



2021

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.

Cambio de imagen

Este año 2021, la Asociación Vertidos Cero ha decidido invertir en un cambio de imagen corporativa renovando el logo y manual de estilo.

El nuevo logo, actualiza al anterior dando una imagen renovada y fresca, y uniendo los tres ámbitos en los que actúa Vertidos Cero con los tres colores principales. El naranja corporativo, azul en el ámbito marino y verde para el ámbito terrestre en entornos naturales.





ACTIVIDADES

Proyectos

Mares Circulares
Oceanets
eLitter
LessPack
MARNOBA
Intemares - Caladeros Limpios

Seminarios y conferencias

Ciclo de conferencias UCM: "Los ODS: desafíos medioambientales..."
Jornada Científico-Técnica de Mares Circulares
V Seminario Protección del Medio Marino

Colaboraciones

Reciclos
Upcycling The Oceans
VI Gran limpieza internacional de fondos marinos
Informe RPET: la mejor solución para garantizar la circularidad...

Divulgación y sensibilización

Proyecto CIVIS Open Labs
Entrevista en el Observatorio de Ciencia Ciudadana
Semana de la Ciencia
Semana Europea para la reducción de residuos

Publicaciones

An approach to the integration of beach litter data from official monitoring programmes and citizen science
Estudio impacto ambiental mascarillas abandonadas





PROYECTOS

MARES CIRCULARES

Mares Circulares es un programa integral impulsado por Coca-Cola 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 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 las cofradías de pescadores de 15 puertos en España y Portugal que colaboran con el proyecto. Las labores de los pescadores consisten en hacer el acopio de los residuos que se sacan de los fondos someros o flotantes atrapados en sus redes de pesca. Estos trabajos, que se iniciaron en 2018, continúan su desarrollo en el año 2021 a pesar de haberse visto afectados por las restricciones de la pandemia.





PROYECTOS

El plan de trabajo con cofradías de pescadores de Mares Circulares mantuvo su número de barcos participantes en 94 manteniendo el número de puertos: 14 en España (Isla Cristina, Ayamonte, Punta Umbría, Caleta de Velez, Marbella, Almería, Garrucha, La Restinga (Isla de El Hierro), Gijón, Llanes, Andratx, Muros, Bueu y Ribeira) y uno en Portugal (Horta en islas Azores).

El residuo que extraen los pescadores, es caracterizado por los técnicos especializados de nuestra Asociación utilizando la Plataforma MARNOPA. Tras su selección se traslada mediante gestores autorizados para su adecuada gestión de acuerdo a la actual Ley de Residuos.

En total, en el año 2021 se han extraído 27.339 kg de basuras marinas, siendo 3.104 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 la Asociación Chelonia y CocaCola Company Iberia) es enviada a una planta de reciclado que encarga de tratar el PET del proyecto.

Este año ha sido incluido como ejemplo de Buenas Prácticas en materia de circularidad en el I Catálogo de Buenas Prácticas en Economía Circular del MITERD. El objetivo de este catálogo es el de recopilar las diferentes actuaciones que se están llevando a cabo en materia de Economía Circular en nuestro país, y que puedan servir de ejemplo e inspiración para que otros pongan en práctica actuaciones en esta línea.





PROYECTOS

OCEANETS

Oceanets finalizó a mediados de este año, con un balance de resultados muy positivos en materias de prevención, gestión y reciclaje de basuras marinas.

En febrero se celebró un taller virtual sobre basuras marinas que contó con 133 participantes de 11 países. Cinco proyectos del Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), entre ellos Oceanets, donde Vertidos Cero forma parte del consorcio, presentaron sus soluciones para prevenir, cartografiar, vigilar, recoger y reciclar las basuras marinas. El evento tenía tres objetivos principales:

- Informar a los servicios de la Comisión Europea de los logros de los proyectos.
- Sensibilizar sobre los desafíos a los que se enfrenta la implementación de los proyectos.
- Analizar cómo los desarrollos futuros de políticas pueden hacer uso de los resultados de los proyectos.

En 2020 se consiguió gestionar 30 toneladas de redes y tras su reciclaje químico se elaboraron tejidos para uso en prendas deportivas. Es importante destacar, que gracias a un novedoso aditivo se revela su trazabilidad y la autenticidad de la procedencia de los materiales de fabricación.

Por todo este trabajo, el proyecto Oceanets fue seleccionado ganador nacional de los Premios Quality Innovation Award (QIA) en la categoría Innovaciones en Economía Circular y Neutralidad del Carbono y seleccionado como finalista de la edición internacional de los citados premios.





PROYECTOS

ELITTER

Elitter es un proyecto en colaboración con Paisaje Limpio y cuenta con el apoyo del Proyecto Libera en el que durante este año se ha trabajado en la parte de mantenimiento, comunicación y acciones de seguimiento, como en años anteriores.

Además, se ha actualizado el visor web y la imagen de la app para que cuente con un visor de recogidas más atractivo que:

- Permite consultar y trabajar fácilmente los formularios registrados desde el inicio del proyecto (2017).
- Cuenta con un nuevo filtro de recogidas por fecha, proyecto, usuario, provincia, comunidad.
- Existe la posibilidad de realizar comparativas entre formularios y descargarlos para la elaboración de informes o proyectos de investigación.





PROYECTOS

LIBERA CIENCIA RÍOS

En este proyecto de investigación se estudian los micro y macro residuos en cauces y riberas. Se continúa con la toma de muestras de sedimentos, aplicando la metodología desarrollada en años anterior para el control y seguimiento de los residuos abandonados en cauces y orillas.

En este marco Asociación Paisaje Limpio con la colaboración de Asociación Vertidos Cero aplica la metodología definida en base a los conocimientos y experiencia adquiridos en los últimos años en cauces de la cuenca atlántica y mediterránea para evaluar las fuentes de origen de los residuos presentes en los ríos.

Este proyecto aplica en el año 2021 dicha metodología en dos ríos de la geografía española, río Lagares (Pontevedra) y río Llobregat (Barcelona).





PROYECTOS

LESSPACK

Este proyecto colaborativo de Recircular, Asociación S.L. Vertidos Cero y Ecoembes impulsa la implementación de estrategias para la reducción de residuos de envases, identificando iniciativas de eliminación y reutilización para un consumo más sostenible.

LessPack es una iniciativa que surge en 2019, para impulsar la reducción de la generación de residuos de envases, identificando oportunidades alineadas con las crecientes exigencias regulatorias y la demanda social de alternativas para esta producción y consumo sostenible.

Desarrolla diferentes líneas de actuación para promover la eliminación, reutilización e innovación tanto de envases como de sus residuos, con el fin de ayudar tanto a empresas como a consumidores a abordar los nuevos retos de la economía circular. De esta forma, el proyecto se basa en cuatro grandes áreas de acción:

- Investigación y selección - Identificación de casos prácticos y de estudio a nivel internacional analizando su viabilidad operativa, ambiental, social y económica.
- Formación y sensibilización - Sesiones dirigidas a productores y distribuidores dando a conocer alternativas para la reducción y reutilización de envases, así como el nuevo marco normativo.
- Percepción de los consumidores - Identificación de oportunidades y retos a la implementación de los nuevos modelos de consumo basados en la reutilización y en la eliminación de envases.
- Apoyo a la implementación en empresa - Convocatoria a empresas para el acompañamiento en la puesta en marcha de experiencias piloto adaptadas a cada caso.

La aplicación de este proyecto supone garantizar modalidades de consumo y producción más sostenibles, además, de analizar las tendencias y líneas de investigación de nuevos materiales de envasado.





PROYECTOS

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, reduciendo el número de envases que se ponen en el mercado y, sustituyendo envases de un solo uso por otros reutilizables.

LessPack fue presentado en el Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Durante la jornada se organizó una mesa sobre la percepción de los consumidores ante los nuevos modelos de consumo, que contó con la participación FUCI, HISPACOOOP y UNAE y se presentaron algunos casos prácticos puestos en marcha por empresas (Procter & Gamble, Eroski y Souji) para contribuir a conseguir una producción más sostenible.





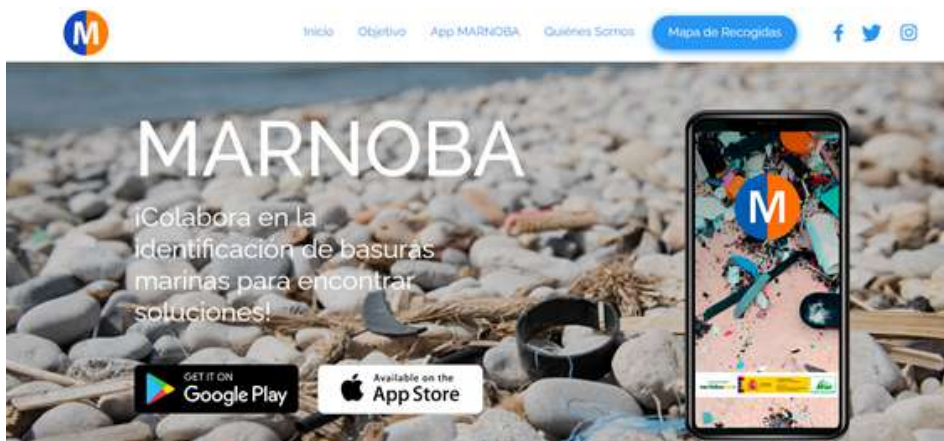
PROYECTOS

MARNOBA

Continúa la renovación del visor y las mejoras del manejo de datos quedando una nueva imagen web mucho más funcional y atractiva.

Los datos obtenidos gracias a la colaboración de más de 3000 usuarios de la plataforma, entre personas individuales y organizaciones, son utilizados en distintos informes oficiales como el Programa de Seguimiento de Basuras Marinas del MITERD.

Este año la plataforma MARNOBA para caracterización de las basuras marinas, ha sido incluida en el Observatorio de la Ciencia Ciudadana, un proyecto de la Fundación Ibercivis en colaboración con la FECYT · Ciencia e Innovación- Ministerio de Ciencia e Innovación.





PROYECTOS

INTEMARES - CALADEROS LIMPIOS

La iniciativa INTEMARES-Caladeros Limpios es un proyecto de la Subdirección General para la Protección del Mar del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD).

Se encuentra en el marco del proyecto LIFE INTEMARES, coordinado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y avanza hacia el objetivo de lograr una gestión eficaz de los espacios marinos de la Red Natura 2000.

Las basuras marinas están consideradas como una de las mayores preocupaciones ambientales de nuestro tiempo por la ONU y afecta no sólo al medioambiente, sino también a la salud, la economía, la seguridad y la cultura.

El proyecto es desarrollado por Vertidos Cero, y en el se desarrollan iniciativas y protocolos para tratar de minimizar las consecuencias de estos residuos en el océano, como la elaboración de criterios nacionales comunes para la pesca pasiva de basura.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

CICLO DE CONFERENCIAS UCM “LOS ODS: DESAFÍOS MEDIOAMBIENTALES PARA UN PLANETA CON FUTURO”

Dentro de las Jornadas sobre los ODS organizadas por la Unidad de Campus y Medio Ambiente de la Universidad Complutense de Madrid, se han abordado un amplio repertorio sobre las distintas áreas sobre Sostenibilidad. En este ciclo de conferencias, una de ellas se dedicó a los Residuos y la Economía Circular: “Los ODS: desafíos medioambientales para un planeta con futuro”.

Vertidos Cero fue la encargada de realizar dos ponencias, la primera de ellas titulada “La gestión de los residuos urbanos: retos y desafíos”, a cargo de Cristina Gómez y “La transformación de una economía lineal a una circular: retos, desafíos y oportunidades”, por Vicente Galván.

El mensaje que resume este ciclo de conferencias concluye en que imprescindible cambiar el modelo, repartir recursos en lugar de poseerlos, ya que esto se traduce directamente en un desperdicio de recursos económicos.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

JORNADA CIENTÍFICO-TÉCNICA DE MARES CIRCULARES

Dentro del proyecto Mares Circulares, se promueven Jornadas Científico-Técnicas en universidades españolas. La primera, se celebró en octubre con el título: “Basuras marinas: una mirada desde el sector pesquero” en la Universidad de Oviedo de manera presencial y retransmitida en streaming.

En la ponencia a cargo de Estíbaliz López-Samaniego de Vertidos Cero se describieron las acciones de recogida de basuras marinas en los 15 puertos adscritos al proyecto Mares Circulares y la implicación esencial de pescadores y cofradías.

Se destacó que más de un 70% de los residuos recogidos son plásticos y por ello se están explorando otras vías de reciclaje de los distintos materiales, además de la valorización del PET que se ha venido haciendo desde comienzo del proyecto en 2018.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

V SEMINARIO PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO

La quinta edición del Seminario de Protección del Medio Marino, organizado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico se celebró en el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENAM) en Valsaín, con el objetivo de poder debatir sobre las medidas a impulsar para reducir las fuentes de contaminación terrestres y marinas, las acciones de recogida y la formación y sensibilización ciudadana.

Vertidos Cero participó en las mesas de discusión del seminario como miembro permanente del grupo experto en basuras marinas.





COLABORACIONES

UPCYCLING THE OCEANS

Este proyecto se realiza para la Fundación Ecoalf y Ecoembes. Se llevó a cabo la recopilación y análisis estadístico de las caracterizaciones realizadas por el proyecto, este año en 7 puertos más que el año 2020, alcanzando un total de 15 puertos en todo el país.

Los datos sobre la basura marina extraída de fondos por la flota pesquera de arrastre, fueron analizados por el equipo técnico de AVC de acuerdo con la metodología del TGML de la UE generando un informe de situación en estas zonas pesqueras que ha sido presentado en 2021.





COLABORACIONES

RECICLOS

El objetivo del estudio es el análisis de los residuos abandonados en lugares concretos de los municipios de implantación del proyecto , en 2021 se realizó en el municipio de Bullas.

Para ello, se concretaron indicadores para analizar el comportamiento de los ciudadanos y la aceptación que ha tenido el sistema RECICLOS dentro del municipio como son el grado de aceptación, la acumulación de residuos en medio natural y urbano y el comportamiento temporal de los mismos.





COLABORACIONES

VII GRAN LIMPIEZA INTERNACIONAL DE FONDOS MARINOS

Como en ediciones anteriores, técnicos de Vertidos Cero estuvieron apoyando a la Red de Vigilantes Marinos en la caracterización de residuos durante la VII Gran Limpieza Internacional de Fondos Marinos en la isla de Tarifa, junto al club de buceo gaditano GoDive, que tuvo lugar el 26 y 27 de septiembre en 30 enclaves nacionales, así como en localidades de Brasil, Colombia, Perú, Cuba y Marruecos.

Una edición en la que, gracias a la implicación de unos 2.000 voluntarios, se han recogido 9.000 kilos de residuos de nuestras costas que han sido registrados en la app de ciencia ciudadana MARNOBA, información que se integrará en la base de datos del Programa de Seguimiento de Basuras Marinas en Playas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) tras el análisis por parte de los técnicos de Vertidos Cero.

Esta actividad se enmarca dentro de la quinta edición de la campaña de ciencia ciudadana "1m2 por las playas y los mares" del Proyecto LIBERA, una iniciativa de SEO/BirdLife en colaboración con ECOEMBES.

La organización ha contado asimismo con el apoyo de la Asociación Española de Basuras Marinas (AEBAM).





COLABORACIONES

INFORME RPET: LA MEJOR SOLUCIÓN PARA GARANTIZAR LA CIRCULARIDAD DE LOS ENVASES

La Asociación Vertidos Cero participó en la redacción del Informe “rPET, la mejor solución para garantizar la circularidad de los envases” sobre el PET reciclado, el material que compone numerosos envases de un solo uso, coordinada por el Centro de Innovación y Desarrollo de Economía Circular (CIDEC), en el que también han participado AFI, AIMPLAS, AINIA, CIRCE, ICTA, IDAEA-CSIC y Paisaje Limpio.

Coordinados por el CIDEC, Vertidos Cero ha sido la entidad responsable de la redacción del capítulo sobre el “contexto medioambiental respecto al plástico”.

Este informe pretende dar a conocer en profundidad los diferentes retos a los que se enfrenta el rPET, y en relación a su consolidación en nuestro país, propone acciones concretas en el conjunto de la cadena de valor que puedan orientar el futuro del sector hacia alternativas viables y sostenibles.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

PROYECTO CIVIS OPEN LABS

La Asociación Vertidos Cero colaboró con el proyecto "Municipios Circulares" englobado en los CIVIS Open Labs de la Universidad Autónoma de Madrid, miembro de la alianza de ocho universidades europeas CIVIS. UAM Madrid CIVIS, The European Civic University, Asociación Vertidos Cero y Ayuntamiento Hoyo de Manzanares.

Los municipios implicados realizaron actividades y promovieron acciones relacionadas con limpieza de áreas deterioradas y mejoras de la gestión de residuos en espacios de su competencia.

Durante el año, se realizaron tres convocatorias para la recogida de residuos abandonados en espacios verdes del Municipio de Hoyo de Manzanares en las que Vertidos Cero participó dando a conocer la herramienta de ciencia ciudadana eLitter y la importancia de la toma de datos de estas acciones.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

ENTREVISTA EN EL OBSERVATORIO DE LA CIENCIA CIUDADANA

El Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España, junto con el portal web ciencia-ciudadana.es, es un proyecto de la Fundación Ibercivis. El Observatorio se ha desarrollado con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología-Ministerio de Ciencia e Innovación. La entrevista fue realizada para la organización Observatorio de la Ciencia Ciudadana, interesados en las app Marnoba y eLitter.

A través de una serie de preguntas se indagó sobre las funciones que estas herramientas facilitan para la toma de medidas preventivas, investigación e innovación. La recopilación de información sobre basura marina, tal como su localización, tipo, características y cantidades, son muy necesarios para el estudio de posibles soluciones tanto para evitar su llegada a los espacios naturales, posibilidades de gestión y reciclaje de las mismas.

Además, la capacidad de estas herramientas de aumentar la sensibilidad sobre el problema ambiental que suponen los residuos abandonados, es un valor añadido con el que no se contaba en un principio. Cualquier persona puede aportar y sumar a los proyectos en los que se trabaja con estas herramientas. Una de las motivaciones es ver los resultados publicados y como se distribuyen a las instituciones que deben legislar.

En la investigación medioambiental es complicado obtener datos representativos de grandes áreas, la ciencia ciudadana permite obtener esos datos y completar así grandes lagunas de conocimiento, por eso la ciencia ciudadana sirve como metodología transversal.

Todos los datos recopilados son públicos y están a disposición de otros equipos de investigación para avanzar en la solución de los problemas medioambientales que abordamos, cuyas conclusiones, con respecto a la investigación e innovación responsable siempre que sean proyectos tras los que están equipos técnicos/investigadores con capacidad para generar valor añadido a la información recibida también por parte del ciudadano.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

SEMANA DE LA CIENCIA

La agenda de actividades de la Semana de la Ciencia de la Universidad Autónoma de Madrid contó con una jornada donde se da a conocer a alumnos de Bachillerato de cualquier procedencia para conocer cómo, dónde y cuándo se producen los residuos.

Vertidos Cero participó en la difusión del problema de los residuos abandonados y como la Ciencia Ciudadana ayuda en el análisis del problema y la búsqueda de soluciones., además de dirigir una acción de limpieza de un entorno natural y caracterización de los residuos encontrados.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

SEMANA EUROPEA PARA LA REDUCCIÓN DE RESIDUOS

Representación de “UN TESORO EN LA BASURA”

Profesores del Máster Universitario en Gestión de Residuos de la Facultad de Ciencias UAM y miembros de la Asociación Vertidos Cero, se convirtieron por unas horas en personajes de la obra de teatro “Un Tesoro en la Basura” del escritor Miguel Gilaranz Martínez, como actividad de concienciación en la Semana Europea para la Reducción de Residuos.

La micro obra de teatro aborda la problemática asociada a la gran cantidad de residuos que generamos y de la importancia de concienciar al conjunto de la sociedad sobre la necesidad de reducir el consumo, reutilizar los productos y cómo se reciclan los envases de distintos materiales:

Los personajes: una lata de tomate, un tetrabrik de leche, una lata de cerveza de aluminio, una bolsa de plástico, una botella de refrescos y un bote de detergente, son arrojados a un contenedor donde toman vida.





PUBLICACIONES

AN APPROACH TO THE INTEGRATION OF BEACH LITTER DATA FROM OFFICIAL MONITORING PROGRAMMES AND CITIZEN SCIENCE

Artículo publicado en la revista Marine Pollution Bulletin (Elsevier) sobre la integración de los datos de basuras marinas en playas del programa de seguimiento del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) con los datos aportados por la ciudadanía,

“An approach to the integration of beach litter data from official monitoring programmes and citizen science”.

El estudio evalúa la basura marina en las playas españolas a través de los programas de seguimiento: el Programa Oficial de Seguimiento de la Basura Marina en las Playas (BM-1) desarrollado por el Ministerio español de Transición Ecológica y Desafío Demográfico y el Programa de Seguimiento de la Ciencia Ciudadana (BM-7) que proporciona datos sobre la basura de playa a partir de iniciativas voluntarias de limpieza.

Hasta la fecha, los datos facilitados por ambos programas se han analizado por separado, aunque su integración podría mejorar la evaluación de la situación de las playas españolas en relación con las basuras marinas. Para ello, se estudia la posible integración de ambos conjuntos de datos mediante el cálculo de un valor de referencia para la basura marina en las playas españolas.

The screenshot shows the ScienceDirect interface for the article. The title is 'An approach to the integration of beach litter data from official monitoring programmes and citizen science'. The journal is 'Marine Pollution Bulletin', Volume 173, Part A, December 2021, 112902. The authors listed are Pilar Zúñiga, José Luis Ruete, Laura Corredor, Esteban López-Samaniego, and Esteban López-Samaniego. The page includes a table of contents on the left, a 'Highlights' section at the bottom, and a 'Recommended articles' section on the right. The ScienceDirect logo and navigation options like 'View PDF' and 'Purchase PDF' are visible at the top.





PUBLICACIONES

ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL MASCARILLAS ABANDONADAS

El elevado uso de mascarillas desechables provocado por la pandemia provocó una gran preocupación incrementado por su fácil rapidez de dispersión en cualquier ambiente.

Cada vez fue más frecuente encontrarlas abandonadas en espacios urbanos y naturales, emergiendo como un nuevo residuo abandonado con alta frecuencia. Generan un efecto visual molesto, pero mucho más importante es el impacto ambiental y el potencial peligro para la salud que puede llegar a ocasionar su abandono.

Dada la recurrencia de este “nuevo” residuo, las asociaciones Vertidos Cero y Paisaje Limpio, junto al Proyecto LIBERA, realizaron su seguimiento a través de las herramientas de ciencia ciudadana, eLitter y Marnoba. Los datos recogidos contaron con la colaboración ciudadana que registró las mascarillas y guantes que encontraron durante sus acciones de limpieza durante 2019 y 2020.

Los resultados en 2019 arrojan un total de 287 objetos recogidos correspondientes a “Residuos Médicos”; mientras que en 2020 la cifra alcanzó los 1579 objetos recogidos en esta misma categoría, produciéndose así un incremento de más de un 300% a lo largo del periodo de pandemia.





ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO

