



# 2023

## 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 2023 AVC ha continuado su labor comprometida con la erradicación de los vertidos y la promoción de prácticas conscientes respecto al medio ambiente. En un período marcado por la acción y la concienciación, la organización ha alcanzado hitos significativos en su misión de investigación, eliminación y gestión de los residuos.

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 2023 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

Mares Circulares

LessPack

eLitter

MARNOBA

Intemares - Caladeros Limpios

Recorchu

Upcycling The Oceans (UTO)

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

## Seminarios y conferencias

Marlice Island

Ciclo de conferencias internacional "valorización y economía  
circular: los residuos como recursos"

Jornadas Científico-Técnica de Mares Circulares en las  
Universidades de Vigo Y Cádiz. Una visión de futuro para  
nuestros mares

Limpia Ríos, Salva Océanos

## Divulgación y sensibilización

Campaña Blue Up

Teatro del Barrio. Cultivando Mentes Críticas - La Problemática de las Basuras  
Marinas

Exposición Fotográfica en el Real Jardín Botánico de Madrid "Si Es Tuyo, ¿Por  
qué no te lo llevas?"

Blue Mission Med. Presentación del Hub español





# PROYECTOS

## Mares Circulares

Mares Circulares es un programa integral impulsado por Coca-Cola EuroPacific Partners (CCEPP) en España y Portugal, con la colaboración de la Asociación Chelonia, la Fundación Ecomar, la Asociación Vertidos Cero y la Liga para la Protecção da Natureza (LPN). Tiene como objetivo luchar contra la basura marina en entornos acuáticos y fondos marinos, la sensibilización ambiental y el impulso a la economía circular. El Programa, que comenzó en 2018, fomenta la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y, desde 2022, integra el cambio climático en todos sus ejes de actuación.

Las actividades de la Asociación Vertidos Cero se centran en el trabajo directo con los pescadores de 17 puertos en España que participan de manera altruista. Durante este año se han incorporado los puertos de Colindres en Cantabria y Fuengirola en Málaga. Las labores de los pescadores consisten en hacer acopio de los residuos quedan atrapados en las redes de pesca. Los técnicos de Vertidos Cero caracterizan y clasifican las basuras marinas que los pescadores traen a puerto y después son enviadas a los gestores autorizados para su adecuada gestión de acuerdo con la legislación vigente. Todos los datos sobre estos residuos se pueden encontrar en la Plataforma MARNOBA.

En total, en el año 2023 se han extraído **49.069 kg de basuras marinas**, siendo **5.744 kg de material PET**. Esta fracción de PET retirada por las acciones de los pescadores y otras acciones del proyecto global (playas y buceadores llevadas a cabo por Asoc. Chelonia y CCEPP) es enviada a una planta de reciclado que encarga de tratar expresamente el PET del proyecto.





# PROYECTOS

Durante este año, se ha continuado con la fabricación de bancos, mobiliario urbano, como resultado de la investigación realizada por la Asociación Vertidos Cero en el año 2022.

Una parte del plástico no PET de basura marina ha sido recuperados para la fabricación de los 11 bancos, que han sido instalados en:

1. Puerto de Caleta de Vélez
2. Puerto de Almería
3. Puerto de Punta Umbría
4. Puerto de Garrucha
5. Puerto de la Restinga
6. Puerto de Bueu
7. Puerto de Horta (Azores, Portugal)
8. Universidad Autónoma de Madrid
9. Puerto de Santa Uxía de Ribeira
10. Puerto de Santoña
11. Puerto de Muros

En el proceso de elaboración hemos contado con la ayuda de AIMPLAS, centro tecnológico del plástico de Valencia y la ONG Plàstic Preciós La Safor.

Las basuras marinas recuperadas de los fondos marinos tienen unas características muy complejas para su utilización en la fabricación de nuevos productos, por lo que la composición de las planchas de plástico utilizado finalmente fue de un 30% material plástico procedente de basura marina recuperada y el resto es PET postconsumo, consiguiendo un 100% de material reciclado.

Con la Catedra de Economía Circular en la UAM se ha investigado sobre las posibilidades de reciclaje de basuras marinas para filamentos de impresión en impresoras 3D y ver otras opciones de reciclabilidad.....

A finales de año se comenzaron las entregas de merchandising entre los voluntarios de los barcos de los distintos puertos como reconocimiento a su esfuerzo y colaboración en el proyecto.





# PROYECTOS

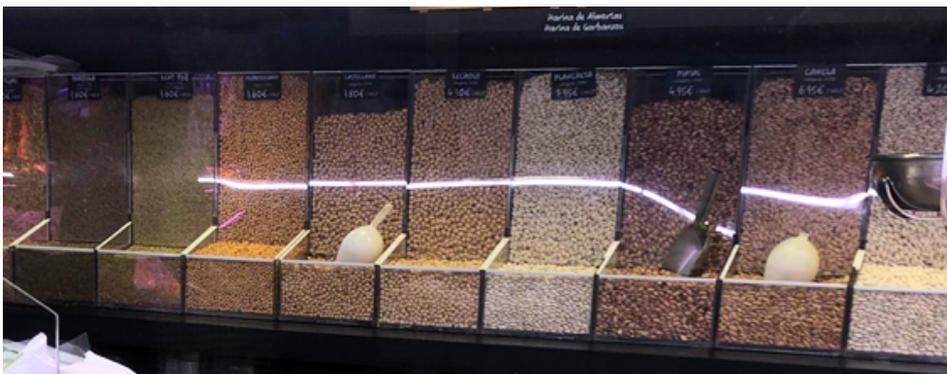
## LessPack

Este es un proyecto colaborativo entre Recircular, Asociación Vertidos Cero y Ecoembes, el proyecto trata de impulsar estrategias para la reducción de residuos de envases, identificando iniciativas de eliminación y reutilización para un consumo más sostenible.

Desarrolla diferentes líneas de actuación para promover la eliminación, reutilización e innovación de envases, con el fin de ayudar tanto a empresas como a consumidores a abordar los nuevos retos de la economía circular. De forma estratégica se enfoca el trabajo en contribución al ODS12 - Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

En primer lugar, a través de la compra a granel con envases reutilizables, ya sea de forma manual, con dispensadores y/o con sistemas automáticos e inteligentes. También se busca la reducción del número de envases utilizados buscando métodos que permitan sustituir los productos líquidos por formatos sólidos o concentrados. En esta línea se pretende también impulsar iniciativas que permitan implantar el uso de envases recuperables. Además, se analizan las tendencias y líneas de investigación y desarrollo de nuevos materiales de envasado.

El modelo que se propone con LessPack se puede aplicar tanto a empresas productoras como distribuidoras, y es un modelo replicable y adaptable a distintos entornos. Esto permite que sea una iniciativa que puede contribuir en gran medida a la mitigación del cambio climático, por un lado, reduciendo el número de envases que se ponen en el mercado y, por otro lado, sustituyendo envases de un solo uso por otros reutilizables.





# PROYECTOS

## eLitter

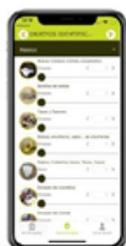
Proyecto en colaboración con Paisaje Limpio y como apoyo al Proyecto Libera de SEO Birdlife y Ecoembes, durante este año se ha trabajado en el mantenimiento de la aplicación eLitter, comunicación, formación a usuarios y acciones de seguimiento.

Este año se ha llevado a cabo el desarrollo de una nueva herramienta dentro de la aplicación que muestra al usuario un cálculo de indicadores de ahorro de recursos de agua, electricidad y emisiones de CO2 evitadas.

Junto a Paisaje Limpio., se continúa con el control de los datos de entrada y su análisis. 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.



**Regístrate  
y elige el  
escenario**



Activa la  
localización y  
ubica tu recogida



**Caracteriza los  
residuos que  
encuentras**



Añade datos  
adicionales que  
aporten valor

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





# PROYECTOS

## MARNOBA

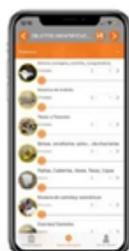
La plataforma MARNOBA sigue creciendo en usuarios y países que incorporan sus datos a este mapa sobre las basuras marinas. El trabajo, que se realiza de manera continuada, consiste en la recopilación de los datos, su normalización y análisis.

Este año se ha llevado a cabo el desarrollo de una nueva herramienta dentro de la aplicación que muestra al usuario un cálculo de indicadores de ahorro de recursos de agua, electricidad y emisiones de CO2 evitadas.

Como cada año se ha presentado el informe de Playas anual al MITERD para el programa de seguimiento de Basuras Marinas por parte del Ministerio dentro del programa BM-7 de las Estrategias Marinas de España.



Regístrate y elige el tipo de recogida



Activa la localización y ubica tu recogida



Caracteriza los residuos que encuentres

En playas, recorre al menos 100 metros



Envía los datos y analízalos en el visor



# PROYECTOS

## Intermares - 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 desgana 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.





# PROYECTOS

## Recorchu

El proyecto “RECORCHU” nace con el objetivo de analizar la viabilidad de la recogida de los corchos de la sidra en los llagares y su transformación en otros objetos; concienciando sobre los beneficios de su recogida y evaluando sus potenciales usos de la mano del Consejo Regulador de la Denominación de Origen Protegida Sidra de Asturias, el Centro Tecnológico Forestal y de la Madera (CETEMAS) y la Asociación Vertidos Cero. Está subvencionado por la Consejería de Administración Autónoma, Medio Ambiente y Cambio Climático del Principado de Asturias.

Los principales objetivos del proyecto son:

- Impulsar con proyectos innovadores el concepto de economía circular del sector de la sidra natural tradicional en Asturias.
- Establecimiento de una logística de recogida de un residuo “huérfano” para hacer posible su valorización, evitando su eliminación mediante depósito en vertedero con la pérdida de recursos que conlleva.
- Evaluación de la viabilidad de la recogida separada en origen, cantidades, temporalidad y calidad del residuo recuperado.
- Evaluación de la viabilidad de aplicación de logística inversa en el modelo de recogida minimizando así las emisiones derivadas del transporte.
- Evaluación de las posibilidades de reciclado, comparativa de opciones y su viabilidad técnica, económica y medioambiental.
- 

En 2023 presentaron los resultados obtenidos en el marco del programa “aplicaciones de la economía circular y la bioeconomía del corcho en la pesca y la protección del medio marino” en las Jornadas de la Plataforma Tecnológica Española de la pesca y la protección del medio marino”.





# 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 desechos 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 y el análisis de los resultados para evaluar su evolución.

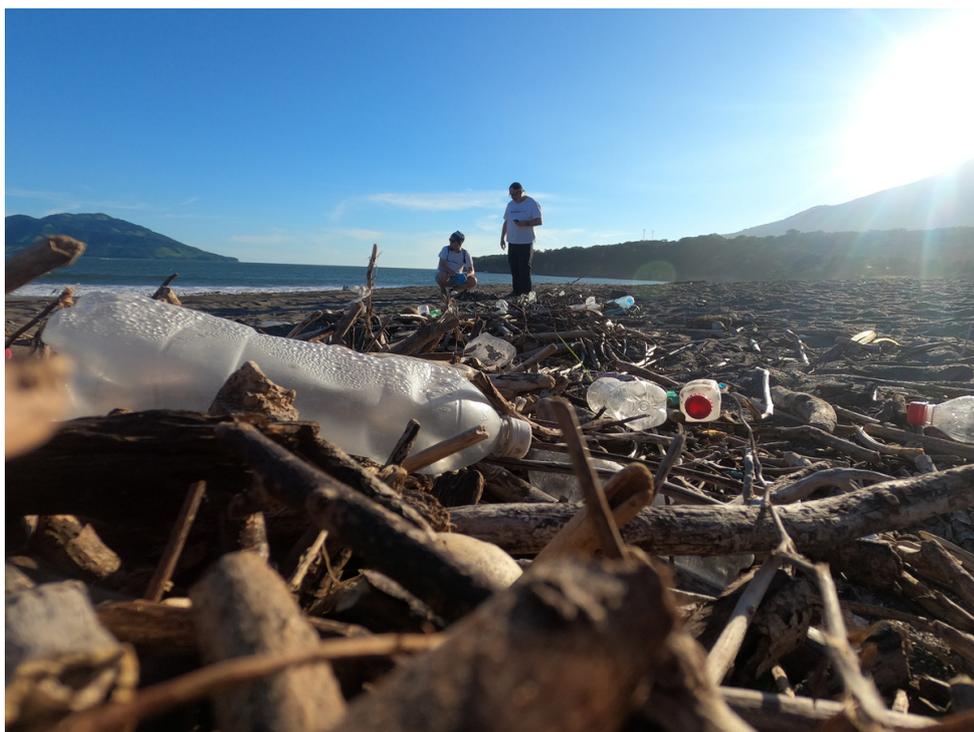




# PROYECTOS

## **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**

Este proyecto de consultoría para el Banco Mundial se desarrolla en el Golfo de Fonseca (El Salvador, Honduras y Nicaragua) se inició en noviembre de 2022. En 2023 se comenzó el trabajo de campo, una vez consensuado con las autoridades implicadas de los tres países que limitan con el Golfo de Fonseca (El Salvador, Honduras, Nicaragua). Durante esta etapa de proyecto se llevó a cabo la caracterización “in situ” de las basuras marinas del golfo.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

# SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

## Marlice Island

Foro internacional sobre basuras marinas y economía circular en ambientes insulares, Marlice Island, ha sido acogido en su primera edición por el Puerto de la Cruz de Tenerife, Islas Canarias, un lugar emblemático conocido por su biodiversidad marina y su importancia para la conservación.

El objetivo del Foro es promover el intercambio de conocimientos, ideas y mejores prácticas para abordar los desafíos relacionados con la protección de los océanos y la vida marina. El Foro reúne expertos, líderes y profesionales en el campo de la conservación marina y la sostenibilidad y en esta ocasión se pretendió explorar la complejidad de este problema ambiental desde el enfoque insular.

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 a través de la presentación de uno de los bancos de Mares Circulares como ejemplo de economía circular, así como dirigiendo la sesión práctica de caracterización de basuras marinas en playas y la sesión de ciencia ciudadana.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

# SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

## Ciclo de conferencias internacional "valorización y economía circular: los residuos como recursos"

Asociación Vertidos Cero participó aportando dos ponencias a este ciclo de conferencias, una sobre las posibilidades de reciclado de las basuras marinas llevada a cabo por la directora de proyectos, Estibaliz López-Samaniego, y otra sobre la importancia de la prevención y eliminación de envases de un solo uso desarrollada por nuestro socio Fco. Javier Miranda.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL AREQUIPA



CAPÍTULO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

**CICLO DE CONFERENCIAS INTERNACIONAL**  
**"VALORIZACIÓN Y ECONOMÍA CIRCULAR: LOS RESIDUOS COMO RECURSOS"**

**30 y 31 octubre** **9:50 a.m. a 1:00 p.m.**

Transmisión vía **Facebook LIVE** **Zoom**

INSCRIPCIÓN LIBRE  
 PREVIO REGISTRO  
 CERTIFICACIÓN OPCIONAL

**DIRIGIDO A:** Funcionarios públicos del área de residuos sólidos del gobierno, especialistas de residuos sólidos, basurólogos, estudiantes

En colaboración con:

**UNSA**  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA  
 CAPÍTULO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

[ciparequipa.org.pe/](http://ciparequipa.org.pe/) | [@ciparequipa](https://www.facebook.com/ciparequipa)



ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

# SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

## Jornadas Científico-Técnica de Mares Circulares en las Universidades de Vigo Y Cádiz. Una visión de futuro para nuestros mares

Dentro del compromiso del proyecto Mares Circulares con la sensibilización y la formación, así como de la importancia de la colaboración público-privada en 2023 continuaron con los ciclos de jornadas científico-técnicas junto a universidades españolas.

El objetivo de estas jornadas es mostrar el valor científico de los resultados obtenidos en estos 5 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 celebraron las IV y V Jornada Científico-Técnica en la Universidad de Vigo y Cádiz respectivamente, donde participaron, además de Vertidos Cero, entidades colaboradoras del Programa como la Asociación Chelonia y la Fundación Ecomar.



I N V I T A C I Ó N

Una visión de futuro  
para nuestros mares

29 DE NOVIEMBRE. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

# SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

## Limpia Ríos, Salva Océanos

La Fundación ECOALF y BIOTHERM, con la colaboración y experiencia del Proyecto LIBERA pusieron en marcha este proyecto en 2020 con una duración de tres años para mejorar el estado ambiental de los ríos, desde el nacimiento hasta su desembocadura, que tiene su origen en el Jarama.

“Limpia Ríos, Salva Océanos” tiene el objetivo de recuperar los ecosistemas acuáticos con diferentes actividades enfocadas a la recogida de desechos, pero también aborda la sensibilización y la restauración ambiental al mismo tiempo para evitar una recaída en el mismo problema. Además, incluye medidas para conocer el origen de la basura, evaluar su impacto en el ecosistema y poder monitorear las acciones introducidas.

Vertidos Cero colabora en el trabajo de campo para realizar las acciones de seguimiento y análisis en laboratorio de microplásticos, más concretamente el impacto de las toallitas húmedas en los sedimentos del río Jarama (Madrid).





# DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

## Campaña Blue Up

La campaña Blue Up está impulsada por la Organización Surfrider Foundation Europe Brussel Office con el objetivo de llevar al parlamento europeo una consulta ciudadana sobre el problema de las basuras marinas. El informe final Blue Up incluirá los resultados de la primera y la segunda fase de la consulta, el propósito de la campaña y lo que está por venir, así como la posición de las organizaciones de la campaña en determinados temas.

El objetivo de la campaña es dar visibilidad al papel que desempeñan o pueden desempeñar las instituciones de la UE para seguir protegiendo el océano.

Este informe se presentará a los responsables de la toma de decisiones y a los representantes de los partidos políticos europeos, así como a los medios de comunicación, a través de un comunicado de prensa, el 8 de junio de 2024 (Día Mundial de los Océanos) en el acto que se celebrará frente al Parlamento Europeo en Bruselas.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

# DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

## Teatro del Barrio. Cultivando Mentes Críticas – La Problemática de las Basuras Marinas

Como socios fundadores de la Asociación Española de Basuras Marinas (AEBAM), la Asociación Vertidos Cero acudió a la cita del Teatro del Barrio para apoyar a la presidenta de la AEBAM en la presentación sobre el problema de las Basuras Marinas. Dentro de este marco, Vertidos Cero presentó el proyecto MARNOBA, lo que se conoce sobre el origen de las basuras marinas, el impacto ambiental y las posibilidades de solución a esta problemática.





## Exposición Fotográfica en el Real Jardín Botánico de Madrid “Si Es Tuyo, ¿Por qué no te lo llevas?”

El Real Jardín Botánico de Madrid acogió la exposición de título “Si es tuyo, ¿por qué no te lo llevas?” del fotógrafo Javier Carrascosa el verano del 2023. La muestra al aire libre de 20 fotografías de gran formato, persigue hacer visible a todos los visitantes del jardín la magnitud que supone dejar olvidados residuos en nuestro medio natural y las secuelas a medio y largo plazo que esta actitud genera en el medio ambiente.

La Asociación Vertidos Cero colaboró en el desarrollo de este proyecto junto con la Asociación Española de Basuras Marinas y Environetworking.



Escombrera a las afueras de Pueblo de Fuencarral. Madrid Agosto 2022. Javier Carrascosa





## Blue Mission Med. Presentación del Hub español

A finales de 2023, se celebró en el Centro de Estudios Portuarios (Puerto de Málaga), el taller de trabajo para la presentación del Hub nacional español del Proyecto Blue Mission Med que, organizaron el Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) en colaboración con Ecorys y MedWaves-ARC.

La participación de Vertidos Cero consistió en la exposición de los trabajos que se realizan mediante el estudio de datos y acciones en diversos proyectos con foco en la eliminación y monitorización de basuras marinas.





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**

