

CONTAMINACIÓN

POR BIOSOPORTES



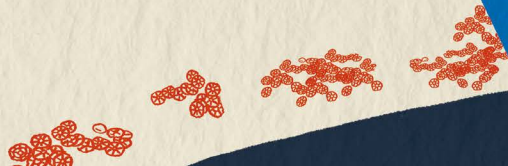
¿CÓMO DAR
LA ALERTA?

¿Acabas de encontrar unas extrañas arandelas de plástico blancas, verdes o negras mientras recogías basura en la playa, en la orilla de un río o de un lago, o quizás durante un paseo, y te preguntas qué son y de dónde vienen?

¡ PUEDE TRATARSE DE BIOSOPORTES !

Si así es, en este tutorial encontrarás cómo **COMPARTIR** tu **DESCUBRIMIENTO** con nosotros y **participar en la lucha** contra esta contaminación.

¡Aquí te explicamos todo!

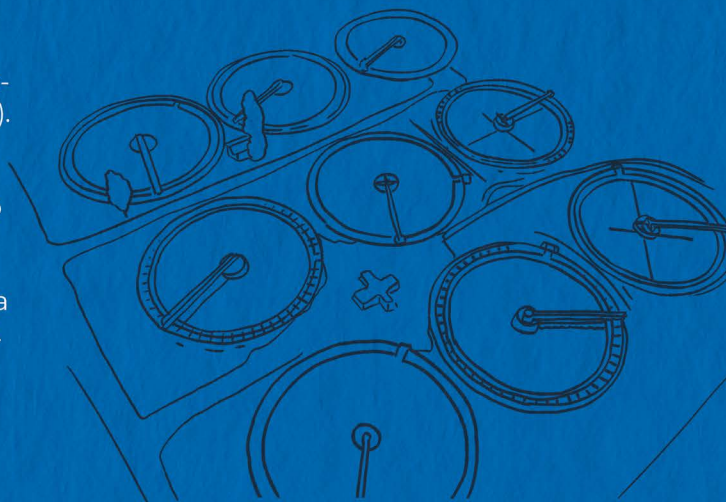


¿QUÉ ES UN BIOSOPORTE?

Los biosoportos son soportes plásticos utilizados en determinados procesos de tratamiento de aguas residuales municipales o industriales (producción de papel, industria agro-alimentaria, farmacéutica, piscicultura, etc.).

Permiten mejorar la eficacia del tratamiento, pero, como consecuencia de averías, los biosoportos pueden verse en grandes cantidades al medio ambiente, al mar o a los ríos.

Desde luego son muy difíciles de recuperar, se dispersan con las corrientes a grandes distancias y contaminan el medio natural durante cientos de años.



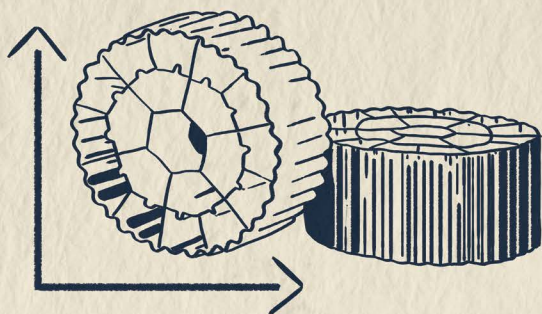
LA CONTAMINACIÓN PLÁSTICA DE LOS OCÉANOS

La acumulación de plásticos en los océanos y las costas se ha convertido en un problema mundial.

Se estima que cada año entre **8 y 12 millones de toneladas de residuos plásticos llegan a los océanos**. Desde las aguas superficiales hasta los sedimentos marinos profundos, el plástico se encuentra por todas partes, amenazando los ecosistemas marinos y costeros.

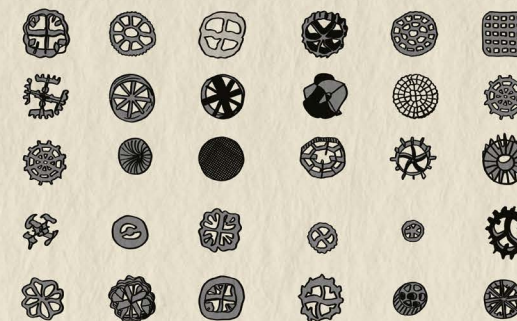
Hace quince años, se identificó una nueva forma de contaminación plástica a lo largo de las costas del Atlántico Norte : los "biosoportos".

Desde 2010, se han observado en Europa vertidos masivos de biosoportos (de varios miles hasta varios millones de unidades) en los medios acuáticos.



¿CÓMO RECONOCERLOS?

- **TAMAÑO** : De 1 a 5 cm de diámetro
- **FORMA** : plana o cilíndrica, a menudo alveolada
- **COLOR** : Blanco, verde, negro



¿CUÁLES SON LAS CONSECUENCIAS DE ESTA CONTAMINACIÓN?

- La cantidad de biosoportos vertida de una sola vez puede ser catastrófica (¡varios millones!).
- La dispersión puede prolongarse durante años, a lo largo de distancias muy largas, y afectar a zonas protegidas.
- Los biosoportos son ingeridos por los animales marinos y tienen efectos nocivos sobre la biodiversidad marina.
- Los biosoportos pueden servir de soporte a sustancias químicas o microorganismos (como los microbios) y dispersarlos en el medio natural.

Para obtener más información sobre las causas y consecuencias de esta contaminación, ver nuestra web :

* <https://www.surfrider.fr/nos-engagements/biomedias/>

¿POR QUÉ DENUNCIARLO?

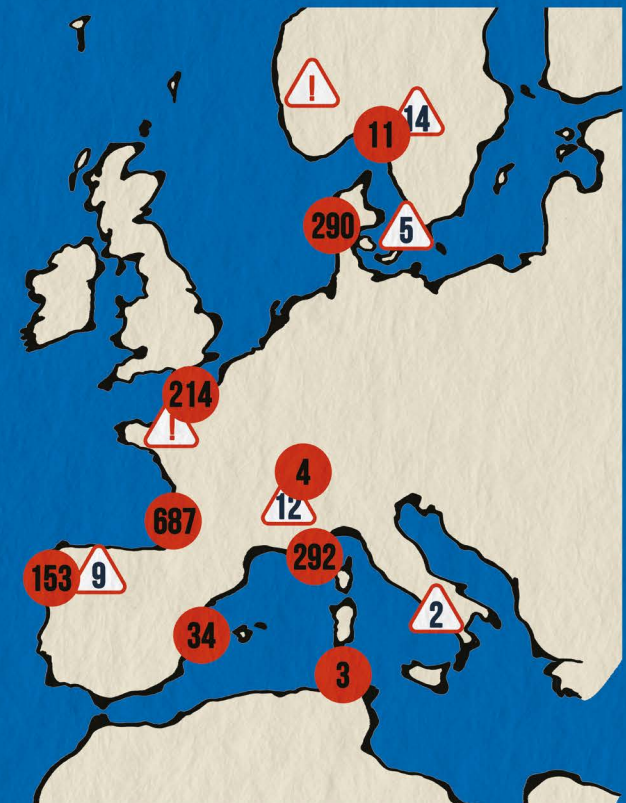
- PARA CARTOGRAFIAR los sitios contaminados
- PARA SEGUIR su dispersión en el medio ambiente
- PARA IDENTIFICAR los casos de contaminación grave
- PARA INICIAR nuevas investigaciones sobre el terreno y remontarse al origen de la contaminación
- PARA CAMBIAR las prácticas de las empresas
- PARA ALERTAR a las autoridades locales
- PARA LIMITAR el alcance de la contaminación ... ¡e incluso para que se aprueben leyes!

EL EQUIPO DE SURFRIDER TRATARÁ CON ATENCIÓN CADA UNO DE LOS TESTIMONIOS.

AL DENUNCIAR LOS BIOSOPORTES, ¡CONTRIBUIRÁS DIRECTAMENTE A LA LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN PLÁSTICA DE LOS OCÉANOS!

● REPORTE

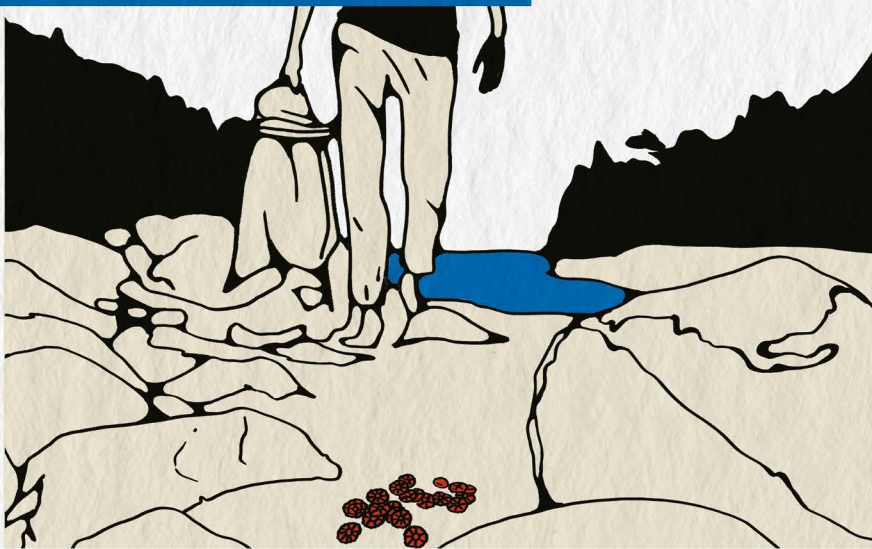
⚠ ACCIDENTES



MÁS DE 200 TESTIMONIOS AL AÑO

43 CONTAMINACIONES IDENTIFICADAS, desde 2010
¡Todas las costas marítimas están afectadas!

¿CÓMO PARTICIPAR?



Hace más de 15 años, gracias a la movilización de ciudadanos y voluntarios de Surfrider, se pudo identificar la contaminación por biospoportes y se puso en marcha nuestra acción.

A través de este tutorial, os presentamos **las dos principales formas de acción** que permiten a cada uno contribuir a avanzar en esta lucha.

1- RECOGER DATOS

La recopilación de datos es el núcleo de nuestros programas. En la mayoría de los casos, se trata de enviarnos tus observaciones sobre biospoportes en el terreno.

2- ALERTAR

Cuando los testimonios indican que se está produciendo una contaminación importante (varios miles de biospoportes vertidos), se pueden iniciar otras acciones para identificar la fuente de la contaminación y alertar sobre su impacto medioambiental.

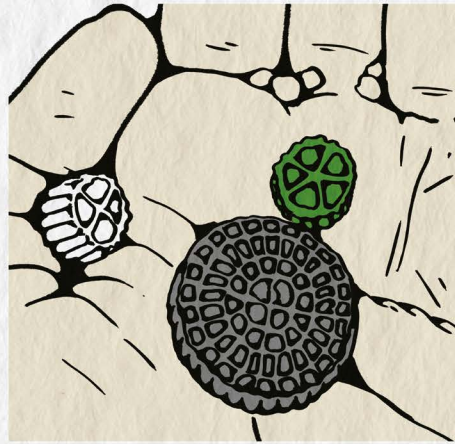
Juntos, podremos poner en marcha un plan de acción personalizado, en el que Surfrider pondrá a disposición las herramientas existentes (modelos de cartas, recursos técnicos, listas de contactos, etc.) y sus experiencias.

Tú podrás aportar tus conocimientos sobre los retos locales y el territorio. ¡Un verdadero trabajo en equipo para llevar a cabo la investigación!

HOY EN DÍA, **GRACIAS A VOSOTROS**, PODEMOS SEGUIR LUCHANDO CONTRA ESTA CONTAMINACIÓN PLÁSTICA POCO CONOCIDA.

OBSERVACIONES SOBRE EL TERRENO

¿LISTOS PARA DAR LA VOZ DE ALARMA?



- **ANOTAR LA FECHA, LA HORA Y EL LUGAR EXACTO DE LA OBSERVACIÓN**

(coordenadas GPS, nombre del lugar, puntos de referencia)

- **ANOTAR LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS** (lluvia, viento...)

- **TOMAR FOTOS O VÍDEOS NÍTIDOS**

- **PONER GANTES PARA RECOGER LOS BIOSO-PORTES**

- **OBSERVAR SI HAY OTROS SIGNOS DE CONTAMI-NACIÓN**

(olor, espuma, color anormal del agua, peces muertos).

ALGUNAS NORMAS DE SEGURIDAD:

- EVITAR EL CONTACTO SIN PROTECCIÓN CON AGUAS DONDE HAY SOSPECHO DE CONTAMINACIÓN (presencia de espuma olorosa, materia fecal, hidrocarburos u otras sustancias químicas visibles).

NOTA: UNA VEZ EN EL MEDIO NATURAL, LAS BACTERIAS FIJADAS EN LOS BIOSOPORTES SOLO SOBREVIVEN UNAS HORAS. NO OBSTANTE, SE RECOMIENDA LAVARSE LAS MANOS DESPUÉS DE LA RECOGIDA.

- NO ENTRAR NUNCA EN UN EMPLAZAMIENTO TÉCNICO (depuradora, estanque) O PRIVADO SIN AUTORIZACIÓN.

- RESPETAR LAS INSTRUCCIONES DE LOS EXPERTOS Y TÉCNICOS.

CAJA DE HERRAMIENTAS

MATERIAL PARA TOMAR NOTAS Y FOTOS

UNA BOLSA PARA RECOGER LOS BIOSOPORTES

GUANTES



SEÑALAR LA CONTAMINACIÓN

¿CÓMO DAR TESTIMONIO?

LA PLATAFORMA : WWW.BIOMEDIA.SURFRIDER.EU

Te permite registrar sus testimonios en línea y te ayuda a identificar los diferentes modelos de biosoportos encontrados.

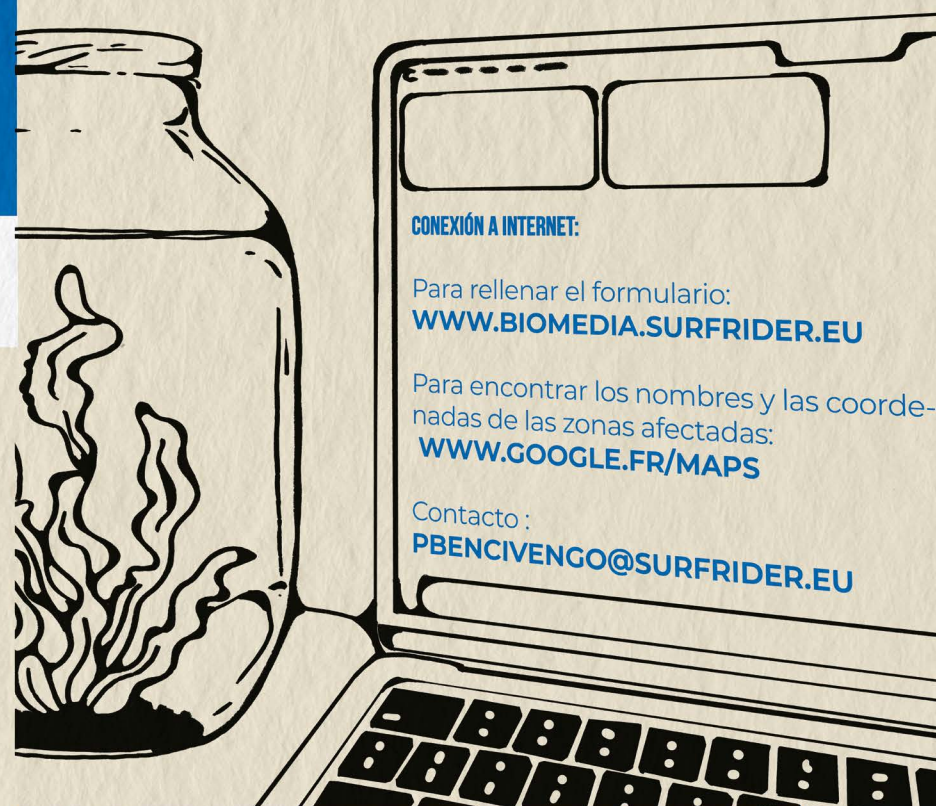
1) CLASIFICA E IDENTIFICA LOS BIOSOPORTES POR TAMAÑO, FORMA Y COLOR, ayudándote de los modelos identificados por Surfrider (paso 2 del formulario de testimonio).

2) CUENTA EL NÚMERO DE BIOSOPORTES para cada una de las formas recogidas

3) HAZ UNA FOTO DE LOS BIOSOPORTES CLASIFICADOS

4) A CONTINUACIÓN, COMPLETA EL FORMULARIO

CAJA DE HERRAMIENTAS

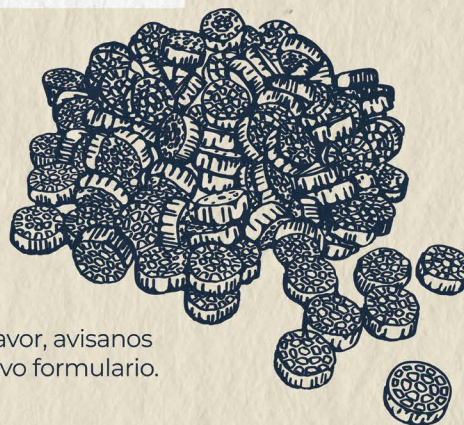


NO OLVIDES DEJARNOS TUS DATOS DE CONTACTO PARA QUE PODAMOS PONERNOS EN CONTACTO CONTIGO

SI TIENES ALGUNA DUDA, PONTE EN CONTACTO CON NOSOTROS, TE AYUDAREMOS A RELLENAR EL FORMULARIO.

EVALUAR LA MAGNITUD DE LA CONTAMINACIÓN

Si has encontrado una gran cantidad de biosoportes (más de 50 en 10 m de longitud), sería interesante explorar las playas/zonas vecinas para conocer mejor el alcance de la contaminación.



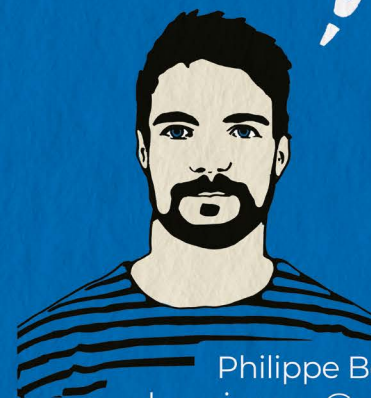
Si encuentras biosoportes en otras playas, por favor, avisanos rellenando un nuevo formulario.

¡GRACIAS POR TU TESTIMONIO!

Surfrider estudiará tu testimonio para evaluar el nivel de contaminación.

Si la cantidad de biosoportes encontrada sugiere un incidente en una planta depuradora y/o una contaminación grave, **¡es hora de pasar a la acción!**

Para continuar la investigación con nosotros e intentar encontrar el origen de la contaminación, pasa a la siguiente sección para descubrir las misiones que se podrían llevar a cabo.



Contacto :
Philippe Bencivengo
pbencivengo@surfrider.eu
Jefe de proyecto de residuos acuáticos

PASAR A LA ACCIÓN

Tu testimonio nos ha alertado sobre una nueva contaminación por biosoportes y quieres continuar la investigación junto a nosotros.

A TRAVÉS DE ESTE DOCUMENTO, TE PRESENTAREMOS LAS DIFERENTES ACCIONES QUE JUNTOS PODREMOS LLEVAR A CABO.

En primer lugar, te contactaremos para establecer un plan de acción personalizado para luchar contra esta contaminación que afecta a tu territorio.

EL OBJETIVO :

Encontrar el origen de la contaminación y exigir que se apliquen soluciones para limitar su alcance.

Surfrider Foundation, a través de su programa **COASTAL DEFENDER** te acompañará luego en cada etapa, proporcionándote recursos documentales, experiencias y otras herramientas prácticas que puedan servir.

¿CÓMO EMPEZAR?

Aquí encontrarás algunos ejemplos de acciones que podrían llevarse a cabo con tu ayuda.

NO TE PREOCUPES, ESTAREMOS A TU LADO EN CADA PASO DEL CAMINO PARA GUIARTE Y COMPARTIR NUESTRAS EXPERIENCIA, MODELOS E IDEAS.



CONOCER TU TERRITORIO

IDENTIFICAR EL PERÍMETRO GEOGRÁFICO AFECTADO Y EL ORIGEN DE LA CONTAMINACIÓN

- Cartografiar los sitios afectados
- Determinar si se trata de un evento aislado (puntual) o regular (varias veces por semana o mes)
- Examinar el clima y los eventos recientes (inundaciones, tormentas, obras...)



IDENTIFICAR A LOS ACTORES CLAVE

- ¿Quién es el responsable de esta contaminación?
- Verificar si hay estaciones depuradoras y empresas/fábricas en las proximidades y sus puntos de vertido
- ¿A quién hay que alertar?
- La comunidad
- Los servicios departamentales (policía del agua)
- La EDAR en cuestión (si se conoce) y recabar información sobre posibles incidentes, vaciados, vertidos, limpiezas...
- Constituir un grupo de acción
- ¡Es posible que otros ciudadanos o actores locales quieran unirse a ti!
- Amigos, asociaciones locales...

ALERTAR / MOVILIZAR

ALERTAR A LOS ACTORES CLAVE DEL TERRITORIO SOBRE LAS CAUSAS Y CONSECUENCIAS DE ESTE TIPO DE CONTAMINACIÓN.

Para ello, Surfrider puede proporcionarle ejemplos de cartas y documentos de referencia.

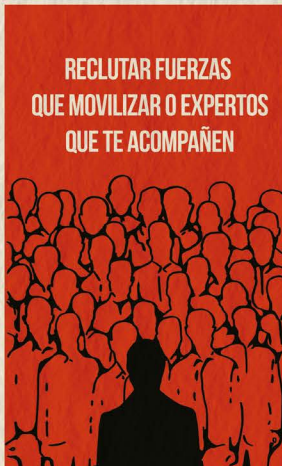
- Diálogo con las autoridades locales.
- Diálogo con los gestores de saneamiento.

- Organización de una concentración.
- Lanzamiento de una petición.

COMUNICAR

¡Una buena comunicación es un elemento determinante para dar a conocer el problema! También será necesario definir tu estrategia: ¿qué mensaje, qué público objetivo, qué medios?

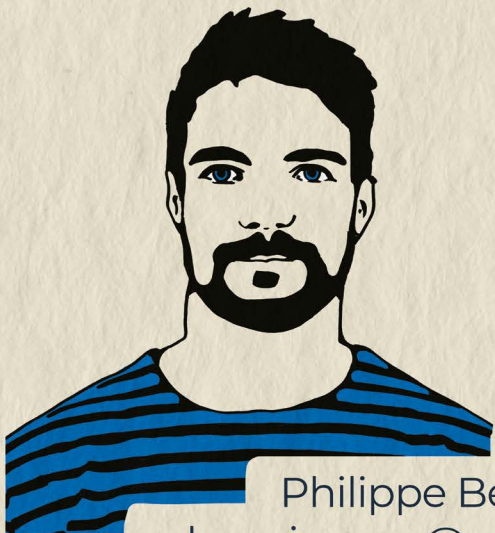
ESTO TE PERMITIRÁ:



La **movilización de voluntarios** nos ha permitido **recopilar numerosos datos sobre los vertidos de biosoportes, reaccionar ante la contaminación**, alertar a los servicios estatales, reunirnos con los operadores de las plantas depuradoras y dar a conocer la importancia de asegurar las instalaciones que utilizan biosoportes **para que cese esta contaminación.**

Se prevé la entrada en vigor de nuevas normativas en Europa, pero mientras persista esta contaminación, debemos seguir alertando cada vez que se produce en el medio ambiente una perturbación debida o los biosoportes.

¡Y PARA ELLO NECESITAMOS TU AYUDA!



Contacto :
Philippe Bencivengo
pbencivengo@surfrider.eu
Jefe de proyecto de residuos acuáticos

Todo el equipo de **Surfrider Foundation Europe** agradece enormemente a cada persona colaboradora, recopiladora de datos y denunciante sin los cuales nada de esto habría sido posible.



Co-financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Clima, Infraestructuras y Medio Ambiente (CINEA). Ni la Unión Europea ni la CINEA pueden ser considerados responsables de ellos.