

ENLIGHT THEMATIC NETWORK ETN

Destino e impacto de los plásticos -desde lo macro hasta lo nano- en la salud planetaria (PLASTIMPACT)



Isabella Gutiérrez-Zabala^{1,6}, Afrin L. Parvin^{1,6}, Gaybrielle Smith^{1,6}, Edgar Dusacre^{1,6}, Nagore González-Soto^{1,6}, Eider Bilbao¹, Amaia Orbea¹, Justine Elgoyhen², Radmila Tomovska², Hugo Afonso³, Carlota Alfaro³, Maider Iturrondobeitia³, Julen Ibarretxe³, Ainara Saralegi⁴, Oihana Gordobil⁴, Cristina Peña⁴, Arantxa Eceiza⁴, Gorka Bidegain⁵, Olivier Sandre⁶, Caroline De Tender⁷, Barbro Melgert⁸, Liam Morrison⁹, Katrina Kremer¹⁰, Tiia Möller-Raid¹¹, Martin Kopani¹², Margareta Krabbe¹³ y Miren P. Cajaraville¹

¹CBET+, ²PIE-UPV/EHU; ³Polymat, UPV/EHU; ⁴LCTG, UPV/EHU; ⁵GMT, UPV/EHU; ⁶ECOMAR, PIE-UPV/EHU; ⁷Univ Bordeaux; ⁸Univ Ghent; ⁹Univ Groningen; ¹⁰Univ Galway; ¹¹Univ Bern; ¹²Univ Tartu; ¹³Univ Bratislava; ¹⁴Univ Uppsala.

INTRODUCCIÓN

- Los riesgos que plantea la **contaminación por plásticos** para el medio ambiente y la salud humana deben abordarse a **escala planetaria**, con la participación de la **comunidad científica, la ciudadanía, los agentes sociales y los gobiernos**.
- Es necesario un **enfoque interdisciplinario** para abordar esta problemática, permitiendo realizar una **evaluación integral del destino de los plásticos**, desde su origen hasta los sumideros temporales (suelos y sedimentos), y sus efectos en los **organismos vivos**.

OBJETIVOS

- Fomentar una **red de colaboración entre científicos y actores clave** en el ámbito de la **contaminación por plásticos**.
- Sensibilizar a la sociedad y compartir conocimientos con la ciudadanía e investigadores e investigadoras**.
- Establecer un diálogo con las partes interesadas para definir estrategias comunes** destinadas a reducir la contaminación por plásticos.

1. RED DE CONTACTOS



- Entre las **universidades ENLIGHT** para generar y fortalecer colaboraciones sobre plásticos, desde el nivel macro hasta el nano.
- Con **partes interesadas** para encontrar soluciones.

2. DIFUSIÓN



- Generar **conciencia ambiental**.
- Generar **ciencia participativa**.
- Participar en el **debate sobre soluciones**.

ACTIVIDADES

- Simposio (en Burdeos).
- Escuelas de verano (en Groningen y Galway).
- Proyectos de ciencia ciudadana.
- Mapas sobre la contaminación plástica para los países ENLIGHT.
- Herramientas de divulgación (página web, redes sociales).

Principales áreas de especialización:

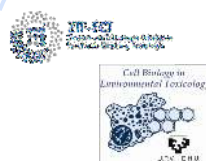
- Medio ambiente acuático
- Ciencias marinas
- Toxicología ambiental (ecológica)
- Química ambiental (geoquímica)
- Ciencias de los materiales
- Ciencias de los polímeros
- Nano-objetos
- Nanotecnología
- Análisis del ciclo de vida
- Modelización



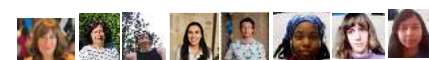
Grupo de Medio Ambiente Acuático

Grupo de Medio Ambiente Terrestre y Salud Humana

PARTICIPANTES EN LA UPV/EHU



CBET+ (Biología Celular en Toxicología Ambiental+). One Health, Facultad de Ciencia y Tecnología y Estación Marina de Plentzia.



POLYMAT

POLYMAT-PP (Centro Vasco de Diseño e Ingeniería Macromolecular, Procesos de Polimerización).



LCTG (Grupo de Análisis del Ciclo de Vida). Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa, Escuela de Ingeniería de Bilbao.



GMT (Materiales + Tecnologías) Facultad de Ingeniería – Gipuzkoa.



ECOMAR (Ecología Marina) Departamento de Matemáticas Aplicadas, Facultad de Ingeniería – Gipuzkoa y Estación Marina de Plentzia.



@plastimpact.bsky.social