Nuevas tecnologías para la monitorización de microplásticos en productos agroalimentarios de la Región de Murcia

Entidad Líder-Coordinadora: Universidad de Murcia

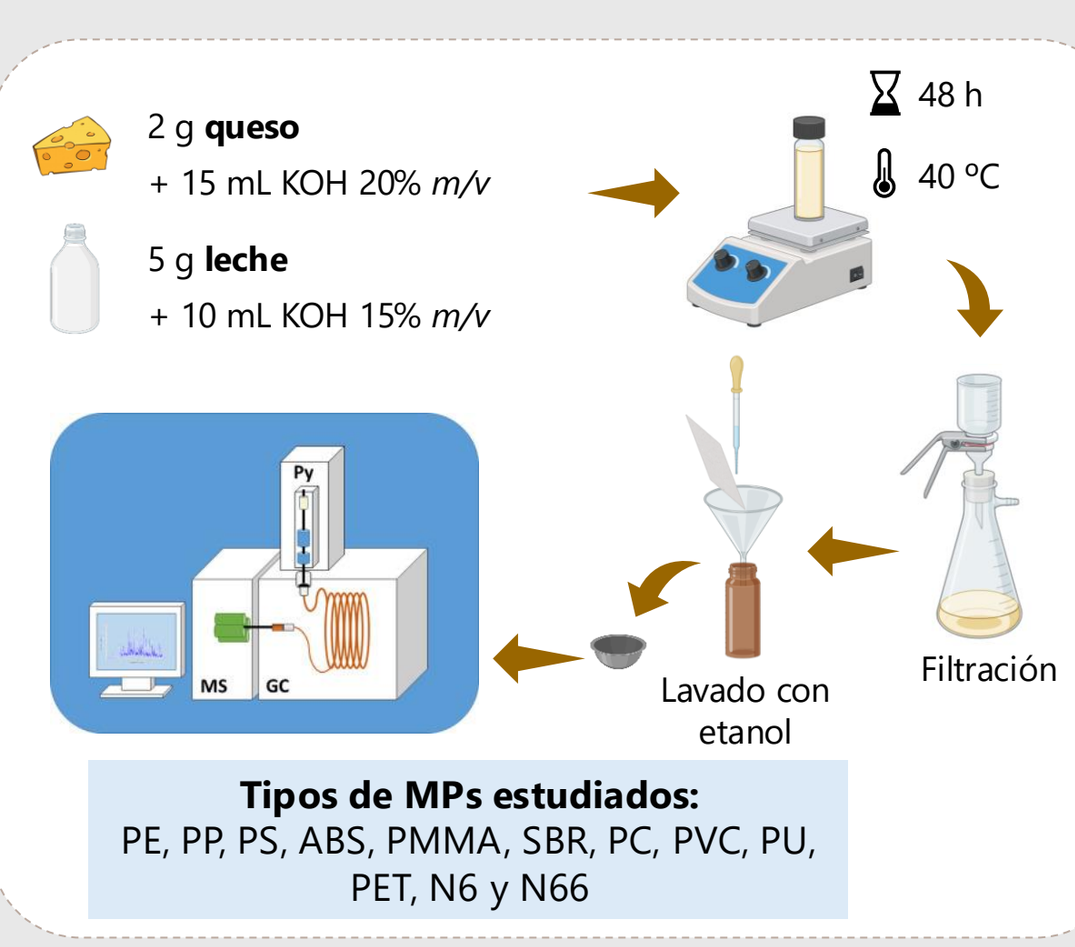
Contacto: Natalia Campillo
ncampi@um.es

RETO

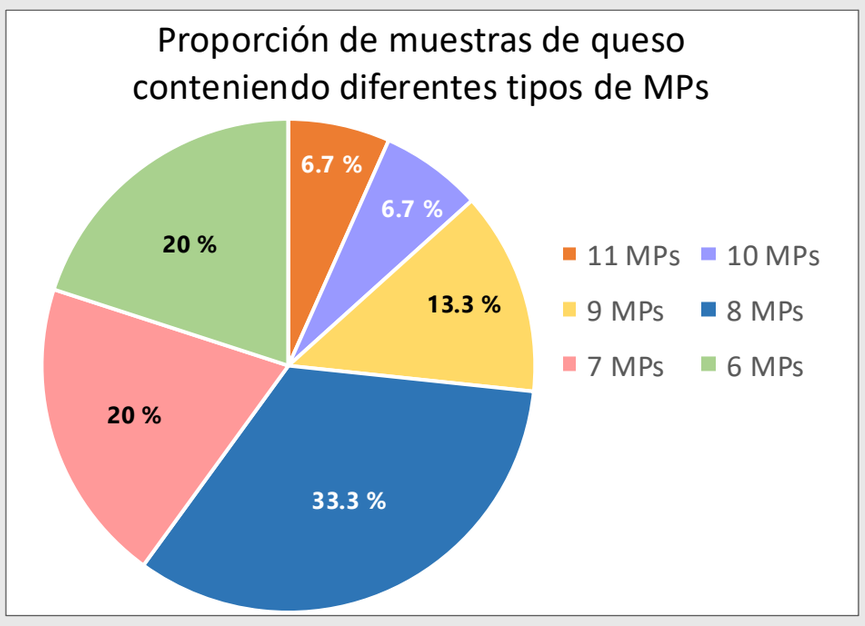
La calidad y la seguridad son aspectos clave en la industria alimentaria debido a su impacto directo sobre la salud y la satisfacción del consumidor. La presencia de microplásticos (MPs) en productos agroalimentarios se halla poco estudiada. Se hace necesario disponer de metodologías analíticas que proporcionen resultados fiables del contenido, naturaleza y morfología de MPs en alimentos. En el Proyecto se aborda la detección de la contaminación por MPs y sus fuentes promoviendo la transferencia del conocimiento generado a las empresas del sector.

RESULTADOS CONSEGUIDOS

- Validación de un método analítico para la determinación de MPs en queso y leche mediante pirólisis-cromatografía de gases-espectrometría de masas (Py-GC-MS). Análisis de muestras reales.
- Optimización del tratamiento de muestra para determinación de MPs en uva mediante Py-GC-MS.



Tipos de MPs estudiados:
PE, PP, PS, ABS, PMMA, SBR, PC, PVC, PU, PET, N6 y N66



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Gobierno de España · Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Región de Murcia