

# LÍBERA

UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA

2020



# ÍNDICE

- **Proyecto LIBERA:** Acabar con la Basuraleza
- Conocer, prevenir, **participar**
- 2020 en **cifras**

- El **poder** del conocimiento
- **Ciencia LIBERA:** Estudio del impacto de la basuraleza en 140 IBA
- **Alianzas** por un objetivo común
- **Tecnología** para la caracterización de recursos
- **1m<sup>2</sup>** por los **entornos**
- **Barómetro** de la basuraleza
- **Formaciones** sobre ciencia y basuraleza

- **Prevenir** desde la sensibilización y la educación ambiental
- **Aulas LIBERA:** asegurar el futuro desde el presente
- **LIBERA Makers:** ideas que unen contra la basuraleza
- **Universidades:** con los futuros profesionales
- Argumentos para pasar a la acción: **campañas 2020**
- LIBERA en los **Espacios Naturales Protegidos**
- **Voces** de la basuraleza
- **Charlas** contra la basuraleza

- **Movilización** para el cambio
- **LIBERA 600px<sup>2</sup>**, 1m<sup>2</sup> por la naturaleza especial
- **Apadrinamientos 2019/2020**
- Con el respaldo del **sector privado**
- **Municipios** e instituciones
- #MIPUEBLOSINBASURALEZA
- #HéroesLIBERA

# BIENVENIDA

Bienvenida

El año 2020 pasará a la historia marcado por la pandemia de la COVID-19, cuyas consecuencias nos han golpeado con fuerza. El coronavirus se ha convertido en un invitado no deseado de la sociedad, pero también de la naturaleza, que, una vez más, vuelve a sufrir los daños colaterales de nuestros comportamientos.

Hemos introducido de forma apresurada, en nuestro día a día, elementos que pueden salvarnos la vida, como las mascarillas. Sin embargo, no podemos proteger nuestra salud poniendo en riesgo la del planeta, ya que con demasiada frecuencia

estos nuevos residuos acaban abandonados en espacios naturales. Además de generar otro tipo de residuos, la pandemia nos ha dejado un distanciamiento social que no favorece la colaboración ni las actitudes responsables, por no hablar del im-

pacto que ha tenido para todas las asociaciones, organizaciones y entidades que, como nosotros, trabajan en red a favor del medioambiente.

A pesar de todo, desde 'LIBERA, unidos contra la basuraleza' somos optimistas y pensamos que las mejores oportunidades pueden surgir de circunstancias adversas. Todos vimos cómo la naturaleza nos mandaba un mensaje de esperanza en los momentos más duros del confinamiento, resurgiendo con fuerza ante la falta de actividad humana. ¿Qué mejor mensaje sobre el impacto ambiental del ser humano para hacernos cambiar?

Hemos aprendido una valiosa lección que nos ayudará a continuar nuestra misión de liberar de basuraleza los entornos naturales, pero también a

concienciar aún más a la sociedad de que todo lo que hacemos tiene repercusión en nuestro planeta. Recuerda que la basuraleza es un problema de todos que exige lo mejor de cada uno para solucionarlo. Con tu ayuda seremos capaces de conseguirlo y lograr un futuro mejor.

**ASUNCIÓN RUIZ**

Directora ejecutiva  
SEO/BirdLife

**ÓSCAR MARTÍN RIVA**

Consejero Delegado  
Ecoembes





LIBERA,  
UNIDOS CONTRA  
LA BÁSURALEZA



# PROYECTO LIBERA: ACABAR CON LA BASURALEZA

En 2017, SEO/BirdLife y Ecoembes unieron sus fuerzas para dar vida al **Proyecto LIBERA**, cuyo objetivo es visibilizar un problema concreto, como es el abandono de residuos en la naturaleza, para **concienciar y movilizar a la ciudadanía en favor del medioambiente y la conservación de la biodiversidad**.

Desde sus inicios, el proyecto ha abordado la basuraleza con un **enfoque integral**. Así, el conocimiento es el motor que impulsa la prevención y con ella, la participación efectiva para conseguir el fin último: mantener los espacios naturales libres de basura. Todo ello mediante la búsqueda constante de la **colaboración de toda la sociedad para proponer soluciones, promoviendo además la economía circular y llamando a la acción de forma global**.



**Tras más de tres años de actividad, el balance de LIBERA es muy positivo:**



Más de **74.000** participaciones de '**Héroes LIBERA'**



**1.180** entidades públicas y privadas colaboradoras



**300** toneladas de basura recogidas



Actuaciones en más de **2.700** puntos naturales de toda España



**+ 360.000** residuos caracterizados

**TODOS SOMOS PARTE DEL PROBLEMA, PERO TAMBIÉN DE LA SOLUCIÓN**



# CONOCER, PREVENIR, PARTICIPAR

El Proyecto **LIBERA** promueve sus objetivos a través de **tres ejes de actuación**, desarrollando múltiples iniciativas en cada uno de ellos para lograr su misión, acabar con la **BASURALEZA**.



## Conocimiento

 La ciencia es una gran aliada de la humanidad y desde LIBERA nos ayuda a entender cómo y por qué llega la basuraleza a los entornos naturales y, así, **identificar soluciones eficaces** para su prevención. Las iniciativas más destacadas en este ámbito son:



**Ciencia LIBERA**, estudio científico liderado por SEO/BirdLife con la colaboración del CSIC para analizar el impacto de la basuraleza en 140 IBA (Áreas Importantes para la Conservación las Aves y de la Biodiversidad).



**1m<sup>2</sup> por los entornos**, campañas de ciencia ciudadana y recogida de datos y residuos.



**Alianzas**, cooperación multidisciplinar a través de una red de colaboradores expertos para llegar más lejos y generar más conocimiento.



**Informes científicos LIBERA**, recopilación de literatura científica para divulgar lo aprendido sobre los residuos más encontrados durante las actuaciones de ciencia ciudadana.



## Prevención

 Una vez que se conoce el problema, llega el momento de explicarlo a la sociedad para que tome conciencia del mismo. Para ello, LIBERA impulsa **acciones que favorecen un cambio de hábitos** a través de la información y la educación en el cuidado y respeto por la naturaleza. Los objetivos son cuatro:



**Sensibilizar**, a través de campañas y acciones diseñadas a partir de datos obtenidos en el eje conocimiento.



**Educar**, mediante acciones enfocadas a niños y niñas, adolescentes y estudiantes universitarios/as, la sociedad del futuro.



**Prevenir**, ofreciendo recursos a los Espacios Naturales Protegidos para ayudarles a concienciar a sus visitantes.



**Formar**, favoreciendo el aprendizaje continuo de los 'Héroes LIBERA' mediante, cursos, charlas y exposiciones, entre otras acciones, ideadas para todos los perfiles.



## Participación

 De nada sirve conocer y entender un problema si no se actúa. LIBERA hace un llamamiento a la **movilización ciudadana para unir fuerzas y, juntos, liberar a la naturaleza de basuraleza, despertar conciencias e involucrar a la sociedad** más allá de un gesto.



**1m<sup>2</sup> por la Naturaleza**, la gan recogida para retirar basuraleza de los espacios naturales y concienciar a los participantes.



**Apadrinamientos** LIBERA para potenciar el trabajo de asociaciones locales.

## 2020 EN CIFRAS

# LIBERA



**12.419**

voluntarios



**1.180**

entidades  
participantes



**29**

alianzas



**18**

empresas



**80**

apadrinamientos  
de espacios  
naturales



**13,4**

toneladas de  
basura recogidas



**98.228**

residuos  
caracterizados



**611**

puntos 'limpios'  
de basuraleza'



**3.280**

impactos en medios  
de comunicación



**143**

Espacios  
naturales



**262**

señaléticas en  
espacios naturales



Alumnos:

**11.292**

de Aulas LIBERA,

**414**

de Universidad y

**1.000**

de LIBERA Makers

**6**  
nuevas campañas  
de sensibilización

**530**  
Aulas  
LIBERA

**21**  
universidades  
asociadas

**38**  
charlas  
formativas

# CONOCIMIENTO



# EL PODER DEL CONOCIMIENTO

Conocer las causas de un problema es el primer paso para solucionarlo. La basuraleza no es ninguna excepción y, por ello, el primer eje del Proyecto LIBERA es el conocimiento. Cantidad, composición, origen, comportamiento, áreas de acumulación, impacto, cómo afecta... en definitiva, alcanzar el conocimiento a través de los datos y con ellos contribuir a la ciencia. **Saber más sobre los parámetros relacionados con los residuos en los entornos naturales** es esencial para empezar a trabajar en posibles soluciones. Aquí, como en todo el Proyecto, **la colaboración es fundamental** y LIBERA une sus fuerzas con las de entidades, expertos y organismos, como asociaciones, ONG y universidades, **para desarrollar metodologías y herramientas innovadoras** que impulsen el conocimiento en los diferentes ecosistemas terrestres, marinos y fluviales. Todo ello a través de la generación de alianzas científicas, académicas y de investigación, sin olvidar la ciencia ciudadana y la divulgación de informes científicos.



A PESAR DE LA COVID-19, LIBERA HA MANTENIDO LAS CARACTERIZACIONES DE BASURALEZA DE LAS CAMPAÑAS POR ENTORNOS GRACIAS A LA CONCIENCIA Y EL ESFUERZO DE LOS/AS VOLUNTARIOS/AS



# CIENCIA LIBERA: ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA BASURALEZA EN 140 IBA

Una de las iniciativas más destacadas del Proyecto LIBERA es Ciencia LIBERA, un trabajo científico liderado por SEO/BirdLife que analiza la **presencia de diferentes sustancias contaminantes** en **140 de las 469 Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) identificadas en España**, lo que supone 20 espacios por cada uno de los siete hábitats más representativos del país.

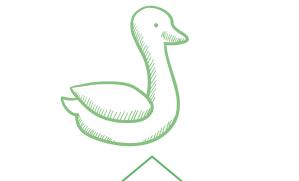
Como parte del trabajo de campo de este proyecto, **se han recogido más de 2.500 muestras** de agua, suelo,

sedimento y excrementos de zorro, que han sido **analizadas por técnicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** para estudiar la presencia de fitosanitarios, metales pesados, derivados de plástico y medicamentos. Igualmente, con la colaboración de la organización Hombre y Territorio, se ha analizado la **presencia de microplásticos en ríos** y se han realizado caracterizaciones de residuos con la metodología eLitter (desarrollada por Vertidos cero y Pasaje Limpio en colaboración con LIBERA).



**LAS IBA SON ESENCIALES  
PARA GARANTIZAR LA  
BIODIVERSIDAD**

## EN DATOS



**140** IBA analizadas  
de las **469**  
identificadas en España



**7**  
hábitats

- ✓ Acuático de interior
- ✓ Agrícola y parameras
- ✓ Bosque atlántico
- ✓ Bosque mediterráneo
- ✓ Bosque de ribera
- ✓ Costero
- ✓ Montaña y rocoso

**2.595**  
muestras recogidas



**410**  
agua

**840**  
suelo

**117** posibles  
heces de zorro

**834**  
sedimentos

**133** muestreos de  
microplásticos

**142**  
caracterizaciones  
con la app eLitter

**119** fragmentos  
de plástico  
encontrados  
en los entornos  
naturales

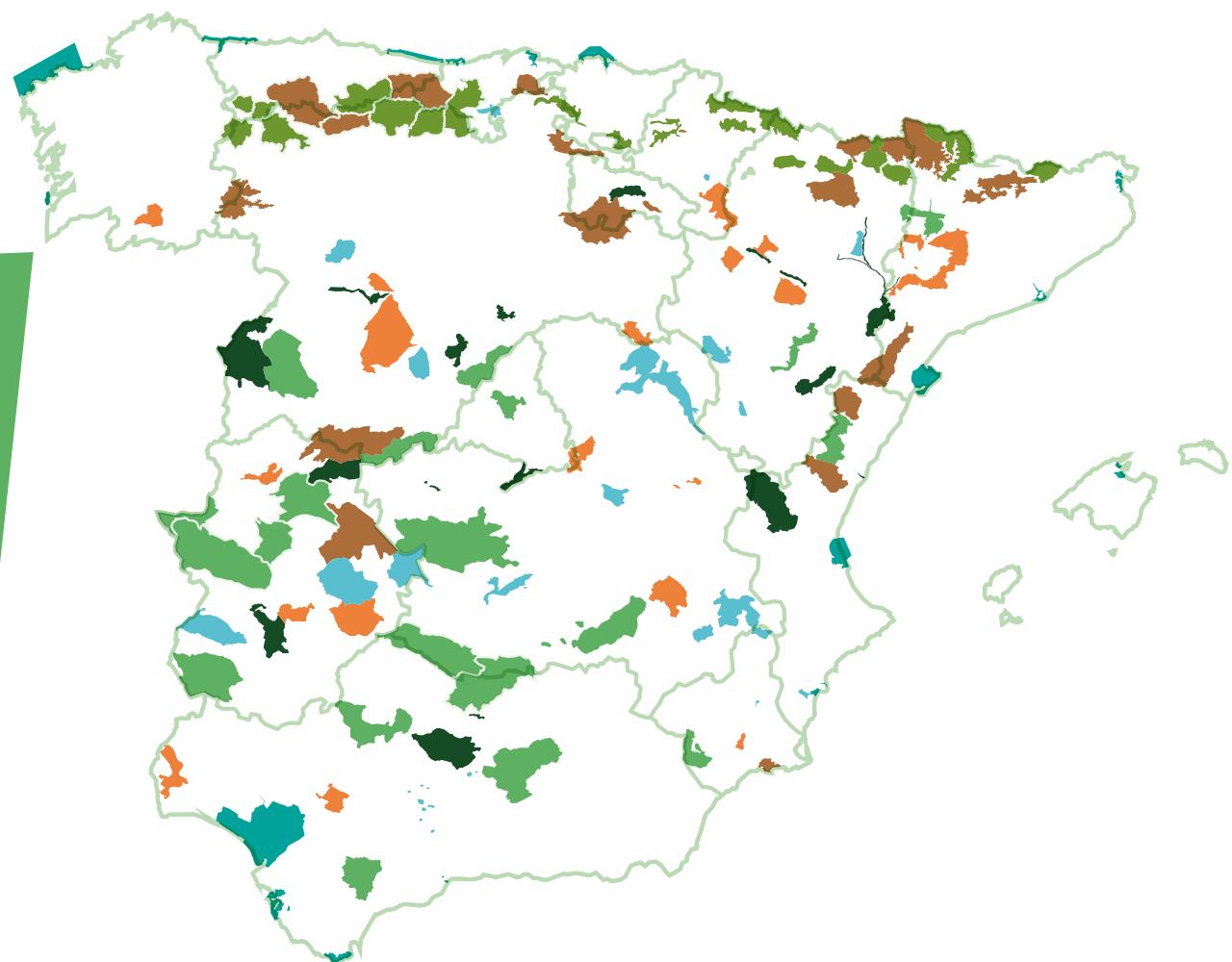
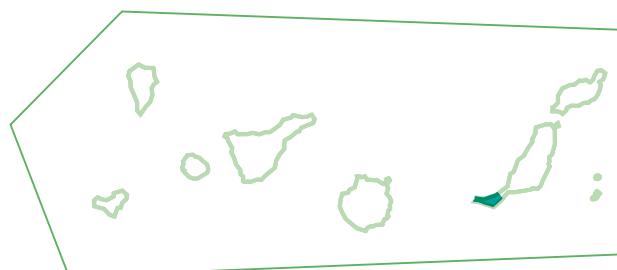


# MAPA PROYECTO CIENCIA LIBERA



140 IBA MUESTREADAS  
Y ANALIZADAS

ÁREAS IMPORTANTES PARA  
LA CONSERVACIÓN DE LAS  
AVES Y LA BIODIVERSIDAD



Bosque atlántico



Bosque mediterráneo



Bosque de ribera



Agrícola y parameras



Montaña y rocoso



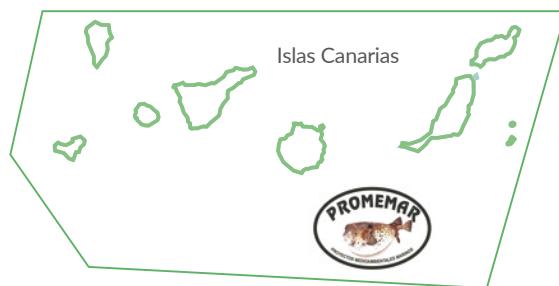
Acuático interior



Costero

# ALIANZAS POR UN OBJETIVO COMÚN

Con el fin de mejorar y ampliar el conocimiento y sensibilización sobre el abandono de basuraleza por todo el territorio español, el Proyecto LIBERA colabora estrechamente con numerosas entidades científicas, educativas y divulgativas, con las que ha tejido una red de conocimiento de gran valor. Son las Alianzas LIBERA, que se traducen en la **suma de esfuerzos en favor de un objetivo común**. A lo largo de 2020 el proyecto alcanzó un total de **29 alianzas**, que, a pesar de las circunstancias derivadas de la pandemia, han continuado impulsando el proyecto y desarrollando numerosas acciones para hacer crecer una red aún más numerosa completa e interdisciplinar.



## ÁMBITO NACIONAL



## ALIANZAS NACIONALES

### CIENCIA



El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la Agencia Estatal para la investigación científica y el desarrollo tecnológico de España, y colabora con el Proyecto LIBERA en el análisis de las muestras recogidas en el proyecto Ciencia LIBERA a través de dos institutos: el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) en Barcelona; y el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) en Ciudad Real.



### AEBAM



Tras el éxito del Foro Internacional MARLICE (*International Forum on Marine Litter and Circular Economy*), celebrado en marzo de 2019, la celebración de la segunda edición, inicialmente prevista para el mes de marzo de 2021 en Sevilla, se retrasará a la primavera de 2022. A pesar de todo, la Asociación Española e Basuras Marinas ha continuado avanzando en su desarrollo, programando actividades destinadas a los sectores implicados directa o indirectamente, desde la ONU hasta organizaciones nacionales como el MITECO o diferentes universidades e institutos científicos, en la mejora de la gestión de las basuras marinas. Todo ello a través del conocimiento y de la exploración de vías de recuperación del espacio y los residuos en el marco de la economía circular.



### PAISAJE LIMPIO Y ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO



La Asociación Paisaje Limpio ha mantenido su proyecto de investigación sobre el aporte de residuos al mar a través de los cauces fluviales, enmarcado en el trabajo de protección de las IBA del proyecto Ciencia LIBERA y en colaboración con la Asociación Vertidos Cero. En 2020 se ha centrado en los ríos Lagares (Pontevedra) y Llobregat (Barcelona), recogiendo muestras de sedimento para la determinación de microplásticos y caracterizando los residuos presentes en cauce y orillas. En ambos ríos, las toallitas fueron el residuo mayoritario y el tramo de la desembocadura resultó ser el más contaminado. Adicionalmente, en el río Llobregat se tomaron muestras de agua para determinar su calidad química y, en colaboración con Hombre y Territorio, la determinación de presencia o ausencia de microplásticos. Además, ha desarrollado la tercera fase del proyecto para la prevención de la generación de residuos y su disposición inadecuada en el mar (BAJUREC III), recabando información de 179 instalaciones portuarias de Andalucía y Galicia.



## ALIANZAS NACIONALES

### CIENCIA

#### FUNDACIÓN REINA SOFÍA



La Fundación Reina Sofía ha reforzado en 2020 las líneas de trabajo conjunto realizadas desde 2018 con LIBERA en materia de ciencia, prevención y participación –los ejes del Proyecto– centradas especialmente en la afición por basuraleza de los entornos marinos. A través de LIBERA y de una de sus alianzas- la Fundación Save The Med (STM)- se ha incrementado el conocimiento sobre la basura marina, así como la lucha contra el problema de la pesca fantasma (redes y artefactos de pesca a la deriva). La fundación también colaboró con los buceadores de la Red de Vigilantes Marinos de Oceánidas en el '1m<sup>2</sup> por las Playas y Mares' en Málaga. Además, una de las novedades de la colaboración es el impulso, de la mano de SEO/BirdLife, de acciones de conservación y sensibilización para mitigar el efecto que la basuraleza puede causar en la pardela balear, la única ave marina endémica de España.



#### ANSE



Esta alianza trabaja en varios frentes para mejorar el conocimiento sobre residuos flotantes en los medios marino y fluvial y su caracterización, además de realizar actuaciones de limpieza en playas del sureste de la península Ibérica. En 2020 se ha centrado en dos zonas, entre Cabo de Palos y Cabo de Gata y entre Punta Entinas y Motril, con 16 jornadas de navegación en las que se registraron 452 contactos con residuos flotantes, la mayoría de origen plástico. También se llevó a cabo la limpieza dos playas, Cala Salitrona y El Rafal. En el ámbito fluvial, se realizaron nueve actividades de retirada de residuos (2.450 piezas de basura), además de una colaboración con la Comunidad de Regantes de Levante y la Confederación Hidrográfica del Segura, a través de la campaña del Proyecto LIBERA 'Cubierto de basuraleza, nada puede salir a flote'.



#### HOMBRE Y TERRITORIO



La asociación ha puesto el foco en divulgar el manual elaborado durante 2019 para muestrear y analizar microplásticos en ríos ([descargar](#)). La presentación oficial fue en el mes de junio y se hizo a través de los canales de Proyecto LIBERA, con un gran impacto mediático y social. Además, ha puesto el foco en la difusión selectiva, llevando a cabo talleres con escolares de primaria y secundaria. En el plano académico, ha participado en foros nacionales e internacionales para dar a conocer el proyecto y poner la herramienta a disposición de los investigadores y entidades científicas. El más destacado, sin duda, ha sido el XX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología (AIL-2020), uno de los más importantes del mundo en su género y un escaparate perfecto para dar a conocer el protocolo de microplásticos.



## ALIANZAS NACIONALES



LA RED DE ALIANZAS  
DE LIBERA ES CADA  
VEZ MÁS NUMEROSA,  
COMPLETA E  
INTERDISCIPLINAR 

### CIENCIA

#### SAVE THE MED



Como consecuencia del alarmante incremento en el riesgo de 'pesca fantasma', generada por los residuos a la deriva en el mar, detectada en las campañas MED TOP en 2019, la Fundación puso en marcha en 2020, con el apoyo de LIBERA y la Fundación Reina Sofía, el proyecto MED GHOST FAD. El objetivo fue construir una red panmediterránea para prevenir y gestionar el riesgo de la pesca fantasma desde un enfoque científico y de acción a nivel regional. Los resultados han sido tan positivos como preocupantes, mostrando la urgencia de una estrategia o plan de acción para este problema en España y el Mediterráneo. En concreto, pone el foco en el desarrollo de acciones de prevención y en la dotación de medios a los centros de recuperación de tortugas para hacer frente al gran número de ingresos de ejemplares enmallados previsto (cerca de 90 fueron atendidos por el equipo del centro de recuperación de tortugas de la Fundación Palma Aquarium). Esto se resume en el fruto de la colaboración de navegantes, pescadores y autoridades portuarias y marítimas en la retirada de artefactos de pesca fantasma y rescate de tortugas marinas.



## ALIANZAS NACIONALES

### PREVENCIÓN

**ADESP**



**ADESP** La Asociación del Deporte Español, con el apoyo de 14 federaciones deportivas, ha llevado a cabo un intenso trabajo de difusión, concienciación y sensibilización medioambiental, siendo un altavoz dinamizador para la formación, el conocimiento y la divulgación de contenidos. Para ello, ha contado con 176 'ecoembajadores' entre personalidades y deportistas destacados de diferentes disciplinas, como el exselecciónador nacional de fútbol Vicente del Bosque, y 14 equipos nacionales de distintos deportes, además de casi un millar de 'ecovoluntarios' formados y certificados. En total, se han desarrollado 20 eventos y acciones de activación y 14 campañas de alcance nacional, con casi un millar de publicaciones en distintos medios.



**FEMP**



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

La Federación Española de Municipios ha continuado impulsando el Proyecto LIBERA a través de la difusión a las Entidades Locales adheridas, a la Red de Gobiernos Locales +Biodiversidad (250 adheridos) y a la Red Española de Ciudades por el Clima (355 adheridos), de los mensajes relacionados con 1m<sup>2</sup> por los diferentes entornos y la campaña #MiPuebloSinBasuraleza. Igualmente, ha impartido formación a técnicos municipales, así como tres jornadas online dirigidas a representantes políticos y técnicos de las Entidades Locales españolas, en materia de basuraleza y medidas para evitarla, proponiendo acciones para que pudieran sumarse ellos e invitar a los ciudadanos. Todo ello ha logrado un notable aumento de participación de los ayuntamientos.



**CRUZ ROJA**



Las acciones de Cruz Roja se han enmarcado, un año más, en la protección de determinadas zonas costeras españolas. Para ello, ha desarrollado actividades medioambientales en 11 provincias, contribuyendo al conocimiento para el MITECORD con recogidas y caracterizaciones de residuos en 60 playas españolas cuatro veces al año. En 2020, Cruz Roja también ha colaborado en la limpieza de las zonas de interior, participando en la campaña '1m<sup>2</sup> por los montes, los bosques y los campos', y ha realizado tareas de seguimiento de la presencia de microplásticos en diferentes entornos. Por otra parte, ha continuado con su labor de sensibilización e información a través de sus canales de comunicación, consiguiendo cerca de 200 apariciones en medios digitales e impresos, así como en radio y televisión.



## ALIANZAS NACIONALES

### PREVENCIÓN

FEAPDT



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE PUERTOS DEPORTIVOS Y TURÍSTICOS

La Federación Española de Asociaciones de Puertos Deportivos y Turísticos, formada por las Asociaciones de Andalucía, Baleares, Canarias, Cataluña, Murcia, Valencia, Galicia, Asturias y Cantabria, que agrupan a un total de 170 puertos, ha continuado impulsando los objetivos de LIBERA mediante el uso y divulgación de la guía de buenas prácticas en puertos, la formación para los clubes náuticos y la sensibilización ante la basuraleza entre el personal de las instalaciones y sus usuarios. Asimismo, ha fomentado la participación de usuarios y puertos en la campaña '1m<sup>2</sup> por las playas y los mares' y ha concienciado sobre la importancia de evitar el abandono de residuos en el mar.



### LO QUE DE VERDAD IMPORTA

Fundación



Con el objetivo de fomentar la responsabilidad y el compromiso con el medioambiente entre los jóvenes, la fundación ha seguido trabajando para dar a conocer las iniciativas del Proyecto LIBERA y promover la participación de este colectivo en las actividades de limpieza, sensibilización y conservación de espacios. Los seis congresos celebrados, la mayoría en formato virtual, han tenido más de 50.000 asistentes/visualizaciones durante el año, al tiempo que su llamada a la colaboración de los más jóvenes supone un gran impulso para hacer llegar el mensaje del no abandono de residuos.



AEPJP



Un año más, la Asociación Española de Parques y Jardines Públicos se ha volcado en dar visibilidad al Proyecto LIBERA y a sus diferentes iniciativas a través de sus principales canales de comunicación, como su página web, newsletter y redes sociales. Debido a las especiales circunstancias de 2020, esta labor ha sido más importante que nunca para seguir concienciando sobre la necesidad de liberar de basuraleza los entornos naturales. En este sentido, también ha organizado jornadas de limpieza y sensibilización en los parques que gestiona la asociación.



## ALIANZAS NACIONALES

### PREVENCIÓN



**ECOMAR**  
**ecomar**  
FUNDACIÓN En su alianza con LIBERA, la fundación Ecomar aporta conocimiento, prevención y participación al servicio del cuidado del mar. En 2020 lo ha hecho apoyando y difundiendo las distintas campañas de sensibilización promovidas desde LIBERA, así como participando en acciones de ciencia ciudadana, como '1m<sup>2</sup> por los ríos, embalses y pantanos' y '1m<sup>2</sup> por las playas y los mares'. Igualmente, han llevado a cabo una importante labor de concienciación a través de sus publicaciones y redes sociales.



**ALIANZAS: TRABAJO EN EQUIPO PARA LIBERAR LA NATURALEZA DE RESIDUOS**



### DGT - DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO



Durante 2020, la DGT ha continuado colaborando con LIBERA en la difusión y concienciación de la campaña 'Tirar basuraleza en la carretera nunca lleva a un buen lugar', que incluye información sobre las consecuencias ambientales que tiene abandonar residuos en las carreteras, como incendios o atropello de fauna. Con el apoyo a esta campaña se pretende concienciar a los conductores y viandantes del peligro de abandonar residuos en estos lugares tan transitados.



## ALIANZAS REGIONALES

### RECOGIDAS Y PREVENCIÓN

#### OCEÁNIDAS



En su alianza con LIBERA, la ONG Oceánidas ha organizado acciones de recogida de datos y basuraleza en '1m<sup>2</sup> por las playas y mares' y 46 entidades nacionales y cuatro internacionales, que contaron con la participación de 4.000 buzos voluntarios de su Red de Vigilantes Marinos. En ellas se recogieron nueve toneladas de residuos que, gracias a un acuerdo con Nueva Pescanova y la Federación Española de Bancos de alimentos, se convirtieron en 9.000 kilos de alimentos destinados a personas en situación vulnerable. Durante el año también han impartido cerca de 50 charlas en centros educativos y asociaciones y han continuado con el Proyecto Rederas, confeccionando mil redes de pesca a base de redes abandonadas o perdidas.



#### FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS



Las actividades de limpieza en 2020 se vieron truncadas por la pandemia, incluido en el proyecto 'Burbujas Solidarias', muy limitado en número de participantes por las restricciones. A pesar de todo, con la colaboración de los clubs y centros de buceo pertenecientes a siete federaciones autonómicas, ha realizado 27 actuaciones por toda la geografía nacional, incluyendo '1m<sup>2</sup> por las playas y mares', sumando un total de 1.759 participantes y recuperando 4.789 kilos de residuos de fondos marinos y zonas anexas. Además, la Federación ha organizado diversos talleres de sensibilización ambiental en escuelas, además de desempeñar una importante labor de difusión del Proyecto LIBERA.



#### SUBMON



Ha continuado con sus actuaciones de retirada de grandes residuos en cuatro zonas del litoral mediterráneo español: Cadaqués-Cap de Creus; La Azohía-Reserva Marina de Cabo Tiñoso; Alicante-Reserva Marina de la Isla de Tabarca; y Agua Amarga-Parque Natural del Cabo de Gata-Níjar. En ellas, las tareas se han centrado en la localización de residuos con impacto en las fanerógamas marinas (especialmente la posidonia oceánica), su extracción y la realización de sesiones divulgativas (orientadas a 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.



## ALIANZAS REGIONALES

### RECOGIDAS Y PREVENCIÓN

#### ECOPUERTOS



Un proyecto integral para la mejora del sector pesquero

La asociación, a pesar de las circunstancias y limitaciones, ha continuado desarrollando sus proyectos. En el de Fondos Profundos, llevó a cabo 518 recogidas de residuos en 175 jornadas de trabajo de cinco arrastreros, recogiendo y clasificando casi 13.000 objetos de los fondos del litoral granadino, que comparte con el Proyecto LIBERA. Por su parte, como integrante del proyecto de Fondos Someros, realizó 11 inmersiones en seis puntos de la costa de Granada, localizando y caracterizando 539 objetos. Igualmente, Ecopuertos inspeccionó la Zona de Especial Conservación Calahonda-Castell de Ferro, con un recorrido total de ocho kilómetros, y, dentro del programa Orografía Costera, retiró más de un centenar de neumáticos de acantilados costeros, que envió para su valorización energética.



#### CAJA DE BURGOS



La Fundación ha apoyado un año más al Proyecto LIBERA por medio de numerosas comunicaciones públicas y del apoyo de su grupo de voluntarios y del tejido asociativo con el que trabaja habitualmente en tres Aulas de Medioambiente en Castilla y León. En materia de prevención, ha trabajado con personal de distintos centros de interpretación y ha llevado a cabo acciones de divulgación de las apps eLitter y Marnoba, las apps de recogida de datos de ciencia ciudadana. A pesar de la menor participación ciudadana en 2020 por la COVID-19, la fundación ha seguido haciendo un llamamiento a la colaboración para continuar sensibilizando a la sociedad.



#### MATER MUSOA



El Barco Museo Ecoactivo MATER ha vuelto a impulsar un completo programa de actividades de educación ambiental y ciencia ciudadana para acabar con la basuraleza. Una de las más destacadas ha sido la campaña marítima de sensibilización y prevención 'Zero Zabor Uretan', que difundió el mensaje 'El mejor residuo, el que no se genera' a centenares de personas en sus visitas a ocho puertos de la costa vasca. Otra acción protagonista ha sido la captura y el análisis de microplásticos con la metodología GYRES, proporcionada por LIBERA, obteniendo como resultado una concentración de 0.7 microplásticos por metro cuadrado. También, como parte de la iniciativa '1m<sup>2</sup>', organizó batidas de limpieza y recogida de datos en el entorno natural del litoral de Pasajes (Guipúzcoa).



## ALIANZAS REGIONALES

### RECOGIDAS Y PREVENCIÓN

#### PROMEMAR



La Asociación Proyectos Medioambientales Marinos ha continuado, por sexto año consecutivo, con su proyecto 'Por un Océano más Sostenible', desarrollando acciones de limpieza en las costas españolas con el fin de concienciar sobre el problema de las basuras marinas, además de participar en todos los '1m<sup>2</sup> por entornos' del Proyecto LIBERA. En 2020 han realizado 14 acciones en zonas costeras de Tenerife en las que participaron 44 submarinistas y 135 voluntarios. Como resultado, extrajeron del mar casi 6.300 kilos de residuos.



### RECOGIDAS Y SENSIBILIZACIÓN

#### FUNDACIÓN OSO PARDO



La Fundación, centrada en la conservación del oso pardo en la Cordillera Cantábrica y Pirineos, ha promovido los objetivos del Proyecto LIBERA a través de acciones de recogida de basuraleza, enmarcadas en la iniciativa '1m<sup>2</sup> por los ríos, embalses y pantanos', en León, Palencia, Asturias y Cantabria. También ha participado en la segunda jornada de convivencia solidaria 'Cuida nuestro valle' para limpiar el entorno del río Híjar en Alto Campoo (Cantabria). En materia de educación ambiental, ha organizado diversas charlas en centros que llegaron a más de 400 escolares.



### FEDERACIÓN ARAGONESA DE ESPELEOLOGÍA



La Federación reunió en junio a un grupo de espeleólogos especialistas en rescate llegados de toda la geografía aragonesa para comenzar los trabajos de limpieza del barranco-río Aguas Vivas, a su paso por el término municipal de Segura de Baños (Teruel), dentro de las actuaciones de la campaña 'LIBERA 600px' del Proyecto LIBERA. La iniciativa consistió en la extracción de un camión de gran tonelaje depositado en el cauce del río desde hacía más de 40 años. Dada la dificultad y la envergadura del proyecto, en el que también participan Kordas (Cuerdas para escalada, barrancos, espeleología y profesionales), el Ayuntamiento de Segura de Baños (Teruel) y la Asociación Cultural El Castillo (Segura de Baños), los trabajos continuarán en 2021.



# ALIANZAS REGIONALES

## RECOGIDAS Y PREVENCIÓN

**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA  
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO**



NUEVA

Las Confederaciones Hidrográfica del Segura, del Tajo y del Ebro, pertenecientes al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, colaboran con el Proyecto LIBERA con el fin de luchar contra la basuraleza en los espacios naturales, abordando este problema desde

el conocimiento, la prevención y la participación. Además de participar en eventos organizados en ecosistemas fluviales de las tres cuencas, las confederaciones apoyan la difusión de las campañas de sensibilización adaptadas a la realidad de cada río y facilitan información de interés para la organización de estas, así como la propuesta de zonas críticas para instalación de cartelería y señalética de prevención. Las confederaciones colaboran también en las campañas de ciencia ciudadana que el Proyecto LIBERA organiza a lo largo del año: '1m<sup>2</sup> por los ríos, embalses y pantanos', en marzo; '1m<sup>2</sup> por las playas y los mares', en septiembre; y '1m<sup>2</sup> por el campo, los bosques y el monte', en diciembre, así como en la gran movilización nacional anual organizada por LIBERA en junio, '1m<sup>2</sup> por la naturaleza'.



## PREVENCIÓN

**AMBIENTE EUROPEO**



La organización ha seguido desempeñando una importante tarea de sensibilización sobre basuras marinas, valorización de residuos y economía circular en instituciones educativas de Murcia, Alicante y Almería, además de divulgar la problemática de la basuraleza y actuar como altavoz del Proyecto LIBERA en sus charlas a instituciones educativas, muchas de ellas en formato online como consecuencia de la pandemia.



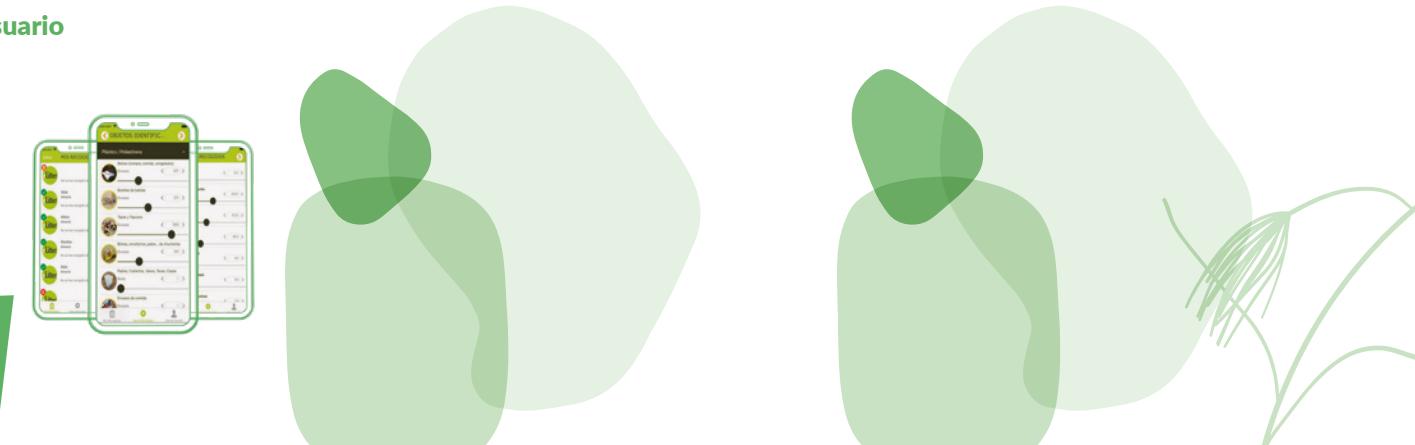
# TECNOLOGÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS

Las campañas de ciencia ciudadana de LIBERA promueven la educación y la concienciación de la ciudadanía a través de la caracterización de residuos en la naturaleza y su recogida, que ofrece una **valiosa información para conocer el impacto que genera**. LIBERA fomenta el uso de estas herramientas para facilitar este control cuantitativo a través de metodología sencilla y accesible en todas sus acciones de campo (además de ayudar en el desarrollo de eLitter). Estas herramientas están al alcance de todos por medio de **dos aplicaciones móviles** con las que cada persona puede aportar su granito de arena en cada salida al campo o playa.



ESTAS HERRAMIENTAS  
PERMITEN A LAS PERSONAS  
HACER CIENCIA CIUDADANA

APP	eLitter	MARNOBA
 Desarrollada por	Vertidos Cero y Paisaje Limpio y LIBERA	Vertidos Cero y KAI Marine Services
 Características	Fácil de usar sin formación previa, intuitiva	Fácil de usar sin formación previa, intuitiva
 Caracterización de residuos en	Espacios terrestres y fluviales	Costas y mares
 Guía de usuario		



Disponibles en



# 1m<sup>2</sup> POR LOS ENTORNOS



## 1m<sup>2</sup> POR LOS RÍOS, EMBALSES Y PANTANOS

El objetivo de esta acción es caracterizar, a través de la app eLitter, y recoger residuos encontrados en entornos fluviales. En 2020 se vio acortada debido a la COVID-19.

**DEL 7 AL 15 DE MARZO DE 2020**

- 4.662** Voluntarios
- 3** Toneladas de basura recogidas
- 126** Acciones puntos
- 25.686** Residuos caracterizados



## 1m<sup>2</sup> POR LAS PLAYAS Y MARES

La iniciativa ha permitido caracterizar y recoger residuos en casi 160 puntos costeros y fondos marinos para obtener más información sobre la basuraleza.

**DEL 26 AL 4 DE OCTUBRE DE 2020**

- 2.172** Voluntarios
- 4,7** Toneladas de basura recogidas
- 157** Acciones puntos
- 26.236** Residuos caracterizados



## 1m<sup>2</sup> POR EL CAMPO, LOS BOSQUES Y EL MONTE

Más de 4.300 voluntarios participaron en esta acción para aportar datos del estado de los entornos terrestres y liberarlos de basura, reduciendo el peligro para estos espacios.

**DEL 12 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2020**

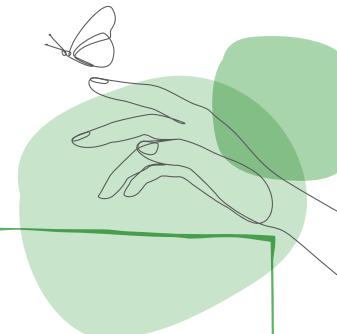
- 4.385** Voluntarios
- 3,7** Toneladas de basura recogidas
- 268** Acciones puntos
- 46.306** Residuos caracterizados

## TOP 5 RESIDUOS 2020

- 1 Piezas de plástico <2,5cm
- 2 Colillas
- 3 Toallitas húmedas
- 4 Piezas de vidrio
- 5 Botellas de bebida

- 1 Piezas de plástico >2,5cm
- 2 Colillas
- 3 Piezas de plástico <2,5cm
- 4 Botellas de bebida
- 5 Embalajes industriales

- 1 Piezas de plástico <2,5 cm
- 2 Colillas
- 3 Botellas de plástico
- 4 Latas de bebida
- 5 Piezas de vidrio



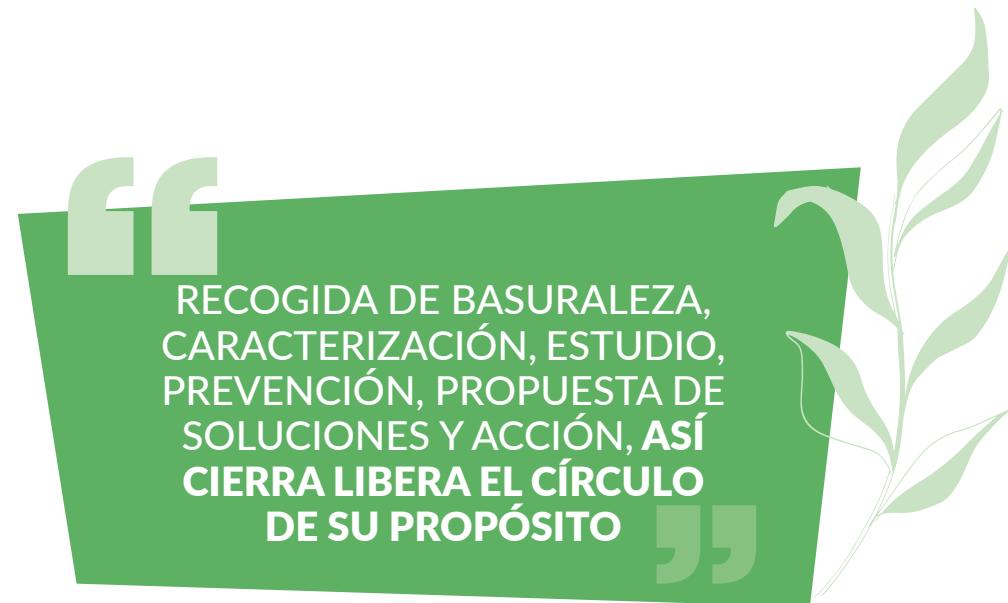
# BARÓMETRO DE LA BASURALEZA

Las campañas de 1m<sup>2</sup> en entornos específicos, que cuentan con la ayuda y colaboración de organizaciones, colectivos, ONG o asociaciones vinculadas a los distintos entornos, permiten llevar a cabo una **importante labor de caracterización de residuos**, además de liberar los espacios naturales de basuraleza. La información recogida se refleja en el '**Barómetro de la basuraleza**' y 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. Estos datos de libre consulta son de gran valor y utilidad y sin la desinteresada implicación de los voluntarios no

sería posible llevar a cabo su recopilación. El posterior **estudio de todos estos datos ayudará a encontrar soluciones al problema de la basuraleza**, ya sea mediante la creación de campañas de sensibilización específicas, trabajos técnicos concretos o la elaboración de normativas concretas.

En 2020, la COVID-19 ha limitado considerablemente tanto el número de actividades como de voluntarios participantes, lo que se ha visto reflejado en las cifras totales de las campañas.

A pesar de todo, **el Proyecto LIBERA no se detiene y continúa con su misión**.



## TOTAL CAMPAÑAS 1M<sup>2</sup>

	2017	2018	2019	2020
Voluntarios	9.816	21.559	30.558	12.419
Toneladas de basura recogidas	62	107	126	13,4
Acciones puntos	356	727	1.011	611
Residuos caracterizados	26.486	95.970	140.214	98.228

# FORMACIONES SOBRE CIENCIA Y BASURALEZA

La COVID-19 ha obligado a mantener las distancias, por lo que LIBERA ha recurrido a **métodos diferentes para continuar en contacto con los #HéroesLIBERA**. Uno de ellos ha sido la formación a través de webinars, un formato digital que ha ayudado a seguir transmitiendo conocimiento a distancia.

## Protocolo de muestreo e identificación de microplásticos en ríos (junio)

La asociación Hombre y Territorio y el Proyecto LIBERA organizaron este webinar para dar a conocer y el **primer protocolo de muestreo e identificación de microplásticos** en ríos en España, a través de su responsable, David León, que puso el foco en los detalles más importantes de la iniciativa y sus posibilidades.



## Proyecto MED GHOST FADS (julio)

Este evento sirvió a la fundación Save The Med presentar el **proyecto MED GHOST FADS**, coincidiendo con el Día Mundial del Mediambiente. Su director e Investigador principal y fundador de Alnitak, Ricardo Sagarrinaga, explicó las consecuencias que tiene para la vida marina la presencia de artefactos de pesca fantasma (denominadas ghost FADs), así como los datos obtenidos en 2020.



## Retirada de residuos pesados de las praderas de posidonia (diciembre)

La asociación SUBMON y el Proyecto LIBERA pusieron en marcha un nuevo webinar para dar a conocer las labores de extracción de grandes residuos del mar Mediterráneo en diferentes acciones a lo largo de 2020 a través de, Andreu Dalmau, técnico de la organización que explicó el proceso para llevar a cabo estas actividades y la sensibilización que las acompaña en los lugares donde se realiza.





# PREVENCIÓN



# PREVENIR DESDE LA SENSIBILIZACIÓN Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Conocido el problema, llega la hora de transmitir dicho conocimiento a la ciudadanía para que comprenda **el valor de mantener limpios y libres de basuraleza los espacios naturales**. Esto se traduce en un concepto, prevención, que es el eje vertebrador del Proyecto LIBERA. Y nada mejor para cambiar hábitos que **fomentar la sensibilización y, sobre todo, la educación a todos los niveles** para poner de manifiesto la necesidad de trabajar juntos en favor de la naturaleza.



# AULAS LIBERA: ASEGURAR EL FUTURO DESDE EL PRESENTE

Los niños y niñas de hoy cambian el presente a través de los hábitos sostenibles que adquieren y deciden el mundo del mañana con sus decisiones como adultos. Esta es la razón de ser de las **Aulas LIBERA**, un proyecto de sensibilización y educación ambiental dirigido a escolares de entre 10 y 16 años con el objetivo de aumentar sus conocimientos sobre la afición de la basuraleza en los entornos naturales y favorecer el contacto con la naturaleza.

Durante el curso 19/20, las Aulas LIBERA, como toda la formación escolar, tuvieron que adaptarse a las circunstancias derivadas de la pandemia y continuar su formación de modo telemático. Eso no impidió que los contenidos del programa se impartieran en **más de 530 Aulas LIBERA**, llegando a cerca de 11.300 alumnos de 43 provincias españolas.



DESDE 2018, EL PROYECTO HA APORTADO CONTENIDOS EDUCATIVOS A CERCA DE 1.300 AULAS, LLEGANDO A UNOS 30.400 ALUMNOS DE 48 PROVINCIAS

## Ganadores fases 2020

**APRENDE**  
IES Bachiller Diego Sánchez, Talavera la Real (Badajoz).

**IDENTIFICA**  
CEIP Los Puentes, Colindres (Cantabria).

**SOLUCIONA**  
CEIP Jesús Maestro, Ponferrada (León).  
Esta última etapa premia al mejor proyecto.

## Comienzo de la fase 'Advance'

Tras la fase inicial 'Starter', Aulas LIBERA introduce en el curso 20/21 'Advance', segunda etapa del proyecto que tiene como objetivo el **refuerzo en la adquisición de un mayor grado de conocimiento sobre el entorno cercano al centro y un mayor compromiso con su conservación**. Para ello, ofrece a los docentes una serie de recursos para que el alumnado pueda seguir aprendiendo sobre el terreno y a través de **tres ejes**: aprender sobre el espacio elegido, identificar la problemática que le afecta y, por último, poner en marcha soluciones.

# LIBERA MAKERS: IDEAS QUE UNEN CONTRA LA BASURALEZA

La creatividad y la innovación son dos palancas necesarias para acabar con la basuraleza. Con la idea de potenciar estos conceptos, en línea con el enfoque educativo del proyecto, se puso en marcha en 2019 **LIBERA Makers**, iniciativa diseñada para **involucrar a los estudiantes de Formación Profesional en la lucha contra la basuraleza** a través del desarrollo de prototipos destinados a ese fin.

El éxito de la convocatoria de 2020 se tradujo en la creación de una comunidad única, de la que formaron parte más de **1.000 jóvenes, procedentes de 16 comunidades autónomas y que representaron a más de 60 centros de formación profesional del país**. Todos ellos, orientados por la novedosa metodología del programa, pusieron a prueba su creatividad y ofrecieron **ideas ingeniosas para limpiar de residuos la naturaleza o evitar que llegasen a ella**.



## Ganadores LIBERA Makers 2020



### ¡UNA GRAN IDEA!

La iniciativa LIBERA Makers ha sido reconocida como una de las mejores ideas de 2020 por los Premios Actualidad Económica '100 mejores ideas'.

L I B E R A  
MAKERS



# UNIVERSIDADES: CON LOS FUTUROS PROFESIONALES

La labor educativa del Proyecto LIBERA también está presente en el **ámbito universitario**, al que aporta una visión global del problema ambiental de la basuraleza. El objetivo es que esta formación y adquisición de conocimiento **influya en los futuros profesionales** para que los valores de respeto por el medioambiente sean determinantes en sus decisiones futuras.

Las **21 universidades** que en 2020 han colaborado con LIBERA han ofrecido a sus alumnos **formación, charlas o exposiciones sobre la basuraleza** para reforzar las capacidades de diferentes disciplinas universitarias. Además, el Proyecto LIBERA ha continuado el curso '**Basuraleza: soluciones ante la catástrofe ambiental**', una formación de 25 horas que incluye la posibilidad de convalidación de créditos ECTS (*European Credit Transfer System*). Asimismo, LIBERA ha impartido formación para el personal docente de la universidad más dedicado al voluntariado.

## Universidades que colaboran con el Proyecto LIBERA:



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD  
DE BURGOS



**Universidad**  
Zaragoza  
1542



UNIVERSIDAD  
DE ALMERÍA



Universidad  
de Jaén



**Universidad**  
de Huelva

**uc3m**



UNIVERSIDAD  
D CORDOBA



Universidad  
del País Vasco  
Euskal Herriko  
Unibertsitatea



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



**UNIVERSIDAD**  
**D SALAMANCA**  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



Universidad de Oviedo  
Universidá d'Uviéu  
University of Oviedo



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



ICAI ICADE CIHS



## ARGUMENTOS PARA PASAR A LA ACCIÓN

La **caracterización de residuos** sirve para conocer sus tipos más abundantes y zonas de acumulación. Con esta valiosa información, el Proyecto **LIBERA** elabora **campañas para llamar la atención** a personas, instituciones y empresas sobre un problema concreto, que da a conocer y sobre el que muestra sus consecuencias.

**El objetivo es sensibilizar a la población** para lograr una concienciación efectiva que, a su vez, se traduzca en un **cambio de hábitos en favor de la prevención**.



## PRINCIPALES CAMPAÑAS 2020

### Guantes y mascarillas: #NoAbandonesTusGuantesYMascarillas

La COVID-19 ha obligado a la población de todo el mundo al uso de elementos de protección individual para cuidar la salud propia y la de terceros. Casi de un día para otro, **guantes y, sobre todo, mascarillas** se han convertido en un complemento esencial para la humanidad, pero también en un **riesgo para el planeta si no acaban donde deben**.

Por esta razón, LIBERA puso en marcha la campaña #NoAbandonesTusGuantesYMascarillas, un llamamiento a la responsabilidad para que estos productos se depositen en las papeleras o contenedores de restos de los hogares y no lleguen a la naturaleza, donde suponen un importante riesgo para la vida.



**Algunos patógenos, entre ellos los virus, pueden utilizar la basuraleza como vector para su expansión**

### #MiPuebloSinBasuraleza

Más de **350 municipios** de toda España, además de la Junta de Extremadura y las **Diputaciones de Ávila, Palencia y Segovia**, se han adherido a la campaña #MiPuebloSinBasuraleza, puesta en marcha por LIBERA para concienciar a todas las personas del problema que supone el abandono de residuos, en este caso en los pueblos y entornos rurales. Esta iniciativa para **fomentar un turismo sostenible y respetuoso con la naturaleza** cobra todo su sentido por la pandemia, que en verano ha impulsado a los viajeros a escoger destinos nacionales y poco masificados. En este contexto, muchas localidades multiplican varias veces su población, de ahí la necesidad de este **llamamiento cívico y responsable** para mantener los entornos naturales que les rodean libres de basuraleza.



**España es el país de la Unión Europea que más superficie aporta a la Red Natura 2000, con 15 millones de hectáreas y casi 2.000 espacios naturales**

## PRINCIPALES CAMPAÑAS 2020

### #StopBasuraleza: nueva campaña de 12 Meses



Con el fin de crear concienciación entre la ciudadanía sobre las consecuencias que provoca el abandono de basura en entornos naturales, nace #StopBasuraleza, una campaña creada y desarrollada por LIBERA junto con '12 Meses', el proyecto de comunicación social de **Mediaset España**. La iniciativa cuenta con **Isabel Jiménez y Santi Millán** como 'Héroes LIBERA' que, a través del lema 'Actúa con cabeza contra la basuraleza', ayudan a sensibilizar a los espectadores sobre la importancia de no abandonar residuos en espacios naturales,

a través de su correcto depósito en los contenedores específicos. #StopBasuraleza ha sido visible en todos los canales de Mediaset España, con una presencia especial en los espacios informativos, actualidad y entretenimiento de Telecinco, Cuatro y el resto del ecosistema digital del grupo.

**“ Los ‘Héroes LIBERA’ han ayudado a retirar 308 toneladas de basura de la naturaleza desde 2017 ”**

### Puertos: “No tires residuos al mar”

Con el lema 'No tires residuos al mar. En el fondo lo único que sobrevive es tu basura', esta campaña, desarrollada en colaboración con la Fundación Reina Sofía, pretende **reducir el impacto de la basuraleza y frenar esta amenaza en los ecosistemas marinos**. Como parte de esta campaña, se ha puesto a disposición de los usuarios de embarcaciones una 'Guía de buenas prácticas para los responsables de instalaciones náuticas', elaborada por la Asociación Paisaje Limpio, que tiene como objetivo aportar soluciones sobre cómo gestionar residuos en los puertos deportivos o en el mar.



**“ Según un informe de 2016, 800 especies marinas o costeras están afectadas por ingestión de basuraleza\* ”**

\*2016. CBD Technical series 83 marine debris: understanding, preventing and mitigating the significant adverse impacts on marine and coastal biodiversity.

## PRINCIPALES CAMPAÑAS 2020

### Río Segura, río Tajo y río Ebro: Cubiertos de basuraleza, nada puede salir a flote

Los ríos son fuente de vida. Si embargo, el continuo vertido de residuos está poniendo en riesgo no solo a muchos de ellos, sino también los mares en los que desembocan. Con esta premisa, el Proyecto LIBERA ha creado la campaña 'Cubiertos de basuraleza, nada puede salir a flote', centrada en **sensibilizar y poner fin a las malas prácticas detectadas en las inmediaciones y las cuencas de estos ríos.**



LIBERA ha centrado sus esfuerzos en el río Segura, donde cuenta con la colaboración de la **Comunidad Regantes de Levante**, **ANSE (Asociación de Naturalistas del Sureste)** y la **Confederación Hidrográfica del Segura**, en el río Tajo y sus afluentes, con el soporte de la **Confederación Hidrográfica del Tajo**, y en el río Ebro, a través de la **Confederación Hidrográfica del Ebro**. En todos estos casos, **la basuraleza es un enemigo común** con el que es necesario acabar.

**Más del 80% de los residuos plásticos presentes en los océanos provienen de fuentes terrestres\***

\* Christian Schmidt, et al., 2017. "Export of Plastic Debris by Rivers into the Sea". American Chemical Society.

### Cunetas: 'Tirar basuraleza en la carretera nunca lleva a un buen lugar'

El aumento de los desplazamientos en vehículos lleva consigo un incremento de la **basura que acaba en las cunetas y zonas próximas a las carreteras**.

Esto, a su vez, **genera consecuencias ambientales graves**, como el aumento de incendios, la contaminación por vertido de sustancias tóxicas o, incluso, el riesgo de inundaciones al impedir el correcto funcionamiento de las vías de encauzamiento del agua, sin olvidar el riesgo de accidentes de tráfico.

La campaña 'Tirar basuraleza en la carretera nunca lleva a un buen lugar', creada por LIBERA en colaboración con la **Dirección General de Tráfico**, surge para cambiar esta tendencia a través de la información y la sensibilización.



**La basura orgánica que arrojamos a las cunetas atrae a la fauna. Cada año mueren 9 millones de aves y 1,5 millones de mamíferos por colisiones con vehículos en España\***

\*Clara Grilo et al., 2020 "Roadkill risk and population vulnerability in European birds and mammals".

# LIBERA EN LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Es necesario conservar todos los espacios naturales. Esta labor cobra más importancia aún en aquellos espacios protegidos debido a su alto valor ecológico. De este modo, el Proyecto **LIBERA** ofrece a los Espacios Naturales Protegidos de toda España, a través de las administraciones públicas e instituciones encargadas de gestionarlos, distintos **recursos para facilitar y favorecer su conservación**, pero también para sensibilizar a los visitantes sobre las consecuencias del abandono de basura y, así, prevenir sus efectos.

“**SENSIBILIZAR A LOS VISITANTES AYUDA A FRENAR LA BASURALEZA**”



## LIBERA deja huella en...



**143**

Espacios con figura de protección oficial



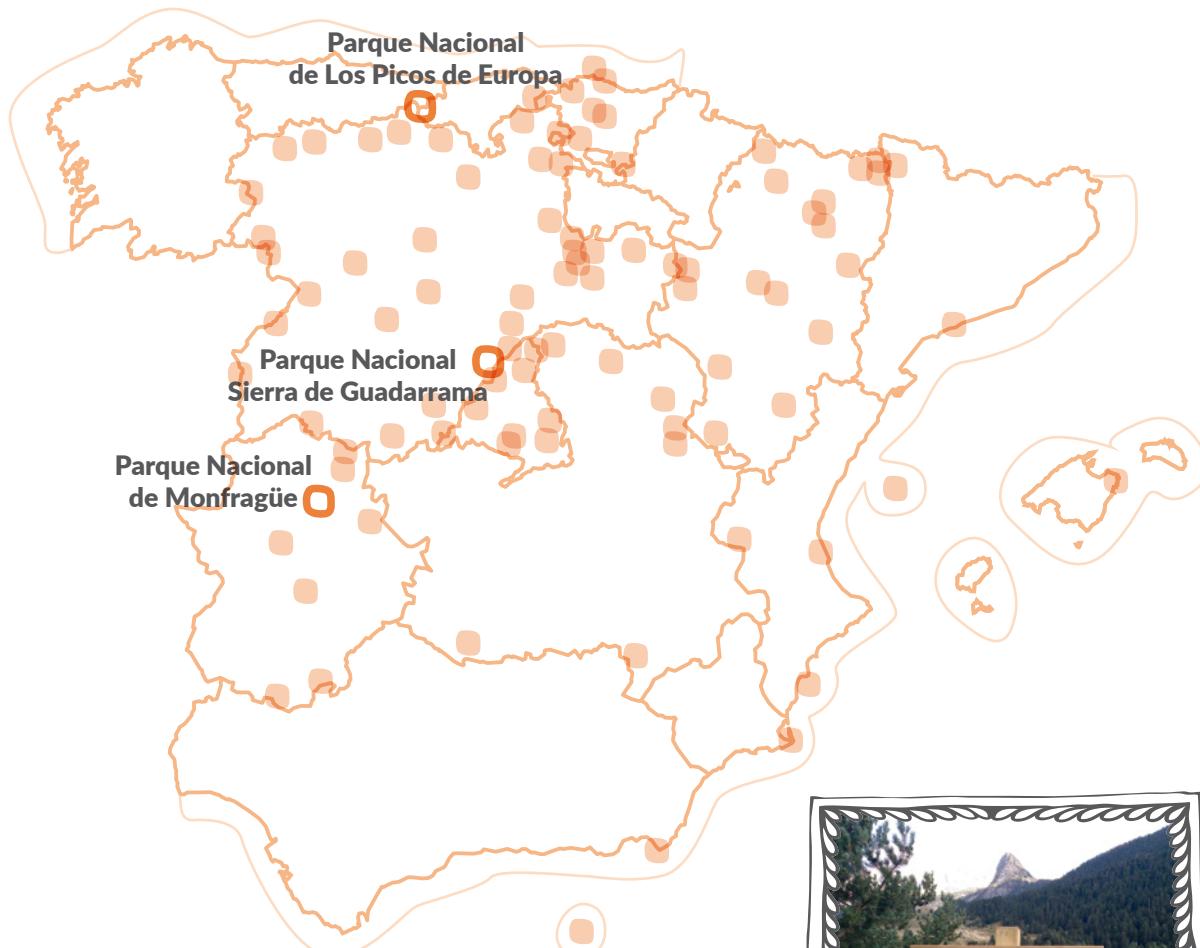
**5**

de ellos  
Parques Nacionales



**262**

señales colocadas



## ... a través de



**Formación:** LIBERA ofrece formación y facilita información necesaria sobre el proyecto y la basuraleza para que los profesionales y técnicos de estos espacios ejerzan de representantes de LIBERA y tengan herramientas para sensibilizar a los visitantes.



**Señalética:** a través de carteles y señales en los distintos espacios se recuerda que, en las visitas, todo lo que entra en los espacios protegidos también debe salir, sobre todo los residuos.



**Materiales de prevención:** LIBERA diseña y elabora pósters explicativos y otros materiales divulgativos para potenciar la sensibilización.

# VOCES DE LA BASURALEZA

EFE VERDE

El Proyecto **LIBERA** se ha unido a **EFEVerde**, plataforma global de noticias y periodismo ambiental de la Agencia EFE, para que hablen las 'Voces de la Basuraleza', una serie audiovisual que tiene como objeto poner rostro a los científicos, técnicos, voluntarios y ciudadanos que trabajan por la economía circular y contra el abandono de residuos en los espacios naturales.

En 2020 se han presentado ocho episodios centrados en diversas problemáticas, como el abandono de residuos, la presencia de contaminantes o la caracterización de microplásticos, siempre con un enfoque divulgativo e informativo para concienciar a la sociedad y favorecer un cambio de comportamiento orientado a la prevención.



- 1** Fármacos, insecticidas, cosméticos o metales pesados: la **basuraleza que no se ve**
- 2** Ciencia LIBERA: ¿dónde acaba la basuraleza invisible?
- 3** Colillas: cinco minutos entre los dedos, doce años en la naturaleza
- 4** El 70% de los **sistemas acuáticos** de interior contiene **microplásticos**
- 5** Guantes y mascarillas, el coste ambiental de frenar el avance de un virus
- 6** Todos los **espacios de gran valor ecológico** de España contienen **contaminantes**
- 7** Bastoncillos y colillas, amenaza de 'inquilinos permanentes' de las playas
- 8** ¿Tratamos la **naturaleza** como un gran **inodoro**?

## CHARLAS CONTRA LA BASURALEZA

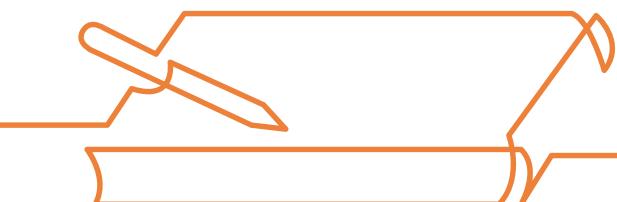
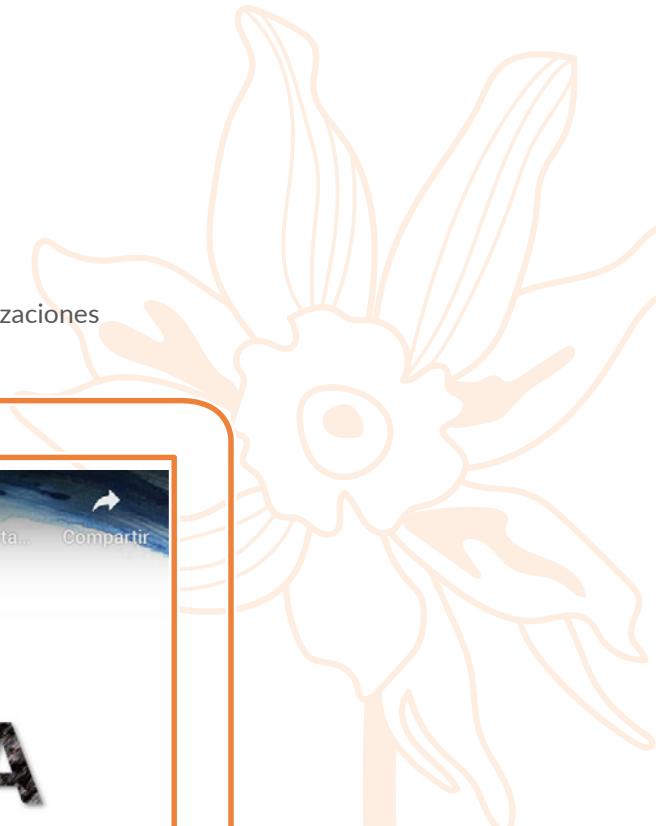
La gran acogida que tuvieron en 2019 las 'Charlas contra la basuraleza' llevó al Proyecto LIBERA a organizar nuevos encuentros a lo largo de 2020. Una vez más, la pandemia trastocó los planes iniciales y tuvieron que cancelarse las citas programadas. Finalmente, se llevó a cabo la charla en formato online. En ella, de la mano del humorista **Juan Luis Cano** y dos expertos en divulgación y ciencia como son el youtuber **José Luis Crespo** (@QuantumFracture) y la investigadora y experta en basuras marinas **Pilar Zorzo** (AEBAM), **se compartió la realidad de la basuraleza y se analizaron posibles soluciones** a este fenómeno. Todo ello con un toque de humor y poniendo en valor la responsabilidad colectiva para pasar a la acción y frenar la lacra del abandono de residuos.



**29 de abril:**  
formato online



**400** en directo y  
más de **4.000** visualizaciones





## Participación

# PARTICIPACIÓN

# MOVILIZACIÓN PARA EL CAMBIO

El tercer eje del Proyecto LIBERA es la participación. Su razón de ser es la **movilización de la ciudadanía** para lograr acciones efectivas y su implicación en medidas que ayuden a solucionar la problemática de la basuraleza. La lógica es sencilla: todos somos causantes de que los residuos lleguen a los espacios naturales, pero también podemos, y debemos, ser la respuesta a esa situación. Con este fin, LIBERA organiza numerosas iniciativas para recoger y caracterizar residuos en la naturaleza, como la acción colaborativa '**1m<sup>2</sup> por la naturaleza**' y el resto de acciones relacionadas y complementarias en los entornos costeros, terrestres y fluviales.

Asimismo, se llevan a cabo **proyectos de apadrinamiento** por toda España para favorecer e impulsar el trabajo de asociaciones y colectivos locales comprometidos con la limpieza y conservación de sus entornos, ya que son los que mejor los conocen y actúan sobre el terreno.



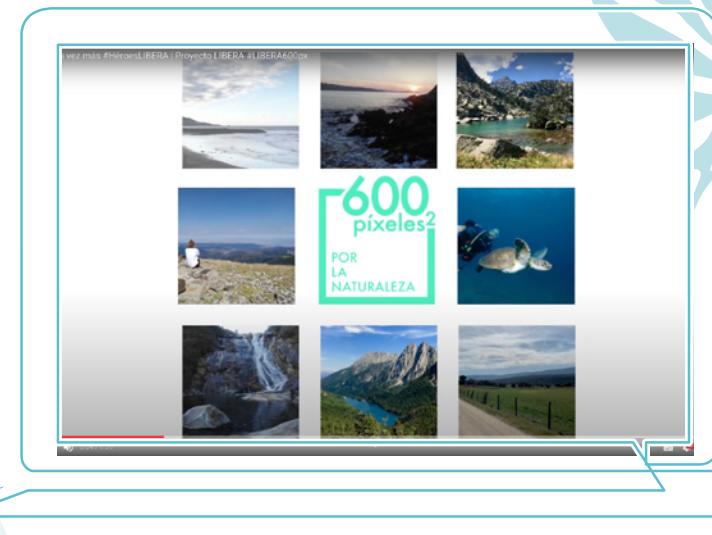
# LIBERA 600px<sup>2</sup>, 1m<sup>2</sup> POR LA NATURALEZA ESPECIAL

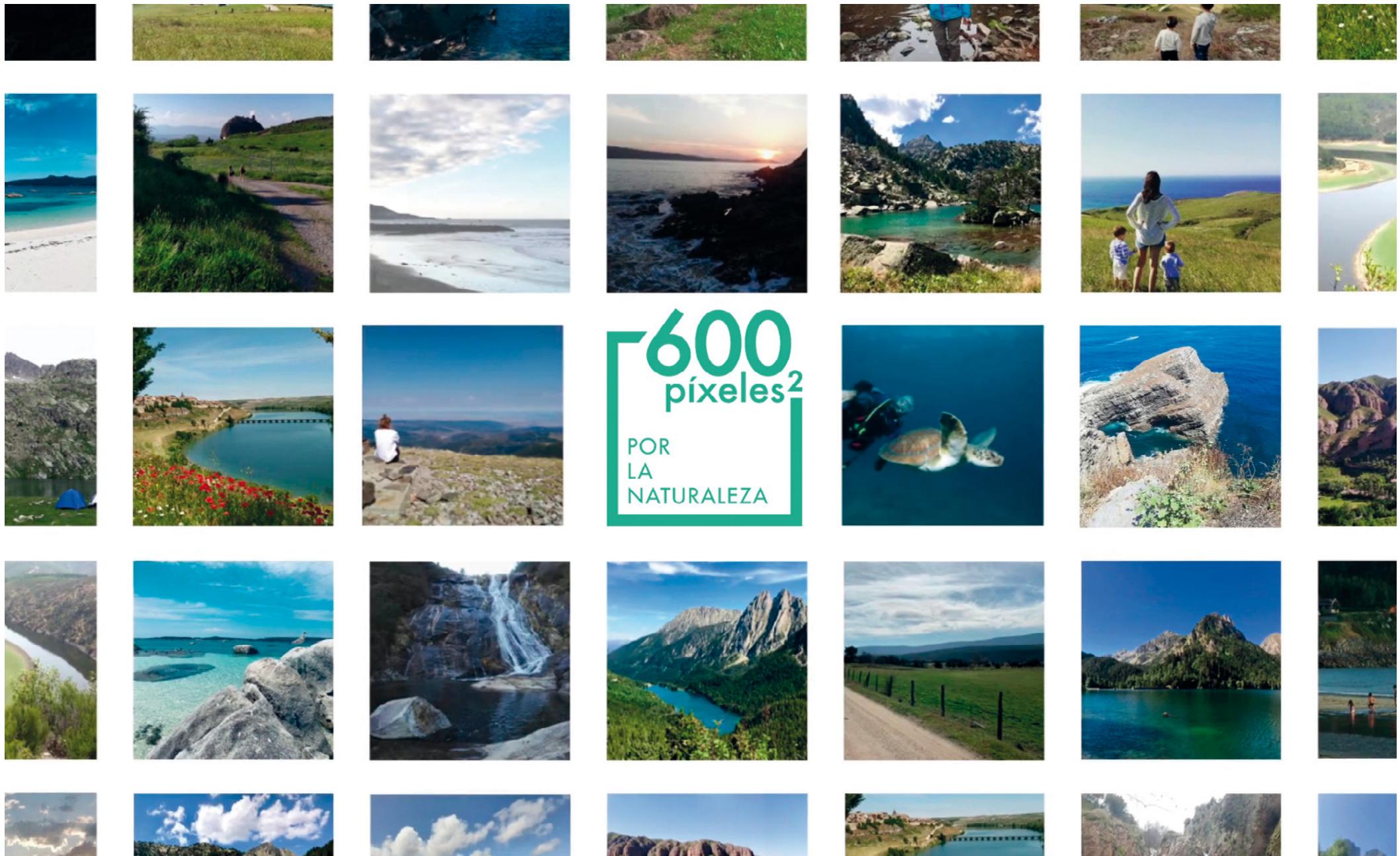
Una de las acciones más emblemáticas del Proyecto LIBERA es '1m<sup>2</sup> por la naturaleza', la gran recogida colectiva de basuraleza que cada año se organiza en el mes de junio. En 2020, como ha ocurrido con muchas otras iniciativas, las circunstancias hicieron que esta campaña de sensibilización y participación nacional tuviera que adaptarse para seguir adelante. Así nació '**LIBERA 600píxeles<sup>2</sup> por la naturaleza**', una variante virtual que, con la colaboración de los #HéroesLIBERA y el resto de entidades y colectivos a través

de fotografías, reclamaba entornos naturales libres de residuos.

**Cerca de 1.300 imágenes** con preciosos paisajes de todo tipo sirvieron **para hacer visibles la belleza y diversidad de los espacios naturales españoles** y demostrar que **cada metro cuadrado cuenta**. Igualmente, reivindicaron el derecho de todas las personas a poder disfrutar de una naturaleza libre de residuos. La iniciativa, con el *hashtag* #LIBERA600px, fue protagonista en redes sociales como Twitter, Facebook o Instagram.

**¿Has visto la campaña?**





# APADRINAMIENTOS 2019/2020

LIBERA, en línea con la filosofía colaborativa que está presente en todas las acciones del Proyecto, destina cada año importantes recursos para apadrinar entidades y organizaciones sin ánimo de lucro y, de ese modo, impulsar su labor en **materia de conservación, divulgación e investigación** en sus espacios naturales cercanos.

En 2020, un total de **80 espacios naturales** de toda España han contado

con el apadrinamiento de LIBERA. Los proyectos ganadores, además de una **ayuda económica de hasta 1.500 euros**, han recibido **soporte técnico y formación práctica** para que puedan desarrollar sus iniciativas. Asimismo, participan en el encuentro anual de apadrinamientos, donde forman parte de una red de asociaciones que trabajan con el mismo espíritu, favoreciendo la creación de sinergias y reforzando la cadena de valor de cada entidad.

## Apadrinamientos a lo grande

Con el objetivo de ofrecer un extra a las asociaciones o entidades que llevan dos años o más formando parte del programa de Apadrinamientos LIBERA, y poder desarrollar así proyectos de mayor envergadura y valor añadido, en la convocatoria 2020/21 se han creado los '**Apadrinamientos Plus**', que aumenta la dotación económica hasta los 3.000 euros para un máximo de cinco candidaturas.

**MÁS IMPORTANTE QUE RETIRAR LOS RESIDUOS, LO PRINCIPAL ES QUE LA GENTE SE CONCIENIE AL VER EL ESTADO EN EL QUE ESTÁN LOS ESPACIOS NATURALES MIENTRAS LO HACEN**

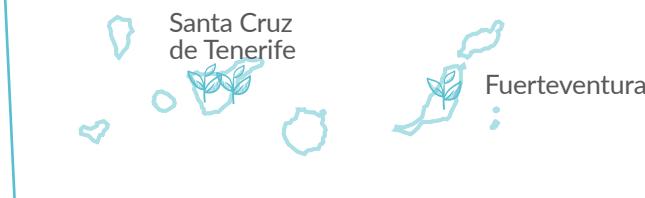
**Antonio Luengo,**  
presidente de la Asociación Canina Licaón,  
uno de los apadrinamientos más veteranos de LIBERA



# APADRINAMIENTOS 2019/2020



MÁS DE LA MITAD DE LOS  
80 APADRINAMIENTOS  
A NIVEL NACIONAL  
ACTUARON EN  
ESPACIOS NATURALES  
PERTENECIENTES A LA  
RED NATURA 2000



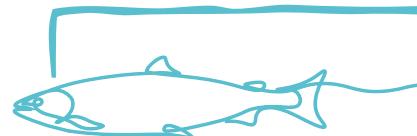
Apadrinamientos	
2020	77
2019	80
2018	80
2017	50



## CON EL RESPALDO DEL SECTOR PRIVADO

En la lucha contra la basuraleza, todas las colaboraciones suman y son necesarias para lograr el objetivo de cuidar y proteger los entornos naturales. En este sentido, el sector empresarial se convierte en un importante catalizador del cambio de modelo que necesita el planeta, ya sea a través de la visibilización del problema, el aporte de recursos o desde la llamada a la acción de sus empleados.

Desde su nacimiento, LIBERA ha mantenido una estrecha colaboración con las empresas, como uno de los principales agentes de la sociedad, para involucrarlas en esta misión colectiva que se ha ido fortaleciendo con los años, como demuestra su creciente participación en las iniciativas del Proyecto y en las acciones y medidas llevadas a cabo en su actividad diaria. En 2020, **LIBERA ha adaptado su oferta de servicios a la pandemia, potenciando las iniciativas online y reduciendo los grupos de participantes** para garantizar su seguridad.

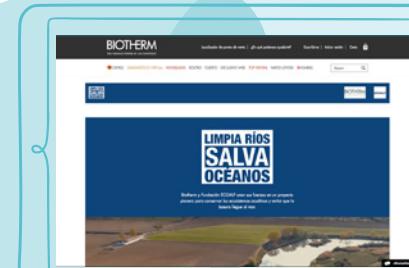


### Proyecto 'Limpia Ríos, Salva Océanos'

El Proyecto LIBERA ha unido sus fuerzas con Biotherm y la Fundación Ecoalf para llevar a cabo la iniciativa '**Limpia Ríos, Salva Océanos**', cuyo objetivo es **recuperar los entornos fluviales del río Jarama** a través de la ejecución de acciones de restauración ecológica y la recogida de basuraleza, además de realizar campañas de sensibilización en los municipios por los que discurre el río, evitando así que los residuos acaben llegando al mar. El proyecto, que **comenzó en noviembre de 2020 y se desarrollará durante tres años**, contempla al mismo tiempo la participación, la conservación, la sensibilización y el conocimiento científico, un abordaje integral para actuar de lleno contra el problema.



THE HEALING POWER OF LIFE PLANKTON™



## MUNICIPIOS E INSTITUCIONES

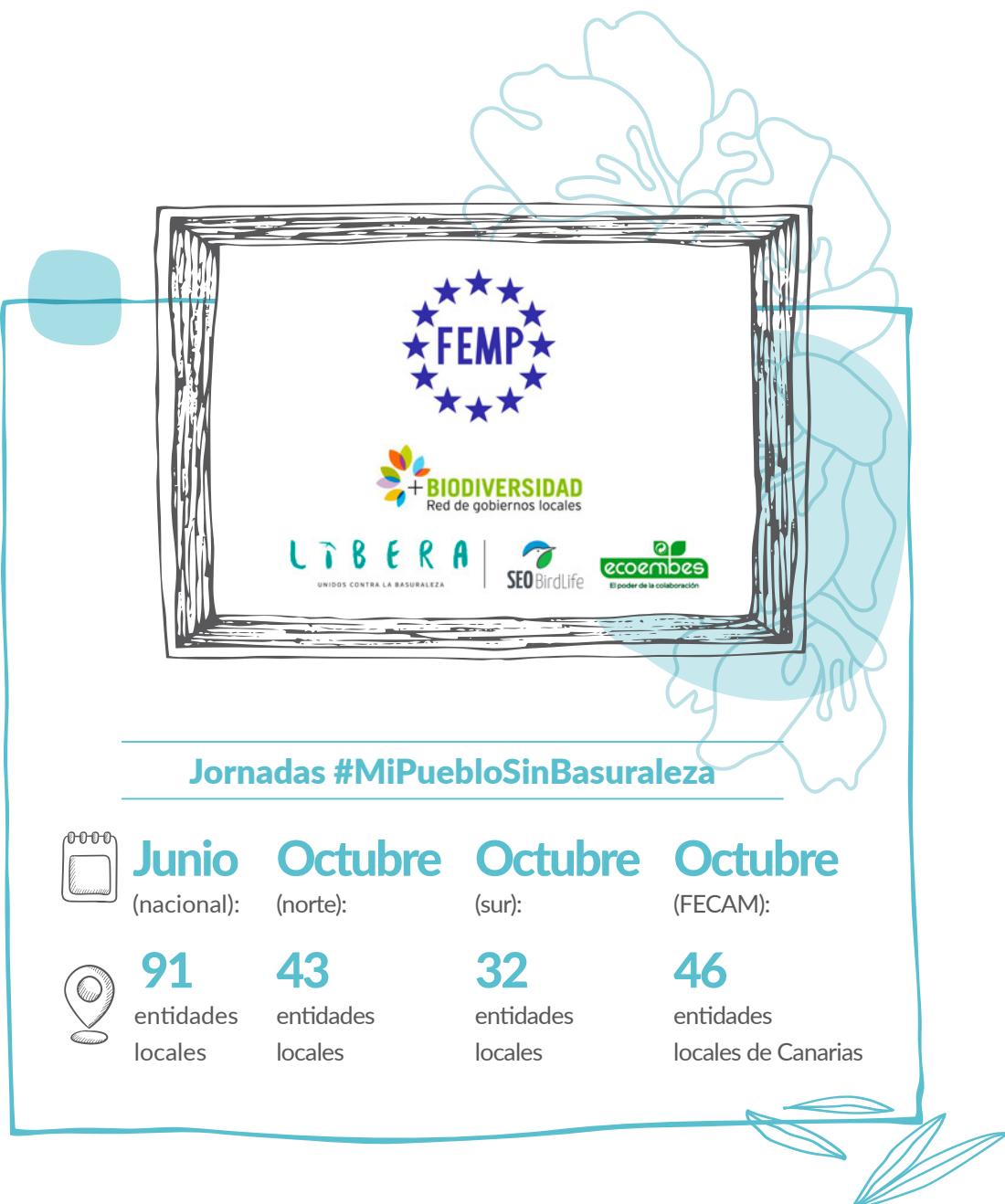
Como sucede con las empresas, la implicación de otros agentes sociales como administraciones públicas, federaciones profesionales, Sistemas Integrados de Gestión y legisladores, entre otros muchos ejemplos, ha permitido año tras año aumentar la sensibilización de la sociedad respecto al problema de la basuraleza y, por tanto, liberar de residuos más entornos naturales.

La participación de los municipios es igualmente crucial para alcanzar los objetivos, puesto que muchos de ellos, por su ubicación en parajes naturales o cercanos a ellos, se sitúan en el epicentro del problema. Por ello **LIBERA sigue aumentando la red de colaboración con entidades locales españolas, llegando a las 681 en 2020.**

En esta labor, LIBERA cuenta con la **colaboración de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) y de su Red de Gobiernos Locales +Biodiversidad**, integrada por 234 ayunta-

mientos, 13 diputaciones provinciales y 3 Consejos y cabildos insulares. Su trabajo de difusión y sensibilización hace posible que los mensajes, campañas e iniciativas del Proyecto LIBERA lleguen cada año a más de **25 millones de personas**, promoviendo tanto la implicación ciudadana como de las instituciones.

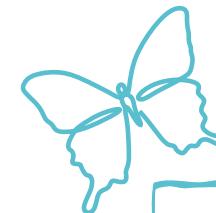
En el ámbito de la participación, la **FEMP** ha organizado diversas jornadas nacionales para colaborar en materia de formación en aspectos relativos a la basuraleza y medidas para evitarla, dirigidas específicamente a los representantes políticos y técnicos de las entidades locales españolas, con el objetivo de informarles sobre las actuaciones que pueden desarrollar para contribuir a acabar con el grave problema que supone el abandono de residuos en la naturaleza. Todo con el fin de poner en valor los pueblos y sus entornos naturales mediante la difusión de la campaña y los objetivos de **#MiPuebloSinBasuraleza**.



# #MIPUEBLOSINBASURALEZA

En los meses estivales, la pandemia impidió a la ciudadanía viajar fuera de España para disfrutar de sus vacaciones, por lo que el turismo nacional se convirtió en la única opción posible. Esto aumentó sensiblemente la población de numerosos pueblos, algunos más habituados a ello, como los de costa, y otros haciendo frente a una situación desconocida hasta entonces.

Este fue el punto de partida de la campaña #MiPuebloSinBasuraleza, **una iniciativa a la que ya se han sumado más de 350 municipios** de toda España, así como **la Junta de Extremadura y las Diputaciones de Ávila, Palencia y Segovia**, diseñada para concienciar sobre el problema que supone el abandono de residuos, en este caso en los pueblos y entornos rurales, y fomentar el turismo sostenible y respetuoso con la naturaleza.

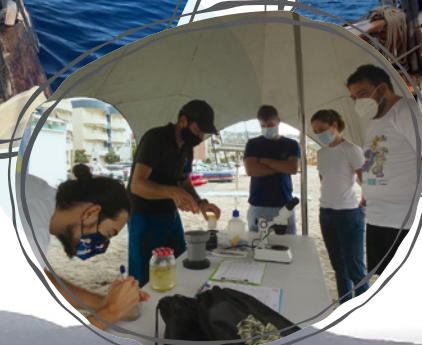


## Un país rico en biodiversidad

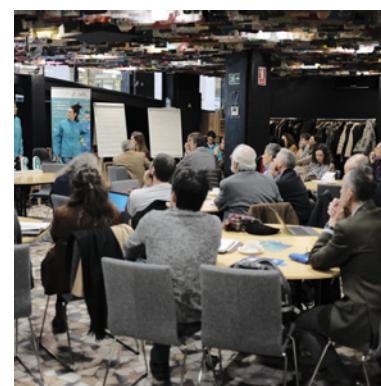
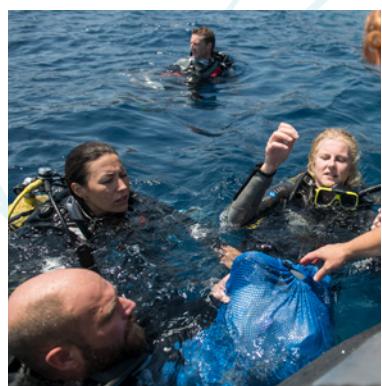
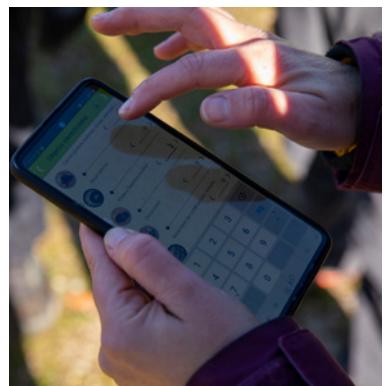
España es uno de los países con más biodiversidad de Europa. Cuenta con más de **85.000 especies de flora y fauna y alberga el 54% de los hábitats terrestres que son de interés comunitario**, según la Directiva Hábitats. Además, es el país de la Unión Europea que más superficie aporta a la Red Natura 2000, con un 27% de su territorio terrestre y más del 8% del marino protegido bajo esta figura, con cerca de 2.000 espacios.

# #HÉROESLIBERA

El Proyecto LIBERA no tendría sentido sin sus Héroes, voluntarios/as que dan lo mejor de sí mismos/as en la lucha contra la basuraleza. Su compromiso y dedicación sirve para que la familia LIBERA sea cada vez más numerosa, para lograr que tenga mayor incidencia en la sociedad cambiando hábitos y para que los entornos naturales se mantengan libres de residuos, pero también, y más importante, para que la lucha contra la basuraleza llegue a donde se necesita.

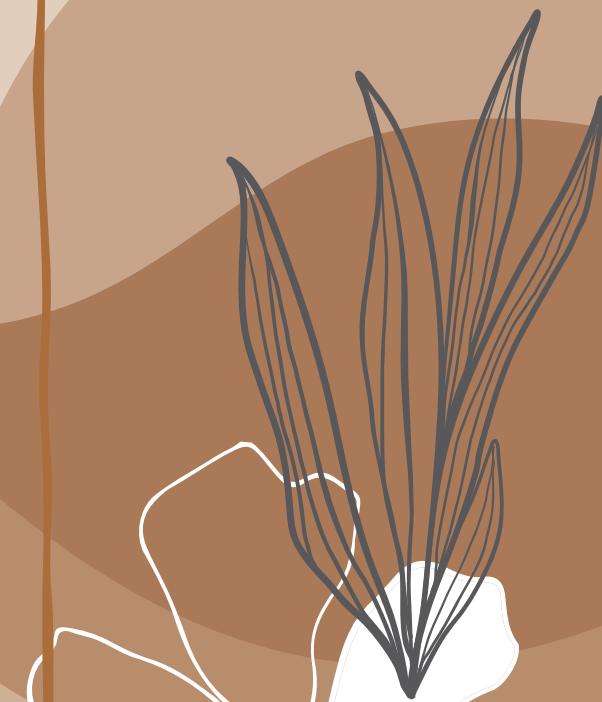


MUCHAS GRACIAS  
A LAS **72.000**  
**PARTICIPACIONES**  
QUE HAN TENIDO  
LUGAR HASTA  
AHORA EN EL  
PROYECTO LIBERA





VAMOS  
A POR +



# UN RETO, NUEVAS OPORTUNIDADES

El año 2020 ha puesto de manifiesto el delicado equilibrio en el que conviven los seres humanos y los entornos naturales. Y también ha dejado en evidencia que la naturaleza no nos necesita para abrirse paso, pero sí al revés. Es aquí donde subyace una realidad tan preocupante como esperanzadora: **todo lo que hacemos tiene repercusión en la naturaleza.**

Esa idea marcó el inicio del Proyecto LIBERA en 2017. Una iniciativa que buscaba involucrar a todas las personas para solucionar un problema que, paradójicamente, habíamos creado entre todos. El conocimiento, la prevención y la participación han sido los tres ejes que desde entonces han impulsado la misión de liberar de residuos a la naturaleza, cuidándola y protegiéndola.

En estos años, el número de acciones ha ido creciendo, los ámbitos de actuación han sido más amplios y **los más de 12.700 alumnos, 350 municipios, 1.177 entidades, 29 alianzas, 143 espacios naturales y 80 apadrinados, así como los más de**

**30.000 #HéroesLIBERA, han demostrado que no hay nada más fuerte que la voluntad.** Juntos, con la colaboración de todos los actores implicados, han ido recorriendo un camino exigente, en el que continuamente aparecen obstáculos y donde los resultados esperados son muy difíciles de alcanzar. Pero eso solo aumenta la perseverancia, las ganas de implicar en la causa a los demás y el deseo de seguir trabajando, puesto que queda mucho trayecto por delante para ganar la batalla a la basuraleza.

El problema está ahí, pero también la solución. El Proyecto LIBERA cuenta con las herramientas necesarias para impulsar el cambio necesario en la sociedad, pero, sobre todo, con la determinación para lograr sus objetivos. Seguimos trabajando para conocer mejor la afición de la basuraleza en los entornos, aumentando y haciendo más resistente la red de trabajo con empresas, instituciones públicas y personas, llegando a más mentes para conseguir sensibilizarlas. Paso a paso, seguiremos avanzando hasta conseguir que LIBERA ya no sea necesario.





# LIBERA



#ProyectoLIBERA  
#basuraleza  
#LIBERA1m2  
#HéroesLIBERA

# LÍBERA

UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA