



ENTRADA DE RESIDUOS AL MAR A TRAVÉS DE LOS RÍOS

SOURCES OF MARINE LITTER



PROYECTOS EUROPEOS

RIMMEL (JOINT RESEARCH
CENTRE. European Comission)

Clean Europe Network
“MONITORING LITTER
PATHWAYS TO THE AQUATIC
ENVIRONMENT”



Joint Research Centre

LIBERA

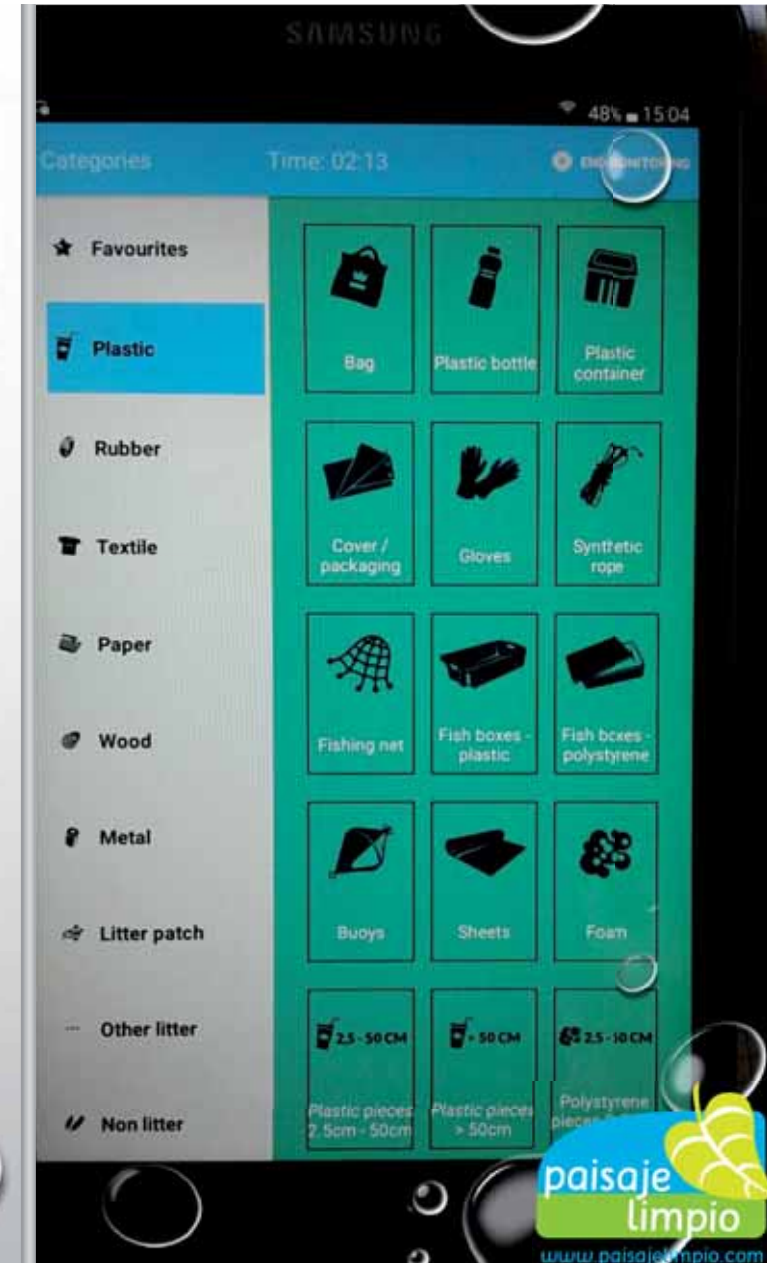
NATURALEZA SIN BASURA



1. RIMMEL COLABORADORES

RIMMEL (JOINT RESEARCH CENTRE)

- ✓ EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES EL DE MONITORIZAR MACRO BASURA FLOTANTE EN LOS ESTUARIOS DE LOS RÍOS
- ✓ PARTICIPAN EN EL PROYECTO 17 PAÍSES
- ✓ EL PROYECTO INICIAL TIENE UNA DURACIÓN DE UN AÑO
- ✓ SE HAN MONITORIZADO 58 RÍOS (MAR MEDITERRÁNEO, MAR NEGRO, OCÉANO ATLÁNTICO, MAR BÁLTICO)
- ✓ APP ESPECÍFICA PARA LA CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS



PAÍSES QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO RIMMEL

- ALBANIA
- FRANCE
- GEORGIA
- GERMANY
- GREECE
- IRELAND
- ISRAEL
- ITALY
- SPAIN
- THE NETHERLANDS
- TUNISIA
- TURKEY
- POLAND
- PORTUGAL
- RUSSIA
- UK
- UKRAINE

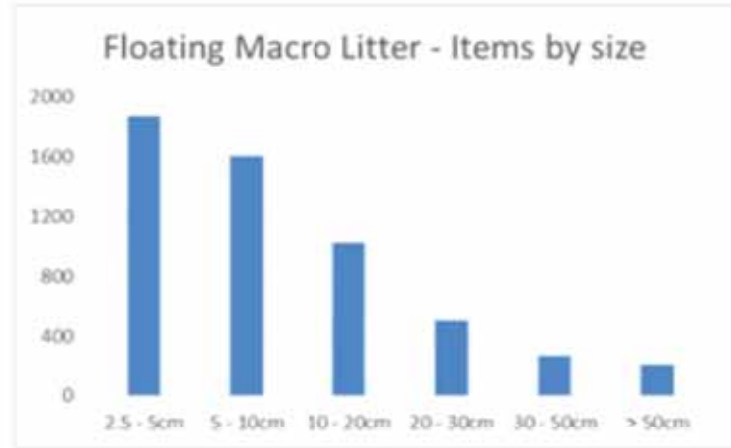
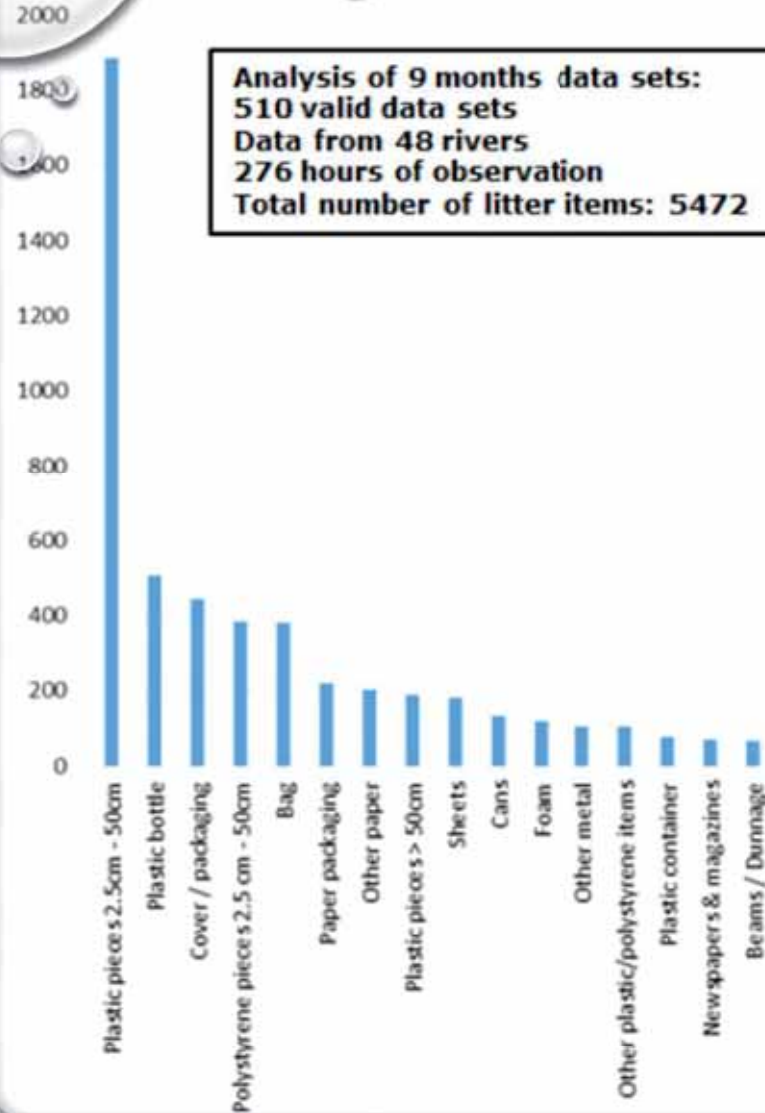


RIMMEL (JOINT RESEARCH CENTRE)

- GUADALHORCE
- BESÓS
- NERVIÓN

Floating Macro Litter - Items

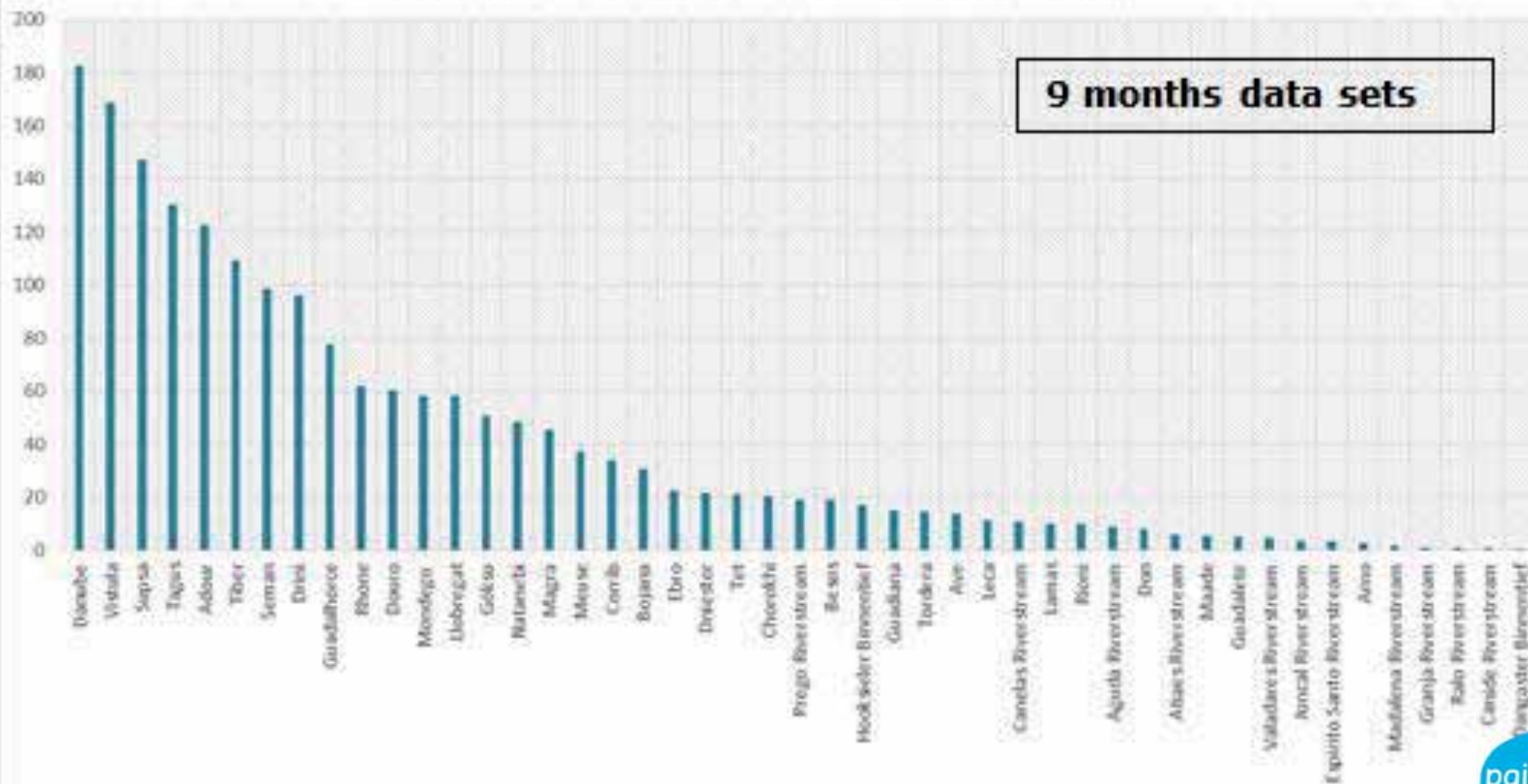
Analysis of 9 months data sets:
 510 valid data sets
 Data from 48 rivers
 276 hours of observation
 Total number of litter items: 5472



| | |
|----|----------------------------------|
| 1 | Plastic pieces 2.5cm - 50cm |
| 2 | Plastic bottle |
| 3 | Cover / packaging |
| 4 | Polystyrene pieces 2.5 cm - 50cm |
| 5 | Bag |
| 6 | Paper packaging |
| 7 | Other paper |
| 8 | Plastic pieces > 50cm |
| 9 | Sheets |
| 10 | Cans |
| 11 | Foam |
| 12 | Other metal |
| 13 | Other plastic/polystyrene items |
| 14 | Plastic container |
| 15 | Newspapers & magazines |
| 16 | Beams / Dunnage |
| 17 | Polystyrene pieces > 50 cm |
| 18 | Wood boards |
| 19 | Synthetic rope |
| 20 | Other textiles |

R
I
M
M
E
L

Loads of Floating Litter in Rivers: Items/hour



R
I
M
M
E
L

2. CLEAN EUROPE NETWORK COLABORADORES

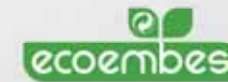


CLEAN EUROPE NETWORK



LIBERA

NATURALEZA SIN BASURA



El poder de la colaboración



CLEAN EUROPE NETWORK PROJECT. "MONITORING LITTER PATHWAYS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT" FASE PRE-PILOTO



Elección del río Henares en Alcalá de Henares



Evaluación de las fuentes principales

| Source categories | |
|---------------------------------------|-----|
| Agriculture | 30% |
| Construction & Demolition | 70% |
| Other Commercial & Industrial Outfall | 83% |
| Public - Flytipping | 73% |
| Public - General Littering | 72% |
| Public - Smoking Related | 94% |
| Public - Waterways Recreation | 89% |
| Sewage | 33% |
| Waste Collection / Treatment | 47% |



Tras obtener los resultados de las principales fuentes de litter, se entregaron al Ayuntamiento de Alcalá de Henares unos planes de reducción.

CLEAN EUROPE NETWORK PROJECT. "MONITORING LITTER PATHWAYS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT"



La red Clean Europe Network es la red líder a nivel europeo en la lucha diaria para conseguir una Europa sin basuras



La red Clean Europe Network ha obtenido el apoyo económico del programa LIFE NSO Partnership de la Comisión Europea

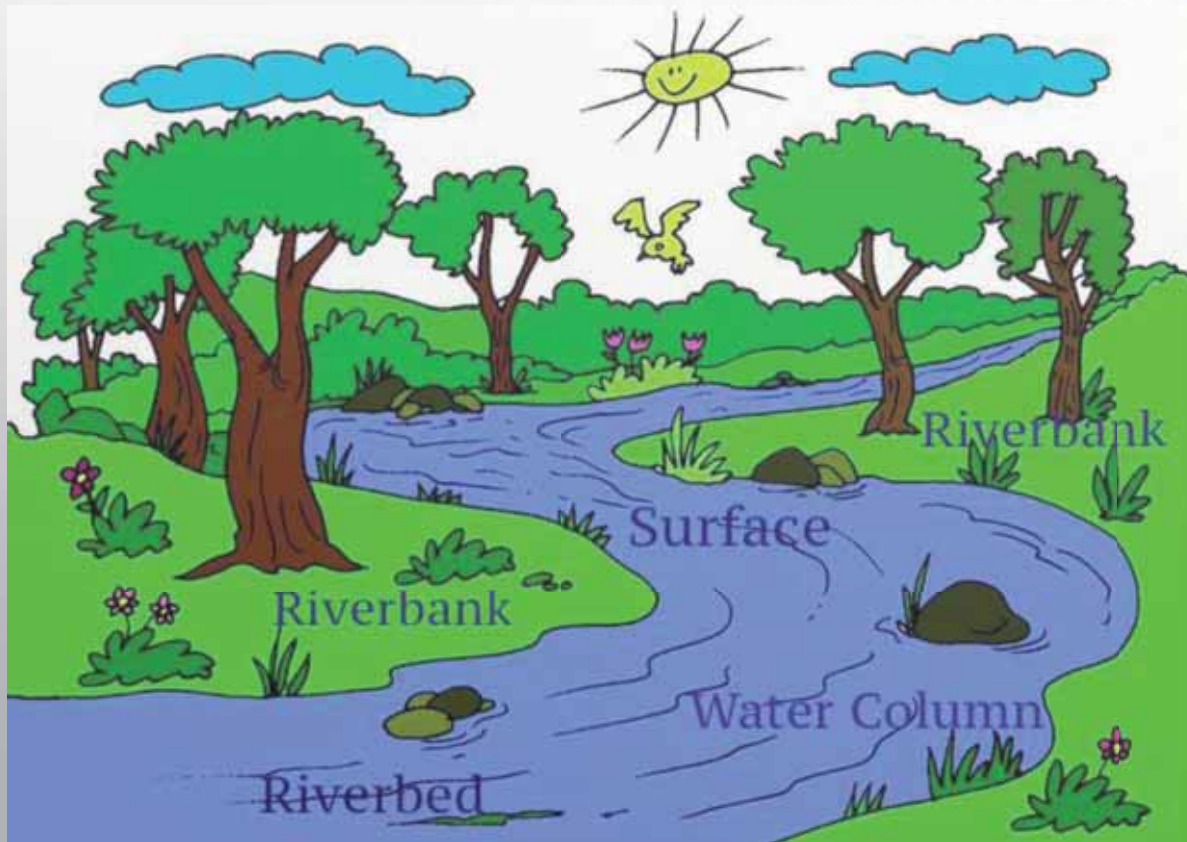


CLEAN EUROPE NETWORK PROJECT. "MONITORING LITTER PATHWAYS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT"

- ESTE VERANO HEMOS COMENZADO CON EL 4º PASO.
- LAS MEDICIONES INICIALES DE LOS RESIDUOS



CLEAN EUROPE NETWORK PROJECT.
"MONITORING LITTER PATHWAYS TO THE AQUATIC
ENVIRONMENT"



Diferentes partes del río



CLEAN EUROPE NETWORK
PROJECT.

"MONITORING LITTER
PATHWAYS TO THE
AQUATIC ENVIRONMENT"

SUPERFICIE

Utilizamos la app de
RIMMEL

CLEAN EUROPE NETWORK PROJECT.
"MONITORING LITTER PATHWAYS TO
THE AQUATIC ENVIRONMENT"

RIBERA

Utilizamos la Metodología terrestre basada en la de Clean Europe Network, que estamos desarrollando en España junto a la Asociación Vertidos Cero y Ecoembes, dentro del proyecto Libera.

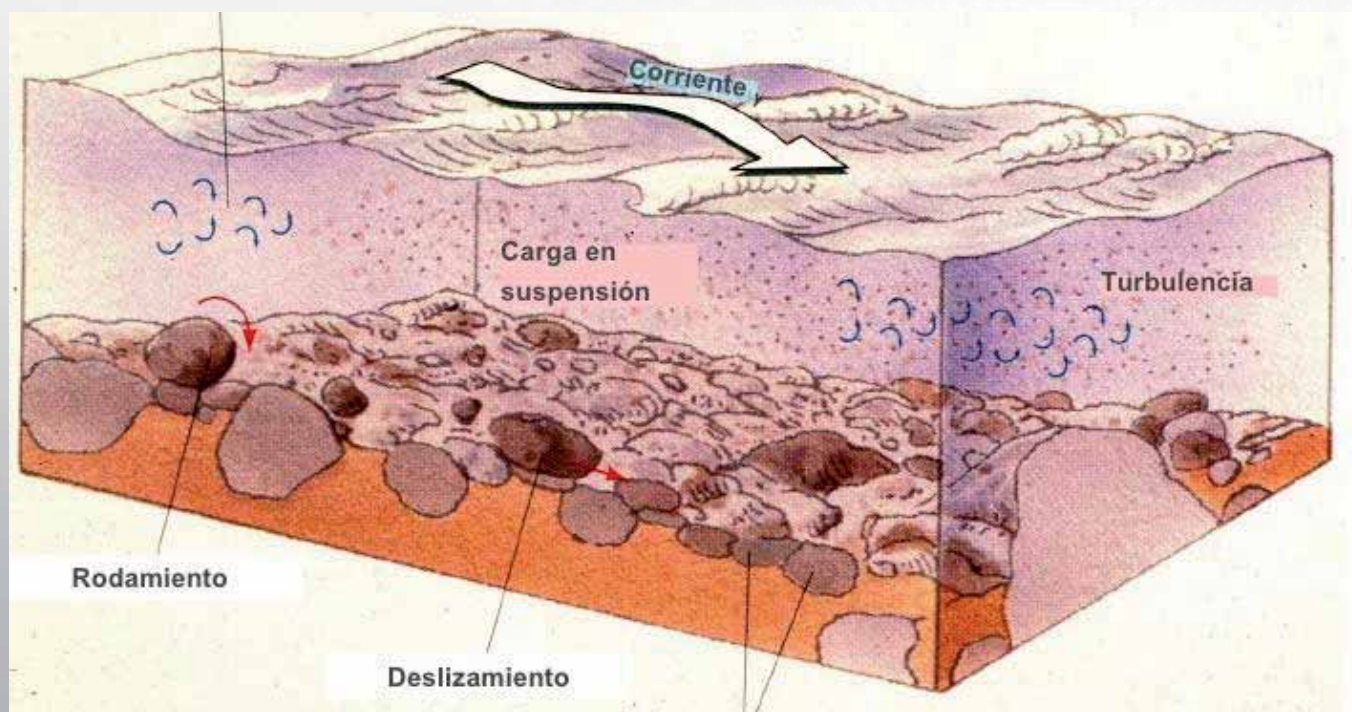


CLEAN EUROPE NETWORK PROJECT.
"MONITORING LITTER PATHWAYS TO THE
AQUATIC ENVIRONMENT"

LECHO DEL RÍO

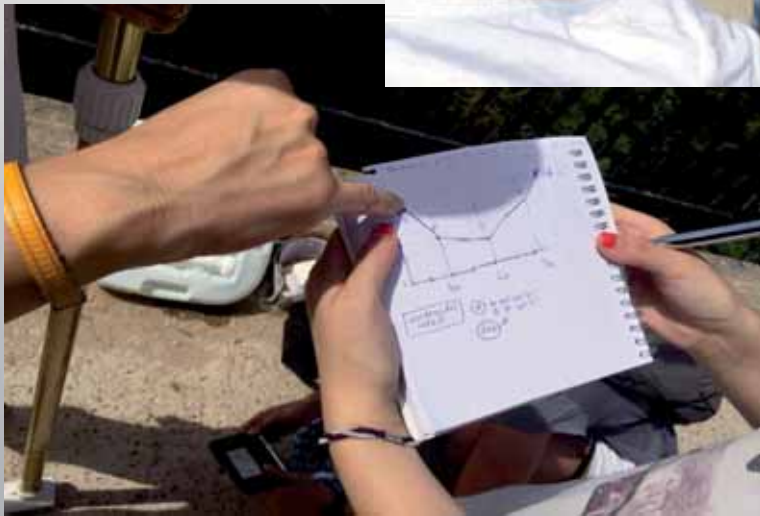


CLEAN EUROPE NETWORK PROJECT. "MONITORING LITTER PATHWAYS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT"



COLUMNA DE AGUA

CLEAN EUROPE NETWORK PROJECT. "MONITORING LITTER PATHWAYS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT"



- Necesitamos realizar la monitorización en las diferentes partes del río, durante diferentes estaciones del año






paisaje
limpio
www.paisajelimpio.com