

*Guía de usuario*



**Plataforma**  
**MARNOBA**  
(app Marnoba y web)

Identificación de basuras marinas como ayuda a la prevención



# Guía de usuario

*App MARNOBA*

## INTRODUCCIÓN

La **aplicación móvil MARNOBA** pretende ser una herramienta para conocer y ayudar a solucionar el problema de las basuras marinas en costas.

**Diez millones de toneladas de basura llegan cada año a mares y océanos, siendo los plásticos el tipo predominante.**

**En sólo 12 pasos**, puedes recopilar datos con tu móvil que servirán para evaluar la situación y generar planes de acción.



**Entre todos podemos disfrutar de mares más limpios.**

**¡Gracias por tu colaboración!**

Una vez descargada la aplicación en tu dispositivo móvil desde [Google Play](#) o [Apple Store](#)

1

## Identifícate como usuario

Introduce tu e-mail y nombre, o el de la empresa u organización a la que perteneces.

Esta información permite enviar los datos que has introducido en tu e-mail.

MARNOPA  
CARACTERIZACIÓN DE LAS BASURAS MARINAS

Email  
Su email

Nombre/Organización

ENTRAR

Acepto las condiciones de uso\*

¿Autorizas que tu nombre aparezca como colaborador en la web de Marnoba?

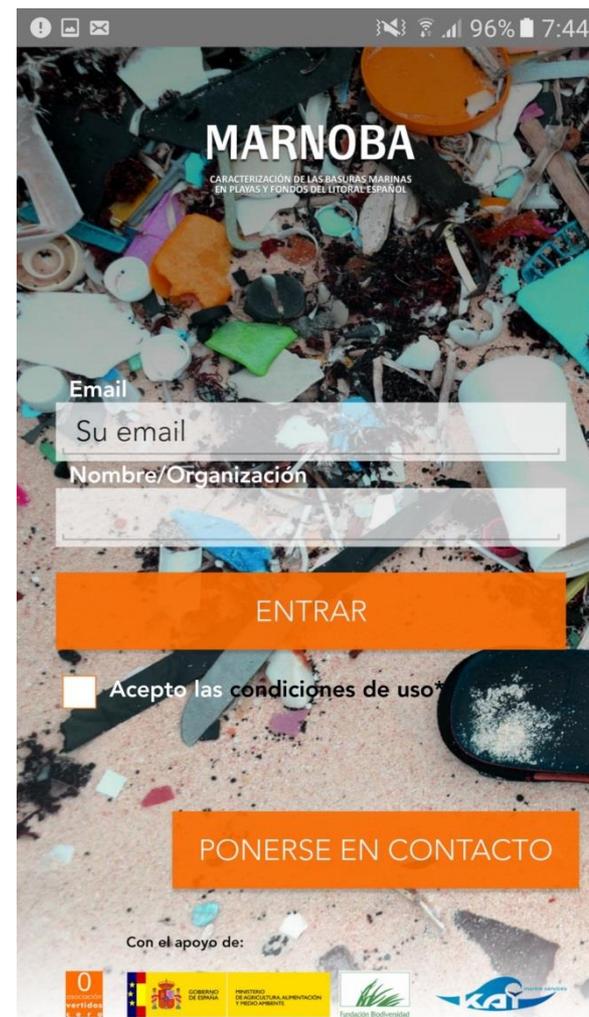
PONERSE EN CONTACTO

Con el apoyo de:

asociación vertidos cero GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE Fundación Biodiversidad KAI marine services

### IMPORTANTE

1. Tras la descarga de la app, debes **registrarte por primera vez**, quedando así almacenada tu información. No es necesario que repitas el proceso.
2. Para poder trabajar **sin conexión** a datos, debes entrar previamente en las pantallas y formularios para familiarizarte con la aplicación y asegurarte de que están bien descargados.
3. Al iniciar la caracterización debes asegurarte de tener **activo el GPS** del móvil.



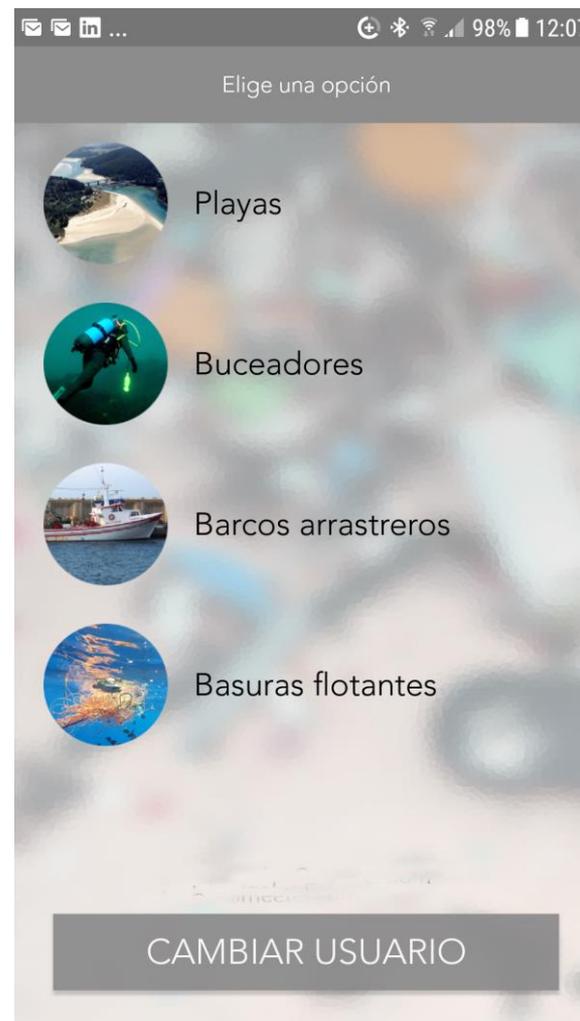
### Acepta las condiciones de uso

2



3

### Elige el medio a caracterizar \*



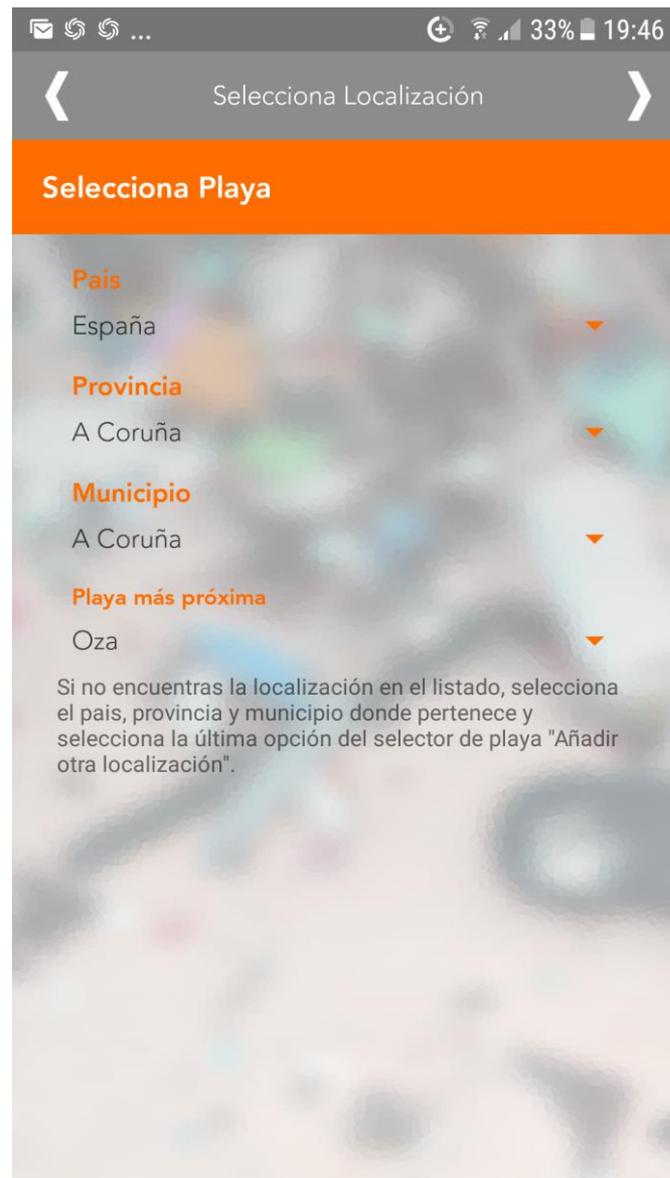
*\* Elige Playas, Buceadores, Barcos arrastreros o Basuras Flotantes. Se cargarán formularios distintos, pero la forma de rellenarlos será muy similar.*

4

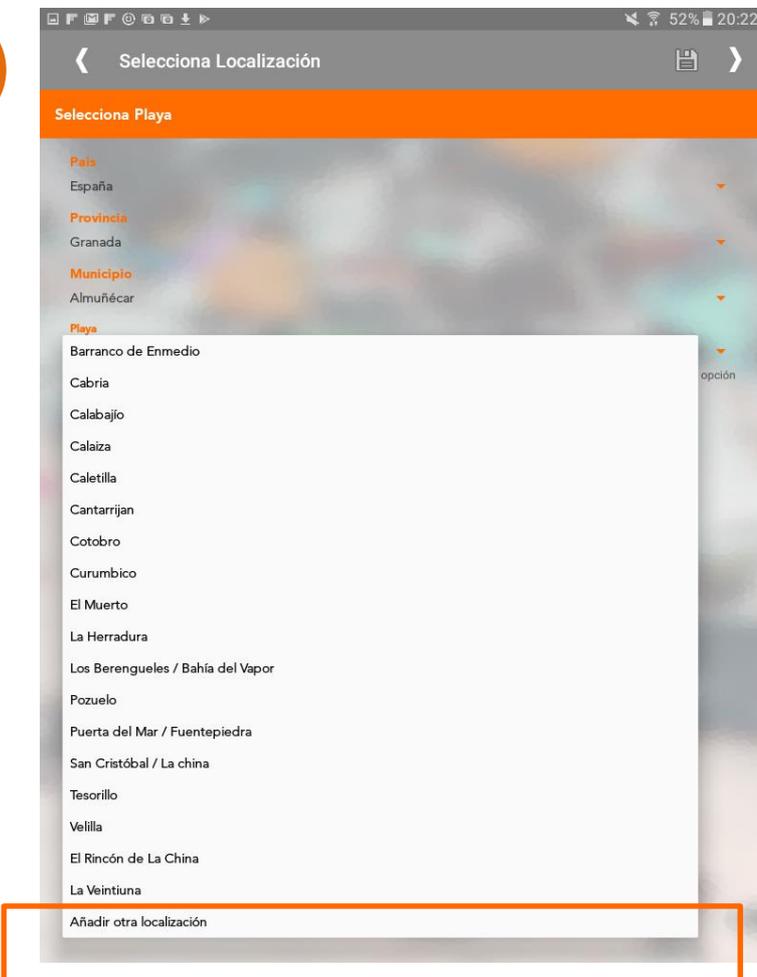
## Identifica la playa/puerto

- Introduce los campos solicitados: país, provincia, municipio y playa/puerto, seleccionando sobre el menú que se despliega a la derecha
- Si la playa/puerto aparece en el listado pincha sobre ella y continúa navegando en la menú superior de navegación pulsando sobre la flecha >

**c. Ir a formulario**

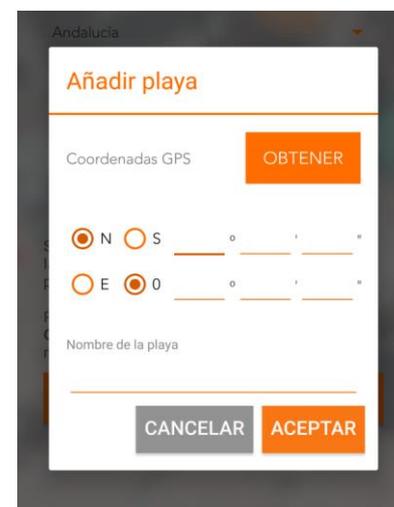


5



Si no encuentras la localización en el listado, selecciona los datos que conozcas y en la opción de playa/puerto:

- pulsa el botón **AÑADIR OTRA LOCALIZACIÓN**
- Podrás georreferenciar la playa/puerto mediante las coordenadas obtenidas por el GPS de tu móvil



# Guía de usuario

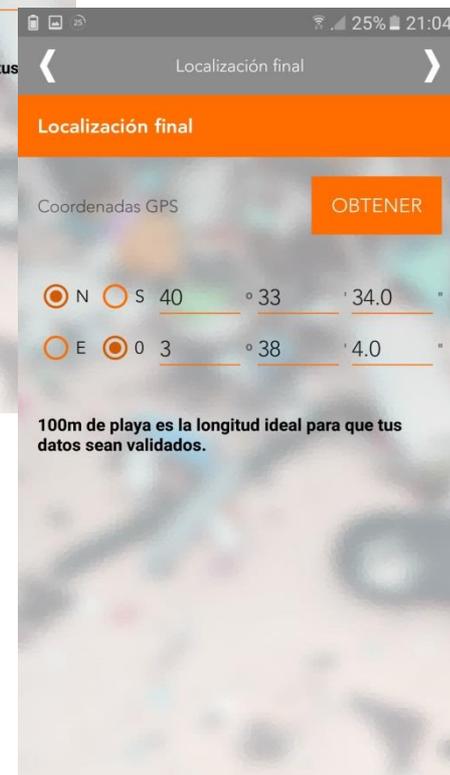
App MARNOPA

6

## Obtener coordenadas

Es necesario indicar la localización inicial y final del transecto a caracterizar.

- Activa el GPS de tu móvil si no tienes conectado
- Pulsa el botón **OBTENER** para ubicar tu posición en el inicio del estudio
- Después de rellenar los formularios de objetos deberás pulsar el botón **OBTENER** para indicar tu posición al finalizar

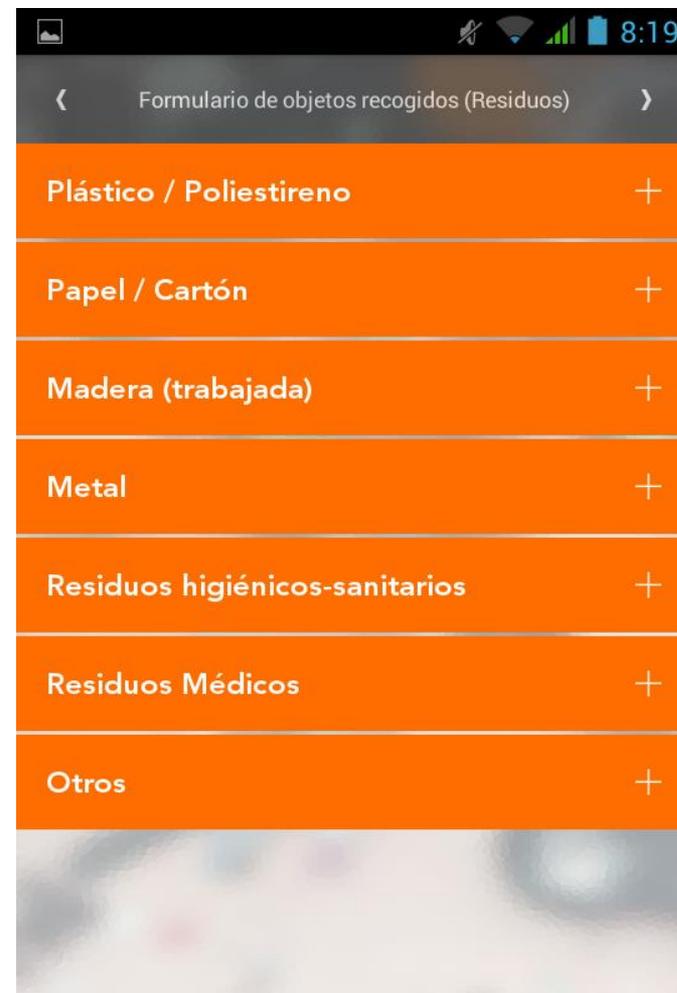


*Es recomendable realizar, al menos, la caracterización de 100 m de playa*

## 7

### El formulario

- a. Es un listado de 7 categorías
- b. Pulsando en la categoría que corresponda al material del objeto encontrado, se desplegará un **listado** [\(ver página siguiente\)](#)
- c. Y un contador donde registrar la cantidad encontrada desplazando las cifras, mediante las flechas laterales o presionando y tecleando la cifra [\(ver página siguiente\)](#)
- d. Podrás ir acumulando cantidades según avances por la playa



8

## EJEMPLOS DE OBJETOS POR CATEGORÍAS

El marco de color de cada imagen indica la gestión del tipo de residuo.

**Amarillo** para envases, **azul** para papel y cartón, **verde** para vidrio, **gris** para resto, blanco para Punto Limpio y **marrón** para los residuos médicos.

Plástico / Poliestireno

Imagen	Nombre	Categoría	Cantidad
	Botellas de bebida	Envases	5
	Bolsas (compra, comida, congelados)	Envases	0
	Tapas y Tapones	Envases	7
	Redes y piezas de redes, Cuerdas y redes enmarañadas, Nasas, Alcatruces para pulpos	Resto	0
	Sedales, Cebos y Tubos luminosos	Resto	0
	Cuerdas/ Cordeles	Resto	0
	Bolsas, envoltorios,	Resto	0



Papel / Cartón

Imagen	Nombre	Categoría	Cantidad
	Colillas	Resto	13
	Brik (leche, zumos...)	Envases	6
	Paquetes de tabaco	Papel/Cartón	0
	Servilletas de papel, manteles	Papel/Cartón	7
	Cajas y fragmentos de cajas	Papel/Cartón	1
	Bolsas de papel	Papel/Cartón	0
	Periódicos y Revistas	Papel/Cartón	0



9

## Peso de las fracciones de residuos

Pulsando la flecha derecha del encabezamiento del formulario pasas a la pantalla de **pesos de cada fracción** de residuos recogida.

*Siempre que sea posible, te agradecemos que completes esta información.*



Pesos en las fracciones de residuos (en Kg)

	Contenedor ENVASES	0
	Contenedor PAPEL/ CARTÓN	0
	Contenedor VIDRIO	0
	Contenedor RESTO	0
	PUNTO LIMPIO	0
	Contenedor FARMACÉUTICOS	0

## Formulario de objetos recogidos (detalles)

En esta pantalla puedes aportar información adicional que mejorará el análisis de los datos obtenidos (extensión del área de limpieza, clima, etc.)



*Siempre que sea posible, te agradecemos que completes esta información.*

### Longitud y fecha

- Introducir la longitud y anchura del área caracterizada
- Introducir la fecha en que se realiza la caracterización y de la última limpieza de la playa, si la conoces.

11

## Fauna

- a. Rellenar en el caso de encontrar alguna especie marina muerta en la playa (peces, aves, tortugas o mamíferos marinos)
- b. En el caso de que el animal estuviese enredado en basuras marinas, puedes incluir la información, junto con el tipo de residuo causante en el botón **Añadir especie**

Formulario de objetos recogidos (Detalles)

Dirección del oleaje N

Intensidad del oleaje Suave

Marea Alta

**Observaciones**

Especificar cualquier circunstancia que pudiera haber incrementado recientemente la cantidad de basuras en la playa (eventos culturales, temporales marítimos, marea alta excepcional, pérdida de contenedores por un barco, desbordamientos, etc).

**Fauna**

Animales marinos varados o muertos NO

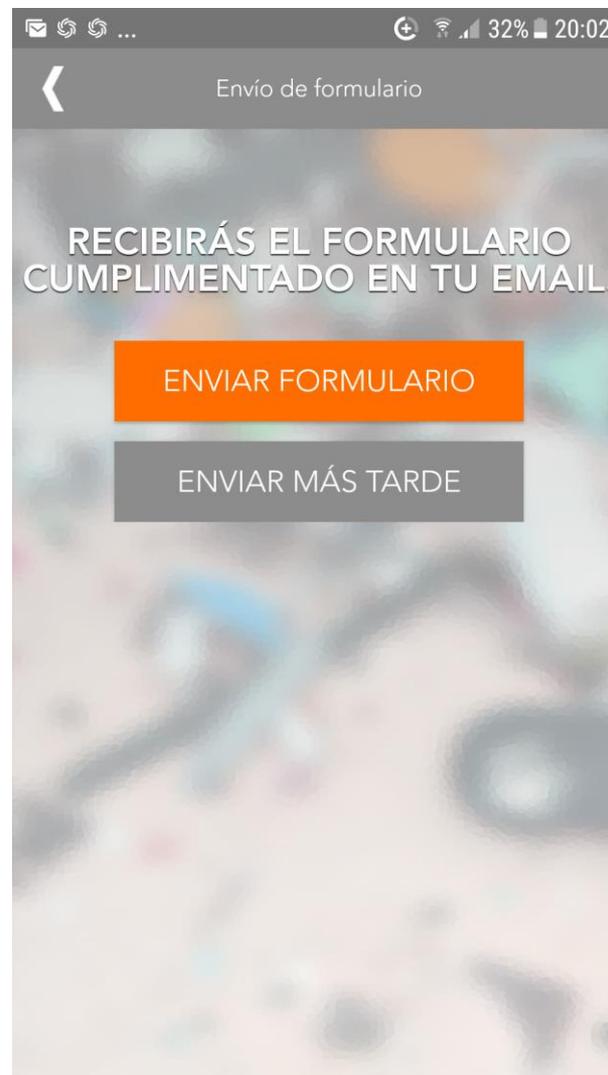
Número de ejemplares 0

Especies **Añadir especie**

12

## Enviar formulario

El envío del formulario requiere conexión a la red. En caso de no estar disponible, la aplicación preguntará si guarda el formulario y al volver a abrir con conexión preguntará si deseas enviarlo.



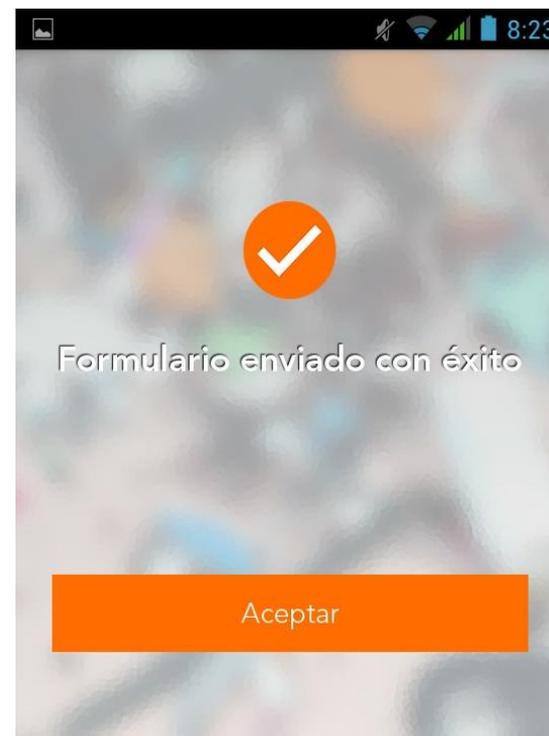
# Guía de usuario

Una vez enviado el formulario recibirás copia del mismo en la dirección de correo electrónico con la que te registraste.

Los datos serán analizados y validados por el equipo de MARNOPA y se visualizarán en la [web del proyecto](#)

Los datos validados pasarán a formar parte del informe de datos adicionales aportado por Plataforma MARNOPA al programa oficial de seguimiento de basuras marinas del [Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente](#)

12





## Visor Marnoba

Tus datos entrarán directamente en el [visor MARNOPA](#) y así podrás ver un primer análisis de los mismos.

Pincha sobre el mapa para ver los resultados

The screenshot shows the Marnoba web interface. At the top left is the Marnoba logo. Below it is a 'TIPOLOGIA' dropdown menu. The main area is a map of Europe with several orange location pins. A pop-up window titled 'El Rebollo' is centered over the map, showing '1 recogida' and a pie chart with five segments in different colors (yellow, blue, red, green, purple). Below the pie chart are buttons for 'TOP 10' and 'RECOGIDAS', and a link to 'ver gráfico completo'. The map includes labels for various countries like Alemania, Italia, España, and Polonia. At the bottom of the screenshot, there is a black bar with the text 'Utiliza la app MARNOPA y aparecerás en nuestra lista' and 'Ellos colaboran con la ciencia'.



## Contacto:

e-mail: [marnoba@vertidoscero.com](mailto:marnoba@vertidoscero.com)

web Marnoba: [www.vertidoscero.com/Marnoba\\_AVC](http://www.vertidoscero.com/Marnoba_AVC)

**#appMARNOBA**

**#plataformaMarnoba**

**#VertidosCero**

- App Marnoba en [Google Play](#)
- App Marnoba en [Apple Store](#)