



2024

MEMORIA ANUAL

Asociación
Vertidos Cero



FUNDAMENTOS

La ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO se crea como respuesta a la inquietud social detectada por un grupo de profesionales preocupados por la incidencia de los vertidos sobre el entorno y, por lo tanto, sobre nuestra calidad de vida.

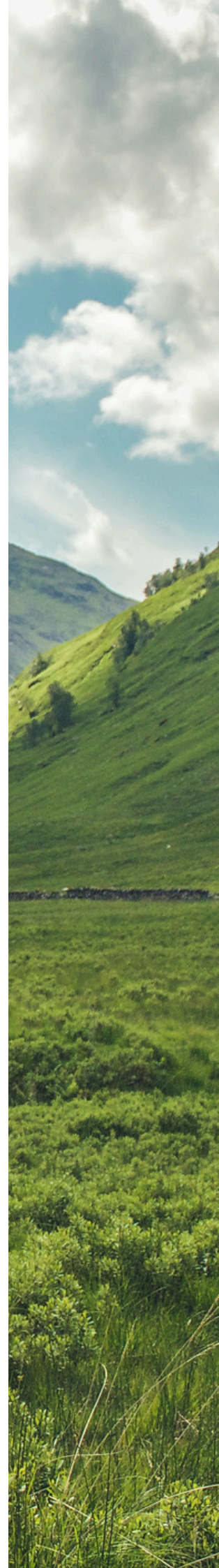
Surge de la necesidad de hacer partícipe a la totalidad de la sociedad de la problemática generada por los vertidos, sobre la base de conocer para respetar y avanzar.

La Asociación Vertidos Cero cree en la búsqueda de soluciones eficientes a implantar, mediante un desarrollo progresivo y visión a largo plazo que permitan llegar a dicho objetivo fomentando un modelo económico y productivo más sostenible y respetuoso con el entorno.

Desde la Asociación queremos introducir en la sociedad una conciencia hacia la prevención, minimización y eliminación de los vertidos, mediante la realización de actuaciones concretas sobre diversos sectores integrantes de la misma.

Para ello, nace con unos principios y objetivos fundamentales para la consecución de su fin principal: la Prevención, Minimización y Eliminación progresiva de los Vertidos, trabajando las siguientes líneas de actuación:

- Constituirse como plataforma de Investigación, formación y difusión sobre aspectos relacionados con los vertidos.
- Ser un referente en materia de Innovación, prestando apoyo técnico y asesoramiento en materia de nuevas tecnologías y mejores técnicas disponibles a organizaciones privadas y públicas para la consecución de mejoras en sus actividades y procesos.
- Lograr un reconocimiento por el alto grado de implicación que presenten los distintos agentes, especialmente empresas públicas y privadas, que tengan una posición proactiva en la búsqueda de soluciones para minimizar, reducir, recuperar o reutilizar sus vertidos.



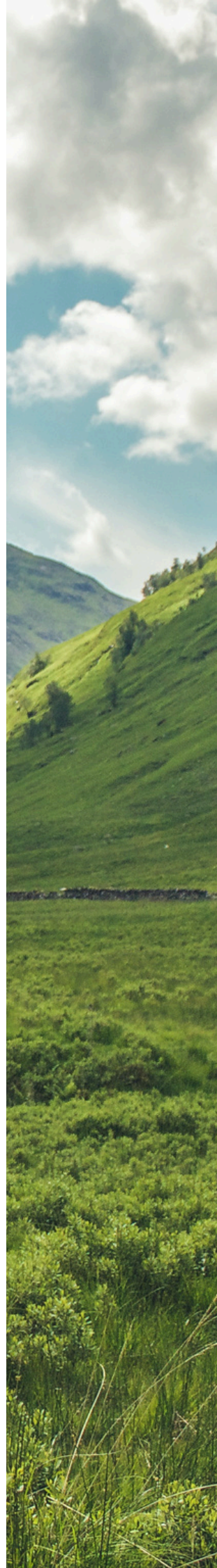


- Fomentar el compromiso de aquellas organizaciones que se preocupan por la mejora superando incluso los actuales requerimientos legales, contribuyendo a su constitución como referente de buenas prácticas y excelente gestión para diferenciarles de organizaciones con menores niveles de implicación en la problemática ambiental referida a los vertidos.
- Lograr la consolidación como un “medio” para interrelacionar organismos de investigación, empresas poseedoras de mejores técnicas disponibles o materiales reciclados/reutilizados, con empresas productoras que precisen de estos servicios, administración pública y sociedad en general, siendo un canal bidireccional que sirva para difundir a la sociedad estas buenas prácticas ayudando a incrementar el nivel de concienciación y conocimiento.
- Participar en cuantos procesos de revisión de legislación se inicien en orden a su mejora técnica y legislativa.
- Manteniéndose como un organismo independiente, que realice estas tareas con objetividad y comprometido con su valor fundamental. Desarrollar a través de tecnologías innovadoras, sistemas de información que faciliten su aplicación tanto al control como a la prevención, minimización y eliminación de los vertidos.
- Establecer Convenios y Acuerdos Marco de Colaboración o Participación con todos aquellos Organismos, Agentes u Organizaciones que tengan relación con nuestros fines.

Durante 2024 AVC ha continuado su labor comprometida con la erradicación de los vertidos y la promoción de prácticas conscientes respecto al medio ambiente.

El compromiso de AVC va más allá de simplemente abordar las consecuencias visibles de los vertidos. La organización ha trabajado en proyectos de investigación, seminarios, conferencias y otros eventos de colaboración con otras entidades, incluso gobiernos, para implementar medidas de prevención y tratamiento de residuos, así como políticas y regulaciones destinadas a prevenir la contaminación en origen.

En resumen, el año 2024 ha sido testigo de los esfuerzos significativos de AVC en su misión de eliminar los vertidos. La combinación de acción práctica y la promoción de la concienciación ha fortalecido la posición de la organización en la conservación del medio ambiente, sentando las bases para un futuro más limpio y sostenible.





ACTIVIDADES

Proyectos 2024

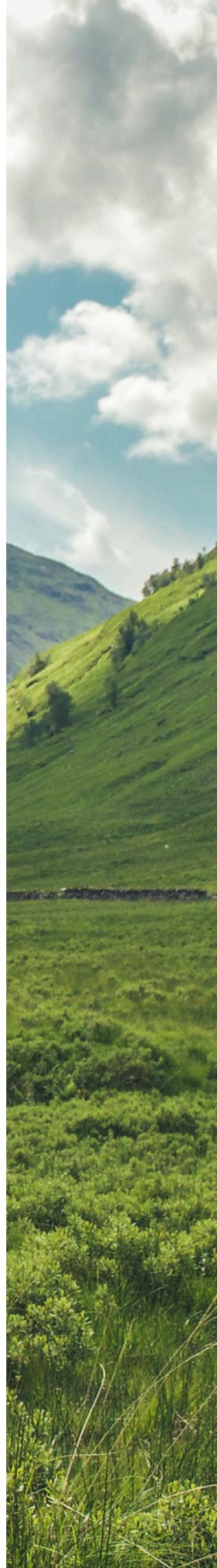
Analytical and Advisory Services to the World Bank Group/
Assessment of Marine and Coastal Pollution in the Gulf Of Fonseca
Under A Blue Economy Strategy In Central America
Corazón de Corcho
eLitter
Intemares - Caladeros Limpios
LessPack
Mares Circulares
MARNOBA
Segundo ciclo de Estrategias Marinas
Upcycling The Oceans (UTO)

Seminarios y conferencias

MARLICE 2024
Proyecto Lesspack - Jornadas para Empresas en The Circular LAB
Proyecto Lesspack - VI encuentro de RSC de empresas responsables
Proyecto Lesspack - Exposición en la ST-40 del CONAMA 2024
Seminario "Protección del medio marino. Problemática de las basuras marinas"
VI Jornada Científico-Técnica de Mares Circulares, celebrada en la Universidad Autónoma de Madrid.

Divulgación y sensibilización

Mención especial en los premios Society4Med Award - Blue Mission Med





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

PROYECTOS

Analytical and advisory services to The World Bank Group/ Assessment of marine and coastal pollution in the Gulf of Fonseca under a blue economy strategy in Central America

Una consultoría que ha sido financiada por PROBLUE, un Fondo administrado por el Banco Mundial que apoya el desarrollo sostenible e integrado de los recursos marinos y costeros en un océano sano. Ha sido desarrollado en el Golfo de Fonseca (GdF), este se encuentra localizado en Centroamérica limitando con El Salvador, Honduras y Nicaragua. Los trabajos se han iniciado en noviembre de 2022 y han finalizado en diciembre de 2024. El objetivo ha sido establecer el estado de la contaminación marina y costera del GdF.



Durante el año 2024, se han completado por parte del equipo de trabajo formado por Vertidos Cero, como coordinador del equipo, junto a las empresas elittoral y Regioplan. Un trabajo que incluía:

- Estudio de calidad de las aguas en base a revisión documental.
- Caracterización y establecimiento de línea base para las basuras marinas del GdF.
- Análisis del origen de las basuras marinas en playas.
- Estudio del impacto económico y ambiental de las basuras marinas en el GdF.
- Proyecciones a futuro y recomendaciones sobre las aguas y gestión de residuos para prevenir la contaminación en la zona.





PROYECTOS

Corazón de Corcho

Corazón de Corcho es una iniciativa de la Asociación Vertidos Cero, con la colaboración de la Fundación CETEMAS y la diseñadora Ágatha Ruiz de la Prada que pretende poner en valor los corchos desechados.

Bajo este marco, la Red de Paradores Nacionales se une a la iniciativa Corazón de Corcho a través del acopio y envío de los tapones de corcho consumidos en los Paradores de la península.



En el año 2024 tuvo lugar el primer envío de corcho a al Centro Tecnológico y Forestal de la Madera (CETEMAS) donde se buscará el mejor tratamiento que ponga en valor este residuo, buscando un producto que pueda ser nuevamente incorporado al sector industrial. En el se recuperó casi media tonelada de corchos que fueron salvados de acabar en vertedero.





PROYECTOS

eLitter

Proyecto en colaboración con Paisaje Limpio como apoyo al Proyecto Libera de SEO Birdlife y Ecoembes, durante este año se ha trabajado en el mantenimiento de la aplicación eLitter, comunicación, formación a usuarios y acciones de seguimiento.

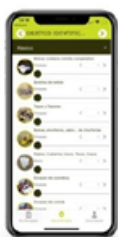
A través de análisis internos con respecto a la calidad del dato, el año 2024 ha supuesto una transición hacia el interés de una mejora tanto de la entrada del dato por parte de los usuarios, como del análisis de los mismos por parte de los técnicos.

Por ello, se ha llevado a cabo el desarrollo de una nueva herramienta de normalización a nivel interno que desarrolla el proceso automáticamente, evitando el error humano, acelerando todo el análisis del dato, así como mejoras en la usabilidad y manejo del visor y la App.

Además, para mejorar la entrada del dato por parte de usuarios no solo se han llevado formaciones a lo largo del año como de costumbre, sino que se han puesto a su disposición nuevos recursos sobre el manejo de la App y el protocolo, disponibles tanto en la App como en la Web.



**Regístrate
y elige el
escenario**



**Activa la
localización y
ubica tu recogida**



**Caracteriza los
residuos que
encuentres**



**Añade datos
adicionales que
aporten valor**

**Envía los datos
y analízalos
en el visor**

Por otro lado, junto a Paisaje Limpio y ligado al proyecto eLitter, se colabora con Ecovidrio continuando con un proyecto que se viene desarrollando desde hace 5 años, para el seguimiento de ciertas comunidades autónomas donde se analiza el vidrio abandonado en el medio.

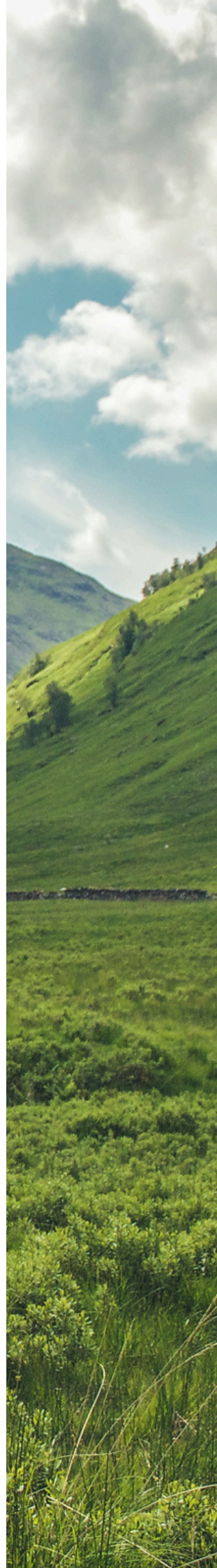


PROYECTOS

INTEMARES - Caladeros Limpios

Tras la creación del protocolo para establecer los criterios generales para la pesca de basuras marinas en España en 2022, en 2023 se publicó el Documento de Criterios Generales para la Pesca de Basura, donde se desglosa toda la información sobre el problema de las basuras marinas a través del estudio de las fuentes de origen, los efectos adversos que producen en el medio ambiente, la salud, la economía, la seguridad y la cultura.

Las basuras marinas son consideradas una de las mayores preocupaciones ambientales de nuestro tiempo por la Organización de las Naciones Unidas y diversas organizaciones internacionales, promueven la inclusión de estos criterios en los planes de acción nacionales y de las administraciones locales para abordar esta área específica con un elevado impacto socioeconómico, sobre la salud y ambiental.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

PROYECTOS

LessPack

El proyecto colaborativo entre recircular, la Asociación Vertidos Cero y Ecoembes para identificar, divulgar e implementar iniciativas de colaboración con empresas que permitan la reducción de residuos de envases. El proyecto se enfoca principalmente en propuestas de reducción y reutilización de envases domésticos en productos y entornos de gran consumo, como productos de limpieza, higiene personal y alimentación, en superficies de distribución y mercados municipales, entre otros.

Entre las líneas que se desarrollan desde LessPack figuran las siguientes:

- Reutilización de envases en la compra de productos sólidos y líquidos a granel, a través de sistemas manuales o automáticos.
- Transformación de productos líquidos en sólidos y concentrados y sistemas de recarga
- Recuperación de envases reutilizables en las compras a domicilio

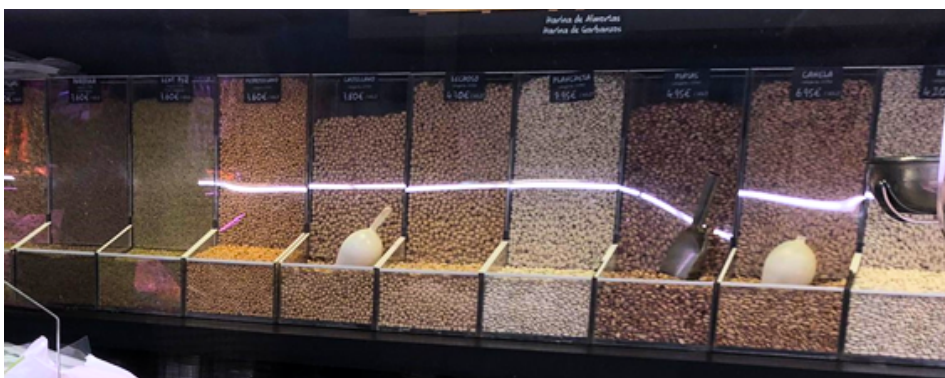
En el año 2024, LessPack estuvo muy enmarcado en la presentación del proyecto en diversos foros o congresos que se describirán en el apartado “Seminarios” de esta memoria, así como formaciones a las empresas sobre aspectos técnicos y normativos.

Como parte de la investigación, se desarrolló un estudio cuantitativo sobre la percepción de los consumidores ante los nuevos modelos de reutilización y rellenado de envases

Por último y a destacar entre las acciones realizadas en el año 2024, se acabaron de preparar 2 experiencias piloto que serán desarrolladas en 2025:

Experiencia en un mercado tradicional (Mercado Las Águilas) por medio de un sistema automatizado de rellenado con graneles líquidos.

Experiencia con envases reutilizables dentro de espacios universitarios. Uso de vasos reutilizables en hostelería y restauración colectiva universitarios.





PROYECTOS

Mares Circulares

En el año 2018 se inició el Proyecto Mares Circulares gracias al apoyo de The Coca Cola Foundation (Atlanta) y Coca Cola Europacific Partners Iberia y el trabajo de Asociación Chelonia, Fundación Ecomar, Liga para a Protecção da Natureza, Asociación Vertidos Cero y Fundación Aula del Mar Mediterráneo (FAMM).

La Asociación Vertidos Cero coordina las acciones relacionadas con la retirada de basuras marinas por el sector pesquero. Para ello cuenta con la ayuda de Asociación Paisaje Limpio, Asociación Hombre y Territorio y Cruz Roja Illes Balears, que, junto con las cofradías, asociaciones de pescadores y lonjas en 16 puertos de España, extraen las basuras marinas de difícil acceso, principalmente del fondo marino y flotantes.

En el año 2024, el proyecto Mares Circulares ha centrado sus esfuerzos en dos grandes áreas de actuación para la retirada de basuras marinas en colaboración con el sector pesquero: la recuperación de las basuras marinas y la correcta gestión de las mismas. Éstas a su vez, se desglosan en una serie de tareas con las que se pretenden conseguir los objetivos propuestos, y en dos acciones específicas, con la idea de formar y sensibilizar de la problemática de las basuras marinas, poner en valor la labor realizada por los pescadores en el marco del proyecto y valorizar algunas fracciones de las basuras marinas recogidas.

Estas actividades han involucrado a **más de 120 barcos pesqueros** que han logrado retirar aproximadamente **45 toneladas de residuos**.





PROYECTOS

Estas dos actividades principales son:

Actividad 1. Recuperación de los residuos localizados en los fondos marinos de la plataforma continental mediante las labores de pesca de arrastre y la retirada de las basuras marinas flotantes durante las labores de pesca artesanal, en 16 puertos de España.

Actividad 2. Gestión de los residuos marinos retirados, mediante su recogida, transporte y tratamiento. Las basuras marinas recuperadas en la actividad pesquera se gestionan con su transportándose a una planta de tratamiento de residuos donde se consigue la separación de la fracción PET y, a través del gestor de los puertos de la zona de Galicia, también se separa la fracción de plástico mezcla.

Además, y sobre esta base de trabajo, se han llevado a cabo dos acciones específicas cuyos objetivos son: sensibilizar y formar sobre el problema de las basuras marinas, dar visibilidad a la labor realizada por los pescadores en el proyecto y lograr el reciclado de una fracción de las basuras marinas recogidas:

Acción 1. Bancos urbanos de Mares Circulares. Fabricación e instalación de bancos realizados con basuras marinas.





PROYECTOS

Acción 2. Colaboración con la Cátedra de Economía Circular de la Universidad de Madrid como apoyo en algunos de sus proyectos:

➤ **Proyecto OZEONIC:** pretende lograr un nuevo material de construcción de baja densidad mediante la utilización de la fracción plástico mezcla (no PET) de las basuras marinas recogidas en Mares Circulares gracias a la ayuda de los pescadores. Se trata del desarrollo de materiales cerámicos porosos y geopolímeros, que podrían ser empleados en la creación de materiales más sostenibles para la construcción, agricultura, jardinería e incluso el tratamiento de aguas.



➤ **Impresión 3D con plástico reciclado recuperado de basuras marinas:** este proyecto busca producir filamentos con diferentes concentraciones de material plástico mezcla de basuras marinas (FPM) (del 50% al 80%).



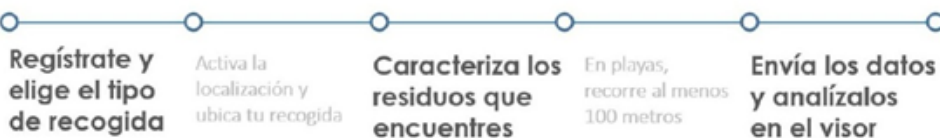
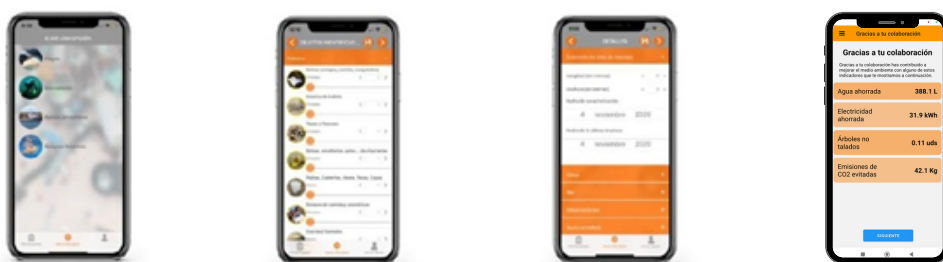


PROYECTOS

MARNOBA

El proyecto Plataforma MARNOBA se inicia en 2013 a iniciativa de la Asociación Vertidos Cero y KAI Marine Services con el apoyo de Fundación Biodiversidad del MITECO.

Los datos son aportados mediante la app MARNOBA por entidades colaboradoras y voluntarios repartidos en todo el planeta. Ya son 23 los países que aportan datos a MARNOBA. Las herramientas MARNOBA (formularios, protocolos, folleto divulgativo, aplicación móvil y visor de resultados) son de libre disposición y están siendo utilizadas por diferentes entidades nacionales e internacionales en acciones de concienciación, investigación, gestión y educación.



Durante el año 2024 se han recibido más de 500 formularios de basuras marinas en playas, casi 100 de basuras marinas flotantes y retiradas mediante prácticas de “fishing for litter” y 54 de basuras marinas retiradas por buceadores. Estos registros pueden ser consultados en el visor MARNOBA junto con la referencia del colaborador que aportó los datos (<https://marnoba.vertidoscero.com/>).

Durante 2024 se han compartido con el MITECO los datos validados de basuras marinas en 149 playas españolas (informe anual del programa de seguimiento de basuras marinas (BM-7)) y los datos de 2013 a 2023 con la Agencia Europea del Medio Ambiente (EEA) a través de su programa “Marine Litter Watch”. Se ha colaborado con proyectos de investigación nacionales y con dos tesis doctorales a nivel internacional.

MARNOBA sigue creciendo tanto en usuarios como en localizaciones, así como con la incorporación de mejoras tecnológicas que faciliten la toma de datos y su consulta.



PROYECTOS

Ejecución de medidas de carácter científico-técnico del segundo ciclo de Estrategias Marinas

Desarrollado entre 2023 y 2024, esta acción se centra en la implementación de las estrategias marinas de España, en el marco del plan de recuperación, transformación y resiliencia del MITECO.

La participación de Vertidos Cero ha consistido en el desarrollo de las siguientes tareas:

- Identificación de lugares de acumulación de basuras marinas en el litoral español, excluidas playas, y diseño de acciones de retirada de residuos en los ambientes identificados.
- Programas de formación e información para la correcta implementación del Real Decreto 128/2022, de 15 de febrero, sobre instalaciones portuarias receptoras de desechos de buques.

La acción se desarrolló mediante 4 talleres, centrándose en el desafío de la gestión de los desechos pescados de forma no intencionada y las obligaciones que deben asumir los gestores portuarios en virtud al Real Decreto 128/2022 sobre instalaciones portuarias receptoras de desechos de buques.

Los talleres desarrollados en las demarcaciones marinas de España contaron con la participación de 37 representantes de organismos responsables de la gestión portuaria.





PROYECTOS

Upcycling The Oceans (UTO)

La Asociación Vertidos Cero colabora en este proyecto de la Fundación Ecoalf que cuenta con el apoyo de HAP Foundation. En 2015 se embarcó en su proyecto más ambicioso: Upcycling the Oceans, una aventura mundial que ayudará a eliminar los desechos marinos del fondo de los océanos gracias al apoyo de los pescadores.

Los objetivos del proyecto se centran en eliminar de nuestros océanos los residuos que dañan los ecosistemas marinos; dar una segunda vida a los residuos recuperados a través de la economía circular y concienciar sobre el problema global que supone la basura marina.

Los técnicos de la Asociación Vertidos Cero se ocupan de la caracterización de las basuras marinas retiradas por los pescadores en 14 puertos españoles y el análisis de los resultados para evaluar su evolución.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Marlice 2024

El III Foro Internacional sobre Basuras Marinas y Economía Circular, MARLICE 2024, se ha celebrado en Valencia reuniendo los mayores expertos a nivel nacional e internacional en el ámbito de las basuras marinas.

Durante las tres jornadas que han compuesto el foro, han coexistido sesiones plenarias con presencia de expertos, mesas redondas o conversaciones dinámicas específicas sobre temas clave, donde todas las partes interesadas, ciudadanía, sector productivo, administración pública e investigación han puesto en común conocimientos y experiencias para encontrar soluciones a las basuras marinas.

MARLICE apuesta por ser un espacio de convivencia que permite redes de contacto profesionales, buscando el entendimiento entre los distintos actores implicados en esta problemática.

Asociación Vertidos Cero ha formado parte del equipo de coordinación del foro bajo la dirección de la Asociación Española de Basuras Marinas (AEBAM) y ha participado activamente moderando la sesión “Responsabilidad ampliada del productor, una oportunidad para mejorar los compromisos” o como ponente en las sesiones de “Intemares-Protagonistas: pescas de basura” y de “Análisis de datos e IA aplicada a basuras marinas ¿es el futuro?”.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Proyecto Lesspack - Jornadas para Empresas en The Circular LAB

Asociación Vertidos Cero participó en dos formaciones sobre aspectos normativos y técnicos del proyecto con la asistencia de 380 personas

1º SESIÓN: MARCO REGULATORIO PARA UN ENVASE CIRUCLAR: de la mano de expertos en normativa sobre economía circular y gestión de residuos, en esta jornada se habló sobre el creciente y complejo marco regulatorio que afecta a los envases, anticipando algunos planteamientos de la propuesta de Reglamento europeo sobre envases, aún en fase de tramitación.



Primera Sesión Jornadas de Formación para Empresas

2024-02

La sesión fue celebrada en la plataforma TheCircularCampus, un espacio de formación destinado a empresas asociadas a Ecoembes y contó con +290 asistentes de empresas productoras y envasadoras de toda índole.

2º Sesión. REDUCCIÓN, REUTILIZACIÓN Y RECARGA: OBLIGACIONES Y CASOS DE ÉXITO: en esta sesión, el repasaron las obligaciones empresariales de la mano del MITECO y se presentaron una serie de casos de éxito empresariales de reducción y reutilización de envases. Las iniciativas fueron tanto nacionales como internacionales se presentaron por sus propios protagonistas como ejemplo e inspiración analizando sus retos y éxitos.



Segunda Sesión Jornadas de Formación para Empresas

2024-04

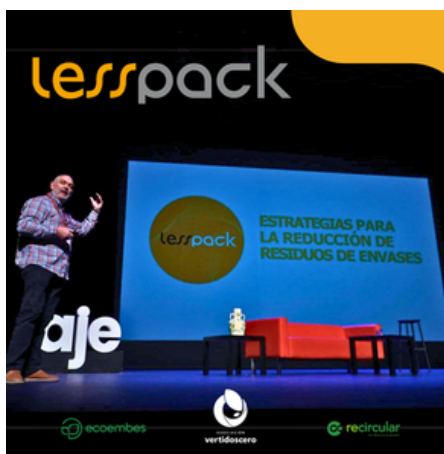
También orientado a las empresas, Lesspack realizó un vídeo presentación que puedes ver aquí: <https://www.ecoembes.com/es/proyectos-otros-ambitos/lesspack>



SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

LESSPACK-VI ENCUENTRO DE RSC DE EMPRESAS RESPONSABLES

Presentación del proyecto LessPack como caso de éxito en el VI Encuentro de RSC de Empresas Responsables organizado por AJE Región de Murcia para los jóvenes empresarios de la región, donde se abordaron diversos temas de interés de responsabilidad social corporativa y en el que se mostró el proyecto a los jóvenes empresarios.



EL PROYECTO LESSPACK- EXPOSICIÓN EN LA ST-40 DEL CONAMA 2024

En la sesión técnica del pasado CONAMA 2024 Innovación en economía circular. Estrategias para conservar el valor y fomento de consumo responsable. (ST- 40) se seleccionó el proyecto LessPack para ser expuesto en la Mesa 2. Exposición de casos de éxito de innovación y retención del valor, como uno de esos casos de éxito de consumo sostenible dentro de una economía circular que impulsa la reutilización entre otros procesos.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

SEMINARIO “PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO. PROBLEMÁTICA DE LAS BASURAS MARINAS”. Centro Nacional de Educación Ambiental, Valsaín (Segovia), 9 y 10 de octubre de 2024

En el marco de este Seminario, que acoge cada año al equipo de expertos españoles en el tema de las basuras marinas, MARNOPA ha presentado los resultados desde su puesta en marcha (2013), así como el primer cálculo de tendencias de las basuras marinas en España a partir de datos de ciencia ciudadana. Se puso de relieve la coincidencia de la tendencia a la disminución en un 26% de las basuras marinas en España con el dato de un descenso del 29% en las playas europeas publicado por la Unión Europea.

El equipo de Vertidos Cero participó en las mesas de trabajo para la definición del nuevo listado de objetos a caracterizar para la evaluación y seguimiento de basuras marinas en Europa (Join-List).





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

VI Jornada Científico-Técnica de Mares Circulares, celebrada en la Universidad Autónoma de Madrid.

Dentro del compromiso del proyecto Mares Circulares con la sensibilización y la formación, así como de la importancia de la colaboración público-privada en 2024 se continuó con las jornadas científico-técnicas junto a universidades españolas.

El objetivo de estas jornadas es mostrar el valor científico de los resultados obtenidos en estos años de MARES, proporcionar visibilidad a los ganadores del concurso anual para que puedan comunicar y difundir sus propuestas innovadoras pudiendo encontrar sinergias con otras iniciativas y crear puentes de colaboración entre docentes, estudiantes, grupos de investigación y actores de MARES.

Este año se celebró la VI Jornada Científico-Técnica en la Universidad Autónoma de Madrid. La Asociación Vertidos Cero estuvo representada por Estíbaliz López-Samaniego, directora del proyecto y que participó en la mesa redonda “Biodiversidad marina, actividades de pesca de basura marina y Premios anuales de Mares Circulares”, organizada junto con la Fundación Aula del Mar Mediterráneo y la Asociación Chelonia.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Mención especial en los premios Society4Med Award - Blue Mission Med

El proyecto MARNOBA ha recibido una mención especial en los premios Society4Med Award, organizados por el proyecto europeo BlueMissionMed en colaboración con la Comisión Europea.

Nuestro reconocimiento se otorgó por la categoría de Ciencia Ciudadana, destacando nuestro enfoque en involucrar a la sociedad en la protección del Mediterráneo y en la búsqueda de prácticas sostenibles.

Este logro refuerza nuestro compromiso con la lucha contra la contaminación marina y la preservación de nuestros océanos y aguas. Aunque no ganamos el premio principal, esta mención nos llena de orgullo y nos impulsa a seguir trabajando por un futuro más sostenible.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

La Asociación Vertidos Cero agradece a sus asociados y colaboradores el apoyo para la realización de su actividad ya que sin ellos esta no sería posible.

GRACIAS A TODOS

