

PROYECTO VIGILANCIA AMBIENTAL EN ESPACIOS NATURALES



MEMORIA FINAL 2023
MUESTREOS Y RECOGIDA DE BASURAS
EN ESPACIOS NATURALES

Índice

1. [Introducción](#)
2. [Objetivos del proyecto](#)
3. [Cronograma, zonas de intervención y objetivos de puntos](#)
4. [Justificación Actividades realizadas M2](#)
 - a. [Micro plásticos](#)
 - b. [M2 Ríos](#)
 - c. [M2 3J](#)
 - d. [M2 Playas](#)
 - e. [M2 Montes](#)
5. [Difusión en redes sociales](#)
6. [Datos totales de eLitter](#)
7. [Resumen de datos](#)
8. [Colaboraciones con organismos externos: empresas, ayuntamientos, colegios, fundaciones.](#)
9. [Valoración cualitativa de la actividad](#)
10. [Muestreo fotográfico](#)

1. Introducción

DATOS DEL PROYECTO	
Título	VIGILANCIA AMBIENTAL EN ESPACIOS NATURALES
Plan	MEDIO AMBIENTE
Proograma	MEJORA SOCIOAMBIENTAL
Proyecto	VIGILANCIA AMBIENTAL EN ESPACIOS NATURALES

Libera es un proyecto de SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes, cuyo objetivo es el de liberar a la naturaleza de basura. Esta gran problemática actual la han bautizado con el nombre de basuraleza. Para poder cumplir con esta misión, desde LIBERA se organizan recogidas de residuos en diferentes entornos con el fin de caracterizar las basuras encontradas en los ecosistemas marinos y terrestres y enmarcarlos en la llamada “ciencia ciudadana”. Esta caracterización de residuos es esencial para conocer y concienciar sobre cuáles son los elementos que más comúnmente se encuentran en entornos naturales y poder actuar sobre el foco de la problemática.

Desde Cruz Roja nos hemos sumado a estas recogidas y caracterizaciones de basuraleza desde los inicios del proyecto Libera en 2007. En un primer momento con los entornos marinos y actualmente (2023) intervenimos en todo tipo de entornos: playas, ríos, montes... ampliando la actuación a todo el conjunto territorial nacional.

El 80% de la basura marina procede del interior. Ya bien sea a través de la agricultura, la ganadería, el turismo, los deportes o simplemente vivir los espacios, genera residuos. Hasta que todos estemos concienciados, tenemos que seguir planteando la recogida de datos en estos espacios, el campo, los boques, el monte... para averiguar la procedencia de la basura y poder acometer actuaciones de concienciación y sensibilización hacia nuestro entorno.

El proyecto que hemos realizado durante el 2023 ha consistido en la participación de todas las campañas propuestas por Libera de caracterización de residuos para poder colaborar durante la semana de recogida en las campañas de 1m2, de:

- M2 Rios, lagos y embalses del 11 al 19 de marzo de 2023.

- M2 Basuraleza 3 junio de 2023.
- M2 Playas y mares del 16 al 24 de septiembre de 2023.
- M2 Montes, bosques y campo del 2 al 10 de diciembre de 2023.
- Muestreos de micro plásticos en mares mediante kayaks.
- Muestreos de micro plásticos en ríos.

Para ello, la metodología propuesta ha sido la siguiente:

1- Participación: La movilización ciudadana es una de las claves para acabar con el problema de la basuraleza. Si hay una forma de concienciar desde la participación es animando a la gente a salir al campo y limpiar lo que nadie debía haber ensuciado.

2 - Caracterización de las basuras a través de la aplicación web: eLitter y Marnoba. De esta forma, se permite abordar el problema de la basuraleza cuantitativamente. Es necesario saber más sobre la cantidad de residuos, su composición, origen, comportamiento, áreas de acumulación, etc. Gracias a las recogidas realizadas con los equipos de voluntarios, se ha conseguido aportar datos para su análisis y posterior identificación de soluciones eficaces para su prevención.

Para las recogidas los participantes han dispuesto de materiales, que adquirirán por cuenta propia en cada oficina local y consistirá en materiales tipo, bolsas de basura, guantes protectores y geles hidroalcohólicos, GPS y/o una balanza para pesar los residuos.

3- Muestreos de micro plásticos en agua de ríos y Kayaks. Gracias a la colaboración con Hombre y Territorio para el análisis de las muestras, se toma agua dentro de los primeros 20-30 centímetros de profundidad, que es la profundidad a la que se hunde el recipiente. En el caso del vadeo comenzaremos por un punto e iremos remontando el tramo para no “pescar” los sedimentos o turbulencias que vamos generando, fijándonos en posibles zonas de acumulación (por ejemplo, en las orillas, o en la vegetación riparia). En el caso de un tramo no vadeable lanzaremos el cubo en diferentes zonas del área seleccionada. Para esta metodología LIBERA, y tras haber realizado diferentes pruebas en localizaciones muy diversas, nos decantamos por un tipo de esfuerzo que relacione los litros filtrados y el tiempo de muestreo cada punto. Esto significa que la unidad mínima de muestreo será esa por punto, y que al menos se recogerá una muestra en cada zona. Tras haber obtenido la muestra de agua por los técnicos y voluntarios, se envía al laboratorio de Hombre y Territorio para su análisis.

4- **Sensibilización y educación ambiental:** De nada sirve el conocimiento si la ciudadanía no comprende el valor de mantener limpios los entornos naturales.

Por eso, con este eje buscamos cambiar hábitos, informar y educar en el cuidado y el respeto de la naturaleza. Para ello, los técnicos de Cruz Roja Española se apoyan en la sección de Recursos de Libera dentro del área: “conoce el problema”.

2. Objetivos del proyecto

Este proyecto tiene dos objetivos vinculados entre sí. El primero es reducir para eliminar la presencia de desechos en espacios terrestres. Por otro lado, este primer objetivo no tendría sentido sin trabajar en aumentar la concienciación y mejorar la información que la población tiene sobre el impacto que tienen los residuos en el entorno cuando son abandonados en espacios naturales.

Para cumplir estos objetivos es imprescindible aplicar metodologías que permitan identificar el tipo de residuos que llegan a los espacios naturales y tomar medidas de sensibilización para su erradicación. Las actuaciones realizadas, se han programado en función de estos objetivos:

Objetivo actividad 1: Captación y formación de voluntarios: Las Asambleas de Cruz Roja tienen un alto potencial de captación de voluntariado. El modelo de voluntariado que CRE promueve es un voluntariado polivalente, para ello debemos facilitar su participación y facilitarle la captación adecuada para que cumpla los perfiles y los requisitos adecuados. Se han desarrollado campañas de captación de voluntariado a través sobre todo de las redes sociales y carteles informativos en las asambleas. Además, se ha utilizado diferente cartelería para la llamada a la acción voluntaria en las distintas localidades.

Objetivo actividad 2: Seguimiento de basuras en zonas terrestres: Selección de zonas en las distintas provincias españolas para actividades de caracterización de residuos según la metodología **e-Litter**, para la caracterización de los residuos abandonados en el medio terrestre.



3. Cronograma, zonas intervención y objetivos de puntos

1. **Campaña de M2 Ríos, embalses y pantanos:** esta campaña se llevó a cabo en el mes de marzo de 2023. A comienzos del proyecto se fijó un objetivo de 50 puntos de recogida los cuales se han realizado en su totalidad con éxito y buena acogida, tanto que ha superado con creces los objetivos establecidos. En concreto, han participado un total de 28 provincias en 64 puntos diferentes.
2. **Muestreos de micro plásticos en Ríos:**



Esta campaña se realizó en marzo de 2023 con un objetivo de 50 puntos. Sin embargo, la participación ha sido mayor logrando superar el objetivo al alcanzar los 66 puntos de participación.

3. Campaña 3J Basurala:



Esta campaña se realizó el 3 de junio de 2023 a modo de celebración del día Mundial del Medio ambiente designado por las Naciones Unidas. A comienzos del proyecto se estableció el objetivo de realizar 64 puntos de recogida de basurala, sin embargo, se ha superado este objetivo con creces al haber realizado un total de 87 puntos de recogida a lo largo de 35 provincias distribuidas por el territorio nacional.

4. Campaña de M2 en playas y mares:



Esta campaña ha tenido lugar durante el mes de septiembre de 2023 y en ella, se estableció el objetivo de actuar en 30 puntos diferentes. También, como en las dos campañas anteriores, se ha conseguido llegar al objetivo establecido alcanzando un total de 30 puntos de recogida en nueve comunidades autónomas diferentes.

plásticos en playas-Kayaks

5. Muestreos de micro



Puntos de la Red

-  Ríos
-  Kayaks

Se ha alcanzado una participación de 5 CCAA y a lo largo de 7 puntos de muestreo en diferentes costas. Objetivo marcado para el 2023 era de 25 puntos de muestreo en kayaks. Lamentablemente no se ha conseguido llegar al objetivo.

6. Campaña M2 montes, bosques y campos:

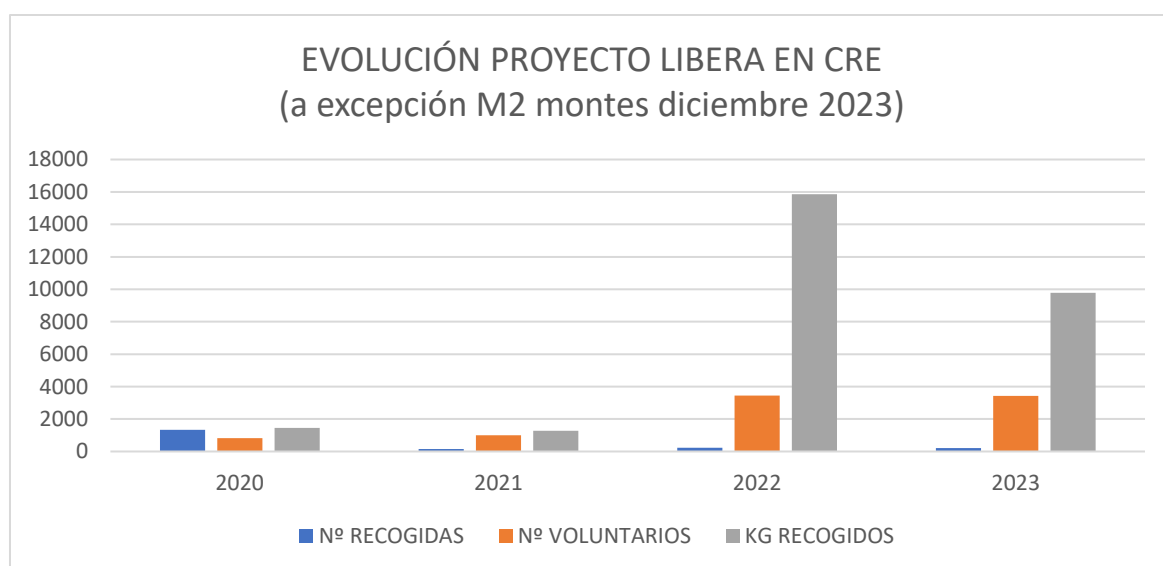


Esta campaña ha dado fin al proyecto de este año al haber tenido lugar durante el mes de diciembre de 2023. En ella, se estableció el objetivo de actuar en 15 puntos diferentes. Sin embargo, se ha alcanzado un total de 32 puntos de recogida en 16 comunidades autónomas diferentes.

Puede acceder al mapa para visualizar la totalidad de puntos de recogida en las campañas de Libera 2023 realizados por Cruz Roja Española a través de este [enlace](#).

4. Justificación de las actividades realizadas en M2

Este proyecto tiene una trayectoria sólida en la Organización, lleva un recorrido en Cruz Roja de ocho años de actividad. Si realizamos una recopilación de datos sobre los objetivos alcanzados a lo largo de los cuatro últimos años del proyecto. A continuación, se encuentra una tabla y un gráfico con los mismos.



AÑO	Nº RECOGIDAS	Nº VOLUNTARIOS	KG RECOGIDOS	Nº RECOGIDAS FONDOS PROPIOS
2020	1327	830	1462	
2021	154	1.005	1.276,82	
2022	232	3.440	15.859,60	
2023	202	4.037	11.498,52	150

1- MUESTREO DE MICROPLÁSTICOS

En 2021 se puso en marcha la alianza entre HyT y CRE y se llevaron a cabo dos muestreos, en primavera (abril- mayo) y en otoño (septiembre-octubre) en los ríos y zonas costeras seleccionadas.

Durante el año 2022 se desarrollan otros dos muestreos en los mismos puntos del año anterior, dentro de lo posible, uno en primavera y otro en otoño. El muestreo se lleva a cabo por los técnicos de cada Asamblea de Cruz Roja y sus grupos de personas voluntarias.

Durante el 2023 se desarrollaron once puntos de muestreo en ríos manteniendo los puntos de 2021 y 2022. Se han recogido muestras en las mismas ubicaciones que en los años anteriores para poder realizar un seguimiento completo de la evolución de la cantidad de micro plásticos presentes en los caudales de los ríos y zonas costeras. Durante este 2023 se muestra un leve descenso en la participación de las muestras de micro plasticos, sin embargo, también es visible la gran mejora en las técnicas y precisión de las muestras.

- Actividades de muestreo de micro plásticos en ríos durante la campaña Marzo.

- Número de voluntarios involucrados: 61
- Número de actuaciones de muestreo en ríos: 11

CCAA	PROVINCIA	LOCALIDAD	RIO
Asturias	Oviedo		Río Nalón en su paso por las caldas
Castilla La Mancha	Albacete	Alcalá del Júcar	Puente sobre el río Júcar a su paso por la localidad
Castilla La Mancha	Albacete	Alcalá del Júcar	Río Júcar a su paso por la localidad
Castilla La Mancha	Cuenca	Cuenca	Pasarela puente de los Descalzos

Castilla La Mancha	Cuenca	Cuenca	Pasarela Albaladejito
Pais Vasco	Álava	Campezo	Río Izki
Pais Vasco	Álava	Maestu	Río Izki
La Rioja	La Rioja	Logroño	Río Viruega
Castilla y León	Valladolid	Valladolid	Río Pisuega
Andalucía	Sevilla	Sevilla	Río Guadalquivir – Zona puente
Murcia	Murcia	Cieza	Cañón de Almadenes

1.1 - Actividades de muestreo de micro plásticos en playas con kayaks.

El muestreo de micro plásticos en Kayaks se llevó a cabo en tres localidades: Baleares, Ceuta y Andalucía. Se ha logrado una participación de 75 voluntarios en la todo el territorio peninsular.

CCAA	PROVINCIA	LOCALIDAD
Andalucía	Málaga	El Potril
Baleares	Mallorca	Cala Blava
Baleares	Mallorca	Cala Brafí
Baleares	Ibiza	Talamanca
Ceuta	Ceuta	Desnarigado
Ceuta	Ceuta	Sarchal
Ceuta	Ceuta	Santa Catalina

2- CAMPAÑA M2 DE RIOS

CCAA	PROVINCIA	LOCALIDAD	RIO	N. VOLUNT	KG
Andalucía	Córdoba	Córdoba	Río Miraflores	7	35

Andalucía	Jaén	Andújar	Mota del Guadalquivir	9	26
Andalucía	Jaén	Villalgordo	Camino de las Chorreras	36	30
Andalucía	Málaga	Málaga y Rincón de la Victoria	Arroyo Totalán	21	203
Andalucía	Málaga	Nerja	Río Chillar	16	92
Andalucía	Málaga	Estepona	Río Padrón	11	87
Andalucía	Málaga	Estepona	Río Padrón	5	93
Andalucía	Málaga	Estepona	Río Padrón	6	52
Andalucía	Málaga	Torremolinos	Arroyo Pinillo Alto	3	40
Andalucía	Sevilla	Lora del Río	Río Guadalquivir	30	230
Andalucía	Sevilla	Écija	Parque del Barrero	30	10
Andalucía	Sevilla	Fuentes de Andalucía	Fuente de la Reina	20	8
Andalucía	Sevilla	Sevilla	Río Guadalquivir - Barqueta	23	12
Andalucía	Sevilla	Aznalcázar	Guadamar	33	18
Andalucía	Granada	Granada	Cenes de la Vega	10	11
Aragón	Zaragoza	Zuera	Río Gállego	11	2,6
Aragón	Zaragoza	Zuera	Río Gállego	14	2,2
Asturias	Asturias	Oviedo	Río de las Caldas	7	-
Asturias	Asturias	Oviedo	Río Nalón - Las Caldas	18	3

Cantabria	Cantabria	Santa María de Cayón	Río Pisueña	13	24
Castilla La Mancha	Albacete	Villatoya	Zona de baño, río Cabriel	27	23,7
Castilla La Mancha	Albacete	Almansa	Laguna del Saladar	25	10,9
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Ciudad Real	Embalse El Vicario	25	70
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Manzanares	Cauce del río Azuer	19	100
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Manzanares	Cauce del río Azuer	19	100
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Puertollano	Laguna Pilárica y Riscal	6	200
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Alcazar de San Juan	Arroyo del Albardial	14	85
Castilla La Mancha	Cuenca	Cuenca	Orilla del Júcar a su paso por la ciudad	38	300
Castilla La Mancha	Cuenca	Cuenca	Puente de Vadocañas	25	13
Castilla La Mancha	Toledo	Talavera de la Reina	Río Tajo	17	8
Castilla y León	Ávila	Arévalo	Río Arevalillo	20	69,25
Castilla y León	Burgos	Burgos	Fuentes Blancas	14	20
Castilla y León	León	León	Río Torio por Puente Castro	16	27
Castilla y León	Palencia	Venta de Baños	Río Pisuerga	18	78

Castilla y León	Salamanca	Santa Marta de Tormes	Camino del río Avenida de la Serna	30	14
Castilla y León	Valladolid	Valladolid	Río Pisuerga	33	26,6
Castilla y León	Zamora	Zamora	Río Duero	63	111
Castilla y León	Zamora	Benavente	Parque de las Pavas	70	167
Castilla y León	Zamora	Toro	La bardada	128	513
Cataluña	Girona	Banyoles	Lago de Banyoles	12	2,3
Cataluña	Girona	Blanes	Río Tordera	23	66
Cataluña	Girona	Camprodon	Río Ter	24	55
Madrid	Madrid	Aranjuez	Río Tajo	29	50,7
Madrid	Madrid	Alcorcón	Arroyo Fuente del Sapo	12	21
Madrid	Madrid	Jarama	Arroyo Viñuelas	13	197
Madrid	Madrid	Soto del Real	Parque del Río	35	91,3
Madrid	Madrid	Camarma de las Esteruelas	Ribera del Arroyo Camarmilla	22	36,5
Madrid	Madrid	Galapagar	Puente de la Alcanzorla	16	29
Madrid	Madrid	Madrid	Parque Lineal de Manzanares	4	0,6
Madrid	Madrid	Madrid	Madrid Río	12	3
Madrid	Madrid	Las Rozas	Puente de Retamar	19	29,7
Madrid	Madrid	Las Rozas	Puente de Retamar	20	89,7
Madrid	Madrid	Torrelaguna	Río Jarama	9	13,1

Madrid	Madrid	Pelayos de la Presa	Playa del Muro	9	19,73
Madrid	Madrid	Navacerrada	Camino del Río Navacerrada	32	83,50
Comunidad Valenciana	Alicante	Villajoyosa	Embalse Amadorio	139	49
Galicia	A Coruña	Sada	Río Fontoira	5	0,7
Galicia	Ourense	O Carballiño	Paseo del Arenteiro	19	28,3 kg de residuos: 4 amarillo 2,4 de vidrio 0,52 de papel 16,7 restos
Galicia	Ourense	Ourense	Paseo BeiraMiño	17	10
Galicia	Pontevedra	Pontevedra	Río Gafos	30	6
Murcia	Murcia	Cieza	Cañón de Almadenes	8	124,3
Pais Vasco	Álava	Vitoria		6	13
Pais Vasco	Álava	Vitoria		6	12,7
Pais Vasco	Bizkaia	Muskiz	Río Barbadun	43	21,7

Resultados totales

- 66 puntos de recogida en ríos
- 29 provincias participantes
- 3.995,08 KG de basura retirados en ríos, lagos y embalses.
- 1.488 personas voluntarias involucradas en las recogidas de residuos

4- CAMPAÑA M2 DEL 3J CONTRA LA BASURALEZA

Actividades:

CCAA	PROVINCIA	MUNICIPIO	PARAJE	NÚMERO VOLUNTARIOS	KG
Aragón	Teruel	Teruel	Fuente Cerrada	11	
Aragón	Zaragoza	Casetas	La Balsa del Cura	34	10,3
Asturias	Asturias	Avilés	Playa de Zeluán	2	
Asturias	Asturias	Castropol	Sendero Castropol	9	
Asturias	Asturias	Gijón	Sendero Peñafrancia	40	
Asturias	Asturias	Langreo	Área deportiva barrio del Pilar	9	
Asturias	Asturias	Pola de la Viana	Paseo Fluvial del Nalón	7	
Asturias	Asturias	Mieres	Ruta Peñon	10	
Asturias	Asturias	Oviedo	Sendero de las Caldas	19	
Asturias	Asturias	Luarca	Playa de Luarca	18	

Baleare	Baleares	Esporles	Torrent de Sant Pere	24	10
Canari	Santa Cruz de Tenerife	San Sebastián de la Gomera	Barranco de la Villa	6	11,5
Cantabria	Cantabria	Piélagos	Playa de Valdearenas	29	57
Castilla La Mancha	Albacete	Alcalá del Júcar	Ruta del agua	23	7,1
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Ciudad Real	Parque Forestal de La Atalaya	7	16,3
Castilla La Mancha	Ciudad Real	La solana	Camino del Pozo Carnero	4	27
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Puertollano	Laguna la Pilarica y Riscal	11	294
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Socuéllamos	Paraje de Titos	2	11
Castilla La Mancha	Ciudad Real	Valdepeñas	Pantano de Fresneda	7	81
Castilla La Mancha	Cuenca	Tarancón	La Hontanilla	32	25
Castilla La Mancha	Cuenca	Iniesta	Ermita Consolación	10	20
Castilla La Mancha	Guadalajara	Campillo de Ranas	Pozas del Aljibe	15	1
Castilla La Mancha	Toledo	Illescas	Espacio natural sendero	18	
Castilla y León	Ávila	Ávila	Camino presa Río Adaja	12	57
Castilla y León	Ávila	Madrigal de las Altas Torres	Monte Alto de Madrigal	19	23
Castilla y León	Burgos	Riocavado de la Sierra	Entorno Riocavado	13	40

Castilla y León	Burgos	Vadocondes	Sendero	26	96,4
Castilla y León	León	León	Río Torio, la Candamia	17	115
Castilla y León	Palencia	Aguilar de Campo	San Cristobal y carretera embalse	4	41
Castilla y León	Palencia	Barruelo de Santullán	Zona El Plano	7	47
Castilla y León	Palencia	Guardo	Área recreativa San Miguel	6	15
Castilla y León	Salamanca	Peñaranda de Bracamonte	Camino de las Verónicas	19	10
Castilla y León	Salamanca	Peñaranda	Camino	7	11,5
Castilla y León	Segovia	Cuellar	Pinar en Carretera Torreguitierrez	27	997
Castilla y León	Valladolid	Boecillo	Senda Verde	31	211
Castilla y León	Valladolid	Olmedo	Camino de la Mejorada	15	91
Castilla y León	Zamora	Vidayanes	Caminos del pueblo	32	50
Castilla y León	Zamora	Fermoselle	Caminos del pueblo	22	67
Castilla y León	Zamora	Galende	Lago de Sanabria	18	33
Castilla y León	Zamora	Toro	Tagarabuena	13	58
Castilla y León	Zamora	Zamora	Bosque de Valorio	9	23

Cataluña	Barcelona	Vilafranca del Penedés	Muntanya de Sant Pau i Muntanya de Sant Jaume	42	27
Cataluña	Girona	Girona	Campdevanol	25	39
Cataluña	Barcelona	Fonollosa	Bosque Canet de Fals	27	1.309
Cataluña	Lleida	Lleida	Parc La Mitjana	41	31
Ceuta	Ceuta	Ceuta	Playa EL Sarchal	14	95,3
Madrid	Madrid	Aranjuez	Camino Monte Parnaso	13	22,8
Madrid	Madrid	Madrid	Área recreativa Mingorrubio	18	4,6
Madrid	Madrid	Móstoles	Via Verde Río Guadarrama	17	46
Madrid	Madrid	Alpedrete	Dehesa de Alpedrete	12	76,4
Madrid	Madrid	Sevilla la Nueva	Parque del Encinar	10	13,7
Madrid	Madrid	San Agustín de Guadalix	Orilla del río. AR Los patos	19	18,8
Madrid	Madrid	Arganda del Rey	Dehesa del Carrascal	19	28
Madrid	Madrid	Camarma de Esteruela	El Altillo	11	50
Madrid	Madrid	Coslada	Parque del Humedal	29	16
Madrid	Madrid	Coslada	Parque del Humedal	31	16
Madrid	Madrid	Fuenlabrada	Bosque Sur	9	12

Madrid	Madrid	Fuenlabrada	Bosque Sur	21	111
Madrid	Madrid	Hoyo de Manzanares	Camino a la cascada	9	14
Madrid	Madrid	Madrid	Parque Lineal de Palomeras Bajas	17	29
Madrid	Madrid	Zona Este	Parque Paraíso San Blas	11	25,9
Madrid	Madrid	Madrid	Madrid Río	30	1,9
Madrid	Madrid	Las Rozas	Dehesa Navalcarbón	21	7
Madrid	Madrid	Pozuelo	Pinar 112	7	19,4
Madrid	Madrid	Buitrago de Lozoya	Embalse de Riosequillo	17	5
Madrid	Madrid	Pelayos de la Presa	Camino playa del Muro	8	30,7
Madrid	Madrid	Casarrubuelos	Paseo del Arroyo	14	31,7
Comunidad Valenciana	Alicante	Tibi	PR-CV-84	13	37,67
Comunidad Valenciana	Castellón	Benicasim	La Parreta	24	66
Comunidad Valenciana	Valencia	Valencia	El Cabanyal	30	4
Comunidad Valenciana	Valencia	Puçol	Barranc del Puig	12	58
Comunidad Valenciana	Valencia	Manises	A.R. de Manises	24	24

Comunidad Valenciana	Valencia	Alboraia	Playa Patacona	34	6
Extremadura	Badajoz	Herrera del Duque	Arroyo Barranco del Pilarito	36	324
Extremadura	Badajoz	Badajoz	Club de Piragüismo	44	17,3
Extremadura	Badajoz	Herrera del Duque	Arroyo del Pilarito	92	324
Extremadura	Cáceres	Cáceres	Sierrilla	16	74
Extremadura	Cáceres	Plasencia	Presa de Plasencia	24	110
Galicia	A Coruña	Carballo	Playa Arnela	23	22,2
Galicia	Ourense	Verín	Ribera del río Támega	24	13,8
Galicia	Pontevedra	Pontevedra	Río Gafos	32	30
Galicia	Pontevedra	Vigo	Vía Verde	77	26
La Rioja	La Rioja	Logroño	Río Ebro	32	82,8
Pais Vasco	Álava	Vitoria	Salburua	10	14,3
Pais Vasco	Bizkaia	Bilbao	Artxanda	48	33,6

- 87 puntos de recogida en la campaña 3J
- 35 provincias participantes
- 5.933,97 KG de basura retirados de entornos naturales
- 1.741 personas voluntarias involucradas en las recogidas de residuos de la campaña 3J

5- CAMPAÑA M2 DE PLAYAS Y COSTAS

CCAA	PROVINCIA	LOCALIDAD	PLAYA	NÚMERO VOLUNTARIOS	KG
Andalucía	Granada	Motril	Playa Granada	27	43
Andalucía	Málaga	Málaga	Peñón del Cuervo	40	40,3
Andalucía	Málaga	Estepona	De la Escollera	12	52
Andalucía	Málaga	Torremolinos	Bajondillo	11	5
Andalucía	Málaga	Fuengirola	Castillo Sohail	20	No data
Andalucía	Málaga	Vélez	Benajafe	21	6
Andalucía	Málaga	Marbella	Cabopino	31	24
Andalucía	Málaga	Nerja	Calahonda	22	24,14
Andalucía	Málaga	Málaga	Peñón del Cuervo	13	-
Andalucía	Granada	Motril	Granada	24	43
Andalucía	Huelva	Huelva	Espigón	65	480
Andalucía	Huelva	Nuevo Portil	Portil	38	35,7
Andalucía	Huelva	Cartaya	La ribera Cartaya	13	840
Andalucía	Huelva	Lepe	Santa Pura	72	2000
Andalucía	Málaga	Marbella	Dunas de Artola	17	24
Andalucía	Sevilla	Sevilla	Mazagón	7	19
Andalucía	Sevilla	Sevilla	Mazagón	38	6
Cantabria	Cantabria	Piélagos	Valdearenas	20	31,18
Murcia	Murcia	Cartagena	Calbanque	22	0,25
Murcia	Murcia	Aguilas	De la Carolina	30	58
Cataluña	Girona	Banyoles	Front Estany de Banyoles	7	2,4
Ceuta	Ceuta	Ceuta	Benitez	7	81,2
C.Valenciana	Valencia	Sagunto	Palancia	21	105

C.Valenciana	Valencia	Valencia	La Malladeta La Garrofera	12	23
C.Valenciana	Castelló	Benicarló	Morrongo	21	12,1
Galicia	Pontevedra	Vigo	De los Olmos	68	6
Galicia	Pontevedra	Pontevedra	Samieira	15	100
Galicia	A Coruña	Oleiros	Del Puerto de Santa Cruz	15	34,7
Pais Vasco	Bizkaia	Busturia	-	15	7,7

- 30 puntos de recogida en playas y costas
- 13 provincias participantes
- 4.103,67 KG de basura retirados de entornos naturales
- 724 personas voluntarias involucradas en las recogidas de residuos

7- CAMPAÑA M2 POR LOS MONTES Y LOS BOSQUES

CCAA	PROVINCIA	LOCALIDAD	MONTES	VOLUN	KG
Aragón	Teruel	Teruel	que las Arcillas	4	-
Aragón	Zaragoza	Zaragoza	Estepa de aldespartera	13	25
Asturias	Asturias	Aller-Moreda	que cascada de Xurbeo	10	1
Baleares	Illes Balears	elanitx-Mallorca	uig de Sant salvador	28	35
Canarias	Cruz de Tenerife	La Orotava	la Caldera	26	13

Canarias	Cruz de Tenerife	El Paso	dero Valencia	7	8
Castilla La-Mancha	Ciudad Real	Ciudad Real	arque Forestal e La Atalaya	7	8
Castilla La-Mancha	Ciudad Real	La Solana	amino de los Carneros	5	12
Castilla La-Mancha	Ciudad Real	Puertollano	aguna de la arica y Riscal	6	440
Castilla La-Mancha	Ciudad Real	Cázar de San Juan	amino de la laguna de Villafranca	22	40
Castilla La-Mancha	Albacete	Villatoya	de las anas		
Castilla La-Mancha	Guadalajara	Guadalajara	te El Sotillo	7	
Castilla y León	Zamora	León de Sanabria	años IES erde de erna	12	
Castilla y León	Zamora	Argañín	dedores del icipio	13	
de Madrid	Madrid	Madrid	a recreacional gorrubio, el o	7	
de Madrid	Madrid	ajadahonda-Las Rozas	esa de alcarbón	13	
de Madrid	Madrid	Galapagar- Colmenarejo	nino Puerta le - Ermita	11	5
de Madrid	Madrid	Leganés	nida Euskadi	19	3
de Madrid	Madrid	Sevilla la nueva	ue El Encinar	13	
de Madrid	Madrid	Casarrabuelos	eo del Arroyo	15	
de Madrid	Madrid	n Sebastián de los Reyes	yo Viñuelas	7	

de Madrid	Madrid	Pinto	r Tenería Pinto	8	
de Madrid	Madrid	Zona Este	ue el Paraiso	8	
Valenciana	Valencia	Valencia	Natural fera Devesa	13	
Valenciana	Valencia	Sagunto	nino y anco de lles	11	
Valenciana	Castellón	Borriol	hinells	106	
Valenciana	Alicante	Castalla	atella	22	5
ais Vasco	Bizkaia	Bizkaia	dero	15	
Ceuta	Ceuta	Ceuta	ta	10	
Castilla La Mancha	Cuenca	Minglanilla	ta San Isidro	17	
Castilla La Mancha	Cuenca	Arcas del Villar	r San Isidro	23	
Castilla La Mancha	Cuenca	Huete	nino estación	14	

- 32 puntos de recogida en montes
- 16 provincias participantes
- 1.702,9 KG de basura retirados de montes, bosques y senderos
- 518 personas voluntarias involucradas en las recogidas de residuos

5. Difusión en redes sociales

Puedes encontrar los links con los diferentes medios de comunicación que han sido altavoz de los puntos de recogida de basuraleza y muestreo de microplásticos en el Anexo I del informe. [ANEXO I. 05 COMUNICACIÓN Y RRSS LIBERA 2023.pdf](#)

6. Datos totales de las campañas en aplicación eLitter.

Las acciones realizadas han conseguido recoger las siguientes categorías de residuos.

España > Comunidad > Provincia >
 Municipio > Todos

 N°
 Recogidas

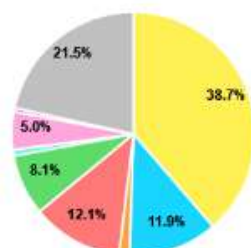
 N°
 Objetos

Proyecto: Cruz Roja LIBERA

123
88.708

Desde: 2023-01-01 Hasta: 2023-12-31

Reparto por categorías



Categorías	Objetos	Porcentaje
Plástico	34.306	38,7 %
Papel / Cartón	10.525	11,9 %
Madera (trabajada)	1.234	1,4 %
Metal	10.757	12,1 %
Vidrio	7.171	8,1 %
Aparatos eléctricos y baterías	699	0,8 %
Residuos Higiénicos	4.448	5 %
Residuos Médicos	459	0,5 %
Otros	19.109	21,5 %

Top 10

Colillas

32.804

Piezas de plástico 0-2,5 cm

5.839

Piezas de vidrio

5.530

Bolsas, envoltorios, palos... de chucherías

4.921

Tapas y Tapones

4.818

Latas de bebida

4.499

Botellas de bebida

4.045

Piezas de plástico 2,5 cm-50 cm

1.432

Toallitas húmedas

1.271

Tapas y Tapones, chapas, anillas de latas de bebida

1.198

7. Resumen de datos

Nombre de Campaña	N° de Voluntarios	Kilos de basura recogida	N° de puntos
1ª Kayaks	75	-	7
Micro Ríos	61	-	11

M2 Playas	724	4.103,67	30
M2 Ríos	1.488	3.995,08	66
M2 Montes	518	1.702,9	32
M2 3J	1.741	5.933,97	87
TOTALES:	4.607	15.735,62	233

8. Colaboraciones con organismos externos: empresas, ayuntamientos, colegios, fundaciones.

PROVINCIA	EMPRESA
Ourense	Concello de Verín
Madrid	JBT
Zaragoza	Iberaldión
Valencia	EMETRE
Valencia	Zurich
Valencia	Alcampo (libera Empresas)
Madrid	Capgemini
Madrid	Capgemini
Madrid	AECOM
Madrid	Gestra
Valladolid	Ayto. Boecillo
Lleida	Osmon ONG
Palencia	Gullón
Alicante	Ammat Tibi y Ajuntament Tibi
Ceuta	Ecocceuta

Cantabria	Fundación Obra San Martín
Murcia	Centro visitantes las Cobaticas
Girona	Fundació MAP
Santa Cruz de Tenerife	IDECO
Castellón	Ayto. Borriol
Castellón	IES Conservación de Montes Borriol
Madrid	Arteche
Madrid	Telefónica
TOTALES:	23

9. Valoración cualitativa de la actividad

¿CUÁLES HAN SIDO LOS ASPECTOS MÁS POSITIVOS?	• Tiene una gran visibilidad externa, mejora la imagen de Cruz Roja especialmente en asambleas locales/comarcales y con administraciones locales, y es muy satisfactoria para el voluntariado que participa. • Muchas personas que pasaban por la zona y nos veían recogiendo nos preguntaban si podían ayudar. • Era la primera vez que se organizaba con la Asamblea de Cruz Roja Aguilar de Campo y la actividad gustó mucho a las personas que la realizaron. • Los participantes han quedado muy sorprendidos con la cantidad y diversidad de los residuos encontrados. Además, la colaboración
---	---

	con otras entidades permite una mayor difusión de la campaña. • Colaboración con una entidad de carácter social (personas con discapacidad intelectual y riesgo de exclusión social). • La extrema limpieza de la playa donde se ha realizado el muestreo. El hecho de formar parte de un parque regional con aforo limitado en los meses de verano tiene un efecto positivo en el cuidado de la zona. • Muy satisfactoria
¿CUÁLES HAN SIDO LOS ASPECTOS MÁS NEGATIVOS?	• El presupuesto para la actividad es ajustado. Tenemos la suerte de tener las básculas y las pinzas alcanza del año pasado, si no, no sería suficiente, ya que la actividad requiere algo de presupuesto para manutención del equipo. • Pasa a un segundo plano la educación ambiental, porque la gente quiere acción y se ponen a recoger antes de acabar la explicación. • De las tres personas inscritas por la página web de LIBERA no vino ninguna a la actividad. No recibimos feedback por parte de LIBERA para inscribir a los participantes externos que no se apuntaron por la web de LIBERA. • Acudió poca gente y nadie de voluntariado de empresa que se les había propuesto la actividad. • El bajo aporte de fondos Libera para las campañas. 220€ no dan para poder pagar ni la mitad del transporte. Los precios del transporte son muy elevados y si queremos llevar un grupo

	importante de voluntarios necesitamos reservar autobuses, lo cual encarece mucho la actividad. • Las fechas coincidentes con los puentes de la Constitución y del Pilar, sin tener otra semana más para desarrollarla.
¿TIENES ALGUNA SUGERENCIA U OBSERVACIÓN?	• No han llegado los mensajes ni para la formación ni para el seguro de participantes. En contacto con la organización me dijeron que sí se envió, pero a mí no me ha llegado ni a spam ni a ninguna otra carpeta. • Se recoge muchísimas colillas más de 1200 que la aplicación no permite registrar. Tiene limitación de 200 colillas. • Encontramos mucho vidrio, incluso dentro del río. • Una sugerencia para Elitter: Cuando tienes que hacer en conteo de los recursos, el máximo que puedes registrar con la barra es 200. Si tienes más residuos hay que ir dándole al + uno por uno y se tarda mucho. Recogimos más de mil colillas, más de mil trozos de cristal... Y tardamos en meter los datos por este motivo. La barra debería poder moverse, al menos, hasta el 1.000. • La app no nos ha permitido registrar los kilos, lo hemos realizado a través de este cuestionario. Por otro lado, la app no ha registrado la longitud de la recogida, pero sí que aparecen los puntos (inicio y fin) en el plano. • La app de Elitter da errores de manera casi continuada. Su representación de los datos GPS

	no coincide con la toma "in situ". En la ficha resumen nunca se muestra el área/lugar verdaderamente trabajado. • Ampliar la financiación para la cobertura de materiales como pinzas. Problemas con la aplicación de ELitter para sacar el informe. • Ampliar una semana más la campaña.
--	--

10. Reportaje fotográfico

Se añaden aquí algunas fotos, pero se da acceso a la carpeta de cada provincia para consultar las fuentes de verificación tales como, fotografías, resultados e-litter y muestreos ríos: [06. SEGUIMIENTO CAMPAÑAS](#)



