

# Mejora, voluntariado y sensibilización ambiental en el Refugio de Fauna Embalse del Vicario



 **SOLMAN**  
Solidaridad Manchega

**LIBERA**  
UNIDOS CONTRA LA BRUJERÍA

 **SEO BirdLife**

 **ecoembes**  
El poder de la colaboración

Además de la basura que se ve, la naturaleza está contaminada por basuraliza\* que a simple vista no se ve.

## CONTAMINACIÓN DIFUSA



Basuraliza visible



Basuraliza del pasado

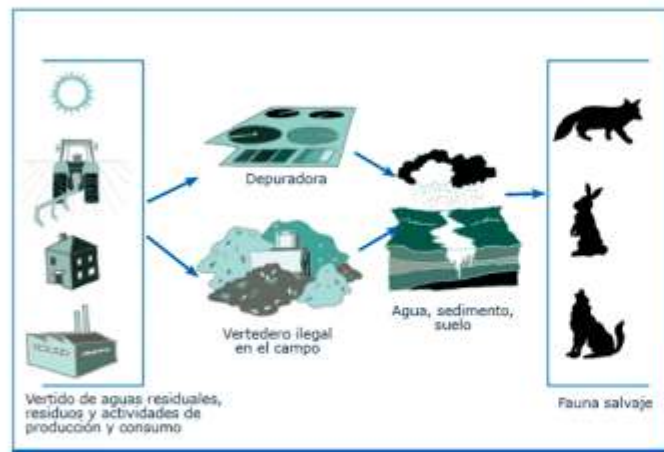


Basuraliza invisible

## EL PROBLEMA

Los compuestos químicos de la basuraliza se introducen en el medio ambiente y pueden:

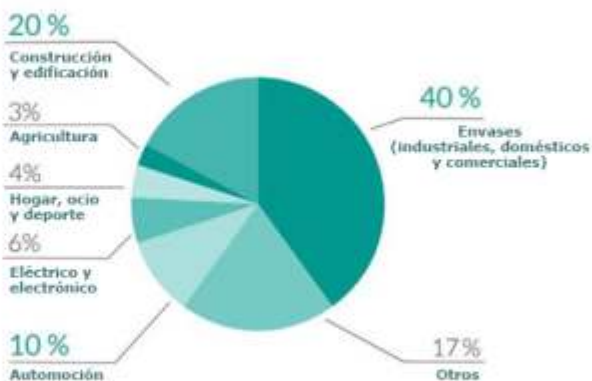
- 1- Degradarse y desaparecer.
- 2- Disolverse en el agua, afectando a su calidad.
- 3- Acumularse en el suelo y en los seres vivos.



**\*BASURALIZA:**  
Conjunto de residuos y desechos abandonados en la naturaleza.

La mayoría de los contaminantes identificados como basuraleza son productos plásticos utilizados en una amplia variedad de sectores.

## SECTORES DE APLICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS EN EUROPA



Fuente: Proyecto LIBERA

## OBJETIVO

El proyecto CIENCIA LIBERA pretende dar un paso más en la prevención de la basuraleza a través de un mejor conocimiento de los residuos abandonados en el medio natural.



Complejo Lagunar de Alcázar de San Juan



Se ha tomado la figura de las "Áreas importantes para las aves" (IBA, en inglés) como base para un análisis de la contaminación por basuralidad.



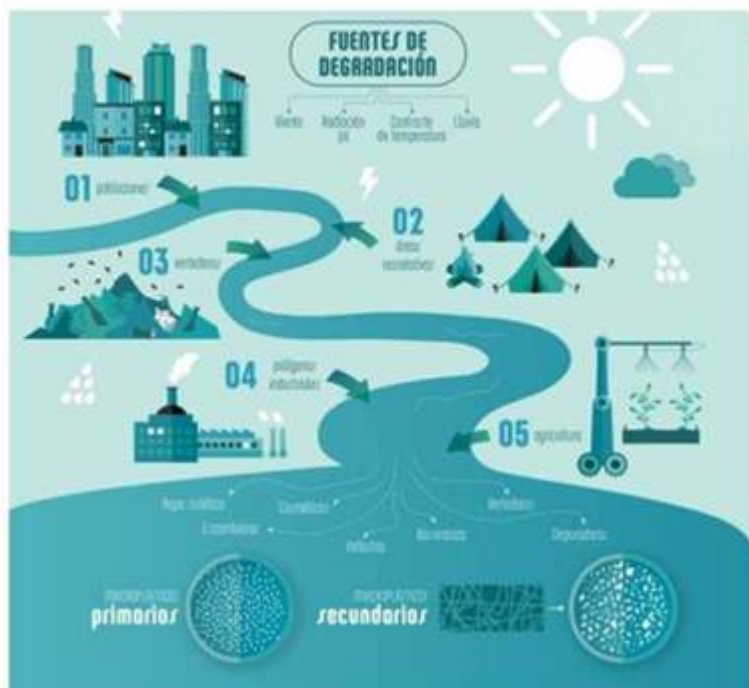
## METODOLOGÍA

Se han analizado 140 muestras de las 469 áreas importantes para la conservación de las aves y la biodiversidad (IBA) localizadas en España.



Embalse del Vicario

Además, se han analizado la presencia y tipos de microplásticos.



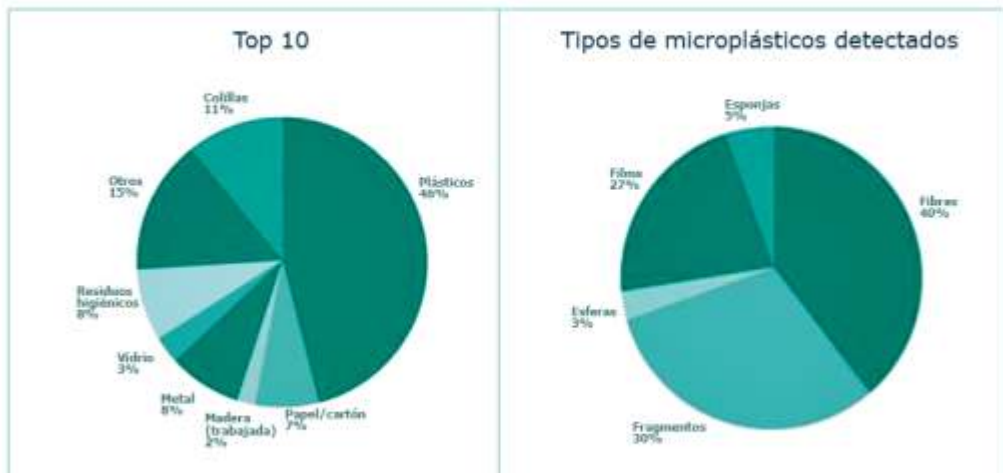
En paralelo, se ha empleado la herramienta de ciencia ciudadana "eLitter", impulsada por el proyecto LIBERA



Voluntarios tomando datos con la herramienta eLitter en el Embalse del Vicario.

# RESULTADOS

## BASURA VISIBLE ENCONTRADA



La basuralidad más abundante consiste en piezas de plástico de 2,5 a 50 cms. (40% del total), colillas (11%), residuos higiénicos (8%) y, de nuevo, las piezas de plástico de tamaño inferior a 2,5 cm (6%).

### IMPACTOS DE LA BASURALIDAD



ACUMULACIÓN Y DISPERSIÓN DE SUSTANCIAS TÓXICAS



INGESTA DE PLÁSTICO



DAÑOS FÍSICOS Y HEREDERO



TRANSPORTE DE ESPECIES INVASORAS



SALUD PÚBLICA



ALTERACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

## BASURA INVISIBLE ENCONTRADA



Microplásticos.

Contaminación del agua (fármacos, pesticidas...)

Cafeína (indicador de presencia humana)

Plaguicidas de uso agrícola y ganadero

Metales pesados



# CONCLUSIONES

En España, la contaminación asociada a la actividad humana afecta a la práctica totalidad de los espacios naturales, incluso a las áreas protegidas.

Hemos de actuar sobre el origen del problema: la proliferación de basuraleza y el resto de las fuentes de contaminación.



Basuraleza en el embalse del Vicario (2018)

Es necesario establecer medidas de conservación, y llevar su seguimiento posterior, para alcanzar la rehabilitación de los espacios degradados.

Debemos apostar por la innovación, el ecodiseño y el uso de materiales inocuos para el medio ambiente, incidiendo en la regla de las 3Rs.

Hay que prevenir, controlar y sancionar el abandono de basuraleza.

Nos alineamos con la economía circular y por un futuro sin residuos.

Fomentamos la sensibilización ambiental para frenar la basuraleza.



Ciudad Real



Fuente: SEO/BirdLife 2021. Ciencia LIBERA. Análisis de la contaminación difusa en los espacios naturales. Madrid.  
Número DOI: 10.3170/0082  
Fotografías: Fondo iconográfico SOLMAN, Roberto Rodríguez, Ramzi Jamf, Luis A. Segura  
Maquetación: Entorno Gráfico Digital  
Financiación: Convenio de Apadrinamiento de un Espacio Natural entre SEO BirdLife y SOLMAN "Mejora, voluntariado y sensibilización ambiental del Rellejo de Fauna Embalse del Vicario"  
Apadrinamientos: LIBERA 2021-2022

