



BALANCE AMBIENTAL

DE LAS OCEAN INITIATIVES 2022



ÍNDICE

EDITORIAL	05
LAS OCEAN INITIATIVES 2022 EN CIFRAS	06
01. BALANCE GENERAL	09
02. BALANCE POR LITORAL	25
Golfo de Vizcaya	26
Mar Mediterráneo Occidental	30
Mancha Mar del Norte	34
03. BIOSOPORTES	39
04. COLILLAS	45
05. LÁGRIMAS DE SIRENA	51

FOTOS:

Surfrider Foundation Europe, Anabam, Michaël Opsomer, Pierre-Ange Rogliano,
Surfrider Paris, Brian Yurasits, Noaa_Crep, Julia Joppien.

EL EQUIPO



SOFIANE HADINE
GESTIÓN DE PROYECTOS



CAMILLE FRAYSSE
GESTIÓN DE PROYECTOS



CRISTINA BARREAU
EXPERTA



CLEMENT MORENO
EXPERTO



RAPHAËLLE GENOUD
FINANZAS



REMI TOUJA
COMUNICACIÓN



CYRIELLE DUFAU
COMUNICACIÓN

EDITORIAL

Las Ocean Initiatives son la primera puerta que los ciudadanos abren al compromiso. Cuando se organiza o se reúne a los ciudadanos en torno a un evento, estos se implican en la protección del medio ambiente contra la basura marina. Año tras año, constatamos que, de manera creciente, la población participa en cada rincón del mundo. Siendo parte de las Ocean Initiatives, los participantes comparten su tiempo para actuar de manera concreta, constatar una realidad y aportar su apoyo para que las cosas cambien.

Esta movilización muestra que el medioambiente es, más que nunca, una preocupación de la población. Hay urgencia por actuar, para cambiar los comportamientos, las maneras de producir, las maneras de consumir y también, las leyes.

Para poder transmitir la realidad sobre el terreno a las más altas esferas políticas e industriales, la etapa de cuantificación realizada con los protocolos en las Ocean Initiatives es importante. Proporciona valor adicional a la recogida. De esta manera, la acción local llevada a cabo en la playa o la orilla del río podrá tener un impacto a escala nacional y europea. Gracias a los datos recabados, los participantes respaldan y aportan pruebas para las reivindicaciones que Surfrider Foundation Europe eleva a las instancias europeas.

Los cambios, los avances y las victorias relativos al problema de la basura marina se logran, ante todo, gracias a los participantes que se comprometen. Sin ellos, lograrlo sería imposible. Son el motor de nuestras actuaciones.

Por todo ello, ¡mil gracias!

LAS OCEAN INITIATIVES 2022 EN CIFRAS





01 BALANCE GENERAL



TRES TIPOS DE FICHAS DE BALANCE EN 2022



Ficha de balance simplificada

El organizador recoge la información sobre la acción en sí misma, pero también sobre colillas censadas en su recogida.



Ficha de balance intermedio

El organizador transmite información general sobre la acción y la contabilización de 35 tipos de basura por material y uso. Los datos permiten el seguimiento de la aplicación de las directivas como « Plásticos de un solo uso ».



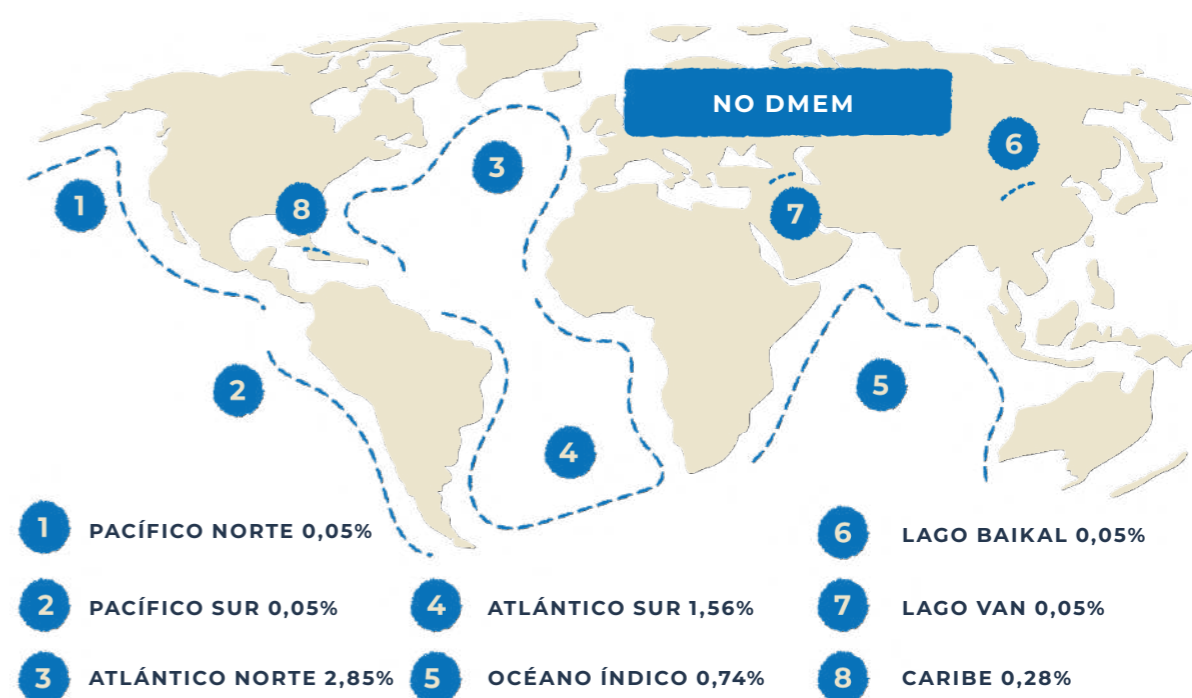
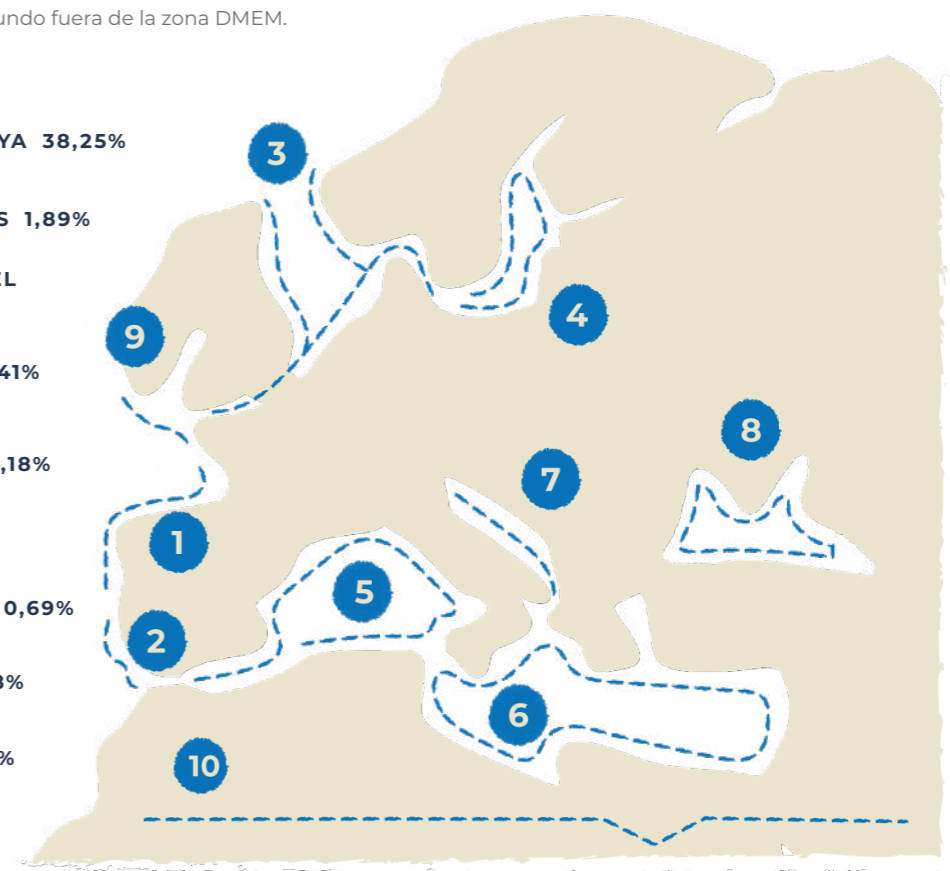
La aplicación Marine Litter Watch

Surfrider Foundation Europe se ha asociado a la Agencia Europea del Medio Ambiente para compartir los datos procedentes de las recogidas organizadas durante las Ocean Initiatives y alimentar una base de datos europea. De esta manera, los organizadores más experimentados o deseosos de invertir más tiempo en la recogida y la transmisión de información tienen la oportunidad de ser parte de una operación de cuantificación completa, según el protocolo armonizado europeo, gracias a la App Marine Litter Watch.

¿DÓNDE TUVIERON LUGAR LAS RECOGIDAS?

Para presentar las regiones donde tuvieron lugar las recogidas, hemos empleado dos cortes: por una parte, las grandes zonas marítimas en Europa, tal y como se definen en la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina (DMEM); y, por otra, las regiones del mundo fuera de la zona DMEM.

- 1 GOLFO DE VIZCAYA 38,25%
- 2 COSTAS IBÉRICAS 1,89%
- 3 MANCHA MAR DEL NORTE 27,59%
- 4 MAR BÁLTICO 0,41%
- 5 MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL 24,18%
- 6 MEDITERRÁNEO ORIENTAL 0,51%
- 7 MAR ADRIÁTICO 0,69%
- 8 MAR NEGRO 0,78%
- 9 MAR CELTA 0,09%
- 10 NO DMEM 5,61%



CIFRAS CLAVE

Las cifras con asterisco son resultado de un total de 625 fichas de balance (174 simplificadas y 451 intermedias).

Tipos de recogida

PLAYAS



RÍOS



LAGOS



FONDO MARINO



5 292*

bolsas de basura recogidas por los participantes.



274,48 M³*

Es el volumen total de residuos recogidos.



17 704*

participantes en operaciones de ciencia ciudadana y 4 825* fueron escolares.



596 KM³*

lineales inspeccionados por los participantes de las Ocean Initiatives.

TOTAL DE BASURA RECOGIDA

Desde hace varios años, pedimos a nuestros participantes de las Ocean Initiatives que formen parte de una operación de ciencia ciudadana completando una ficha de balance intermedia para conocer mejor el estado de los litorales europeos y mundiales sobre la contaminación por basura marina. Para ello, les pedimos responder a unas preguntas sobre el lugar de su recogida y cuantificar 35 tipos de residuos clasificados por material y empleo.

Esta lista de basura se basa en la lista maestra del protocolo armonizado europeo y sobre la basura más habitual encontrada en las playas europeas.

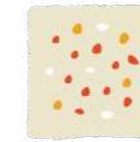
625 organizadores acompañados por 22 529 personas se prestaron a realizar este ejercicio. El número total de residuos recogidos durante estas operaciones fue de 1 095 128 con un volumen total de 274,481 m³.

LOS 10 RESIDUOS MÁS FRECUENTES



01

COLILLAS



02

FRAGMENTOS DE PLÁSTICO 2,5-50 CM



03

CHAPAS DE BOTELLA



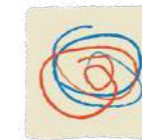
04

FRAGMENTOS DE VIDRIO



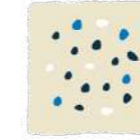
05

BOLSAS DE PLÁSTICO Y FRAGMENTOS



06

REDES / AMASIO DE CUERDAS



07

FRAGMENTOS DE POLIESTIRENO 2,5-50 CM



08

ENVASES ALIMENTARIOS



09

ENVASES DE APERITIVOS Y GOLOSINAS



10

TAPONES DE BOTELLA



3 DE CADA 4

El 75% de la basura recogida son objetos de un solo uso. Se entiende por objetos de un solo uso aquellos destinados a utilizarse una sola vez (por ejemplo, botella de plástico o pajita).

REPARTO DE LA BASURA RECOGIDA POR EMPLEO

Hemos agrupado los diferentes tipos de basura por categorías generales de uso. Las ocho categorías son:

CONSUMO DE TABACO: residuos del consumo de tabaco (p. ej.: cajetillas, colillas)

RESIDUOS NO IDENTIFICABLES: fragmentos de plástico o poliestireno.

ALIMENTACIÓN: residuos y envases alimentarios (p.ej.: envases de comida, vasos de plástico, cubiertos).

PESCA: residuos procedentes de la pesca profesional o de ocio (p. ej., cuerdas e hilos de pesca).

CONSUMO: residuos procedentes de bienes de consumo corriente (p. ej.: bolsas de plástico, juguetes, calzado, ropa).

SANITARIO: residuos sanitarios y médicos (p. ej.: envases de medicamentos, tampones y aplicadores).

CAZA: residuos procedentes de la actividad de caza.

OTROS: otros residuos (residuos identificables pero no incluidos en otras categorías, p. ej.: recambios de automoción, soportes de lecho bacteriano).

CONSUMO DE TABACO



RESIDUOS NO IDENTIFICABLES



ALIMENTACIÓN



PESCA



CONSUMO



SANITARIO



CAZA



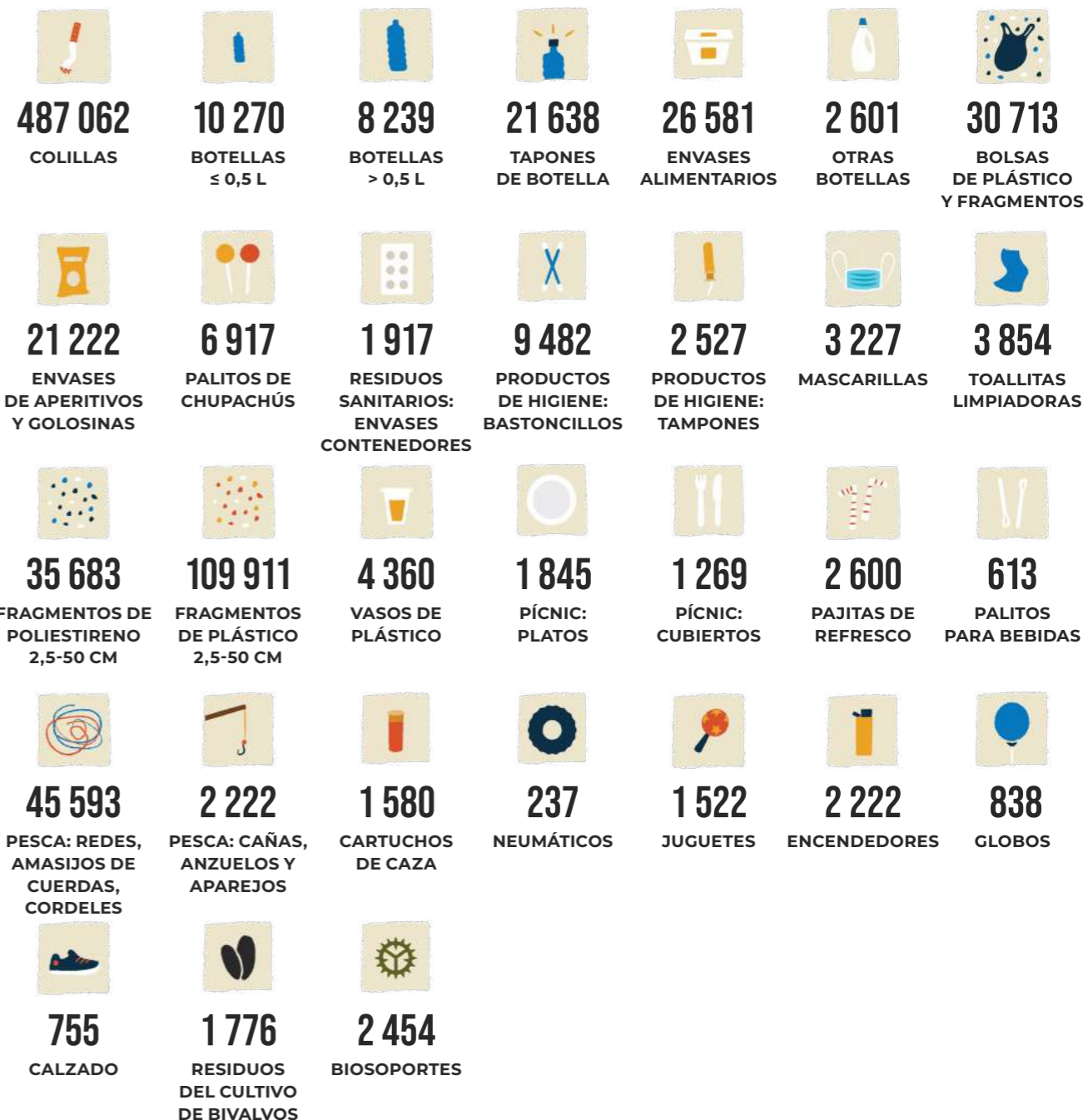
OTROS



TOTAL DE BASURA RECOGIDA

Número total de residuos recogidos en 451 acciones: 934 106 elementos contabilizados.

Plástico



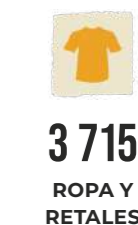
Vidrio



Metal



Textil





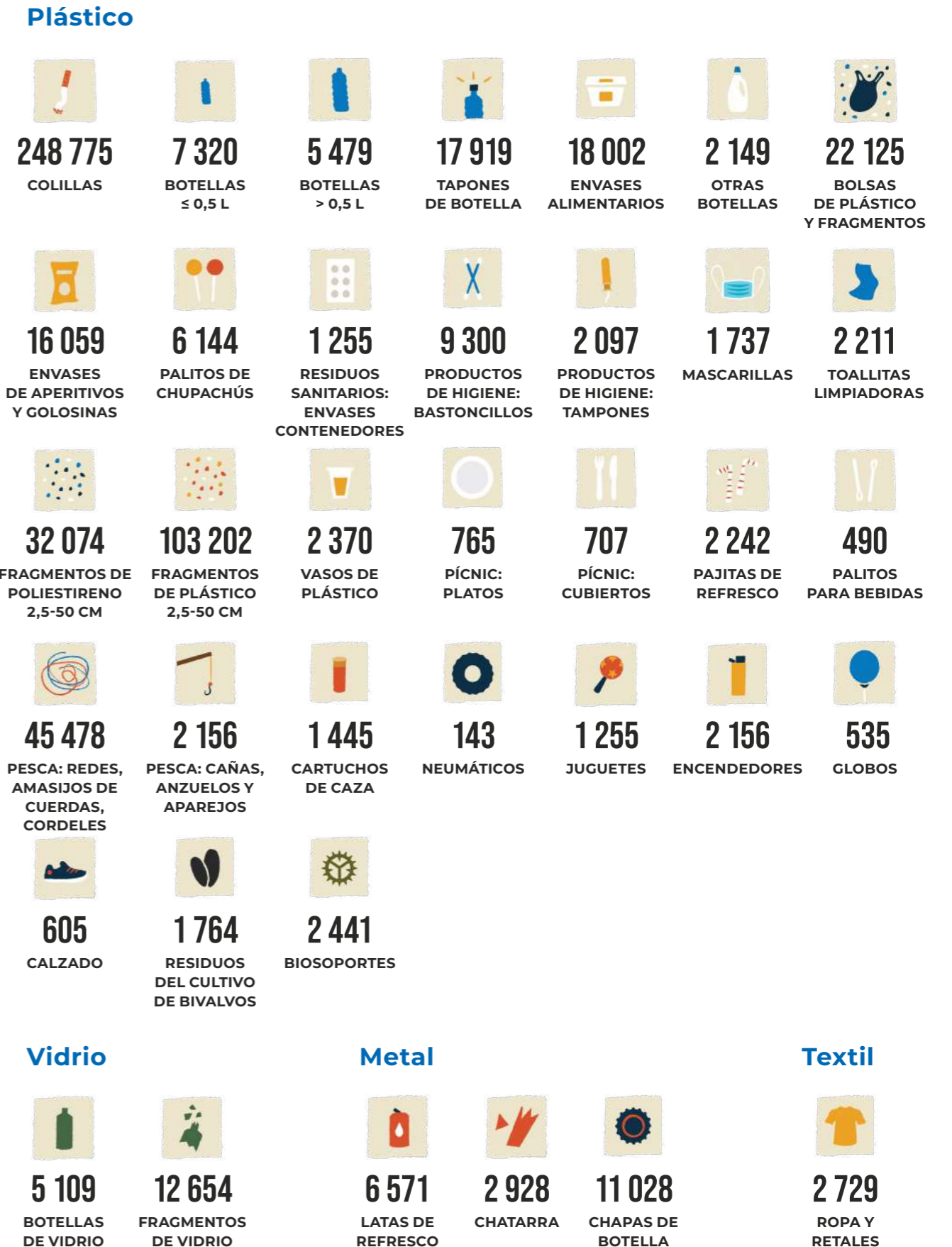
SOBRE EL MEDIO MARINO: PLAYAS Y FONDO MARINO

LOS 10 RESIDUOS MÁS FRECUENTES



TOTAL DE BASURA ENCONTRADA

Número total de residuos recogidos en 321 acciones: 598 978 elementos contabilizados.





SOBRE LOS CURSOS DE AGUA: RÍOS Y LAGOS

LOS 10 RESIDUOS MÁS FRECUENTES





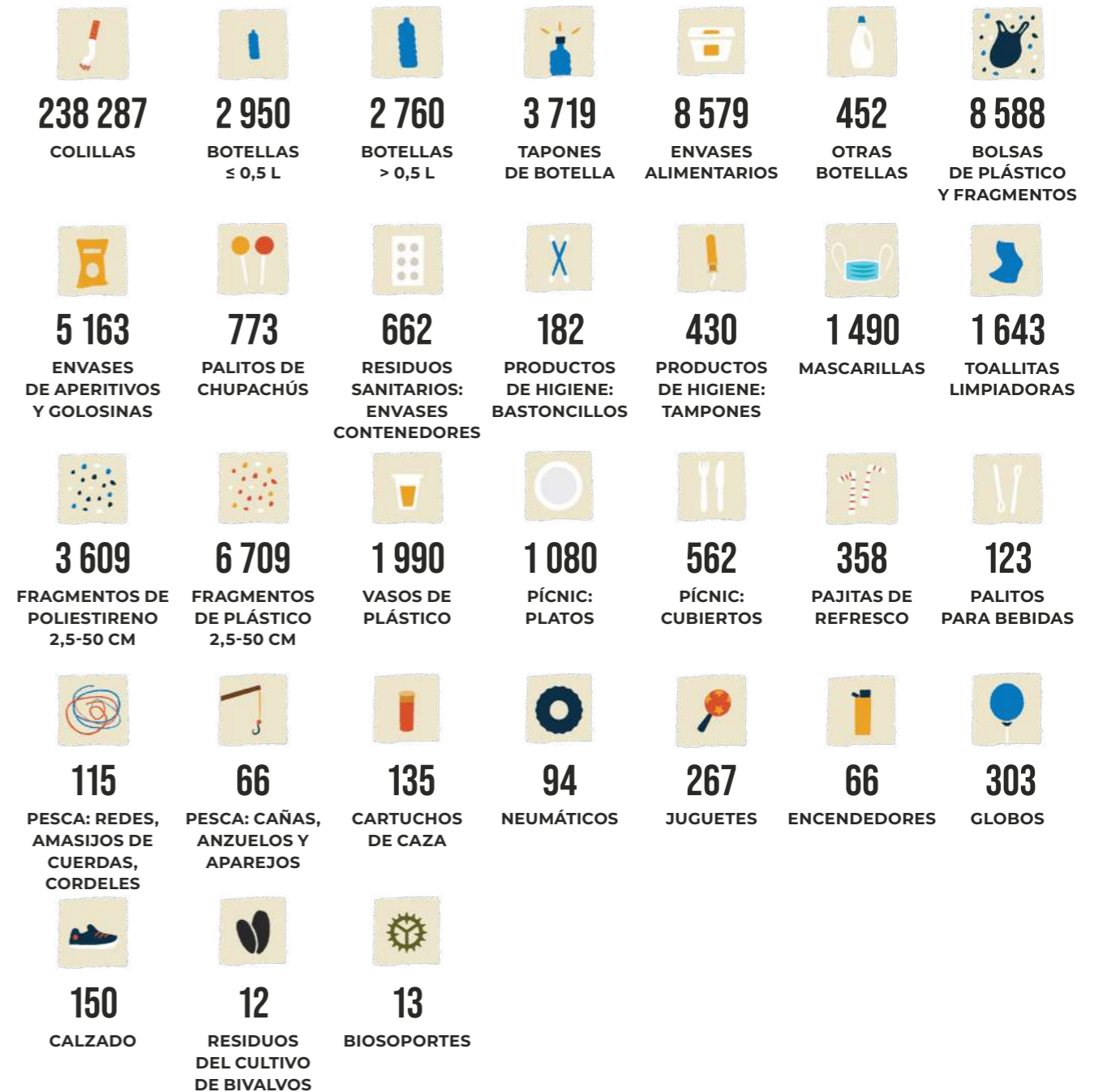
70%

El 70% de la basura recogida son colillas de cigarrillos.

TOTAL DE BASURA ENCONTRADA

Número total de elementos recogidos en 130 acciones: 335 128 elementos contabilizados.

Plástico



Vidrio



Metal



Textil



OTROS RESIDUOS ENCONTRADOS EN CANTIDAD IMPORTANTE

Un **62 % de los organizadores** indicó que encontraron grandes cantidades de otras basuras en sus operaciones de contabilización (basura no listada).

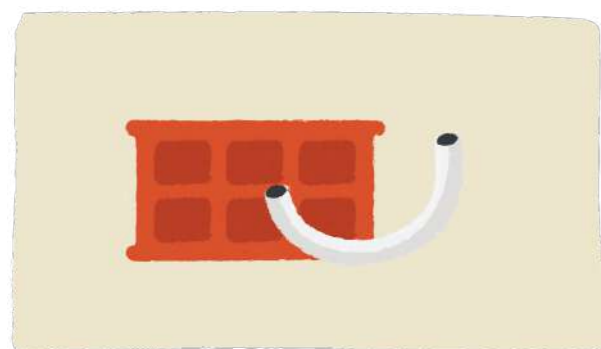
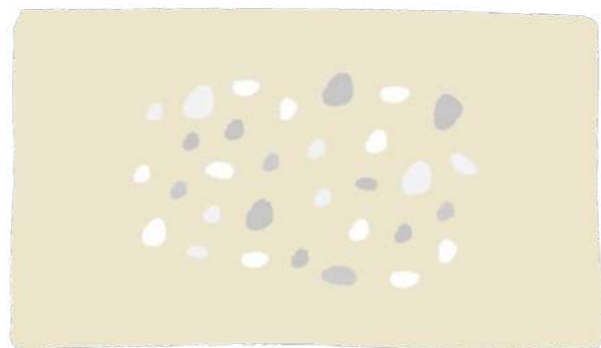


Tiques de caja

Las recogidas organizadas en lugares con actividad comercial ponen de relieve una gran cantidad de tiques de caja. Se encontraron 125 tiques en una recogida en Marsella (Francia).

Gránulos de plástico industrial /pellets

Numerosos organizadores nos mencionaron la existencia en grandes cantidades de pequeña bolas de 1 mm. Se trata de una presencia cada vez más recurrente en el conjunto de las playas. A finales de 2022, las playas del Finisterre francés han sido testigo de ello.



Restos de construcciones y obras

Tanto en las playas como a orillas de los cursos de agua, se han encontrado numerosos depósitos procedentes del sector de la construcción. Se trata de escombros, ladrillos, aislantes o incluso fragmentos metálicos. Por lo general, están presentes en grandes cantidades.

Cajetillas de tabaco

Las colillas son la basura que se encuentra con más frecuencia. Pero, con frecuencia, van asociadas a paquetes de cigarrillos. Representan una auténtica plaga.



COSTAS MEDITERRÁNEAS: LAS COLILLAS, BASURA PRINCIPAL



Las colillas representan el 65%

Las colillas de cigarrillos representan una verdadera plaga. En las costas mediterráneas, esta basura representa un 65% del total encontrado. Se trata del porcentaje más elevado en todos los litorales.

20 000 colillas de una sola vez

En el litoral de la ciudad de Toulon (Francia), se recogieron 20 000 de una sola vez.

Y TAMBIÉN...





OBJETOS INSÓLITOS

PLAYAS Y RÍOS: EL CONTENEDOR DE NUESTRA BASURA

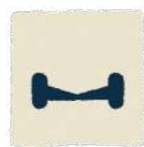
Más de 237 recogidas indican la presencia de objetos en el terreno, grandes o no, con ocasión de las Ocean Initiatives de 2022. Estos son algunos ejemplos:



15 CINTAS DE CASETE



8 BOMBILLAS



3 PATINETES



12 GAFAS



9 SOMBRILLAS



1 FUSIL ARPON



14 JERINGUILLAS



1 ALTAVOZ

SECTOR HOGAR



8 SILLAS



3 COLCHONES



3 ASPIRADORES



5 TELEVISIONES



1 LAVADORA



6 MALETAS



2 NEVERAS



2 ORDENADORES

SECTOR AUTOMOCIÓN



SIN OLVIDAR LOS IMPRESCINDIBLES



412 TIQUES DE CAJA



142 FLORES DE PLÁSTICO



8 TELÉFONOS



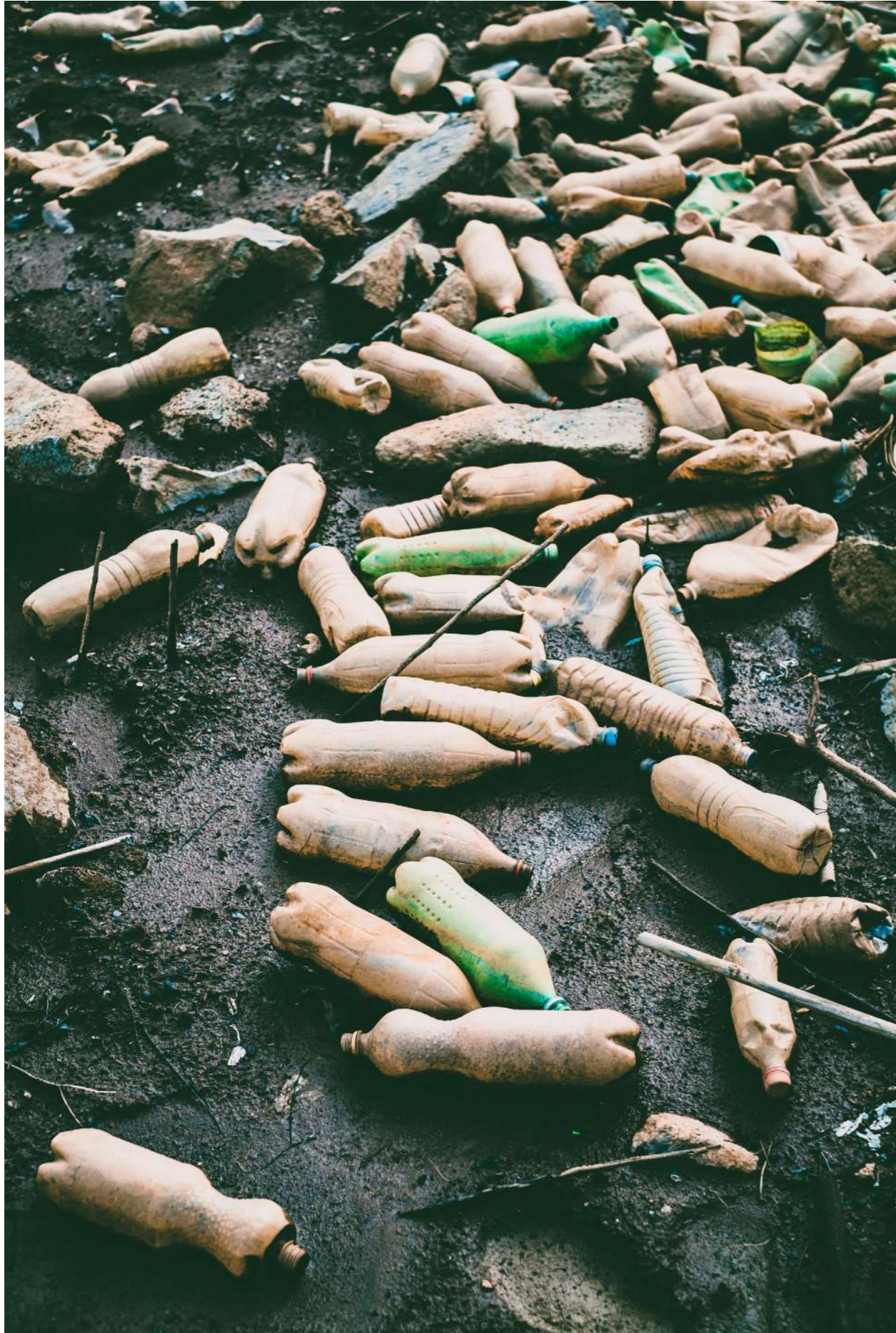
5 SCOOTERS



420 PETARDOS Y FUEGOS ARTIFICIALES

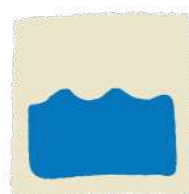


4 BICICLETAS



02 BALANCE POR LITORAL





GOLFO DE VIZCAYA

DESDE LA BAHÍA DE AUDIERNE (FRANCIA),
HASTA EL CABO ORTEGAL (ESPAÑA)

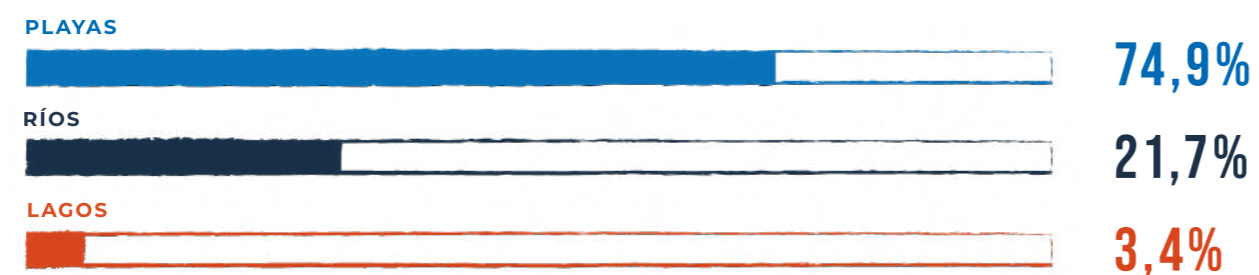
DATOS GENERALES

Extrapolación basada en un total de 832 acciones que se desarrollaron en esta línea de costa.



RESULTADOS PROCEDENTES DEL RECUENTO DE BASURA

Tipos de recogida



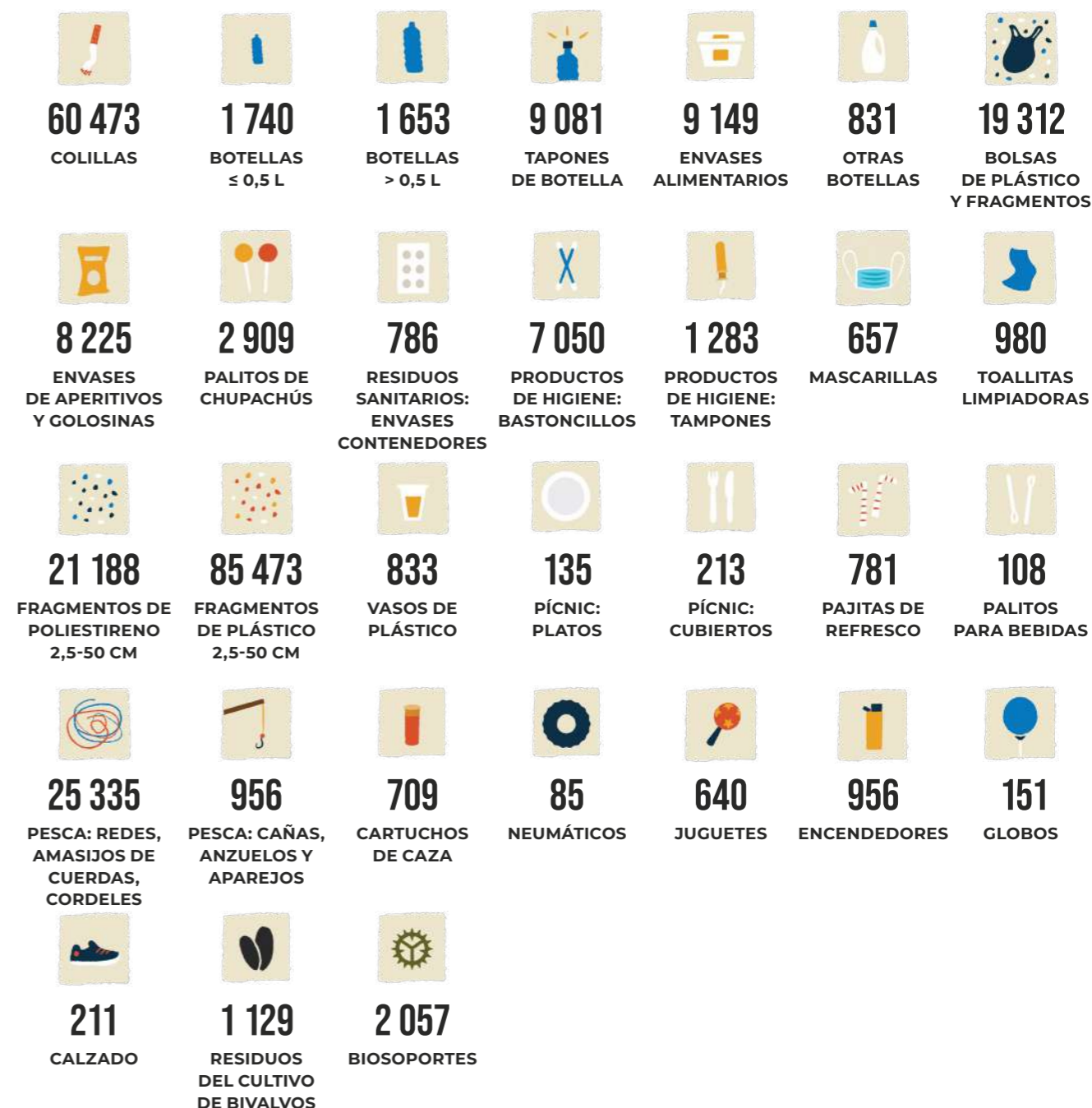
Los 5 residuos más frecuentes



TOTAL DE BASURA ENCONTRADA

Las 207 acciones de recuento que reunieron a 7 945 participantes tuvieron lugar en España (35) y en Francia (172). 281 282 elementos fueron recogidos y contabilizados en una distancia de 180,7 km. El volumen total de los residuos recogidos es de 60,470 m³.

Plástico



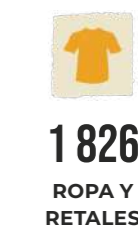
Vidrio



Metal



Textil



ALGUNAS CIFRAS



42%

El 42% de la basura recogida en esta costa son residuos no identificables.



10%

El 10% de la basura contabilizada procede de la actividad de pesca.



130

mascarillas de un solo uso contabilizadas en una recogida en una playa de las Landas (Francia).



472

bastoncillos de algodón recogidos en una Ocean Initiative en Bidart, Francia, a lo largo de menos de 500 m.



93%

El 93% de la basura recogida en las Ocean Initiatives del litoral del Golfo de Vizcaya son plásticos.

PERO AÚN HAY MÁS...



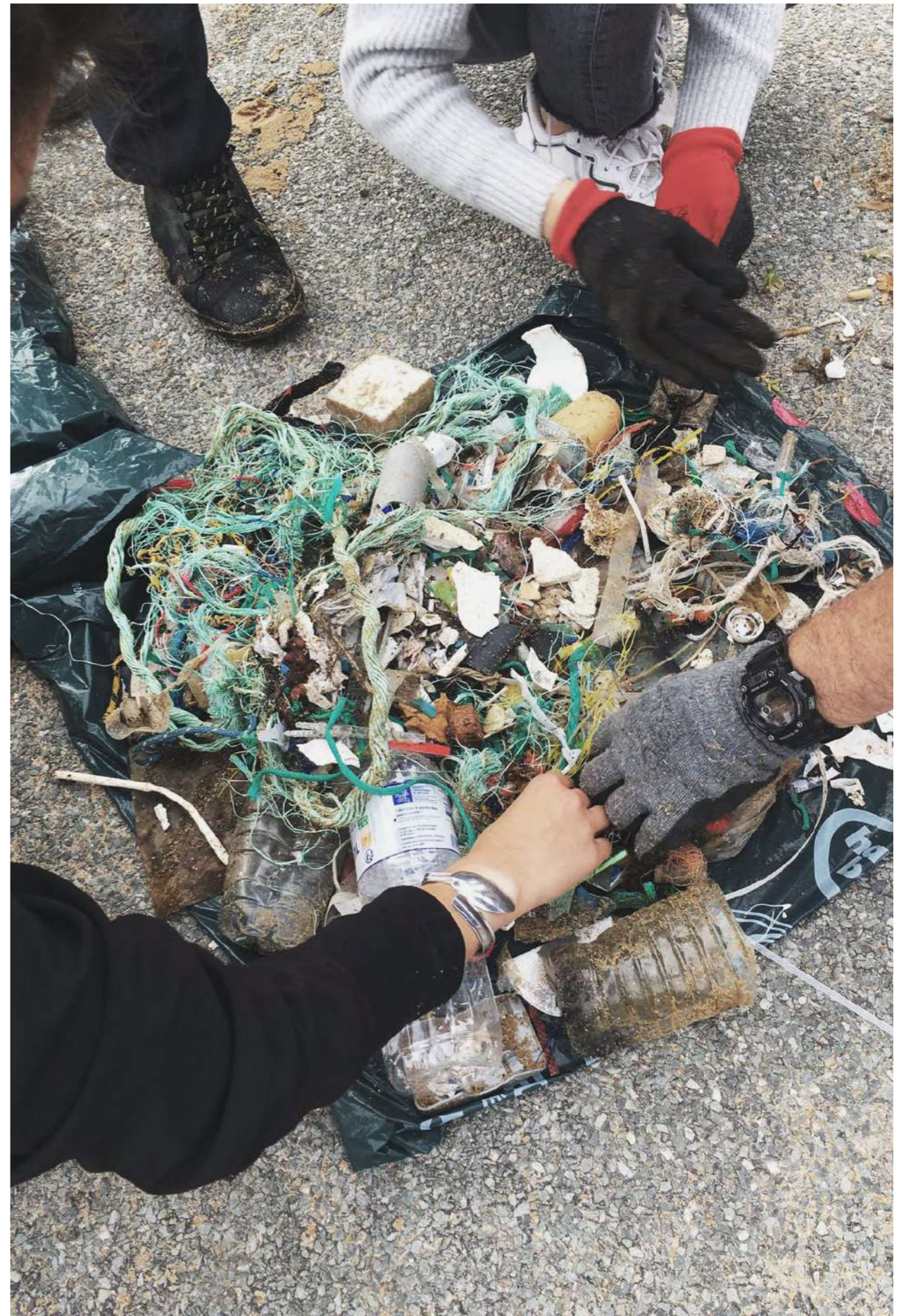
722

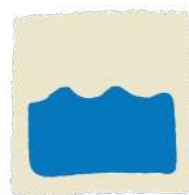
colillas en San Sebastián (España) en una recogida sobre 500 m



162

envases alimentarios registrados en una Ocean Initiative en Ribamontán al Mar en España.





MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL

FRANCIA, ESPAÑA, ITALIA, MARRUECOS, TÚNEZ, ARGELIA

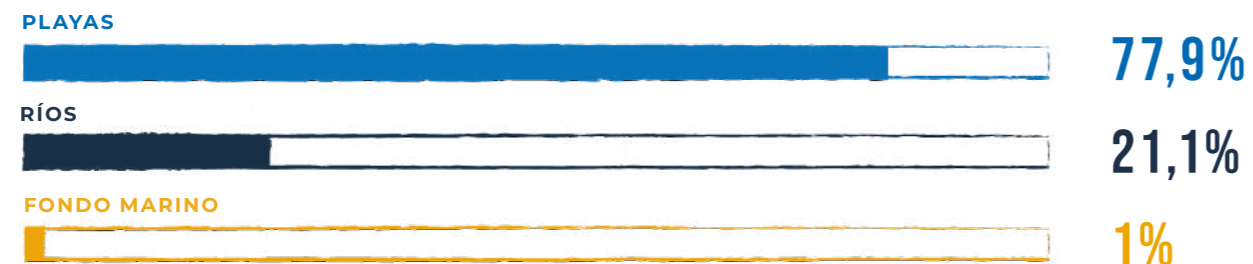
DATOS GENERALES

Extrapolación basada en un total de 526 acciones desarrolladas en esta línea de costa.



RESULTADOS PROCEDENTES DEL RECUENTO DE BASURA

Tipos de recogida



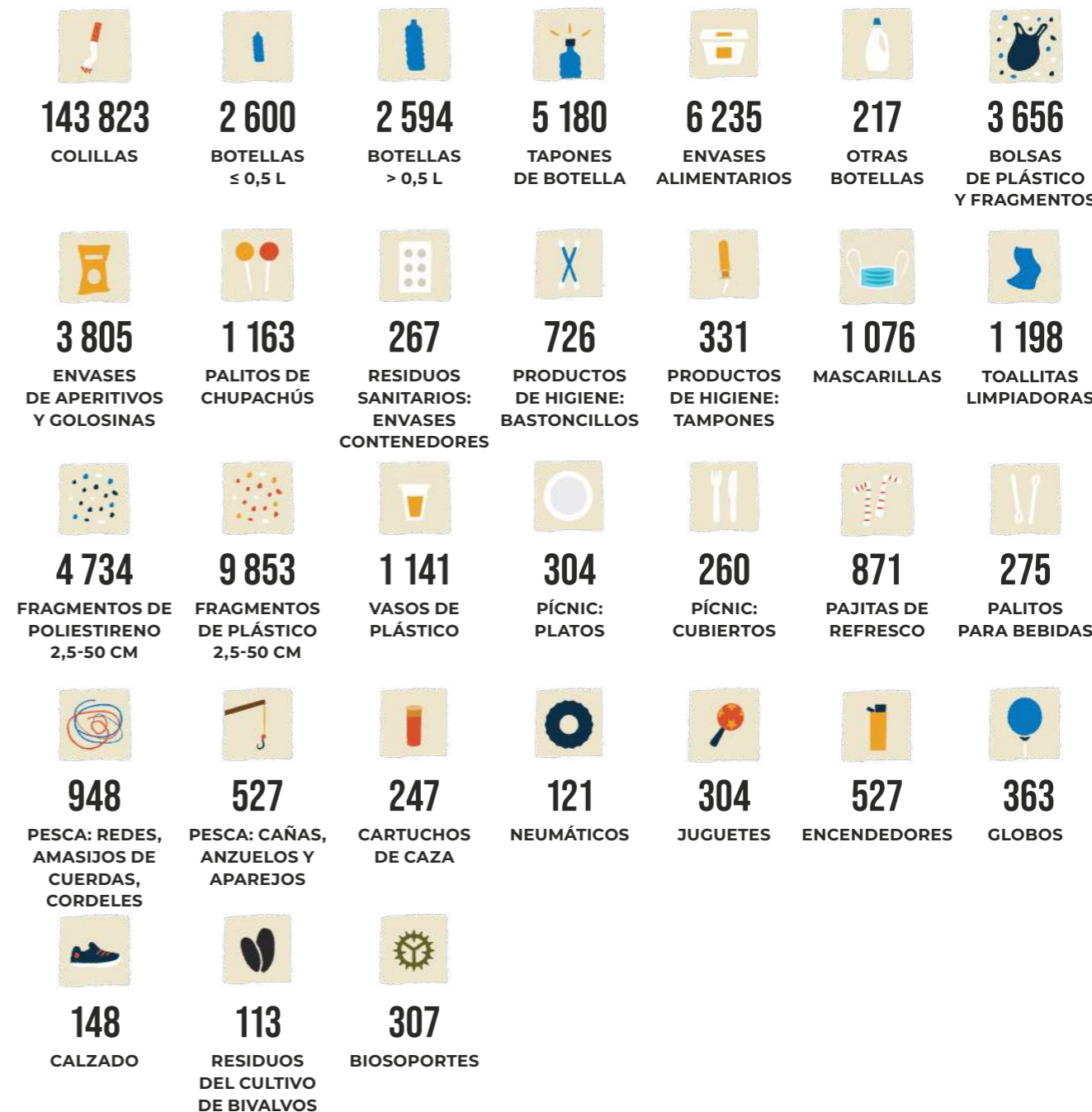
Los 5 residuos más frecuentes



TOTAL DE BASURA ENCONTRADA

Las 95 acciones de recuento que reunieron a 4 164 participantes tuvieron lugar en España (19), Francia (73) e Italia (3). 219 805 elementos fueron recogidos y contabilizados en una distancia de 84,6 kilómetros. El volumen total de los residuos recogidos es de 106,2 m³.

Plástico



Vidrio



Metal



Textil



ALGUNAS CIFRAS



65%

Un 65 % de la basura recogida en las Ocean Initiatives del litoral mediterráneo están relacionadas con el consumo de tabaco.



634

envases de aperitivos y golosinas recogidos en Marsella (Francia) en una recogida en 350 m.



421

botellas de plástico recogidas en Toulon (Francia) en 750 m de playa.



88%

El 88 % de la basura recogida es plástico.

Y TAMBIÉN...



150

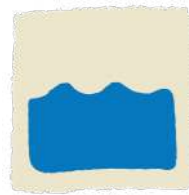
toallitas de limpieza se recogieron en Barcelona (España) a lo largo de 500 m.



181

platos de plástico recogidos en Málaga (España) durante una Ocean Initiative.





MANGA MAR DEL NORTE

REINO UNIDO, NORTE DE FRANCIA, BÉLGICA, PAÍSES BAJOS, DINAMARCA, OESTE DE ALEMANIA, NORUEGA Y SUECIA.

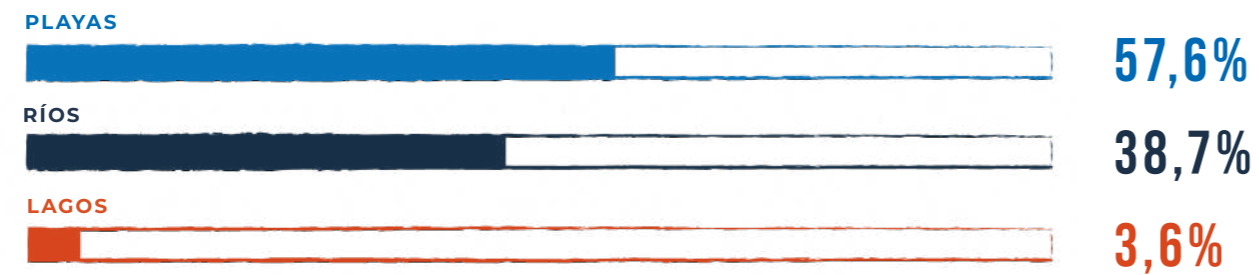
DATOS GENERALES

Extrapolación basada en un total de 600 acciones desarrolladas en esta línea de costa.



RESULTADOS PROCEDENTES DEL RECUENTO DE BASURA

Tipos de recogida



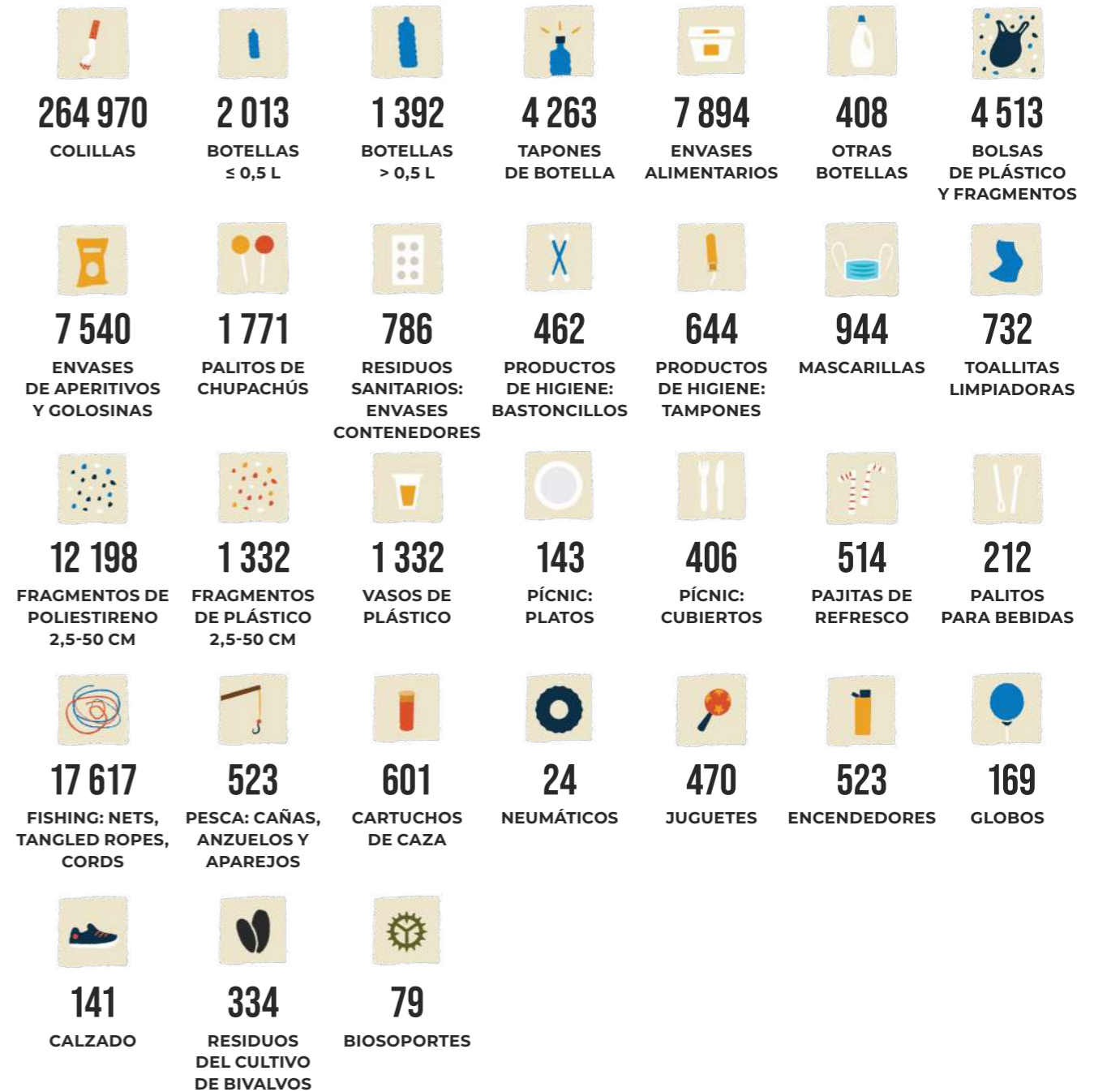
Los 5 residuos más frecuentes



TOTAL DE BASURA RECOGIDA

Las 120 acciones de recuento que reunieron a 3 103 participantes tuvieron lugar en Francia (110), Alemania (8) y Países Bajos (2). 189 943 elementos fueron recogidos y contabilizados en una distancia de 131 190 metros. El volumen total de los residuos recogidos es de 49,7 m³.

Plástico



Vidrio



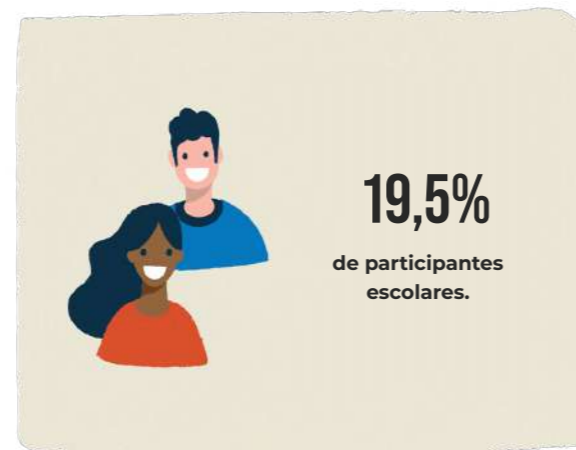
Metal



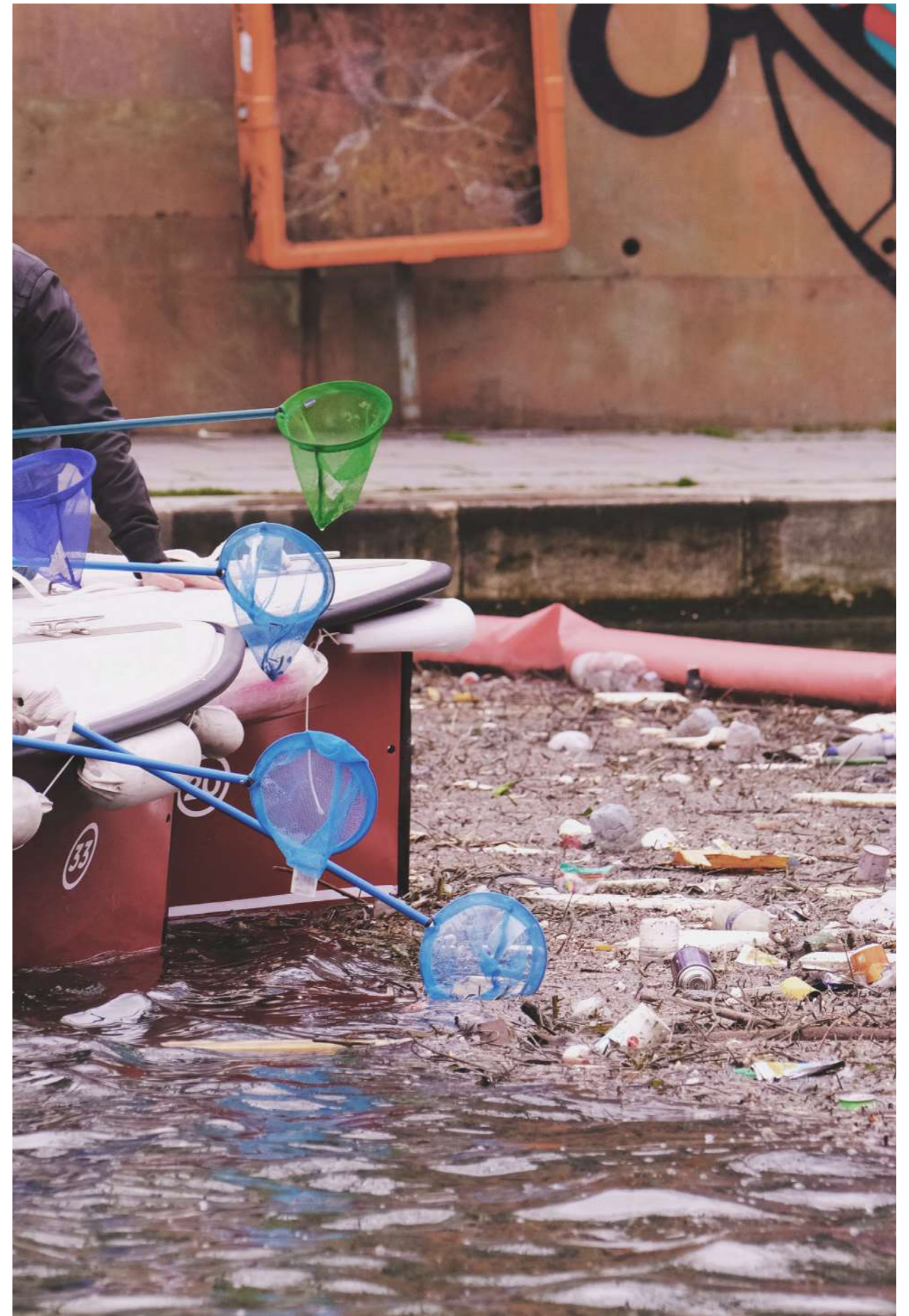
Textil



ALGUNAS CIFRAS



Y TAMBIÉN...





03

BIOSOPORTES

O SOPORTES DE LECHO BACTERIANO

DE LA DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES A LA CONTAMINACIÓN DEL OCÉANO

Los soportes bacteriano son pequeños objetos redondos de plástico alveolado. Se utilizan como soporte para las bacterias en los procesos de tratamiento biológico de las aguas residuales en las estaciones de depuración (públicas o industriales) así como en el sector de la piscicultura. Los soportes de lecho bacteriano permiten el desarrollo de bacterias que degradan la materia orgánica.

En episodios meteorológicos intensos que generan corrientes de agua importantes (nevadas, tormentas, fuertes lluvias) o temporadas altas de turismo, puede existir una saturación de la capacidad de tratamiento de las estaciones y provocar vertidos en la naturaleza. En ese momento, los biosoportes pueden encontrarse en los cursos de agua y en la costa. La obsolescencia de una instalación piscícola y unos acontecimientos meteorológicos son también ingredientes para la pérdida de soportes de lecho bacteriano de sus estructuras.

El objetivo que busca Surfrider Foundation Europe desde 2008 es obtener un marco estricto de empleo, contención y gestión de los biosoportes con el objetivo de reducir la contaminación ambiental que genera su vertido.

«Nos encontramos con que un objeto destinado a limpiar las aguas se convierte en contaminante de nuestro Océano».

Para actuar directamente sobre el origen, Surfrider Foundation Europa lleva a cabo diferentes investigaciones, ayudada por los ciudadanos y las asociaciones para comprender mejor el proceso, identificar el origen de la contaminación e identificar a los productores.

En la edición de 2022 de las Ocean Initiatives, se encontraron 2454 biosoportes en 112 acciones de recogida en playas, lagos y ríos (sin distinguir zonas o formas). Se encontraron biosoportes en el 26 % de las recogidas. Es decir, 1 de cada 4 recolectas.



BIOSPORTES ENCONTRADOS EN 1000 METROS POR LITORAL

Un total de 112 recogidas indican la existencia de soportes de lecho bacteriano en una línea de 98 km. Los participantes recogieron de media 25 soportes de lecho bacteriano por cada 1000 m.

TIPOS DE BIOSPORTES



LITORAL / FORMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	TOTAL
Golfo de Vizcaya	111	11	378	2	309	38	42	197	499	364		18	16	4	1		1		6	4	7	8	3	3	35	2 057
Mancha Mar del Norte					32	4	4	6	4	33			5					1	1			6	12		199	307
Mediterráneo occidental		4	12	2	6		2	2	2	8			5				19		2	8					7	79
Costas ibéricas					1	4				6																11
TOTAL	111	15	390	4	348	46	48	205	505	411	0	18	26	4	1	0	20	1	9	12	7	14	15	3	241	2 454

¿QUÉ HA PASADO EN 2022?

Durante el año 2022, nos llegaron numerosos testimonios de ciudadanos que nos indicaban la existencia de soportes de lecho bacteriano en playas y cursos de agua en Europa. Gracias a numerosas comunicaciones, pudimos recabar información que arroja luz a nuevas formas de contaminación. Con el fin de prevenir futuras contaminaciones, pero también para tratar en origen las existentes, facilitamos nuestros datos a profesionales del sector.

En 2022, pudimos constatar importantes vertidos de biosoportes a la naturaleza. Hemos recibido numerosas indicaciones a lo largo del Bidasoa (río fronterizo entre Francia y España) y en las playas del sur del País Vasco francés.



Los soportes de lecho bacteriano de tipo K3 se vieron desde principios del año en las playas de Hendaya. La contaminación se extendió hasta la Gironde y siguieron viéndose durante el verano.

Gracias a la gran movilización, pudimos encontrar el origen de esta contaminación. Se trataba de una EDAR en España que almacenaba estos soportes cerca del curso de agua. Una crecida afectó a la zona de almacenaje.



NOTICIAS EUROPEAS

En lo relativo a los grupos de incidencia, Surfrider ha sido invitada a redactar una guía de prevención de contaminación que se someterá al plan de actuación general del convenio OSPAR. Al mismo tiempo, impulsado por los numerosos datos recogidos durante años, la Comisión Europea ha integrado el problema de los biosoportes en la Directiva de sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas. Se trata de avances adicionales sobre este asunto para sensibilizar tanto a políticos como a industriales sobre la necesidad de un marco estricto de empleo y almacenaje para la protección del océano.

Esta batalla, no obstante, aún no ha terminado y la contaminación continúa. Así que, si eres testigo de una contaminación por biosoportes, no olvides indicárnoslo a través de la ficha de balance intermedia de las Ocean Initiatives o directamente a través [de este formulario](#). Cada caso resuelto es un paso más hacia el fin de la contaminación.



04 SOBRE LAS COLILLAS

LAS COLILLAS, PRIMER CONTAMINANTE DEL OCÉANO

Desde 2020, las colillas son la basura a la que prestamos más atención con las fichas de balance que ponemos a disposición de los organizadores de las Ocean Initiatives.

Las colillas son residuos que se encuentran en gran cantidad en el Océano y en la tierra. Se estima que se vierten sin control 4,5 billones (millones de millón) de colillas al año en todo el mundo. Un 40 % de ellas terminarán su camino en el Océano. Una cifra alarmante, sobre todo desde que se sabe que las colillas tienen un doble impacto contaminante.

Contaminación por plásticos

2/3 del peso de un cigarrillo corresponde al filtro. Una parte del cigarrillo está compuesta de plástico, en particular, de acetato de celulosa. El filtro es muy ligero: cuando cae al suelo, la lluvia y el viento lo arrastrarán hacia los desagües y los cursos de agua para terminar su viaje en el océano. Una vez en el agua, las colillas se fragmentan paulatinamente hasta generar micro y nanoplasticos que ya no podrán recogerse..

Contaminación química

La colilla contiene una enorme cantidad de sustancias químicas (hasta 4 000). Podemos encontrar mercurio, cadmio o plomo como metales pesados y también pesticidas, fenoles o nicotina y alquitrán. Son sustancias que permiten clasificar las colillas como residuos tóxicos. Así pues, una colilla puede contaminar hasta 1 000 litros de agua y la convertirá en no apta para su consumo. Afectará a la fauna y a la flora locales y a la cadena alimentaria.



LOCALIZACIÓN DE LAS COLILLAS POR LUGARES

PLAYAS



RÍOS



LAGOS



ALGUNAS CIFRAS



1 072

es la media
de colillas contabilizadas
por recogida en las Ocean
Initiatives de 2022.



100%

de países en las que
ha habido una Ocean Initiative
se han recogido colillas.

PROMEDIO DE COLILLAS DE CIGARRILLOS RECOGIDAS POR PAÍS



PARTE DE RECOGIDA CON COLILLAS POR LITORAL



Marco normativo sobre colillas

A pesar de su innegable impacto ambiental, hasta ahora, las colillas no están sometidas a medidas particulares. A través de la Unión Europea, la recogida de este residuo se realiza de igual manera que la basura doméstica, aun tratándose de residuos tóxicos.

Poco a poco, los sistemas privados de recogida realizan tentativas para aportar valor a este residuo, especialmente desde el punto de vista energético.

Desde hace algunos años, los principios de que quien contamina paga y de la responsabilidad ampliada del productor se hacen cada vez más presentes, en un intento de contener la plaga y hacer que las empresas sean responsables del final de la vida de los productos que lanzan al mercado. De esta manera, en 2019, con la Directiva sobre plásticos de un solo uso, cada estado miembro deberá aplicar en 2021 la responsabilidad ampliada a los productores para la recogida y el tratamiento de las colillas.

En particular, los productores de tabaco deberán pagar por la recogida de las colillas de manera específica, por el transporte, la limpieza y el tratamiento de las colillas vertidas en suelo público y por la concienciación de los ciudadanos. Desde inicios del año 2021, Francia se ha convertido en el primer país europeo que aplica este principio en el territorio.

Nuestras recomendaciones

Surfrider Foundation Europe se compromete plenamente a la aplicación de las nuevas medidas de prevención y gestión de las colillas de cigarrillos en la Unión Europea. Gracias a la información que recibimos de vuestras actuaciones sobre el terreno, utilizamos las cifras para respaldar las recomendaciones que realizamos a los órganos políticos con capacidad de decisión y a los productores. Seguimos actuando y pedimos el refuerzo de la responsabilidad ampliada a las empresas y su evolución para establecer, en particular, una contribución ecológica de las tabacaleras equivalente a la contaminación generada.

La transparencia de los datos sobre la cantidad de productos comercializados y recogidos es también necesaria para tener una visión de la amplitud de la contaminación. Esto deberá acompañarse con una firme transposición de la Directiva europea de 2019 a escala nacional. Pero las medidas no serán eficaces para limitar la contaminación por colillas de cigarrillos si no se favorece el ecodiseño, con una estricta reducción de la cantidad de contaminantes químicos de los cigarrillos.

Esta actuación pasa por la mejora de los conocimientos científicos sobre el impacto de las colillas en el entorno para ofrecer soluciones adaptadas. A escala local, deberá ponerse en marcha la creación de espacios libres de humo y campañas de sensibilización por el impacto ambiental de las colillas de cigarrillos para que cada ciudadano tome conciencia y tenga conocimiento de qué está en juego.



05 SOBRE LAS LÁGRIMAS DE SIRENA



LAS LÁGRIMAS DE SIRENA, UNA CONTAMINACIÓN DESAPERCIBIDA

Las lágrimas de sirena, también denominadas granulados de plástico industrial (GPI) o incluso pellets, son pequeños cuerpos cilíndricos o pastillas de plástico del tamaño de una lenteja. Constituyen la materia prima empleada en la fabricación de diferentes objetos de plástico que se funde y se moldea o extruye. Los pellets son muy ligeros. El viento y la lluvia son dos elementos que los dispersan en la Naturaleza. Cada año, se encuentran millones tanto en los cursos de agua como en el medio marino. Impactan en la fauna acuática

y el litoral. La contaminación puede ocasionarse durante su manipulación, su transporte o su almacenamiento. Su pequeño tamaño no facilita su localización y se confunden con frecuencia con sedimentos.

Surfrider Foundation Europe pone especial atención a este tipo de contaminación. En esta lógica, los pellets se incorporaron a las Ocean Initiatives en 2018 para identificar su ubicación y su cantidad en el entorno.



EMPLAZAMIENTOS DONDE SE HAN OBSERVADO PELLETS O GRANULADOS DE PLÁSTICO INDUSTRIAL (GPI)



22%

El 22% de los organizadores de Ocean Initiatives nos indican la presencia de GPI en su lugar de recogida, es decir, 1 recogida de cada 5.

71%

El 71% de los pellets recogidos se han ubicado en el Golfo de Vizcaya y un 16% en Mancha Mar del Norte.

COLORES ENCONTRADOS

Los granulados de plástico industrial pueden ser de varios colores. Conocer el color de estos microplásticos puede enriquecer la encuesta y facilita la identificación de una contaminación antigua o una fuga recurrente.





OCEAN INITIATIVES

Las Ocean Initiatives son un programa que busca la reducción de la basura marina en origen. A través de las recogidas locales de residuos a orillas de ríos, lagos, mar y fondos marinos, Surfrider Foundation Europe dibuja una evolución de la sociedad. Los datos recogidos en estas operaciones permiten confeccionar un estado general de la situación para adaptar el marco normativo europeo.

www.oceaninitiatives.org