

ACT4LITTER Medidas para luchar contra las basuras marinas en las AMP del Mediterráneo



TENGO UN DISGUSTO!



OBJETIVOS

Luchar contra las basuras marinas en AMP a través del desarrollo de medidas efectivas



ACT4LITTER

¿Porqué en AMP ? Los responsables de las AMP han identificado las BM como una de sus mayores amenazas

No tienen las herramientas y el conocimiento para solucionar el problema e impedir que empeore

BASURAS MARINAS EN EL MEDITERRANEO

DENSELY POPULATED AREA

WITH INTENSE HUMAN ACTIVITY

+ 208-760kg/year per capita of solid urban waste
produced by 150 million people

OVER 200 MILLION TOURISTS

+40% marine litter
during summer

INADEQUATE
WASTE POLICIES

Out of the 27 million tonnes/year
of plastic waste produced
only a third is recycled

THE MEDITERRANEAN
“PLASTIC TRAP”

DEBRIS CARRIED TO SEA
BY POLLUTED RIVERS

Source: Out of the plastic trap. Saving the Mediterranean from plastic pollution. WWF (2018)

INTERREG MED PROGRAMME



Regional Activity Centre
for Sustainable Consumption
and Production



ISTITUTO
DI MANAGEMENT



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



539 k €

Project
budget

4IP + 22AP

MPA

21 Meses

Project
duration

Acaba a finales
octubre 2018



Associated Partners

- ✓ MerTerre / Observatoire des Déchets en Milieux Aquatiques (France)
- ✓ Mediterranean Center for Environmental Monitoring (Montenegro)
- ✓ Universitat Autònoma de Barcelona (Spain)
- ✓ Shoreline (Italy)
- ✓ Management Body of Samaria National Park (Greece)
- ✓ Spanish Association of Marine Litter (Spain)
- ✓ Consortium of Management of Portofino MPA (Italy)
- ✓ City of San Benedetto del Tronto (Italy)
- ✓ Public Institution Nature Park Lastovo Islands (Croatia)
- ✓ Public Institute Landscape Park Strunjan (Slovenia)
- Blue World Institute of Marine Research and Conservation (Croatia)
- ✓ Regional Activity Centre for Specially Protected Areas (Tunisia)
 - ✓ Association for Protection of Aquatic Wildlife of Albania (Albania)
 - ✓ Nice Côte d'Azur Métropole (France)
 - ✓ Ministry of Agriculture, Rural Development and Environment (Cyprus)
 - ✓ Axios – Loudias – Aliakmonas Management Authority (Greece)
 - ✓ PlasticsEurope (Belgium)
 - ✓ Ministry of Agriculture, Food and Environment (Spain)
 - ✓ Public Institution National Park Kornati (Croatia)
 - ✓ French Agency for Marine Protected Areas (France)
 - ✓ City of Marseille (France)
 - ✓ Regional Ministry of Environment and Spatial Planning of Andalusia (Spain)

¿QUIEN ESTÁ DETRÁS DEL PROYECTO?



Cómo implicar a los AP?



ACT4LITTER 1st ASSOCIATED PARTNER MEETING

2nd-3rd October 2017, Barcelona



Mid-term conference of the ACT4LITTER project

28 Nov. / 1st Dec. 2017 - Izola, Slovenia



ACT4LITTER 2nd ASSOCIATED PARTNER MEETING

16th-17th May 2018, Pisa

ACT4LITTER 3rd ASSOCIATED PARTNERS MEETING
23rd October 2018, Athens & National Park of Schinias Marathon

1. Lista de ejemplos de medidas de lucha contra las basuras marinas

LIST OF SHOWCASES OF MARINE LITTER MEASURES								
Prevention measure?	Title of the measure	Brief description	Measure category	Targeted litter items	Scale of implementation	MPA involved?	Potential MPA role (*)	Responsible Actor
NO	The Ocean Washing-Up Liquid Bottle	A plastic bottle made from bioplastics, recycled plastics and plastics fished from the oceans. The innovative bottle is made from 10% reclaimed ocean plastic.	Upcycling and/or recycling	Plastics	EUROPEAN	N/A	Facilitator	ENTERPRISE & OTHER ECONOMIC OPERATOR Ecover
NO	Furniture from plastic marine litter	Furniture is created following the principles of circular production and design. They make optimal use of marine litter and of 'waste streams' to produce furniture.	Upcycling and/or recycling	Plastics	NATIONAL	NO	Facilitator	ENTERPRISE & OTHER ECONOMIC OPERATOR Plastic Whale Marius Smit contact@plasticwhale.com +31 20 737 3049
NO	The "Recyclable Shampoo Bottle" project	This initiative, led by a global shampoo brand, focuses on making a recyclable bottle made from up to 25 % recycled beach plastics.	Upcycling and/or recycling	Plastics	EUROPEAN	YES	Facilitator	ENTERPRISE & OTHER ECONOMIC OPERATOR Terracycle Katie Saunders katie.saunders@terracycle.com

Implicación responsables AMP

3

Más info 44

Medidas de prevención

54

Categorías de medidas

25

Figura 1. Distribución de las medidas de lucha contra las basuras marinas

Figura 2. Número total de medidas

Figura 3. Número de medidas de prevención

Figura 4. Número de medidas por categoría

Figura 5. Número de medidas por actor responsable

Figura 6. Número de MPA implicados

Figura 7. Escala de implementación

Figura 8. Categoría de medida

Figura 9. Responsable actor

Figura 10. MPA involucrado

Figura 11. Potencial MPA rol

Figura 12. Título de la medida

Figura 13. Descripción breve

Figura 14. Categoría de medida

Figura 15. Escala de implementación

Figura 16. MPA involucrado

Figura 17. Responsable actor

Figura 18. Título de la medida

Figura 19. Descripción breve

Figura 20. Categoría de medida

Figura 21. Escala de implementación

Figura 22. MPA involucrado

Figura 23. Responsable actor

Figura 24. Título de la medida

Figura 25. Descripción breve

Figura 26. Categoría de medida

Figura 27. Escala de implementación

Figura 28. MPA involucrado

Figura 29. Responsable actor

Figura 30. Título de la medida

Figura 31. Descripción breve

Figura 32. Categoría de medida

Figura 33. Escala de implementación

Figura 34. MPA involucrado

Figura 35. Responsable actor

Figura 36. Título de la medida

Figura 37. Descripción breve

Figura 38. Categoría de medida

Figura 39. Escala de implementación

Figura 40. MPA involucrado

Figura 41. Responsable actor

Figura 42. Título de la medida

Figura 43. Descripción breve

Figura 44. Categoría de medida

Figura 45. Escala de implementación

Figura 46. MPA involucrado

Figura 47. Responsable actor

Figura 48. Título de la medida

Figura 49. Descripción breve

Figura 50. Categoría de medida

Figura 51. Escala de implementación

Figura 52. MPA involucrado

Figura 53. Responsable actor

Figura 54. Título de la medida

Figura 55. Descripción breve

Figura 56. Categoría de medida

Figura 57. Escala de implementación

Figura 58. MPA involucrado

Figura 59. Responsable actor

Figura 60. Título de la medida

Figura 61. Descripción breve

Figura 62. Categoría de medida

Figura 63. Escala de implementación

Figura 64. MPA involucrado

Figura 65. Responsable actor

Figura 66. Título de la medida

Figura 67. Descripción breve

Figura 68. Categoría de medida

Figura 69. Escala de implementación

Figura 70. MPA involucrado

Figura 71. Responsable actor

Figura 72. Título de la medida

Figura 73. Descripción breve

Figura 74. Categoría de medida

Figura 75. Escala de implementación

Figura 76. MPA involucrado

Figura 77. Responsable actor

Figura 78. Título de la medida

Figura 79. Descripción breve

Figura 80. Categoría de medida

Figura 81. Escala de implementación

Figura 82. MPA involucrado

Figura 83. Responsable actor

Figura 84. Título de la medida

Figura 85. Descripción breve

Figura 86. Categoría de medida

Figura 87. Escala de implementación

Figura 88. MPA involucrado

Figura 89. Responsable actor

Figura 90. Título de la medida

Figura 91. Descripción breve

Figura 92. Categoría de medida

Figura 93. Escala de implementación

Figura 94. MPA involucrado

Figura 95. Responsable actor

Figura 96. Título de la medida

Figura 97. Descripción breve

Figura 98. Categoría de medida

Figura 99. Escala de implementación

Figura 100. MPA involucrado

Figura 101. Responsable actor

Figura 102. Título de la medida

Figura 103. Descripción breve

Figura 104. Categoría de medida

Figura 105. Escala de implementación

Figura 106. MPA involucrado

Figura 107. Responsable actor

Figura 108. Título de la medida

Figura 109. Descripción breve

Figura 110. Categoría de medida

Figura 111. Escala de implementación

Figura 112. MPA involucrado

Figura 113. Responsable actor

Figura 114. Título de la medida

Figura 115. Descripción breve

Figura 116. Categoría de medida

Figura 117. Escala de implementación

Figura 118. MPA involucrado

Figura 119. Responsable actor

Figura 120. Título de la medida

Figura 121. Descripción breve

Figura 122. Categoría de medida

Figura 123. Escala de implementación

Figura 124. MPA involucrado

Figura 125. Responsable actor

Figura 126. Título de la medida

Figura 127. Descripción breve

Figura 128. Categoría de medida

Figura 129. Escala de implementación

Figura 130. MPA involucrado

Figura 131. Responsable actor

Figura 132. Título de la medida

Figura 133. Descripción breve

Figura 134. Categoría de medida

Figura 135. Escala de implementación

Figura 136. MPA involucrado

Figura 137. Responsable actor

Figura 138. Título de la medida

Figura 139. Descripción breve

Figura 140. Categoría de medida

Figura 141. Escala de implementación

Figura 142. MPA involucrado

Figura 143. Responsable actor

Figura 144. Título de la medida

Figura 145. Descripción breve

Figura 146. Categoría de medida

Figura 147. Escala de implementación

Figura 148. MPA involucrado

Figura 149. Responsable actor

Figura 150. Título de la medida

Figura 151. Descripción breve

Figura 152. Categoría de medida

Figura 153. Escala de implementación

Figura 154. MPA involucrado

Figura 155. Responsable actor

Figura 156. Título de la medida

Figura 157. Descripción breve

Figura 158. Categoría de medida

Figura 159. Escala de implementación

Figura 160. MPA involucrado

Figura 161. Responsable actor

Figura 162. Título de la medida

Figura 163. Descripción breve

Figura 164. Categoría de medida

Figura 165. Escala de implementación

Figura 166. MPA involucrado

Figura 167. Responsable actor

Figura 168. Título de la medida

Figura 169. Descripción breve

Figura 170. Categoría de medida

Figura 171. Escala de implementación

Figura 172. MPA involucrado

Figura 173. Responsable actor

Figura 174. Título de la medida

Figura 175. Descripción breve

Figura 176. Categoría de medida

Figura 177. Escala de implementación

Figura 178. MPA involucrado

Figura 179. Responsable actor

Figura 180. Título de la medida

Figura 181. Descripción breve

Figura 182. Categoría de medida

Figura 183. Escala de implementación

Figura 184. MPA involucrado

Figura 185. Responsable actor

Figura 186. Título de la medida

Figura 187. Descripción breve

Figura 188. Categoría de medida

Figura 189. Escala de implementación

Figura 190. MPA involucrado

Figura 191. Responsable actor

Figura 192. Título de la medida

Figura 193. Descripción breve

Figura 195. Categoría de medida

Figura 196. Escala de implementación

Figura 197. MPA involucrado

Figura 198. Responsable actor

Figura 199. Título de la medida

Figura 200. Descripción breve

Figura 201. Categoría de medida

Figura 202. Escala de implementación

Figura 203. MPA involucrado

Figura 204. Responsable actor

Figura 205. Título de la medida

Figura 206. Descripción breve

Figura 207. Categoría de medida

Figura 208. Escala de implementación

Figura 209. MPA involucrado

Figura 210. Responsable actor

Figura 211. Título de la medida

Figura 212. Descripción breve

Figura 213. Categoría de medida

Figura 214. Escala de implementación

Figura 215. MPA involucrado

Figura 216. Responsable actor

Figura 217. Título de la medida

Figura 218. Descripción breve

Figura 219. Categoría de medida

Figura 220. Escala de implementación

Figura 221. MPA involucrado

Figura 222. Responsable actor

Figura 223. Título de la medida

Figura 224. Descripción breve

Figura 225. Categoría de medida

Figura 226. Escala de implementación

Figura 227. MPA involucrado

Figura 228. Responsable actor

Figura 229. Título de la medida

Figura 230. Descripción breve

Figura 231. Categoría de medida

Figura 232. Escala de implementación

Figura 233. MPA involucrado

1. Lista de ejemplos de medidas de lucha contra las basuras marinas



Prohibición
bolsas de
plástico

Adopta una
playa

Chiringuitos
responsables

Implementar un
esquema de
depósito/devolución
y retorno para
envases

Clean-up

Recogidas
artes de
pesca

Categorías de medidas

- Adopt-a-beach
- Awareness raising campaign targeted to boaters
- Public awareness raising campaign.
- Campaign to reduce plastic water bottles
- Banning specific items and activities (e.g. banning plastic bags)
- Targeted campaign to phase out microplastics in cosmetics.
- Promoting best practices for ecotourism
- Promoting best practices for recreational fishing
- Cleanup campaign and removal action
- Setting up a deposit-refund system
- Setting up a derelict fishing gear management scheme
- Eco-labelling
- Setting up an Environmental Management System
- Imposing a fee/tax/levy
- Implementing the fishing for litter scheme
- Using improved trash bins in order to prevent rubbish in bins from being washed into the sea
- Improving waste port reception facilities
- Improving waste management on-board
- Improving wastewater management systems
- Marking and retrieval of fishing gear.
- Promoting the extended producer responsibility
- Promoting the replacement of single-use plastics.
- Reducing cigarette butts on beaches
- Promoting the Responsible Beach Snack Bars initiative
- Recycling and/or Upcycling

Implicación de los responsables AMP

Implementador: El responsable de la AMP se implica directamente en la implantación de la medida



Facilitador: El responsable de la AMP facilita a otros actores a implantar una medida ayudando a crear las condiciones favorables



Promotor: El responsable de la AMP actúa o presiona a nivel político para implantar una medida



2. HERRAMIENTA DE SOPORTE INFORMÁTICO (DMT)



STEP 1

- Collection of information about existing measures to contrast marine litter

STEP 2

- Evaluation of measures on the basis of their effectiveness in reaching environmental and socio-economic results

STEP 3

- Construction of the dataset: measures classified by attributes

STEP 4

- Development of the Decision Making Tool algorithm

STEP 5

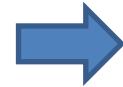
- Fine-tuning phase - user friendly tool

HERRAMIENTA DE SOPORTE INFORMÁTICO



```

2 - Sea surface
3 - Sea floor
4 - Sea column
5 - Biota
2
What is the general marine litter composition found in the area of your interest?
9 - Skip
1 - Plastic/artificial polymer material
2 - Rubber
3 - Cloth/textile
4 - Paper/cardboard
5 - Processed/worked wood
6 - Metal
7 - Glass/ceramics
8 - Unidentified and/or chemicals
9
Which are the main sources of marine litter in the area of your interest?
9 - Skip
1 - Shipping
2 - Fishing
3 - Aquaculture
4 - Offshore installations
5 - Fly-tipping
6 - Tourism and recreational activities
7 - Poor waste management
8 - Agriculture
9 - Sanitary or sewage related
10 - Medical related
  
```



Medida sugeridas por la DMT

```

percentage | #masterlist | measure
100% | 88 | Cleaning and maintenance of riverbeds and dry rivers
75% | 113 | Coastwatch Campaign
75% | 39 | Fishing line bins
75% | 25 | FISHING FOR LITTER
75% | 70 | Keep the Mediterranean Litter Free
75% | 108 | Targeted removal of ghost nets
75% | 109 | Enhancing public awareness and promoting co-responsibility
75% | 16 | Fishing For Energy
75% | 28 | Bye Bye Plastic Bag
75% | 98 | Ecogestes Méditerranée
75% | 10 | The Last Plastic Straw
75% | 30 | Keeper of the coast
75% | 13 | Recycling fishing nets
75% | 25 | Eco-ports
75% | 26 | MARVIVA (fishing for litter)
75% | 48 | Install a floating barrier for ML collection (life lema)
75% | 65 | Edible six-pac rings
50% | 111 | Sea Surface Marine Litter Cleaning Operation
50% | 106 | PREVENTING RIVERINE INPUT OF MARINE LITTER
50% | 97 | Sewer drains free from litter
50% | 112 | Blue Lid Campaign
50% | 86 | Thomsea Trawl Net (Waste Free Oceans )
50% | 58 | Battello Spazzamare
50% | 51 | Blue Flag
50% | 49 | Separate sanitation networks for wastewater and runoff
50% | 47 | Eco Camping rules
50% | 40 | Best practices for recreational fishing
50% | 52 | Let's Clean Up Europe
  
```

3. PLANES DE ACCIÓN

- ✓ Kornati National Park (Croatia)
- ✓ Miramare MPA and the MAB-UNESCO Biosphere Reserve
Miramare and coast of Trieste (Italy)
- ✓ MPA of Torre Guaceto (Italy)
- ✓ MPA Torre del Cerrano (Italy)
- ✓ Axios-Loudias-Aliakmonas Delta National Park (Greece)
- ✓ Ebro Delta Nature Park (Spain)
- ✓ MPA Cala Ratjada – Balearic Islands (Spain)
- ✓ Cabo de Gata-Níjar Natural Park/UNESCO Global Geopark –
Andalucia (Spain)
- ✓ Strunjan Landscape Park (Slovenia)

PLANES DE ACCIÓN

- Responsable de la AMP que coordine el plan y lo implante
- Conocimiento de las basuras marinas en la zona (MLWM)
- Implicación de todas las partes interesadas y que son parte de la solución
- Identificar el problema dentro del contexto específico de la zona y utilizar la herramienta (DMT) para encontrar las 2-3 medidas más efectivas y viables a implantar
- Escoger 2-3 medidas que se puedan implantar y elaborar el documento (Plan de Acción)

PLANES DE ACCIÓN

Proceso participativo



Delta de l'Ebre



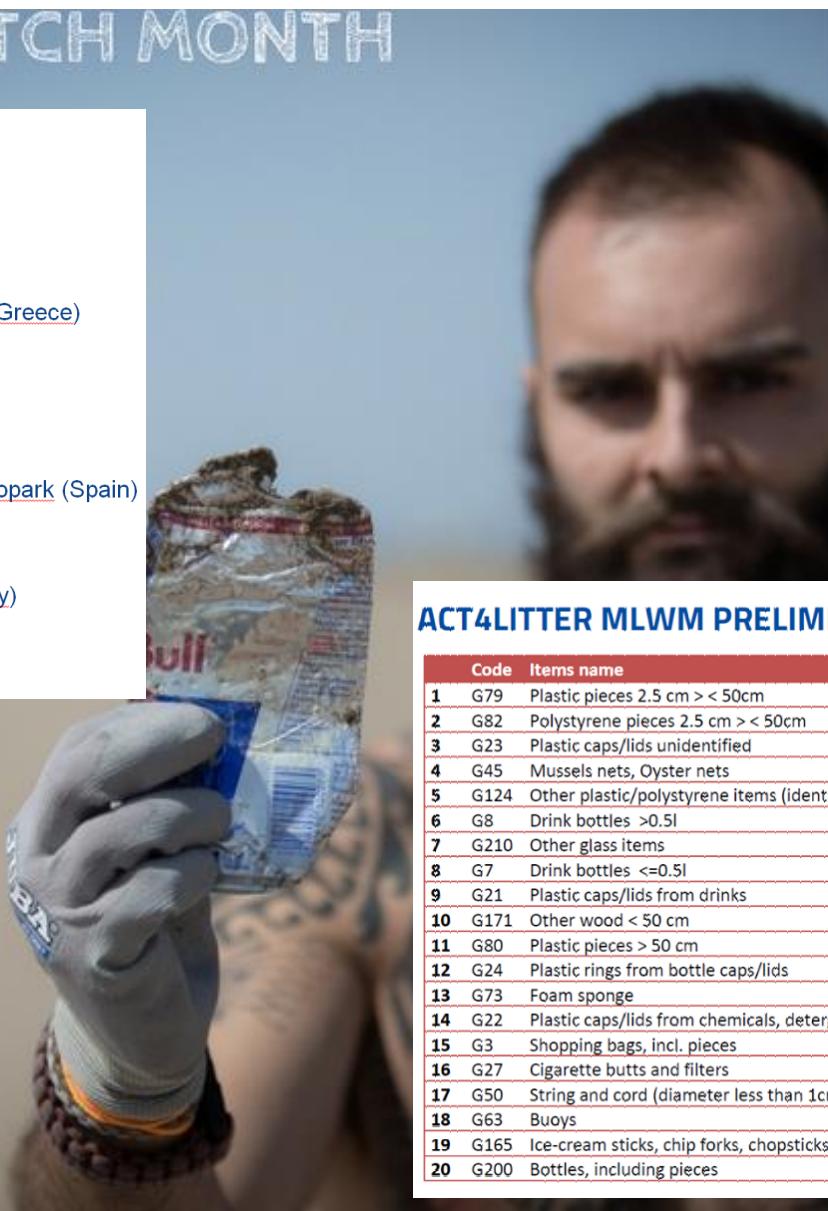
4. Marine litter watch month (MLWM)



Marine litter watch month (MLWM)

MARINE LITTER WATCH MONTH

- [Karaburun-Sazan Marine Park \(Albania\)](#)
- [Marine Natural Park of the Gulf of Lion \(France\)](#)
- [Espiguette Natura 2000 \(France\)](#)
- [Schinias Marathon National Park \(Greece\)](#)
- [Axios Delta National Park \(Greece\)](#)
- [Mountain Parnon and Moustos wetland Natura 2000 \(Greece\)](#)
- [MPA of Punta Campanella \(Italy\)](#)
- [MPA of Miramare \(Italy\)](#)
- [MPA of Secche di Tor Paterno \(Italy\)](#)
- [MPA of Pelagie Islands \(Italy\)](#)
- [Cabo de Gata-Níjar Natural Park/ UNESCO Global geopark \(Spain\)](#)
- [MPA Levante de Mallorca-Cala Ratjada \(Spain\)](#)
- [Ebro Delta Nature Park \(Spain\)](#)
- [Gökova Special Environmental Protection Area \(Turkey\)](#)
- [Kornati National Park \(Croatia\)](#)
- [Strunjan Landscape Park \(Slovenia\)](#)



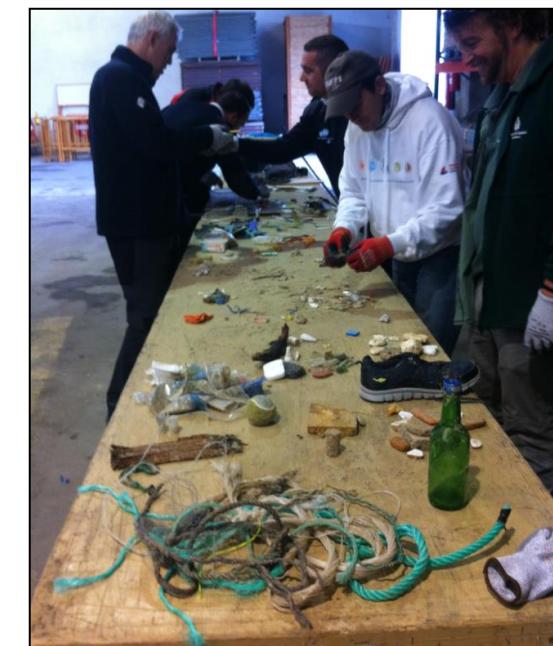
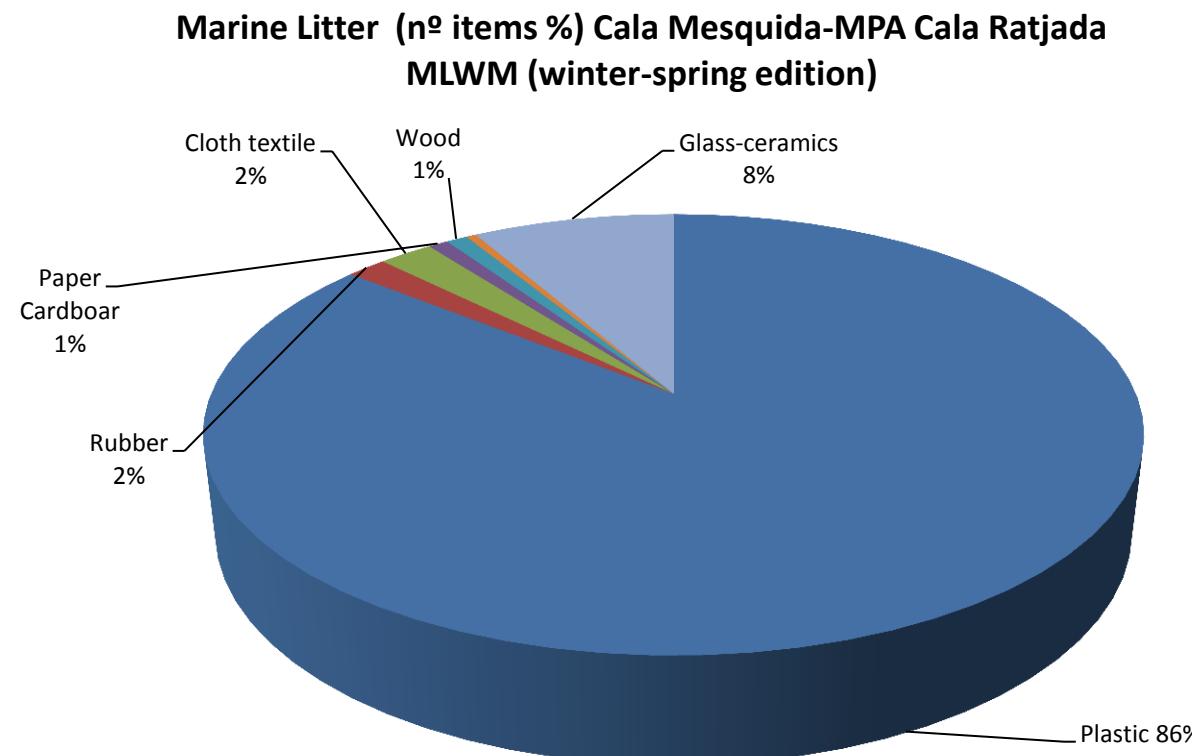
ACT4LITTER MLWM PRELIMINARY RESULTS

Code	Items name	Percentage
1	G79 Plastic pieces 2.5 cm > < 50cm	17.3
2	G82 Polystyrene pieces 2.5 cm > < 50cm	5.9
3	G23 Plastic caps/lids unidentified	5.6
4	G45 Mussels nets, Oyster nets	5.6
5	G124 Other plastic/polystyrene items (identifiable)	5.3
6	G8 Drink bottles >0.5l	4.4
7	G210 Other glass items	3.8
8	G7 Drink bottles <=0.5l	3.4
9	G21 Plastic caps/lids from drinks	3.3
10	G171 Other wood < 50 cm	3.3
11	G80 Plastic pieces > 50 cm	3.0
12	G24 Plastic rings from bottle caps/lids	2.6
13	G73 Foam sponge	2.2
14	G22 Plastic caps/lids from chemicals, detergents (non-food)	2.2
15	G3 Shopping bags, incl. pieces	1.9
16	G27 Cigarette butts and filters	1.9
17	G50 String and cord (diameter less than 1cm)	1.5
18	G63 Buoys	1.5
19	G165 Ice-cream sticks, chip forks, chopsticks, toothpicks	1.4
20	G200 Bottles, including pieces	1.4

A total of **22,867** marine litter items were recorded at 20 coastal and marine protected areas located in Albania, France, Greece, Italy, Spain and Turkey. The average litter density of **1.2 items/m²** found within this study is considered to be relatively high.

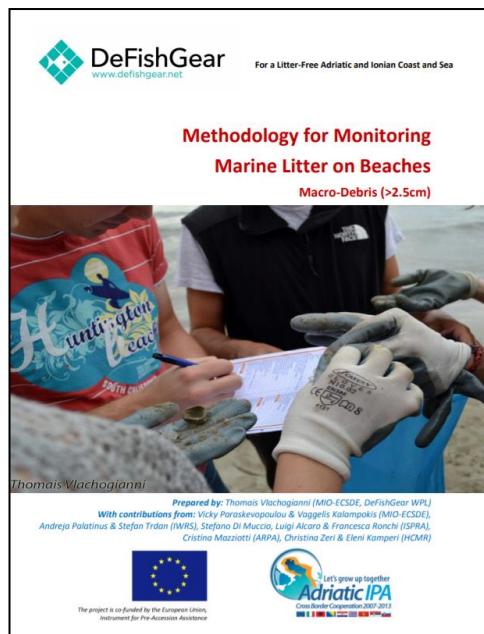
Marine litter watch month (MLWM)

Información sobre las cantidades y tipo de basuras marinas



Marine litter watch month (MLWM)

Muestreos realizados de una manera armonizada en todas las AMP



Marine litter watch month (MLWM)

Implicación de los responsables AMP y otros actores de la zona



ACT4LITTER Web & Social Media

ACT4LITTER en los medios



                                                                   <img alt="Flag of

ACT4LITTER Web & Social Media

Web page: www.act4litter.interreg-med.eu

Facebook/ Twitter /LinkedIn: @ACT4LITTER





