

### RECOGIDA PARTICIPATIVA DE BASURAS MARINAS EN ANDALUCÍA

Aplicaciones de la herramienta MARNOBA





# **Proyecto**

RETIRADA Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS Y BASURAS MARINAS MEDIANTE VOLUNTARIADO EN PLAYAS DE LA RED NATURA 2000 EN ANDALUCÍA

## **Marco**

PROGRAMA PLAYAS, RÍOS, VOLUNTARIADO Y CUSTODIA DEL TERRITORIO (2014)

(FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD – MAGRAMA)

### PROTOCOLO MARNOBA





## **OBJETIVOS**

### **APORTAR DATOS**

mediante una metodología consensuada: PROYECTO MARNOBA

### FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN

voluntaria en zonas LIC de Andalucía

### **DIFUNDIR**

el Programa PRVyCT, la Iniciativa LETs Clean Up Europe, la Red Natura 2000 y valores naturales de los espacios LIC

### **INFORMAR y SENSIBILIZAR**

a la población sobre la problemática de las BASURAS MARINAS





D.M. ESTRECHO-ALBORÁN

ANDALUCÍA – MÁLAGA/GRANADA

4 JORNADAS / 3 LOCALIDADES

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- ZONA LIC RED NATURA 2000
- ACCESIBILIDAD (PARTICIPANTES/TURISTAS)
- COORDINACIÓN AUTORIDADES (Aytos/Deleg Provs)
- COLECTIVOS LOCALES PARTIPANTES (Voluntariado local)







LIC FONDOS MARINOS DE LA PUNTA DE LA MONA

(GRANADA)

### PLAYA DE LOS BERENGUELES

- Semiurbana
- Fácil acceso
- Alta afluencia
- Servicio de limpieza manual

10/5/14







### LIC FONDOS MARINOS DE LA BAHÍA DE ESTEPONA (MÁLAGA)

### PLAYA DE LA CALA-PUNTA DE LA PLAYA

- Semiurbana
- Baja afluencia
- Fácil acceso
- Limpieza esporádica manual

19/5/14







### PARAJE NATURAL Y LIC ACANTILADOS DE MARO CERRO GORDO

### PLAYA DE CANTARRIJÁN

- Espacio natural / Acceso regulado
- Alta afluencia época estival
- Servicio limpieza manual

\*2 jornadas 15/6/14 y 19/10/14







## **ENTIDADES IMPLICADAS**

ZONA LIC	FECHA	ORGANISMOS PÚBLICOS	COLECTIVOS y EMPRESAS
Punta de la Mona	10 de mayo	Del. Prov. CMAyOT (J.A) Ayuntamiento Almuñécar	Gr. Marinas del Mediterráneo Entidades Voluntariado Local Centros de buceo local
Estepona	19 de mayo	Ayuntamiento Estepona	Centro educativo Estepona Gr. Marinas del Mediterráneo
Maro-Cerro Gordo	15 de junio	Del. Prov. CMAyOT (J.A) Ayuntamiento Almuñécar	Entidades Voluntariado local Centros de buceo local
Maro-Cerro Gordo	19 de octubre	Del. Prov. CMAyOT (J.A) Ayuntamiento Almuñécar	DECATHLON (PPRVyCT) Entidades voluntariado local





hombreyterritorio.org

# INFORMACIÓN/DIVULGACIÓN



### LIMPIEZA Y CARACTERIZACIÓN DE "BASURAS MARINAS" EN EL LITORAL ANDALUZ MEDIANTE VOLUNTARIADO

Participa y ayuda a proteger nuestras playas y océanos





La acumulación de básuras marinas en nuestros oceános es uno de los mayores problemas a los que se enfrenta actualmente la humanidad. "Inillores de toneladas se acumulan en los océanos y caída ano mueren, más de 1.000.000 de aves marinas y 100.000 por onredo o ingestión de objetos de basuras marinas. Además, existe la problemática asociada a los impados que estas basuras marinas puedan tener sobré la salud humigan como consecuencia de la bioacumulación de sustancias tóxicas liberadas por los reseduos plásticos que pudieran llegar a la cadena trófica.

Para poder paliar este problema, las autoridades necesitan conocer mejor el origen de estos residuos. De hecho, ya existen muchas iniciativas a nivel mundial que están recabando datios sobre la tipológia y origen de los residuos presentes en los océanos; tanto en sus fondos como en la columna de agua. Además, existen muchas actividades de voluntariado que están ayudando a determinar el tipo de basuras marinas que se acumulan en las playas, ya sea por origen de las corrientes marinas o por la propia actividad turística, Estas basuras marinas son un testigo veraz de la cantidad, y origen de estos residuos derivados de la actividad hiumana, tanto terrestre como maritima.

Una de estas inciativas es el Proyecto Let's Clean Up Europe, que está coordinando multitud de acciones para la limpieza de Espacios Públicos en Europa, entre los que se encuentran las zonas litorales.

Por este motivo, la Asociación Hombre y Territorio ha disenado una serie de jornadas de voluntariado-durante los meses de mayo a julio de 2014 en el litoral andaluz para conocer qué tipo de residuos se acumulan en nuestras playas, principalmente en aquellas dentro o en zonas cercanas a Lugares de Interés Comunitario de la Red Natura 2000. La idea es que grupos de voluntarios conozcan mejor esta problemática y ayuden a tomar datos sobre las basuras presentes en nuestras playas siguiendo un protociolo específico de actuación que ha sido diseñado dentro del Proyecto MARNOBA y que ayudará a centralizar los datos recabados en actuaciones como esta

Estas jornadas se llevarán a cabo gracias al apoyo de la Fundación Biodiversidad, dentro de su Programa Playas, Ríos. Voluntariado y Custodia del Territorio de 2014.

Infórmate en contacto@hombreyterntorio.org



700 folletos repartidos





# APLICACIÓN PROTOCOLO MARNOBA







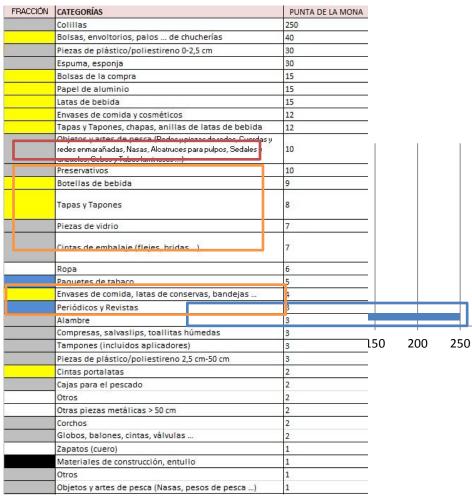
## **RESULTADOS**





### CUSTODIA DEL TERRITORIO Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## **RESULTADOS**



### LIC PUNTA DE LA MONA – PLAYA LOS BERENGUELES







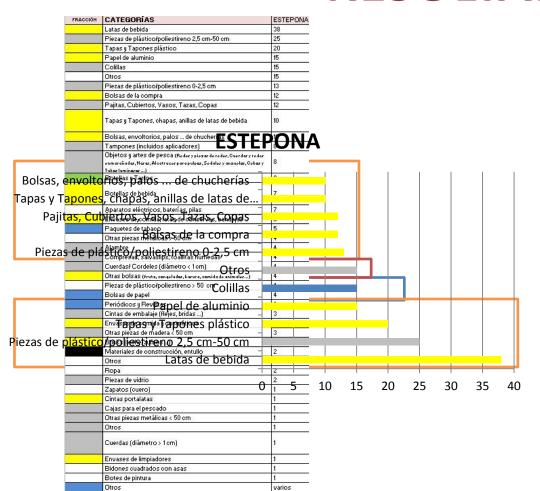
300

Cartón

Cajas de cartón

Otras piezas cerámicas

### **RESULTADOS**



trozos

### LIC FONDOS MARINOS ESTEPONA – PLAYA LA CALA-PUNTA DE LA PLATA







## **RESULTADOS**

RACCIÓN	CATEGORÍAS	MARO-CERRO GORDO 2 FRACCIÓN	CATEGORÍAS	MARO-CERRO GORDO
	Colillas	1200	Colillas	760
	Tapas y Tapones, chapas, anillas de latas de bebida	27	Trozos papel y carton	30
	Piezas de plástico/poliestireno 0-2,5 cm	15	Tapas y Tapones, chapas, anillas de latas de bebida	24
	Tapas y Tapones plastico	14	Piezas de vidrio	18
	Papel de aluminio 10		Bolsas de la compra	12
	Envases de comida, latas de conservas, bandejas	8	Bolsas, envoltorios, palos de chucherías	10
	Palos de helados, cubiertos	7	Pajitas, Cubiertos, Vasos, Tazas, Copas	8
	Cuerdas/ Cordeles (diámetro < 1 cm)	6	Palos de helados, cubiertos	8
	Botellas de bebida	5	C. C	-
	Pajitas, Cubiertos, Vasos, Tazas, Copas	5	Materiales de construcción, entullo  Papel de aluminio	7
	Piezas de vidrio	4	20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -	
	Cintas de embalaje (flejes, bridas)	4	Otros	7
	Objetos y artes de pesca (Redes y piezas de redes, Cuerdas y redes emarañadas, Nasas, Alcatruces para pulpos, Sedales y anzuelos, Cebos y Tubos luminosos)	4	Otras piezas metálicas < 50 cm  Piezas de plástico/poliestireno 2,5 cm-50 cm	6
	Latas de bebida	4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7
	Bolsas, envoltorios, palos de chucherías	4	Tapas y Tapones	4
	Otros	4		3
	Paquetes de tabaco	3	Tampones (incluidos aplicadores)	
	Envases de comida y cosméticos	3		
	Tampones (incluidos aplicadores)	2	Cuerdas/ Cordeles (diámetro < 1 cm)	3
	Cuerdas (diámetro > 1 cm)	2	Paquetes de tabaco	2
	Embalajes industriales, Láminas de plástico	2	Botellas de bebida	2
	Otras piezas de madera > 50 cm	2	Latas de bebida	2
	Bastoncillos de algodón	2	Piezas de plástico/poliestireno 0-2,5 cm	2
	Zapatos (cuero)	1	Espuma, esponja	2
	Corchos	1	Botellas y Tarros	2
	Alambre	1	Cintas portalatas	1
	Compresas, salvaslips, toallitas húmedas	1	Alambre	1
	Espuma, esponja	1	Envases de comida, latas de conservas, bandejas	1
	Otros	1	Otras piezas de madera < 50 cm	1
	Bricks (leche, zumos)	1	Aparatos eléctricos, baterías, pilas	1
	Otros	varios	Periódicos y Revistas	varios trozos
	Otros	varios	Otros	papel higienico

### LIC MARO-CERRO GODO - PLAYA DE CANTARRIJÁN



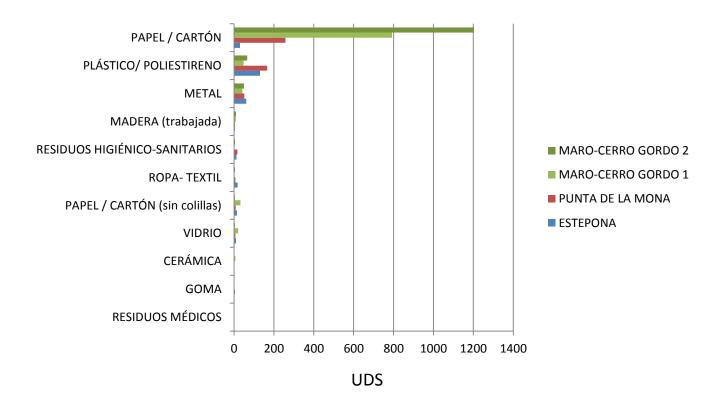
Tapas y Tapones, chapas, anillas de... Colillas

200 400 600 800 1000 1200 1400





## **RESULTADOS**



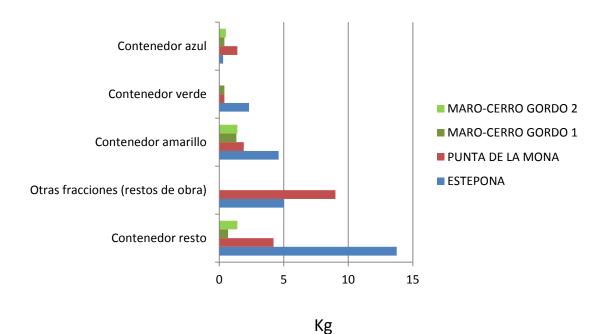






## **RESULTADOS**

### KG POR CATEGORÍA



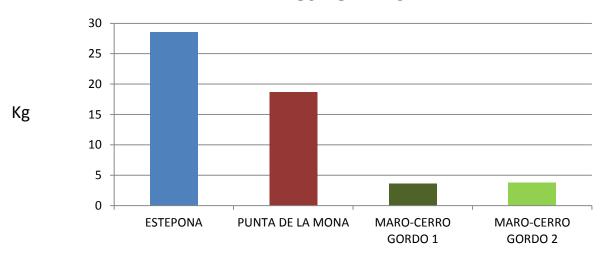






## **RESULTADOS**

### **KGs TOTALES**







# **PARTICIPACIÓN**

ZONA LIC	FECHA	PARTICIPANTES	PERFIL
Punta de la Mona	10 mayo	22	población local/ turistas
Estepona	19 mayo	66	escolares
Maro-Cerro Gordo	15 junio	14	Población local/turistas
Maro-Cerro Gordo	19 octubre	38	Decathlon/población local
3 localidades	4 jornadas	140	







# **DIFUSIÓN**







## AYUNTAMIENTOS ENTIDADES DE VOLUNTARIADO LOCAL





hombreyterritorio.org

# DIFUSIÓN











hombreyterritorio.org

# DIFUSIÓN



Revista de divulgación científica promovida y editada por HyT.

:: Quiénes somos

:: La revista

Comité editorial

: Normas de publicación

Números publicados

:: Patrocinadores

### Únete a nuestra revista!

Te enviaremos puntualmente cada número, para que puedas descargarlo o verlo on line.

troduce tu e-r

>

contacto@chronicanaturae.org www.hombreyterritorio.org



(cc)) BY-NC-SA

:: www.elchinoviene.com ::



Chronica naturae, 4 (2014). ISSN: 2253-6280

Articulos Chronica naturae, 4: 66-74 (2014)



Problemática de las basuras marinas en España —El proyecto MARNOBA y la experiencia en la Demarcación marina del Estrecho y Alborán.

Pilar Zorzo<sup>1,3</sup>, Estibaliz López-Samaniego<sup>2,4</sup> y F. Javier Miranda<sup>2,5</sup>

- <sup>1</sup> KAI Marine Services
- <sup>2</sup> Asociación Vertidos Cero
- 3 E-mail: p.zorzo@kaimarineservices.com
- <sup>4</sup> E-mail: esamaniego@vertidoscero.com
- <sup>5</sup> E-mail: jmiranda@vertidoscero.com

#### descargar artículo completo descargar revista completa

#### Resumen

Sobre la base de un programa piloto para caracterizar las basuras marinas de las playas de la Demarcación marina del Estrecho y Alborán, consistente en el muestreo representativo de las basuras marinas en 12 playas de la Demarcación a lo largo del año 2013, se ha elaborado y difundido un Protocolo de caracterización y gestión de las basuras marinas en las playas y que como tal sea utilizado por asociaciones, organismos e instituciones que prevean realizar o realicen alguna actividad con respecto a dichas basuras, como las iniciativas populares de limpieza de playas, con el fin de que las mismas aporten información útil y contrastable para abordar de una manera global la problemática de las basuras marinas, tanto a nivel de sus fuentes, como de su gestión en tierra una vez retiradas. Además, se pretende que los datos recogidos se utilicen por los organismos públicos gestores del medio marino y costero en los programas de seguimiento de las basuras marinas en las playas, requeridos por la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina y la Ley de protección del medio marino que el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente prevé aprobar en el año 2014, para evaluar la consecución del buen estado

www.chronicanaturae.org





# **SENSIBILIZACIÓN**











**MUCHAS GRACIAS**