10- Puerto de Ribeira: Asociación de Armadores de Ribeira
 - 11- Puerto de Muros: Cofradía de Pescadores de Muros
 - 12- Puerto de Bueu: Cofradía de Pescadores San Martiño de Bueu
- ISLAS BALEARES:
- 13- Puerto de Andratx: Cofradía de Pescadores de Andratx y Cruz Roja Illes Balears
- ISLAS CANARIAS:
- 14- Puerto de la Restinga (El Hierro): Cofradía de Pescadores de la Restinga (El Hierro)
- ASTURIAS:
- 15- Puerto de Gijón: Lonja de Gijón-Musel
 - 16- Puerto de Llanes: Cofradía de Pescadores de Santa Ana de Llanes
- CANTABRIA
- 17- Puerto de Santoña: Cofradía de Pescadores “Nuestra Señora del Puerto”

17
Puertos activos

49.096 kg
Residuos recogidos

124
Barcos

5.744 kg
PET recogido

LIMPIEZAS ESPECIALES

Mares Circulares es un proyecto vivo y en constante evolución, por lo que según se pusieron en marcha las intervenciones en el litoral y en zonas acuáticas de interior, también se detectaron zonas colindantes al cauce de ríos con grandes cantidades de residuos y, por lo tanto, con un alto riesgo de acabar en el mar.

Gracias al análisis de los profesionales especialistas de la Asociación Chelonia en colaboración con las Confederaciones Hidrográficas correspondientes, Mares Circulares ha trabajado en:

- Identificación de puntos críticos.
- Análisis del tipo de intervención necesaria (superficie, maquinaria, etc.).
- Identificación de colaboradores para la realización de la acción.

Durante 2023, se llevaron a cabo dos limpiezas especiales. Las limpiezas tuvieron lugar en el entorno del Arroyo Ranillas, entre los municipios de Alcalá de Guadaíra y Sevilla, y en el Arroyo Almonazar, en el municipio de la Rinconada, también en Sevilla. En ella, se recogieron 14 camiones de residuos con origen principalmente de construcción y demolición, lo que corresponde a un total de 349 toneladas de residuos.



349.000 kg
Residuos recogidos



LO IMPORTANTE

SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN



Concienciar, sensibilizar y formar a la ciudadanía en materia de economía circular y conservación del medio ambiente son los cimientos de un futuro más sostenible.



TALLERES DE FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Mares Circulares es un proyecto que no trata solo de realizar una acción puntual de recogida de residuos en costas, entornos acuáticos y fondos marinos de caladeros españoles y portugueses, sino también pone especial foco en la importancia de sensibilizar y formar a la ciudadanía en materia de economía circular y conservación del medio ambiente.

Para ello, se realizan formaciones en institutos y centros educativos, entidades culturales e incluso en eventos deportivos, con el objetivo de concienciar a adultos y jóvenes sobre la importancia que tiene actuar ante el gran reto que supone la contaminación de los mares y océanos.

En 2023, se ha llegado a formar y sensibilizar a más de 10.100 personas de España y Portugal.



CICLO DE JORNADAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS

Dentro de nuestro compromiso con la sensibilización y la formación, así como de la importancia de la colaboración público-privada en 2023 continuamos con nuestro ciclo de jornadas científico-técnicas junto a universidades españolas.

El objetivo de estas jornadas es:

Destacar la importancia de la colaboración público-privada para ayudar a buscar soluciones al problema de la basura marina estableciendo la economía circular y la innovación como ejes principales.

Visibilizar casos de éxito de start-ups y proyectos científicos de la universidad anfitriona así como candidaturas premiadas en el concurso anual de MARES de esa misma región.

La cuarta de ellas se realizó en colaboración con la Universidad da Coruña y la Cátedra EMALCSA, mientras que la quinta se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, contando en ambos casos con ponentes de las Universidades, grupos de investigación, premiados, ONGs ambientales y ganadores de los Premios Mares Circulares.



HACIA EL FUTURO

ECONOMÍA CIRCULAR
E INVESTIGACIÓN



Buscando soluciones en el marco de la economía circular que garanticen la sostenibilidad futura de nuestros mares.



SEXTA EDICIÓN DE LOS PREMIOS MARES CIRCULARES

En el marco del tercer pilar del proyecto “Hacia el futuro” se realiza un concurso anual con el objetivo de apoyar y premiar económicamente a 2 proyectos de investigación y 2 start-ups que propongan soluciones y tecnologías innovadoras al problema de la basura marina con enfoque de economía circular.

Este concurso es coordinado por la Asociación Chelonia en España y por la Liga para a Protecção da Natureza (LPN) en Portugal.

La dotación económica total destinada a los cuatro ganadores ha sido de 34.000 €.



34.000 €

Dotación total para los cuatro premiados en la edición de 2023

- 2 Ganadores en España
- 2 Ganadores en Portugal



En esta edición el jurado formado representantes de universidades y entidades públicas y privadas de España evaluó 14 candidaturas. En el caso de Portugal, el jurado formado representantes de universidades y entidades públicas y privadas evaluó 5 candidaturas.

Miembros del jurado 2023. España

- **Ana Elena Ahuir Baraja**
Universidad CEU Cardenal Herrera Prof. Facultad de Veterinaria
Presidenta del Jurado
- **Elena Bulmer Santana**
EAE Business School Biodiversity Coordinator
Secretaria del Jurado
- **Ana García Moreno**
Universidad Complutense Prof. Facultad de C. Biológicas
Miembro del Jurado

Miembros del jurado 2023. Portugal

- **Rubén Eiras**
Secretário Geral do Fórum Oceano
- **Raquel Costa**
Expert de Literacia do Oceano e o-coordenadora da Rede Escola Azul Atlântica, da IOC - UNESCO
- **Mário Verde Pereira**
Prof. Aux. Do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro



GANADORES

2023



España



ESTUDIO CIENTÍFICO



Proyecto Ozeonic

Director: José Manuel Moreno Maroto**Institución:** Universidad Autónoma de Madrid

Aplicación de plásticos procedentes de basuras marinas para el desarrollo de materiales cerámicos porosos y geopolímeros que podrían ser empleados en la creación de materiales más sostenibles para construcción, agricultura, jardinería e incluso utilizados en el tratamiento de aguas.



START-UP



React Valencia

Director: Adrià Tallada

Fabricación de planchas con hasta un 50 % de basura marina plástica para crear productos de larga vida y funcionalidad, como trofeos, material deportivo, botones, mobiliario u otros objetos a precio competitivo.

Portugal



ESTUDIO CIENTÍFICO



Blocoyster

Director: Inês Flores-Colen**Institución:** Instituto Superior Técnico de Lisboa

Tiene como objetivo la promoción de la economía azul sostenible al usar conchas de ostras para hacer bloques de construcción, reduciendo así la contaminación derivada de los residuos de la acuicultura.



START-UP



Seaplastic4vin

Director: Joana Carvalho y Margarida Soares

Desarrollo de una técnica híbrida que permite producir filamentos de plástico reciclado haciendo uso de residuos plásticos marinos y bioplásticos de desecho de la industria vinícola. Estos filamentos podrán ser usados en impresoras 3D para crear productos que incorporen materiales reciclados.

Conoce aquí los ganadores de ediciones anteriores >>>

BANCOS RECICLADOS A PARTIR DE PLÁSTICO RECUPERADO DEL FONDO DEL MAR

Durante 2022 y 2023 hemos logrado dar una segunda vida a más de 5 toneladas de plástico no PET, como redes de pesca, que han sido recuperadas de nuestros mares y océanos por los pescadores colaboradores del proyecto.

Junto a la Asociación Vertidos Cero, el Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS) y la ONG ambiental Plàstic Preciós La Safor hemos fabricado 18 bancos de 100% plástico reciclado, con entre un 30% y un 50% de basura marina.

Estos bancos se han fabricado con el objetivo de poner en valor y agradecer el trabajo de todos los pescadores y puertos implicados en el proyecto, visibilizar las oportunidades que la economía circular ofrece a los residuos plásticos no PET y reforzar el pilar de economía circular del proyecto.

El objetivo es hacer llegar estos bancos a todos los puertos adheridos al programa Mares Circulares.



Descubre más aquí sobre los bancos reciclados



AIMPLAS

AIMPLAS es un Centro de Innovación y Tecnología sin ánimo de lucro con sede en Valencia.

Con 30 años de experiencia, ofrece soluciones integrales y personalizadas para las empresas mediante la coordinación de proyectos de I+D+i y servicios tecnológicos (análisis y ensayos, asesoramiento técnico, formación e inteligencia competitiva y estratégica). Pertenece a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT) y a la Federación Española de Institutos Tecnológicos (FEDIT) entre otros.

AIMPLAS ha colaborado con Mares Circulares en la realización de pruebas de laboratorio para definir el material mezcla del banco y aumentar el porcentaje del plástico no PET de MARES hasta un mínimo del 30-33% y un máximo del 50%.



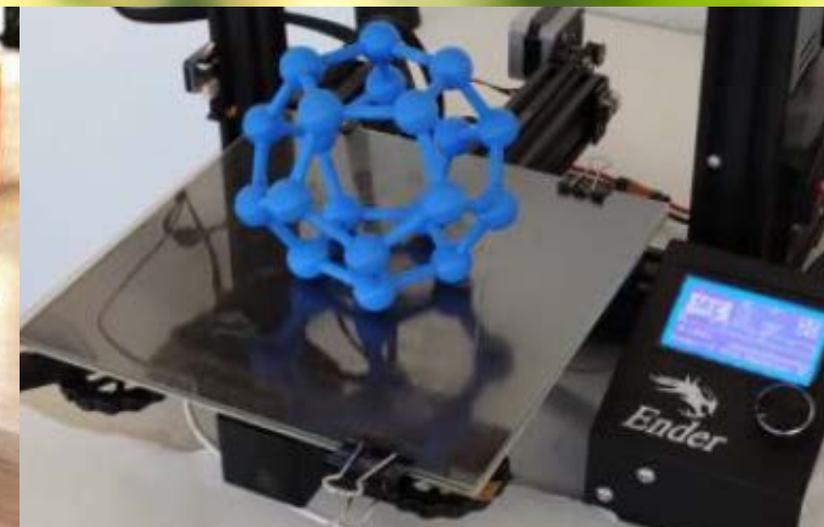
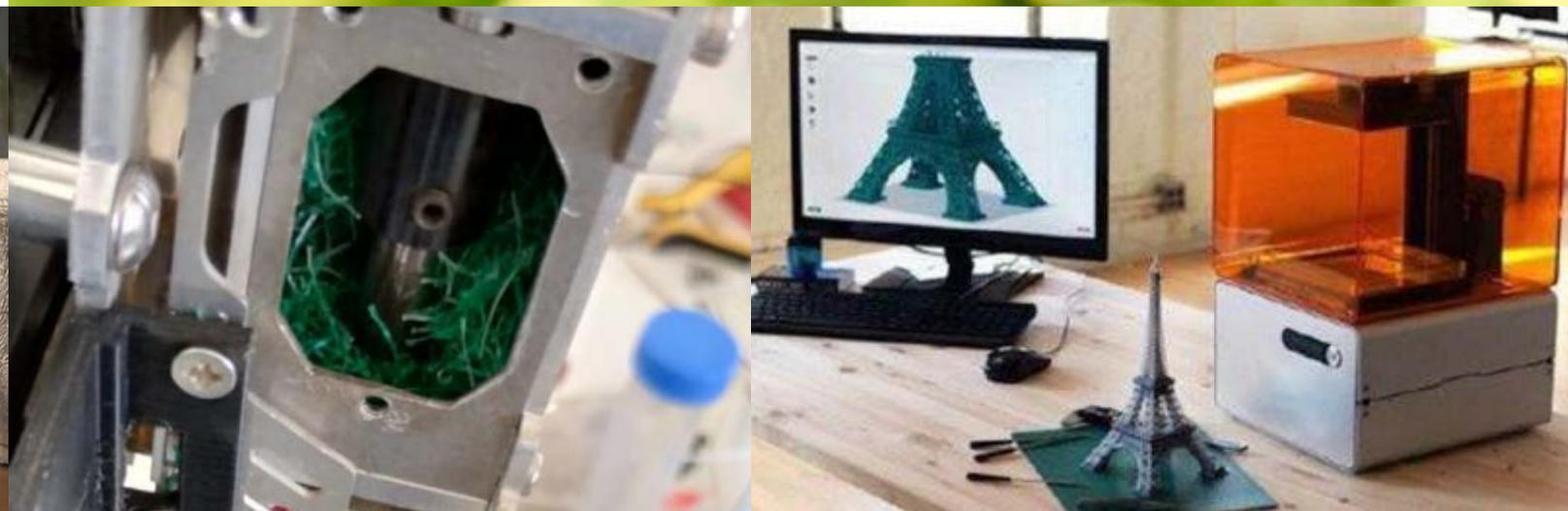
PLÀSTIC PRECIÓS LA SAFOR

El objetivo de esta ONG valenciana, ubicada en Gandía, es concienciar a las personas de la importancia de un cambio en los actuales sistemas de producción y consumo hacia un modelo de economía circular. Una de sus especializaciones es la transformación de residuos plásticos en objetos útiles y con valor. También realizan talleres en escuelas y organizan campañas de recogida de plásticos. Plàstic Preciós, concretamente Miguel Valderrama, ha diseñado el banco reciclado de MARES. Esta ONG realizó

las pruebas de resistencia y acabados, así como la producción de todas las unidades. En 2022, también se encargaron de realizar la parte práctica de los talleres de economía circular llevados a cabo en los puertos y la producción de otros tipos de objetos reciclados a partir de plásticos.



UNA SEGUNDA VIDA PARA EL PLÁSTICO PET



Junto a la Cátedra de Economía Circular de la Universidad Autónoma de Madrid y la Asociación Vertidos Cero, se está llevando a cabo una investigación, a escala de laboratorio, para analizar la posibilidad de construir objetos a partir de plásticos (PET y no PET) deteriorado recuperado de las limpiezas de MARES.

Para ello, están realizando pruebas para analizar la viabilidad de convertir los plásticos degradados en un filamento consistente y fiable para usar en impresoras 3D ya sea solo, o en mezcla con otros tipos de plásticos.

Los objetos que se podrían construir serán modelos de fósiles, cartografía tridimensional, entre otras posibilidades, y se utilizarían tanto en las clases de grado y máster como en diferentes actividades de divulgación científica (Semana de la Ciencia, Noche de los investigadores, etc.).



BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO



Desde 2022 el cambio climático se integra, junto a acciones enfocadas en la protección de la biodiversidad marina, de manera transversal en sus tres ejes de actuación a través de varios proyectos enfocados en la recuperación y conservación de posidonia en el Mediterráneo.

La *Posidonia oceanica*, comúnmente conocida como posidonia, es uno de los mayores tesoros del Mediterráneo con un valor ecológico incomparable que además actúa como bioindicador de la calidad del agua. Esta planta se encuentra amenazada por el cambio climático y otros factores como la pesca ilegal de arrastre, el fondeo de los barcos, las obras costeras, los vertidos y el cambio de condiciones ambientales.

Desde Mares Circulares creemos esencial contribuir a su recuperación y conservación debido a su papel como reserva de biodiversidad, sumidero de carbono (carbono azul) y facilitador de múltiples servicios ambientales como la oxigenación del agua y el filtrado de partículas en suspensión. Además, no solo desempeña un papel fundamental en la lucha contra el cambio climático mediante la absorción del carbono, sino que también es clave en la adaptación a éste. Una vez es depositada en la playa, protege a la línea de costa frente a las tormentas y el oleaje.

PROYECTO BOSQUES SUMERGIDOS DEL MEDITERRÁNEO



Mares Circulares colabora y apoya a la F.A.M.M. en la realización de varios proyectos:

1.- Proyecto Bosques Sumergidos del Mediterráneo

Su principal objetivo es analizar el estado de conservación ambiental y evolución de los reductos de posidonia presentes en el litoral de Málaga, a través de acciones de seguimiento y monitoreo submarino.

En cada inmersión también se analiza la biodiversidad asociada a estos hábitats, presencia de especies invasoras y evidencias sobre sus principales amenazas.

A finales de 2023, se presentaron en Málaga los principales resultados del estudio:

- Los resultados muestran la presencia de praderas de *Posidonia oceanica* en cuatro municipios de la provincia de Málaga (Nerja, Mijas, Marbella y Estepona), con un total de 38,3 hectáreas contabilizadas.
- Se identifica una reducción significativa en la superficie de distribución en comparación con los datos disponibles de varios proyectos de seguimiento realizados por la Junta de Andalucía y otras entidades, años atrás.
- El crecimiento y presencia de la especie invasora *Rugulopteryx okamurae* en las zonas de estudio, podrían ser una de las causas, junto con el aumento de temperatura del agua y presión turística, del desplazamiento y reducción de superficie de la mayoría de las praderas estudiadas en el litoral malagueño.
- Se proponen una serie de medidas de restauración y conservación y la ampliación del estudio a más provincias andaluzas.



Accede aquí al informe completo

2.- Aula de Economía Azul

Durante 2023, F.A.M.M. ha comenzado a crear el espacio "Aula de Economía Azul" en el centro de innovación "La Noria", ubicado en Málaga. En este espacio se llevarán a cabo acciones educativas.

3.- Talleres de formación

Talleres de formación en escuelas y jornadas de sensibilización en playas muy enfocadas en la importancia de la biodiversidad marina y las acciones que podemos hacer en nuestro día a día para protegerla.



NOVEDADES

2024

Mares Circulares es un proyecto en constante evolución. La estrategia planteada para el 2024 incluye las siguientes novedades:

CARACTERIZACIÓN DE MICROPLÁSTICOS

Se va a realizar un análisis y caracterización específica de los microplásticos, recogidos en la limpiezas de 2024 mediante tamices con diferentes tamaños de malla, siguiendo el protocolo establecido por el MITERD para la caracterización de microplásticos en laboratorio. Este estudio se realizará gracias a la colaboración del Máster en Gestión y Tratamiento de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos de la Universidad Autónoma de Madrid.

BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Junto a la Fundación Aula del Mar Mediterráneo estamos estudiando varias propuestas para, a partir de los resultados obtenidos en 2023, facilitar la conservación y recuperación de las fanerógamas del litoral de Málaga. También continuaremos con las jornadas de formación en playas y el espacio educativo en el centro educativo La Noria y el estudio realizado en Málaga se extenderá a otras provincias andaluzas.

INFORMES PARA ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Se desarrollarán informes específicos a nivel municipal y regional sobre todas las acciones llevadas a cabo con los resultados e intervenciones de Mares, con alto valor para las administraciones públicas, de manera que puedan identificar puntos críticos o incluso utilicen los datos facilitados para desarrollar acciones preventivas.

ESTUDIO SOBRE HÁBITOS DE CONSUMO Y GRADO DE COMPROMISO AMBIENTAL

A lo largo de 2024, se llevara a cabo un estudio sobre hábitos de consumo y grado de compromiso ambiental entre los voluntarios de Mares, cuyos resultados será analizados a final de año.



OBJETIVOS 2024

UN PROYECTO
DE CONTINUIDAD

MARES CIRCULARES, UN PROYECTO DE CONTINUIDAD QUE SIGUE CRECIENDO EN 2024

	PLAYAS Y ENTORNOS ACUÁTICOS	110
	PUERTOS PESQUEROS PARTICIPANTES	15
	VOLUNTARIOS	8.000
	PERSONAS FORMADAS Y SENSIBILIZADAS	9.500
	RESERVAS MARINAS Y OTROS ESPACIOS PROTEGIDOS	21
	TOTAL RESIDUOS (PET INCLUIDO)	250 t
	MUNICIPIOS FORMADOS	35
	MONITORIZACIONES	80
	LIMPIEZAS SUBMARINAS	8
	STAR-UPS PREMIADAS	2
	ESTUDIOS CIENTÍFICOS PREMIADOS	2
	TOTAL PET	3 t

ANEXO 1 MONITORIZACIONES

RECOGIDA DE DATOS,
CLAVE PARA EL PROYECTO



La monitorización y recogida periódica de información que se almacena en una base de datos es una parte fundamental de Mares Circulares, convirtiéndose en una fuente de información para análisis científicos. Se recogen datos tanto en las ubicaciones donde se realizan limpiezas terrestres con voluntarios (playas y otros entornos acuáticos), como en fondos marinos gracias a la colaboración con barcos pesqueros de distintos puertos de España y Portugal.

1- Monitorizaciones en playas y otros entornos acuáticos

Siguiendo las recomendaciones del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITERD), las monitorizaciones se ajustan a lo establecido en el programa de seguimiento voluntario del convenio OSPAR y con ajustes del Plan de Acción del Mediterráneo (Convenio de Barcelona). Según ambos documentos y añadiendo adaptaciones propias para ajustarse al proyecto, dichas monitorizaciones deben cumplir los siguientes requisitos:

- En cada sesión se realizan dos tipos de monitorizaciones. En primer lugar, se contabilizan los residuos encontrados, independientemente de su tamaño, en un tramo de 100 m y posteriormente, se contabilizan los objetos mayores de 50 cm en un tramo de 1.000 m aproximadamente.
- Se realizan dos veces al año, preferiblemente en primavera y otoño.
- Se repiten en los sucesivos años de implementación del proyecto para crear una base de datos continuada geográfica y temporalmente.

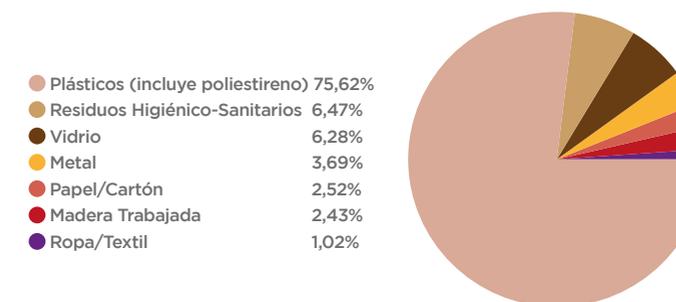
Las monitorizaciones en playas son realizadas por la Asociación Chelonia, organización especializada en la conservación, investigación y planificación de recursos naturales marinos y costeros, garantizando así la validez y credibilidad de los datos recogidos.

RESULTADOS DE MONITORIZACIONES DE 100 M EN PLAYAS Y OTROS ENTORNOS ACUÁTICOS (objetos menores de 50 cm):

Tabla de los resultados encontrados en las monitorizaciones de 100 m:

CATEGORÍA	Nº OBJETOS	%
Plásticos (incluye poliestireno)	53.123	75,62%
Residuos Higiénico-Sanitarios	4.547	6,47%
Vidrio	4.415	6,28%
Metal	2.595	3,69%
Papel/Cartón	1.767	2,52%
Madera Trabajada	1.707	2,43%
Ropa/Textil	720	1,02%
Gomas	694	0,99%
Residuos Médicos	403	0,57%
Cerámica	252	0,36%
Piezas de Cera o Parafina	24	0,03%
Otras sustancias persistentes (Nº estimado por metro)	5	0,01%
TOTALES	70.252	100%

Distribución por categorías de los residuos encontrados en las monitorizaciones de 100 m:



Principales objetos encontrados en las monitorizaciones de 100 m:

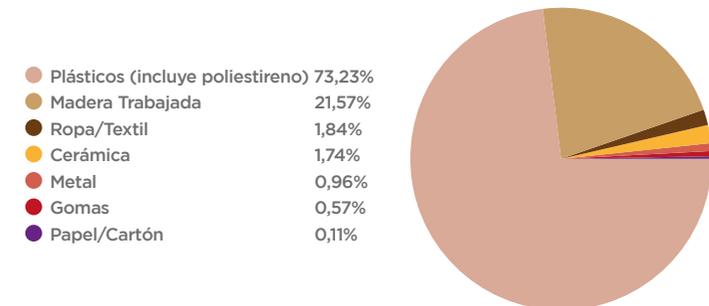


RESULTADOS DE MONITORIZACIONES DE 1.000M EN PLAYAS Y OTROS ENTORNOS ACUÁTICOS (objetos mayores de 50 cm):

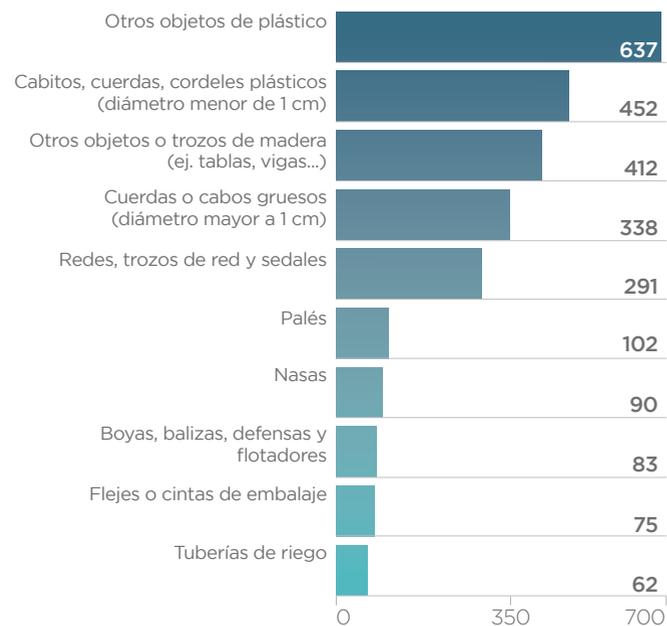
Tabla de los resultados encontrados en las monitorizaciones de 1.000 m:

CATEGORÍA	Nº OBJETOS	%
Plásticos (incluye poliestireno)	2.068	73,23%
Madera Trabajada	609	21,57%
Ropa/Textil	52	1,84%
Cerámica	49	1,74%
Metal	27	0,96%
Gomas	16	0,57%
Papel/Cartón	3	0,11%
TOTALES	1.591	100%

Distribución por categorías de los residuos encontrados en las monitorizaciones de 1.000 m:



Principales objetos encontrados en las monitorizaciones de 1.000 m:



2- Monitorizaciones en fondos marinos

Asociación Vertidos Cero lleva a cabo la capacitación y sensibilización de los pescadores que recogen residuos en sus salidas al mar y los depositan en los contenedores habilitados por el proyecto en los distintos puertos. Los residuos recuperados, antes de ser recogidos por un gestor local, son categorizados por un técnico especializado.

Esta toma de datos se basa en el Master List de la Comisión Europea, grupo de trabajo de basuras marinas (Veiga, J.M., Fleet, D., Kinsey, S., Nilsson, P., Vlachogianni, T., Werner, S., Galgani, F., Thompson, R.C., Dagevos, J., Gago, J., Sobral, P. and Cronin, R.; 2016; Identifying Sources of Marine Litter. MSFD GES TG Marine Litter Thematic Report; JRC

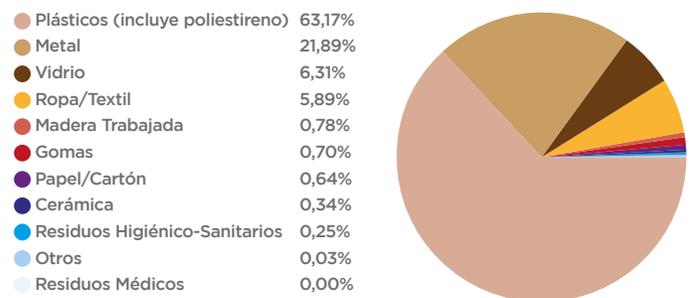
Technical Report; EUR 28309; doi:10.2788/018068) con algunos objetos añadidos recomendados por el MITECO en su programa de seguimiento para España (objetos relacionados con la agricultura).

RESULTADOS DE MONITORIZACIONES EN FONDOS MARINOS

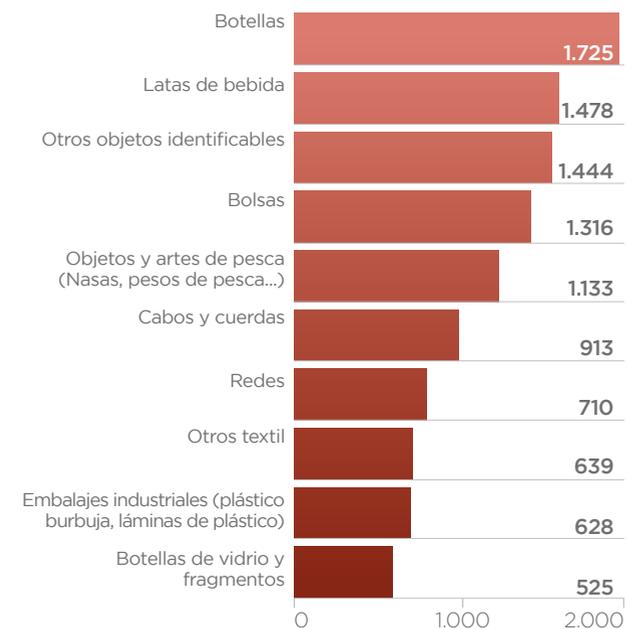
Tabla de los resultados encontrados en las monitorizaciones en fondos marinos:

CATEGORÍA	Nº OBJETOS	%
Plásticos (incluye poliestireno)	9.183	63,17%
Metal	3.182	21,89%
Vidrio	918	6,31%
Ropa/Textil	857	5,89%
Madera Trabajada	113	0,78%
Gomas	102	0,70%
Papel/Cartón	93	0,64%
Cerámica	49	0,34%
Residuos Higiénico-Sanitarios	36	0,25%
Otros	5	0,03%
Residuos Médicos	0	0,00%
TOTALES	15.023	100%

Distribución por categorías de los residuos encontrados en las monitorizaciones en fondos marinos:



Principales objetos encontrados en las monitorizaciones en fondos marinos:



Las monitorizaciones, tanto en playas como en fondos marinos, refuerzan la parte científica del proyecto. Estos datos, recogidos según las indicaciones antes mencionadas, y almacenados en una base de datos, pueden ser el sustento y base de iniciativas y/o análisis científicos que ayuden a identificar aquellos residuos que afectan al entorno de manera más grave y duradera, pudiendo obtener conclusiones decisivas sobre la procedencia y reciclabilidad de los mismos.



3- Programa de Seguimiento de Basuras Marinas del MITERD

Durante el año 2023, Mares Circulares realizó un total de 176 monitorizaciones en playas y entornos acuáticos de España y Portugal, utilizando, al igual que en años anteriores, el protocolo de monitorización del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITERD).

Dado que el Programa de Seguimiento de Basuras Marinas del MITERD se dirige al seguimiento de basuras marinas en playas costeras de España, se reportaron las monitorizaciones del proyecto en playas de entornos costeros localizadas en territorio español, excluyendo entornos continentales y playas analizadas en territorio portugués.

Para buscar homogeneidad en el Programa de Seguimiento, de las 55 playas españolas monitorizadas y reportadas al MITERD, se incluyó el análisis de los datos de 55 playas, al excluir las situadas en entornos rocosos y playas con dimensiones menores de los transectos de 100 m y 1.000 m.

A continuación, se muestra una tabla resumen de los datos totales de Mares Circulares incluidos en el Programa de Seguimiento de Basuras Marinas en Playas del MITERD dividido entre transectos.

MITERD. Dirección General de la Costa y el Mar, 2021. Programa de Seguimiento de Basuras Marinas en Playas. Informe de resultados disponible en https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/informefinal2021_v52_tcm30-536640.pdf

RESULTADOS TOTALES TRANSECTO 100 m

Número de playas monitorizadas por demarcaciones marinas



TIPOS DE RESIDUOS ENCONTRADOS	%
Plásticos (incluye poliestireno)	75,54%
Higiénico-Sanitarios	5,96%
Metal	2,15%
Vidrio	1,98%

ORIGEN DE RESIDUOS ENCONTRADOS	%
Turismo en playa	26,42%
Aguas residuales	13,04%
Construcción y demolición	12,83%

OBJETOS MÁS FRECUENTES REGISTRADOS	
Colillas	14.830
Piezas de plástico no identificables 0,5-2,5 cm	6.708
Piezas de plástico no identificables 2,5-50 cm	5.512
Materiales de construcción (ladrillos, tejas, azulejos)	4.134

RESULTADOS TOTALES TRANSECTO 1.000 m

Número de playas monitorizadas por demarcaciones marinas



TIPOS DE RESIDUOS ENCONTRADOS	%
Plásticos (incluye poliestireno)	72,70%
Madera trabajada	20,43%
Metal	2,85%
Ropa/Textil	1,78

ORIGEN DE RESIDUOS ENCONTRADOS	%
Pesca	39,33%
Navegación	18,03%
Acuicultura	15,75%

ORIGEN DE RESIDUOS ENCONTRADOS	
Cabitos, cuerdas, cordeles plásticos (diámetro menos de 1 cm)	249
Otros objetos o trozos de madera (ej. tablas, vigas...)	206
Redes, trozos de red y sedales	143
Cuerdas o cabos gruesos (diámetro mayor a 1 cm)	132



AGRADECIMIENTOS

“

Puedes crear, soñar, diseñar el más hermoso lugar en el mundo, pero necesitas gente para hacer tu sueño realidad.



“Este proyecto no habría sido posible sin la implicación y compromiso de más de 1.200 instituciones, ayuntamientos, escuelas, clubs de buceo y marítimos, asociaciones deportivas y otras organizaciones de diversa índole. Todos ellos colaboradores a los que queremos agradecer especialmente habernos acompañado en este sexto año de Mares Circulares”.

Carmen Gómez-Acebo, Directora de Responsabilidad Corporativa de Coca-Cola Europacific Partners.

COLABORADORES EN 2023

MEDIOS:

- Canal Sur
- Cadena Ser
- COPE
- Diario de Málaga
- Diario de Pontevedra
- Diario El Progreso
- Levante TV
- Onda Cero
- Radio Nacional

CENTROS EDUCATIVOS:

- AAUL (Associação Académica da Universidade de Lisboa)
- Agrupamento de Escolas 4 de Outubro
- Agrupamento de Escolas de Alter-do-Chão
- Agrupamento de Escolas de Aver-o-mar
- Agrupamento de Escolas de Avis
- Agrupamento de Escolas de Pombal
- Agrupamento de Escolas Padre Bartolomeu de Gusmão
- Agrupamento de Escolas Flávio Gonçalves
- Agrupamento de Escolas Dr. Manuel Laranjeira
- Axular Lizeoa
- CAI Parres
- CEIP Cantabria
- CEIP Colònia de Sant Jordi
- CEIP María Moliner
- CEIP Pío XII
- CEIP Port de Xàbia
- CEIP Rio Alberche
- CEIP Ses Salines
- Centro de Formação Profissional CEMFIM
- Centro de interpretación de las Islas Columbretes
- Centro de Interpretación Racó de L'Olla
- Col.Legi Cardenal Vidal i Barraquer
- Colegio Agache

- Colegio Bisbe Verger
- Colegio Cuba
- Colegio Enrique Tierno Galván
- Colegio El Pinar
- Colegio El Vedat
- Colegio Elis de Murcia
- Colegio Estonac Barcelona
- Colegio Julian Zafra
- Colegio Las Arenas
- Colegio Mata Linares
- Colegio Rafael Altamira
- Colegio Salesianos El Campello
- Colegio Salesianos Zaragoza “Nuestra Sra. del Pilar”
- Colegio San Bonaventura de Lluçmajor
- Colegio Sant Josep de Maó
- Colegio Sant Vicenç de Pauíl Sóller-FECIB
- Colegio Santa Teresa de Jesús
- Colegio Stella Maris
- CP Maestra Áurea López
- CPI Alcalde Xosé Pichel
- CPI As Mirandas
- EPROMAT (School Matosinhos Professional)
- Escola Básica da Azurva
- Escola Básica de Fieiro
- Escola Básica de Valadares
- Escola Básica Dr. Pedro Barbosa
- Escola Básica Integrada de Água de Pau
- Escola Básica/S Prof. Francisco Freitas Branco
- Escola Can Bonet
- Escola Es Lledoner
- Escola Profissional Bento Jesus Caraça
- Escola Profissional de Tecnologia Digital
- Escola Secundária Anselmo de Andrade
- Escola Secundária Camões
- Escola Secundária D. Maria II
- Escola Secundária de Monção

- Escola Secundária de Lagoa
- Escola Secundária de Santa Maria
- Escola Secundária Horácio Bento de Gouveia
- Escola Secundária Raúl Proença
- Escola Secundária Rocha Peixoto
- Escola Superior de Saúde de Santa Maria
- Escuela de capataces de Catarrojas
- Escuela de Fútbol de Lepe
- Escuela de Hostelería Galdakao
- ESIC Sevilla
- IES A Cachada
- IES Albarregas
- IES Aldonza Lorenzo
- IES Alfonso Escámez
- IES Alto Jarama
- IES Antigua Sexi
- IES Antonio Hellín Costa
- IES Arcebispo Xelmírez I
- IES Atalaya
- IES BALÁFIA
- IES Cambrils
- IES Candavera
- IES Capdepera
- IES Carreño Miranda
- IES Ciudad de Hércules
- IES Coma-Ruga
- IES de Melide
- IES Deltebre
- IES Dr. Fernández Santana
- IES Eduardo Pondal
- IES El Saler
- IES Emérita Augusta
- IES Escola Àngel de Tobies
- IES Eusebio Barreto
- IES Frei Martín Sarmiento
- IES Garoé

- IES Gilabert Centelles
- IES Gregorio Peces-Barba
- IES Guillem Colom Casanoves
- IES Honori Garcia
- IES Itálica
- IES Jiménez de la Espada
- IES José Antonio Fernández Muriel
- IES Jose Hierro San Vicente
- IES José Martín Recuerda
- IES Juan Goytisolo
- IES La Granja de Heras
- IES La Hontanilla
- IES Las Salinas del Mar Menor
- IES Los Cachorros
- IES Lucas Martín Espino de Icod de los Vinos
- IES Luis García Berlanga
- IES Marqués de Sargadelos
- IES Martaguisela
- IES Menárguez Costa
- IES Miquel Peris i Segarra
- IES Nueve Valles
- IES Pedro de Tolosa
- IES Pío XII
- IES Poeta García Gutiérrez
- IES Port d'Alcudia
- IES Puig de Sa Font
- IES Retamar
- IES Rey Carlos III
- IES Ría San Martín
- IES Ricardo Bernardo Solares
- IES Salinas
- IES San Sebastián
- IES San Sebastián y Teresianas
- IES Son Ferrer
- IES Son Rullan
- IES Tafira
- IES Tomás de la Fuente Jurado
- IES Torre del Rey
- IES Urbano LUGRÍS
- IES Valle del Alberche
- IES Valmayor
- IKASTOLA JUAN ZARAGÜETA
- Instintia
- Instituto de Ciências Educativas
- Online Business School

INSTITUCIONES PÚBLICAS:

- Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao
- Autoridad Portuaria de Huelva
- Autoridad Portuaria del Puerto de Avilés
- Autoridad Portuaria de Vigo
- Ayuntamiento de A Coruña
- Ayuntamiento de Águilas
- Ayuntamiento de Alcúdia
- Ayuntamiento de Alicante
- Ayuntamiento de Almería

- Ayuntamiento de Almuñecar
- Ayuntamiento de Andratx
- Ayuntamiento de Ares
- Ayuntamiento de Artà
- Ayuntamiento de As Pontes
- Ayuntamiento de Barbate
- Ayuntamiento de Bergondo
- Ayuntamiento de Betanzos
- Ayuntamiento de Boiro
- Ayuntamiento de Cabrales
- Ayuntamiento de Caldas de Reis
- Ayuntamiento de Calvià
- Ayuntamiento de Cambrils
- Ayuntamiento de Candeleda
- Ayuntamiento de Cangas
- Ayuntamiento de Cangas do Morrazo
- Ayuntamiento de Cangas de Onís
- Ayuntamiento de Capdepera
- Ayuntamiento de Cartagena
- Ayuntamiento de Castrillón
- Ayuntamiento de Cervo
- Ayuntamiento de Chiclana de la Frontera
- Ayuntamiento de Ciudadella
- Ayuntamiento de Coaña
- Ayuntamiento de Cóbreces
- Ayuntamiento de Colmenarejo
- Ayuntamiento de Coristanco
- Ayuntamiento de Deltebre
- Ayuntamiento de El Barraco
- Ayuntamiento de El Berrueco
- Ayuntamiento de El Campello
- Ayuntamiento de El Provencio
- Ayuntamiento de El Puerto de Santa María
- Ayuntamiento de El Vendrell
- Ayuntamiento de Felanitx
- Ayuntamiento de Ferrol
- Ayuntamiento de Galdakao
- Ayuntamiento de Gatika
- Ayuntamiento de Guardamar del Segura
- Ayuntamiento de Güímar
- Ayuntamiento de Huelva
- Ayuntamiento de Jávea
- Ayuntamiento de La Puebla de Almoradiel
- Ayuntamiento de Las Palmas
- Ayuntamiento de León
- Ayuntamiento de Lepe
- Ayuntamiento de Llançà
- Ayuntamiento de Lluçmajor
- Ayuntamiento de Málaga
- Ayuntamiento de Malpica
- Ayuntamiento de Manzanares El Real
- Ayuntamiento de Maó
- Ayuntamiento de Martorelles
- Ayuntamiento de Mataró
- Ayuntamiento de Mazarrón
- Ayuntamiento de Mérida

- Ayuntamiento de Navia
- Ayuntamiento de Noja
- Ayuntamiento de Nules
- Ayuntamiento de O Barco de Valdeorras
- Ayuntamiento de Oropesa del Mar
- Ayuntamiento de Oyambre
- Ayuntamiento de Parres
- Ayuntamiento de Pedania de Pinedo
- Ayuntamiento de Piloña
- Ayuntamiento de Polanco
- Ayuntamiento de Pontevedra
- Ayuntamiento de Reocín
- Ayuntamiento de Ribadesella
- Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid
- Ayuntamiento de Salvaterra de Miño
- Ayuntamiento de San Martín de Valdeiglesias
- Ayuntamiento de San Vicente de la Barquera
- Ayuntamiento de Sant Antoni de Portmany
- Ayuntamiento de Sant Jaume d' Envejá
- Ayuntamiento de Santa Eulària des Riu
- Ayuntamiento de Santa Margalida
- Ayuntamiento de Santanyí
- Ayuntamiento de Santiago de Compostela
- Ayuntamiento de Santiponce
- Ayuntamiento de Santoña
- Ayuntamiento de Sanxenxo
- Ayuntamiento de Ses Salines
- Ayuntamiento de Sitges
- Ayuntamiento de Sóller
- Ayuntamiento de Son Servera
- Ayuntamiento de Suances
- Ayuntamiento de Tarancón
- Ayuntamiento de Tazacorte
- Ayuntamiento de Torre de la Horadada
- Ayuntamiento de Torrenueva
- Ayuntamiento de Torreveja
- Ayuntamiento de Valdemorillo
- Ayuntamiento de Viladecans
- Ayuntamiento de Villajoyosa
- Ayuntamiento de Zaragoza
- Bomberos de Alicante
- Camara Municipal de Almada
- Câmara Municipal de Esposende
- Câmara Municipal da Figueira da Foz
- Câmara Municipal de Peso da Régua
- Câmara Municipal de Póvoa do Varzim
- Câmara Municipal de Sines
- Ciencias del Litoral de la Costa del Sol (UMA)
- Concello de Ponteceso
- Confederación Hidrográfica del Ebro
- Consejería de Medio Ambiente de Asturias
- Consejería de Medio Ambiente de Cantabria
- Cuerpo Nacional de Policía
- Delegación Territorial Junta de Andalucía
- Diputació de València
- Diputación de A Coruña



- Generalitat Valenciana
- Gobierno de Cantabria
- Gobierno de la Región de Murcia
- Guardia Civil
- Junta de Andalucía
- Junta de Extremadura
- Lonja de Gijón-Musel
- Mancomunidad do Morrazo
- Mando de Operaciones Especiales (M.O.E.)
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
- Ministerio de Defensa
- Observatorio del Mar de Azores
- Oficina de Voluntariado del Cabildo de Tenerife
- Paraje Natural Marismas del Odiel
- Parque Natural Albufera
- Planetario de Castellón
- Policía Local de Alicante
- Port d'Aiguadolç (Sitges)
- Protección Civil
- Puerto Deportivo Marina de las Dunas
- Reserva de la Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo
- Secretaria Regional do Mar e Pescas
- Servicio de Recogida de Residuos de El Hierro
- Servicio Marítimo Guardia Civil Alicante
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad CEU Cardenal Herrera
- Universidad de Alicante
- Universidad de Málaga
- Universidad Miguel Hernández de Elche
- Universidade de Vigo
- URA (Agencia Vasca del Agua)
- Xunta de Galicia
- ZEPA-LIC Muntanyes d'Artà

CLIENTES:

- Air France
- Camping El Torres
- Carrefour
- Cetursa Sierra Nevada
- Club Náutico Alicante
- Club Náutico El Campello
- Club Náutico Jávea
- Club Náutico La Vila
- Club Náutico Valencia
- Distribuidor Coca Cola Vitasa
- Fira Barcelona
- Five Guys
- GLOVO
- Hotel Boutique Calas
- Hotel Maya
- Hoteles ILUNION
- McDonalds
- Parador El Saler
- Pepita Burger Bar
- Restaurante El Picachuelo

- Restaurante Khalo
- Restaurante Seis Perlas
- AREAS

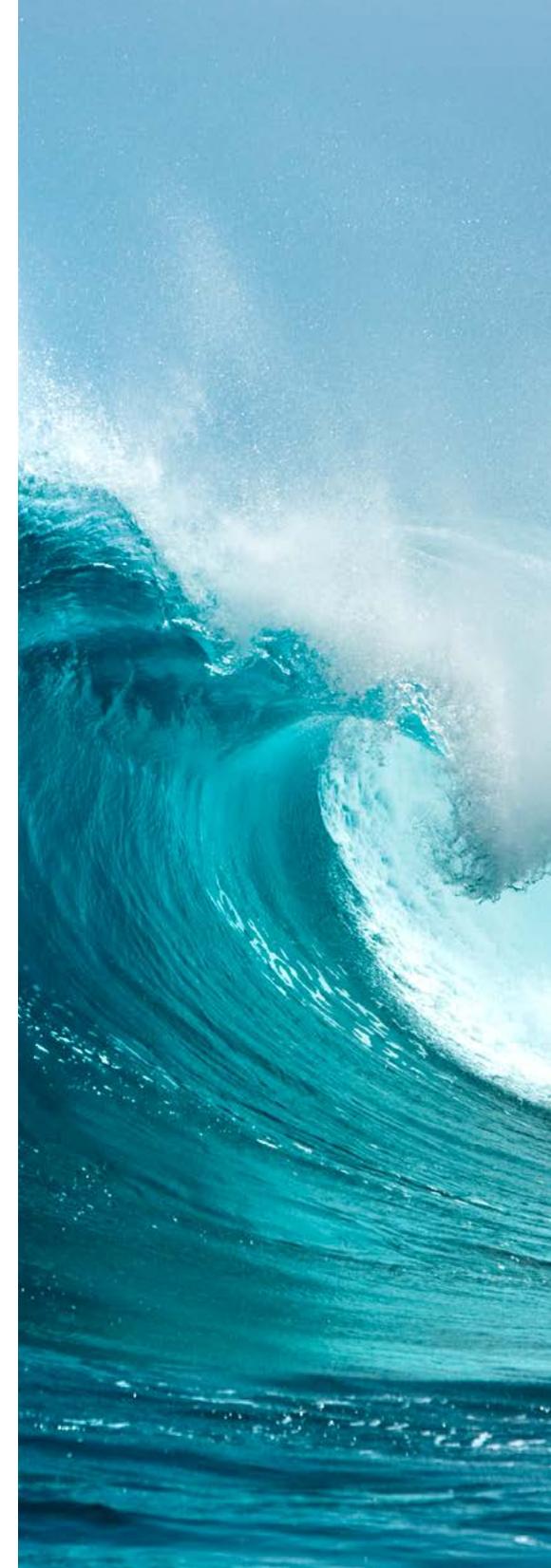
OTROS:

- AAVV SON SERRA DE MARINA
- ABECONSA BASKETMI Ferrol
- AgenciaCom
- Albergue Juvenil Roberto Frassinelli
- Albergue Serandinas y Kalyaventura
- Albergue Sierra de Gredos
- Alicante City & Beach
- Alzheimer Ferrolterra AFAL
- APROSCOM
- Aprosu
- Aqualung
- Aquarium San Sebastián
- Asalsido
- ASAPME
- Asociación AMICOS
- Asociación APAM de Discapacidad Intelectual
- Asociación Comercio San Telmo
- Asociación de Armadores de Punta del Moral
- Asociación de Armadores de Ribeira/ Pescaldía
- Asociación de Donantes de sangre de Cantabria
- Asociación de Empresarias de Galicia
- Asociación de Fibromialgia y Fatiga Crónica del Noroeste (AFFINOR)
- Asociación de Jóvenes Empresarios de Pontevedra
- Asociación de Jóvenes Empresarios Vigo
- Asociación de Mujeres de la Pesca de Punta del Moral
- Asociación de Padres de Personas con Trastorno de Espectro Autista ASPANAES
- Asociación de Persoas Sordas de Ferrolterra AXF
- Asociación de pescadores ASOPESCA
- Asociación Down Asturias
- Asociación Down Zaragoza
- Asociación El Cribo
- Asociación Isleña de Armadores Pesqueros/ Lonja de Isla S.L
- Asociación Nueva Luz
- Asociación para la Defensa del Entorno Natural de La Azohía (ADELA)
- Asociación Recocín Verde
- Asociación Rumbo Fijo
- Asociación Síndrome de Down Madrid
- Asociación Sociocultural ASCM
- Asociación Talaies
- Asociación Terramare
- Asociación Vecinal Río Sarela
- Asoprovida
- Asprona Bierzo
- Associação Arroz de Polvo
- Associação Casa Mãe das Aradas
- Associação RAIA
- ASTESA

- BallySub
- Bliip Green
- Bomberos Ayudan
- C.A.S. Buceo Malpica
- Canarias Archipiélago Sostenible
- Cangas Aventura
- Casa Mediterráneo
- Catamaranes Zarpas
- CEBEK
- Centro de Buceo de la Armada (c.B.A.)
- Centro de Buceo La Sal
- Centro de Promoción Rural EFA Fonteboa
- Centro Neuropsiquiátrico Ntra. Sra. del Carmen
- Centro Ocupacional de Tarancón
- CEO Príncipe Felipe
- CEOE CEPYME CANTABRIA
- CES Sevilla Proyecto Hombre
- CHUBB
- Círculo de Empresarios de Galicia
- CISCO
- Club Balonmano Femenino Remudas
- Club de Atletismo Cangas de Onís
- Club de Buceo Islas Hormigas
- Club de Jubilados de Noalla
- Club de Jubilados de Sanxenxo
- Club de Jubilados de Vilalonga
- Club de Piragüismo Albiones
- Club de Piragüismo Eslora de Puerto de Santa María
- Club de Remo Santoña
- Club do Mar Cariño
- Club Free Play tenis playa
- Club Náutico de Cabo de Palos
- Club Náutico El Balis
- Club Náutico Folixa
- CODIS (Comité Organizador del Descenso Internacional del Sella)
- Cofradía de Pescadores Caleta de Vélez
- Cofradía de Pescadores de Andratx
- Cofradía de Pescadores de Garrucha
- Cofradía de Pescadores de Malpica
- Cofradía de Pescadores de Marbella
- Cofradía de pescadores San Martiño Bueu
- Cofradía de Pescadores Santa Ana de Llanes
- Cofradía de Pescadores Santo Cristo del Mar
- Cofradía de Pescadores Virgen del Carmen de Isla Cristina/ Lonja de Isla S.L.
- Cofradía Nuestra Señora del Puerto
- Cofradía Pescadores de Muros
- Comunidad de Montes Vecinales Cobas-Esmelle
- Confederación Empresarial de Pontevedra
- CrocoDive
- Cruz Roja
- Cruz Roja (Illes Balears)
- Cruz Roja Lanzarote
- CTT

- DESTINO CABRALES
- Disco-animación Luis Ramón (animadores del camping)
- Diving Contractor
- Down Málaga
- EAE Business School
- Ecoplas Barbanza
- Empresarias Galicia
- EPRAMI
- Equicio Social
- Esmerarte
- Estel de Llevant
- Expolab Centro de Ciência Viva
- FASRM - Federación Actividades Subacuáticas Región de Murcia
- Faunia
- Federación Andaluza de Deportes de Invierno (FADI)
- Federación Andaluza de Deportes para Personas con Discapacidad Intelectual (FANDDI)
- Federación Andaluza de Montañismo (FAM)
- Federación Balear de Montañismo y Escalada
- Federación Madrileña de Vela
- Foredures
- Fundación A La Par
- Fundación Aula del Mar
- Fundación Canaria Main
- Fundación Granada CF
- Fundación Juan XXIII Roncalli
- Fundación Málaga CF
- Fundación Obra San Martín
- Fundación Prodis
- Fundación Real Betis Balompié
- Fundación Sevilla F.C.
- Fundación Talismán
- Fútbol Clube do Porto - Dragon Force
- Futuralga
- Galdakaoko Boluntarioak
- Galicimplas
- Gallaecia Raid
- Grupo Brotons
- Grupo Naturalista MAVEA
- HCL Technologies
- HEMPEL
- Hi Interactive
- Hotel Kivir
- Inno Tech
- Institució La Vall
- Ismaili Civic
- Kairos Gestión Global
- KPMG
- Laboratorios Lokímica
- Limpoil
- Marcaser
- Marina Coruña
- Maritime Global Services

- Marmar Outdoor
- MITRATA Nepal España
- Newmind Innovation S.L.
- NOS
- Obradoiro Club Amigos del Baloncesto
- OTEA (Hostelería y Turismo en Asturias)
- Parques Reunidos
- Patronato Concepción Arenal
- Pauso Berriak
- Proyecto hombre Bierzo-león
- Puerto de Alicante
- Puerto de Cala Rajada
- Real Club de Regatas Alicante
- Real Club de Tenis de San Sebastián
- Real Club Nàutic Torreveja
- Real Club Náutico de Laredo
- Real Racing Club de Fútbol
- Residencia Les Talaies
- Restaurante Casa Gloria
- Restaurante Club Nautico
- Rotary Club de Granada
- Santa Casa da Mesericórdia de Lisboa
- SAP Enterprise
- Saúde Metal Ferrol, Eume e Ortegal
- Serenísimia Iberia
- Sit Study Abroad
- Sociedad Cooperativa Gallega del Mar Santa Eugenia, O.P.P. (Organización de Productores Pesqueros)
- Sociedad Sierra Nevada
- Sociedade de Caza e Pesca Coristanco
- Strong Charon (Trivalor)
- Sub Up Hostel
- Sumamos-Red de Mujeres Profesionales
- Surf-Camp Ribadesella
- TalkDesk
- Teleperformance
- Trivalor
- UBER
- Unit4
- UTE Alicante
- Vitasa
- Volkswagen
- Xaloc Asociación para el Estudio y Conservación del Entorno
- Zabalgarbi
- Zuehlke Technology Group





MARES
CIRCULARES

