ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO; PARA LA PREVENCIÓN, MINIMIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE LOS VERTIDOS

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2013

INDICE

PRESENTACIÓN

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. **Proyecto MARNOBA**. Elaboración del protocolo de gestión de las basuras marinas en las playas de la Demarcación Marina del Estrecho y Alborán

2. Jornada de presentación del **Proyecto MARNOBA**

3. **Actividades de concienciación** sobre prevención, reutilización, reciclado y correcta separación de los residuos

4. Otras actividades técnicas

5. Presentación **Proyecto MARNOBA II**. Elaboración de una plataforma web de acceso a la información sobre basuras marinas en las playas del litoral español

COMUNICACIÓN

PUBLICACIONES

PARTICIPACIÓN EN FOROS Y CONFERENCIAS

PRESENCIA EN MEDIOS COMUNICACIÓN

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.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Proyecto MARNOBA. Elaboración del protocolo de gestión de las basuras marinas en las playas de la Demarcación Marina del Estrecho y Alborán

Durante el año 2013 el principal proyecto realizado por la Asociación Vertidos Cero ha sido el proyecto MARNOBA, Mar No Basuras, sobre el grave problema que a nivel mundial están produciendo las basuras marinas. Este proyecto ha sido realizado con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y KAI Marine Services.

INTRODUCCIÓN

La basura marina se encuentra en todas las zonas marítimas del mundo, tanto en aquellas densamente pobladas como también en zonas remotas con escaso asentamiento y baja presencia de población humana. La basura marina se origina tanto en el mar como en fuentes terrestres, causando un amplio espectro de problemas ambientales y económicos, debido a los efectos físicos y químicos que estos residuos producen sobre la biodiversidad marina, bien por ingesta directa de los mismos o indirectamente por las sustancias nocivas que liberan o se asocian en ellas.

La lenta tasa de degradación de la mayoría de estos residuos, principalmente plásticos, junto a la cantidad cada vez mayor de los mismos, está dando lugar a un gradual, pero alarmante, aumento del problema de estos residuos en los océanos y costas del planeta.

El problema de la basura marina fue reconocido por la Asamblea General de la ONU en su Resolución A/60/L.22 (Nov. 2005). Esta resolución reconoce que uno de los mayores obstáculos para hacer frente a la contaminación marina es la ausencia de

una adecuada base científica de seguimiento y evaluación que proporcione información útil. Las tendencias en el tiempo y la eficacia de los sistemas de gestión son difíciles de evaluar sin una buena metodología de seguimiento.

Para hacer frente a este problema y sobre la base de la aplicación de la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina de la UE, se plantea la realización del proyecto MARNOBA.

RESUMEN DEL PROYECTO

Mediante un programa piloto, consistente en un muestreo representativo de las basuras marinas en las playas de la Demarcación Marina del Estrecho y Alborán, se ha elaborado a la finalización del proyecto, un protocolo de gestión de las basuras marinas para las playas del litoral español.

El protocolo ha sido objeto de una amplia difusión, tanto a nivel nacional como internacional, constituyendo una herramienta en la gestión de las basuras marinas, y como tal pretende que sea de utilizado por asociaciones, organismos e instituciones que realicen actividades, tales como las iniciativas populares de limpieza de playas o, a nivel de los organismos públicos gestores del medio marino y costero, en los programas de seguimiento de las basuras marinas requeridos por la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina.

Los datos derivados del proyecto serán de utilidad en la identificación de los focos de origen de las basuras marinas depositadas en las playas y servirán como guía para la optimización de la gestión de las mismas por parte de las entidades responsables al objeto de minimizar los aportes y por tanto el problema.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO

A. Caracterización de la problemática de las basuras marinas en las playas del litoral español, utilizando como referencia la Demarcación Marina del Estrecho y Alborán.

B. Elaboración de un Protocolo de libre acceso, para la gestión de las basuras marinas en las playas del litoral español.

C. Sensibilización de la sociedad en relación a la problemática de las basuras marinas, implicación de aquellos agentes que mejor pueden contribuir a mitigar su impacto sobre los ecosistemas marinos mediante la aplicación del protocolo de gestión.

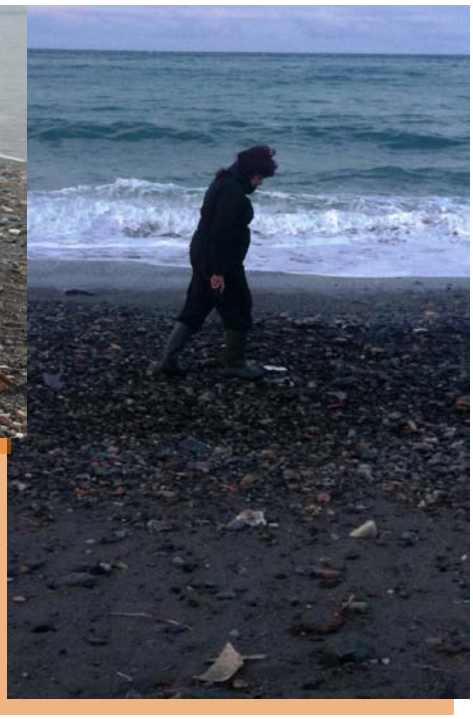
DESARROLLO TRABAJOS DE CAMPO

El proyecto se desarrolló de enero a diciembre de 2013. Es en la Etapa 1 del proyecto donde se programan y desarrollan las campañas de campo en las playas seleccionadas dentro de la Demarcación Marina del Estrecho y Alborán.

Campaña 1.- Marzo 2013

Campaña 2.- Septiembre 2013

Los trabajos de campo consistieron en la visita a las playas seleccionadas donde se contrastó la información recogida sobre las mismas durante la planificación de la campaña y se procedió a la caracterización de las basuras presentes en la playa siguiendo las directrices del Convenio OSPAR relativas a basuras marinas en playas, así como la normativa básica de gestión de residuos de la normativa española (Ley 22/2011).



Los Municipios y playas seleccionados en base a criterios tales como accesibilidad, proximidad a áreas protegidas, especialmente LICs, presiones urbanísticas y/o industriales, etc. son los siguientes:

- Almería (Almería). Playa Salinas de Cabo de Gata
- Adra (Almería). Playa de Poniente
- Motril (Granada). Playa Calahonda
- Almuñecar (Granada). Playa La Herradura
- Nerja (Málaga). Playa Molino de Papel
- Málaga (Málaga). Playa San Julián (Campo de Golf)
- Marbella (Málaga). Playa Cabo Pino
- Manilva (Málaga). Playa Las Sabinillas
- Los Barrios (Cádiz). Playa Palmones
- Tarifa (Cádiz). Playa Bolonia
- Barbate (Cádiz). Playa Zahara de los Atunes
- Ceuta (Ceuta). Playa Urbana

Se puede encontrar más información sobre el proyecto (objetivos, resultados, jornada, protocolo,...) en la página web del mismo en la siguiente dirección:

http://www.vertidoscero.com/Marnoba_AVC/index.htm

Proyecto MARNOBA

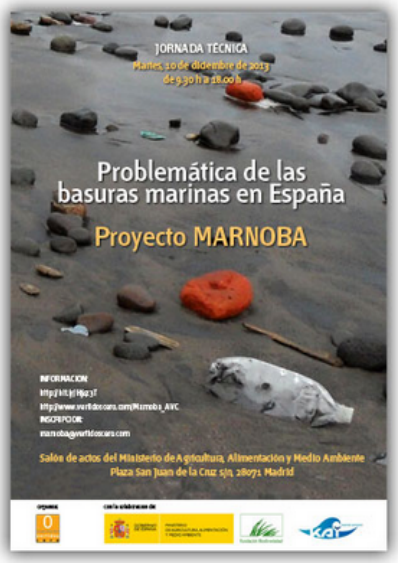
Inicio

La **Asociación Vertidos Cero** con la colaboración de la **Fundación Biodiversidad** del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y **KAI Marine Services** llevará a cabo la caracterización de las basuras marinas en las playas del litoral español, en la demarcación marina del Estrecho y Alborán en una primera fase, y estudiará la problemática originada por las mismas.

A partir de un exhaustivo muestreo y recogida de datos en distintos periodos elaborará un protocolo para la gestión de las basuras marinas en las playas. Esta herramienta será de acceso libre para asociaciones, organismos e instituciones implicadas en su gestión.

Asimismo contribuirá a sensibilizar a la sociedad incidiendo en la implicación de los agentes que puedan contribuir a mitigar su impacto sobre los ecosistemas marinos mediante la difusión del protocolo y la realización de una jornada técnica.

Febrero 2013



JORNADA TÉCNICA

El pasado día **10 de diciembre de 2013** se celebró una jornada, conjuntamente con el MAGRAMA, sobre basuras marinas, en la cual se expusieron los resultados del proyecto MARNOBA y se ofreció una visión global sobre el problema de las basuras marinas en nuestro país.

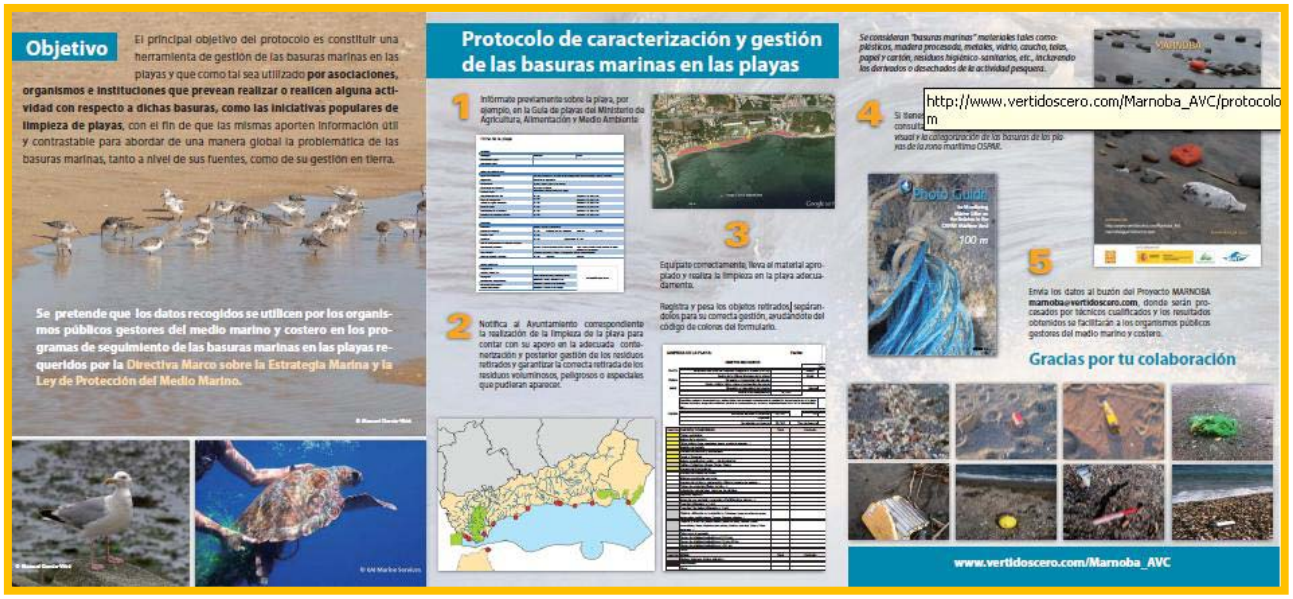
Programa:

Más información

DOCUMENTOS FINALES

Los documentos finales del proyecto MARNOBA, que se encuentran a disposición pública y de libre descarga dentro del espacio web específico del proyecto (http://www.vertidoscero.com/Marnoba_AVC/protocolo.htm), son los siguientes:

- Protocolo de caracterización y gestión de las basuras marinas en las playas del litoral español
- Folleto divulgativo



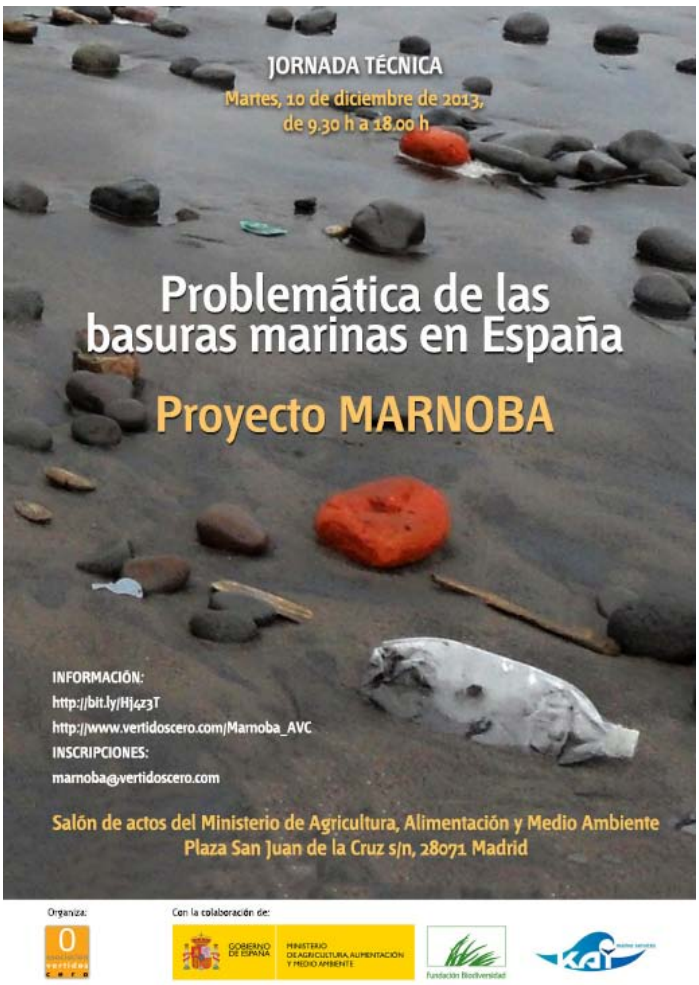
2. Jornada de presentación del Proyecto MARNOBA.

El pasado día 10 de diciembre tuvo lugar en el salón de actos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente la Jornada de presentación de los resultados del proyecto MARNOBA junto con diversas ponencias relacionadas con la problemática de las basuras marinas en España.

Nuestro presidente, Fernando Davara, inició la apertura de la Jornada junto a Victoria Pérez, Coordinadora del Área de Proyecto de Convocatorias de la Fundación Biodiversidad, Silvia Revenga, Consejera Técnica de Reservas Marinas del MAGRAMA, Ainhoa Pérez, Directora Técnica de la División para la Protección del Mar del MAGRAMA y María José Delgado, Subdirectora General de Residuos del MAGRAMA

Se han extraído las siguientes conclusiones de la Jornada:

- La necesidad de una estandarización de criterios y colaboración a nivel nacional e internacional
- Incidir en la prevención en la generación de residuos
- El control del aporte de residuos a través de cauces fluviales



Entre los ponentes y asistentes se plantearon algunas soluciones como:

- La investigación y uso de nuevos materiales de producción, fundamentalmente biodegradables
- La identificación de fuentes generadoras de basuras y
- El reciclaje de los materiales recogidos del mar para integrar los desechos en el ciclo económico

Finalmente, entre las acciones para desarrollar estas propuestas cabe destacar:

- Una mayor concienciación ciudadana y divulgación por sectores
- La coordinación entre las administraciones y los diferentes agentes implicados
- La aplicación de la jerarquía de residuos y la investigación de nuevos materiales

Otra de las principales conclusiones fue que las basuras marinas son un problema global en el que se necesita actuar tanto a nivel internacional como de forma local, a través de Ayuntamientos y Mancomunidades, que emprendan actuaciones tendentes a minimizar la llegada de residuos a la costa y en las que la comunidad afectada se vea implicada y favorecida.

Será necesario realizar un esfuerzo en el seguimiento, la gestión, la prevención y la investigación para completar las lagunas de conocimiento (efectos, fuentes, modelos de dispersión, ecotoxicidad de las basuras marinas). Estas acciones deberán ir acompañadas de la puesta en marcha de una serie de medidas concretas y cuantificables orientadas a la disminución del aporte de residuos al medio marino.

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

SBL FLYING BLIND 2013.

En la localidad de Ocaña (Toledo) se ha llevado a cabo el pasado mes de mayo, por parte de la empresa SBL organizadora del evento, con la participación de la Organización Nacional de Ciegos de España (ONCE) y el centro Skydive Madrid, la primera experiencia en este país con invidentes realizando saltos junto a instructores de paracaidismo (Tándem).

Como parte de la actividad se organizaron unos talleres, para niños y acompañantes pertenecientes a la ONCE, donde de forma lúdica se enseñaba la correcta separación de los residuos domésticos junto la importancia que tiene la prevención en la generación de residuos y aprovechar los mismos reutilizándolos.

Además, se realizó una correcta separación de las fracciones de residuos producidas durante el evento, situando en el espacio donde se desarrolló el evento los correspondientes contenedores donde separar las fracciones envases, papel y cartón y resto, logrando que el mismo pueda considerarse un “evento verde”.

Entre los materiales entregados en el evento se preparó por parte de la Asociación y, contando con la participación del personal especializado de la ONCE, una guía en alfabeto Braille para la correcta segregación de los residuos generados en el mismo.

SEPÚLVEDA CONTRA EL CÁNCER 2013.

La Asociación Vertidos Cero colaboró con la Fundación Vencer el Cáncer en la organización del evento “Sepúlveda contra el Cáncer” llevado a cabo entre los días 15 y 16 de junio, diseñando un plan de actuación para minimizar el impacto ambiental del evento y concienciar a la población de la necesidad y las formas de preservar el medio natural que nos rodea.

La Asociación realizó una recogida selectiva de residuos durante las marchas de cicloturismo y mountain bike en el control de avituallamiento, llegada y en las rutas geoturísticas, cuantificando los datos y divulgando los resultados de la iniciativa: “Sepúlveda como ejemplo de ejecución de eventos verdes”.

Asimismo informó a participantes y asistentes sobre su responsabilidad para con el medioambiente en la gestión de sus residuos, y llevo a cabo talleres de prevención, reutilización y reciclaje para los más pequeños.

4. Otras actividades técnicas

- **Formación: Curso "CONTAMINACIÓN DE AGUA Y SUELOS. Nociones Básicas"**

Durante el pasado mes de abril se impartió un curso a técnicos de la empresa TRAGSATEC sobre la problemática de la contaminación en aguas y suelos, donde entre otros muchos temas se trataron aspectos de legislación específica; la problemática general de la contaminación en aguas y suelos; el análisis de riesgos basados en acciones correctivas (RBCA); la investigación preliminar, investigación exploratoria y detallada y diferentes técnicas de remediación específicas para aguas y para suelos

- **Participación pública**

La Asociación ha participado con comentarios durante la participación pública abierta por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente sobre el **Proyecto de Programa Estatal de Prevención de Residuos**.

Además se han aportado comentarios en las siguientes consultas abiertas al público desde la Unión Europea:

- **GREEN PAPER, On a European Strategy on Plastic Waste in the Environment**
- **Consultation on the Review of the European Waste Management Targets**
- **Public consultation on the establishment of a quantitative reduction headline target for marine litter**

- **Colaboración con el Máster en Gestión y Tratamiento de Residuos de la Universidad Autónoma de Madrid**

Durante la 11ª Edición del Máster en Gestión y Tratamiento de Residuos, título propio de la UAM se ha acogido a un alumno de dicho Máster a un periodo de formación práctico en nuestra entidad. En ese periodo este ha ejecutado dentro del Departamento Técnico y Proyectos diferentes trabajos técnicos sobre la base del Proyecto MARNOBA sobre basuras marinas.

Al finalizar este periodo pudo exponer y defender su proyecto fin de Máster que llevaba por título:

- **Los Sistemas de Información Geográfica; herramienta de análisis aplicada a la problemática de la basura marina en la Demarcación Marina del Estrecho y Alborán.**

5. Presentación Proyecto MARNOBA II. Elaboración de una plataforma web de acceso a la información sobre basuras marinas en las playas del litoral español

La Asociación Vertidos Cero ha presentado a la Convocatoria de concesión de ayudas de la Fundación Biodiversidad para la realización de actividades en el ámbito de la Biodiversidad, el Cambio Climático y el Desarrollo Sostenible del año 2013, el proyecto **MARNOBA II. Elaboración de una plataforma web de acceso a la información sobre basuras marinas en las playas del litoral español.**

Este espacio web permitirá a todos aquellos organismos e instituciones, públicas o privadas, que realicen actividades de limpieza en playas, así como a los entes encargados de la gestión del medio marino, la introducción de los resultados derivados de la aplicación del protocolo y su uso mediante una aplicación para móviles que se desarrollará en el proyecto, además de otra información complementaria, legislación específica, documentos técnicos, etc.

Esta información estará así estandarizada según el modelo OSPAR simplificado generado en la etapa anterior (Proyecto MARNOBA), obteniéndose datos válidos para la implementación del indicador "Basuras Marinas en Playas" de la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina, de la Ley de Protección del Medio Marino, de los Convenios marinos regionales ratificados por España (Convenio OSPAR y Convenio de Barcelona) o cualquier otro estudio que los usuarios puedan demandar (planes de gestión de residuos en áreas costeras, estudios científico-técnicos, etc.).

Este proyecto ha sido concedido en diciembre del año 2013 para ser desarrollado durante el año 2014.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
Fundación Biodiversidad

COMUNICACIÓN

Presencia de la Asociación en redes sociales

Difusión entre las redes sociales más destacadas (Facebook, Twitter, linked-in, youtube) con el fin de dar a conocer la Asociación entre la sociedad.

- **Facebook**: 943 usuarios (226 nuevos seguidores) a los que les gusta la Asociación Vertidos Cero.
- **Twitter**: Seguido por 605 usuarios. Donde se han logrado 243 nuevos seguidores respecto a la cifra del año 2012.

PUBLICACIONES

Revista FuturEnviro, nº6 de diciembre de 2013

Revista de proyectos, tecnología y actividad medioambiental, donde se ha publicado un resumen con los resultados del proyecto MARNOBA

PROBLEMÁTICA DE LAS BASURAS MARINAS EN ESPAÑA - PROYECTO MARNOBA

DURANTE 2013 LA ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO HA DESARROLLADO EL PROYECTO MARNOBA SOBRE BASURAS MARINAS EN PLAYAS, CON LA COLABORACIÓN DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE Y KAI MARINE SERVICES.

Estibaliz López-Samaniego*, Pilar Zorzo*, Fco. Javier Miranda*
*Asociación Vertidos Cero *KAI Marine Services

La basura marina se encuentra en todas las zonas del planeta, en las densamente pobladas y en lugares remotos, lejos de fuentes obvias. Se origina tanto en el mar como en fuentes terrestres causando un amplio espectro de problemas ambientales y socioeconómicos, debido al efecto mecánico de estos residuos y a la afección a la biodiversidad y la salud humana debido a su ingesta directa o a las sustancias nocivas que libera. La lenta tasa de degradación de la mayoría de los residuos, principalmente plásticos, junto con la cantidad cada vez mayor de los mismos, está dando lugar a un gradual, pero alarmante, aumento en la cantidad de residuos en los océanos y costas del planeta. El problema de la basura marina fue reconocido por la Asamblea General de la ONU en su Resolución A/60/L.22 (Nov. 2005). Destacando que uno de los obstáculos para hacer frente a la contaminación marina es la ausencia de una adecuada base científica de seguimiento y evaluación que proporcione información útil. Para afrontar este problema y sobre la base de la aplicación de la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina de la UE, se plantea la realización del proyecto MARNOBA. El proyecto, mediante el muestreo representativo de las basuras marinas en las playas de la Demarcación Marina del Estrecho y Alborán ha dado lugar a:

- La caracterización de la problemática de las basuras marinas en las playas del litoral español mediante dos campañas de muestreo en 12 playas aplicando la metodología OSPAR.
- La elaboración de un Protocolo para la gestión de las basuras marinas en las playas del litoral español a partir de los datos obtenidos en ambas campañas.
- La sensibilización de la sociedad en relación a la problemática de las basuras marinas, implicando a aquellos agentes que mejor pueden contribuir a mitigar su impacto sobre los ecosistemas marinos mediante la aplicación del protocolo de gestión.

En las dos campañas realizadas se caracterizaron 9.340 objetos siendo la categoría mayoritaria plástico/poliestireno (45%) seguida por papel/cartón (39%), que coinciden con los mayoritarios en la campaña de invierno (plástico/poliestireno) y verano (papel/cartón). Dentro de estas categorías los objetos mayoritarios fueron piezas de plástico menores de 50 cm y colillas. Cabe destacar la gran variedad de objetos encontrados, teléfonos móviles, carritos de supermercado, tubos fluorescentes, envases de medicamentos, etc. Más del 90% de los objetos encontrados tenían su origen en tierra y eran derivados fundamentalmente de la actividad agrícola (plásticos de invernadero), ocupación recreacional de la playa (colillas y envases) y embarcaciones de pesca varadas (sedales, redes, envases de aceite de motor, etc.), variando en función de la zona y de la época de muestreo. Del análisis de los datos obtenidos y la experiencia de caracterización se ha desarrollado una metodología asociada a las actividades de limpieza de playas que se espera sea puesta en práctica por aquellas entidades implicadas en ellas, de manera que se obtengan datos representativos para la totalidad del litoral español. Esta metodología puede ser descargada en la página web del proyecto http://vertidoscero.com/Marnoba_AVC/protocolo.htm , los datos aportados pasarán a formar parte de una base de datos de basuras marinas en playas de libre acceso y mediante su análisis se espera identificar el origen mayoritario del problema para cada zona, de manera que puedan iniciarse acciones tendentes a su eliminación.

PROBLEM OF MARINE LITTER IN SPAIN – MARNOBA PROJECT

IN 2013, THE ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO (ASSOCIATION FOR ZERO DUMPING) CARRIED OUT THE MARNOBA PROJECT ON MARINE LITTER ON BEACHES, WITH THE COOPERATION OF THE FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD (BIODIVERSITY FOUNDATION) OF THE THE MINISTRY OF AGRICULTURE, FOOD AND ENVIRONMENTAL AFFAIRS, AND KAI MARINE SERVICES.

Estibaliz López-Samaniego*, Pilar Zorzo*, Fco. Javier Miranda*
*Asociación Vertidos Cero *KAI Marine Services

Marine litter can be found in all parts of the planet, in densely populated areas as well as remote places, located far from obvious sources. It has its origins both at sea and on land and causes a broad spectrum of environmental and socioeconomic problems due to the mechanical effects of this waste and its effects on biodiversity and human health, either through direct ingestion or through the harmful substances released by it. The low degradation rate of the majority of waste types, particularly plastics waste, along with the ever growing quantity of such waste is giving rise to a gradual but alarming increase in the amount of waste in the oceans and on the coasts of the planet. The problem of marine litter was acknowledged by the General Assembly of the United Nations in Resolution A/60/L.22 (Nov. 2005). The Resolution highlighted the fact that one of the major obstacles to dealing with marine pollution is the absence of an adequate scientific basis for monitoring and assessment in order to gather useful information. The MARNOBA project was conceived for the purpose of tackling this problem, based on the implementation of the EU Marine Strategy Framework Directive. Through the representative sampling of marine litter on the beaches of the Marine District of the Straits of Gibraltar and the Alboran Sea, the project has resulted in:

- The characterisation of the problem of marine litter on Spanish beaches by means of two sampling campaigns on 12 beaches using the OSPAR methodology.
- The creation of a Protocol for the management of marine litter on Spanish beaches, based on the data obtained in the two campaigns.
- The creation of awareness in society regarding the problem of marine litter and the involvement of those actors who can make the biggest contribution in terms of mitigating the impact on marine ecosystems through the implementation of the management protocol.

A total of 9,340 objects were characterised in the two campaigns. The largest categories were plastic/polystyrene (45%) and paper/board (39%), with plastic/polystyrene being the largest category in the winter campaign and paper/board being the largest in the summer campaign. The most common objects within these categories were plastic pieces of less than 50 cm and cigarette ends. It is of interest to highlight the large variety of objects discovered, mobile phones, supermarket trolleys, fluorescent tubes, pharmaceutical packaging, etc. Over 90% of objects found were of terrestrial origin, mainly related to agricultural activity (greenhouse plastics), recreational occupation of the beach (cigarette ends and packaging) and beached fishing boats (fishing lines, nets, lubrication oil containers, etc.), depending on the area and the time of sampling. Analysis of the data obtained and the characterisation of the waste has led to the development of a methodology associated with beach cleaning activities. The aim is for this methodology to be put into practice by the organisations involved in this activity, thereby enabling representative data to be obtained for the entire Spanish coastline. This methodology can be downloaded from the project website (http://vertidoscero.com/Marnoba_AVC/protocolo.htm) and data provided will go on to form part of a database of marine litter on free-access beaches. Through analysis of this data, the aim is to identify the main origin of the problem for each area so that action can be taken to eliminate the problem.

Gestión y tratamiento de residuos | Waste Management & Treatment

PARTICIPACIÓN EN FOROS Y CONFERENCIAS

- **International Conference on Prevention and Management of Marine Litter in European Seas.**

La Conferencia Internacional sobre la Prevención y la Gestión de los Desechos Marinos en los Mares Europeos se celebró en Berlín del 10 - 12 abril de 2013. Asistieron más de 200 participantes, representando a cerca de 30 países de la unión europea y su entorno, así como un panel de observadores internacionales (NOOA, Río+20, UNEP, etc.).

Los asistentes, entre los cuales había un representante de nuestra Asociación, constituyeron una amplia representación de las partes interesadas, representantes de gobiernos, empresas, centros de investigación y ONGs.

Se analizó el problema desde múltiples puntos de vista, se revisaron los esfuerzos actuales y las posibilidades a futuro para tratar los desechos marinos. En particular, los participantes de la conferencia consensuaron que:

- La basura marina es un creciente problema mundial del medio ambiente, tal como se destaca en el Rio + 20 Conferencia de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible.
- Se observa con alarma la creciente evidencia de los efectos nocivos de la contaminación marina en la vida silvestre, los hábitats y la biodiversidad
- Se expresó preocupación por la creciente amenaza de los desechos marinos para la salud humana y la seguridad, servicios de los ecosistemas y medios de vida sostenibles.
- Se consideraron los altos costos asociados a este problema, especialmente en sectores como el turismo y actividades recreativas, transporte marítimo y pesca.
- Se reconoció que diferentes materiales, mayoritariamente los plásticos, son muy persistentes y permanecen en el medio durante siglos.
- Se subrayo con especial preocupación el problema de los microplásticos, que derivados de la degradación de la macro basura, llegan incluso a zonas remotas liberando sustancias químicas nocivas que contaminan la cadena alimentaria.
- Se reconoció la necesidad de comprender mejor las especificidades regionales, así como las fuentes, costes asociados, rutas, tendencias de distribución, naturaleza e impactos de las basuras marinas.

Entre los puntos abordados se puso de manifiesto la especial relevancia de los residuos plásticos, y en especial de los residuos de envases de bebidas y bolsas de plástico. En concreto en el grupo de trabajo de la región mediterránea se vio como en

las áreas de elevada presión turística estos residuos pueden llegar a constituir un elevado porcentaje (hasta de un 70%) de las basuras marinas caracterizadas en playas.

Por ello se planteó la necesidad de promover Sistemas de Depósito, Devolución y Retorno de envases y apoyar las iniciativas para la eliminación de bolsas de plástico dentro de las medidas prioritarias para alcanzar los objetivos de reducción de basuras marinas propuestos.

Durante el desarrollo de la Conferencia se presentó por parte de la Asociación el Proyecto MARNOBA y el proyecto ZEWS (Zero Waste to the Sea) como iniciativa pionera en España para abordar de forma sistemática la investigación en basuras marinas en hábitats sensibles, medida objetiva de la implementación de otras medidas para su reducción mediante la implicación ciudadana por medio de acciones de limpieza del litoral y fondos someros, y sistemas de reducción de residuos en origen (SDDR y Cero bolsas plásticas), así como la evaluación del grado de recuperación de los hábitats prioritarios como resultado de estas acciones.

El proyecto ZEWS está siendo desarrollado en conjunto por nuestra Asociación, la Fundación Global Nature y la empresa KAI Marine Services para ser presentado a diversas ayudas de la Unión Europea. La acogida del mismo fue muy buena al ser una acción específicamente orientada a la conservación de ecosistemas marinos y terrestres de alto valor.

Conferencia en el Día Mundial del Turismo Responsable 2013

Organizado por el Centro Español de Turismo Responsable y la Asociación Española de Profesionales de Turismo y, con motivo del Día Mundial del Turismo Responsable que tenía como fecha de celebración el día 3 de junio, se realizaron unas conferencias cuyo título era: "Islas, ¿laboratorios de turismo sostenible?" donde nuestra Asociación fue invitada a impartir una ponencia que llevaba por título:**"Canarias Islas Occidentales: Un laboratorio para prácticas sostenibles"**

En la misma se expuso, la abundancia e impacto de los vertidos causados por el turismo, el ocio, los cruceros y el transporte marítimo, reflexionando sobre la necesidad de aumentar la sensibilización, las medidas legislativas y los sistemas voluntarios de autocontrol en todos los ámbitos de la producción turística. Se señaló que si la industria turística sigue así, será a la vez víctima y verdugo, en un proceso de degradación del mar y de los destinos de sol y playa que aún podría detenerse.

Semana Europea de la Prevención de Residuos. Conferencia sobre la Prevención y Tratamiento de Residuos Municipales.

La Asociación fue invitada a participar como ponente, por medio de la entidad Hispáfrica, el día 21 de noviembre en Gran Canaria a una Jornada Técnica sobre la Prevención de los Residuos que llevaba por título "Prevención y Tratamiento de Residuos Municipales" organizado por la Consejería de Medio Ambiente y Emergencias del Cabildo de Gran Canaria dentro de la Semana Europea de la Prevención de Residuos. En la misma se analizó el borrador, dispuesto a consulta pública, del proyecto de Plan Estatal de Prevención de Residuos que ha sido posteriormente aprobado por el MAGRAMA.

PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- Difusión del proyecto MARNOBA y su Jornada en los medios de comunicación
- Difusión en medios de comunicación de la conferencia en el Día Mundial del Turismo Responsable 2013
- Difusión de la Conferencia sobre la Prevención y Tratamiento de Residuos Municipales dentro de la Semana Europea de la Prevención de Residuos.