

Proyecto MARNOPA II

Ciencia Ciudadana



Con el apoyo de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

Cómo surge la idea de MARNOBA

- Preocupación a nivel mundial por el problema que representan las basuras marinas: Asamblea General de Naciones Unidas, Convenios de protección del medio marino (Convenio y Protocolo de Londres y Convenios marinos regionales), Directiva Marco sobre la Estrategia Marina y Ley de Protección del Medio Marino
- Ausencia de datos y por lo tanto, falta de información para emprender medidas de gestión de esta problemática
- Existencia de numerosas Iniciativas populares de limpiezas de playas pero no aportan información contrastable al no realizarse de una manera estandarizada



Proyecto MARNOPA II

Ciencia Ciudadana

- Desarrollo de un programa piloto para caracterizar las basuras marinas de las playas de la Demarcación marina del Estrecho y Alborán
- Generación del Protocolo de caracterización y gestión de las basuras marinas en las playas del litoral español
- Divulgación y sensibilización de la problemática de las basuras marinas (web, folleto divulgativo virtual, jornadas técnicas)



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

- Desarrollo de una aplicación para dispositivos móviles para la caracterización de basuras marinas en playas

http://vertidoscero.com/Marnoba_AV/C/index.htm

Guía de usuario

Aplicación móvil
MARNOBA

Caracterización de las basuras marinas en playas del litoral español



• Descarga gratuita



• Android y iOS

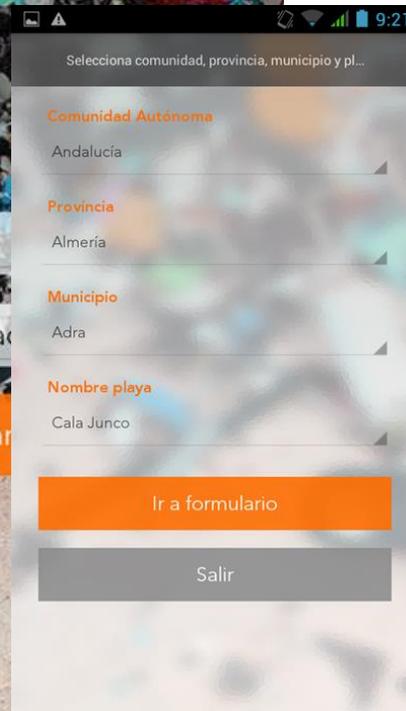
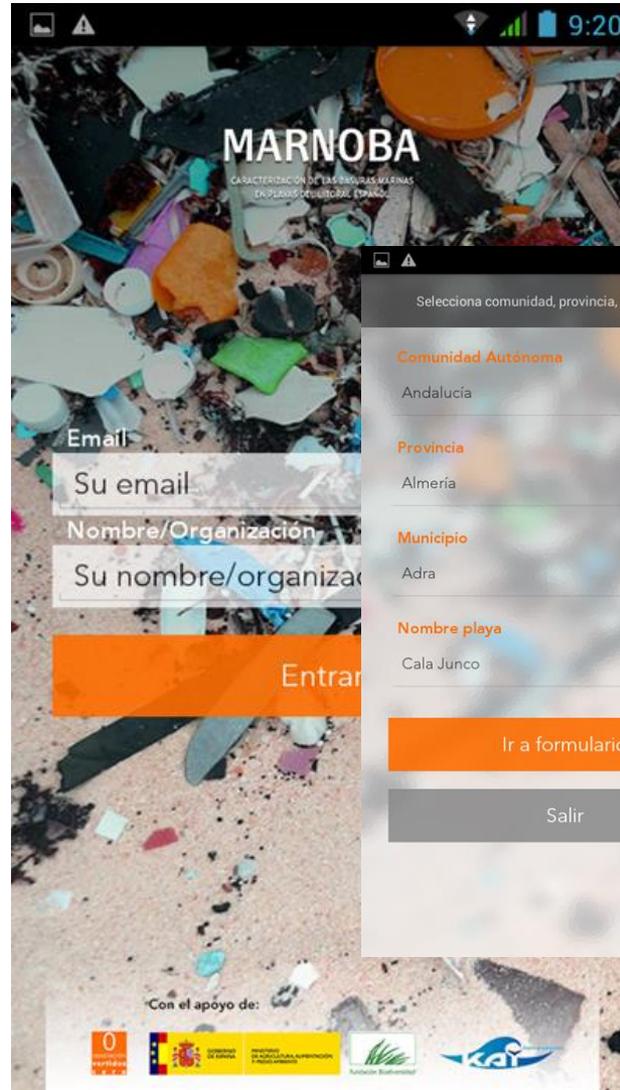


Con el apoyo de:



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

Formulario de objetos recogidos (Residuos)

Plástico / Poliestireno

	Bolsas (compra, comida, congelados) Envases	0
	Botellas de bebida Envases	0
	Tapas y Tapones Envases	0
	Bolsas, envoltorios, palos ... de chucherías Envases	0
	Pajitas, Cubiertos, Vasos, Tazas, Copas Resto	0
	Envases de comida y cosméticos Envases	0
	Cuerdas/ Cordeles Resto	0



Peso de las fracciones de residuos recogidos

- Pesos en Kg
- Código de colores acorde con gestión en tierra
- Contador
- Se indica en la guía de usuario que es conveniente facilitar esta información siempre que sea posible

Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana



- El usuario recibe copia del formulario en la dirección de correo electrónico con la que se registró.
- Los datos son analizados y validados por el equipo de MARNOBA y se visualizan en la [web del proyecto](#), con mención a la organización o persona que los facilitó, previa solicitud expresa de autorización

Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

http://vertidoscero.com/Marnoba_AVC/result.htm

The screenshot shows a web page with a header 'Gracias a la aportación de datos de:' followed by a list of contributors. Below the list is a map of the Canary Islands. The page is divided into two main sections: 'PRÓXIMAS LIMPIEZAS' and 'ACCIONES REALIZADAS. RESULTADOS'. Annotations in brown text point to various parts of the page: 'Espacio de colaboración' points to the top right; 'Enlaces a entidades' points to the list of contributors; 'Acciones realizadas y resultados' points to the 'ACCIONES REALIZADAS' section; 'Próximas limpiezas' points to the 'PRÓXIMAS LIMPIEZAS' section; 'Visualización de los datos facilitados' points to the map; and 'Descarga de datos' points to a link in the bottom right.

Gracias a la aportación de datos de:

Pr

Re

En

ay

- Surf & Clean
- Terrassa Club de Surf
- ALURPA
- Asociación Hombre y Territorio

Pi

- IES Las Salinas

David Angulo

- Lucas Arroba
- Fran Benítez
- Iván Bellido
- Jose Luis Buceta
- Arantxa Figueroa
- Marina González
- Izaskun LS
- Carlos Menor
- Álvaro Miranda
- Alberto Morán
- Florencio Palomino
- Cípri Pérez
- Carlos Sanchidrián
- Carolina Sastre
- Rosa Salazar
- Pilar Zorzo

PRÓXIMAS LIMPIEZAS

- Playas El Reducto, La Concha y El Cable (Lanzarote). Alumnos del IES Las Salinas

ACCIONES REALIZADAS. RESULTADOS

- Asociación Surf & Clean
- Asociación Hombre y Territorio
- Jornada I. 19 de mayo de 2014. Estepona (Málaga)
- Jornada III. 15 de junio de 2014. Cantarriján (Granada)

Espacio de colaboración

Enlaces a entidades

- Acciones realizadas y resultados
- Próximas limpiezas

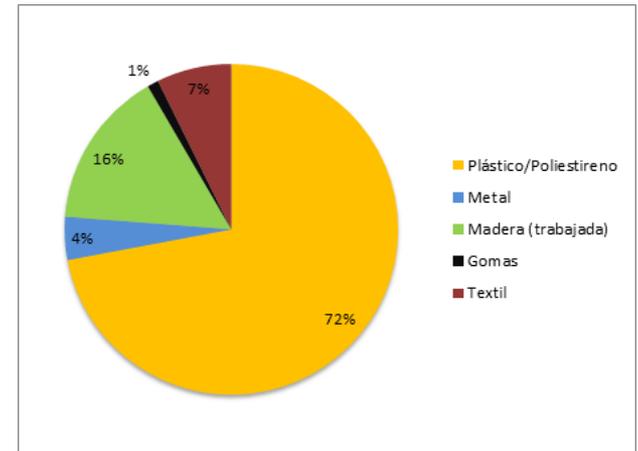
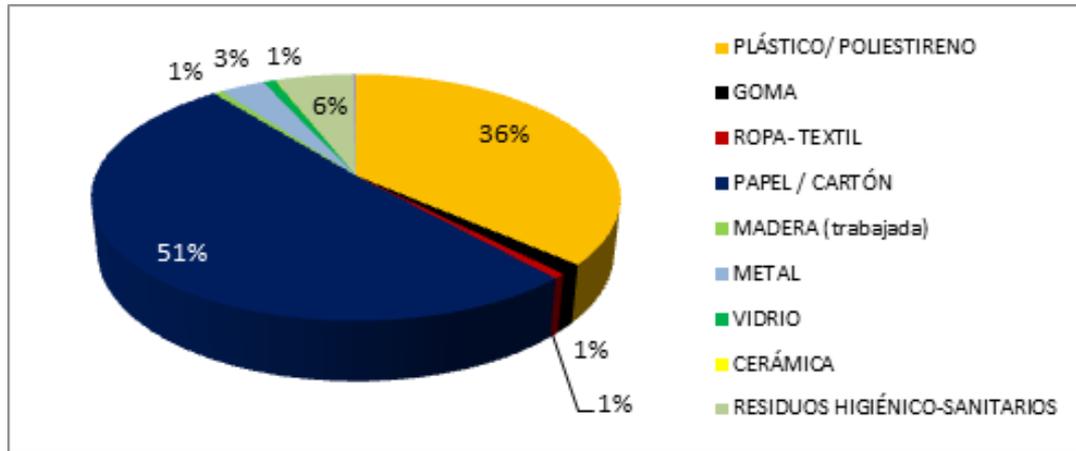
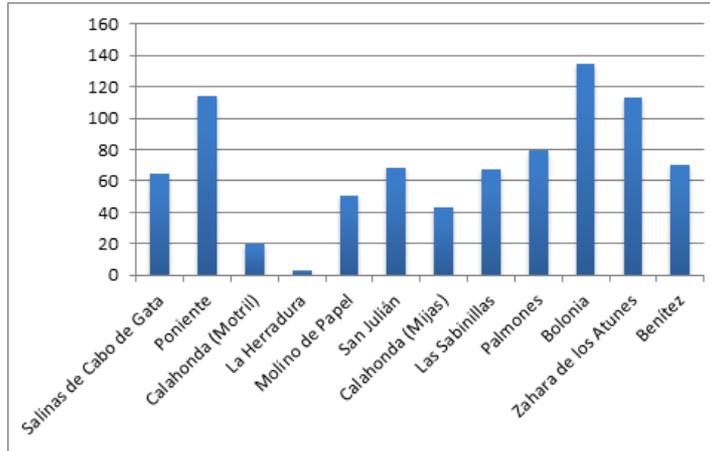
Visualización de los datos facilitados

- Descarga de datos

Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

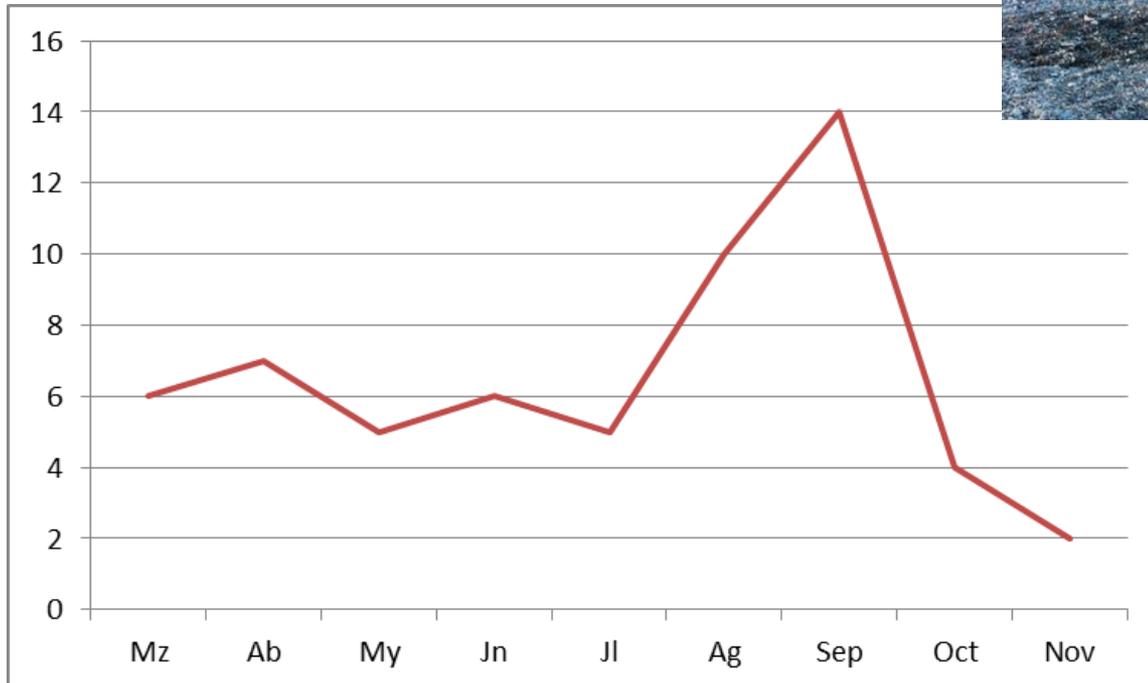
Análisis de los datos obtenidos



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

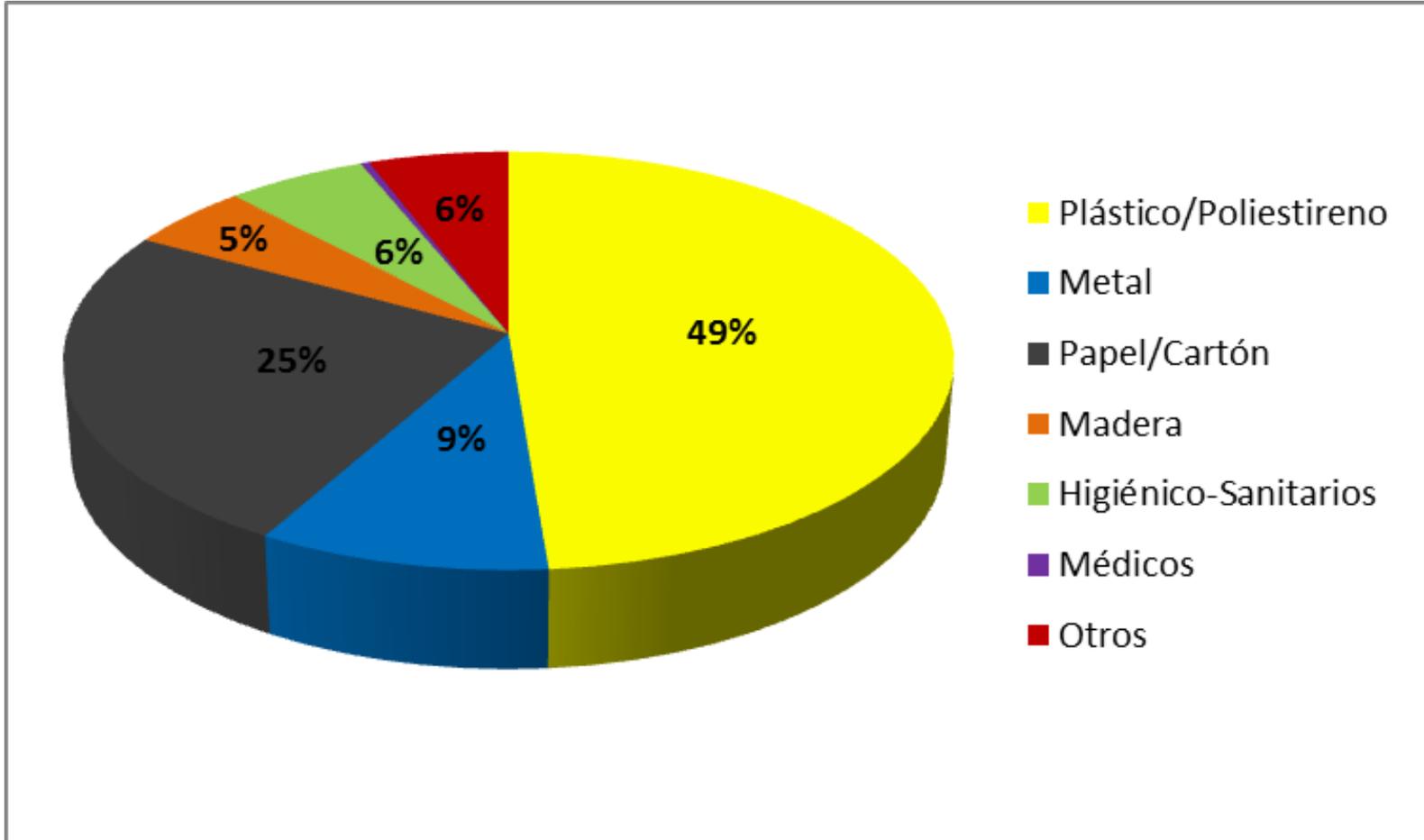
- 6 meses de funcionamiento
- 200 descargas
- 98 usuarios registrados



Proyecto MARNOBA II

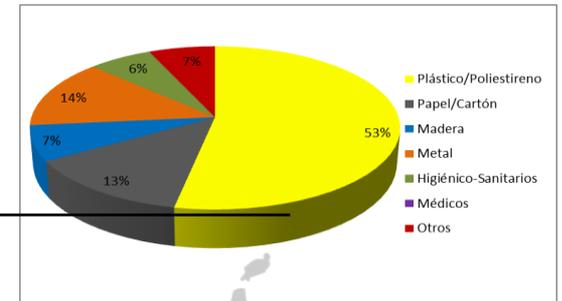
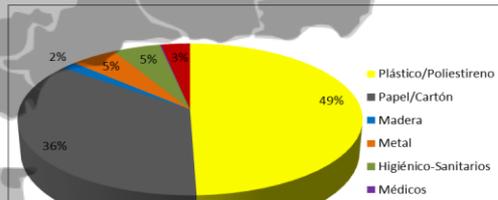
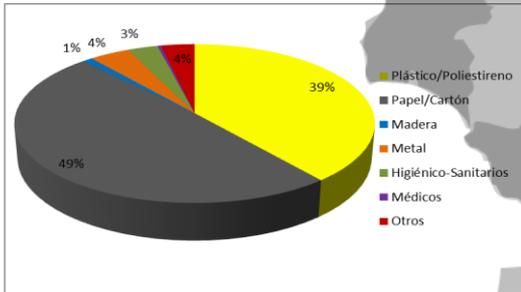
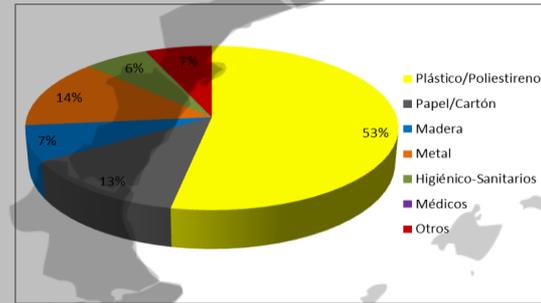
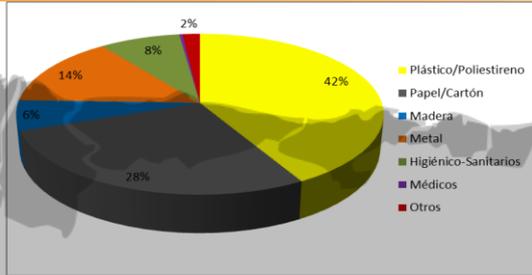
Ciencia Ciudadana

RESULTADOS PRELIMINARES



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

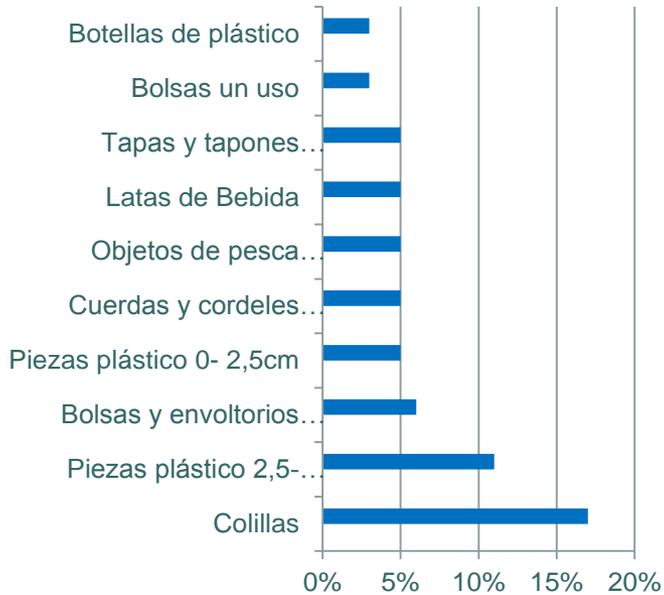


Proyecto MARNOPA II

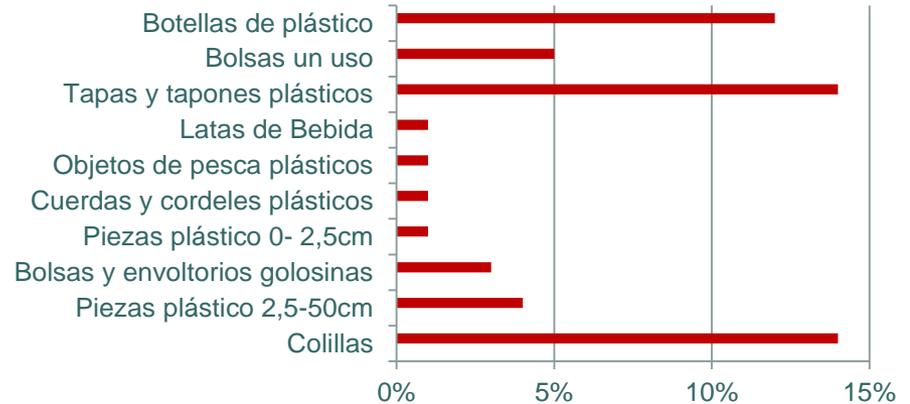
Ciencia Ciudadana

10 Objetos más frecuentes

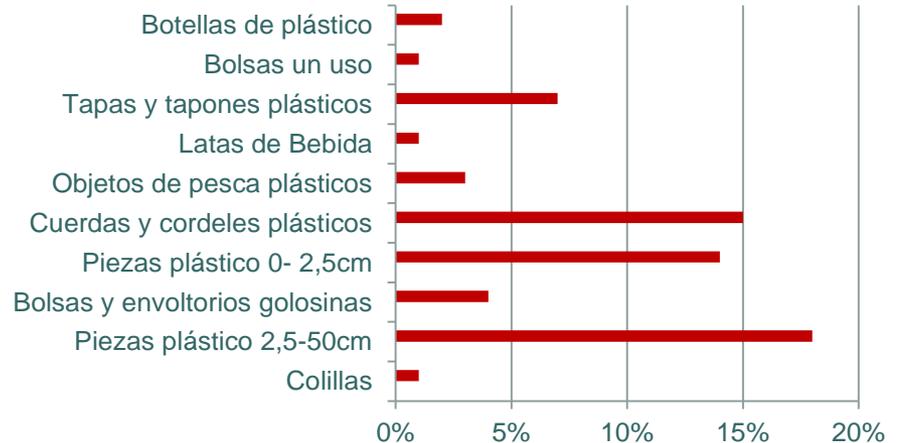
España (2014)



Mediterráneo (UE, 2014)



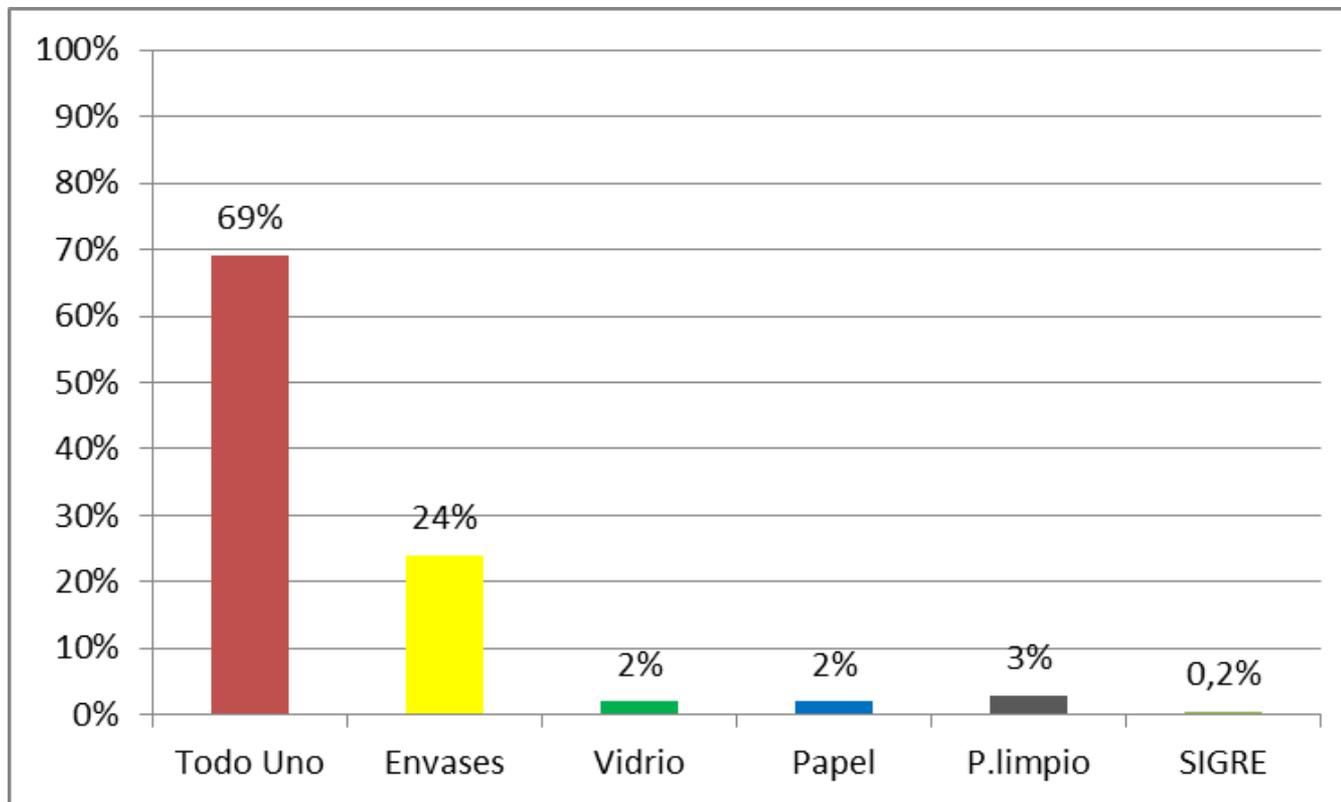
Atlántico (UE, 2014)



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

GESTIÓN DE RESIDUOS



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

- Ampliar el ámbito de aplicación para dar al respuesta al descriptor basuras marinas (fondos, flotantes, ...)
- Mejora de la definición del área caracterizada (georreferenciación)
- Difusión de las herramientas MARNOBA para la formación y concienciación ciudadana (iniciativas populares de limpieza de playas, centros escolares, centros deportivos, etc.)
- Aportación de los datos obtenidos a los programas de seguimiento de las basuras marinas en las playas requeridos por la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina (el proyecto MARNOBA ha sido incluido en los programas de seguimiento del MAGRAMA con el código 126)

Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

- Mejora del visor de resultados para facilitar la consulta de datos a entidades, proyectos, iniciativas y usuarios.
- Permanencia del espacio web del proyecto, de sus resultados, funcionalidades y herramientas



Proyecto MARNOBA II

Ciencia Ciudadana

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



marnoba@vertidoscero.com