
LIBERA
UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA

ÍNDICE

BIENVENIDA

LIBERA: UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA

¿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

PARTICIPACIÓN

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

CONOCIMIENTO

Entender el problema
Ciencia LIBERA
Informes LIBERA
Ciencia ciudadana

PREVENCIÓN

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

EN 2020 (FUTURO)

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.





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.

¿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.

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.



El **éxito** de la inicia iva 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

1m²

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

APADRINAMIENTOS LIBERA

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

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

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

30.558 voluntarios

866 entidades participantes

25 alianzas

85+3 charlas formativas realizadas en toda España y 3 internacionales

8 fichas de conservación para espacios naturales

80 apadrinamientos de espacios naturales

1.364 puntos "limpios de basuraleza"

126 toneladas de basura recogidas

140.214 residuos caracterizados

8 campañas de sensibilización

3.309 impactos en medios de comunicación

745 Aulas LIBERA

19.105 alumnos concienciados

3,8% incremento de concienciación sobre el no abandono

32 empresas y **69** ayuntamientos

105 IBAs muestreadas

104 acciones de sensibilización en espacios naturales y en **4** parques nacionales

13 itinerancias completadas de la expo LIBERA

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 CIENTIFÍCAS

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

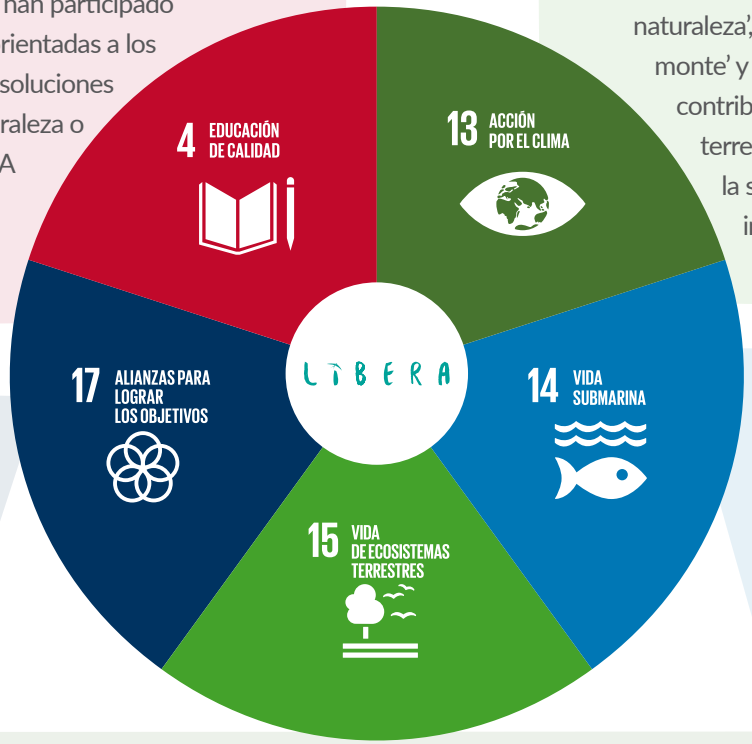
EXPO LIBERA

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:

LIBERA contribuye a este objetivo a través de diferentes acciones de educación. Algunos ejemplos son las Aulas LIBERA, en las que ya han participado más de 20.000 alumnos de colegios, o las iniciativas orientadas a los estudiantes universitarios, como el curso 'Basuraleza: soluciones ante la catástrofe ambiental', las charlas contra la basuraleza o la Expo LIBERA. En 2019 se puso en marcha LIBERA Makers, un programa que involucra a los alumnos de formación profesional para acabar con los residuos en la naturaleza.



A través de acciones como '1m² por la naturaleza', '1m² por el campo, los bosques y el monte' y '1m² por los ríos, embalses y pantanos', LIBERA contribuye a erradicar la basuraleza del entorno terrestre, además de aumentar la sensibilización de la sociedad y el conocimiento colectivo gracias a la información resultante de la caracterización de los residuos recogidos en las batidas.

Gracias a iniciativas como '1m² por las playas y los mares' y todas las actividades relacionadas, el proyecto favorece el cuidado y la protección de la vida en ecosistemas marinos, además de incidir en los problemas ambientales de la basuraleza y aportar posibles soluciones.

La colaboración es el origen del Proyecto LIBERA y también la palanca que lo hace realidad, como demuestran las 25 alianzas que mantiene con diferentes organizaciones. Además, LIBERA recibe el apoyo de numerosos organismos: la Fundación Reina Sofía, las consejerías de Educación, Medioambiente y Fomento, la DGT y diferentes Parques Naturales, Confederaciones Hidrográficas y colectivos privados como la Comunidad de Regantes, entre otros muchos.

La campaña 2019 de '1m² por la naturaleza' ha contado con 13.000 voluntarios que salieron a limpiar más de 450 espacios de todo el país. Gracias a su labor, se han recogido 83 toneladas de residuos de todo tipo. Además, LIBERA realiza un estudio sociológico anual que permite medir la evolución del nivel de concienciación de la sociedad.

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.



ÁMBITO REGIONAL



ÁMBITO NACIONAL

ADESP
AEBAM
AEPJP
ecomar FUNDACIÓN
HyT
Fundación Lo que de verdad importa
Oceánidas
0 asociación vertidos cero
CSIC
FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE PUERTOS DEPORTIVOS Y TURÍSTICOS
FEDAS
paisaje limpio @PaisajeLimpio
submon construyendo un futuro marino sostenible
Cruz Roja
FEMP FEDERACION ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS
FUNDACIÓN REINA SOFÍA

ALIANZAS LIBERA

CIENCIA Y SENSIBILIZACIÓN

ECOPUERTOS

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.



ecopuertos.org



HOMBRE Y TERRITORIO

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 LIBERA Ciencia, la integración del muestreo de microplásticos según la citada metodología en el estudio de Áreas de Importancia para las Aves y Biodiversidad (IBA).

hombreyterritorio.org

ANSE

La Asociación Naturalista 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.



www.asociacionanse.org



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.

www2.cruzroja.es

ALIANZAS LIBERA

CIENCIA Y SENSIBILIZACIÓN



ECOMAR

ecomar FUNDACIÓN

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.

fundacionecomar.org

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.



www.submon.org/es



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.

espeleoaragon.com

ALIANZAS LIBERA

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 raya 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.



www.savethemed.org/es/#MPA



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 Ibaiaren 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.

www.matermuseoa.com

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.



www.fundacionreinasofia.es

ALIANZAS 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.



promemar.es



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.

fedas.es

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, Oceánidas ha impartido cerca de 220 charlas en centros y ha organizado el segundo encuentro de Coordinadores locales de la Red de Vigilantes.





oceanidas.org

ALIANZAS LIBERA

SENSIBILIZACIÓN



LO QUE DE VERDAD IMPORTA

Fundación 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'.

www.loquedeverdadimporta.org

AMBIENTE EUROPEO

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.





ambienteeuropeo.org



AEPJP

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.

www.aepjp.es

ALIANZAS 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.



www.femp.es



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.

www.cajadeburgos.com

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.



deporteespana.es

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.

paisajelimpio.com

vertidoscero.com





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.

aebam.org

ALIANZAS LIBERA

RECOGIDAS, SENSIBILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN

FUNDACIÓN OSO PARDO

FUNDACION 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.



fundacionosopardo.org

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.



feapdt.es



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 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.

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

Entérate cómo



1m² POR LA NATURALEZA 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?

Entérate cómo

1m² POR LA NATURALEZA

2019 EN DATOS

13.000 voluntarios

Acciones realizadas en **51** provincias y en todas las CC.AA.

Acciones en **453** puntos

83 toneladas de basura recogidas



Participación (voluntarios)		**Basura recogida** (toneladas)
13.000	2019	83
11.000	2018	80
4.800	2017	30

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?

Entérate cómo

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 ciudadadana (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

	1m² POR LOS RÍOS, EMBALSES Y PANTANOS		1m² POR LAS PLAYAS Y MARES		1m² POR LOS FONDOS MARINOS		1m² POR EL CAMPO, LOS BOSQUES Y EL MONTE	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Voluntarios	2.500	5.374	3.510	3.790	1.549	2.000	3.000	6.394
Toneladas de basura	2,7	2,5	5,75	9,15	17	27	1,8	4,3
Acciones en puntos	90	159	103	162	26	69	93	168
Residuos caracterizados	16.699	30.401	35.938	62.463	5.989	13.195	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

Barómetro

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 **los residuos depositados en los ríos acaban** en el mismo lugar donde acaban sus aguas, **en los mares y océanos**.

EN DATOS

5.400 voluntarios

Acciones realizadas en **48** provincias y en todas las CC.AA.

Acciones en **159** puntos con 4,2 millones de m² caracterizados

72 cauces y orillas de ríos

11 lagunas y embalses

7 barrancos o ríos secos

30.401 residuos caracterizados

2,5 toneladas de basuraleza recogidas

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



¿SABÍAS QUE...

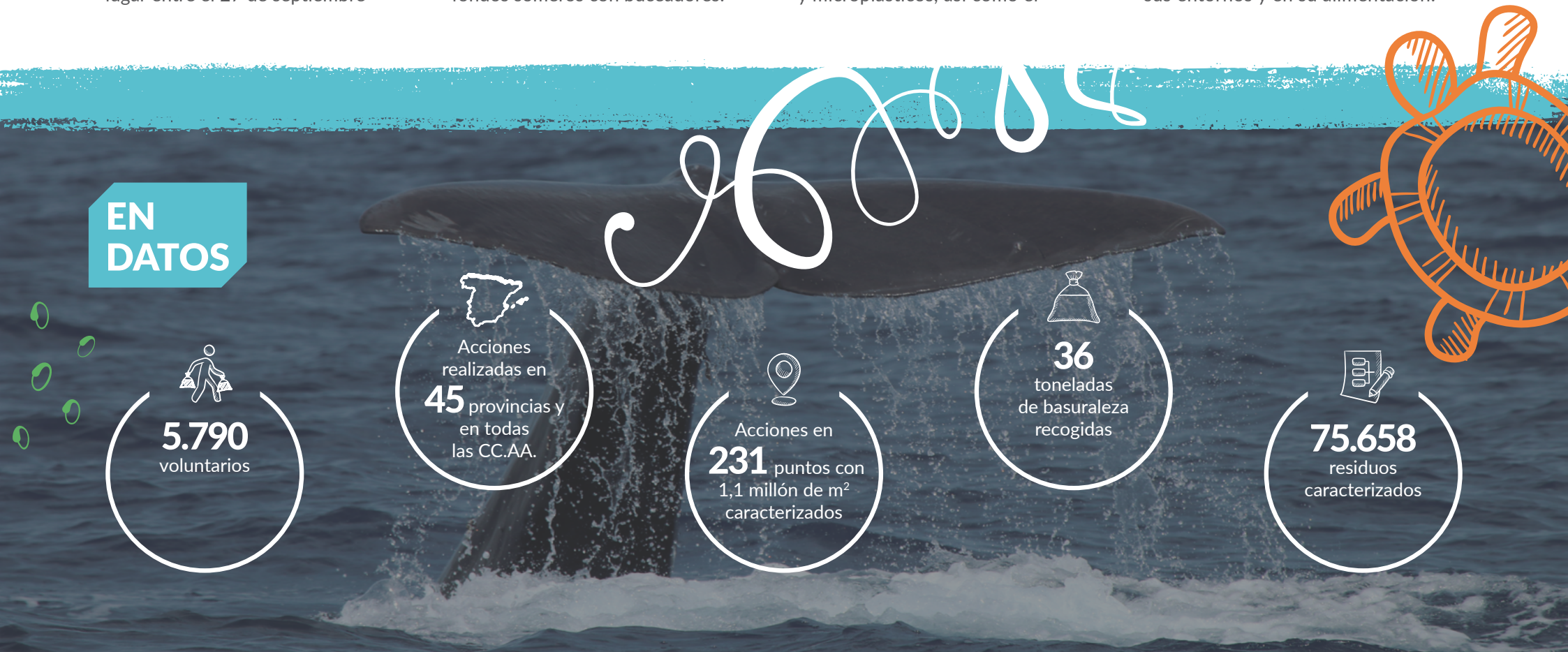
...cada año llegan a los ríos de todo el mundo **dos millones de toneladas de plástico***?

* 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

5.790 voluntarios

Acciones realizadas en **45** provincias y en todas las CC.AA.

Acciones en **231** puntos con 1,1 millón de m² caracterizados

36 toneladas de basuraleza recogidas

75.658 residuos caracterizados

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 Oceánidas y Ecopuertos.

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 plástico**



¿SABÍAS QUE...

...cada año llegan a los océanos **8 millones de toneladas 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

6.394 voluntarios

acciones realizadas en **47** provincias y en todas las CC.AA.

Acciones en **168** puntos con **131** km² caracterizados

4,3 toneladas de basuraleza recogidas

34.155 residuos caracterizados

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 Colillas

2º Piezas de plástico <2,5cm

3º Piezas de plástico >2,5cm

4º Envoltorios

5º Tapas y tapones 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).

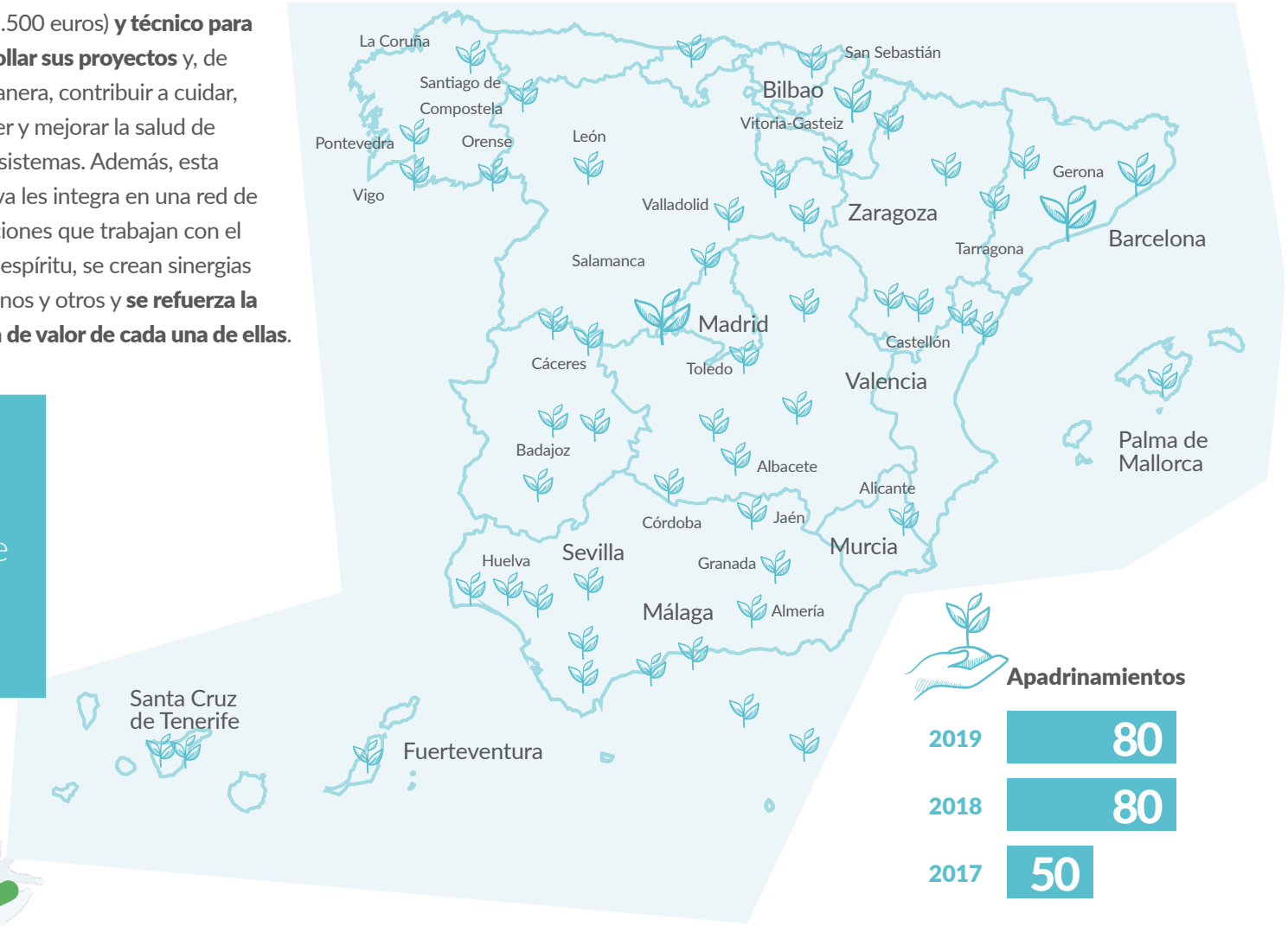
** Elli Slaughter, Richard M Gersberg, Kayo Watanabe, etl al. Toxicity of cigarette butts, and their chemical components, to marine and freshwater fish (2011).

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





Apadrinamientos

2019	80
2018	80
2017	50

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.

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.

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.

BARRANCO DE LAS ALMUNIAS Y ACAMPOS BAJOS

Zona árida, estepa

Zaragoza (Aragón)

Batidas de limpieza, refugio para reptiles, control de la erosión en senderos.

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.

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.

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.

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.

TODAS LAS FICHAS

Ver



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**

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





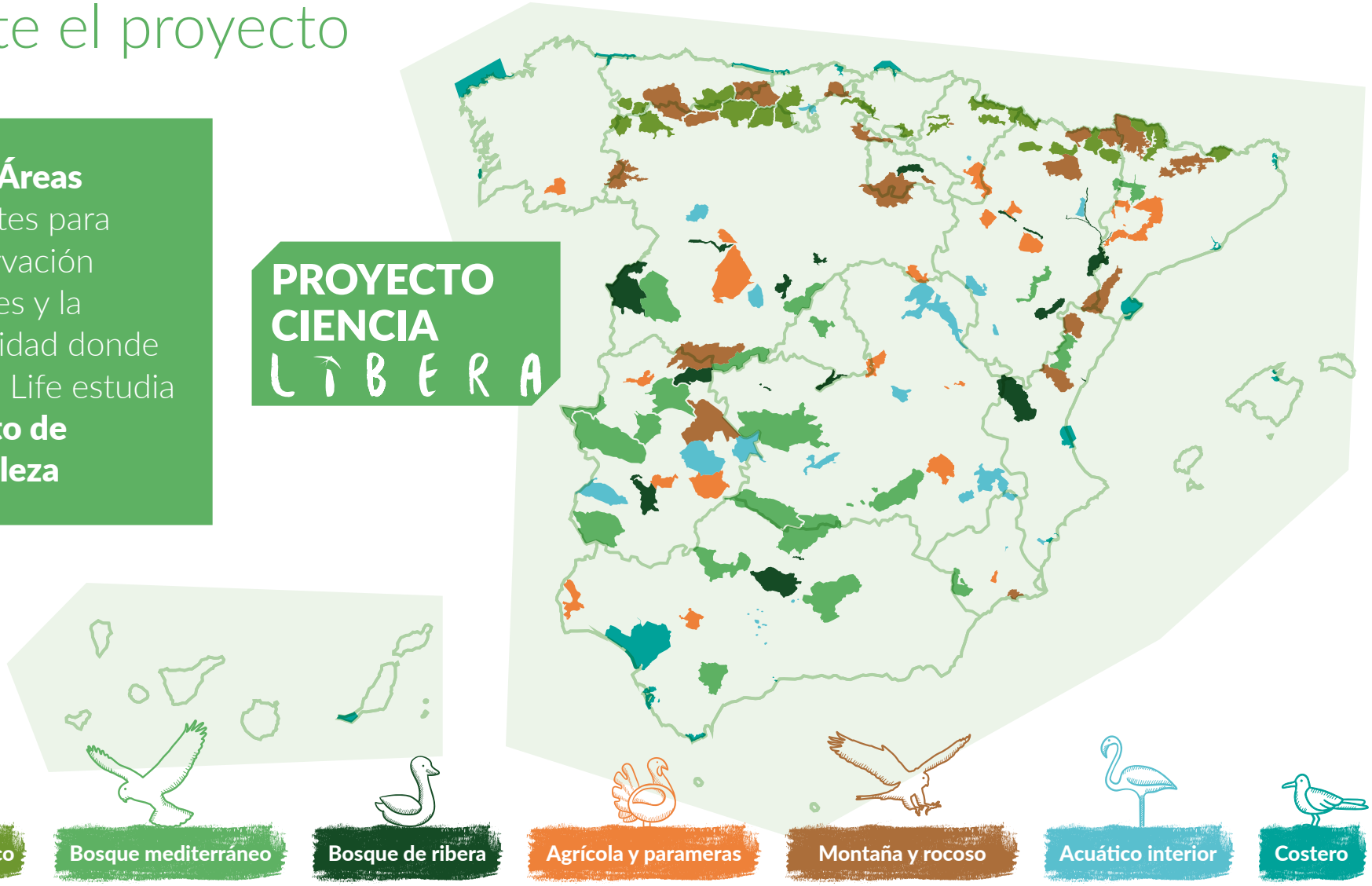
DESARROLLO DE METODOLOGÍAS DE MUESTREO

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.

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

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

PROYECTO CIENCIA LIBERA



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**.



+ INFO: ACCEDE

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.



+ INFO: ACCEDE

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.



+ INFO: ACCEDE

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.



+ INFO: ACCEDE

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**.



+ INFO: ACCEDE

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.

+ info

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.

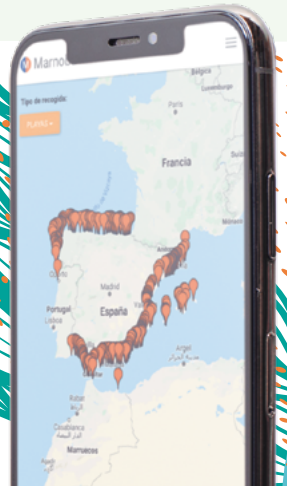
www.elitter.org



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.

www.vertidoscero.com/appmarnoba



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



PREVENCIÓN

Sensibilizar sobre un problema de todos



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.

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

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**

proyectolibera.org/campanas

#DONDEACABALABASURALEZA



PLÁSTICOS



CUNETAS



WC

NO TIRES



PUERTOS



RÍO SEGURA

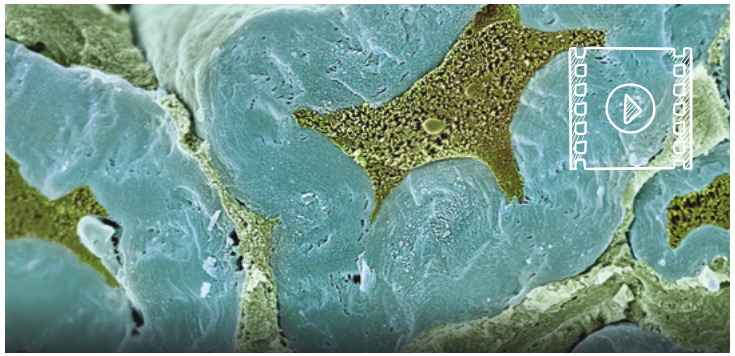


FIESTAS DE VERANO

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 inicidencia 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.

2
activaciones:
marzo, verano



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

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



+ INFO: ACCEDE

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**.

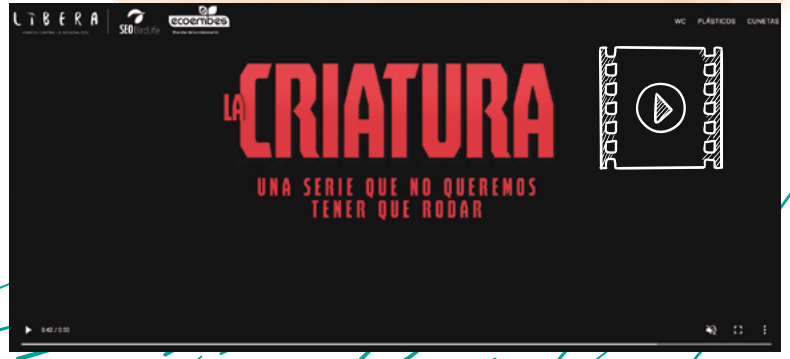
'La Criatura' es una campaña de LIBERA con la que se quiere concienciar a la ciudadanía sobre el **impacto de abandonar residuos sanitarios** en lugares recónditos de la naturaleza o deshacerse de ellos a través del WC, además de aportar soluciones a este problema.



Traducida a 4 idiomas: inglés, catalán, gallego y euskera



+ INFO: ACCEDE



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

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

Puertos: en el fondo solo sobrevive la basura

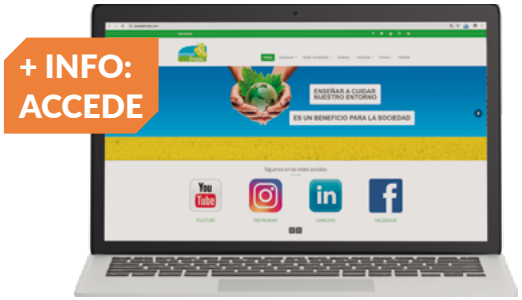
Con esta campaña, LIBERA quiere concienciar y sensibilizar a los ciudadanos sobre los problemas de los residuos abandonados en los fondos marinos, ya que supone una **verdadera amenaza para estos ecosistemas**.

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

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

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

Canales: unidos por el río Segura



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 únen 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**.

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

Colaboradores: ANSE, Confederación Hidrográfica del Segura, Riegos de Levante

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**

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

+ de **700** aulas registradas

48 provincias de toda España

20.000 alumnos

358 acciones en la naturaleza



UN PROGRAMA ABIERTO A TODOS

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.



¿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).

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 Profesiona**l 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!'**



+ INFO: ACCEDE

LIBERA MAKERS

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

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.

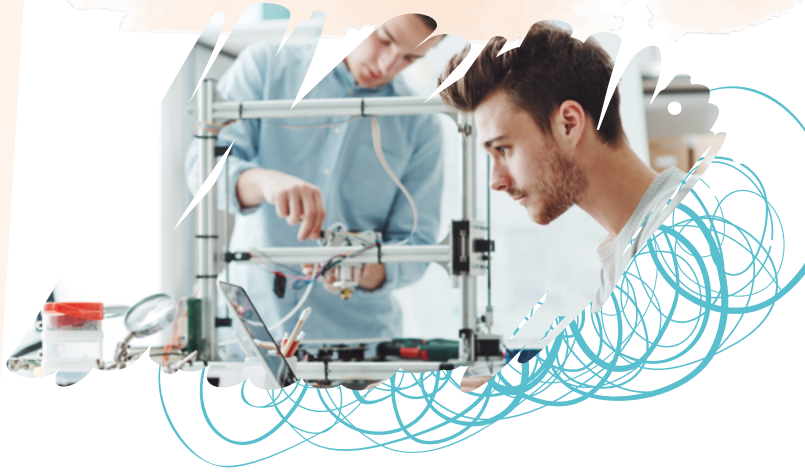
3. Los 20 mejores trabajos acudirán a **la gran final**, que tendrá lugar a **mediados de 2020**. Ese día se elegirán a los tres ganadores de esta primera edición de LIBERA Makers, que obtendrán un **premio en metálico para material escolar** y el resto una excursión a la naturaleza.

RESULTADOS 2019

60 centros inscritos

3 *kick off's*: Guadalajara, Sevilla y Bilbao

1.000 alumnos



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 alumnos

Charlas en universidades **13**

UNIVERSIDADES QUE COLABORAN CON LIBERA

UNIVERSIDAD DE GRANADA
uc3m
UNIVERSIDAD DE BURGOS
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE SEVILLA
Universidad Zaragoza
UNIVERSIDAD DE SEVILLA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
Universidad de Jaén
Universidad de Huelva
UNIVERSIDAD D CORDOBA
Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
VNiVERSiDAD D SALAMANCA CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL
Universidad de Oviedo Universidá d'Uviéu University of Oviedo
USC 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 cuatro 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

Asistentes
954

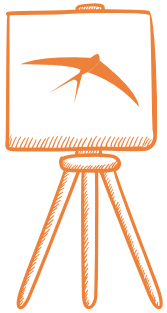
Impresiones de publicaciones
4.290.000

Interacciones
2.290

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.



13
itinerancias/
lugares





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.



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.

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

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

EN DATOS

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

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

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





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

3.314
Impactos de comunicación (+30%)

Libera generó una media de **9 noticias al día** durante 2019



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.



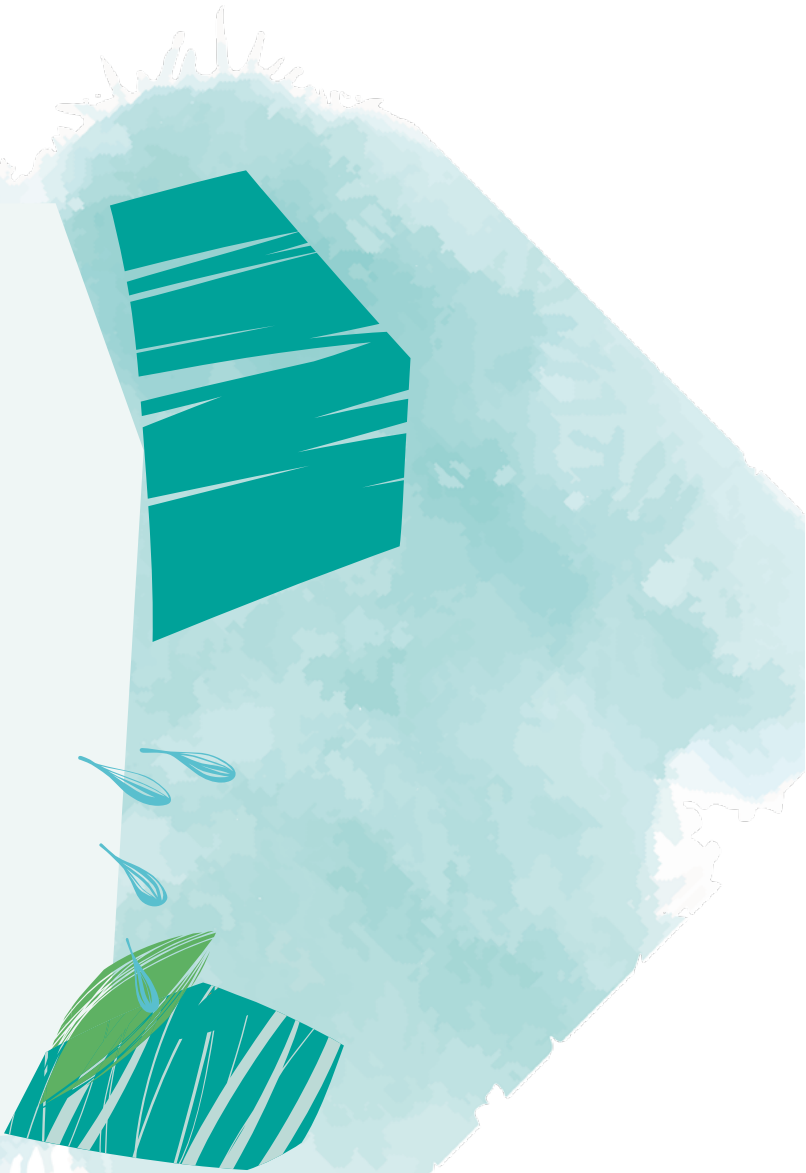
Contacta con nosotros

LIBERA

libera@seo.org

proyectolibera.org

#ProyectoLIBERA
#basuraleza
#dondeacabalabasuraleza
#HéroesLIBERA



LIBERA

UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA



LIBERA

UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA