



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2016

Asociación Vertidos Cero; para la prevención,
minimización y eliminación de los vertidos

asociación



INDICE

PRESENTACIÓN	1
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	3
Plataforma MARNOBA. Desarrollo de una metodología integrada para la caracterización de las basuras marinas en playas y fondos del litoral español y la aplicación móvil asociada. Mejoras en la Aplicación y en el visor.	3
MARINE-LITTER HUB: Espacio de formación, encuentro y colaboración on-line sobre la problemática de las basuras marinas.....	5
Estudio para determinar el impacto de los Envases en el “littering” Fase I. Estado del arte. Estudio para Envase y Sociedad.	8
Actividades técnicas sobre prevención, reutilización, reciclado y correcta separación de los residuos.	10
COMUNICACIÓN	12
Presencia de la Asociación en redes sociales.....	12
Publicaciones y presencia en medios de comunicación.	13
PARTICIPACIÓN EN FOROS, CONFERENCIAS Y CONGRESOS	14
PREMIOS	24

asociación
vertidos
cerero

PRESENTACIÓN

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.

asociación
vertidos
cero

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Plataforma MARNOBA. Desarrollo de una metodología integrada para la caracterización de las basuras marinas en playas y fondos del litoral español y la aplicación móvil asociada. Mejoras en la aplicación y en el visor.



Como en años anteriores, uno de las principales actividades de la Asociación ha sido el proyecto Plataforma **MARNOBA**. Desarrollo de una metodología integrada para la caracterización de las basuras marinas en playas y fondos del litoral español y la aplicación móvil asociada, dando continuidad al proyecto MARNOBA desarrollado los años 2013, 2014 y 2015. Este proyecto ha sido realizado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y KAI Marine Services.



El proyecto MARNOBA (2013) permitió la elaboración de un protocolo para la caracterización y gestión de las basuras marinas en el litoral español. Con MARNOBA II (2014) se creó una base de datos de basuras marinas en el litoral español mediante la aplicación del protocolo a través de una app móvil que facilita la recogida y envío de los datos.

En el año 2015 la aplicación y protocolo se ampliaron para permitir la caracterización de basuras marinas retiradas mediante las actuaciones de limpieza realizadas por

buceadores y las capturas de basuras derivadas de la actividad de buques arrastreros en sus labores de pesca, permitiendo de esta manera un conocimiento más profundo, no solo en la tipología de residuos que aparecen en el medio marino, sino sobre su origen y vías preferentes de transporte y deposición, mediante la toma de datos en playas, fondos someros y fondos de plataforma.

En el año 2016 se ha procedido a la creación de un nuevo entorno de presentación de resultados de forma que se visualicen de forma gráfica los datos aportados por los usuarios mediante la aplicación MARNOPA

Estos cambios han permitido mejorar la imagen general del visor geográfico eliminando capas de información innecesarias, mejorando la identificación de las áreas caracterizadas y creando un acceso sencillo a los datos mediante el desarrollo de algoritmos estadísticos con salida gráfica de acuerdo a los formatos utilizados en los programas de seguimiento de basuras marinas. Asimismo, se han optimizado los modelos de consulta de datos para facilitar su descarga e interpretación por los usuarios.

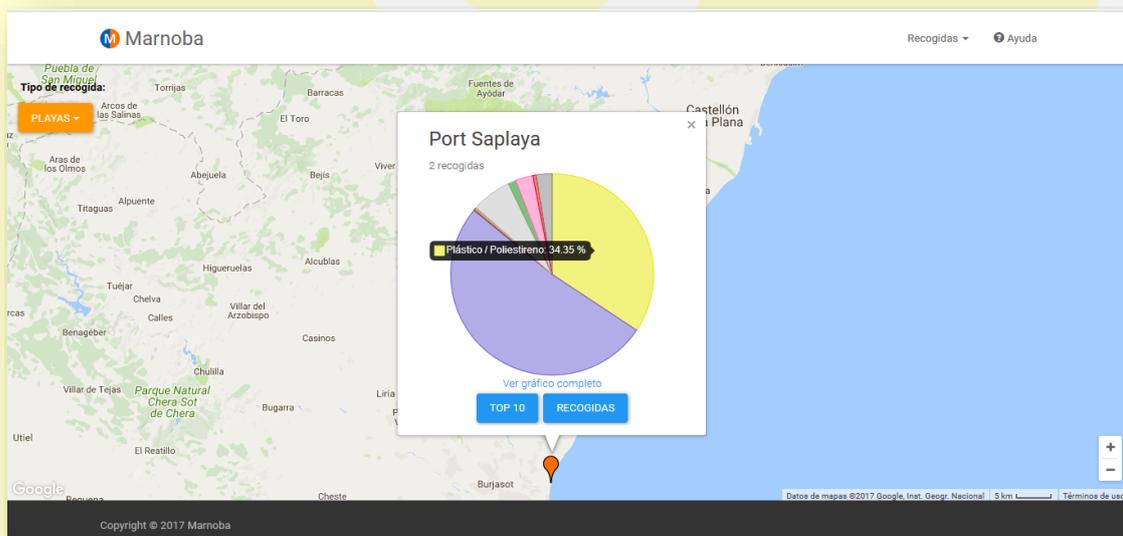


Imagen 1. Visor de resultados plataforma MARNOPA.

MARINe-LITTER HUB: Espacio de formación, encuentro y colaboración *on-line* sobre la problemática de las basuras marinas.

La Asociación Vertidos Cero en colaboración con Ecoembes y KAI Marine Services ha desarrollado la herramienta “Marine-Litter HUB” un portal web que sirva como punto de conexión (“Hub”) para todos los interesados en el problema global de las basuras marinas.

El objetivo de este proyecto es la creación de un espacio de formación donde a través del uso de las nuevas Tecnologías de la Información (TIC) se logre la formación de formadores (profesores de primaria y secundaria, educadores y comunicadores ambientales, etc.) sobre la problemática de las basuras marinas: sus fuentes, su impacto en el medio marino, la prevención de su generación considerando un consumo y producción sostenibles, además de su reintegración en el ciclo productivo dentro del concepto de economía circular.

Este proyecto facilita la implicación de un gran número de actores en este problema global que afecta a nuestros mares, amenazando espacios de especial valor ecológico, provocando efectos negativos en diversos sectores económicos y pudiendo llegar a afectar a nuestra salud.

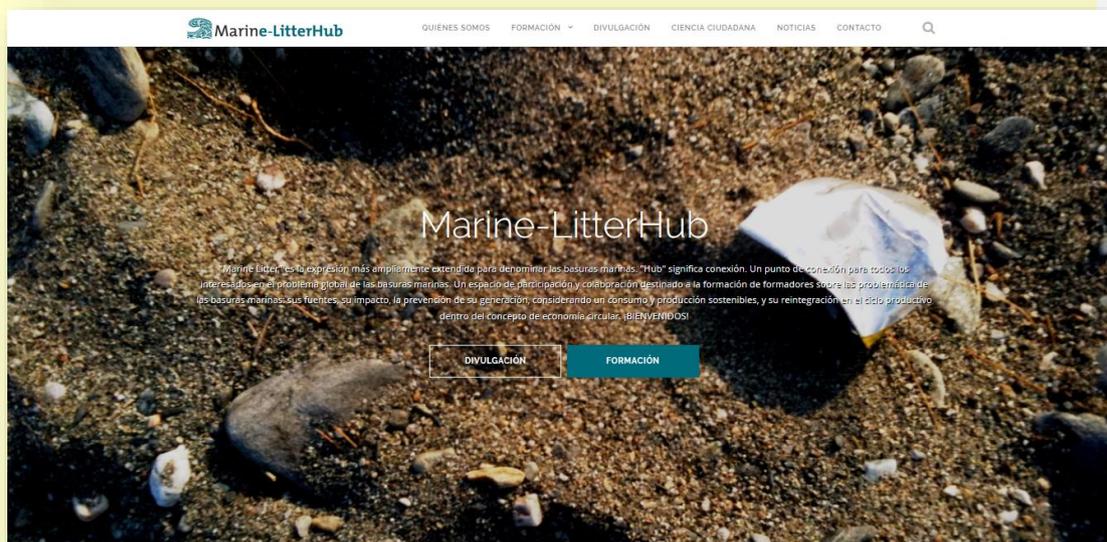


Imagen 2. Página de inicio “Marine-Litter HUB”

La web se estructura en dos apartados diferenciados. Por un lado, el apartado de **formación** donde se recogen y exponen ideas y medios elaborados por diferentes

administraciones y asociaciones que sirvan de ayuda a profesores para que su tarea de formación sea más sencilla y exitosa. Para ello se ofrecen diferentes recursos divididos en nivel básico (educación infantil y primaria), nivel medio (educación secundaria y personas con conocimientos previos) y nivel avanzado (destinado a que el formador profundice en el tema de las basuras marinas).

Por otro lado, se encuentra el apartado de **divulgación** que ofrece herramientas para la sensibilización sobre basuras marinas a un público heterogéneo y fuera del espacio educativo. Al igual que en el apartado anterior todas estas herramientas que la web pone a disposición del usuario de forma gratuita, buscan que el público se concencie de la importancia de gestionar adecuadamente los residuos y evitar su impacto tanto en el medio ambiente y muy especialmente en el medio marino.



Imagen 3. Alguna de los recursos que ofrece “Marine-Litter HUB” en el ámbito de formación (nivel básico). Fuente: Área Costera y Recursos Marinos de Pisco, Perú (ACOREMA).

Asimismo, este punto de conexión, como es “Marine-Litter HUB” dispone de un apartado dedicado a ciencia ciudadana. Este término se refiere a la participación del público en general en las actividades de investigación científica, ya sea con su esfuerzo intelectual o con sus herramientas y recursos (European Commission, 2014. *White Paper on citizen science for Europe*).



Imagen 4. Infografía relativa a las fuentes de origen de las basuras marinas (fuente NOAA) que el punto de conexión Marine-Litter HUB ofrece en el ámbito de divulgación.

La **Ciencia Ciudadana** relacionada con las basuras marinas tiene el potencial de aportar gran cantidad de información a través de herramientas específicas de toma de datos apoyadas por equipos de investigación con capacidad para validar los datos y extraer conclusiones. Por ello en este portal web se ofrecen enlaces a diferentes programas promovidos por centros de investigación y asociaciones que a nivel nacional buscan la colaboración ciudadana para la recogida de datos en materia de residuos y especialmente de basuras marinas.

Pero este portal tiene como objetivo que en el futuro sea retroalimentado con nuevos recursos, herramientas y experiencias que los formadores vayan creando en relación con las basuras marinas y aumentar la sensibilización sobre este grave problema ambiental.

Desde el inicio de funcionamiento de la página (julio 2016) se han registrado una media de 260 entradas y 47 descargas de contenidos mensuales, lo cual supone hasta mediados de diciembre un total de aproximadamente 1.560 entradas y 282 descargas de contenidos.

Estudio para determinar el impacto de los envases en el *littering* Fase I. Estado del arte. Estudio para Envase y Sociedad.

La Asociación Vertidos Cero elaboró a petición de la Plataforma Envase y Sociedad el Estudio para determinar el impacto de los Envases en el *littering* Fase I. Estado del arte.

Este estudio tiene como objetivo principal establecer el papel que juega la fracción envases en el problema del *littering* o abandono de basuras en el medio. En esta fase, denominada “estado del arte” se analizará la información documental existente estableciendo las lagunas de información que pudiera haber y definiendo líneas de actuación que permitan establecer la importancia de la fracción envases en el conjunto de residuos que quedan fuera de los flujos normalizados de gestión y que pasan a generar impactos importantes en el medio.

Para ello se procedió en primer lugar a exponer el impacto que tiene el *littering* en el medio ambiente, salud de las personas y en la economía. De esta marea para el medio ambiente, la deposición de basuras genera que estas al degradarse liberen gran cantidad de sustancias tóxicas, el *littering* propicia el enredo e indigesta con basuras por parte de especies de fauna (como las tortugas marinas), genera destrucción de hábitats y además en el caso de los microplásticos facilita la entrada de contaminantes en la cadena trófica marina. Desde el punto de vista de la salud de las personas, el *littering* implica una fuente o vector de organismos patógenos, así como episodios de toxicidad. Por otro desde la perspectiva económica, genera costes en la limpieza de la vía pública, playas, espacios naturales, así como pérdidas en el sector turístico, pesca comercial, agricultura y ganadería.

El informe analiza cómo tanto la normativa europea y nacional regula el *littering* terrestre (no lo hace específicamente, pero queda recogido en otra normativa y a menudo dentro del régimen sancionador). Asimismo, se realiza un estudio pormenorizado de la legislación y acuerdos a nivel internacional, europeo y nacional del *littering* marino.

Otro de los capítulos del informe se centra en hacer un “estudio del arte sobre el *littering* terrestre, entendido como el abandono de residuos de forma puntual y dispersa por el territorio. Analizando la metodología empleada, así como los resultados obtenidos. Este mismo enfoque se ha realizado para el *littering* marino.

Tras este análisis el informe identifica lagunas en el conocimiento tales como:

- Ausencia de metodología de evaluación y seguimiento, para comprender mejor las fuentes, los destinos, y los impactos de los residuos abandonados.
- Inexistencia de suficiente información para evaluar los impactos del *littering* en los hábitats, la salud, la economía y la seguridad.

- Necesidad de mayor información, para comprender la situación y las tendencias en cantidades, distribución y tipos de residuos.
- Necesidad de fomentar la educación del ciudadano sobre la importancia del *littering* y lo que ellos pueden aportar para combatirlo.

Finalmente, este informe propone una serie de líneas de investigación para mejorar la información sobre este ámbito.

O

asociación
vertidos
c e r o

Actividades técnicas sobre prevención, reutilización, reciclado y correcta separación de los residuos.

II Gran Limpieza de Fondos Marinos. Red de Vigilantes Marinos

Con fecha 22 y 23 octubre, se llevó a cabo la II gran limpieza de Fondos Marinos en una veintena de enclaves del litoral español. Cientos de buceadores voluntarios de la Red de Vigilantes Marinos han conseguido retirar unas 10 toneladas de basuras de las costas de Andalucía, Murcia, Canarias, País Vasco, Asturias, Ceuta y Melilla.

La II Gran Limpieza Nacional de Fondos Marinos es una actuación solidaria que cuenta con la colaboración de Ecoembes y Transmediterránea y con una figura muy particular, el “pequevoluntario”.

Con esta iniciativa no se pretende únicamente la retirada de residuos nocivos para la naturaleza; además, se busca concienciar a los ciudadanos para que las basuras no lleguen al mar, sino a sus respectivos contenedores de recogida selectiva.

Durante la limpieza se utilizó por parte de los asistentes la aplicación MARNOBA desarrollada por nuestra asociación para caracterizar todos los residuos recogidos.



Imagen 5. Cartel de la II Gran limpieza de fondos Marinos 2016.

FSC formación “Littering”

La Asociación Vertidos Cero llevó a cabo la realización de una **acción de formación** dirigida a los monitores ambientales designados por FSC España para la realización de actividades de concienciación en materia de residuos domésticos durante el mes de octubre.

La formación tuvo por objeto dotar a los educadores ambientales de las capacidades y herramientas necesarias para el desarrollo de actividades relacionadas con la problemática del *littering* o abandono de residuos en el medio. Para ello, además de explicarles que es el *littering*, cuál es su origen y qué efectos tiene, se llevó a cabo una práctica para la utilización de herramientas de “ciencia ciudadana” entre las que se enseñó a utilizar la aplicación MARNOBA para que las acciones de limpieza comprendidas en el programa de FSC incorporasen como valor añadido la colaboración con proyectos de Ciencia Ciudadana.

Curso Cruz Roja -Ecoembes. Barcelona. Marzo 2016

Propiciado por ECOEMBES, la Asociación Vertidos Cero, realizó un curso sobre gestión de residuos y caracterización de basuras marinas para miembros de la Cruz Roja. Dicho curso se impartió para un total de 40 coordinadores ambientales de las diferentes Comunidades Autónomas y tuvo lugar en Montserrat (Barcelona).

Entre los objetivos del curso estaban mejorar la formación de los encargados de la organización de acciones de voluntariado en la adecuada gestión de los residuos, facilitarles herramientas para sensibilizar a la población de los perjudiciales efectos de abandonar basura en la costa, así como fomentar la cultura de “ciencia ciudadana” mediante la recogida y caracterización de basuras marinas a través de diferentes herramientas como MARNOBA.

COMUNICACIÓN

Presencia de la Asociación en redes sociales

Difusión entre las redes sociales más destacadas (Facebook, Twitter, LinkedIn, Youtube) con el fin de dar a conocer la Asociación a la sociedad. De esta manera a fecha 31 de diciembre de 2016 los datos en redes sociales han sido los siguientes:

- **Facebook:** 1.371 seguidores o me gusta. Se han logrado 89 nuevos seguidores con respecto a la cifra del año 2015.
- **Twitter:** Seguido por 1.250 usuarios. Donde se han logrado 246 nuevos seguidores respecto a la cifra del año 2014.

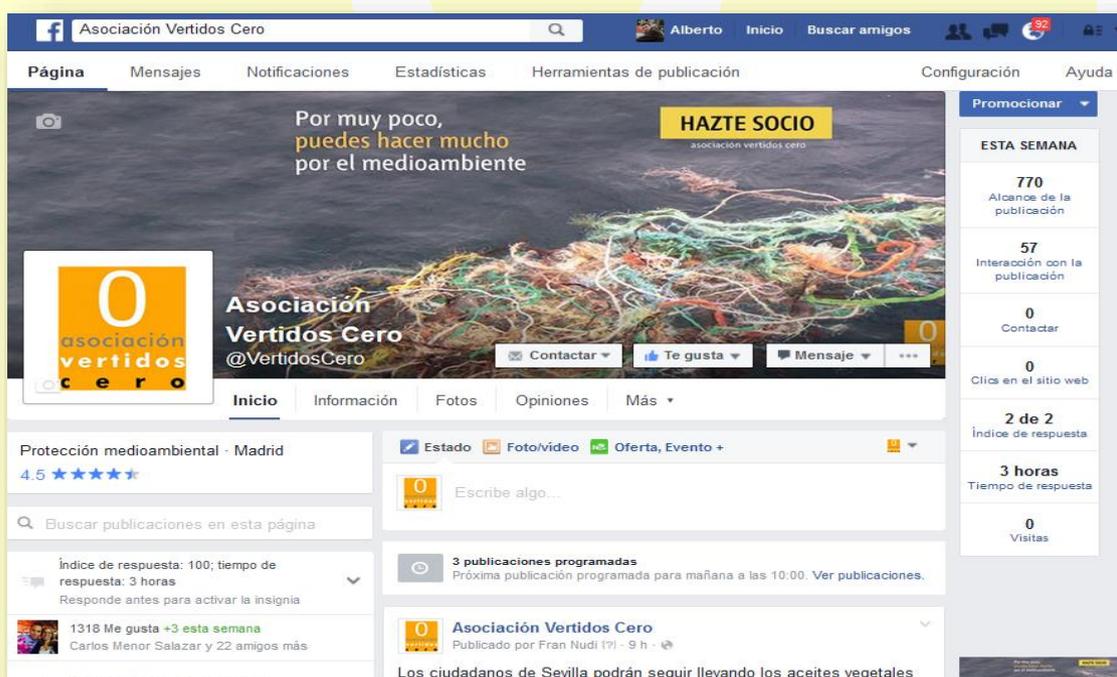


Imagen 6. Página de Facebook Asociación Vertidos Cero.

Publicaciones y presencia en medios de comunicación.

Durante el año 2016 la Asociación Vertidos Cero ha estado presente en artículos y reseñas de diversos medios de comunicación. A continuación, indicamos de manera sistemática los más destacados:

Página web. Premios Energy Globe 2016

Plataforma MARNOBA. Premio Energy Globe 2016. Categoría Youth

RETEMA. Revista Técnica de Medio Ambiente

iResiduo. La web del sector de Residuos

Asociación de Ciencias Ambientales

Energética XXI

Revista Quercus

ESMARTCITY.ES

CANARYPORTS

Diario Responsable

Revista IDE. Información del Envase y el Embalaje

La Vanguardia

EuropaPress

FuturENVIRO

Revista Ethic

PodCast "Al otro lado del Espejo"

Por Otro lado, la revista FuturENVIRO publicó en su número de marzo el artículo: **“RESIDUOS DE AMIANTO. CONVERSIÓN TERMOQUÍMICA: HACIA SU DESCLASIFICACIÓN COMO RESIDUO PELIGROSO Y SU VALORIZACIÓN MATERIAL”** en el que se exponen los resultados del proyecto sobre conversión termoquímica de residuos con contenido en amianto desarrollado por la empresa Desamianta junto al equipo dirigido por el profesor Jaime Cuevas de la Universidad Autónoma de Madrid y la Asociación Vertidos Cero.

PARTICIPACIÓN EN FOROS, CONFERENCIAS Y CONGRESOS

II Workshop Marine Litter Watch. Febrero 2016

Con fecha 22 y 23 de febrero de 2016, la Agencia Europea de Medio Ambiente propició en la ciudad de Copenhague (Dinamarca) el desarrollo de un grupo de trabajo enfocado en la gestión de datos sobre basuras marinas. El objetivo de este grupo de trabajo es crear una red de expertos en basuras marinas que diseñen de forma conjunta un sistema de caracterización que sea utilizado por parte de la ciudadanía y que permita monitorear el efecto de las basuras marinas en las cuatro regiones marinas que bordean la Unión Europea.

Para ello, uno de las actividades que se perseguía dentro del grupo de trabajo era la de compartir experiencias en los diferentes Estados Miembros. En este sentido, un miembro de la Asociación Vertidos Cero (Estibaliz López Samaniego) presentó al resto de componentes la aplicación MARNOBA y los resultados de su utilización en los últimos años.

Charla un mar sin barreras: problema de las basuras marinas. Melilla. Marzo 2016

Dentro de la VII semana verde cultural celebrada en Melilla, el día 11 de marzo, la Asociación Vertidos Cero inauguró estas jornadas con una charla-coloquio sobre basuras marinas celebrada en el colegio Enrique Soler ante la asistencia de alumnos, representantes políticos y ciudadanos interesados en la salud de nuestros mares.



Imagen 7. Cartel promocional de la charla-coloquio

*II Jornada de gestión de residuos urbanos y peligrosos. UNED-
Univerde. Marzo 2016*

Durante el mes de febrero de 2016, se celebró en la Universidad de Educación a Distancia (UNED) las II jornadas de gestión de residuos urbanos y peligrosos. Estas jornadas promovidas por *Univerde* (marca ambiental del Consorcio Urbanístico de la Ciudad Universitaria de Madrid) y con el apoyo de la Fundación ECOLEC.

En dichas jornadas participó la Asociación Vertidos Cero explicando la introducción a la gestión de los residuos y su problemática ambiental.

AIDE- Bazar Diplomático Solidario 2016

Como en ediciones anteriores, la Asociación Vertidos Cero participó en el Bazar Diplomático Solidario celebrado el 16 de abril de 2016 en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid. Esta iniciativa promovida por la Asociación Internacional de Diplomáticos de España (AIDE) tiene por objeto recaudar fondos que irán destinados a la Fundación Reina Sofía y a diferentes ONGs.

La Asociación Vertidos Cero participó en esta nueva edición facilitando material, (bolsas de basuras de diferentes colores, contenedores para diferentes flujos de

residuos, trípticos explicativos) así como asesorando a los participantes para la correcta segregación de los diferentes residuos (envases, papel, cartón, vidrio, materia orgánica y restos) que se fueron generando en el evento.



Imagen 8. La Reina Doña Sofía inaugurando el Bazar Solidario 2016.

Participación en los GT del CONAMA sobre preparación para la reutilización de RAEE y sobre basuras marinas.

La Asociación Vertidos Cero ha formado parte de los comités técnicos de la Sección Técnica ST-31 “Preparación para la reutilización en RAEE”, así como en el Grupo de Trabajo GT-16 “Basuras Marinas”.

En el ST-31 preparó y coordinó la ponencia que tuvo lugar el 30 de noviembre de 2016 dentro del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). La sesión técnica, abordó en una primera parte una serie de presentaciones que explicaron el marco legislativo de la preparación para la reutilización, la situación actual que se está experimentando y previsiones futuras tanto por los centros o plantas de preparación

para la reutilización como por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor, además de una visión de las futuras potencialidades de la preparación para la reutilización con una visión de I+D+i y el empleo que pueden llegar a generar.

En una segunda parte se desarrolló un debate entre distintos agentes (productores, consumidores, distribuidores, operadores de un punto limpio, gestores...) sobre el papel que los mismos juegan en este sistema y el que el resto de agentes espera que desempeñen cada uno, todo ello para determinar las necesidades futuras que favorezcan la gestión de la preparación para la reutilización.

Para más información sobre las ponencias, documentos y participantes del ST-31 "Preparación para la reutilización en RAEE", puede dirigirse al enlace indicado [aquí](#).

El **GT-16** abordó el acuciante problema de las basuras marinas. Los principales objetivos que se tuvieron fueron: Realizar un documento que recoja el estado del arte sobre las basuras marinas, difundir la problemática de las basuras marinas para lograr una concienciación social, favorecer un Compromiso Global, identificar y analizar las temáticas en las que hay una falta de información, así como establecer prioridades sobre las temáticas que estén menos avanzadas.

Las ponencias del **GT-16** se desarrollaron el 1 de diciembre y en ellas participó activamente la Asociación, especialmente en el Decálogo Ciudadano contra las basuras marinas.

Para más información sobre las ponencias, documentos y participantes del GT-16 "Basuras Marinas", puede dirigirse al enlace indicado [aquí](#).

CONAMA 2016: Presentación de dos comunicaciones técnicas:

Por otro lado, dentro del Congreso Nacional de Medio Ambiente celebrado del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2016 en Madrid, la Asociación Vertidos Cero ha presentado dos comunicaciones técnicas (documento técnico y poster) sobre los siguientes temas:

- [Residuos de amianto \(ACM\) tratados termoquímicamente. Opciones para su valorización \(documento técnico y poster\).](#)

El objetivo principal del proyecto realizado es proceder a la recristalización de materiales residuales con un contenido en amianto (ACM, fibrocemento) mediante un proceso termoquímico, obteniéndose un producto sin las características de peligrosidad del residuo, evitándose así su vertido en un depósito de seguridad, lo

cual supone una importante mejora medioambiental. En segundo término, en función de la caracterización realizada, también pretendemos exponer algunas posibilidades para su valorización.

Puedes descargar esta documentación técnica en la página web de [CONAMA 2016](#)

○ [Marine LitterHub \(Póster\)](#)

Por otro lado, se desarrolló un poster para explicar y difundir la herramienta Marine LitterHub. Puedes descargarte el poster en formato PDF en este [enlace](#).

Marine-LitterHub
Un punto de conexión para los interesados en el problema global de las basuras marinas

Marine LitterHub es un punto de conexión para todos los interesados en el problema global de las basuras marinas. Un espacio de participación y colaboración, orientado a la formación de formadores sobre la problemática de las basuras marinas: sus fuentes, los impactos, la prevención de su generación, conocimiento participativo y producción de contenidos, y su integración en el ciclo productivo dentro del concepto de economía circular.

El espacio Marine-LitterHub.COM contiene información divulgativa y recursos para profundizar de manera práctica, estructurada y clasificada, por áreas para especializarse en esta materia. Contiene de trabajo integradas, enlaces de interés y enlaces, entre otros, nos ayudan a informar. Nos especializamos sobre el espacio de las basuras marinas y cómo gestionarlo.

¿Quieres conocer más sobre el problema global de las basuras marinas? ¿Quieres saber cómo prevenirlo? ¿Quieres saber cómo gestionarlo? ¿Quieres saber cómo integrarlo en el ciclo productivo dentro del concepto de economía circular?

Formación

El mundo evoluciona cada vez más rápido y la formación sea sencilla y rápida. Aquí encontrarás herramientas e ideas para apoyar tus clases y talleres sobre las basuras marinas.

Estos recursos se organizan en tres niveles (básico, medio y avanzado). En los niveles básico y medio encontrarás recursos para organizar y hacer más atractivos tus clases. En el nivel avanzado encontrarás recursos para profundizar en tus conocimientos sobre las basuras marinas.

- Nivel Básico: Destinados a alumnos de 1º y 2º de primaria.
- Nivel Medio: Destinados a alumnos de secundaria y adultos sin conocimientos previos.
- Nivel Avanzado: Para profundizar como formador en el conocimiento de las basuras marinas.

Divulgación

¿Quieres contar con herramientas de calidad para tu esfuerzo de comunicación?

Muestra a un público heterogéneo en poco tiempo la importancia de prevenir adecuadamente nuestros residuos para evitar su impacto sobre el medio y especialmente sobre los océanos es complicado.

En esta sección encontrarás herramientas que te ayudan a presentar la información de forma rápida e interesante: fotografías, vídeos y enlaces donde hemos tratado de acercar aquellas páginas web con contenidos divulgativos sobre las basuras marinas.

Ciencia Ciudadana

El término Ciencia Ciudadana se refiere a la participación del público en general en las actividades de investigación científica, ya sea con un enfoque intelectual o con sus herramientas y recursos (dinero, experiencia, etc.).

La Ciencia Ciudadana relacionada con las basuras marinas tiene el potencial de aportar gran cantidad de información a través de herramientas que permiten de datos recogidos por equipos de investigación con capacidad para validar los datos y extraer conclusiones.

Inicio de Ciencia Ciudadana sobre las basuras marinas:

- Blue Agenda Dabro (Proyecto AWARE)
- International Coastal Cleanup España
- Ocean Conservancy - Asociación Amigos del Océano
- Observadores del Mar (OCM)
- Ocean Institute (Oceano)
- Plataforma MARINER (Asociación Vertidos Cero)
- Océanos Abiertos (Asociación Reservas y Simón)

Este sistema web está conectado con el proyecto de Ciencia Ciudadana llamado Plataforma MARINER, destinada a compartir de un modo sencillo información sobre las basuras marinas de cualquier canal mediante la utilización de una aplicación para dispositivos móviles (app MARINER).

Marine LitterHub es una iniciativa de la Asociación Vertidos Cero y KAI Marine Services, en colaboración con Ecozimba, que busca impulsar el mejoramiento de acciones de la sociedad en una problemática, el abandono de residuos, que afecta a nuestros mares, amenazando espacios de recreo, salud, ecología y generando efectos negativos en diversos sectores económicos, pudiendo llegar a afectar a nuestra salud.

info@MARINE-LITTERHUB.COM
www.MARINE-LITTERHUB.COM

¡Anímate a colaborar!

Imagen9. Comunicación Técnica (poster) sobre MarineLitterHub presentado en el CONAMA 2016.

Mes del Marine Litter Watch. Octubre 2016.

Como resultado del grupo de trabajo sobre basuras marinas celebrado en febrero en Copenhague, se creó la iniciativa “Mes de *Marine Litter Watch*”. Esta iniciativa pretende fortalecer el seguimiento de las basuras marinas a nivel paneuropeo basado en ciencia ciudadana que proporcione datos fiables, veraces y comparables sobre basuras marinas en los años venideros. Para ello se llevó a cabo un muestreo piloto de 75 playas europeas utilizando un enfoque armonizado, siguiendo el “Documento guía de seguimiento de las basuras marinas en los mares europeos”.

Los datos recogidos se añadirán directamente a la base de datos de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) y fortalecerán la aplicación de políticas a nivel local, nacional, europeo y de los Convenios marinos regionales.

En esta iniciativa la Asociación Vertidos Cero participó realizando el seguimiento de las basuras marinas de la playa de Doñana (Huelva) el día 1 de octubre de 2016.



Imagen 10. Participantes y miembros de la asociación realizando el seguimiento de las basuras marinas en la playa de Doñana

Reunión expertos en basuras marinas. Valsaín. octubre 2016.

Con fecha 3 a 5 de octubre, el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) celebró el I Seminario sobre protección del medio marino: problemáticas de las basuras marinas que tuvo lugar en el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) en Valsaín (Segovia).

La Asociación Vertidos Cero participó en este seminario, que tenía como objetivos crear un lugar de encuentro entre expertos en medio marino para analizar las técnicas y tendencias más significativas en materia de seguimiento, prevención, limpieza y sensibilización, así como analizar experiencias relevantes en basuras marinas que puedan contribuir a mejorar el conocimiento y la experiencia del colectivo de profesionales del sector,

Apertura del Máster en Gestión y Tratamiento de Residuos de la Universidad Autónoma de Madrid (2016-2017)

La Asociación Vertidos Cero fue la encargada de inaugurar la apertura del Máster en Gestión y Tratamiento de Residuos, título propio de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), en su 15ª edición y celebrada en la facultad de Ciencias de la UAM el día 14 de octubre. Para ello uno de los miembros de la asociación realizó una exposición a los nuevos y antiguos alumnos del master sobre las basuras marinas y las herramientas que se han ido desarrollando para su caracterización.

Asimismo, durante este año la Asociación Vertidos Cero ha colaborado con el Máster a través de la participación por parte de varios de los socios en ponencias con el objeto de exponer a los alumnos diferentes aspectos sobre la gestión de residuos y aguas residuales.

Mesa de Expertos sobre RAEE. España y El Salvador.

Del 2 al 11 de noviembre de 2016, se realizó una mesa de expertos sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) entre representantes de El Salvador y España. La mesa tenía como objetivo mostrar a representantes de El Salvador la legislación vigente en España y cómo es el ciclo de gestión de esta tipología de residuos. Para ello se realizaron visitas a diferentes plantas de tratamiento, puntos

limpios, y platos de preparación para la reutilización. Así como entrevistas con los diferentes agentes. La mesa de expertos estuvo compuesta por representantes del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, gestores autorizados de residuos, gestores autorizados de plantas de preparación para la reutilización así como Sistemas de Responsabilidad Ampliada del productor).

Mare Nostrum Network Noviembre 2016

Del 8 al 11 de noviembre, tuvo lugar en los términos municipales de Almuñécar (Granada) una reunión de grupo de trabajo con el título “*Looking for oportunities: calls for Mediterranean Sea conservation projects*” promovido por la red de asociaciones “Mare Nostrum Network” y en la que participó la Asociación dando a conocer la herramienta MARNOBA.



Imagen 11. Cartel del encuentro de grupo de trabajo realizado por Mare Nostrum Network.

*Hub Vigo sobre Cambio Climático. Panel de Expertos DemoWave.
Noviembre 2016*

El proyecto Life DemoWave realizó el pasado 22 de noviembre, en las instalaciones de Inega (Instituto Enerxético de Galicia) su I Panel de Expertos. En este encuentro, el consorcio presentó el proyecto para a continuación, abrir un debate sobre diferentes cuestiones técnicas y administrativas relativas al proyecto. El mencionado panel de expertos se contó con la participación de diferentes instituciones de importancia estratégica para el desarrollo del proyecto entre las que se encontraba la Asociación Vertidos Cero como apartado técnico dentro del panel de expertos.

El objetivo principal del proyecto LifeDemoWave es la demostración de la viabilidad del uso de energía de las olas (undimotriz) para la generación eléctrica con el orden de reducir las emisiones de gases invernadero. Así, de acuerdo al reglamento *LIFE 2014-2020 Regulation (EC) No 1293/2013* se alcanzaría el objetivo específico (d) establecido en el artículo 14 para contribuir al desarrollo y demostración de nuevas tecnologías para mitigar el cambio climático como es la energía obtenida de las olas, con unos equipos fácilmente replicables, y ayudar a concienciar a la sociedad de que es una vía de alcanzar una energía limpia, lo cual es actualmente una de las mayores barreras.



Imagen 12. Panel de Expertos DemoWave celebrado en noviembre de 2016.

*Talking Pack 2016. Presentación envases y littering del PES.
noviembre 2016*

La Plataforma Envase y Sociedad celebra su segundo encuentro anual, conocido como Talking Pack, tratando uno de los temas que más preocupan a todas las personas comprometidas con el medio ambiente y a la sociedad en general: el abandono de residuos en espacios públicos. En este encuentro se invitó a la Asociación Vertidos Cero, junto con otras organizaciones nacionales e internacionales, a formar parte de un coloquio debate (mesa redonda) sobre el problema del abandono de residuos.

Posición junto a otras asociaciones Toallitas húmedas.

La Asociación Vertidos Cero, junto con otras organizaciones y empresas de ámbito español e internacional se ha unido a la posición relativa al uso de toallitas húmedas y su eliminación a través de la red de alcantarillado, que está provocando problemas medioambientales y económicos (obstrucciones, daños a las redes de alcantarillado y Estaciones depuradoras y alivios de aguas residuales sin tratar al medio receptor).

Entre los puntos de la declaración se indica:

- Por el inodoro sólo deben desecharse la orina, heces y papel higiénico (las 3Ps del inglés: Pee, Poo and -Toilet-Paper).
- Actualmente, todas las toallitas y productos de higiene personal deben estar claramente etiquetados como “No tirar al inodoro” y ser desechados en la papelera o basura.
- Las toallitas y productos etiquetados como “Aptos para tirar por el inodoro” basados en una guía de recomendaciones de las asociaciones de fabricantes deben ser etiquetados como “No tirar por el inodoro” hasta que se acuerde un estándar técnico con el sector del agua.
- Las nuevas innovaciones en materiales podrán hacer posible que algunos productos sean etiquetados como “Aptos para tirar por el inodoro” una vez cumplan un estándar técnico que haya sido desarrollado y acordado con el sector del agua. Este estándar debería elaborarse preferiblemente en el marco de la Organización Internacional de Estandarización (ISO, por sus siglas en inglés).
- Los requerimientos clave para cualquier futuro estándar incluyen que el producto: se fragmente en pedazos rápidamente, no flote y sólo contenga materiales que se degraden fácilmente en una variedad de entornos naturales.

PREMIOS

Este año ha sido muy importante para la Asociación ya que hemos sido honrados con el premio **ENERGY GLOBE en la sección Youth** por la plataforma **MARNOBA**.

Los ENERGY GLOBE son unos premios creados en 1999 por el pionero austriaco de energía Wolfgang Neumann y son considerados actualmente como uno de los premios medioambientales más prestigiosos.

El objetivo de estos premios es dar a conocer el éxito de proyectos sostenibles al público y a las diferentes administraciones. Por cada problema medioambiental ya disponemos de buenas y factibles soluciones. Por todo ello los organizadores de este premio llaman a diferentes organizaciones y asociaciones de todo el mundo a participar en una competición anual. Estos premios se dividen en un premio nacional (para los diferentes países que participan) y de entre todos esos ganadores un premio internacional con las siguientes categorías: tierra, fuego, agua, aire, prácticas sostenibles y juventud. En este sentido la Asociación Vertidos Cero ganó el premio nacional de España y posteriormente el premio internacional en la categoría juventud.

Tal y como exponen los organizadores del premio, las basuras marinas son un problema medioambiental que cada vez está tomando más trascendencia. La limpieza de las playas afectadas es importante, pero lo es más una necesaria caracterización de las basuras recogidas para poder identificar su origen y establecer en qué localizaciones tiende a acumularse más. Los datos sobre basuras marinas son a día de hoy insuficientes y la caracterización no está estandarizada. Al mismo tiempo la población joven de entre 13 a 20 años no se encuentra integrada en las acciones medioambientales a pesar de que disfrutan del tiempo libre y de entornos ambientales como las playas. Teniendo en cuenta la importancia que tienen las playas españolas para su población, estilo de vida y su economía el organizador de los premios ENERGYGLOBE premia a la plataforma MARNOBA por crear una herramienta simple cuyo objetivo es incrementar el conocimiento de las cantidades, fuentes y tipos de basuras marinas para poder desarrollar medidas de minimización de este tipo de basuras. Premia asimismo que la herramienta tenga la capacidad de permitir acercar a la población más joven y más digitalizada a la limpieza y caracterización de basuras encontradas en las playas y fondos marinos.



El premio pone en valor los buenos resultados cosechados por esta herramienta, que desde su nacimiento en 2013 hasta el año 2015 se hayan caracterizado con esta aplicación más de 100 playas gracias a la acción voluntaria de ciudadanos concienciados.

Inicialmente, de entre todos los proyectos presentados, la Asociación Vertidos Cero, con la puesta en marcha de su plataforma MARNOPA, y la aplicación para dispositivos móviles, desarrollada para ayudar en la tarea de recopilar información acerca de la basura marina de las costas, fue la ganadora de premio Energy Globe Award 2016 en la categoría nacional de España.



Imagen 13. Entrega del premio nacional ENERGYGLOBE España por parte del embajador de Austria en España al presidente de la Asociación Vertidos Cero.

Posteriormente, la Asociación Vertidos Cero paso a competir con otros 4 países en la categoría juventud para optar al premio internacional. En una gala celebrada en Marrakech (Marruecos) dentro de la cumbre del clima celebrada por la ONU la plataforma MARNOPA fue la ganadora del premio internacional.

Energy Globe World Award 2016 Winners:

Imagen 14. Premio nacional ENERGYGLOBE España.

Por último, todos los miembros que forman parte de la Asociación Vertidos Cero quieren transmitir su más sincero agradecimiento a todos los voluntarios, asociaciones, administraciones, empresas y ciudadanos que han contribuido al éxito de la herramienta MARNOBA y su reconocimiento a través de este premio.

asociación
vertidos
cero