



IM PLA MAC



**EVALUACIÓN DEL IMPACTO
DE MICROPLÁSTICOS Y
CONTAMINANTES EMERGENTES
EN COSTAS DE LA MACARONESIA**

**AVALIAÇÃO DO IMPACTO
DE MICROPLÁSTICOS E
POLUENTES EMERGENTES
NA COSTA DA MACARONÉSIA**



Objetivo Geral

O projeto IMPLAMAC tem por objetivo a criação de um observatório que produza **dados quantitativos e qualitativos** do impacto que os **microplásticos** e os diferentes poluentes têm nas praias dos arquipélagos das Ilhas Canárias, Cabo Verde, Madeira e Açores.



Objetivo Específico 1



Actividade 1.1

Estabelecer protocolos de amostragem e de análises comuns aos laboratórios para obtenção de dados comparáveis, tanto a nível regional como europeu.



Actividade 1.2

Quantificação de microplásticos presentes em sedimentos e superfície nas áreas de amostragem.



Actividade 1.3

Determinação de Hotspots de microplásticos na Macaronésia.

Melhorar as metodologias de amostragem e de análise de microplásticos para estudar a sua distribuição e as zonas de acumulação.



Estudar o efeito dos microplásticos nas cadeias tróficas e nos ecossistemas: Determinação dos possíveis efeitos na saúde dos peixes.

Objetivo Específico 2



Actividade 2.1

Estudo da incidência de microplásticos nos peixes e determinação de espécies associadas aos microplásticos.



Actividade 2.2

Desenvolvimento e aperfeiçoamento do biomarcador CEA (*Cellular Energy Allocation*) para determinar os efeitos na fisiologia e saúde dos organismos marinhos.



Actividade 2.3

Experiências em mesocosmos para determinar o efeito da ingestão de microplásticos na saúde dos peixes, mediante o método CEA.



Determinação dos contaminantes emergentes em microplásticos, na areia e água do mar.

Objetivo Específico 3



Actividade 3.1
Análises multiresíduo de fármacos, detergentes, plastificantes e produtos de higiene pessoal na areia e água do mar.



Actividade 3.2
Determinação de microcontaminantes orgânicos adsorvidos nos microplásticos encontrados nas zonas costeiras.

Promover ações de divulgação, formação e educação ambiental sobre os espaços marinhos dos quatro arquipélagos e sobre a contaminação por plástico.





IM PLA MAC



**EVALUACIÓN DEL IMPACTO
DE MICROPLÁSTICOS Y
CONTAMINANTES EMERGENTES
EN COSTAS DE LA MACARONESIA**

**AVALIAÇÃO DO IMPACTO
DE MICROPLÁSTICOS E
POLUENTES EMERGENTES
NA COSTA DA MACARONÉSIA**