



Evaluación de la toxicidad de los microplásticos mediante bioensayos

La preocupación hacia los nano y microplásticos y su impacto en el medio ambiente y la salud de los organismos vivos ha aumentado considerablemente. No obstante, existe un obstáculo clave que impide realizar las pruebas oportunas sobre los micro y nano materiales: la disponibilidad limitada de materiales caracterizados y trazables biológicamente. Por tanto, para poder continuar con esta línea de investigación es necesario disponer de partículas que sirvan de referencia, es decir, que conserven la naturaleza química del material y que tengan el tamaño de partícula adecuado.

Con el proyecto BIOMICRO, AIMPLAS avanzará en la obtención de materiales de referencia para las investigaciones en materia de nano y microplásticos que permitirán su uso para la puesta a punto de metodologías y equipos. Estos materiales de referencia se utilizarán para la optimización de bioensayos in vitro como herramienta que permita evaluar los riesgos de estos materiales y anticiparse a la legislación próxima en la materia.

Esto permitirá a las empresas continuar investigando sobre microplásticos, ya que dispondrán de materiales de referencia para realizar los ensayos y conocer los efectos toxicológicos que presentan estas partículas. Podrán disponer de patrones para identificar y cuantificar nano y microplásticos mediante ensayos y, por tanto, evitar y/o eliminar los microplásticos en cada una de las etapas de procesado y/o producción y en la correcta selección de las sustancias de partida. Además, gracias a los resultados del proyecto, la sociedad podrá conocer el impacto de estos contaminantes en la salud.

Las empresas Prime Biopolymers y Acteco participan en esta investigación financiada por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE).



ORGANISMO SUBVENCIONADOR:



GENERALITAT
VALENCIANA



Financiado por
la Unión Europea

El proyecto BIOMICRO se incluye en el programa de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigidas a centros tecnológicos de la Comunidad Valenciana para proyectos de I+D de carácter no económico realizados en colaboración con empresas para el ejercicio 2023, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Unión Europea en el marco del Programa Operativo 2021-2027.