

LÍBERA

UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA





ÍNDICE

¿Qué es el Proyecto LIBERA?

Tres ejes de actuación

LIBERA 2019 en cifras

Resumen actividades 2019

LIBERA y los ODS

Alianzas para concienciar e investigar

Parte de la solución
1m² por la naturaleza
1m² en entornos específicos
Apadrinamientos LIBERA
Guías prácticas: ocho ejemplos de conservación

Sensibilizar sobre un problema de todos

Campañas
Aulas LIBERA
Libera Makers
Universidades
Charlas contra la basuraleza
Prevención en espacios naturales protegidos
Estudio actitudes basuraleza
Héroes LIBERA
Medios de comunicación

Entender el problema
Ciencia LIBERA
Informes LIBERA
Ciencia ciudadana

Bienvenida

'LIBERA, unidos contra la basuraleza', proyecto de SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes, trabaja desde 2017 para liberar la naturaleza de basura y avanza con paso firme cumpliendo sus objetivos. Gracias a la participación de empresas, asociaciones, organizaciones, administraciones, medios de comunicación y, especialmente, de las personas –los héroes que dan sentido al proyecto–, vamos conociendo y aprendiendo más sobre esta catástrofe ambiental silenciosa, pero visible, que es la basuraleza y cómo afecta a nuestros entornos naturales.

Asimismo, a través de las acciones e iniciativas que ponemos en marcha desde LIBERA, estamos consiguiendo un cambio efectivo en los comportamientos. Y es que esa es la clave del éxito: sensibilizar a la sociedad de que la basuraleza no es un problema ajeno, sino propio, y ofrecer alternativas para que todos seamos parte de la solución. Estamos muy orgullosos de lo logrado en estos casi tres años, pero somos conscientes de que todavía tenemos mucho trabajo por delante. En este camino, seguimos contando con las personas para hacer de este mundo un lugar mejor. Juntas lo conseguiremos.



ASUNCIÓN RUIZ

Directora ejecutiva
SEO/BirdLife

ÓSCAR MARTÍN RIVA

Consejero Delegado
Ecoembes

The background of the entire banner is a dense, hand-drawn style illustration of tropical foliage. It features large, stylized leaves in various shades of teal, white, and light blue. Vines with small leaves and flowers are woven throughout the composition.

LIBERA,
UNIDOS CONTRA
LA BASURALEZA

¿Qué es el Proyecto LIBERA?

'LIBERA, unidos contra la basuraleza', es una iniciativa puesta en marcha en 2017 para concienciar y sensibilizar a la sociedad sobre los efectos que tiene el abandono de la basura en los espacios naturales y su biota. A través del conocimiento

de esta amenaza ambiental, cuyas consecuencias pueden ser muy graves para el medioambiente, el proyecto desarrolla una labor preventiva y educativa para conseguir un cambio de actitud en la sociedad y en su comportamiento.

DE LITTERING A BASURALEZA

Existe un término para definir el abandono de basura en la naturaleza: *littering*. Sin embargo, esta palabra, originaria del inglés, no está recogida en el Diccionario de la Lengua Española de la RAE y las traducciones propuestas no siempre responden a la realidad del fenómeno ni contribuyen a superar el reto de informar a la opinión pública sobre la envergadura del problema y cómo ser parte de la solución. Por ello, tras consultar con expertos conservacionistas, LIBERA propuso una palabra alternativa que, al menos en español, ayuda a concienciar y prevenir este problema: **basuraleza**.

- def.1** Residuos generados por el ser humano y abandonados en la naturaleza.
- def.2** Conjuntos de elementos generados por el hombre que alteran el equilibrio de los ecosistemas.
- def.3** Agente del cambio global que afecta a las especies y espacios naturales.

¿QUIÉN LO PROMUEVE?

SEO/BirdLife, la ONG ambiental decana en España, con más de 65 años trabajando para conservar la biodiversidad con las aves como bandera, en alianza con **Ecoembes**,



entidad sin ánimo de lucro que promueve la economía circular y el consumo responsable a través del reciclaje de envases.



El **éxito** de la iniciativa consiguió que la Fundéu BBVA reconozca la palabra **basuraleza** como la consecuencia del *littering*

Tres ejes de actuación

El Proyecto LIBERA se desarrolla desde tres ámbitos. En cada uno de ellos se ponen en marcha iniciativas que persiguen el mismo objetivo:
contribuir a acabar con la basuraleza y detener el deterioro de los entornos naturales.

PARTICIPACIÓN

Involucrar y concienciar
a la **sociedad**

CAMPAÑAS DE BATIDAS DE LIMPIEZA



- Global:
 - Por la naturaleza
- Por entornos específicos:
 - Fluvial, marino y terrestre

APADRINAMIENTOS LIBERA

Para **solucionar un problema**, primero hay que
conocerlo y **entender sus causas**

CONOCIMIENTO

Como lo que no se conoce no se puede solucionar, para **mejorar** el conocimiento sobre el abandono e impacto de los residuos en la naturaleza **nos apoyamos en agentes externos**

ESTUDIO CIENTÍFICO SEO/BIRDLIFE-CSIC: CIENCIA LIBERA

INFORMES LIBERA

ALIANZAS CIENTÍFICAS

PREVENCIÓN

Dar a **conocer** el **impacto** del problema para **sensibilizar** y concienciar cambiando hábitos e inercias negativas que afectan a los **espacios naturales**

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

a partir de datos obtenidos del eje de conocimiento

ACCIONES DE EDUCACIÓN

- Colegios – Aulas LIBERA
- Formación Profesional – LIBERA Makers
- Universidades – Charlas y curso ‘basuraleza’

ACCIONES DE PREVENCIÓN

- Charlas contra la basuraleza
- Expo LIBERA

ACCIONES EN PARQUES NATURALES

- Señalética
- Formación a técnicos
- Materiales de sensibilización

ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN

- Estudio sociológico de actitudes frente a la basuraleza

LIBERA 2019 en cifras



Resumen actividades 2019

PARTICIPACIÓN



1m² POR LA NATURALEZA

13.000 voluntarios

29 ayuntamientos

23 organismos autonómicos

19 empresas

19 centros educativos y entidades
(ONG, centros, asociaciones...)

Se recogieron
83 toneladas de basura (desde
colillas hasta plásticos, pasando por
una gran variedad de residuos)

453 Puntos limpios
de basuraleza

1m² POR ENTORNOS ESPECÍFICOS (fluvial, marino y terrestre)

La tercera edición de estas campañas de ciencia
ciudadana contó con la participación de:

394 colectivos y entidades

que recogieron y categorizaron
43 toneladas de basura en:

Ríos, embalses y pantanos:
159 puntos y 2,5 toneladas

Playas y mares:
231 puntos y 36 toneladas

Campos, bosques y montes:
168 puntos y 4,3 toneladas

COLABORACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES

Más de **866** entidades, además de
administraciones y otras instituciones,
asociaciones y entidades, han demostrado su
compromiso con el Proyecto **LIBERA**

APADRINAMIENTOS LIBERA

80 nuevos proyectos para
continuar protegiendo el
medioambiente entre todos y con
una actitud colaborativa



CONOCIMIENTO

CIENCIA LIBERA

 Avanzamos en el **muestreo de 140 IBAs** (Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y de la Biodiversidad) para determinar los contaminantes derivados de la basuraleza que se encuentran tras el análisis de agua, heces de animales silvestres, sedimentos y tierra, y averiguar la afección de la misma.

INFORMES

Recogemos la suma de conocimiento tanto a nivel nacional como internacional en **documentos que nos ayudan a sensibilizar y difundir ciertos aspectos de la problemática de la basuraleza**. Los de 2019 se han centrado en el problema y las soluciones del abandono de plásticos, cunetas y residuos higiénicos.



ALIANZAS CIENTÍFICAS

En 2019 hemos seguido trabajando mano a mano con **18 organizaciones científicas** con el objetivo de comprender con más exactitud **cómo afecta la basuraleza a los entornos**. Estas alianzas nos permiten seguir impulsando la **investigación**, el conocimiento y la colaboración.



PREVENCIÓN



CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

- Reflexiones
- Plásticos
- Cunetas
- WC
- Río Segura
- Puertos deportivos
- Fiestas de verano
- Basuraleza



CHARLAS CONTRA LA BASURALEZA

Tres eventos en tres ciudades (**Madrid, Zaragoza y Barcelona**) para llevar el problema de la basuraleza de una manera innovadora, a través del humor y la ciencia, al público más joven.



PREVENCIÓN EN ESPACIOS NATURALES CON PROTECCIÓN

A través de tres vías: **formación, señalética y materiales de prevención**.



EDUCACIÓN



Llegar al entorno académico reglado

○ **Aulas LIBERA:** 745

○ **Universidades:** charla, formación, curso 1 crédito European Credit Transfer and Accumulation System

○ **Libera MAKERS:** 60 centros FP

EXPO LIBERA



Nueva **iniciativa divulgativa** que acercó a ocho centros universitarios de diferentes zonas el problema de la basuraleza y sus posibles soluciones.

LIBERA y los OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

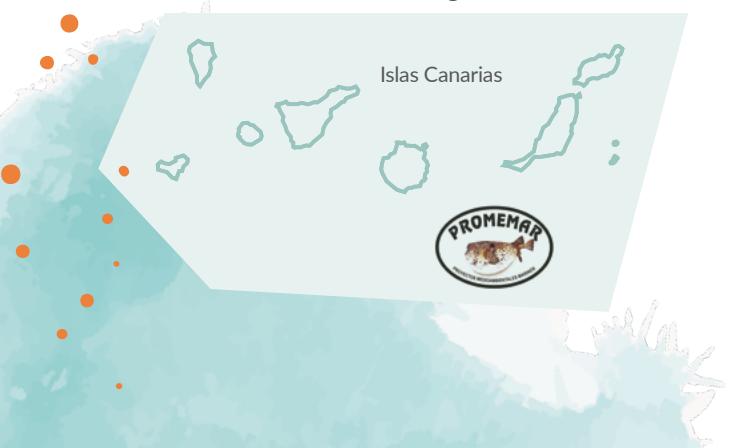
A través de todas sus acciones, el Proyecto LIBERA **trabaja para contribuir a la consecución de cinco de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por las Naciones Unidas:**



Alianzas para llegar más lejos

El lema de LIBERA es 'Unidos contra la basuraleza' porque se trata de un problema de todos que requiere unidad y colaboración para acabar con él. En esta línea, desde sus inicios, el proyecto ha buscado alianzas en todos los ámbitos y con todo tipo de actores para **sumar fuerzas** y favorecer la consecución de resultados a través de la creación de una **red de sinergias entre LIBERA y las alianzas**.

A finales de 2019, LIBERA mantenía un total de **25 alianzas con instituciones de toda España** que fomentaban el avance del proyecto en ámbitos tan importantes como el científico, la educación o la sensibilización, sin olvidar las acciones de recogida.





LIBERA

CIENCIA Y SENSIBILIZACIÓN

ECOPUERTOS



Un proyecto integral para la mejora del sector pesquero

Este proyecto, nacido en 2013, ha continuado su labor en 2019 desarrollando diversos proyectos orientados a mejorar el sector pesquero en el litoral granadino. A través de la recogida y caracterización de basuras para su posterior estudio, Ecopuertos ha podido conocer con más detalle la realidad de los fondos profundos y someros (hasta 10 metros de

profundidad) de áreas concretas de nuestra costa. Igualmente, ha trabajado en Zonas Especiales de Conservación en la costa de Granada y ha inspeccionado terrenos aledaños al mar en esta misma

- provincia para detectar acumulaciones de residuos. También ha continuado con su labor de apadrinamientos de playas en Granada, Málaga y Cádiz con el fin de sensibilizar a los centros educativos.



HOMBRE Y TERRITORIO



HyT En 2019, la entidad científica ha puesto en marcha diversas acciones para estudiar, sensibilizar y ofrecer herramientas útiles en el conocimiento de los microplásticos en ríos. Entre ellas han destacado la edición del manual y metodología pionera para el muestreo e identificación de microplásticos en ecosistemas acuáticos continentales y, en colaboración con el Programa Ciencia LIBERA, la integración del muestreo de microplásticos según la citada metodología en el estudio de Áreas de Importancia para las Aves y Biodiversidad (IBA).

ANSE



ASOCIACIÓN DE NATURALISTAS DEL SURESTE

La Asociación de Naturalistas del Sureste ha trabajado en 2019 en el estudio de dos zonas del medio marino, situadas al norte y al oeste de la ZEC Valles Submarinos del Escarpe de Mazarrón. Ha desarrollado acciones de recogida y caracterización de basura repartidas en cuatro campañas, con casi 50 jornadas de navegación, cerca de 450 horas invertidas y alrededor 5.000 kilómetros recorridos en total. Adicionalmente, ha realizado limpiezas en playas inaccesibles en el entorno del Parque Regional de las Salinas de San Pedro del Pinatar, así como en el ámbito fluvial en la zona de Murcia. Asimismo, ha continuado con su labor de educación y sensibilización mediante diversas actividades, incluyendo la toma de datos a bordo de la Goleta ELSE o la campaña de prevención conjunta con la Comunidad de Regantes de Levante y la Confederación Hidrográfica del Segura.



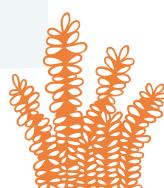
ALIANZAS LIBERA



CRUZ ROJA



Las actuaciones enmarcadas en el programa de seguimiento de basuras marinas se centraron en 2019 en 23 playas de cinco demarcaciones de toda España. En total se recogieron cerca de 115.000 objetos, principalmente plásticos, gracias a 5.500 voluntarios. Además, entre las actividades que se han llevado a cabo se encuentran la captación y formación de voluntarios para acciones de seguimiento de basuras marinas a través de la app MARNOBA, acciones de vigilancia ambiental desde kayak y diversos talleres de concienciación y sensibilización en playas para todas las edades.





LIBERA

CIENCIA Y SENSIBILIZACIÓN

**ECOMAR**

ecomar En 2019, como en los últimos 20 años, la Fundación Ecomar ha seguido trabajando en el cuidado del mar a través de diferentes iniciativas, principalmente de recogida y limpieza. Uno de los hitos más destacados fue el nacimiento de "Guardianes del Mar", un programa medioambiental creado para la limpieza y conservación de los mares que anima a todas las personas a recoger la basura que se encuentre flotando en las aguas cuando se navegue. En el primer año, 760 voluntarios de 38 Clubes de España y Portugal han recuperado casi una tonelada de residuos.

ALIANZAS LIBERA

SUBMON

submon
construyendo un futuro marino sostenible

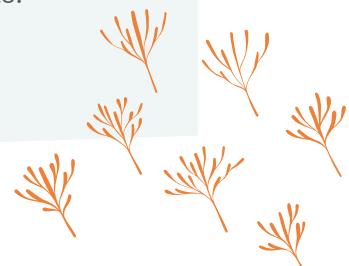
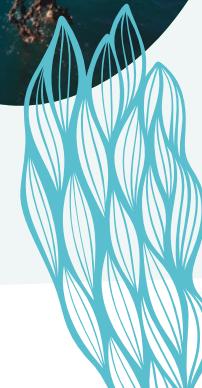
Esta asociación, especializada en la conservación, estudio y divulgación del medio marino, ha realizado dentro de LIBERA actuaciones en cuatro zonas del litoral mediterráneo español: Cadaqués-Cap de Creus; La Azohía-Reserva Marina de Cabo Tiñoso; Agua Amarga-Parque Natural del Cabo de Gata-Níjar; y Alicante-Reserva Marina de la Isla de Tabarca. Todas ellas han consistido en la localización de residuos con impacto en las fanerógamas marinas, su extracción y la realización de sesiones divulgativas (centradas en profesionales de sectores relacionados con el medio marino y las administraciones competentes), en las que poder compartir el Proyecto LIBERA y las acciones llevadas a cabo.



FEDERACIÓN ARAGONESA DE ESPELEOLOGÍA



Su colaboración con el Proyecto Libera se ha centrado en la difusión y participación, a través de voluntarios, en las cuatro campañas de 1m², para realizar limpiezas y caracterización de los residuos encontrados en zonas de barranco, de difícil acceso, en Aragón. Para ello, LIBERA les ha apoyado con los equipos necesarios para el acceso y la recuperación de los residuos en dichos entornos (arneses, cuerdas, mosquetones, etc.). También llevaron a cabo acciones de concienciación a través de los materiales de sensibilización (vídeos, mensajes) del proyecto.



CIENCIA Y SENSIBILIZACIÓN

SAVE THE MED



El equipo investigador de la Fundación SAVE THE MED retiró de aguas del recién ampliado Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera más de 120 artefactos en apenas 90 días de campaña de mar. Además de centrarse en las tortugas marinas como "especie paraguas" con la campaña 'Tortugas Oceanógrafas', se ha incluido la manta rayas como segunda especie objeto. Asimismo, se desarrolló la 30ª campaña de mar del Toftevaag, en colaboración con la Fundación Reina Sofía, cuyos objetivos fueron marcar tortugas y mantas; obtener datos para los modelos de distribución y abundancia de cetáceos, tortugas, aves y actividades humanas; el muestreo de plancton y microplástico; la caracterización de los frentes de agregación de basuras marinas; y la realización de experimentos con la nueva boya de monitorización electrónica OASIS II EBL.



ALIANZAS LIBERA



MATER

A través de la asociación Itsas Gela, se han desempeñado tres acciones principales en 2019. La primera fue la organización de puntos de recogida 1m², que se gestionaron a través del Barco Museo Ecoactivo MATER y Fanderiako Errota Ibaiaaren Etxea. La segunda ha consistido en aplicar la metodología 5Gyres en cuatro salidas de pesca de basuras en las que se utilizó una red-manta específicamente diseñada para recoger microplásticos. La tercera acción ha sido la realización de la campaña marítima 'Zero Zabor Uretan' (cero basuras en el agua), desarrollada a lo largo de la costa cantábrica para trabajar el problema de las basuras marinas durante las fiestas locales.



FUNDACIÓN REINA SOFÍA



Durante 2019, la Fundación ha colaborado con LIBERA mediante acciones alineadas con los tres ejes del proyecto. En el ámbito del conocimiento, ha participado en el estudio "Tortugas oceanógrafas" con la Fundación Save The Med e hizo posible la marcación de cuatro ejemplares para su seguimiento satelital, así como el desarrollo del proyecto de pesca de cercos de basuraleza en las Islas Baleares. En el capítulo de la prevención, ha participado en la campaña de sensibilización orientada al sector náutico de recreo, igualmente en territorio balear. Por último, en lo que a participación se refiere, se han involucrado para conseguir el mayor número de voluntarios en las campañas de 1m² por la naturaleza, entre los que estaba S.M. la Reina Doña Sofía, que se suma como una voluntaria más.





LIBERA

CIENCIA Y SENSIBILIZACIÓN

PROMEMAR



Desde hace más de cinco años, la asociación desarrolla el proyecto "Por un Océano más Sostenible", centrado en la limpieza de las costas españolas con el fin de concienciar sobre el problema de las basuras marinas y encontrar soluciones para acabar con él. En 2019 se han realizado 17 limpiezas en zonas costeras de Tenerife, retirando más de seis toneladas de residuos, además de llevar a cabo numerosos talleres de sensibilización con colegios y otros colectivos para dar a conocer a pequeños y mayores las consecuencias de abandonar basura en la naturaleza.



ALIANZAS LIBERA



FEDAS



La Federación Española de Actividades Subacuáticas puso en marcha el proyecto "Burbujas Solidarias", cuyo fin es proteger y conservar el ecosistema marino y toda la biodiversidad que en él habita. Tras el periodo estival, y enmarcadas en '1m² por las playas y mares', se han llevado a cabo 39 recogidas de basura en costas y fondos marinos en las que participaron 11 federaciones, con casi 2.200 voluntarios que han recuperado más de 14,5 toneladas de residuos. Su posterior caracterización, a través de la plataforma MARNoba, ha permitido incorporar la información a la base de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico.

OCEÁNIDAS



Un año más, la ONG ha desarrollado actuaciones de limpieza de fondos marinos y playas a nivel nacional e internacional con buceadores, logrando retirar 37 toneladas de basuras del medio marino. En paralelo, con la ayuda de más de 6.800 personas, se han realizado limpiezas en numerosas playas. También ha continuado con el proyecto Rederas, generando puestos de trabajo y reciclando redes abandonadas. En materia de educación y concienciación, Oceanidas ha impartido cerca de 220 charlas en centros y ha organizado el segundo encuentro de Coordinadores locales de la Red de Vigilantes.





LIBERA

SENSIBILIZACIÓN



LO QUE DE VERDAD IMPORTA



La fundación ha desarrollado diversas acciones con la finalidad de reforzar el propósito y los objetivos del Proyecto LIBERA. Entre otras iniciativas, LQDVI fomenta la responsabilidad y el compromiso con el medioambiente entre los jóvenes, da a conocer las actividades de LIBERA entre sus seguidores y 16.000 asistentes a congresos para aumentar la participación en el proyecto, e involucra a las delegaciones (Madrid, La Coruña, Oviedo, Bilbao, Málaga, Sevilla y Palma de Mallorca) para crear equipos que participen en '1m² por la naturaleza'.

ALIANZAS LIBERA

AMBIENTE EUROPEO



La organización ha desarrollado una campaña de sensibilización sobre basuras marinas, valorización de residuos y economía circular en instituciones educativas de Murcia, Alicante y Almería. En la misma línea, ha divulgado el Decálogo Ciudadano Contra las Basuras Marinas y el póster de LIBERA con la infografía "Aunque no sea tu basura, sí es tu problema", materiales que han sido muy bien acogidos por las instituciones educativas visitadas. En el último trimestre se ha llevado a cabo un proyecto piloto para evaluar la viabilidad de llevar a cabo las presentaciones a distancia más allá del área geográfica habitual.



AEPJP



La Asociación Española de Parques y Jardines Públicos ha continuado dando visibilidad al Proyecto LIBERA a través de sus principales canales de comunicación, como son la página web, newsletter y redes sociales, difundiendo numerosas noticias e informaciones relacionadas, como la recogida de basura de '1m² por la naturaleza' o la presencia de LIBERA en el Congreso PARJAP de Santander. Asimismo, ha organizado jornadas de limpieza y sensibilización en los parques que gestiona la asociación.





LIBERA

SENSIBILIZACIÓN

FEMP



La Federación Española de Municipios y Provincias, de cuya Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad forman parte 234 ayuntamientos, 13 diputaciones provinciales y 3 Consejos y cabildos insulares (que en total aglutinan a 25 millones de habitantes), ha colaborado en la difusión de las campañas de 1m² a través de diferentes canales con el fin de promover la participación ciudadana y de las instituciones. Asimismo, ha facilitado diversos materiales a instalaciones municipales localizadas en espacios naturales. En el ámbito del conocimiento, la FEMP ha organizado acciones formativas para explicar tanto su adhesión al Proyecto LIBERA como sus objetivos. Para ello, ha llevado a cabo una jornada completa de sensibilización y encuentro con los representantes técnicos y políticos de la Red de Gobiernos Locales y de la Red Española de Ciudades por el Clima.



ALIANZAS LIBERA



FUNDACIÓN CAJA DE BURGOS



Mediante comunicaciones públicas en sus diferentes canales de comunicación, y también a través de su grupo de voluntarios y del tejido asociativo con el que trabaja habitualmente en sus Aulas de Medioambiente, la Fundación ha ayudado a difundir las campañas '1m² por los ríos, pantanos y embalses' y '1m² por los montes, bosques y el campo'. En materia de participación, ha colaborado activamente en la creación de un punto durante la campaña '1m² por la naturaleza', atrayendo a un gran número de voluntarios. En lo que a prevención se refiere, ha trabajado con personal de distintos centros de interpretación y ha llevado a cabo acciones de divulgación de las apps e-Litter y Marnoba.

ADESP



La Asociación del Deporte Español ha hecho llegar a todas las federaciones deportivas que la integran los principios del Proyecto LIBERA y los objetivos que persigue, convirtiéndose en un gran aliado en la lucha contra la basuraleza. A través de diferentes iniciativas, con la colaboración de 15 federaciones deportivas, la asociación ha involucrado a todos sus grupos de interés para promover una naturaleza sin basura en los eventos deportivos mediante ecovoluntarios que favorezcan y ayuden a los asistentes en la gestión de los residuos, además de la reducción, la reutilización y el reciclaje de estos.





LIBERA

ALIANZAS LIBERA

CIENCIA

PAISAJE LIMPIO Y VERTIDOS CERO



Dentro de su proyecto de investigación sobre el aporte de residuos al mar a través de los cauces fluviales, que se enmarca en el trabajo de protección de las Áreas Importantes para la

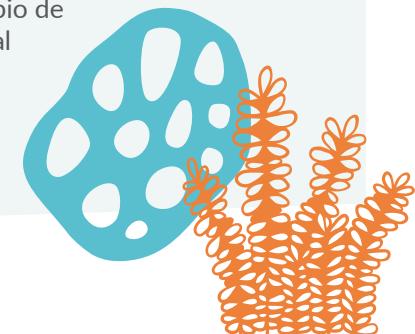
Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) de LIBERA, la asociación, junto con Vertidos Cero, ha centrado su trabajo en los cauces de los ríos Lagares (Pontevedra) y Chillar (Málaga). En dos campañas, ha realizado un muestreo de la calidad del agua, monitorizado los residuos flotantes y caracterizado un total de 1.678 objetos en ambos escenarios, 520 objetos en orillas y 1.158 en el cauce.



AEBAM



La Asociación Española de Basuras Marinas ha organizado el primer "International Forum On Marine Litter And Circular Economy-MARLICE 2019", donde se han reunido administraciones públicas, investigadores, el sector empresarial y entidades de conservación ambiental para buscar soluciones a la problemática de los residuos abandonados en los mares. Además de fomentar la sensibilización, el foro ha permitido la creación de redes de contacto en torno a la conservación de espacios marinos, ciencia ciudadana y basuras marinas, favoreciendo la cooperación y el intercambio de información a nivel nacional e internacional en estas temáticas.





LIBERA

ALIANZAS LIBERA

RECOGIDAS, SENSIBILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN

FUNDACIÓN OSO PARDO



La ONG para el estudio y conservación del oso pardo ha participado en la gran recogida de '1m² por la naturaleza' del 15 de junio con 71 voluntarios, que recuperaron casi 900 kilos de residuos. También ha publicado el estudio "Osos y basuras en la Cordillera Cantábrica. Anticipando nuevos retos" y, dentro de su campaña escolar, ha presentado el nuevo itinerario interpretativo del programa Huella Cantabria, en el que ya han participado cerca de 900 estudiantes. Además, la fundación continúa difundiendo el Proyecto LIBERA en las Casas del Oso y a través de sus patrullas en diferentes eventos.



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE PUERTOS DEPORTIVOS Y TURÍSTICOS



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE PUERTOS DEPORTIVOS Y TURÍSTICOS

Esta entidad de derecho público desarrolla y aplica la política portuaria y de transporte en los puertos de la comunidad. Dentro de estas capacidades, junto al Proyecto LIBERA, ha colaborado en la difusión del proyecto y sus objetivos mediante el uso y divulgación de la guía de buenas prácticas en puertos, la formación para los clubes náuticos, así como la sensibilización mediante la difusión de las campañas "No lo tires" entre el personal de las instalaciones y sus usuarios. Asimismo, ha fomentado la participación de usuarios y puertos en la campaña de ciencia ciudadana del Proyecto LIBERA '1m² por los mares y playas' y ha concienciado sobre la importancia de evitar el abandono de residuos en el mar.





PARTICIPACIÓN

Parte de la **solución**

Toda acción tiene una consecuencia.

Lamentablemente, la basuraleza no escapa a esta lógica: incidencia en espacios naturales, contaminación de recursos hídricos o afectación de flora y fauna son solo algunas de las consecuencias de abandonar residuos en la naturaleza.

El ser humano es parte de este problema, pero también lo es de la solución. En este sentido, el Proyecto **LIBERA investiga y difunde**, pero también **activa, conciencia y promueve la movilización social** contra los efectos de la basuraleza a través de numerosas **iniciativas**

El **llamamiento a la acción** de LIBERA se materializa a través de **batidas de limpieza y caracterizaciones en entornos naturales**

de participación, sobre todo en **limpiezas de espacios naturales**.

Hay que recordar que la basuraleza no es un problema ajeno, sino propio, porque todos sufrimos sus efectos.

Este llamamiento a la acción se materializa a través de iniciativas concretas. Sin duda, una de las más destacadas es '**1m² por la naturaleza**', una acción ciudadana abierta a todo el que quiera sumarse de forma voluntaria. LIBERA también trabaja para involucrar a empresas, asociaciones y colectivos organizados, sin olvidar los apadrinamientos de espacios naturales.

IMPULSO EMPRESARIAL Y DE AGENTES SOCIALES

La participación es clave en el éxito del Proyecto LIBERA. En este sentido, la **colaboración del sector empresarial es un catalizador necesario** para alcanzar el cambio de modelo que necesita el planeta. En 2019, han sido muchas las organizaciones que se han sumado al Proyecto LIBERA, ya sea a través de la movilización del voluntariado corporativo en acciones como '**1m² por la naturaleza**' o bien mediante su participación institucional en el resto de iniciativas ('**1m² por entornos específicos**').

En la misma línea, la **implicación de otros agentes sociales**, desde administraciones públicas hasta federaciones profesionales, pasando por Sistemas Integrados de Gestión y legisladores, ha permitido **aumentar la sensibilización de la sociedad** respecto al problema de la basuraleza, logrando así una movilización efectiva que aumenta cada año para liberar de residuos los entornos naturales.

¿QUIERES PARTICIPAR?



la gran recogida colaborativa

En 2019 tuvo lugar la **tercera edición** de '1m² por la naturaleza', una **recogida colaborativa** de basura en espacios naturales en toda España. Además de los esperanzadores resultados, la jornada fue un día de reivindicación por la conservación de la naturaleza que **conectó a miles de voluntarios con sus entornos locales**.

- En esta acción, que tuvo lugar el 15 de junio, participaron más de **13.000 personas**, que liberaron de basura **453 espacios naturales** de todas las comunidades autónomas y recogieron **83 toneladas de basuraleza**.

La mayor movilización medioambiental de España al aire libre y con **más voluntarios simultáneos**

¿POR QUÉ 1m²?

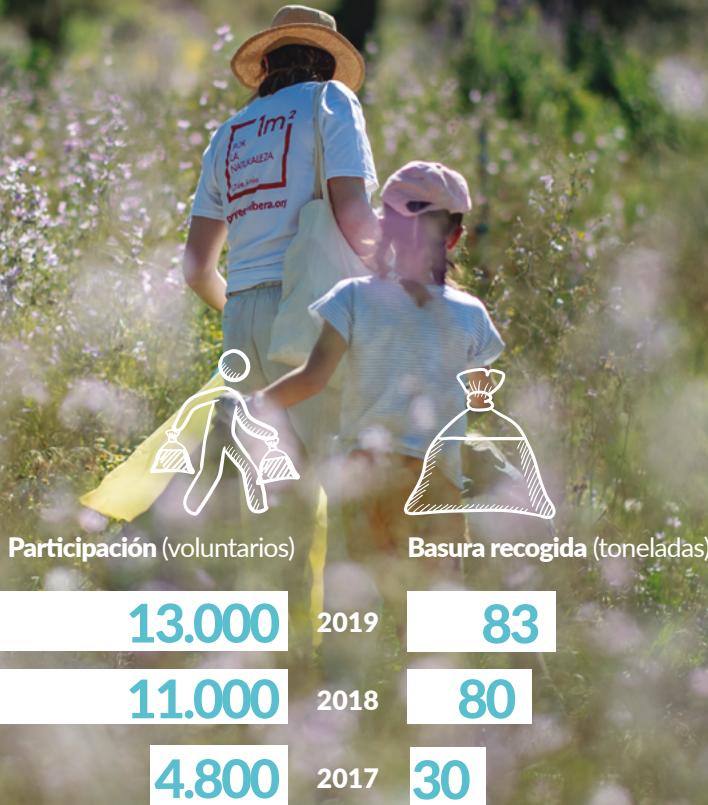
Si bien un metro cuadrado de terreno puede resultar insignificante en el conjunto del territorio español, el nombre de la iniciativa pretende concienciar sobre la enorme importancia que tiene para los espacios naturales y su biodiversidad la acción individual en un terreno tan pequeño.

¿QUIERES PARTICIPAR?





2019 EN DATOS



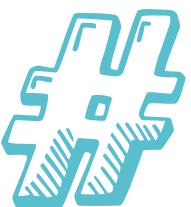
ÉXITO TAMBIÉN EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

La acción '1m² por la naturaleza' fue un éxito también en redes sociales, donde el hashtag

#Libera1m²

fue trending topic nacional y superó

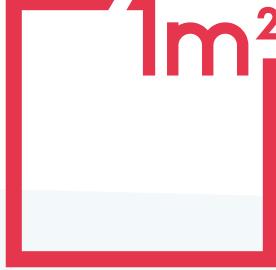
las 2.500 menciones



el día de la recogida (15 de junio). Los medios de comunicación también se hicieron eco de la iniciativa, que

consiguió cerca de **un millar de impactos**, casi un **17% más** que en 2018.

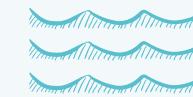
1m² en entornos específicos



En línea con la iniciativa '1m² por la naturaleza', el Proyecto LIBERA desarrolla anualmente **tres acciones de caracterización y recogida** de basura en espacios concretos:



**POR LOS RÍOS,
EMBALSES Y PANTANOS**



**POR LAS PLAYAS
Y MARES**



**POR LOS CAMPOS,
BOSQUES Y MONTES**

Para recopilar toda la información procedente de las campañas de movilización, en 2019 se ha creado el '**Barómetro de la basuraleza**', un documento accesible a todos en la web de LIBERA donde se pueden consultar los datos de las diferentes campañas de recogida,

caracterizaciones y resultados de todas las ediciones pasadas desde el inicio del proyecto hace casi tres años. **Permitirá obtener una visión detallada de la basuraleza en los distintos entornos naturales de nuestro país y, así, contribuir a luchar de manera más eficaz contra ella.**





¿QUIERES PARTICIPAR?

Estas campañas se llevan a cabo con la **ayuda y colaboración** de organizaciones, colectivos, ONG o asociaciones vinculadas a los distintos entornos, ya sean profesionales, medioambientales, vecinales, universitarias...

El objetivo es liberar basuraleza de estos espacios naturales, pero también caracterizarla mediante la aplicación de una metodología estandarizada y con la ayuda de herramientas de ciencia ciudadana (apps). A través de ellas se consigue **recopilar el mayor número**

de datos posibles, reflejados en el 'Barómetro de la basuraleza'. Esta información se incorpora a las bases de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, para conocer la cantidad, el volumen y la tipología de la basura recogida en estas zonas.

El estudio posterior de esta información genera un **valioso conocimiento** y permite sacar conclusiones que ayuden a **prevenir comportamientos dañinos para la naturaleza**. De esta forma, LIBERA cierra el círculo de su propósito.

BARÓMETRO DE LA BASURALEZA

-  Voluntarios
-  Toneladas de basura
-  Acciones en puntos
-  Residuos caracterizados

		1m ² POR LOS RÍOS, EMBALSES Y PANTANOS	
		2018	2019
	Voluntarios	2.500	5.374
	Toneladas de basura	2,7	2,5
	Acciones en puntos	90	159
	Residuos caracterizados	16.699	30.401

		1m ² POR LAS PLAYAS Y MARES		1m ² POR LOS FONDOS MARINOS	
		2018	2019	2018	2019
	Voluntarios	3.510	3.790	1.549	2.000
	Toneladas de basura	5,75	9,15	17	27
	Acciones en puntos	103	162	26	69
	Residuos caracterizados	35.938	62.463	5.989	13.195

		1m ² POR EL CAMPO, LOS BOSQUES Y EL MONTE	
		2018	2019
	Voluntarios	3.000	6.394
	Toneladas de basura	1,8	4,3
	Acciones en puntos	93	168
	Residuos caracterizados	37.344	34.155

TOP 5 RESIDUOS CARACTERIZADOS 2019

- 1º Colillas**
2º Envoltorios
3º Botellas de plástico
4º Bolsas plástico
5º Piezas de plást. <2,5cm

- 1º Colillas**
2º Piezas de plást. <2,5cm
3º Piezas de plást. >2,5cm
4º Envoltorios
5º Tapas y tapones plástico

- 1º Botellas de plástico**
2º Colillas
3º Bolsas de plástico
4º Latas de bebida
5º Tapas y tapones plástico

- 1º Piezas de plást. >2,5cm**
2º Piezas de plást. <2,5cm
3º Botellas de plástico
4º Latas de bebida
5º Bolsas plástico

CONSULTA EL DOCUMENTO COMPLETO



1m² por los ríos, embalses y pantanos



Entre el 9 y el 17 de marzo, cerca de **5.400 voluntarios** (**más del doble que en 2018**) participaron en esta acción, cuyo objetivo es caracterizar y recoger

los residuos encontrados en entornos fluviales. En total se trabajó en **159 puntos** de toda España y se lograron recuperar **2,5 toneladas de basuraleza**.

Cabe destacar que los entornos fluviales son **espacios especialmente sensibles** debido a la escasez de agua y la contaminación que sufren.

Además, hay que tener en cuenta que **los residuos depositados en los ríos acaban** en el mismo lugar donde acaban sus aguas, **en los mares y océanos**.

EN DATOS



Ríos, embalses y pantanos



CONSECUENCIAS DE LA BASURALEZA

Las sustancias tóxicas derivadas de la basura llegan a los ríos y acuíferos, **contaminando el agua** destinada tanto al regadío de cultivos como al consumo humano y animal, además de propiciar la **pérdida de biodiversidad** en el ecosistema acuático.



CAMBIAR LA REALIDAD

En el ámbito fluvial, LIBERA trabaja junto con universidades y ONG para desarrollar metodologías y herramientas útiles que permitan identificar el origen de la basura fluvial o que faciliten el **seguimiento y monitorización de los ríos** para la cuantificación de basura flotante, ambas en colaboración con Paisaje Limpio, Vertidos Cero y Hombre y Territorio.



TOP 5 RESIDUOS CARACTERIZADOS

1º
Colillas

2º
Envoltorios

3º
Botellas de plástico

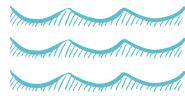
4º
Bolsas plástico

5º
Piezas de plást. <2,5cm



* Lebreton, L., van der Zwet, J., Damsteeg, J. et al. River plastic emissions to the world's oceans. Nat Commun 8, 15611 (2017)

1m² por las playas y mares



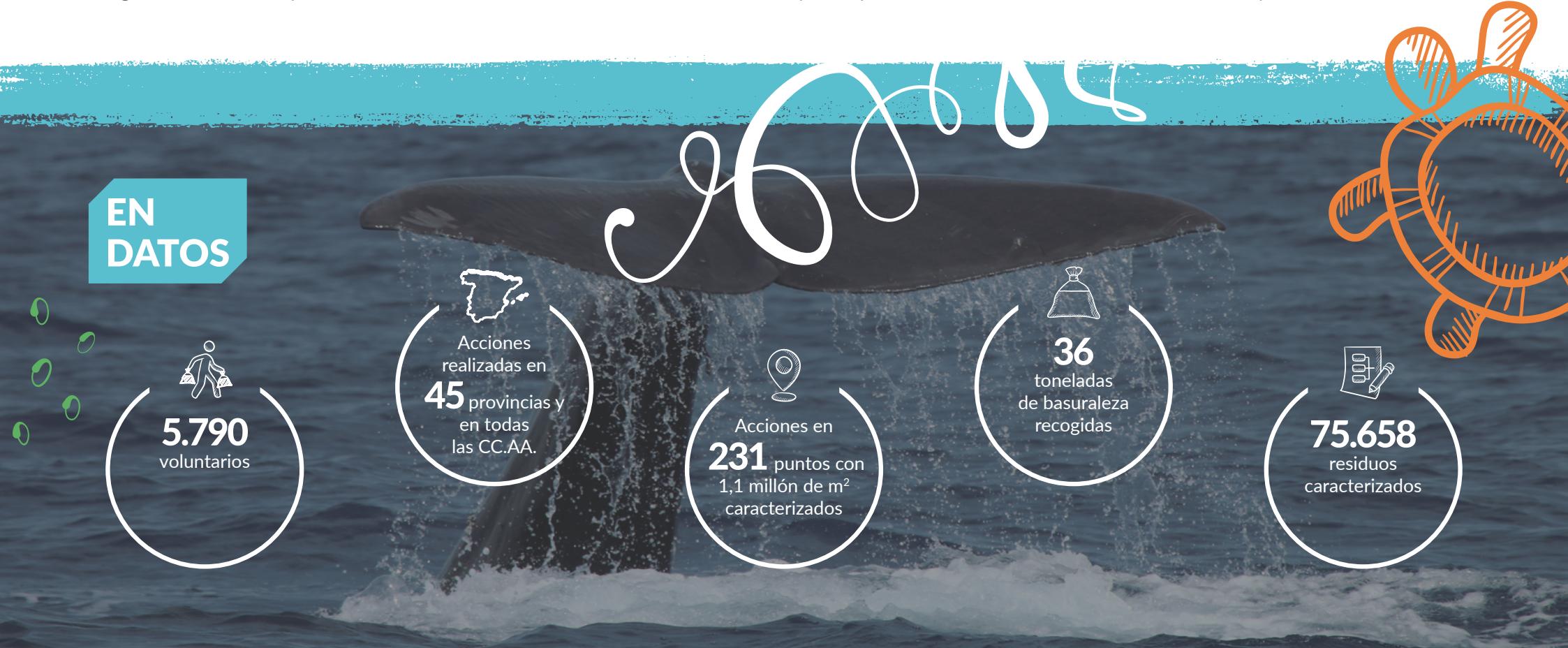
Más de 5.790 voluntarios participaron en la caracterización y recogida de basuraleza en playas y fondos marinos, que tuvo lugar entre el 27 de septiembre

y el 6 de octubre. En total se caracterizaron **75.658 residuos (36 toneladas)** encontrados en **231 puntos** tanto de playa como de fondos someros con buceadores.

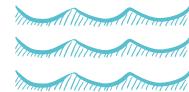
La **basura que se arroja a los mares** tiene importantes consecuencias para la vida que hay en ellos. Los plásticos y microplásticos, así como el

resto de basuraleza, dañan los ecosistemas y se han convertido en una grave amenaza para la fauna marina, ya que inciden en sus entornos y en su alimentación.

EN DATOS



Playas y mares



CONSECUENCIAS DE LA BASURALEZA

Los residuos plásticos que viajan por el mar tienen un **impacto negativo sobre las especies marinas**, ya sea porque se convierten en trampas mortales para muchas de ellas o porque los ingieren al confundirlos con alimento. Se han identificado más de **800 especies** que se han visto directamente afectadas por el impacto de basuraleza en mares y playas.



CAMBIAR LA REALIDAD

El trabajo de LIBERA ayuda a conocer la basura abandonada en este entorno, recogiendo información a través de la **aplicación Marnoba**. Posteriormente, estos datos son la base de documentos como el Estudio de basuras flotantes, con SAVE THE MED y ANSE, o en el estudio y caracterización de basuras en fondos someros y limpiezas con buceadores con Océanidas y Ecopuertos.



TOP 5 RESIDUOS CARACTERIZADOS

1º Colillas

2º Piezas de plástico <2,5cm

3º Piezas de plástico >2,5cm

4º Envoltorios

5º Tapas y tapones de plástico



* Jenna R. Jambeck, Roland Geyer, Chris Wilcox, et al.
Plastic waste inputs from land into the ocean (2015).



1m² por los campos, bosques y montes



La tercera edición de esta iniciativa tuvo lugar del 7 al 15 de diciembre. Cerca de **6.394 voluntarios** recogieron **4,3 toneladas de basuraleza** en un total de **168 puntos**.

Los más de 30.401 residuos caracterizados pusieron de manifiesto, un año más, el peligro que supone la basura para los seres vivos y los espacios naturales: incendios, contaminación de suelo y agua, enredos...

UN RECLAMO INFORMATIVO

Las **tres campañas de '1m²** por los entornos naturales tuvieron una importante repercusión en los medios de comunicación, **sumando más de 600 impactos**. Además, las redes sociales volvieron a ser un aliado en la lucha contra la basuraleza, ayudando a dar visibilidad a las acciones realizadas, sensibilizando a la sociedad con este problema y aportando soluciones.

EN DATOS



Campos, bosques y montes



CONSECUENCIAS DE LA BASURALEZA

Los restos de cigarrillos son una de las principales fuentes de basuraleza. La mayoría de los cigarros que se venden llevan un filtro de acetato de celulosa, un **material no biodegradable que tarda entre 1 y 10 años en desaparecer**. Estos y otros residuos no solo contaminan, también pueden provocar incendios, con el consiguiente impacto en los entornos terrestres.



CAMBIAR LA REALIDAD

La movilización ciudadana en estos entornos, además de impulsar la caracterización de la basuraleza recogida, **fomenta la sensibilización y la prevención**. La puesta en marcha de campañas como #SeTeHaCaído o #TenemosUnProblema ayudan identificar la situación y ponen el foco en un gesto, tan cotidiano como incívico, como es tirar colillas al suelo.



TOP 5 RESIDUOS CARACTERIZADOS

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1º Piezas de plástico >2,5cm | 2º Piezas de plástico <2,5cm | 3º Botellas de plástico |
| 4º Latas de bebida | 5º Bolsas de plástico | |

¿SABÍAS QUE...

...una colilla puede contaminar hasta **50 litros*** de agua dulce y que cada año **4,5 billones**** acaban en vertederos o en la naturaleza



Register, Kathleen. Cigarette Butts as Litter—Toxic as Well as Ugly (2000).

** Elli Slaughter, Richard M Gersberg, Kayo Watanabe, et al. Toxicity of cigarette butts, and their chemical components, to marine and freshwater fish (2011).

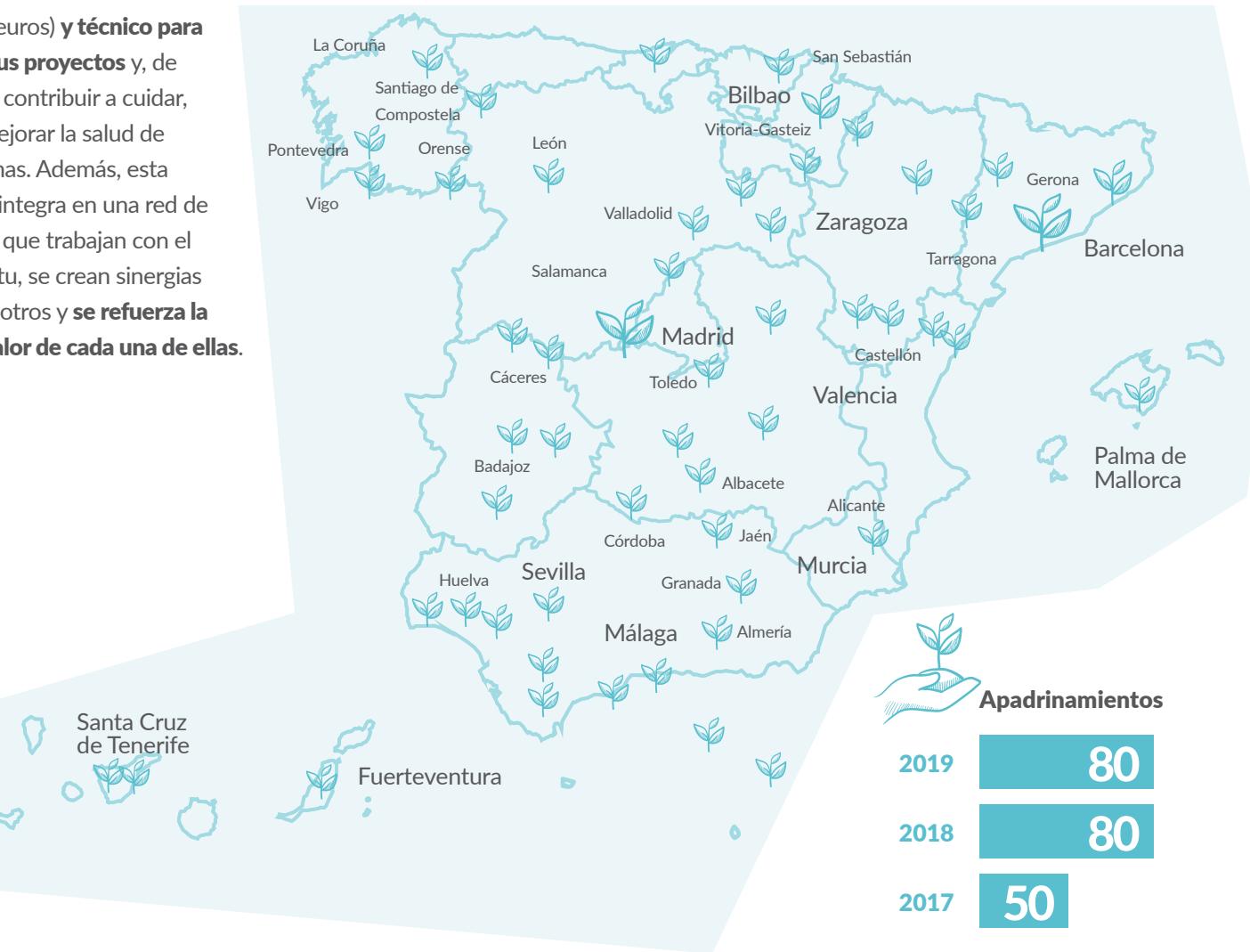


Apadrinamientos LIBERA

Con el objetivo de impulsar y **potenciar el trabajo de asociaciones locales** que trabajan en favor de la naturaleza, LIBERA apadrina anualmente decenas de iniciativas vinculadas a la conservación, divulgación e investigación de los espacios naturales. Las organizaciones ganadoras reciben **apoyo económico** (dotación de

hasta 1.500 euros) **y técnico para desarrollar sus proyectos** y, de esta manera, contribuir a cuidar, proteger y mejorar la salud de los ecosistemas. Además, esta iniciativa les integra en una red de asociaciones que trabajan con el mismo espíritu, se crean sinergias entre unos y otros y **se refuerza la cadena de valor de cada una de ellas.**

LIBERA recibió en 2019 más de **170 solicitudes de apadrinamiento**, de las que 80 fueron seleccionadas para llevarse a la práctica



Guías prácticas: ocho ejemplos de conservación

LIBERA ha finalizado durante 2019 **ocho proyectos piloto de conservación** en otros tantos espacios en colaboración con las poblaciones locales. El objetivo común de todos fue **testar medidas y soluciones al problema de la basuraleza** para demostrar que es posible conservar la biodiversidad desde la colaboración y la

puesta en marcha de acciones locales efectivas y concretas.

La ejecución de los proyectos, desarrollados y dinamizados por técnicos de SEO/BirdLife, ha dado lugar a unas **fichas que sirven como guía para espacios naturales**, además de ser una útil **herramienta de conservación** para futuras intervenciones.



Los proyectos



ESPACIO



ECOSISTEMA



LUGAR



PROYECTO

EMBALSE DE VALDESALOR (ZEPA Llanos de Cáceres)

- Humedal de interior
- Cáceres (Extremadura)
- Batidas de limpieza, trabajos de seguimiento de fauna o vegetación, actividades de educación y divulgación.

PARAJE NATURAL DE LAS MARISMAS DE ODIEL

- Zona costera, marisma mareal
- Huelva (Andalucía)
- Repoblaciones, eliminación de especies exóticas, batidas de limpieza, trabajos de seguimiento de fauna o vegetación.

TODAS LAS FICHAS

LES LLOBATERES

- Humedal de interior
- Barcelona (Cataluña)
- Eliminación de especies exóticas, batidas de limpieza, trabajos de seguimiento de fauna o vegetación, actividades de educación y divulgación, revisión y mejora de la restauración.

BOSQUETE DE SANGUINO. SANTA ÚRSULA

- Laurisilva
- Santa Úrsula, Tenerife (Islas Canarias)
- Repoblaciones, cajas nido, batidas de limpieza, trabajos de seguimiento de fauna o vegetación, actividades de educación y divulgación.

MONTE ULÍA

- Zona costera, bosque atlántico
- San Sebastián (País Vasco)
- Cajas nido, batidas de limpieza, refugio para reptiles, puntos de agua para anfibios, trabajos de seguimiento de fauna o vegetación, actividades de educación y divulgación, refugios para murciélagos, refugios para insectos.

CERRO DE LA CANTUEÑA

- Medio agrícola
- Parla (Comunidad de Madrid)
- Repoblaciones, cajas nido, batidas de limpieza, refugio para reptiles, puntos de agua para anfibios, trabajos de seguimiento de fauna o vegetación, actividades de educación y divulgación, refugios para murciélagos.

BARRANCO DE LAS ALMUNIAS Y ACAMPOS BAJOS

- Zona árida, estepa
- Zaragoza (Aragón)
- Batidas de limpieza, refugio para reptiles, control de la erosión en senderos.

RAMBLAS CASTELLARDA Y PRIMERA

- Río y Ribera, ramblas
- Valencia (Comunidad Valenciana)
- Repoblaciones, eliminación de especies exóticas, cajas nido, batidas de limpieza, puntos de agua para anfibios, trabajos de seguimiento de fauna o vegetación, actividades de educación y divulgación.



CONOCIMIENTO



CONOCIMIENTO



CONOCIMIENTO

Entender el problema para **solucionarlo**



Para acabar con la basuraleza primero es necesario **comprender las causas** por las que se genera y su magnitud, ya que **el problema no se limita a los plásticos ni es exclusivo de los mares**: ¿Cómo llegan los residuos a los diferentes entornos? ¿Por qué se tira basura en la naturaleza? ¿Qué factores determinan comportamientos nocivos para los espacios naturales? ¿Cuánta basuraleza hay? ¿De qué tipo es la basura? ¿Cuál es su origen?

Dar respuesta a estos y otros muchos interrogantes hace posible abordar el problema de la basura abandonada e identificar soluciones eficaces para su prevención. Por ello, el Proyecto **LIBERA colabora con múltiples organizaciones e instituciones académicas** en el desarrollo de metodologías y herramientas innovadoras para recabar información en los diferentes ecosistemas terrestres, marinos y fluviales, generando **alianzas con el mundo científico, académico y el de la investigación**.

LIBERA colabora en el desarrollo de **metodologías y herramientas** innovadoras para **recabar información**



CONOCIMIENTO

Ciencia LIBERA, estudiando las IBAs



Como parte del Proyecto LIBERA, SEO/BirdLife ha diseñado Ciencia LIBERA, una iniciativa creada para **conocer el impacto de la basuraleza** en Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA, Important Bird Area).

En España hay **469 IBAs identificadas**. Teniendo en cuenta los siete hábitats más representativos, **se han seleccionado 140** de estas áreas para tomar muestras de heces de animales silvestres, sedimento en río, suelo, agua y microplásticos. El

objetivo es **identificar y cuantificar la presencia de sustancias contaminantes** derivadas de la basuraleza y analizar su impacto en el medio natural. Las muestras son analizadas por investigadores del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas** (CSIC),

el mayor organismo público de investigación de España. En 2020 se darán a conocer las principales conclusiones de su trabajo, una información muy valiosa que servirá para valorar con una **base científica** el impacto de la basuraleza en estas zonas de alto valor ecológico.

EL DATO



140 IBAs
analizadas de las
469
identificadas en
España



DESARROLLO DE METODOLOGÍAS DE MUESTREO

Enmarcado en el programa Ciencia LIBERA, el proyecto ha desarrollado, junto con el CSIC, una metodología de muestreo en suelo, agua y heces de animales silvestres para comprobar con ella el impacto de la basuraleza a través de diferentes sustancias a analizar. Igualmente, en colaboración con la Asociación Hombre y Territorio, ha creado un protocolo pionero para la caracterización de microplásticos (muestreo, detección, análisis e interpretación) en ríos y otros ecosistemas acuáticos continentales. El objetivo de esta metodología es que técnicos, investigadores, entidades sociales o redes de seguimiento puedan integrar estas metodologías en sus proyectos.



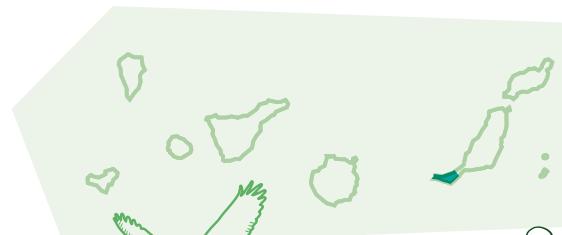
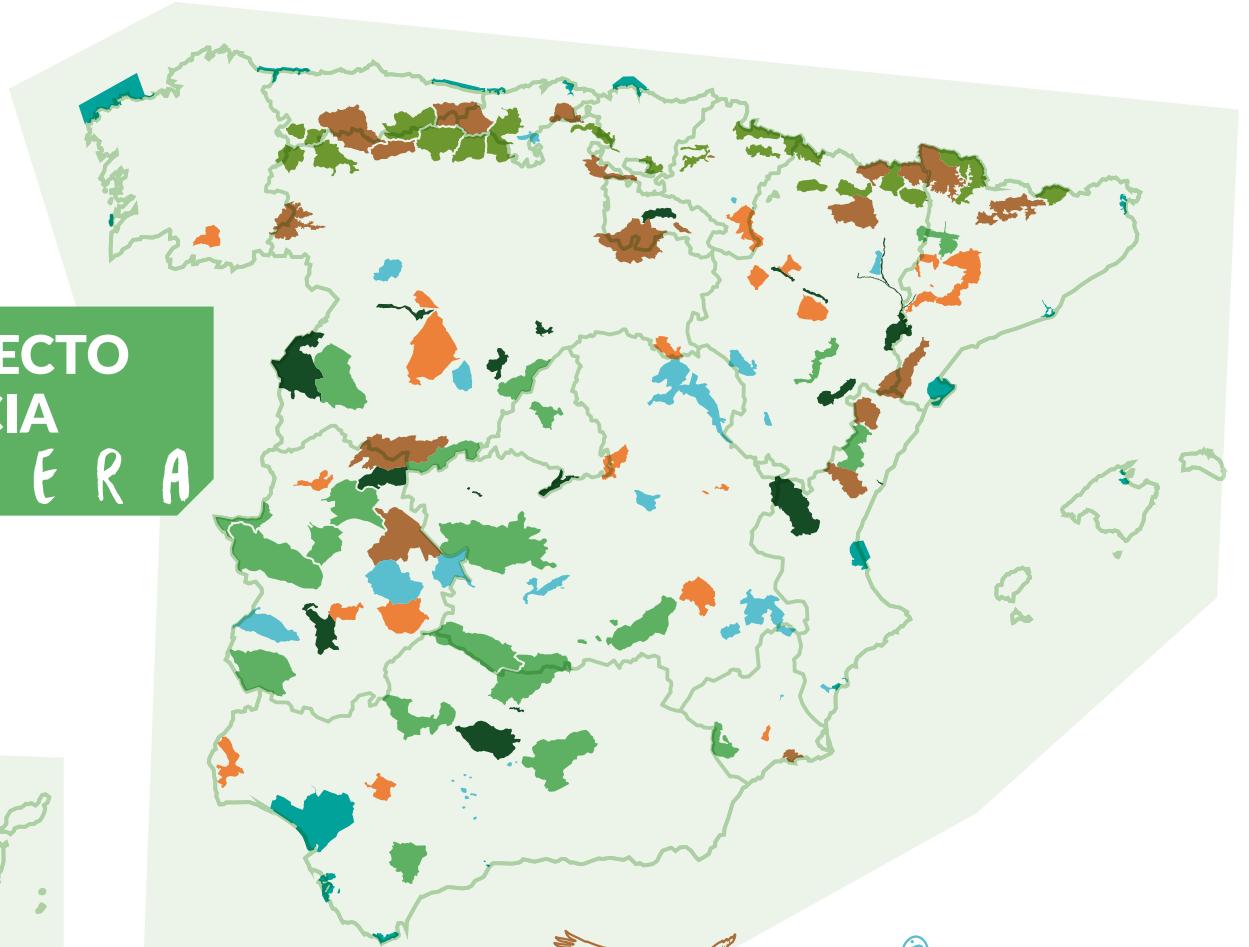


CONOCIMIENTO

Mapa de las **140 IBAs** analizadas durante el proyecto

Las **140 Áreas** Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad donde SEO/BirdLife estudia el **impacto de la basuraleza**

**PROYECTO
CIENCIA
LÍBERA**





Informes 2019: difundir lo aprendido



El conocimiento generado por los diversos estudios del Proyecto LIBERA, así como los datos de la ciencia ciudadana, complementado

con la literatura científica a nivel mundial sobre los temas relacionados, se plasman en **documentos que ayudan a divulgar valiosa información**

para acabar con la basuraleza. Son los **informes científicos LIBERA**, que están a disposición de toda la sociedad para ser compartidos con

el fin de **concienciar e involucrar** al mayor número de personas en la lucha contra los residuos abandonados en la naturaleza.

Los **informes LIBERA** están a disposición de **toda la sociedad** con el fin de **concienciar e involucrar** al mayor número de personas





INFORMES LIBERA

Los informes publicados en 2019 han sido:

BASURALEZA



Los residuos abandonados en la naturaleza impactan de forma muy negativa en el entorno y ponen en peligro la biodiversidad de los ecosistemas. Esta recopilación científica revisa las principales **causas** de este problema y aporta posibles **soluciones**.

COLILLAS



Las colillas son el **desecho más común** encontrado en la naturaleza y contribuyen a la pérdida de la biodiversidad y destrucción de los ecosistemas. El informe detalla cómo su degradación impacta en el entorno y propone soluciones, como una correcta gestión de estos residuos, para reducir sus efectos.

PLÁSTICOS



El abandono de plástico en entornos naturales tiene graves consecuencias sobre el medioambiente. Debido a su baja densidad, algunos productos de plástico se dispersan fácilmente y, unido a su **resistencia a la biodegradación**, acaban contaminando la tierra y los océanos, amenazando a especies, sus hábitats e incluso nuestra salud.

CUNETAS



La basura en cunetas es un problema que afecta a todos en múltiples aspectos: pone en peligro directo la vida de **conductores**, contamina los espacios y hace peligrar la biodiversidad del entorno.

WC



El váter es la **puerta de entrada de diversos residuos** de pequeño tamaño, de consumo rápido y frecuente que pueden terminar en los entornos marinos y fluviales, suponiendo un **alto impacto ecológico y económico**.



CONOCIMIENTO

Conocer y concienciar utilizando la ciencia ciudadana como herramienta

Para poder abordar el problema de la basura abandonada es necesario **saber más** sobre ella: cantidad, composición, origen, comportamiento, áreas de acumulación, etc. Esta información permite **identificar soluciones**

eficaces para su prevención. En este sentido, LIBERA colabora con ONG y universidades en **el desarrollo de metodologías y herramientas innovadoras** que permiten incrementar el conocimiento en los diferentes

ecosistemas terrestres, marinos y fluviales. Gracias a ellas es posible **cuantificar la basura** en estos entornos, obteniendo y generando datos que favorecen una **mejor gestión de estos residuos** y permiten **combatir su abandono**.



LIBERA genera conocimiento científico a través de sus acciones





La **tecnología** como aliada

La **caracterización de los residuos abandonados en la naturaleza** es fundamental para generar conocimiento. Esta tarea no podría llevarse a cabo sin la **participación de todos los Héroes LIBERA**, así como de las asociaciones y entidades relacionadas con el proyecto. Y tampoco sería lo mismo sin las **enormes posibilidades que aporta la tecnología**, concretamente de dos aplicaciones que permiten, de forma sencilla e intuitiva, llevar un estricto **control cuantitativo** de los residuos caracterizados.

APLICACIONES DE CIENCIA CIUDADANA LIBERA

eLITTER

Desarrollada por las organizaciones Vertidos Cero, Paisaje Limpio y LIBERA, permite recoger información sobre los residuos abandonados encontrados en diferentes **espacios terrestres, tanto naturales como urbanos**. Está diseñada para poder utilizarse sin ninguna formación previa y los datos obtenidos son visibles a través de la web.



MARNOBA

Aplicación móvil que permite a los ciudadanos y entidades que lo deseen enviar información sobre las **basuras marinas que encuentran en las costas y mares** (categorías, objetos y cantidades). También está diseñada por Vertidos Cero y, como eLitter, cumple la función de 'cuaderno de campo', evitando el uso de papel durante las caracterizaciones y facilitando la recogida y envío de datos.

Ambas **apps** usan una **metodología científica estandarizada**, fundamental para que los datos sirvan para futuros estudios científicos



PREVENCIÓN



PREVENCIÓN



PREVENCIÓN

Sensibilizar sobre un problema de todos



La **educación** es clave para **sensibilizar a la sociedad**

La **prevención** es el **eje vertebrador** del Proyecto **LIBERA**. Todo el conocimiento acumulado sobre la basuraleza y el extraordinario esfuerzo de los voluntarios no servirá de nada si la sociedad no toma conciencia de la magnitud del problema, de sus consecuencias.

Por todo ello, LIBERA centra buena parte de sus esfuerzos en **desarrollar acciones de sensibilización** que ayuden a comprender el verdadero impacto de la basuraleza en los entornos naturales, además de poner en valor el papel de cada individuo en la solución del problema. La educación se convierte así en una

herramienta crucial para explicar, en todos los ámbitos y a todos los ciudadanos, las consecuencias que tiene para el medioambiente, la salud y la economía el abandono de residuos en la naturaleza.

Con este objetivo, **cada año se ponen en marcha iniciativas** para llegar a los más jóvenes en los colegios, a los estudiantes universitarios, a los profesionales y a toda la sociedad en general a través del trabajo con ONG, medios de comunicación, empresas y cualquier entidad que quiera participar porque comparte los objetivos del proyecto.



PREVENCIÓN

Campañas que **mueven conciencias**



La basuraleza es consecuencia de un comportamiento irresponsable. La parte positiva es que esta **forma de actuar** insensible puede cambiar y convertirse en otra mucho más

consecuente y cívica, favoreciendo la reducción de basuraleza y, por tanto, beneficiando al medioambiente. Cada año, **con el conocimiento adquirido** tras el estudio de los datos

obtenidos **de la caracterización de residuos** (principales tipos y zonas de acumulación), el Proyecto LIBERA desarrolla **campañas** de comunicación con la finalidad de **cambiar hábitos**

en los ciudadanos, empresas y administraciones públicas mediante la sensibilización y la concienciación. Algunas de las más importantes llevadas a cabo en 2019 han sido:

LIBERA se esfuerza para cambiar el paradigma de 'no lo cojas, es basura' a '**no lo tires, es basura**'

Iniciativas 2019

#DONDEACABALABASURALEZA



PLÁSTICOS



CUNETAS



WC

NO TIRES



PUERTOS



RÍO SEGURA



FIESTAS DE VERANO



CAMPañAS DE SENSIBILIZACIÓN

Plásticos: acabar con un macro problema

El plástico es protagonista en la sociedad debido a su presencia en infinidad de productos. Sin embargo, **este material tiene una cara muy peligrosa**, como es su **persistencia en entornos naturales** y cómo esta afecta a los ecosistemas.

Como consecuencia del desgaste y de la incidencia de la radiación solar, principalmente, los plásticos presentes en neumáticos, fibras de ropa sintética, restos de pinturas y otros muchos elementos se degradan y se van convirtiendo en trozos más pequeños hasta llegar a ser **microplásticos**, partículas en ocasiones invisibles que acaban

en la tierra, en las aguas de los ríos y en los mares. El problema surge cuando estos microplásticos **entran en las cadenas alimenticias** de ciertos animales por ingesta directa, viéndose afectados. Y no solo eso, por extensión, también la salud de los humanos.



Es importante **fomentar un consumo responsable**; es el ciudadano el que puede elegir qué, dónde y cómo comprar e incluir **criterios ambientales** en esa decisión





PREVENCIÓN

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

Cunetas: carreteras libres de basuraleza



Las carreteras son lugares donde se acumula mucha basuraleza, especialmente en épocas de mucho tránsito de vehículos, como los grandes desplazamientos de verano. Este **incremento de residuos** conlleva también

riesgos, como el mayor número de incendios, la contaminación por vertido de sustancias tóxicas (aceite de motor, por ejemplo) o posibles inundaciones como consecuencia del incorrecto funcionamiento de las vías de encauzamiento del agua.

En ese contexto, LIBERA lanzó, junto con la Dirección General de Tráfico, la campaña '**Tirar basuraleza en la carretera nunca lleva a un buen lugar**' para explicar #DondeAcabaLaBasuraleza y qué podemos hacer para evitarlo.

EN DATOS


Colaboradores:
Junta de Extremadura, Área de Fomento de la Diputación de Badajoz y DGT


3 activaciones:
verano, puentes y Navidad

La basura en cunetas **pone en riesgo la vida** de conductores, **contamina** el medioambiente y hace peligrar la **biodiversidad** del entorno





PREVENCIÓN

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

WC: acabar con 'La Criatura'

Bastoncillos para los oídos, preservativos, toallitas húmedas, compresas, hilos dentales... son ejemplos de residuos sanitarios que LIBERA encuentra abandonados en la naturaleza cada vez que lleva a cabo una batida de limpieza. Pero también son algunos de los productos que **se arrojan indebidamente por el inodoro** y que pueden terminar en los entornos marinos y fluviales.

Para acabar con este comportamiento y concienciar a la sociedad, en 2019 se lanza

la campaña 'La Criatura', cuyo nombre hace referencia a aquello que se forma como consecuencia de la acumulación de residuos higiénicos que se tiran por el WC y que **acaba afectando al entorno**.

'La Criatura' es una campaña de LIBERA con la que se quiere concienciar a la ciudadanía sobre el **impacto de abandonar residuos sanitarios** en lugares recónditos de la naturaleza o deshacerse de ellos a través del WC, además de aportar soluciones a este problema.



En las depuradoras de Madrid se han llegado a acumular hasta **28.433 toneladas de residuos sólidos** solo en 2017



PREVENCIÓN

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

Puertos: en el fondo solo sobrevive la basura



Con esta campaña, LIBERA quiere concienciar y sensibilizar a los ciudadanos sobre los problemas de los residuos abandonados en los fondos marinos, ya que supone una **verdadera amenaza para estos ecosistemas**.

La campaña, realizada en colaboración con la Fundación Reina Sofía, y con el lema "No tires

residuos al mar. En el fondo lo único que sobrevive es tu basura", incluye una **guía de buenas prácticas para los usuarios de embarcaciones y responsables de instalaciones náuticas** que ofrece soluciones para una adecuada gestión de los residuos, tanto en los puertos deportivos como en el mar, y la importancia de que se hagan responsables de los mismos.

Se estima que en nuestros mares y océanos hay entre **5 y 50 billones de microplásticos***

* S. Erik van, W. Chris, L. Laurent, et al. A global inventory of small floating plastic debris. (2015)

EN
DATOS

**NO TIRES
RESIDUOS
AL MAR**



Recursos:
Elaboración de la guía de buenas prácticas para puertos deportivos



Traducida a 5 idiomas:
catalán, gallego, euskera, francés y árabe



Colaboradores:
Fundación Reina Sofía, Save the MED, Balearia, Itsas Gela, Palma International Boat Show, Ports de Balears, Valencia Boat Show, Promemar, Red de Vigilantes, FEAPDT, Ecomar y Ecopuertos



PREVENCIÓN

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

Canales: unidos por el río Segura



**No tires
residuos
al canal.**

La basura que abandonas,
acaba con el río Segura.

Buena parte de la basura que llega al
Segura **acaba en el mar Mediterráneo**

El río Segura se ha convertido en uno de los ejes principales de actuación para el Proyecto LIBERA. El continuo abandono de residuos y su consiguiente impacto sobre el río y, en consecuencia, el mar Mediterráneo, nos ha llevado a **unir fuerzas con asociaciones y entidades** que quieren unirse a la lucha contra la basuraleza.

Bajo el lema 'Cubierto de basuraleza, nada puede salir a flote', la Comunidad de Regantes de Levante, ANSE (Asociación de Naturalistas del Sureste) y la Confederación Hidrográfica del Segura se unen a LIBERA para lanzar una nueva campaña de sensibilización con el objetivo de **modificar aquellas malas prácticas y hábitos que están afectando gravemente al río Segura**.





PREVENCIÓN

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

Fiestas de verano



La mayoría de españoles disfrutan durante los **meses de verano** de unas merecidas vacaciones en sus destinos preferidos. Este aumento de población que experimentan muchas localidades **lleva asociado un incremento de la basura** y, con él, el riesgo de que acabe en la naturaleza.

Para prevenir el abandono de residuos en playas y mares en época estival, LIBERA desarrolló varias campañas relacionadas con el objetivo de **proteger las zonas costeras y puntos negros**. En ellas se animaba a la sociedad a disfrutar del entorno sin ensuciarlo.



Lo único que hay que dejar en los sitios de veraneo son las **ganas de volver**



PREVENCIÓN

ACCIONES DE EDUCACIÓN

Aulas LIBERA: educar desde el colegio

El futuro del planeta está en manos de los niños y niñas de hoy. Por esta razón es fundamental que adquieran una **conciencia ambiental** que les haga comprender la importancia de erradicar la basuraleza. Con este objetivo nació en 2018

Aulas LIBERA, un proyecto de educación que acerca el medio natural a los centros escolares para que aprendan a conservarlo.

Desde su puesta en marcha, más de **700 aulas** de **48 provincias**

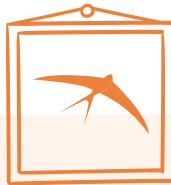
españolas se han adherido al programa para sensibilizar a cerca de **20.000 alumnos de entre 10 y 16 años**.

A través de Aulas LIBERA, todos ellos han podido trabajar de

forma autónoma en favor de la conservación de los ecosistemas y de un desarrollo sostenible sin basuraleza. Para poner a prueba los conocimientos adquiridos, se han realizado **358 actividades** dentro y fuera del aula.

EN DATOS





Aulas LIBERA es un proyecto de educación ambiental que favorece que todos los centros, ya sean de ciudades o de pueblos recónditos, puedan sumarse al programa. También es **integrador**, ya que cuenta con la participación de asociaciones, centros de menores, de integración social y laboral y de educación especial. Y, por supuesto, es **inclusivo** ya que no pone barreras a la participación.

UN PROGRAMA ABIERTO A TODOS



¿QUÉ SE CONSIGUE?

- Pasar de la teoría a la acción
- Apostar por una enseñanza activa
- Construir desde el ejemplo
- Actuar sobre el terreno
- Mostrar la realidad

¿CÓMO FUNCIONA?

Las **Aulas LIBERA** desarrollan una metodología, constructiva y experimental, vinculada al currículo escolar en tres etapas:

- **Aprende:** se adquieren conocimientos mediante técnicas de gamificación. (572 aulas, más de 14.000 alumnos).
- **Identifica:** implicación activa en la conservación del entorno natural más próximo (358 aulas, más de 8.000 alumnos) a través de limpiezas de entornos naturales.
- **Soluciona:** se ponen a prueba los conocimientos adquiridos y su experiencia sobre el terreno para encontrar medidas que eviten la basuraleza (111 aulas, casi 3.000 alumnos).





PREVENCIÓN

ACCIONES DE EDUCACIÓN

LIBERA Makers: el poder de la innovación

Desde su puesta en marcha, LIBERA no ha dejado de evolucionar e innovar en busca de **nuevas fórmulas y caminos** que ayuden a conseguir los objetivos marcados. Siempre con el convencimiento de que **la educación es esencial** para lograr una sociedad comprometida y concienciada con el medioambiente, LIBERA ha trabajado en las distintas etapas formativas (colegios y universidades) para llegar a todos los públicos.

En este contexto, en 2019 se puso en marcha un **nuevo proyecto participativo** para implicar a los estudiantes de **Formación Profesional** en el problema y en la solución de la basuraleza. Se trata de **LIBERA Makers**, una iniciativa nacional que reta a los futuros profesionales a diseñar **soluciones innovadoras** que consigan un impacto positivo en la protección del entorno. Como dice el lema del proyecto, '**Si no sabes cómo acabar con la basuraleza, ¡invéntatelo!**'

LIBERA
MAKERS



El programa implica a los **estudiantes de FP** para tratar de **solucionar el problema de la basuraleza**



PREVENCIÓN

Claves de LIBERA Makers

DOS OBJETIVOS

LIBERA Makers persigue **dos objetivos principales**:

- Diseñar prototipos que **eviten que los residuos lleguen a la naturaleza**.
- Crear **prototipos** para la **recogida de basura** en entornos naturales (podrán ser utilizados por los Héroes LIBERA).



¿QUIÉN PUEDE SER UN LIBERA MAKER?

La iniciativa está orientada a **alumnos de formación profesional** de grado medio, que muestren **interés por la tecnología**, estén concienciados con el medioambiente y tengan **ganas de mejorar el entorno**.



EN TODA ESPAÑA

Para llevar a cabo el Proyecto, LIBERA cuenta con **60 centros de todo el país** en los que, principalmente, se estudian las titulaciones de:

- técnico en sistemas microinformáticos y de redes
- técnico en instalaciones de telecomunicaciones
- técnico en aprovechamiento y conservación del medio natural.



METODOLOGÍA



1. Tras unas sesiones de trabajo de orientación inicial, los alumnos tienen **cuatro meses para desarrollar los prototipos**.
2. En esta aventura, los alumnos no estarán solos, ya que la metodología empleada combina un **programa formativo colaborativo** con una plataforma MOOC y **tutorización online** personalizada. Igualmente, tiene cuatro módulos disponibles que culminarán con la **impresión en 3D** de sus prototipos.
3. Los 20 mejores trabajos acudirán a **la gran final**, que tendrá lugar a **mediados de 2020**. Ese día se elegirán a los tres ganadores de esta primera edición de LIBERA Makers, que obtendrán un **premio en metálico para material escolar** y el resto una excursión a la naturaleza.

RESULTADOS 2019



60

centros inscritos



3

kick off's:
Guadalajara, Sevilla
y Bilbao

1.000

alumnos





PREVENCIÓN

ACCIONES DE EDUCACIÓN

LIBERA y la universidad

Si la conciencia ambiental es importante en la etapa escolar, no lo es menos en la universitaria. LIBERA trabaja estrechamente con los **centros universitarios** para aportar una **visión global del problema medioambiental de la basuraleza**. A través del conocimiento, el objetivo es que los estudiantes incluyan en su desarrollo profesional futuro **valores de respeto por el planeta**.

Con este fin, LIBERA ofrece el **curso 'Basuraleza: soluciones ante la catástrofe ambiental'**, cuya duración es de 25 horas y cuenta con la posibilidad de convalidación de créditos ECTS (European Credit Transfer System). Además, el proyecto ofrece **charlas de sensibilización y formación** específica para el personal más dedicado al voluntariado de la universidad.



EN DATOS

500
alumnosCharlas en
universidades
13

UNIVERSIDADES QUE COLABORAN CON LIBERA

UNIVERSIDAD
DE GRANADA

uc3m

UNIVERSIDAD
DE BURGOSUNIVERSIDAD
PABLO DE
OLAVIDE
SEVILLAUniversidad
Zaragoza

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

UNIVERSIDAD
DE MÁLAGAUNIVERSIDAD
DE ALMERÍAUniversidad
de JaénUniversidad
de Huelva

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Universidad
del País Vasco
Euskal Herriko
UnibertsitateaUNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONALUNIVERSIDAD
DE SALAMANCAUniversidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of OviedoUSC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



ACCIONES DE PREVENCIÓN

Charlas contra la basuraleza: ciencia, humor y divulgación

Para ayudar al público joven a unirse a las soluciones contra la basuraleza nacen estas primeras 'Charlas contra la basuraleza', en las que de la mano de Juan Luis Cano (Gomaespuma, Melodía FM) y con la ayuda de dos expertos en divulgación y ciencia; el youtuber José Luis Crespo (@QuantumFracture) y la investigadora y experta en basuras marinas Pilar Zorzo (AEBAM), se indagó en las posibles soluciones a este fenómeno a través de un encuentro con concienciación, responsabilidad, sostenibilidad, ciencia, experiencias, un toque de

humor y sobre todo una **llamada a la acción** del Proyecto LIBERA para ser todos parte de la solución.

La primera edición de las 'Charlas contra la basuraleza' visitó tres lugares destacados de la geografía española y un escenario muy especial, la COP25 celebrada en Madrid en 2019:

- **Madrid** – CaixaForum – 28 octubre
- **Zaragoza** – CaixaForum
– 7 noviembre
- **Barcelona** – CaixaForum
– 21 noviembre
- **COP25 Madrid** – IFEMA – 6 diciembre

LIBERA participó en la **COP25**, la **Cumbre del Clima** celebrada en Madrid en diciembre, con una charla que tuvo lugar en el espacio ciudadano de encuentro y concienciación medioambiental



EN DATOS





ACCIONES DE PREVENCIÓN

Expo LIBERA, una muestra para seguir concienciando

Desde el mes de octubre, LIBERA ha llevado a ocho centros universitarios una exposición divulgativa en la que, a través de diferentes paneles explicativos, se muestra la realidad de la

basuraleza y su impacto en los diferentes entornos, así como las posibles soluciones para acabar con el problema. La iniciativa llegará a otros entornos en próximos meses.



¿Por qué se abandonan residuos en la naturaleza?

Los motivos por los que la gente abandona sus residuos en los entornos naturales son en orden:

- ✓ Despreocupación por el medioambiente
- ✓ Comodidad
- ✓ Pereza
- ✓ Hay basura alrededor (efecto llamada)
- ✓ Desconocimiento

Un 53,5% de los españoles considera que personalmente hace cosas en favor del cuidado de la naturaleza, pero que debería de hacer más

Top 5 residuos encontrados en los entornos naturales de los recogidos de I+D del Proyecto LIBERA

14.881	Collares
4.549	Envoltorios de comida
4.374	Botellas de plástico
4.346	Baldas
3.641	Bobinas de plásticos

El 14,6% de los ciudadanos cree que la responsabilidad del abandono de estos residuos es de todos (ciudadana, gobierno, empresas)

La gente reclama para una mayor concienciación:

- ✓ Mayor labor divulgativa en centros escolares
- ✓ Más información sobre el impacto de la basuraleza en espacios naturales
- ✓ Más lugares donde depositar los residuos en estos espacios

Por esto mismo han surgido proyectos dispuestos a luchar contra la basuraleza.

Queso así hay motivos para la esperanza

Personas dispuestas a salir a la naturaleza a recoger basuraleza

en 2017 -->	9.816
en 2018 -->	21.600
en 2019 -->	...

Un 46% de los españoles se apuntaría a recoger basura que no fuese suya.



ACCIONES EN PARQUES NATURALES

Prevención de espacios naturales con figura de protección oficial

La información es fundamental para la conservación de los entornos naturales. En este sentido, LIBERA proporciona a los responsables de los mismos (administraciones públicas, comunidades autónomas, ayuntamientos...) diversos **recursos y herramientas** para favorecer su protección y cuidado, ayudando así a concienciar a la sociedad para que tire la basura donde se debe y no en la naturaleza.



El **80% de la basuraleza** que **llega al mar*** ha estado antes en tierra firme, por lo que preservar el entorno natural terrestre resulta de vital importancia

EN DATOS

TRES VÍAS PARA UN MISMO OBJETIVO



Formación: LIBERA facilita información del proyecto y de los problemas que genera la basuraleza a los responsables de los espacios. Igualmente, ofrece formación al personal de los centros de interpretación para que sensibilicen a los visitantes, una tarea que también realiza con agentes medioambientales, forestales y técnicos medioambientales, entre otros.



Señalética: se evalúan las necesidades de información y señalización en los principales parques nacionales y/o naturales de cada región para proporcionar materiales que eviten el abandono de residuos.



Materiales de prevención: mediante pósters explicativos y otros materiales divulgativos, se favorece la sensibilización del público en sus visitas a espacios naturales.



Acciones de sensibilización en **104** espacios con figura de protección oficial



4 Parques Nacionales
Ordesa y Monte Perdido
Sierra de Guadarrama
Monfragüe
Teide



141 señaléticas colocadas

* Christian Schmidt, Tobias Krauth, and Stephan Wagner. Export of Plastic Debris by Rivers into the Sea (2017).



ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN

Estudio actitudes frente a la basuraleza

¿Estamos concienciados?

La labor principal de LIBERA se centra en la lucha contra la basuraleza, no obstante, conocer el nivel de concienciación de la ciudadanía es primordial para poder medir el efecto

de las campañas, de los proyectos y de la información que se difunde a través de los medios. Por ello, LIBERA realiza todos los años un **estudio sociológico para medir las actitudes**

frente al problema de la basuraleza y el nivel de concienciación en las diferentes edades y en los diferentes espectros sociológicos. En 2019 los datos obtenidos siguen mostrando

un **aumento de sensibilización** de los españoles, además de un **mayor nivel de preocupación por tema medioambiental**. Algunos de los datos obtenidos son:

Personas que se consideran muy concienciadas:
33%

El **46,1%** asegura que su **primera reacción al ver basura** en entornos naturales es **recogerla aunque no sea suya**.

Incremento del porcentaje de concienciación respecto a 2018:
34%

El **30%** sabe lo que es la basuraleza.

Los **ciudadanos piden más información en las etapas escolares** como medida para fomentar la sensibilización de la gente. **58,6%** frente al resto de las opciones.

5.000 encuestados



PREVENCIÓN

Formación para los #HéroesLIBERA

El Proyecto LIBERA no existiría sin todos los voluntarios que lo hacen posible: los héroes LIBERA.

Su **alineamiento, colaboración y compromiso** hacen posible que la basuraleza sea un problema cada vez más conocido y que más gente se sensibilice contra él. Por ello, y para reconocer su **increíble labor**, el proyecto ofrece continuamente información sobre asuntos relacionados con el medioambiente, el reciclaje, la divulgación y la

concienciación ambiental, la ciencia, la conservación, etc.

Para todos ellos se organizan las **#JornadasLIBERA**, acciones formativas que, a través de diferentes contenidos y formatos, buscan sensibilizar sobre la importancia de la preservación y el cuidado del entorno, pero también brindar una experiencia enriquecedora que les ayude a trabajar por la naturaleza.

ALGUNAS DE LAS ACCIONES LLEVADAS A CABO DURANTE 2019 HAN SIDO:

- Jornada de divulgación ambiental con José Luis Gallego
- Jornada de formación sobre reciclaje
- Jornada formación sobre comunicación con personal de LIBERA
- Jornada de formación en sensibilización



APRENDE EN
1 MIN SOBRE...





PREVENCIÓN

Medios de comunicación, aliados de LIBERA

Desde que se iniciara el Proyecto LIBERA, los **medios de comunicación han jugado un papel determinante** en su desarrollo.

Consciente de ello, se ha mantenido un estrecho contacto con todos (radio, televisión, prensa, medios digitales, redes sociales...) para amplificar el mensaje y llegar al mayor número de personas.

Los medios no solo ayudan a difundir los objetivos de LIBERA, también **son un gran aliado en la lucha contra la basuraleza**. De hecho, incluso algunos **han participado en las campañas de movilización de limpieza organizadas**. Como actores sociales, también son parte de la solución al transmitir mensajes y generar información orientada

a aumentar el conocimiento y sensibilizar a todos los colectivos.

A través de sus diferentes iniciativas, el proyecto cuenta cada vez con **mayor presencia y difusión** en los medios, lo que indica que hay una demanda real de información relacionada con la basuraleza. Esta visibilización del problema es una **gran oportunidad para seguir cambiando actitudes y hábitos** en favor del medioambiente.

El Proyecto LIBERA quiere dar las **gracias** a todos los medios de comunicación por la cobertura informativa de las acciones e iniciativas llevadas a cabo y por sus constantes menciones, sin duda una enorme ayuda en la lucha contra la basuraleza.

EN DATOS





FUTURO



FUTURO



FUTURO

Mucho camino todavía **por recorrer**

El Proyecto LIBERA nació en 2017 con un objetivo claro: luchar contra la basura abandonada en la naturaleza. En este tiempo han sido muchos los logros conseguidos en cada uno de los tres ejes que integran la iniciativa, sin olvidar la formulación de un nombre común al problema, **basuraleza**.

La **participación** de la sociedad es cada vez más importante tanto en número de personas como de acciones en las que participan. Este contacto directo con los espacios naturales permite afrontar sin filtros la realidad de la basura en el medioambiente, favoreciendo la caracterización de los residuos encontrados para aumentar el

conocimiento del impacto que provocan. Aquí, la ciencia siempre jugará un papel crucial ya que es una gran aliada para medir las posibles consecuencias de la basuraleza y aportar soluciones. Todo ello, ha favorecido la **concienciación** de la sociedad, lo que se traduce en comportamientos más responsables, actitudes más cívicas y hábitos más sostenibles.

Participación, conocimiento y prevención son las fuerzas que permiten a LIBERA profundizar en otro aspecto esencial para cumplir sus objetivos, como es la **sensibilización**. Si la población, a través de todos sus agentes, no es consciente de la

magnitud del problema, no entiende sus causas y no conoce soluciones para acabar con ella, la basuraleza seguirá formando parte del planeta.

A pesar de todo lo conseguido, que ha sido mucho, **el Proyecto LIBERA debe seguir avanzando en el futuro para continuar concienciando e involucrando a la sociedad, a las empresas y a las administraciones públicas en la lucha contra la basuraleza**. Por ello, continuará desarrollando las acciones llevadas a cabo hasta ahora e innovando para poner en marcha otras nuevas.



Contacta con nosotros

LIBERA



#ProyectoLIBERA
#basuraleza
#dondeacabalabasuraleza
#HéroesLIBERA



LIBERA

UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA

LÍBERA

UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA