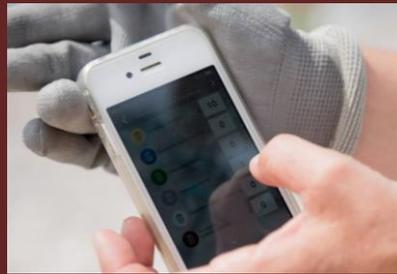


MEMORIA DE

ACTIVIDADES



20
18



20



18 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 Vertidos Cero 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 la Asociación 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.

01 PROYECTO CÍES FONDEO LIMPIO

El Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlántica es un espacio de alto valor ecológico cuya franja marina constituye el 86% de la superficie total protegida. En sus aguas podemos encontrar diversos tipos de fondos que acogen ecosistemas de gran valor, pero susceptibles de ser alterados y destruidos si no se regulan de forma adecuada las actividades que se llevan a cabo en esta zona como son la navegación y el fondeo de embarcaciones.

El proyecto Cíes, Fondeo Limpio tiene por objetivo aumentar el conocimiento sobre la presencia de basuras marinas en los fondos superficiales del Parque Nacional Illas Atlánticas de Galicia. En este contexto, Asociación Vertidos Cero ha participado como apoyo técnico al proyecto dirigido por Rubén Rodríguez con la colaboración del Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas y Fundación Global Nature, gracias al apoyo de Unnefar.



02 PROYECTO MARES CIRCULARES

El proyecto Mares Circulares es un ambicioso proyecto que es posible gracias al apoyo de The Coca Cola European Partners y el trabajo de Asociación Chelonia, Fundación Ecomar y Asociación Vertidos Cero junto a más de 300 entidades públicas y privadas colaborando en los distintos escenarios costeros.

Asociación Vertidos Cero coordina las acciones relacionadas con la retirada de basuras marinas por el sector pesquero. Para ello cuenta con la ayuda de Fundación Global Nature, Asociación Paisaje Limpio, Asociación Hombre y Territorio, Observatorio do Mar dos Açores y Cruz Roja Illes Balears, que junto con las cofradías, asociaciones de pescadores y lonjas en 12 puertos de España y Portugal, extraen las basuras marinas de difícil acceso, principalmente del fondo marino y flotantes.

El objetivo fundamental de este proyecto es: recuperar la basura marina que se encuentra en los fondos, eliminar la basura marina flotante durante las labores de pesca artesanal y la adecuada gestión del residuo recuperado y su reintroducción en el ciclo productivo a través de la valorización del PET (tereftalato de polietileno).



03 PROYECTO LITTERDRONE

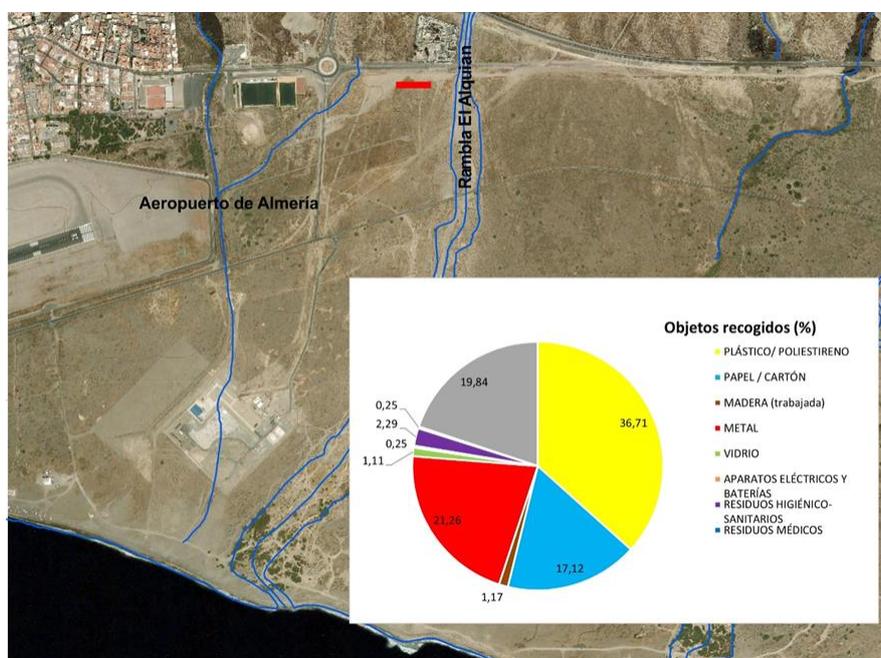
Asociación Vertidos Cero ha participado en el proyecto europeo LitterDrone de la mano de la Asociación Española de Basuras Marinas (AEBAM) como expertos en la caracterización de basuras marinas haciéndose cargo de la formación de los técnicos del proyecto y la selección y planificación de las campañas de muestreo que se realizarán en las Islas Cíes durante 2018.

El proyecto espera desarrollar de una solución tecnológica en base a drones e imágenes digitales, que pueda caracterizar basura marina en playas, con el objetivo de suplementar los programas oficiales de muestreo de las administraciones públicas y que, con esta información adicional, se puedan tomar las mejores decisiones para la gestión, control y erradicación de la basura marina en las costas.



04 PROYECTO RAMBLAS

Este estudio se ha llevado a cabo dentro del proyecto Ramblas Andaluzas y a partir del convenio de colaboración firmado recientemente entre la Fundación ECOALF y Lanjarón para la caracterización de los tipos de residuos que, debido al abandono, se acumulan en las ramblas.



El estudio de caracterización de residuos se ha realizado en tres ramblas: Rambla de El Alquívan (Almería), Rambla de Haza de Trigo (Polopos-La Mamola, Granada) y Rambla de Gualchos (Castell de Ferro, Granada).

Para la caracterización in situ de los residuos se ha aplicado la metodología para residuos en tierra (eLitter). Para la adecuada caracterización de los residuos se definieron transectos de superficie conocida dentro de cada una de las áreas objeto de la recogida posterior de los residuos presentes.

05 PROYECTO E-LITTER

En base a los datos y la experiencia resultado de la fase inicial del proyecto desarrollada durante el año 2017, se llevó a cabo la redacción del protocolo de caracterización de los distintos escenarios terrestres definidos y el diseño final del correspondiente formulario que fue presentado ante la Subdirección General de Residuos del MITECO para su aprobación final.



Se ha diseñado una app para dispositivos móviles y el correspondiente visor para facilitar la toma de datos en diferentes escenarios terrestres. Desde la publicación en IOS y Android de la app se han recibido 145 formularios de proyectos y acciones particulares de limpieza y caracterización. El proyecto cuenta con el apoyo de Proyecto Libera de SEO Bird Life en alianza con Ecoembes, a través de las campañas “1m2 por la naturaleza”.

En el año 2018 además, se presentó en el Real Jardín Botánico de Madrid el proyecto “eLitter”. El director general de Medio Ambiente de la Comisión Europea, Daniel Calleja, que presidió el acto dio su apoyo a esta iniciativa que promueve la economía circular en defensa de la naturaleza junto a otros ponentes como Paloma López Izquierdo, subdirectora general de Residuos (MAPAMA) y Marta Martínez-Gil, Jefa de Área de la División para la Protección del Mar (MAPAMA).

06 PROYECTO REPESCAPLAS I

El proyecto Repescaplas se encuadra en el marco de iniciativa Pleamar del Fondo Europeo de Pesca y la Fundación Biodiversidad para 2018. El objetivo general del proyecto es la investigación de las posibilidades de valorización material de la fracción plásticos presente en las basuras marinas recogidas durante las labores de pesca en el litoral español.

Se espera que los resultados de este proyecto desemboquen en el desarrollo de acciones concretas aplicable a otras zonas del litoral español y la apertura de un mercado para los materiales desarrollados en base a esta investigación que eviten la eliminación de estos residuos mediante su depósito en vertedero y generen un retorno para el sector.

El consorcio de proyecto está compuesto por la Cofradía de Pescadores de Gandía, AIMPLAS, Fundación Global Nature, Universidad de Vigo y Asociación Vertidos Cero, con la colaboración de la Autoridad Portuaria de Marín y la Autoridad Portuaria de Vigo.



07 MARINE-LITTER HUB (III) ESPACIO DE FORMACIÓN, ENCUENTRO Y COLABORACIÓN

El objetivo del proyecto Marine-Litter Hub este proyecto es la creación de un espacio de formación, encuentro, participación y colaboración sobre la problemática de las basuras marinas.

Durante el 2017 (Fase II) se puso en marcha de una red de formadores y se ha realizó la difusión, seguimiento y actualización de la plataforma y sus contenidos, incluyendo una jornada de presentación dentro del programa de educación ambiental del CENEAM.

Este 2018 (Fase III) se ha consolidado y ampliado la red de formadores y divulgadores participantes en Marine LitterHub mediante la realización de encuentros presenciales y vía “streaming” en las instalaciones de Medialab Prado (Madrid), donde incentivar la redacción de “play list” que complementen y dinamicen los contenidos introducidos en la plataforma.

Relación entre el sector del agua y la economía circular
publicado por Marine-LitterHub en Infografías

El ciclo del agua y la economía circular son dos conceptos que, aunque no lo parezca a simple vista, tienen mucho en común. Así lo demuestra una nueva gráfica elaborada por el grupo Agua y economía circular de Conama en el que se expresa de manera novedosa no solo las interacciones entre el ciclo natural [...]

Leer más

Programa de Seguimiento de Basuras Marinas en Playas (MITECO)
publicado por Marine-LitterHub en Avanzado

Informe de Resultados del período 2013-2018 del Programa de Seguimiento de Basuras Marinas en Playas (MITECO) Más información sobre el Programa aquí

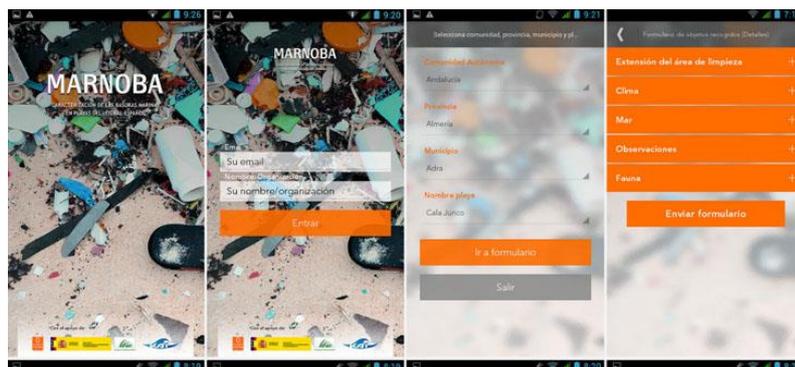
Leer más

08 PLATAFORMA MARNOPA

Un año más Asociación Vertidos Cero da continuidad a la Plataforma MARNOPA, que tiene como objetivo recopilar, almacenar y mostrar de un modo sencillo información sobre las basuras marinas de playas, flotantes y fondos, mediante la utilización de una aplicación para dispositivos móviles (App MARNOPA), de libre descarga y disponible para sistemas iOS y Android.

La app MARNOPA está pensada como cuaderno de campo facilitando recopilar, guardar y enviar la información obtenida sobre basuras marinas (categorías, objetos y cantidades). El proyecto cuenta con una visor web donde se pueden ver los resultados de las recogidas realizadas y por cuarto año consecutivo aporta datos al Programa Español de seguimiento de Basuras Marinas en Playas del MAPAMA como datos adicionales.

Durante 2018 se han recibido 123 formularios de datos correspondientes a 102 playas, estos registros pueden ser consultados en el visor MARNOPA junto con la referencia del colaborador que aportó los datos.



09 VOLUNTARIADO CORPORATIVO DANONE ESPAÑA

Un año más la compañía DANONE contó con la colaboración de Asociación Vertidos cero para el desarrollo de su voluntariado corporativo anual.

En esta ocasión se desarrollaron tres acciones de limpieza y caracterización de residuos (Sigüenza, Lanjarón y Barcelona). Las acciones se realizaron los días 2, 5 y 9 de junio y se acompañaron de una actividad de fotografía del medio natural, para ello se llevó a cabo una sesión on-line para que los voluntarios inscritos sacasen el máximo partido de las jornadas y se seleccionaron las mejores imágenes de cada grupo que pasaron a exponerse en la nueva planta de embotellado de la marca.



La recogida de los datos durante el voluntariado se realizó mediante el uso de las apps de ciencia ciudadana MARNOBA y eLitter.

10 PARTICIPACIÓN EN LA REUNIÓN ANUAL MARINE LITTER WATCH

Asociación Vertidos Cero ha participado en la reunión anual 2018 de la Agencia Europea de Medioambiente en Copenhague (Dinamarca) sobre la obtención de datos sobre basuras marinas en las playas españolas. Representada por Beatriz López, técnico de proyectos de la Asociación, que aporta la experiencia en la toma de datos de las costas españolas a través de Plataforma MARNOBA.



The image is a promotional graphic for Marine Litter Watch. It features a background photograph of a rocky beach with a clear plastic water bottle lying on the stones. The text is overlaid on the image. In the top left corner is the European Environment Agency logo. The main title 'Marine Litter Watch' is in large white font. Below it, the subtitle 'Citizens collect plastic and data to protect Europe's marine environment' is also in white. In the top right corner, the ISSN number 'ISSN 2467-3196' is visible. At the bottom, a teal-colored box contains a paragraph of text in white.

European Environment Agency

ISSN 2467-3196

Marine Litter Watch

Citizens collect plastic and data to protect Europe's marine environment

Plastic's not so fantastic when it pollutes your favourite beach or the sea where you swim. Yet, each year an estimated **8 million tonnes of plastic** ends up in the world's oceans. That's the 'equivalent to five grocery bags filled with plastic for every foot of coastline in the world'. A lot of this plastic finds its way to our beaches. As well as being unpleasant and unsightly, this is bad news for the economy: clean-up costs are high and valuable materials are not recycled. Plastic also damages the marine environment and negatively affects the health of ocean habitats. Marine Litter Watch offers one way to tackle this problem.

11

FORMACIÓN CARACTERIZACIÓN BASURAS MARINAS “FISHING FOR LITTER”

Durante el mes de septiembre de 2018 se llevó a cabo la formación de los técnicos de puerto del proyecto Upcycling the Ocean (Fundación ECOALF y Proyecto Libera) para la caracterización de las basuras marinas traídas a puerto por las embarcaciones de pesca de arrastre involucradas en el proyecto.

La formación se llevó a cabo en el puerto de Gandía gracias a la ayuda de la Cofradía de Pescadores del Grau de Gandía que hizo posible la sesión práctica en base a los residuos recogidos por su flota de arrastre.

Se espera que en el próximo 2019 este proyecto aporte datos a través de la app MARNOBA sobre los residuos que aparecen en los fondos del litoral español.



12 SEMANA DE LA VELA

El día 22 de septiembre se celebró la I Semana Madrileña de Vela, que contó con el apoyo de la Asociación Vertidos Cero, participando de forma activa acercando a los asistentes al evento al problema de las basuras en entornos naturales. Los residuos se han convertido en una creciente amenaza para los ecosistemas marinos, siendo su origen mayoritario las actividades en tierra.

El conocimiento del problema por la ciudadanía ayuda en la eliminación de las basuras marinas y ese es la base de la participación de Vertidos Cero en la Semana Madrileña de la Vela a través de una breve introducción al tema de las basuras marinas por Marina González como representante de la Asociación ante un público que por su cercanía al mar es especialmente sensible.

La organización contó con el apoyo de la Asociación Vertidos Cero impartiendo talleres y conferencias, formando a los coordinadores de las acciones para la toma de datos a través de la app MARNOBA.



13 WORKSHOP “FRESHWATER PATHWAYS AND LITTER”.

Asociación Vertidos Cero participó como asistente en el Workshop organizado por Paisaje Limpio, al cual asistieron diferentes organizaciones europeas: miembros de Clean Europe Network, procedentes de países como Holanda, Francia, Bélgica, Escocia, Noruega, Estonia y Suecia. Asistieron también organizaciones españolas como AEBAM, CEDEX, AEAS, ECOALF, Universidad de Cádiz, PlasticsEurope y Libera de SEOBirdLife en colaboración con Ecoembes.

El objetivo de esta reunión era trabajar conjuntamente, intercambiar conocimientos, ideas, proyectos y lo más importante, centrarnos en un aspecto común: El Medio Ambiente.



Los temas que se trataron estaban íntimamente ligados a ese 80% de residuos de ámbito terrestre, que por desgracia terminan en el mar. Desde este punto de vista, una pieza fundamental es este proceso son los ríos y la necesidad de conocer cómo se movilizan los residuos que se encuentran en ellos, dónde se encuentran, de dónde vienen, cuáles son y cómo terminan en el mar a través de los ríos.

14

SEMINARIO “PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO. PROBLEMÁTICA DE LAS BASURAS MARINAS”

Durante los días 3, 4 y 5 de octubre Estibaliz López-Samaniego acudió como representante de Asociación Vertidos Cero a esta cita anual entre expertos en basuras marinas. En esta ocasión el seminario se desarrolló en el Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia, Oleiros (A Coruña), organizado por el MITECO y el CENEAM.

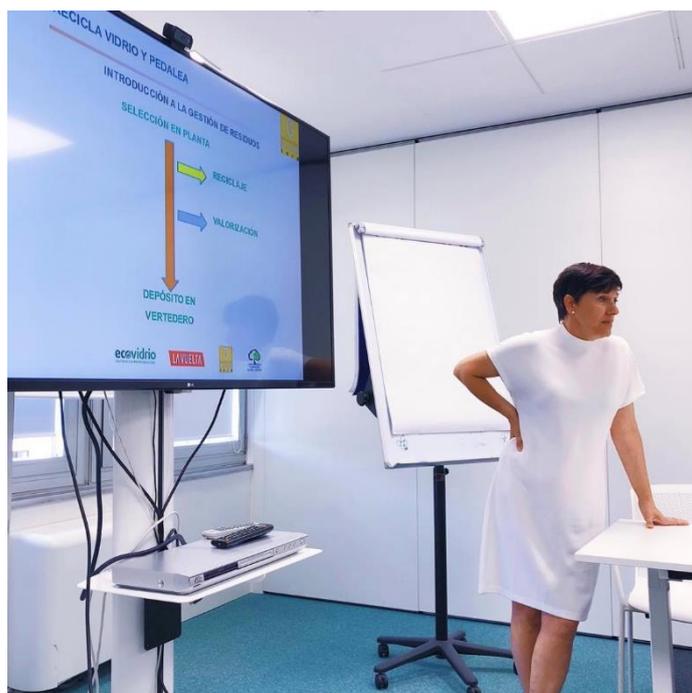
Vertidos Cero participó en el Taller 1: EL PAPEL DEL SECTOR PESQUERO EN LA LUCHA CONTRA LAS BASURAS MARINAS en el cual la Asociación presentó el proyecto Mares Circulares y su importancia en la pesca pasiva de basuras marinas.

15

FORMACIÓN GESTIÓN DE LOS RESIDUOS ABANDONADOS EN ZONAS TERRESTRES VUELTA CICLISTA A ESPAÑA 2018

El 16 de julio estuvimos desarrollando la formación junto a Fundación Global Nature con el apoyo de Yo reciclo vidrio, ¿y tú? para que durante LaVuelta18 se realizasen acciones de limpieza en los espacios naturales donde finalizan las etapas este año.

La formación se enfocó en los coordinadores de las diferentes etapas para enseñarles a valorar el espacio por el que discurre la carrera y la necesidad de su protección, tanto como el modo correcto de abordar labores de limpieza en el medio natural y caracterización de los residuos encontrados a través de la app eLitter.



16 MÁSTER EN GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Asociación Vertidos Cero nació en el seno de este título propio de la Universidad Autónoma de Madrid en 2009 y desde entonces colaboramos activamente en el desarrollo de este programa postgrado aportando docentes y acogiendo alumnos en prácticas que un año más han enriquecido nuestros proyectos con su colaboración.



17 ACCÉSIT PREMIO SALVAMENTO MARÍTIMO

El 11 de diciembre Vertidos Cero recibió un accésit por el vídeo “App MARNOBA” en la categoría «Premios de Salvamento Marítimo a la ciudadanía al mejor vídeo que promueva la protección del medio ambiente marino», en el que pone en valor la aplicación móvil Marnoba para la caracterización de las basuras marinas. Una nueva ocasión para agradecer el apoyo de todos nuestros amigos y colaboradores que nos habéis ayudado en este proyecto de Ciencia Ciudadana.



18

ENTREVISTA “EL GLITTER Y SUS EFECTOS EN EL MEDIO MARINO”

Entrevista a Estibaliz López-Samaniego en Informativos Telecinco Mediodía 02/02/ 2018 (ver minuto: 24:49 del vídeo), explicando los efectos de la purpurina o "Glitter" contenido en cosméticos, textiles,... Estos elementos conocidos como microplásticos llevan asociadas sustancias persistentes que pueden causar graves efectos sobre la biodiversidad marina.

RESEÑAS EN MEDIOS

[Cómo conseguir que los envases no se conviertan en residuos - El Independiente](#)

[Contaminación Marina: Estudios Científicos - Mares Circulares | Coca-Cola ES \(cocacolaespana.es\)](#)

[El cuidado de nuestros mares y la cultura del reciclaje empieza en el aula - Diario Responsable](#)

[Barcos y buzos para ‘pescar’ residuos | Sociedad | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

[Mares Circulares de Coca-Cola, una estrategia de sostenibilidad que va más allá del reciclaje | Economía | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

[Una pesca de arrastre que fomenta la economía circular y da ejemplo en la costa de Málaga | Noticias Ambientales | España \(cienciasambientales.com\)](#)

[Un kilo de plástico en el mar por cada cinco kilos de pescado \(abc.es\)](#)

[\(272\) #MaresCirculares: Entrevista Estíbaliz López-Samaniego, Directora de Proyecto, Vertidos Cero - YouTube](#)

[El sector del plástico y administración debaten las medidas para impulsar la economía circular y el reciclado - Plástico \(interempresas.net\)](#)



ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

[WEB](http://vertidoscero.com) vertidoscero.com

[FACEBOOK](https://www.facebook.com/VertidosCero) [@VertidosCero](https://www.facebook.com/VertidosCero)

[TWITTER](https://twitter.com/Vertidos_Cero) [@Vertidos_Cero](https://twitter.com/Vertidos_Cero)

[LINKEDIN](https://www.linkedin.com/company/asociacion-vertidos-cero) [@asociacion-vertidos-cero](https://www.linkedin.com/company/asociacion-vertidos-cero)

CONTACTO:

info@vertidoscero.com