



BALANCE AMBIENTAL

DE LAS OCEAN INITIATIVES 2021



ÍNDICE

EDITORIAL	05
LAS OCEAN INITIATIVES 2021 EN CIFRAS	06
01. BALANCE GENERAL	09
02. BALANCE POR LITORAL	27
Golfo de Vizcaya	28
Mar Mediterráneo Occidental	32
Manga Mar del Norte	38
Otros litorales	43
Mediterráneo Oriental	44
03. BIOSOPORTES	47
04. COLILLAS	53
05. LÁGRIMAS DE SIRENA	59

COPYRIGHT FOTOS:

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

EQUIPO



SOFIANE HADINE
GESTIÓN DE PROYECTOS



CAMILLE FRAYSSE
GESTIÓN DE PROYECTOS



AMANDINE SALERNO
GESTIÓN DE PROYECTOS



CRISTINA BARREAU
EXPERTA



CLEMENT MORENO
EXPERTO



TESS ROUGEMONT
EXPERTA



LUCILE ARBEILLE
COMUNICACIÓN



CYRIELLE DUFAU
COMUNICACIÓN



REMI TOUJA
COMUNICACIÓN



RAPHAËLLE GENOUD
FINANZAS

EDITORIAL

El problema de los residuos ya es algo que todos conocemos. La mediatización, el incremento de las estructuras que actúan por esta causa y la toma de conciencia del asunto en las estrategias políticas muestran claramente que es un problema que ya no se puede ignorar.

La presencia de basuras en nuestro entorno, en cualquiera de sus formas (macrobasuras, microbasuras, nanopartículas), es real. Tiene un impacto en nosotros y lo que nos rodea. Se trata de un consenso ineludible, tanto desde un punto de vista científico como social. La abstracción y la minimización de los problemas que las basuras generan son el resultado de la incomprensión de las dinámicas del mundo en el que vivimos. Una incomprensión que engendra prejuicios mucho más importantes que los beneficios que proporciona la indecisión o ignorar el tema.

Cuando se habla de basuras en el entorno, nos sumergimos en una larga temporalidad que rebasa la escala humana. Esto significa que el impacto de las medidas a corto plazo para remediarlo es limitado con respecto a la dimensión del problema. Al mismo título que el cambio climático, es indispensable considerar que las acciones y medidas que hemos tomado hasta ahora darán sus frutos dentro de décadas. Se trata de una evidencia difícil de asumir.

El paso a la acción es, más que nunca, necesario. Y he aquí que, tras 27 años de travesía de las Ocean Initiatives, unos ciudadanos comprometidos han trazado la realidad del terreno. 27 años de recogida de datos para mejorar el conocimiento científico sobre el tema y nutrir actuaciones de lobby para restablecer la situación original. Un trabajo de cuantificación a través de diferentes protocolos agrupados en este informe para abrir los ojos de los que viven lejos del Océano.

Año tras año, el número de participantes en las Ocean Initiatives aumenta. Se trata de ciudadanos implicados que desean que las cosas cambien. Nuestro mayor agradecimiento es para ellos por su motivación, su compromiso y sus acciones. Son el motor de nuestras luchas y nuestras convicciones. Este documento es la realidad que han recabado, la de nuestro medio ambiente.

LAS OCEAN INITIATIVES 2021 EN CIFRAS:





01 BALANCE GENERAL



TRES TIPOS DE FICHAS DE BALANCE EN 2021



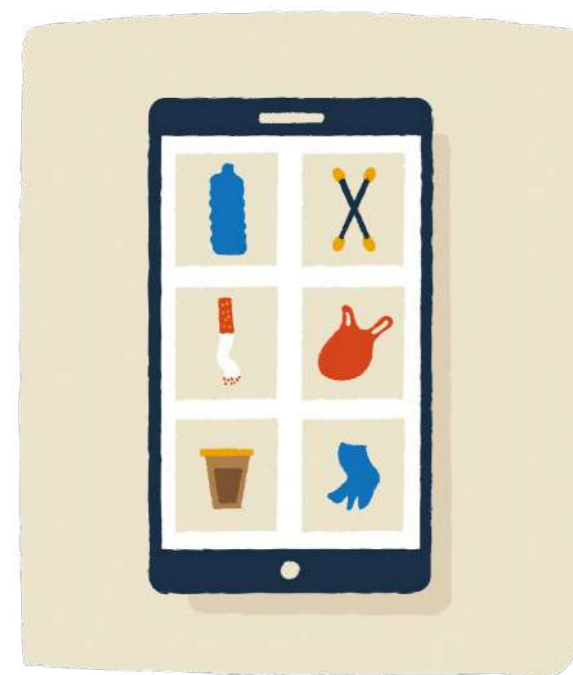
Ficha de balance simplificada

El organizador indica la información sobre la propia actividad e incluye las colillas contabilizadas en ella.



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».

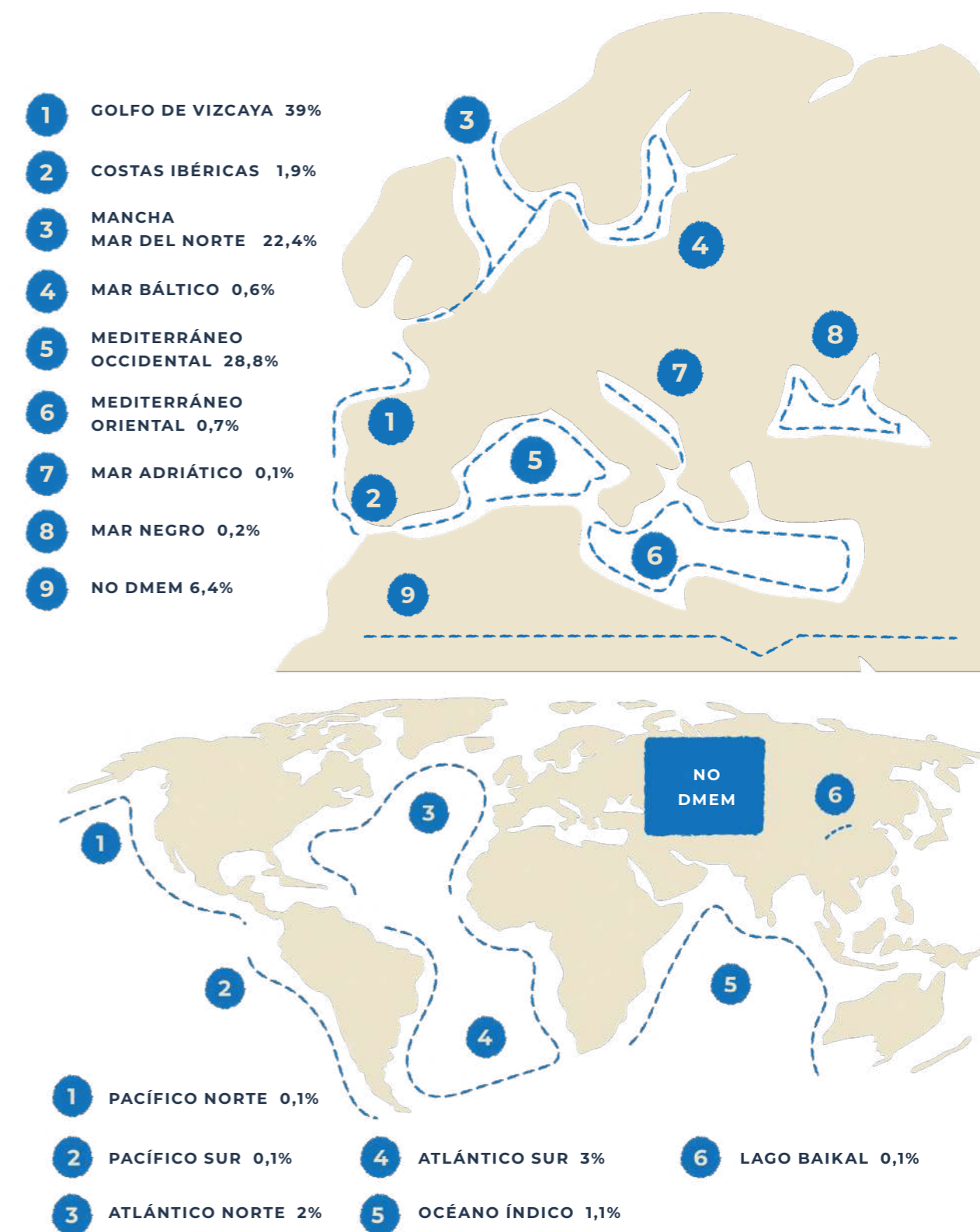


La aplicación Marine Litter Watch

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.



CIFRAS CLAVE

Las cifras con asterisco son resultado de un total de **622 fichas de balance** (161 simplificadas y 461 intermedias).

Tipos de recogida

PLAYAS



RÍOS



LAGOS



FONDO MARINO



5 262*

bolsas de basura recogidas por los participantes.



313,64 M³*

es el volumen total de residuos recogidos.



19 827*

participantes en operaciones de ciencia participativa, de los que un 18,7%* fueron escolares.



602 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 acción de ciencia participativa rellenando 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. **622 organizadores acompañados por 19 827 personas se prestaron a realizar este ejercicio. El número total de residuos recogidos durante estas operaciones fue de 1 054 852 con un volumen total de 313,641 m³.**

LOS 10 RESIDUOS MÁS FRECUENTES



01

COLILLAS



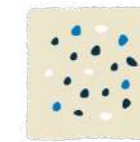
02

FRAGMENTOS DE PLÁSTICO 2,5-50 CM



03

FRAGMENTOS DE VIDRIO



04

FRAGMENTOS DE POLIESTIRENO 2,5-50 CM



05

BOLSAS DE PLÁSTICO Y FRAGMENTOS



06

CUALQUIER TIPO DE BOTELLA DE PLÁSTICO (BEBIDAS)



07

CHAPAS METÁLICAS



08

ENVASES ALIMENTARIOS



09

TAPONES DE BOTELLA



10

PESCA: REDES, AMASIJOS DE CUERDAS, CORDELES



75%

El 75 % de la basura recogida son objetos de un solo empleo. 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:

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

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

NO IDENTIFICADO: residuos no identificables (fragmentos de plástico o poliestireno).

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

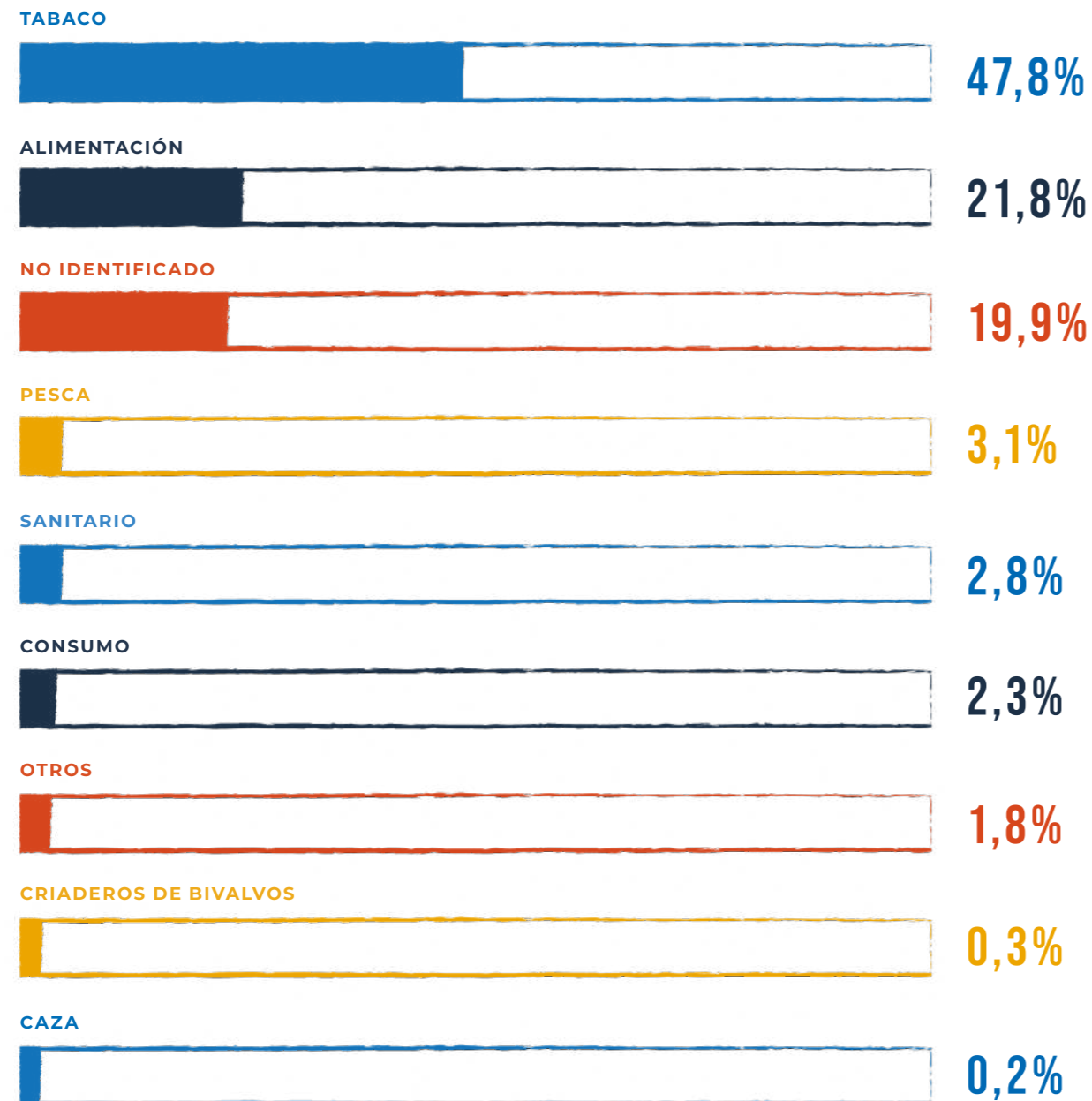
SANITARIO: residuos sanitarios y médicos (p. ej.: envases de medicamentos, tampones y aplicadores).

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

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

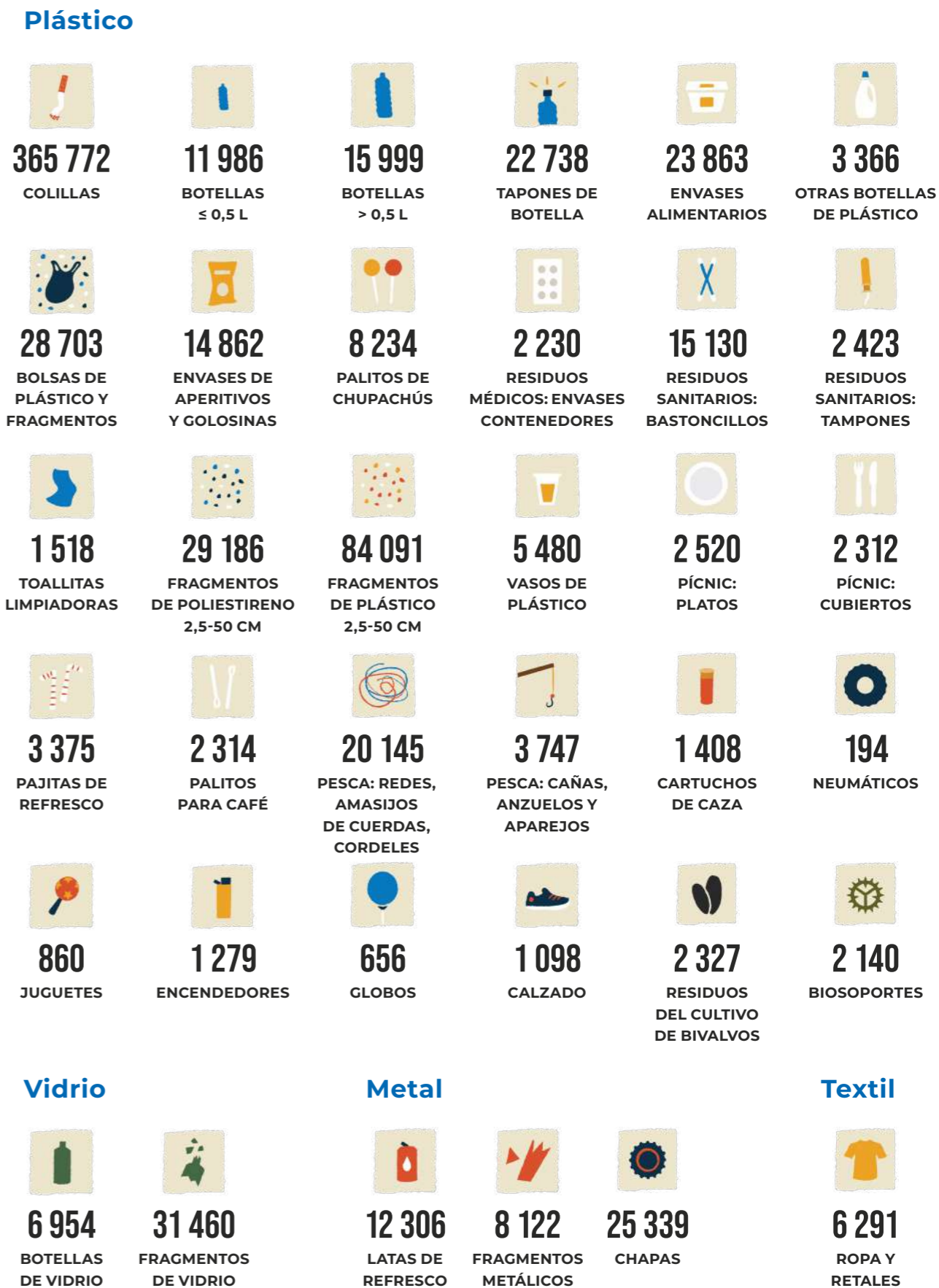
CRIADEROS DE BIVALVOS: residuos procedentes de criaderos de bivalvos.

CAZA: residuos procedentes de la actividad de caza.



TOTAL DE BASURA RECOGIDA

Número total de residuos recogidos en 461 acciones: 770 420 elementos contabilizados.





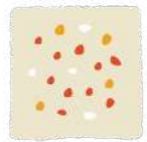
SOBRE EL MEDIO MARINO: PLAYAS

LOS 10 RESIDUOS MÁS FRECUENTES



01

COLILLAS



02

FRAGMENTS DE PLASTIQUE 2,5-50 CM



03

FRAGMENTOS DE POLIESTIRENO 2,5-50 CM



04

TAPONES DE BOTELLA



05

PESCA: REDES, AMASIJOS DE CUERDAS, CORDELES



06

FRAGMENTOS DE VIDRIO



07

RESIDUOS SANITARIOS: BASTONCILLOS



08

ENVASES ALIMENTARIOS



09

BOTELLAS > 0,5 L



10

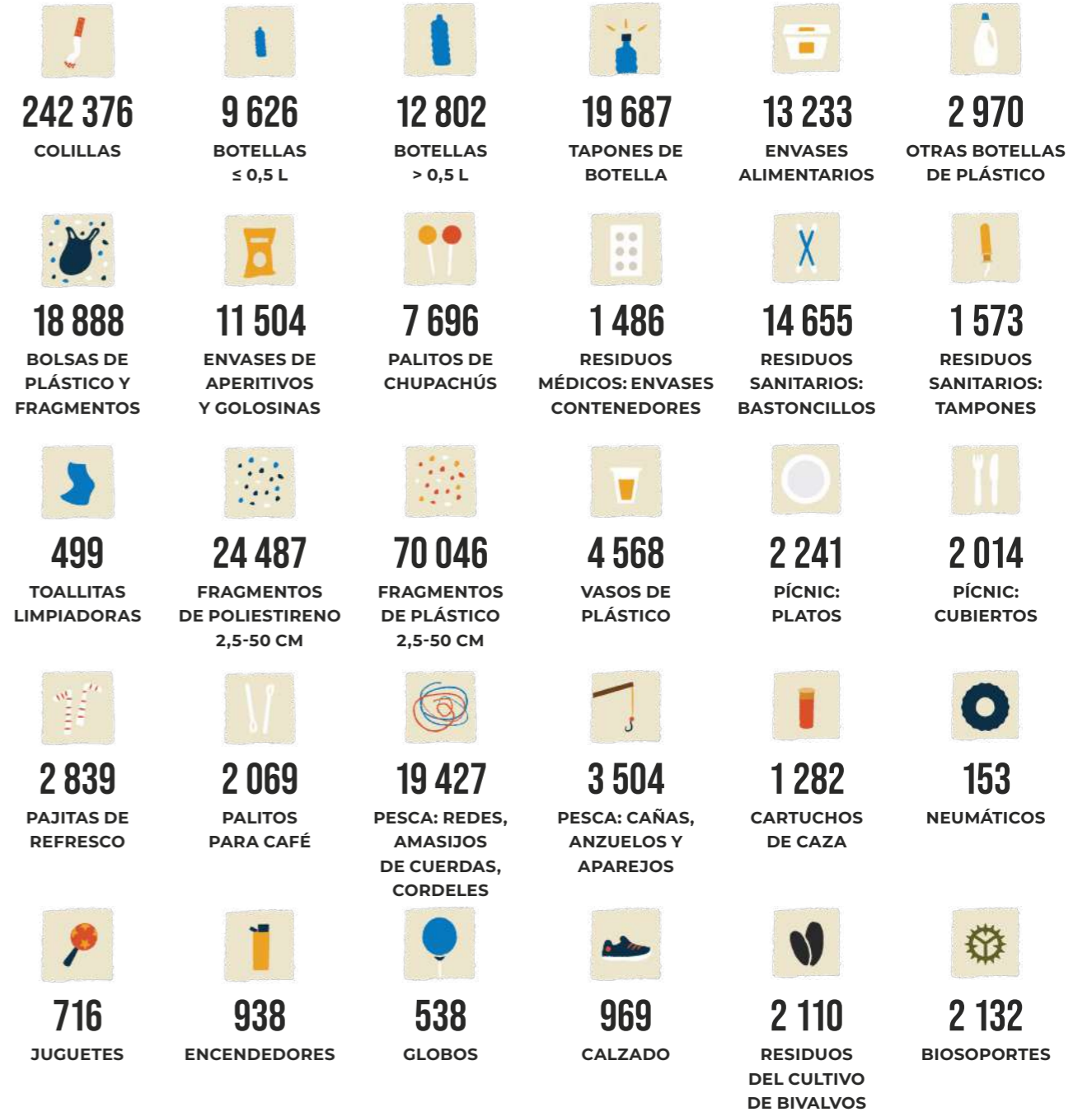
ENVASES DE APERITIVOS Y GOLOSINAS



TOTAL DE BASURA ENCONTRADA EN EL MEDIO MARINO

Número total de residuos recogidos en 324 acciones : 542 212 elementos contabilizados.

Plástico



Vidrio



Metal



Textil





SOBRE LOS CURSOS DE AGUA: RÍOS Y LAGOS

LOS 10 RESIDUOS MÁS FRECUENTES





9 DE CADA 10

9 recogidas de cada 10, en lagos y ríos menciona la existencia de envases alimentarios o golosinas.

TOTAL DE BASURA ENCONTRADA EN CURSOS DE AGUA

Número total de elementos recogidos en 137 acciones : 228 116 elementos contabilizados.

Plástico



Vidrio



Metal



Textil

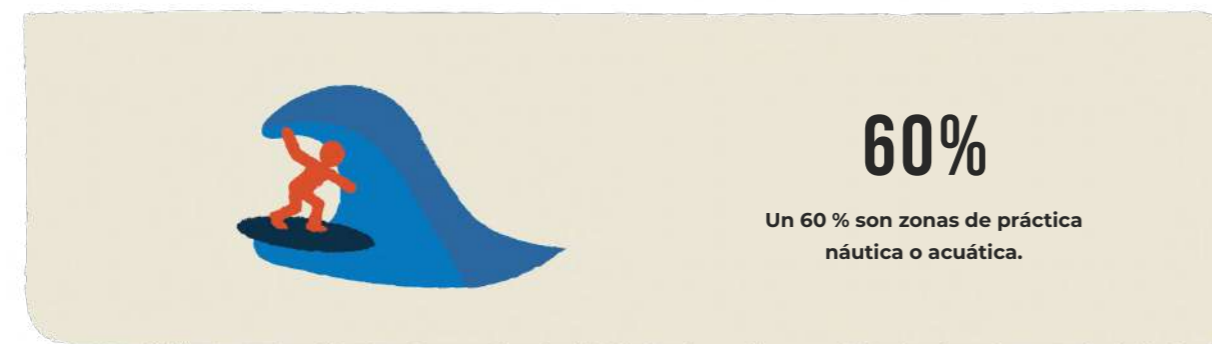


ALGUNAS CIFRAS



INFORMACIÓN SOBRE LOS LUGARES DE RECOGIDA

Tipo de actividad desarrollada en los lugares de recogida. Pueden desarrollarse diversos tipos de actividades en un mismo curso de agua. Los porcentajes de facilitan a título informativo.



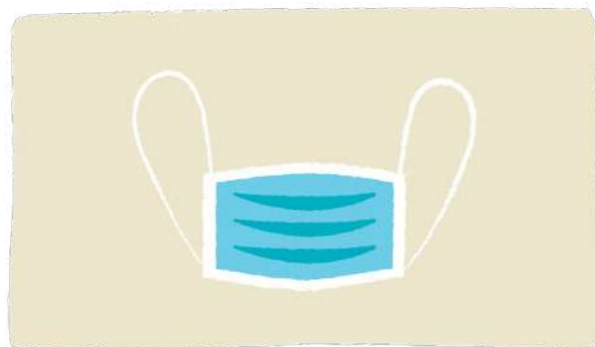
PERCEPCIÓN DEL ORIGEN DE LA BASURA

Preguntamos a los participantes cuál sería, según ellos, el origen de los residuos encontrados en sus recogidas. Estas son las respuestas:



OTROS RESIDUOS ENCONTRADOS EN CANTIDAD IMPORTANTE

Un 68 % de los organizadores indicó que encontraron grandes cantidades de otras basuras en sus operaciones de contabilización (basura no listada).

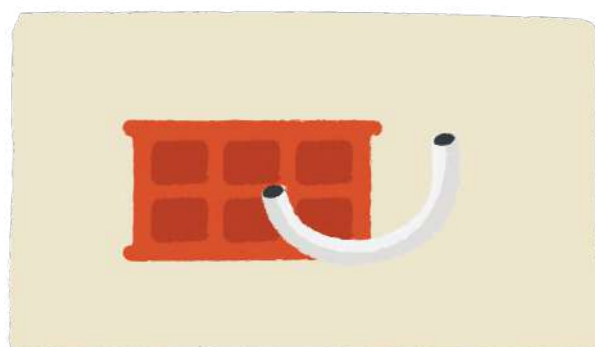
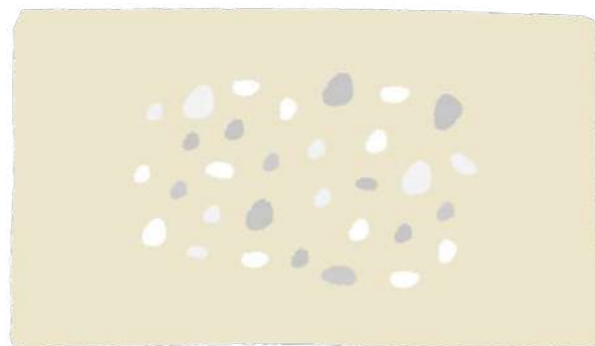


Mascarillas quirúrgicas

La pandemia mundial producida por la COVID-19 ha provocado el empleo de mascarillas quirúrgicas. Se han tirado al suelo o perdido numerosas mascarillas. Este año, se han encontrado 3 033 mascarillas en 461 recogidas.

Pellets

Numerosos organizadores nos mencionaron la existencia en grandes cantidades de pequeñas bolas de 1 mm. Se trata de la materia prima utilizada en la industria del plástico para fabricar productos. Se han contabilizado más de 5 000 en una recogida en una playa de la Girona.



Restos de construcciones y obras

Tanto en las playas como a orillas de los cursos de agua, se han encontrado numerosos depósitos irregulares 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. Se han encontrado 123 paquetes en una recogida en París.



COSTAS MEDITERRÁNEAS: LAS COLILLAS SE ACUMULAN



106 508 colillas

Varios organizadores nos indicaron la gran cantidad de basura existente en el litoral mediterráneo. Basuras en gran cantidad, debidas a la falta de civismo de las personas. En 2021, se organizaron 25 Ocean Initiatives en el territorio de la población de Toulon. Cada recogida anotó colillas. Con un total de 106 508 colillas, la media es de más de 4 260 por recogida.

Y TAMBIÉN...





OBJETOS INSÓLITOS

PLAYAS Y RÍOS: EL RECEPTÁCULO DE NUESTRA BASURA

Los participantes de las Ocean Initiatives de 2021 encontraron más de 540 objetos insólitos. Y estos son algunos ejemplos:



1 PISCINA HINCHABLE



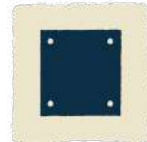
97 BOMBAS PARA PINTURA



1 CAJA FUERTES



12 GAFAS



7 LONAS



1 MINITEL



26 CEPILLOS DE DIENTES



2 ESCALERAS

SECTOR HOGAR



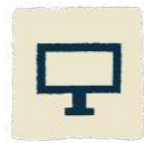
16 SILLAS



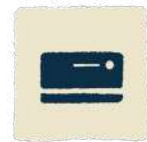
4 COLCHONES



1 ASPIRADOR



3 TELEVISIONES



1 CLIMATIZADOR



1 HORNO

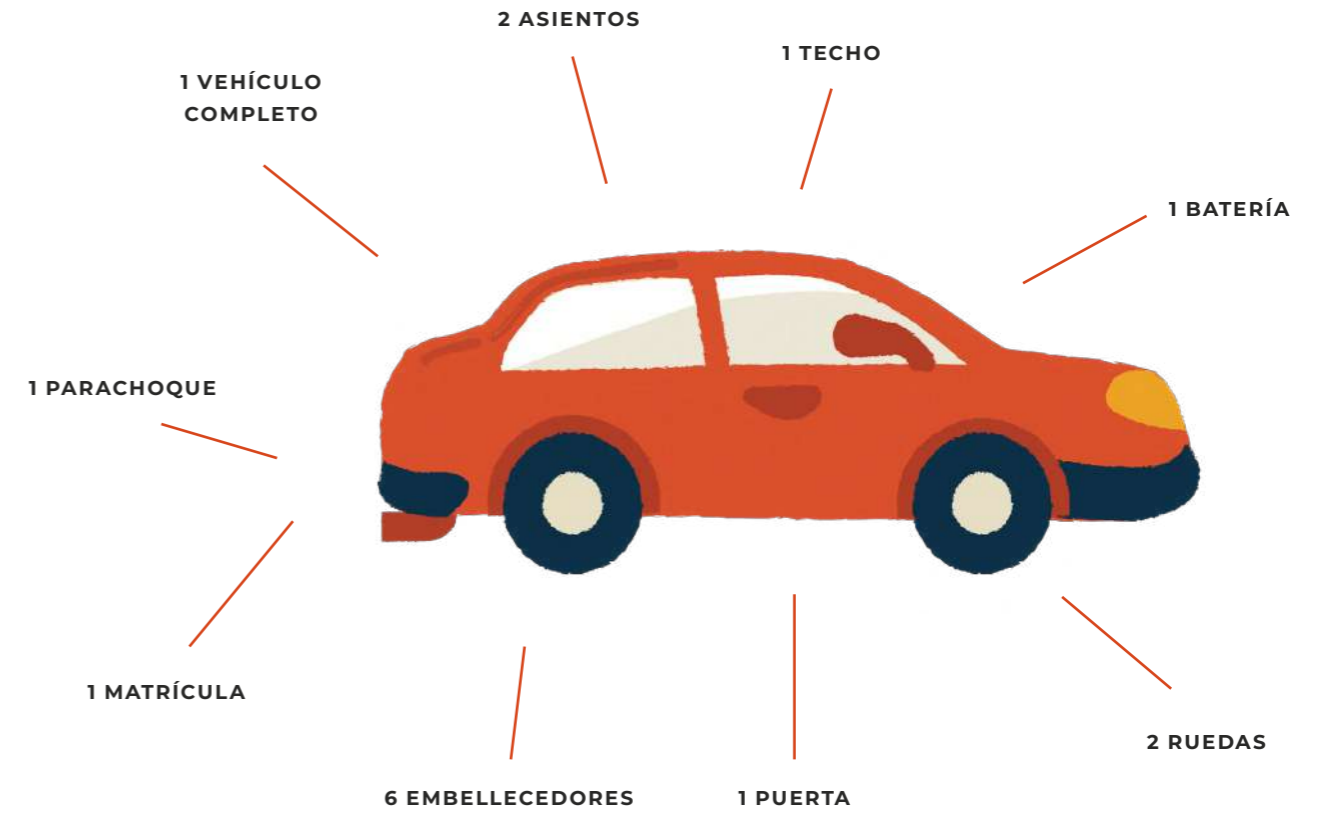


7 NEVERAS



4 ALFOMBRAS

SECTOR AUTOMOCIÓN



SIN OLVIDAR LOS IMPRESCINDIBLES



285 PAÑUELOS



3 BOMBONAS DE GAS



29 PRESERVATIVOS



64 PILAS



3 BICICLETAS

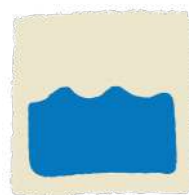


80 TICKETS DE CAJA



02 BALANCE POR LITORAL





GOLFO DE VIZCAYA

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

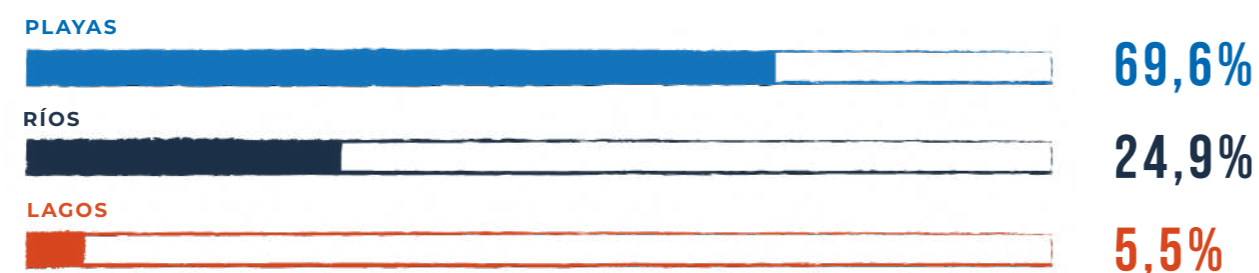
DATOS GENERALES EN TODA LA LINEA DE COSTA

Extrapolación basada en un total de 763 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

181 operaciones de recuento que reunieron a 5 619 personas se celebraron en España (25 recogidas) y en Francia (156 recogidas). 218 359 elementos recogidos y contabilizados en una distancia de 152,25 km. El volumen total de basura recogida fue de 82,131 m³.

Plástico



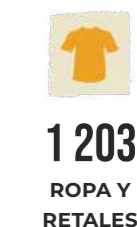
Vidrio



Metal



Textil



ALGUNAS CIFRAS



1/3

Un tercio de la basura recogida en esta costa son fragmentos no identificables.



25%

El 25 % de la basura contabilizada procede de la alimentación (envases y botellas).



345

envases de aperitivos y golosinas contabilizados en 750 m en una recogida en Getxo (España).



651

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



89%

El 89 % de la basura recogida en Ocean Initiatives del litoral del Golfo de Vizcaya son plásticos.

Y AÚN HAY MÁS...



81

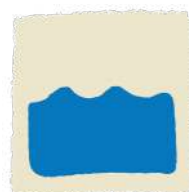
biosportes en las Landas en una recogida.



15 000

pellets contabilizados en una Ocean Initiative en Carcan, Gironde.





MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL

FRANCIA, ESPAÑA, ITALIA, MARRUECOS, TÚNEZ, ARGELIA

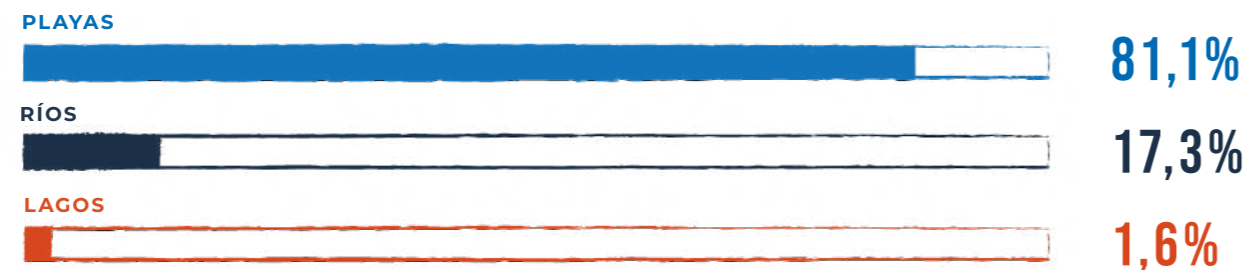
DATOS GENERALES EN TODO EL LITORAL

Extrapolación basada en un total de 563 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 127 operaciones de recuento que reunieron a 5 131 participantes tuvieron lugar en España (19), Francia (104), Italia(2) y Argelia (2). 306 517 elementos recogidos y contabilizados en una distancia de 112,87 kilómetros. El volumen total de los residuos recogidos es de 83,675 m³.

Plástico



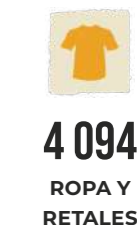
Vidrio



Metal



Textil



ALGUNAS CIFRAS

66%

Un 66 % de la basura recogida en las Ocean Initiatives del litoral mediterráneo están relacionadas con el consumo de tabaco.



13 200

colillas contabilizadas en una recogida en el Var en Francia.



1/10

1 residuo de cada 10 recogidos no puede identificarse. Se trata de fragmentos.



88,2%

El 88,2% de la basura recogida es plástico.

Y TAMBIÉN...



352

envoltorios de golosinas se recogieron en Barcelona a lo largo de 500 m.



610

chapas metálicas en Lyon a orillas del Ródano durante una Ocean Initiative.



TESTIMONIO

MARC RAMBLA

GIRONA - ESPAÑA

Organicé una Ocean Initiative, esencialmente, porque considero que es importante que las playas estén libres de basura, porque es una manera de sensibilizar a los que participan y a los que conocen nuestra actividad y porque pienso que el mar nos da todo y que nosotros debemos devolverle algo.

En esta limpieza, encontramos unos 150 recipientes de vidrio de diferentes tamaños que contuvieron, probablemente, medicamentos para animales o personas. También encontramos numerosos bastoncillos de algodón, cartuchos de caza y mucho plástico, en concreto, poliestireno. ¡Espero llevar a cabo otra limpieza de playas pronto!





TESTIMONIO

MAGALIE JAMBON

BELLEVILLE-EN-BEAUJOLAIS - FRANCIA

Con ocasión de la limpieza de las orillas del Ardières, pudimos estrechar lazos con un colega del sector: el proyecto de las Ocean Initiatives nos ha servido de vector para establecer un vínculo entre los dos centros situados en la cuenca hidrológica del Ardières, vínculo que será, así lo esperamos, duradero.

Pudimos ver que los chicos de instituto y los universitarios estaban ya muy sensibilizados en gestos de ecocivismo para proteger el entorno y eran conscientes del impacto de sus gestos en ese entorno cercano, pero también en el lejano.

Llevamos este proyecto desde hace ya varios años en el mismo sector y podemos comprobar que, cada año, el volumen de basura recogida disminuye sensiblemente: siempre hay latas de refresco, botellas y envases diversos, pero cada vez hay menos basura de gran tamaño que podríamos describir como «escombrera salvaje».

Llevar estos proyectos con escolares es muy enriquecedor y siempre es un tiempo de formación. Los jóvenes se implican siempre con mucho entusiasmo.



TESTIMONIO

ESTELLE CAFORA

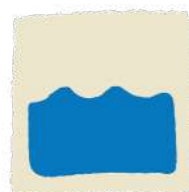
TOULON - FRANCIA

Nuestro grupo de voluntarios efectuó unas diez acciones que se realizaron todas en playas.

Nuestro grupo de voluntarios es nuevo y hemos buscado acciones que sensibilicen al público. Las Ocean Initiatives cumplieron nuestras expectativas. Por mi parte, hace 2 años que soy voluntario en Surfrider Foundation Europe y he profundizado en el mar. Organizar una OI es una manera de actuar a su favor. Cuando animo una OI, la apoyo en discursos y conversaciones basadas en los GSE para que los participantes sepan que no se trata solo de recoger basura.

Hay que quedarse, quitarse los guantes, contabilizar y conversar. Establecer vínculos. Después, muchos se comprometen y se hacen voluntarios. Hemos encontrado, según ha ido pasando el año, menos mascarillas. Sin embargo, en las playas del mediterráneo hay muchos bio-soportes procedentes de estaciones de tratamiento de aguas residuales desde hace 4 o 5 meses. Es genial ver cómo los niños son un motor: ¡llevan a sus padres!





MANGA MAR DEL NORTE

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

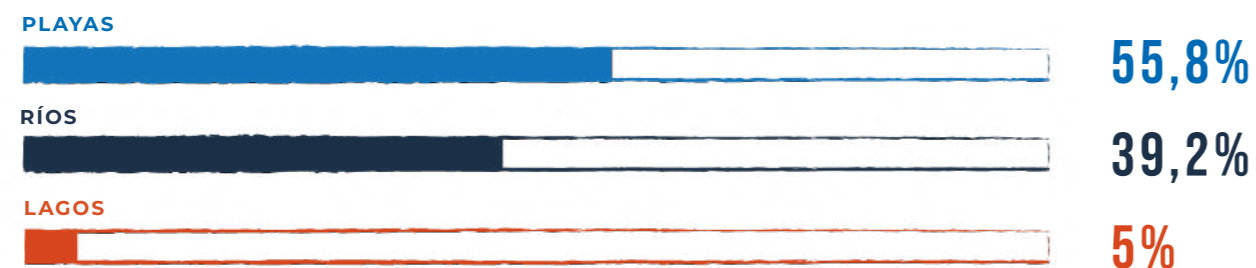
DATOS GENERALES EN TODO EL LITORAL

Extrapolación basada en un total de 437 acciones desarrolladas en esta línea de costa.



RESULTADOS PROCEDENTES DEL RECuento DE BASURA

Tipos de recogida



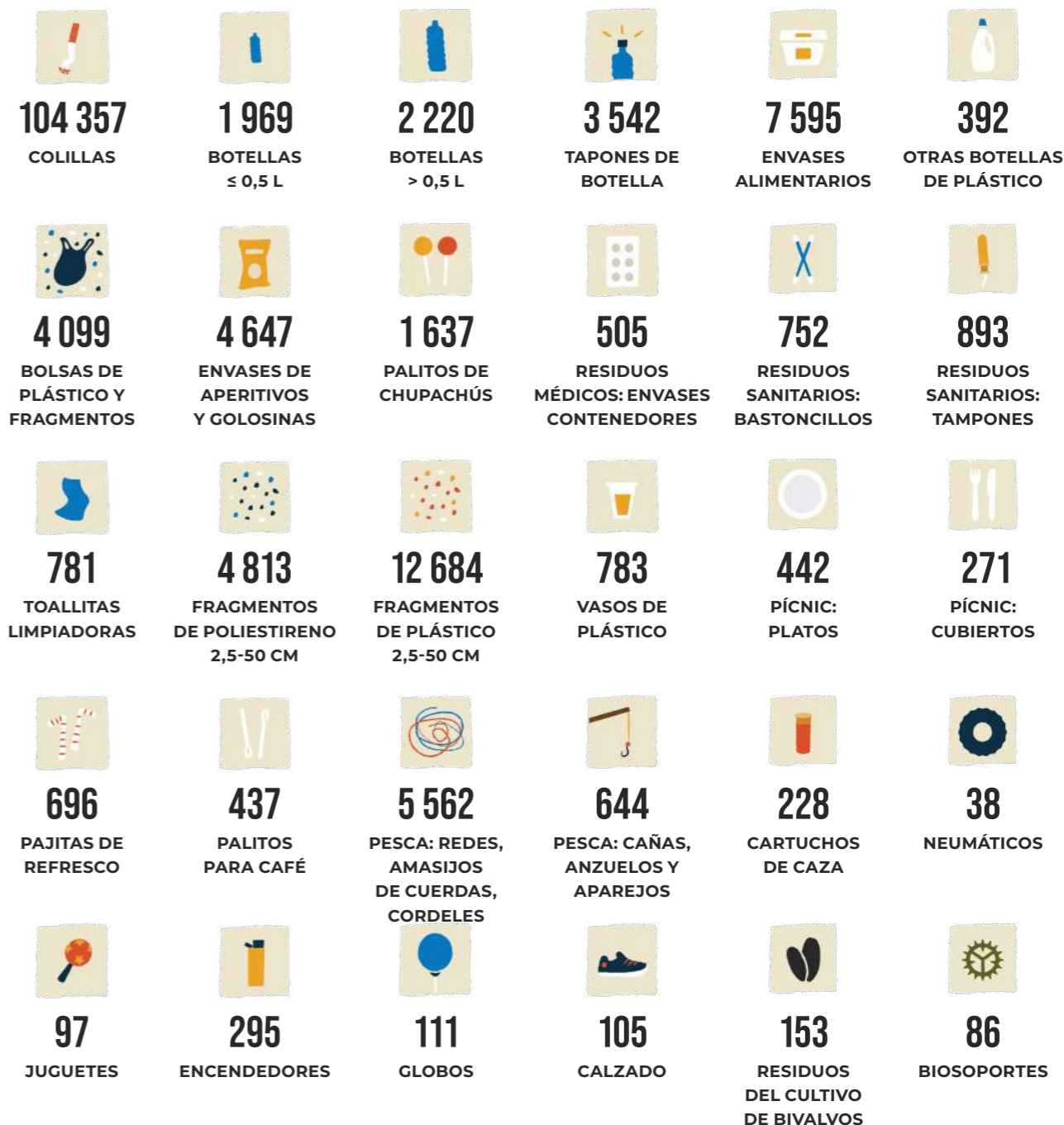
Los 5 residuos más frecuentes



TOTAL DE BASURA ENCONTRADA

120 operaciones de recuento reunieron a 3 103 personas en Francia (110), Alemania (8) y los Países Bajos (2). 189 943 elementos 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



TIPOS DE RECOGIDA



85%

El 85 % de los residuos contabilizados en el litoral son plásticos.



5 000

pellets cuantificados en una recogida al norte de Finistère (Francia).



25%

El 25 % de los participantes fueron escolares.

TAMBIÉN...



132

bastoncillos de algodón se recogieron en Le Havre durante una Ocean Initiative en 500 m.



204

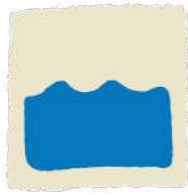
mascarillas se contabilizaron en una recogida en Fécamp.





OTROS LITORALES

Presentamos en este balance los resultados de la ciencia participativa por litoral. Para ello, necesitamos un número mínimo de fichas de balance rellenas que faciliten datos representativos de la contaminación por litoral. Los organizadores se implicaron en acciones de cuantificación a través de Europa, pero no disponemos de suficientes datos para presentarlos por separado. Por ello y para que puedan compartir su trabajo y su visión de la contaminación, hemos decidido cederles la palabra.



MEDITERRÁNEO ORIENTAL

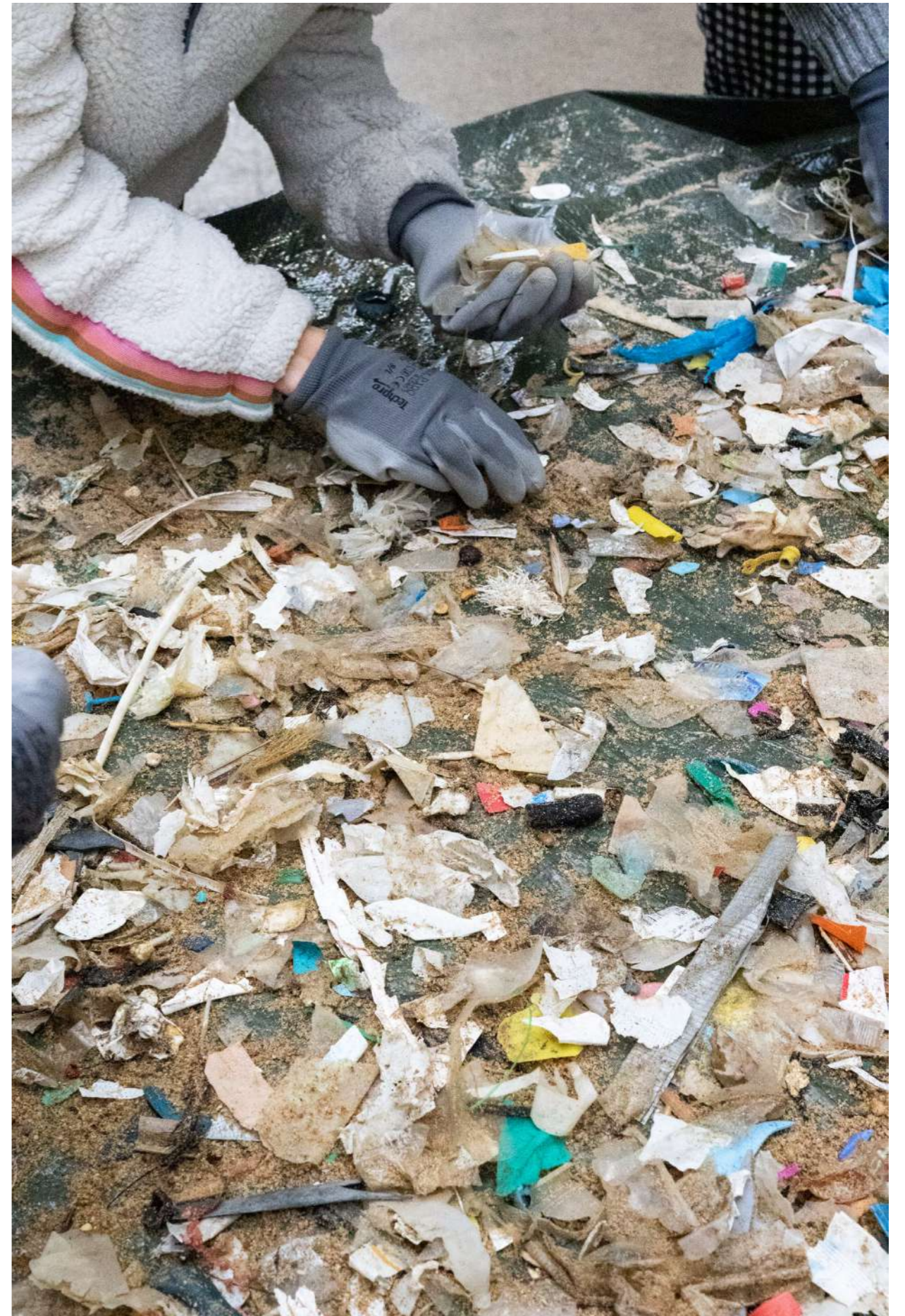
SAMUEL GUELEM

ISRAEL

Nos encanta el mar y deseamos preservarlo. Por este motivo, los voluntarios de mi grupo Clean Beach limpian las playas Bat Yam durante todo el año.

También hemos organizado recogidas en la campaña de las Ocean Initiatives, ya que clasificar y contabilizar los residuos es una actividad didáctica para nuestros colaboradores (colegios, escuelas de surf, buceadores, centros juveniles, etc.) y la ocasión para comprometernos en un procedimiento científico participativo y de lobby ambiental.

Recogemos todo tipo de basuras en las playas pero la contaminación plástica es la más frecuente (las colillas son lo más numeroso). Lo difícil es hacer de ella una actividad lúdica para movilizar suficientes voluntarios cada vez.





03 BIOSOPORTES



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

Los biosoportres bacterianos 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 biosoportres 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 períodos turísticos fuertes, puede existir una saturación de la capacidad de tratamiento de las estaciones y provocar vertidos en la naturaleza. En ese momento, los biosoportres pueden encontrarse en los cursos de agua y en la costa. La obsolescencia de una instalación piscícola y acontecimientos meteorológicos son también ingredientes para la pérdida de biosoportres de sus estructuras.



El objetivo que busca Surfrider Foundation Europe desde 2008 es obtener un estricto marco de empleo, contención y gestión de los biosoportres para bacterias 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 en origen, Surfrider Foundation Europe 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 2021 de las Ocean Initiatives, se encontraron 2140 biosoportres en 105 acciones de recogida en playas, lagos y ríos (sin distinguir zonas o formas). Se encontraron biosoportres en el 20 % de las recogidas.



NÚMERO DE BIOSOPORTES ENCONTRADOS EN 1000 METROS POR LITORAL

Un total de 105 recogidas indican la existencia de biosoportres en una línea de 88,7 km. Los participantes recogieron de media 24 biosoportres por cada 1 000 m.

TIPOS DE BIOSOPORTES



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	18	44	96		134	20	72	209	619	122	10	5	17	12	15	1	12		10		3	12	10	2	22	1 465
Mancha Mar del norte	1				65	3			3	5															9	86
Mediterráneo occidental			4		14	1	1	1	2	136		23	32	1		2						4	1	2	350	575
Costas Ibéricas		10	2		2	1																				15
TOTAL	19	54	102	0	215	25	73	210	624	263	10	28	49	13	15	3	12	0	10	0	3	16	11	4	381	2 140

¿QUÉ HA PASADO EN 2021?

Durante el año 2021, nos llegaron numerosos testimonios de ciudadanos que nos indicaban la existencia de biosoportos en playas y cursos de agua en Europa. Gracias a numerosas comunicaciones, pudimos recabar información precisa 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 2021, pudimos constatar 3 grandes vertidos de biosoportos bacterianos en la naturaleza. La primera, desde principios de año, al Mediterráneo, donde miles de estos soportes, tipo K5 (forma 25 del formulario) eran visibles en las playas corsas cercanas a Bastia. El origen fue un mal funcionamiento en una estación de tratamiento de aguas en la ciudad.



A mediados de año, a orillas del Marne en Francia, numerosos testimonios informaron también de la existencia de soportes de lecho bacteriano de tipo K5 (forma 25). Por último, en diciembre, tras las inclemencias climáticas sufridas en el País Vasco (español y francés), se encontraron biosoportos de tipo K3 en la desembocadura del Bidasoa y en las playas de Hendaya. Gracias a la colaboración de los ciudadanos, el origen de estas contaminaciones se pudo localizar la contaminación.



UN INFORME Y UNA DIRECCIÓN PARA DAR TESTIMONIO

SFE ha redactado un informe sobre los biosoportos que recoge lo que conocemos y los diferentes casos de contaminación. Se ha difundido para compartir nuestras observaciones con los políticos y los profesionales del medio ambiente con el fin de que participen en la creación de un conjunto de prácticas y, así, limitar el riesgo de contaminación. Pero también deseamos hacer partícipes a los observadores de las Ocean Initiatives que nos facilitaron la valiosa información que nos ayudó a comprender esta contaminación.

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

Para obtener más información sobre biosoportos:

<https://surfrider.eu/nos-missions/expertise-scientifique-juridique/biomedias-70164.html>

<https://youtu.be/fHoHjpkiv10>



04 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 importante, sobre todo desde que se sabe que las colillas tienen un doble impacto contaminante.

Contaminación por plásticos

2/3 del peso de un cigarrillo corresponden 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



793

es la media de colillas contabilizadas por recogida en las Ocean Initiatives 2021.



100%

El 100% de países en las que una Ocean Initiative ha recogido colillas.

NÚMERO MEDIO DE COLILLAS DE CIGARRILLOS RECOGIDAS POR PAÍS



PARTE DE LA 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 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 2023 una vía de 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 el principio en el territorio.

Nuestras recomendaciones

Surfrider Foundation Europe se compromete de manera plena 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 exigimos 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 LOS PELLETS



LAS LÁGRIMAS DE SIRENA, UNA CONTAMINACIÓN DESAPERCIBIDA

Las lágrimas de sirena, también denominadas granulados de plástico industrial (GPI) o 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 dispersan los granulados 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 la manipulación de los GPI, 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 GPI se incorporaron a las Ocean Initiatives en 2018 para identificar su ubicación y su cantidad en el entorno. Se pidió a organizadores y participantes de las recogidas que estuvieran atentos en las operaciones para detectar su presencia.

Las observaciones que nos han legado se analizaron y compartieron con asociaciones especializadas y científicos, así como con los poderes públicos. Deseamos alertar a los órganos de decisión sobre esta contaminación por microplásticos que, con frecuencia, pasa inadvertida y sobre los que no existen dispositivos reglamentarios en la actualidad. Deseamos que se pongan en marcha medidas concretas para las partes interesadas que producen, transforman y transportan los granulados de plástico y así limitar su vertido en los medios acuáticos.



Si deseas conocer más sobre este asunto,
este es el informe 2020 de Surfrider Foundation Europe:

<https://surfrider.eu/wp-content/uploads/2020/11/report-pellet-pollution-2020.pdf>

LUGARES DE OBSERVACION DE GRANULADOS DE PLÁSTICO INDUSTRIAL (GPI)

PLAYAS



RÍOS



LAGOS



16%

Un 16% de los organizadores de Ocean Initiatives nos indicaron la existencia de GPI en su lugar de recogida.

63%

Un 63% de las lágrimas de sirena se encontraron en el Golfo de Vizcaya y un 19 % en La Mancha - Mar del Norte.

60%

El 60 % de las recogidas que alertan de lágrimas de sirena indican su presencia en cantidades muy grandes.

COLORES ENCONTRADOS

Los granulados de plástico industrial o pellets pueden ser de varios colores. Conocer el color de estos microplásticos puede enriquecer facilita la identificación de una contaminación antigua o una fuga recurrente. En una misma recogida pueden encontrarse varios



Otros colores encontrados





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.initiativesoceanes.org/es/