



Erasmus Maris

Océanos limpios

Investigación y

educación

Antonia Trompeta

SCIENTIX AMBASSADOR

trompeta.antoniam@gmail.com

<https://antoniatormpeta.com/>



ERASMUS MARIS

CONECTAR ESTUDIANTES, PROFESORES, CIUDADANOS CON EL OCEANO A TRAVÉS DE LAS CIENCIAS

Comision Europea - DG Centro Común de Investigación - JRC
ONG Ayam Sailing Europe





Alcance

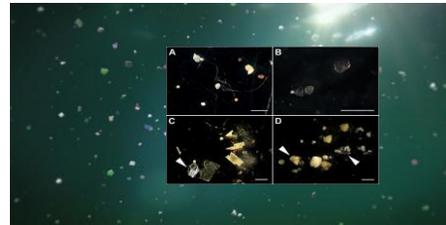


Temáticas relacionadas
con la conservación
marina

Calentamiento
global



Contaminación por
microplásticos



Biodiversidad



...

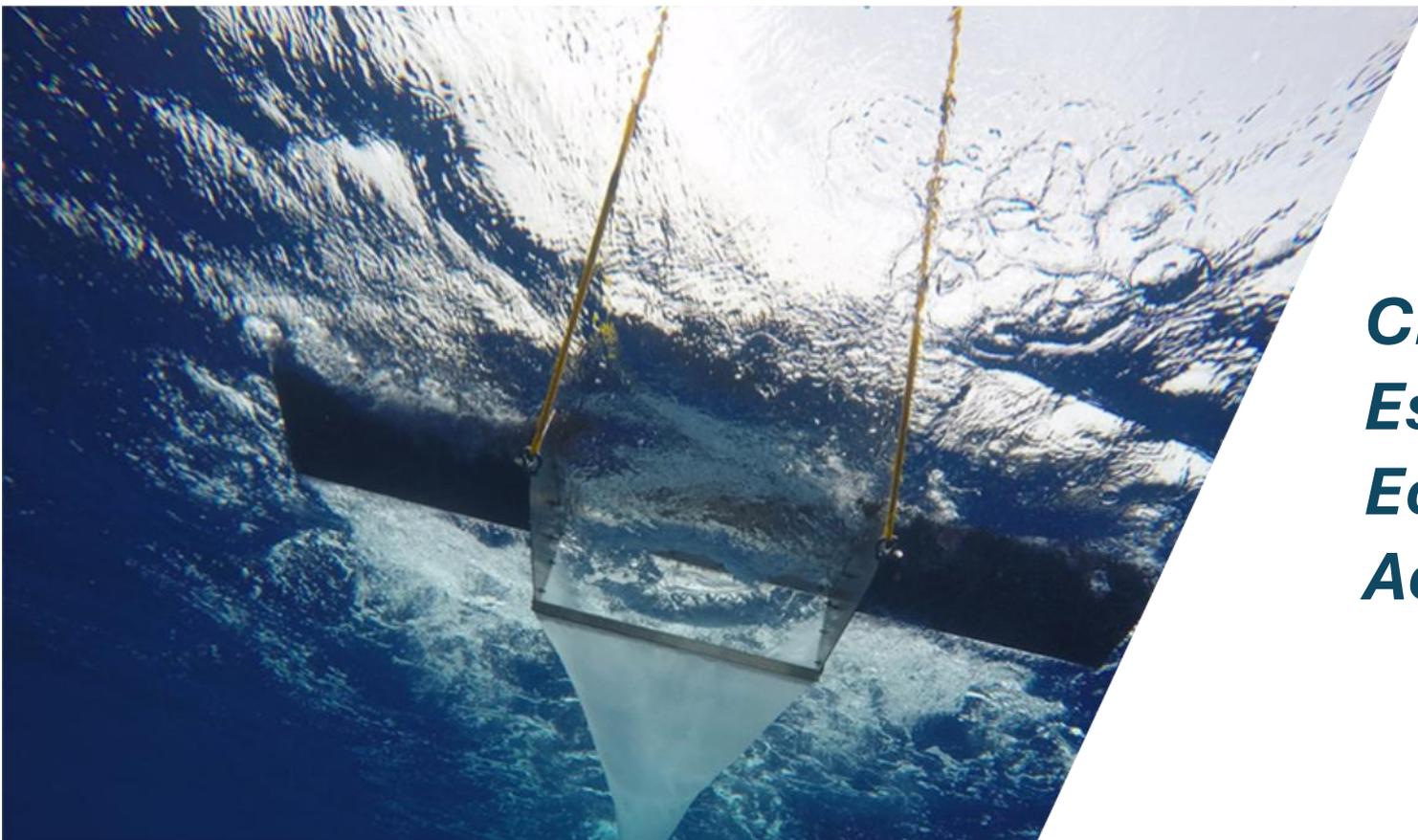


En el marco de la contaminación por microplásticos

Campaña

- lanzar un programa de monitoreo de microplásticos en entornos acuáticos a nivel de la UE
ríos, lagos, mares





M.A.R.I.S
Network

**Creación de una red de
Escuelas que Investigan los
Ecosistemas Marinos y
Acuáticos**

Marine and Aquatic Research and
Investigation Schools



BARRERAS

1. Científicos dudan de la Calidad de los datos y resultados obtenidos.
2. La mayoría de los docentes nunca han participado en investigaciones científicas
3. Restricciones del currículo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Demostrar que las escuelas secundarias pueden generar datos y conocimientos confiables.
2. Empoderar a los profesores de ciencias para que colaboren activamente con la comunidad científica.
3. Implementar un monitoreo de la contaminación por micro plásticos a escala de la UE, realizado por escuelas secundarias en colaboración con la comunidad científica





ACTIVIDADES

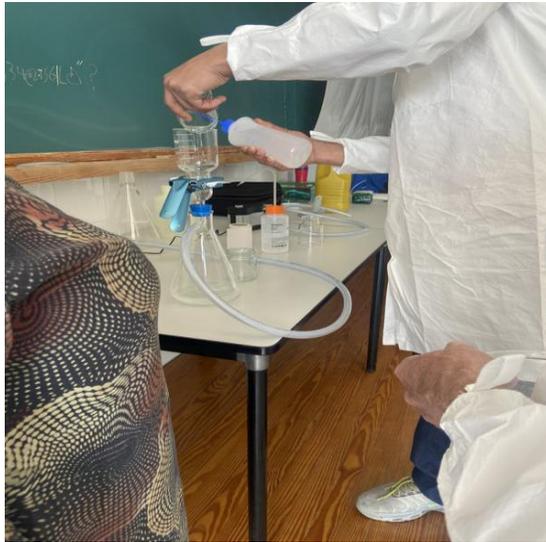
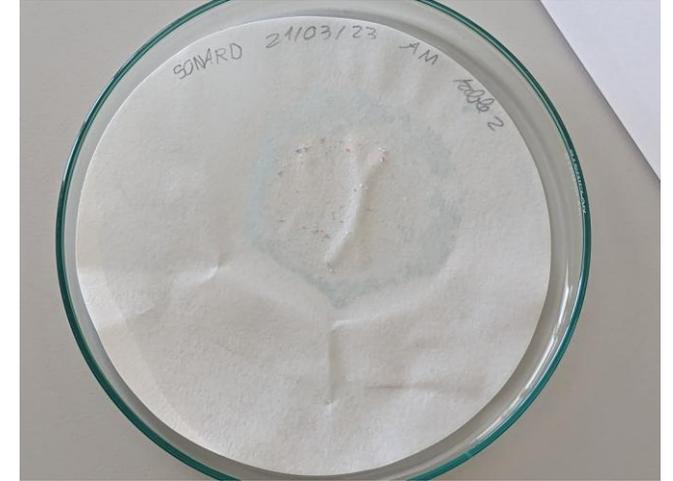
• TOMA DE MUESTRAS



NAVIGATING KNOWLEDGE
INSPIRING CHANGE



ANALISIS DE MUESTRAS EN BACH





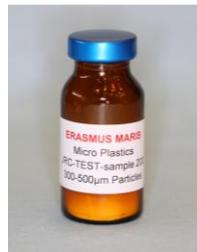
TRAINING PARA DOCENTES



**Científicos
capacitan a los
docentes**

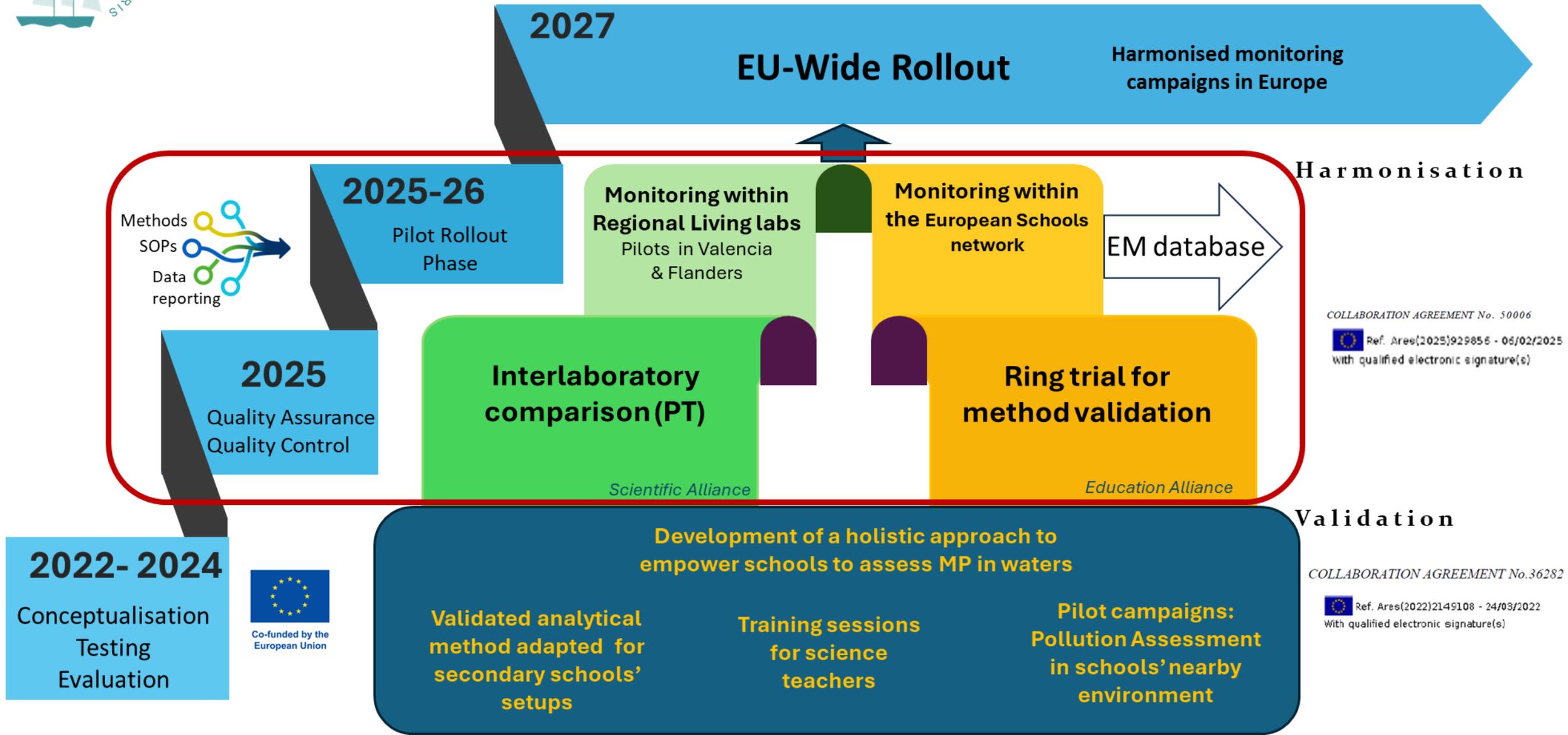
**Método analítico
adaptado para escuelas,
diseñado para el análisis
de muestras
ambientales**

El método analítico fue validado por el centro común de investigación de la Comisión Europea según estándares internacionales utilizando Material de Referencia





Roadmap





FORMACIÓN DEL PROFESORADO

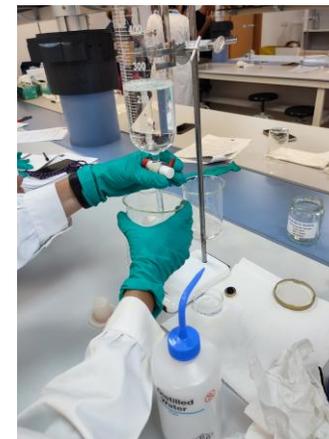
Valencia 2023



RECUENTO DE MICROPLASTICOS SOP

**Procedimiento Operativo Estándar
(Standard Operating Procedure, SOP)
para el recuento de partículas de microplástico
después de la toma de muestras con una red Manta
en agua de mar o agua dulce**

Nota: Dependiendo de la disponibilidad de agua corriente, el Paso 1 del POE puede llevarse a cabo en el lugar de muestreo o en el laboratorio.





PILOTAJE - 2024

- **Primera fase** de ampliación: abril a diciembre de 2024

Escuelas participantes: 18 escuelas en 6 países

Objetivo: Perfeccionar los métodos de recopilación de datos, promover el aprendizaje colaborativo y establecer la base de datos Erasmus Maris.

- ¡Ya nos estamos preparando para nuestra **segunda campaña en 2025** , ampliando nuestro impacto y alcance!



CAMPAÑA 2025 - ¡SE BUSCA!

Profesorado de Bachillerato

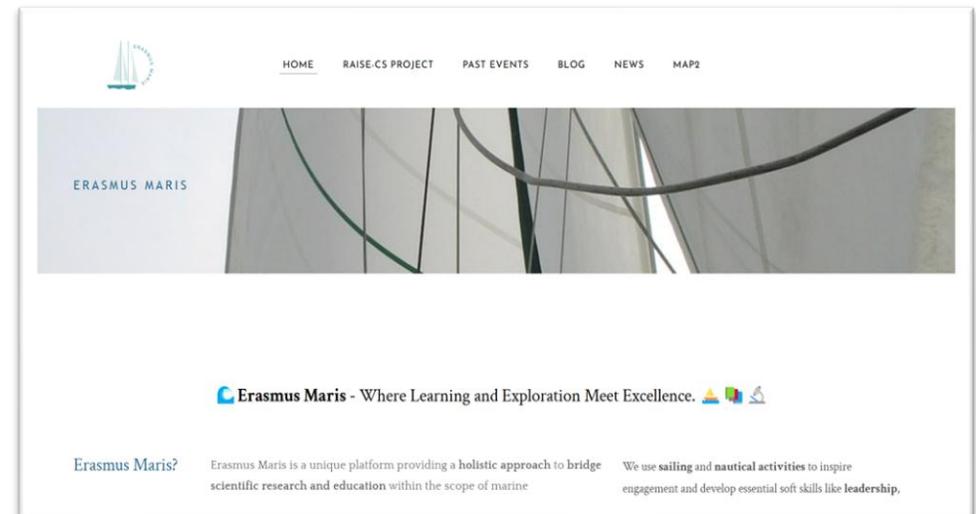
- Cursillo de formación – 3h – Viernes mañana o tarde - 19 septiembre 2025
- IES LA MAR - XÀBIA
- Certificado de formación – UNESCO

Ciudadanos para recogida de muestras – barcos

Más información

<https://www.erasmusmaris.eu/>

- trompeta.antoniam@gmail.com
- <https://antoniatorompeta.com/oceanos>





CAMPAÑA 2025 - ¡SE BUSCA!

**Profesorado de Infantil y Primaria y ESO
Formación en Ocean literacy**

- **BUE SCHOOLS. EU**

https://maritime-forum.ec.europa.eu/theme/ocean-literacy-and-blue-skills/ocean-literacy/network-european-blue-schools/become-european-blue-school_en

- **OCEANS UNESCO**

<https://classroom.oceanteacher.org>



CAMPAÑA 2025 - ¡SE BUSCA!

- **Plastic pirates - Primaria, ESO, Bachillerato**

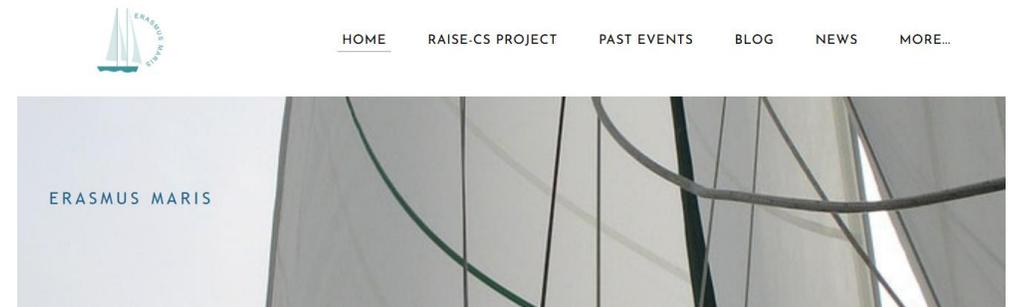
Recogida de plásticos

<https://www.plastic-pirates.eu/en>

- **Erasmus Maris – Bachillerato**

Monitoreo micro plásticos

<https://www.erasmusmaris.eu/>



CAMPAÑA 2026 – ERASMUS MARIS

- **Curso CEFIRE – Marzo – profesorado**
MOOC + toma de muestras + análisis de muestras
- Toma de muestras – alumnado Bach
- Análisis de muestras – alumnado Bach
- Introducción datos en app –alumnado Bach



Erasmus Maris

Océanos limpios

Investigación y

educación



Antonia Trompeta
SCIENTIX AMBASSADOR

trompeta.antoniam@gmail.com

<https://antoniatormpeta.com/>