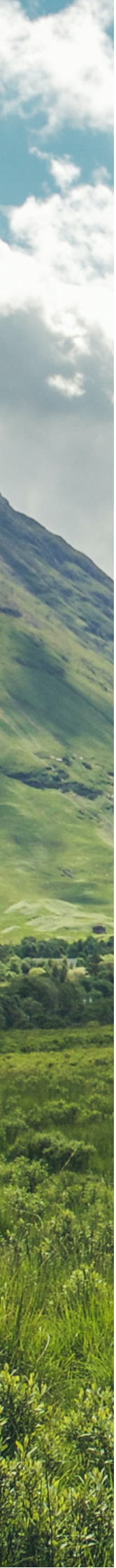
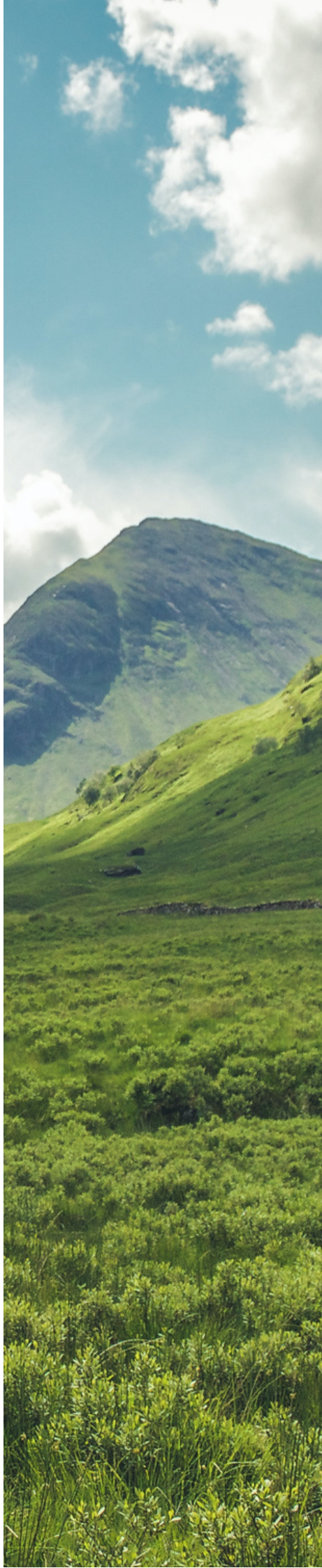


2022

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.

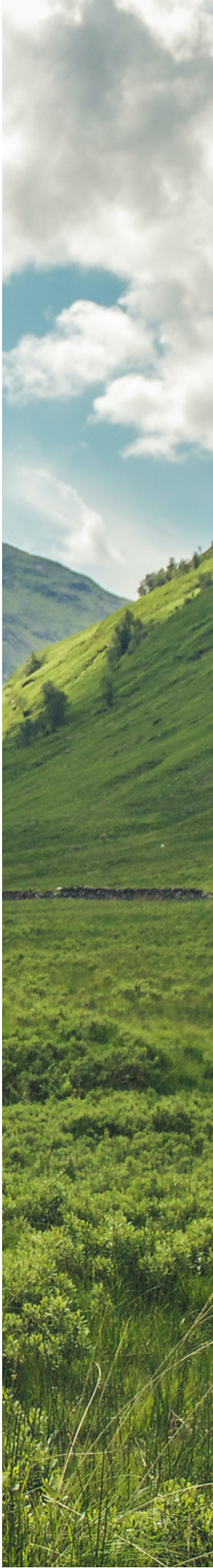
Surge de la necesidad de hacer partícipe a la totalidad de la sociedad de la problemática generada por los vertidos, sobre la base de conocer para respetar y avanzar.

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 fomentado 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.



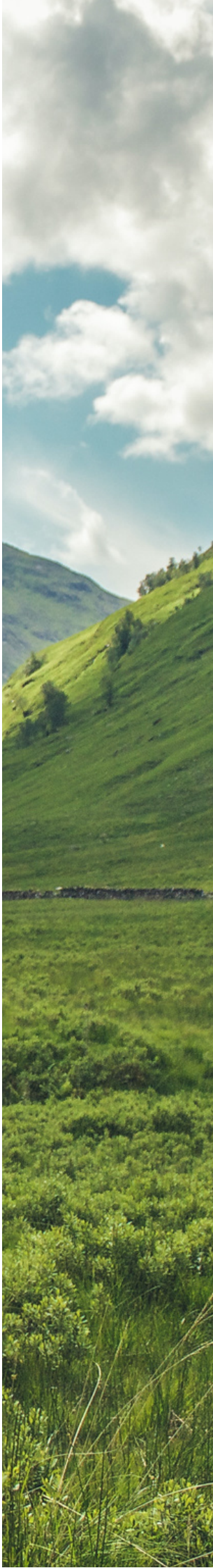
- Fomentar el compromiso de aquellas organizaciones que se preocupan por la mejora superando incluso los actuales requerimientos legales, contribuyendo a su constitución como referente de buenas prácticas y excelente gestión para diferenciarles de organizaciones con menores niveles de implicación en 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.



ACTIVIDADES

Proyectos

Mares Circulares
LessPack
eLitter
MARNOBA
Intemares - Caladeros Limpios
Recorchu

Seminarios y conferencias

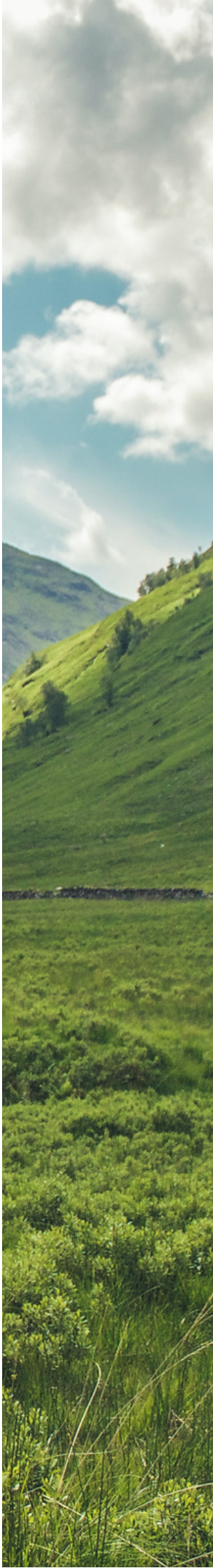
MARLICE 2022
Reeducamar (CENEAM)
CONAMA 2022
III Jornada científico-técnica de Mares Circulares
Jornada final proyecto EKOFISH
IV Congreso internacional de sostenibilidad Cambio 16

Colaboraciones

Upcycling The Oceans
Catching the potential

Divulgación y sensibilización

Semana de la ciencia 2022
Cumbre ambiental IES Villa de Vallecas



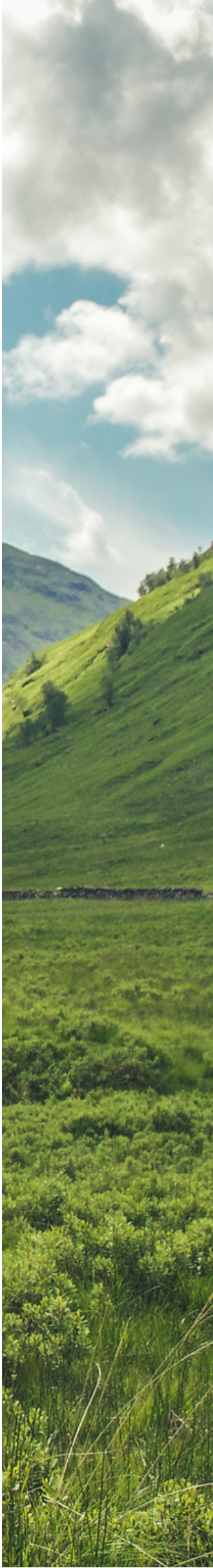
PROYECTOS

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 y Portugal que participan de manera altruista. Durante este año se han incorporado los puertos de Santoña en Cantabria y Carboneras en Almería 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 2022 se han extraído 32.562 kg de basuras marinas, siendo 4.493 kg de material PET y 1.436 kg de plástico mezcla. 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

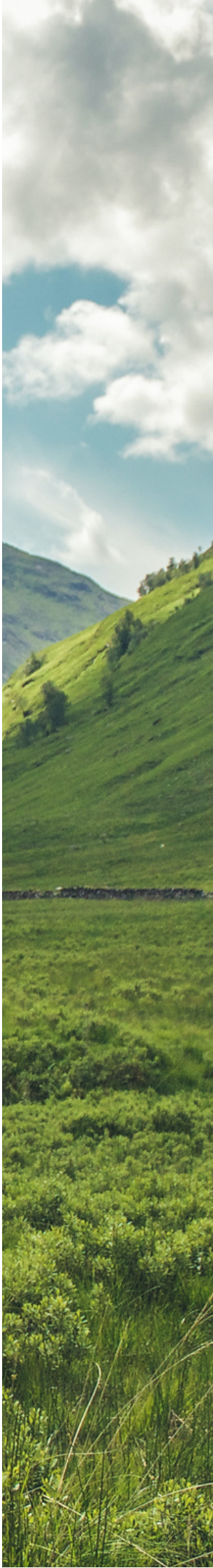
Durante este año 2022, se han abierto dos nuevas líneas de trabajo: por un lado, la realización de talleres prácticos sobre Economía Circular dirigido a personas del entorno de las cofradías y pescadores participantes en el proyecto. Por otro, la creación de bancos, mobiliario urbano, como resultado la investigación sobre la reciclabilidad de los residuos plásticos (no PET) extraídos del mar por los pescadores que actualmente no tienen valor en el mercado.

Tras un proceso de investigación e innovación coordinada por la Asociación Vertidos Cero, se han procesado aproximadamente 1.500 kilos de plástico mezcla de basura marina recuperados del mar en la fabricación de los bancos, 7 de los cuales se han instalados en 2022.

1. Gijón
2. Llanes
3. Andratx
4. Punta del Moral
5. Isla Cristina
6. Marbella
7. San Martín de Valdeiglesias

Las basuras marinas recuperadas de los fondos marinos tienen unas características muy complejas para su utilización en la fabricación de nuevos productos. Es por ello que finalmente se ha conseguido utilizar un 30% de material plástico cuyo origen es la basura marina recuperada y el resto es PET postconsumo, consiguiendo un 100% de material reciclado.

En el proceso de elaboración hemos contado con la ayuda de AIMPLAS, centro tecnológico del plástico de Valencia, la ONG Plàstic Preciós La Safor. Una vez realizadas las caracterizaciones de las basuras marinas por los técnicos de Vertidos Cero se selecciona el material que tiene opciones de reciclabilidad en cada puerto. Después es enviado hasta las instalaciones de AIMPLAS donde se acondiciona y se tritura. Posteriormente, este pasa a la ONG Plàstic Preciós, que lo transforma en planchas y las corta para que, de forma artesanal, compongan un banco urbano de 74 kilos de plástico totalmente reciclado, compuesto por aproximadamente 13,5 kilos de basura marina.



PROYECTOS

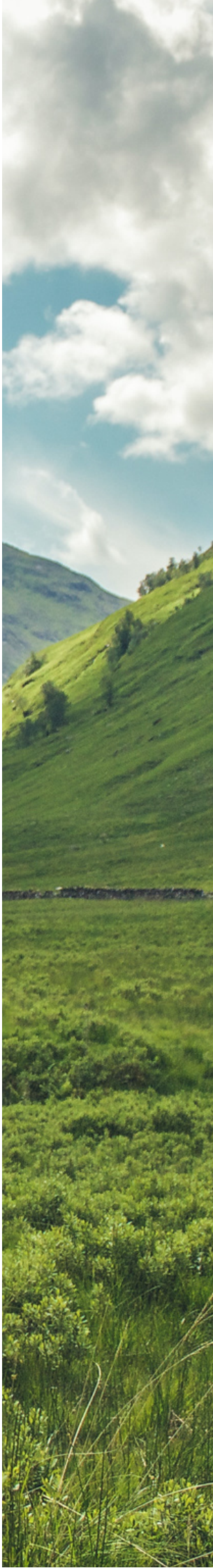
LESSPACK

Este es un proyecto colaborativo entre Recircular, Asociación Vertidos Cero y Ecoembes, el proyecto trata de impulsar la implementación de 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.

Durante 2022, se han mantenido las formaciones a las empresas adheridas a Ecoembes, presentándoles los recientes cambios normativos y las iniciativas seleccionadas, por parte del proyecto, dentro de las tres líneas desarrolladas (reutilización de los envases en la compra a granel; productos sólidos y concentrados; recuperación de los envases reutilizables en la compra a domicilio). También se ha iniciado el diseño de pruebas piloto junto con las empresas y entidades interesadas en el proyecto.

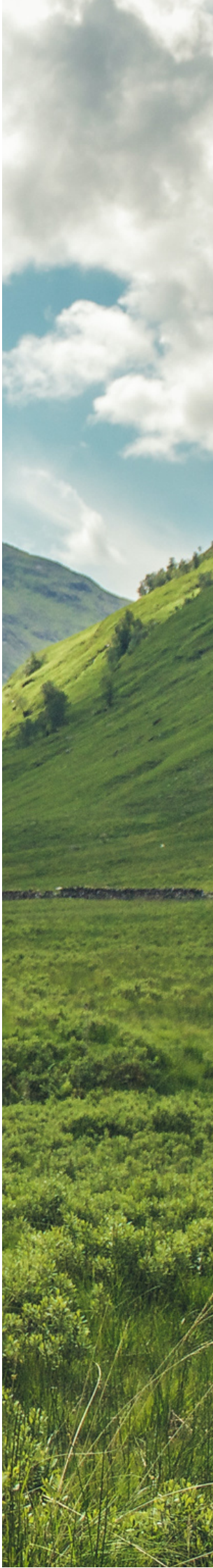


PROYECTOS

ELITTER

Proyecto en colaboración con Paisaje Limpio y como apoyo del 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.

Se ha llevado a cabo el desarrollo de un informe sobre los datos de 5 años (2017 – 2021) que sirva como base para dimensionar el problema de los residuos abandonados en el medio. Este informe será presentado a la Secretaría de Economía Circular del MITERD.

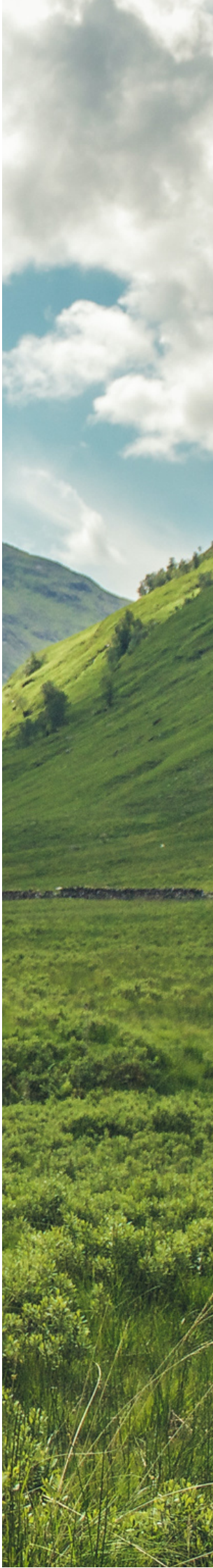


PROYECTOS

MARNOBA

Sigue creciendo en usuarios y la recogida de datos. El trabajo que se realiza de manera continuada consiste en la recopilación de los datos y su normalización.

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. En el año 2022.



PROYECTOS

INTEMARES-CALADEROS LIMPIOS

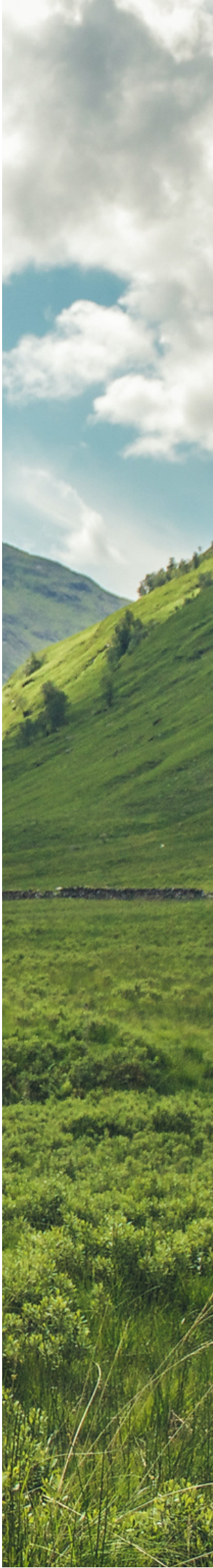
El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) pone en marcha acciones para proteger los fondos marinos de la Red Natura 2000 de la basura marina. En este marco se integra el proyecto INTEMARES-Caladeros Limpios.

La Asociación Vertidos Cero es la entidad responsable del desarrollo técnico del proyecto INTEMARES-Caladeros Limpios, cuyos objetivos son:

- Establecimiento de los criterios generales para la pesca de basuras marinas en España.
- Creación y mantenimiento de la base de datos nacional sobre objetos recogidos en dichas actividades
- Realización de acciones piloto para ensayar y validar los criterios establecidos y su efectividad en los espacios marinos de la Red Natura 2000.

Tras la creación del protocolo para establecer los criterios generales para la pesca de basuras marinas en España en 2021, durante 2022 se ha desarrollado su implantación en dos puertos: Camariñas (Galicia) y Fuengirola (Andalucía).

Además, el proyecto ha sido presentado en Bruselas a la Comisión Europea, en el comité de expertos en Fishing for Litter.



PROYECTOS

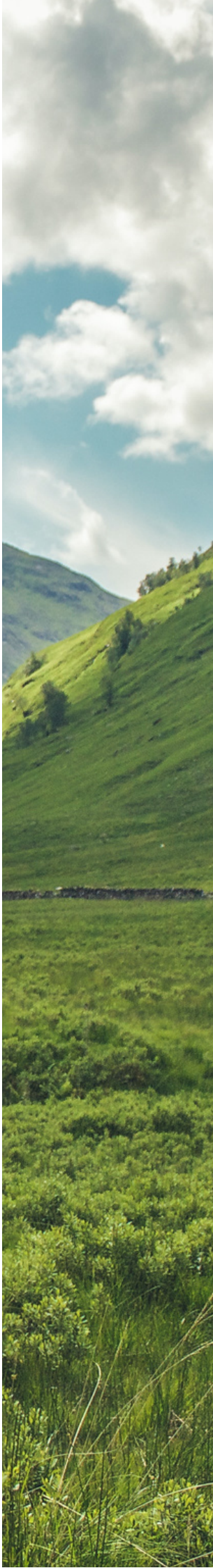
RECORCHU

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 Autonómica, 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.

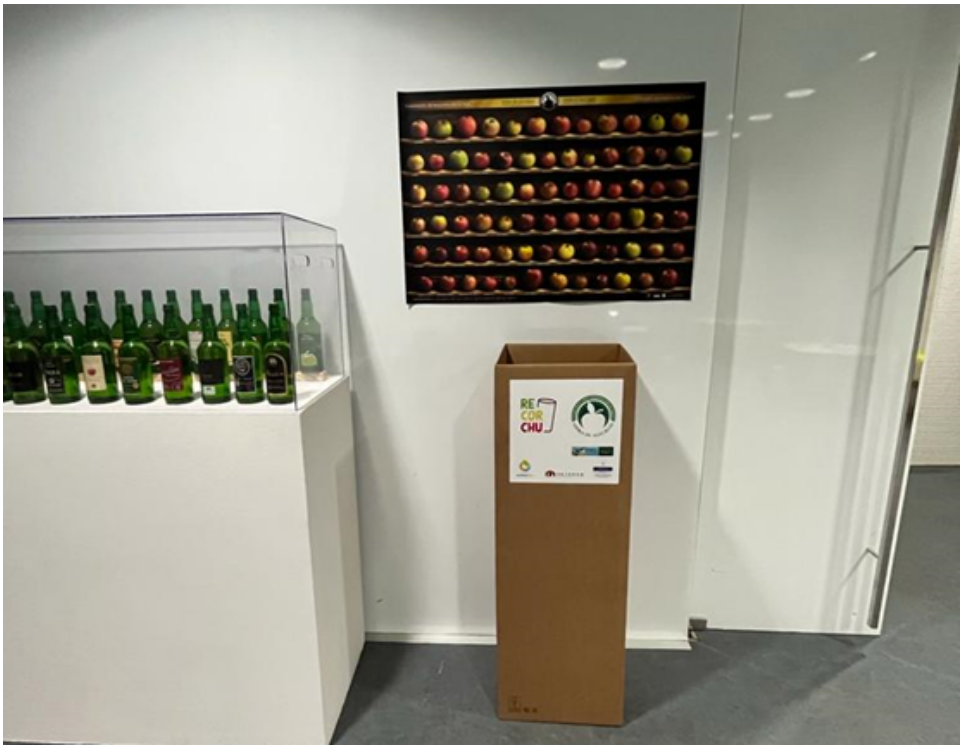
Para dar a conocer el proyecto, se ha realizado un vídeo divulgativo, subvencionado por la Consejería de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático del Principado de Asturias, centrado en Reducir, Reutilizar y Reciclar los residuos derivados de la actividad del sector de la sidra como ejemplo de economía circular.

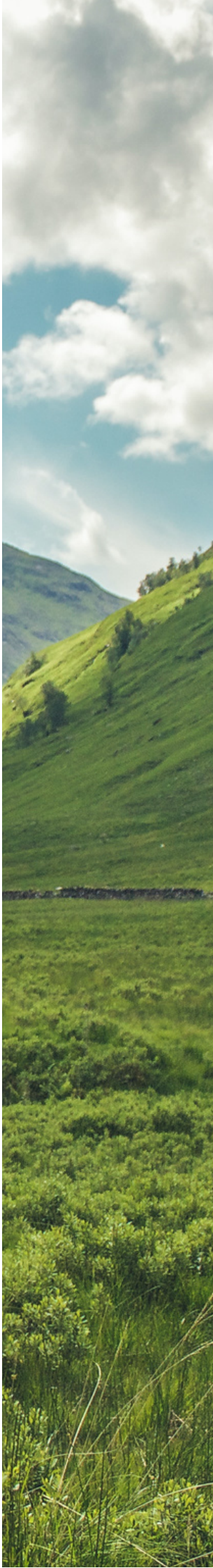
Tras la presentación del vídeo en la FIDMA 2022, se iniciaron las pruebas piloto del proyecto RECORCHU con dos sidrerías en las que se recogieron más de 20 kilos de tapones de corcho. Posteriormente, en la 13ª edición de Gijón de Sidra de Asturias, gracias a la colaboración de 35 sidrerías y 26 llagares donde se realizó el acopio de los corchos, coordinado por la DOP Sidra de Asturias, se depositaron cerca de 46.000 tapones de corcho equivalentes al ahorro de 114 kg de CO2 si el destino de estos corchos hubiera sido el vertedero.



PROYECTOS

Vertidos Cero se ocupó de la separación y caracterización de los residuos, dejando la evaluación de las distintas posibilidades de valorización a CETEMAS mediante el estudio del triturado de los corchos con distintas granulometrías y densidades paso previo para definir metodologías de valorización en distintos productos.





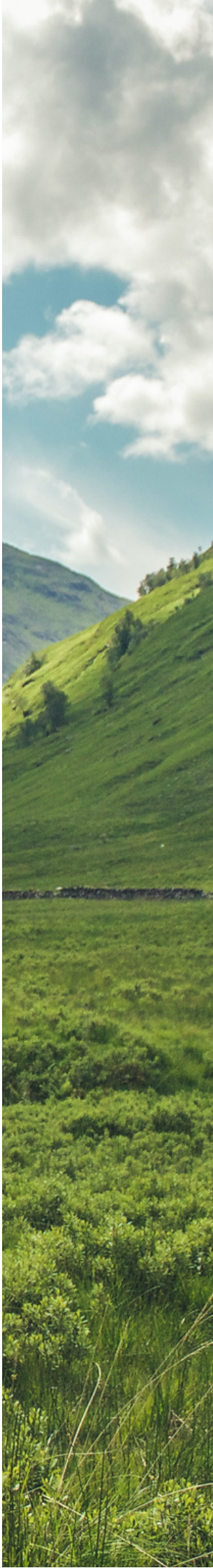
SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

MARLICE 2022

Marine Litter and Circular Economy (MARLICE) es un foro internacional sobre Basura Marina y Economía Circular organizado por la Asociación Española de Basuras Marinas (AEBAM) para alinear los diferentes sectores implicados en el problema de las basuras marinas y desarrollar estrategias para avanzar hacia un océano libre de residuos. MARLICE 2022 se celebró en el Acuario de Sevilla.

Durante este MARLICE 2022 se consideraron varios temas claves: Innovación & negocio, monitorización y tecnologías, compromisos colaborativos, economía circular y huella de plástico, políticas europeas, Convenciones de Mares Regionales, entre otros.

La Asociación Vertidos Cero participa en este Foro como patrocinador y colaborando con la coordinación y dinamización de distintas salas, además de presentar el proyecto INTEMARES-Caladeros Limpios en la sesión "fishing for litter"



SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

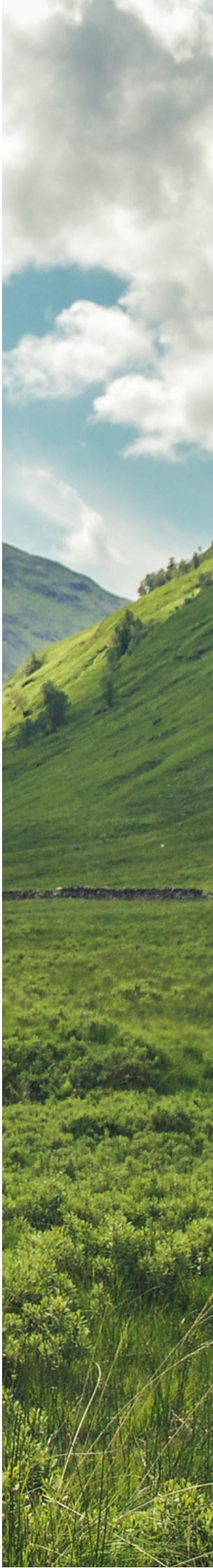
REEDUCAMAR (CENEAM)

Entre los días 3 y 5 de octubre, el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) ha organizado, un año más, el Seminario de Reeducamar poniendo a disposición de los profesionales del sector un lugar de encuentro para la reflexión e intercambio de experiencias acerca de la situación de la educación ambiental en relación con el medio marino, su aplicación y necesidades futuras.

En este encuentro se consiguen analizar experiencias relevantes y representativas que pueden contribuir a mejorar el conocimiento del colectivo de profesionales que trabajan en este sector, así como la posibilidad de aunar esfuerzos y promover el desarrollo de iniciativas para aumentar la responsabilidad de los ciudadanos en relación con el medio marino.

Entre los participantes se cuenta personal de la administración pública y privada, ONGs y asociaciones del sector, universidades y centros de investigación.

Vertidos Cero presentó la plataforma MARNOBA como ejemplo de Ciencia Ciudadana aplicada al estudio y seguimiento de las basuras marinas.



SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

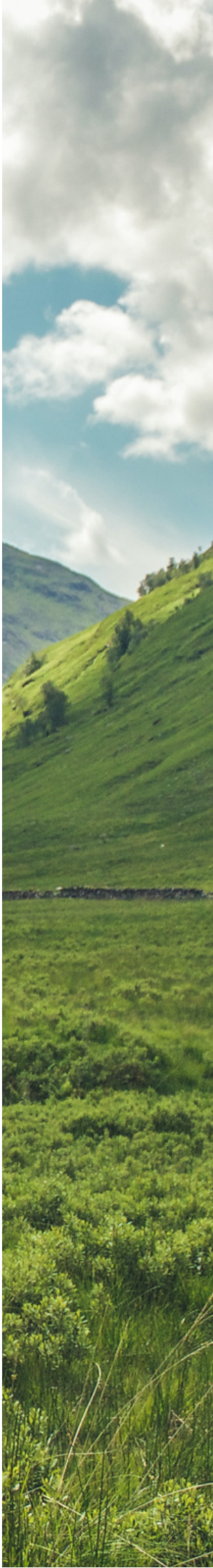
CONAMA 2022

EEl principal proyecto de la Fundación que da nombre a este Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA, es el mayor encuentro del sector ambiental en España y se celebra cada dos años con el objetivo de promover la reflexión y anticipación de temas importantes, influir en la agenda política, realizar propuestas desde la colaboración entre agentes y dar visibilidad a aquellos proyectos de referencia que puedan ser replicados, aumentando su impacto.

En torno a cada edición de Conama se activa la comunidad de especialistas que le dan forma y que contribuye a fortalecer un sector esencial para el desarrollo del país.

Los objetivos marcados sobre los temas a tratar en el 2022 han centrado el debate en descarbonizar la economía, detener la pérdida de biodiversidad, reducir el consumo de recursos y maximizar la eficiencia, cerrar ciclos imitando a la naturaleza, dejar que la biodiversidad entre en nuestras ciudades o minimizar el impacto de nuestras actividades.

La Asociación Vertidos Cero ha presentado el Proyecto Lesspack y Corazón de Corcho.



SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

III JORNADA CIENTÍFICO-TÉCNICA DE MARES CIRCULARES EN LA UNIVERSIDAD DE VIGO.

Poner fin a la degradación de nuestros mares es el objetivo de muchas iniciativas actuales. El programa Mares Circulares de Coca-Cola lleva más de cuatro años involucrando a instituciones y organizaciones con el objetivo de reducir el impacto negativo de la actividad humana en nuestras costas y pasar de una producción lineal a una circular.

La Universidad de Vigo junto a Mares Circulares organizó la III Jornada Científico-Técnica para descubrir el proceso de transformación circular como una oportunidad única para conocer todo sobre la recuperación de nuestras costas en la que la Asociación Vertidos Cero presentó el trabajo que realiza en el proyecto y los resultados obtenidos durante los años que lleva trabajando en el proyecto.

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

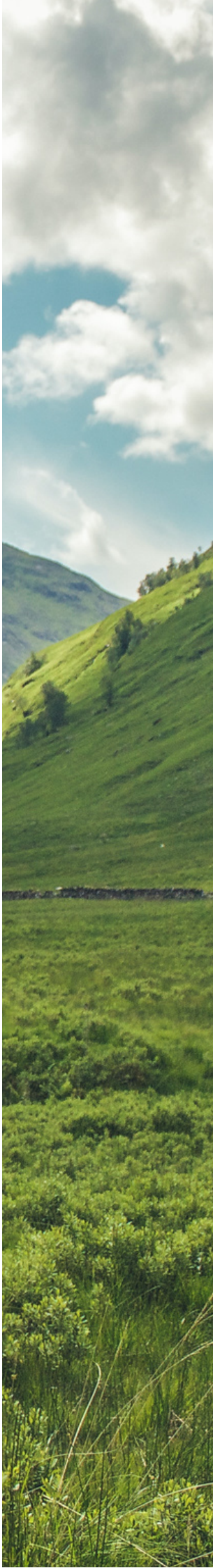
Participación en el PROYECTO ECOFISH

El proyecto Ecofish es parte del proyecto INTERMARES, cuyo principal objetivo es involucrar al sector pesquero del Golfo de Cádiz en el desarrollo de medidas innovadoras para una pesquería ambientalmente sostenible en el Golfo de Cádiz.

Este proyecto cuenta con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, cofinanciado por el FEMP.

La participación del sector pesquero es la piedra angular de Ecofish, ya que es esencial que los resultados recojan las principales necesidades, inquietudes y problemáticas vistas desde el mar.

En el marco de las Jornadas de difusión llamadas “El Sector Pesquero en la Ciencia” en SanLúcar de Barrameda, Vertidos Cero presentó sus resultados de los proyectos Fishing for litter que desarrolla en el marco de la sesión “basuras marinas y economía circular”.



SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

IV CONGRESO INTERNACIONAL DE SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE

El IV Congreso Internacional de Sostenibilidad (IV CIS) reúne a decenas de expertos, empresas, celebridades, políticos, académicos, ONG y sociedad civil para entablar un diálogo urgente y abierto sobre los desafíos y metas que nos plantea la responsabilidad de vivir y consumir de manera sostenible.

En esta ocasión el lema del congreso fue "Show me the money" dada la necesidad de financiación que requieren todas las acciones para la construcción de un mundo sostenible.

El IV Congreso Internacional de Sostenibilidad se celebró el 20 de octubre en la Sede de la Presidencia de la Comunidad de Madrid. El programa se dividió en cuatro mesas de debate sobre distintas temáticas:

1. Mesa "Finanzas y consumo sostenible" moderada por María García de la Fuente, presidenta de APIA
2. Mesa "Energía, infraestructura, movilidad y logística" moderada por Mar Asunción, responsable del Programa de Clima y Energía de WWF
3. Mesa "Innovación, digitalización y capital humano" moderada por Sergio Brihuega, fundador de Sygris
4. Mesa "Salud y bienestar" moderada por Iker Martínez, experto en Psiconeuroinmunología clínica.

La Asociación Vertidos Cero participa en este Foro como asesor.

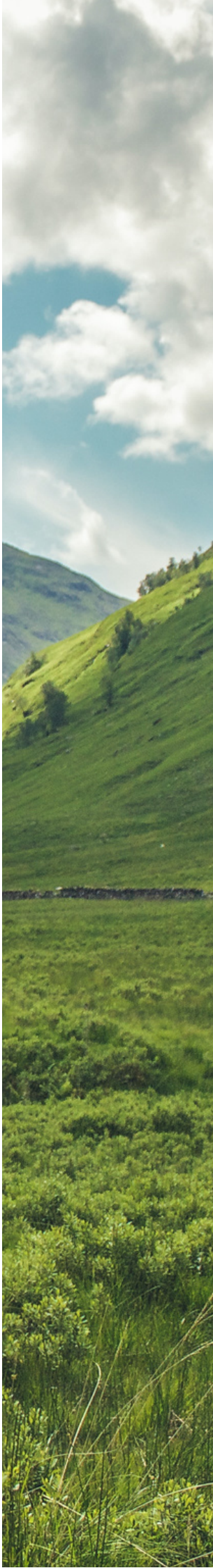
COLABORACIONES

UPCYCLING THE OCEANS

Ecoalf a través de su Fundación y con el apoyo de HAP Foundation, 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 hacer caracterizaciones a partir de las cuales se ha redactado y presentado el informe de 2022 con los datos recogidos en 15 puertos de los 28 que participan en el proyecto.



COLABORACIONES

CATCHING THE POTENTIAL

Durante el año 2022 Vertidos Cero colaboró con "Catching the Potential", un proyecto europeo dirigido a la mejora de la formación para futuros profesionales del mar en sostenibilidad pesquera. En el proyecto se contempla la formación de una red de establecimientos de formación pesquera y la realización de actividades específicas de formación sobre sostenibilidad pesquera en ellos.

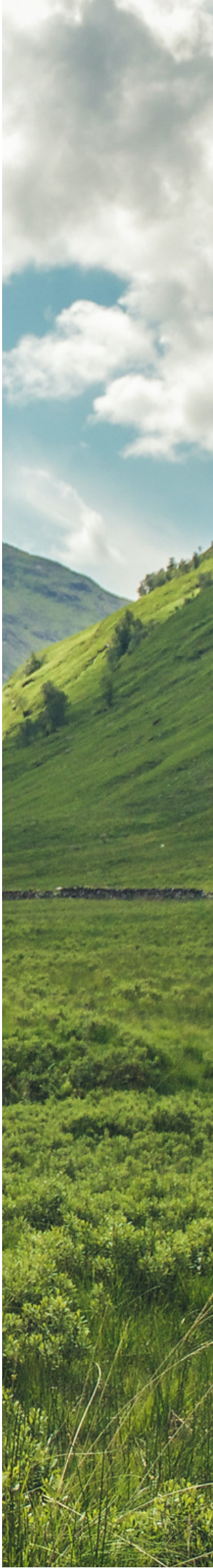
Vertidos Cero participó en "Catching the Potential" de la mano del Centro Tecnológico del Mar - Fundación CETMAR, socio español del proyecto, y a través del mismo llevó a cabo junto con el Instituto Politécnico Marítimo-Pesquero del Atlántico de Vigo las sesiones prácticas consistentes en simulaciones de pesca de basura en aguas de la Ría de Vigo en una serie de embarques desarrollados durante el mes de octubre de 2022.

DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

SEMANA DE LA CIENCIA

Entre las actividades ofrecidas en la semana de la Ciencia y la innovación por la UAM se celebra ya desde hace varios años, una actividad sobre el literring y Ciencia Ciudadana, en dos sesiones consecutivas, con alumnos de formación secundaria.

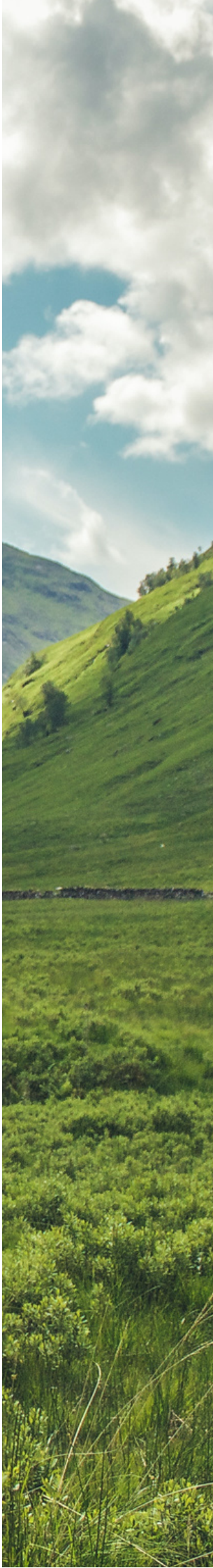
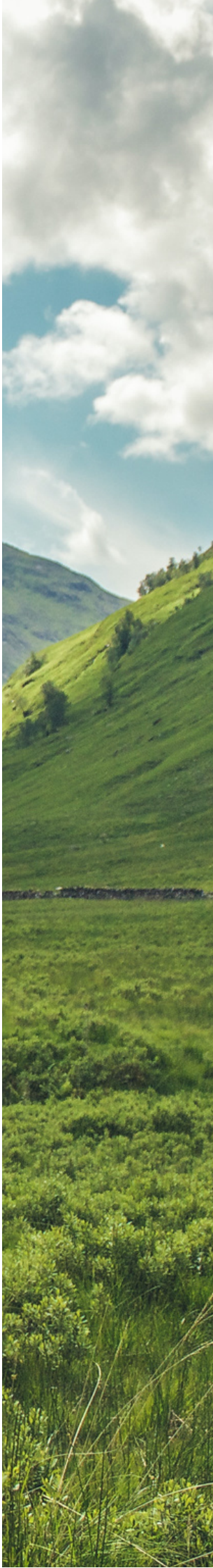
Bajo el título: - ¿No quieres RESIDUOS por todas partes? ¡Apúntate! Te necesitamos para solucionar esto - se reunieron estudiantes de bachillerato y segundaria los días 14 y 15 de noviembre en los que se dio a conocer el cómo, dónde y cuándo se produce el abandono de residuos, para después realizar una caracterización de residuos en los alrededores del aula y para aprender cómo funciona la herramienta de Ciencia Ciudadana eLitter.



DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

CUMBRE AMBIENTAL IES VILLA DE VALLECAS

Dentro del Proyecto de Escuelas sostenibles, el Colegio IES Villa de Vallecas organiza múltiples actividades de Educación Ambiental por su compromiso con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En diciembre de 2019 realizaron la primera Cumbre del Clima y en 2022 se retomó su celebración con la participación de diferentes instituciones de temática ambiental.

La Asociación Vertidos Cero fue invitada para desarrollar una actividad teórica – práctica con dos grupos de estudiantes con un total de 60 alumnos, sobre el littering y las basuras marinas y la importancia de las herramientas de Ciencia Ciudadana para su estudio.

En la primera parte teórica, de unos 30 minutos, se presentaron las app MARNOBA y eLitter. La parte práctica consistió en realizar una caracterización con eLitter en el patio del colegio y el análisis final de los resultados visualizando los porcentajes, el top 10 de los residuos encontrados y demás información remitida.