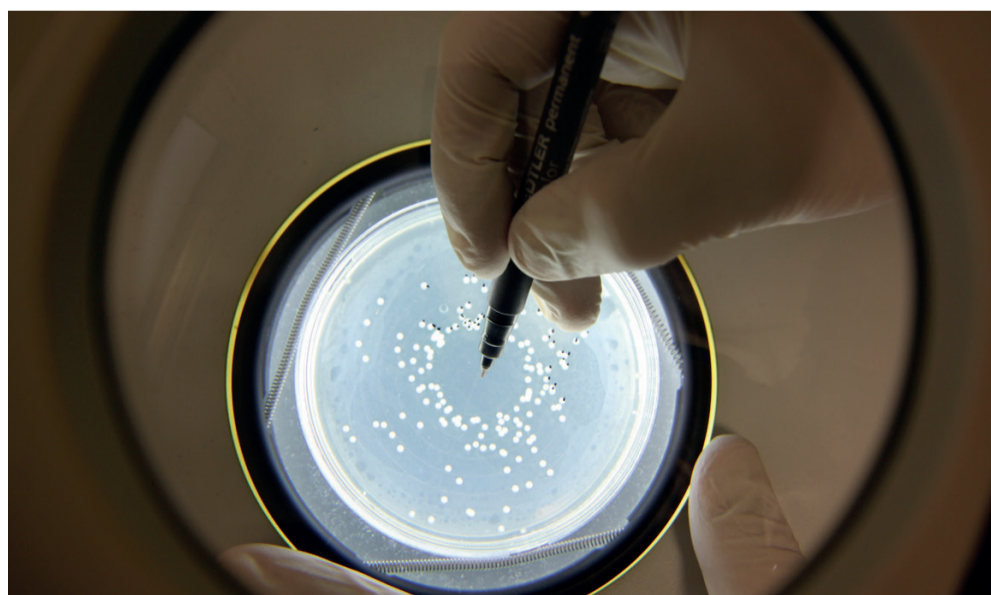


Procesos avanzados de descontaminación de pasta de papel, compostabilidad industrial, hidrólisis y fermentación de residuos orgánicos

Necesidades detectadas

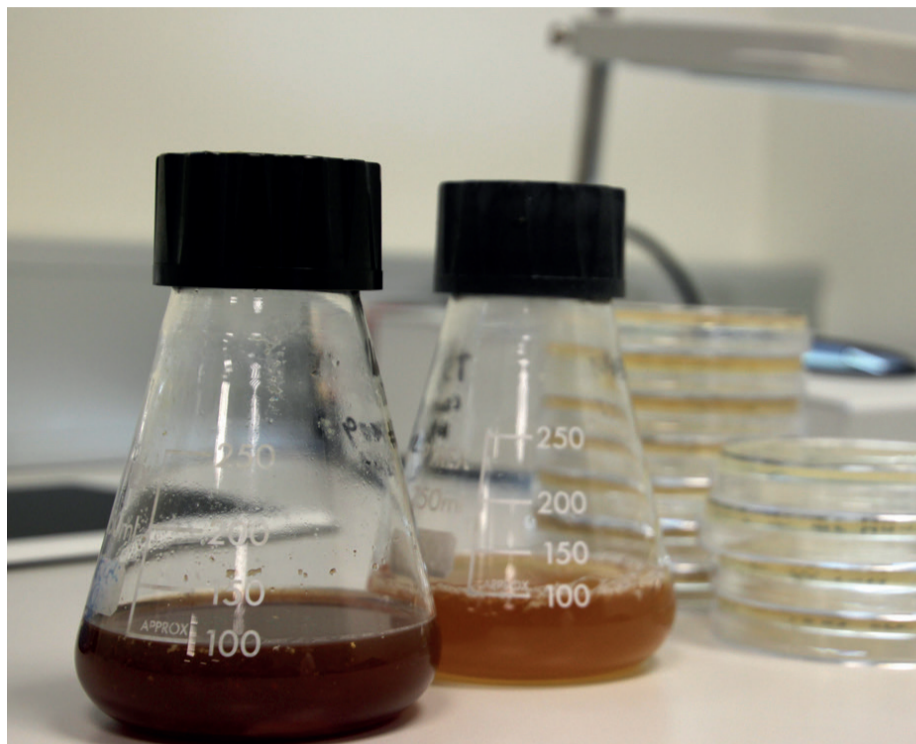
La valorización de residuos biodegradables presenta aún diversos desafíos, entre ellos:

- 1. Su heterogénea composición química.** Por ejemplo, hay residuos biodegradables con elevado contenido de fracciones lignocelulósicas (ej.: residuos de poda o de papel y cartón), mientras que, en otros casos, se trata de fracciones ricas en proteínas, lípidos e hidratos de carbono (ej.: restos de alimentos).
- 2. Existe la posibilidad de que se produzca una contaminación cruzada por **contacto no intencionado** con otros materiales o sustancias peligrosas o nocivas.**
- 3. Los actuales métodos de procesado y tratamiento de los residuos biodegradables no garantizan la **eliminación total** de esos contaminantes.**



Reto

Valorizar y aprovechar residuos biodegradables, incluyendo tanto el papel y cartón como las fracciones orgánicas de los residuos de origen urbano.



Solución

Procesos tecnológicos avanzados que permitan recuperar los residuos biodegradables y reintroducirlos en la cadena productiva con un enfoque de **economía circular**.

- 1. Desarrollar nuevas técnicas de descontaminación de papel** para eliminar de las pastas papeleras aquellos contaminantes que restringen su uso para aplicaciones de contacto alimentario (aceites minerales saturados -MOSH- y aceites minerales aromáticos -MOAH-, y otras sustancias críticas).
- 2. Introducir mejoras en las técnicas de compostaje** que permitan obtener un compost de mayor calidad en menos tiempo para ganar eficiencia en el proceso.
- 3. Conseguir el máximo aprovechamiento de la materia orgánica** contenida en los residuos de origen municipal.

Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A CERCA DE 600 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, LA MAYORIA DE ELLAS PYMES, DEDICADAS A:

GESTIÓN AUTORIZADA DE RESIDUOS (280)

FABRICACIÓN DE PASTA PAPELERA (32)

FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PAPEL Y CARTÓN (281)