



# LA MANZANA VERDE



## PROYECTO ECOPUERTOS

Enrique Montero - Ignacio López Cabrera



## → Proyecto ECOPUERTOS: pasado y futuro



www.ecopuertos.org



www.ecopuertos.es  
(2013 – 2015)

*Motril Eco-Puerto Pesquero  
Litoral Sostenible y Solidario*

Resumen del proyecto  
Siga el proyecto  
Videos y entrevistas  
Presencia en los medios  
Parque de las Ciencias  
Tapas y Recetas  
Boletines  
Imágenes de "capturas"  
Enlaces recomendados

Video del proyecto en Canal Sur  
Visita por más de 480.000 espectadores

HOMENAJE DE NUESTRO PROYECTO A LOS PESCADORES DE MOTRIL, APADRINADO POR MIGUEL RÍOS  
CONCURSO DE TAPAS Y RECETAS DE JUREL Y CARALLA  
Imágenes de las tapas Imágenes de las recetas

Residuos recogidos desde el 18-11-2013 al 14-11-2014  
Septiembre 2014 Agosto 2014 Julio 2014 Junio 2014 Mayo 2014  
Abril 2014 Marzo 2014

El Proyecto Ecopuertos

Proyecto en el Puerto Pesquero de Motril

Noticias

Pescadores

Centros escolares: apadrinamiento de playas

Bucardores

Senderitas "tasasitas"



## → Protagonistas: los pescadores





# → Un proyecto colaborativo





## → Colaboración universidades – sector pesquero





# ➔ Además, acciones preventivas



**FONDOS PROFUNDOS**

**FONDOS SOMEROS**

**MONTES, BARRANCOS, RAMBLAS Y CALAS**

**PLAYAS**

ecopuertos

UNIVERSITARIO BUCEO DE GUARDIA CLUB

zona #1 zona #2 zona #3 zona #4

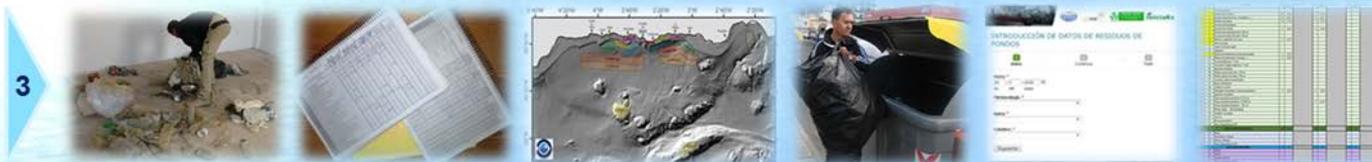
1.P 2.T 3.U 4.U 5.A 6.P 7.T 8.A 9.P 10.A 11.A 12.A 13.U 14.T 15.UA 16.A



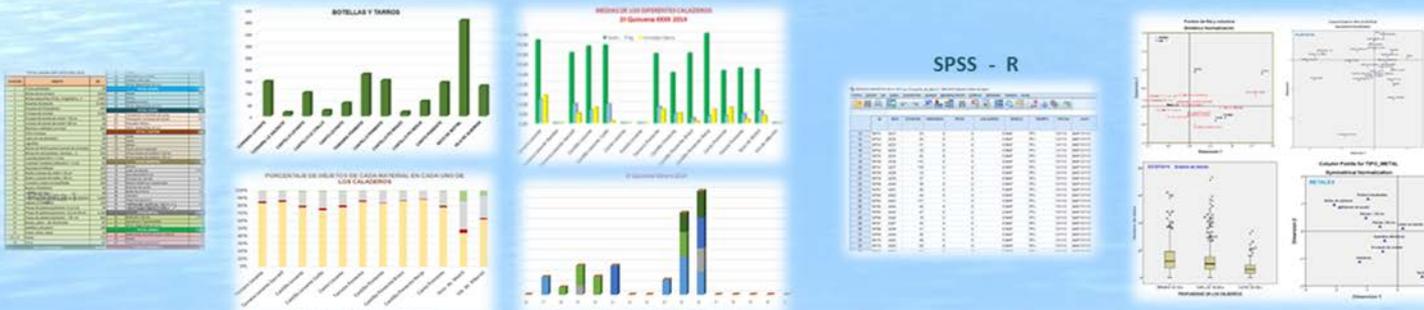
# → El proceso



2



3



4



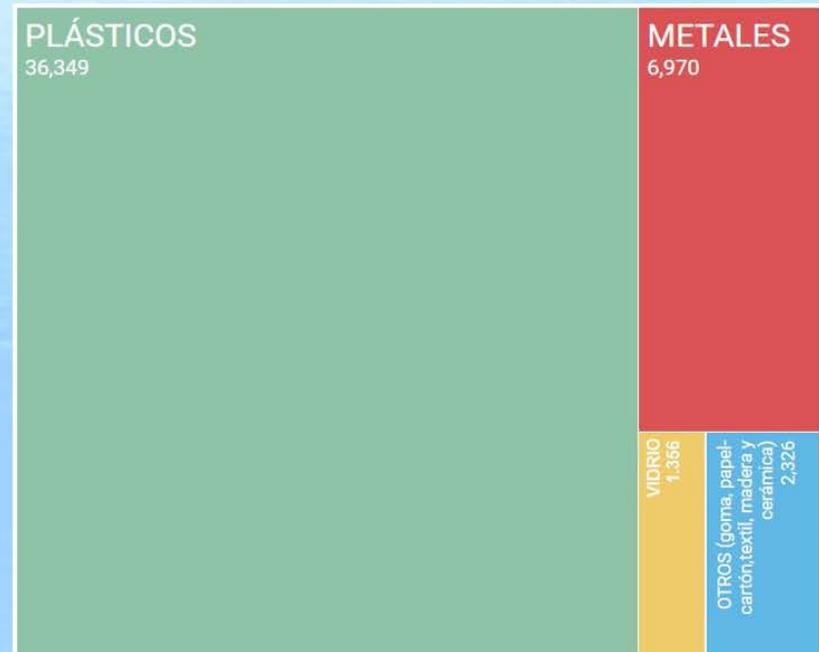


## → ¿Qué recogimos? (Nov 2013-Nov2014)



Número de Objetos	Peso húmedo (kg)
47.001	15.055

TODAS LAS CATEGORÍAS	
Residuo	Ítems
Plásticos	36.349
Metal	6.970
Cartón	962
Vidrio	1.356
Otros (goma, textil, madera, cerámica)	1.364
<b>TOTAL</b>	<b>47.001</b>

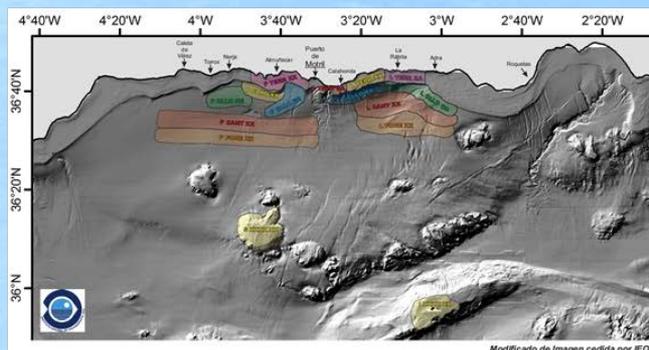




## → Los resultados obtenidos responden a:



- 1) 5 barcos de media diaria recogiendo basuras marinas
- 2) Un año completo de recogida
- 3) 1.373 acciones de recogida
- 4) Entre 50 y 500 metros de profundidad
- 5) En 15 caladeros diferentes
- 6) 47.001 objetos recogidos, cuantificados y caracterizados





## → El cachalote de Castell de Ferro

ecopuertos

cátedra  
**RELEC**



**As main meat for sperm whales: Plastics debris**  
 Renault de Stephani<sup>1,2\*</sup>, Juan Gonzalez<sup>1</sup>, Eva Carpeño<sup>1</sup>, Carlos Gutierrez-Exposito<sup>1</sup>, Ana Calafada<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Univ. Huelva, <sup>2</sup>Univ. Sevilla

**ARTICLE INFO**  
 Abstract  
 Introduction  
 Materials  
 Methods  
 Results  
 Discussion  
 Conclusions



**ABSTRACT**  
 Marine debris has been found in sperm whales from the early 1980s onwards, when the Whales of the Bay of Cádiz were first reported to be stranded on the beach. This study aimed to determine the plastic debris found in the stomachs of sperm whales from the Bay of Cádiz. The study was carried out in the Bay of Cádiz, where the sperm whale population is the largest in the world. The study was carried out in the Bay of Cádiz, where the sperm whale population is the largest in the world. The study was carried out in the Bay of Cádiz, where the sperm whale population is the largest in the world.





# → La necesidad de un plan nacional con la implicación de todos



LA RESPONSABILIDAD ES COMPARTIDA



LAS ADMINISTRACIONES DEBEN LIDERAR UN PLAN NACIONAL QUE COORDINE LOS DIFERENTES ACTORES IMPLICADOS





## → Un plan que:



**CREE UN MAPA DE BASURAS MARINAS DEL LITORAL**



**PROPORCIONE LA TECNOLOGÍA NECESARIA PARA RECICLAR / VALORIZAR TODOS LOS RESIDUOS EXTRAIDOS DEL MAR O RECOGIDOS EN SU PROXIMIDAD**



**SENSIBILICE Y MOVILICE A LA SOCIEDAD MEDIANTE INFORMACIÓN:**

- Preferentemente de las acciones que se realizan.
- Con orden de prioridad basado en la cercanía de las informaciones a la ciudadanía: local, provincial, regional, nacional



## → Se necesitan cambios en el comportamiento y las costumbres de los humanos

ecopuertos

cátedra  
**RELEC**  
Universidad de Costa Rica



ARTICLE

### The Tragedy of the Commons

Garrett Hardin

SCIENCE • VOL. 162 • 13 DECEMBER 1968

*«Una suposición implícita y casi universal de los análisis publicados en revistas científicas profesionales y de divulgación es que los problemas que se discuten tienen una solución técnica. Una solución de este tipo puede definirse como aquella que requiere un cambio solamente en las técnicas de las ciencias naturales, demandando pocos o casi nulos cambios en relación con los valores humanos o en las ideas de moralidad».*

*«(...) la preocupación aquí se refiere al importante concepto de **una clase de problemas humanos que pueden ser denominados "problemas sin solución técnica"**»*

# ¡GRACIAS!



Enrique Montero, Ignacio López

CONAMA LOCAL 2016 

 CONAMA 2016  
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

 EIMA 2016  
ENCUENTRO IBEROAMERICANO  
SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE