

Transición Energética en la Península Ibérica

PONENTE: LAURA AVELLANEDA RIVERA

TEMA: Retos y oportunidades de la Economía Circular en Castilla-La Mancha

A wide-angle landscape photograph of Castilla-La Mancha, showing rolling hills with golden-brown fields and green pastures under a cloudy sky. The text is overlaid on the right side of the image.

Retos y oportunidades de la Economía Circular en Castilla-La Mancha



Universidad de
Castilla-La Mancha

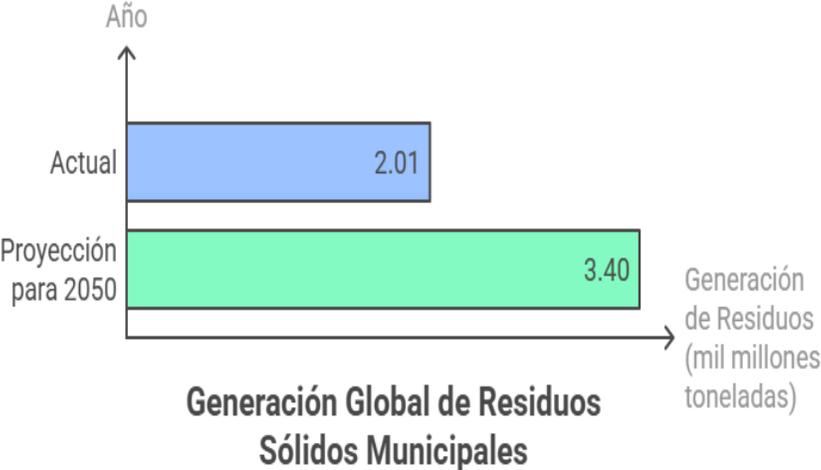


índice

- Introducción y definición
- Beneficios en varios ámbitos
- Retos y oportunidades
- Ejemplos concretos en CLM
- Cátedra de economía circular



Antecedentes..



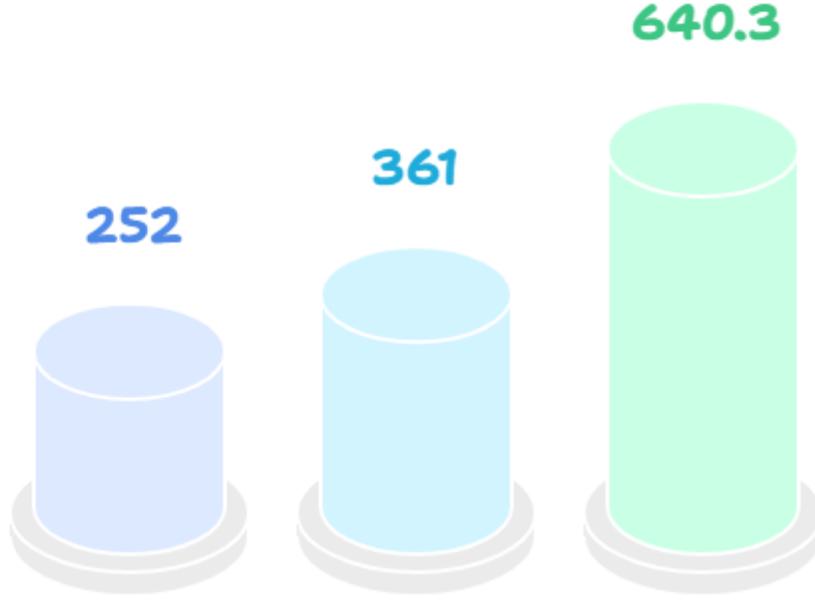
Los residuos, un problema de tod@s

Costes de Gestión de Residuos Globales

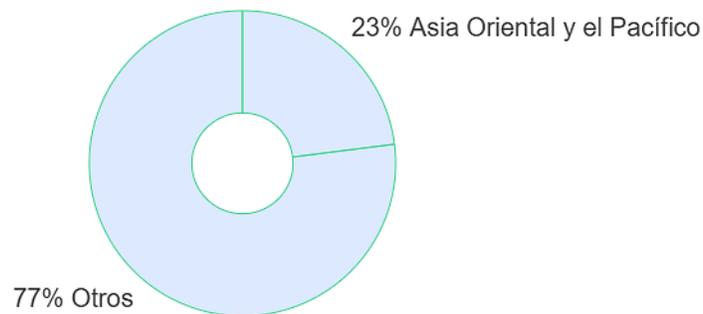
2020 (Costes Directos)
Costes directos de gestión de residuos en 2020

2020 (Costes Totales)
Costes totales de gestión de residuos en 2020

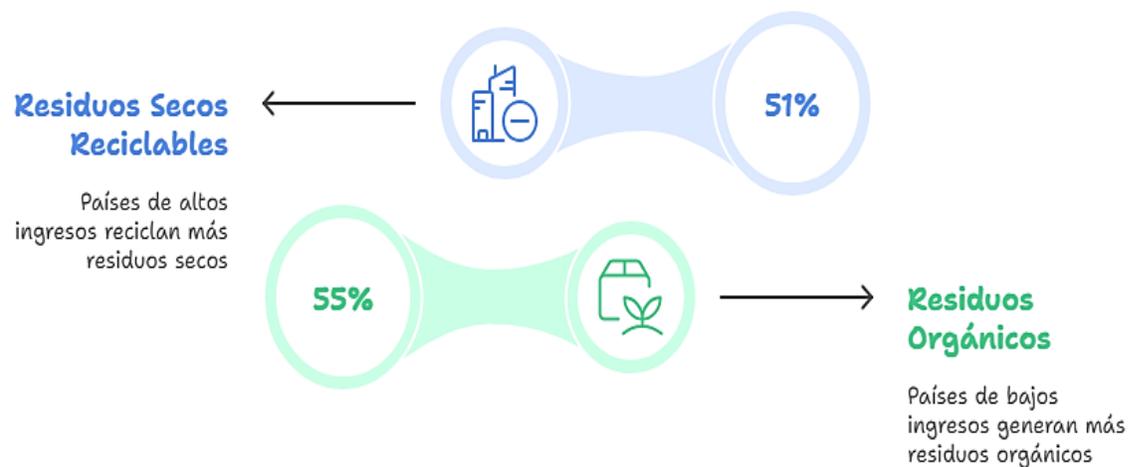
2050 (Costes Projectados sin Acción)
Costes proyectados de gestión de residuos en 2050 sin acción



Distribución de la Generación de Energía Global por Región



Composición de Residuos por Nivel de Ingreso



Generación de residuos per cápita diaria

Promedio mundial

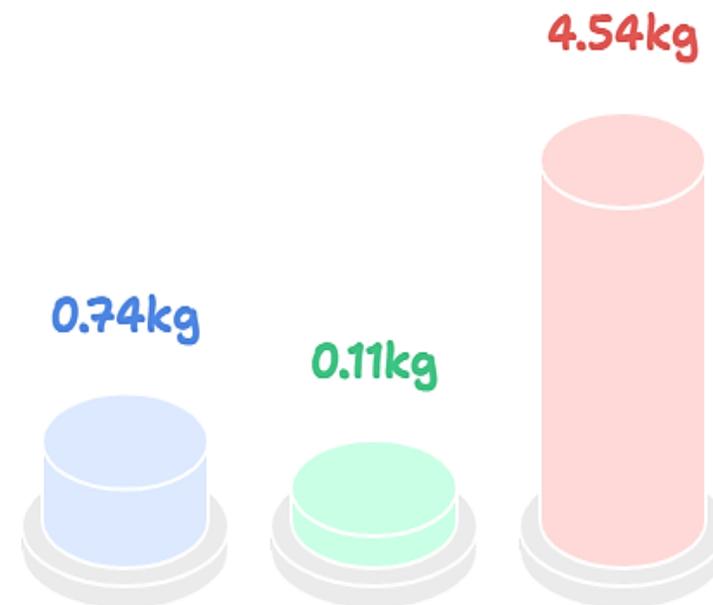
Generación de residuos global per cápita

Países de bajos ingresos

Generación de residuos mínima per cápita

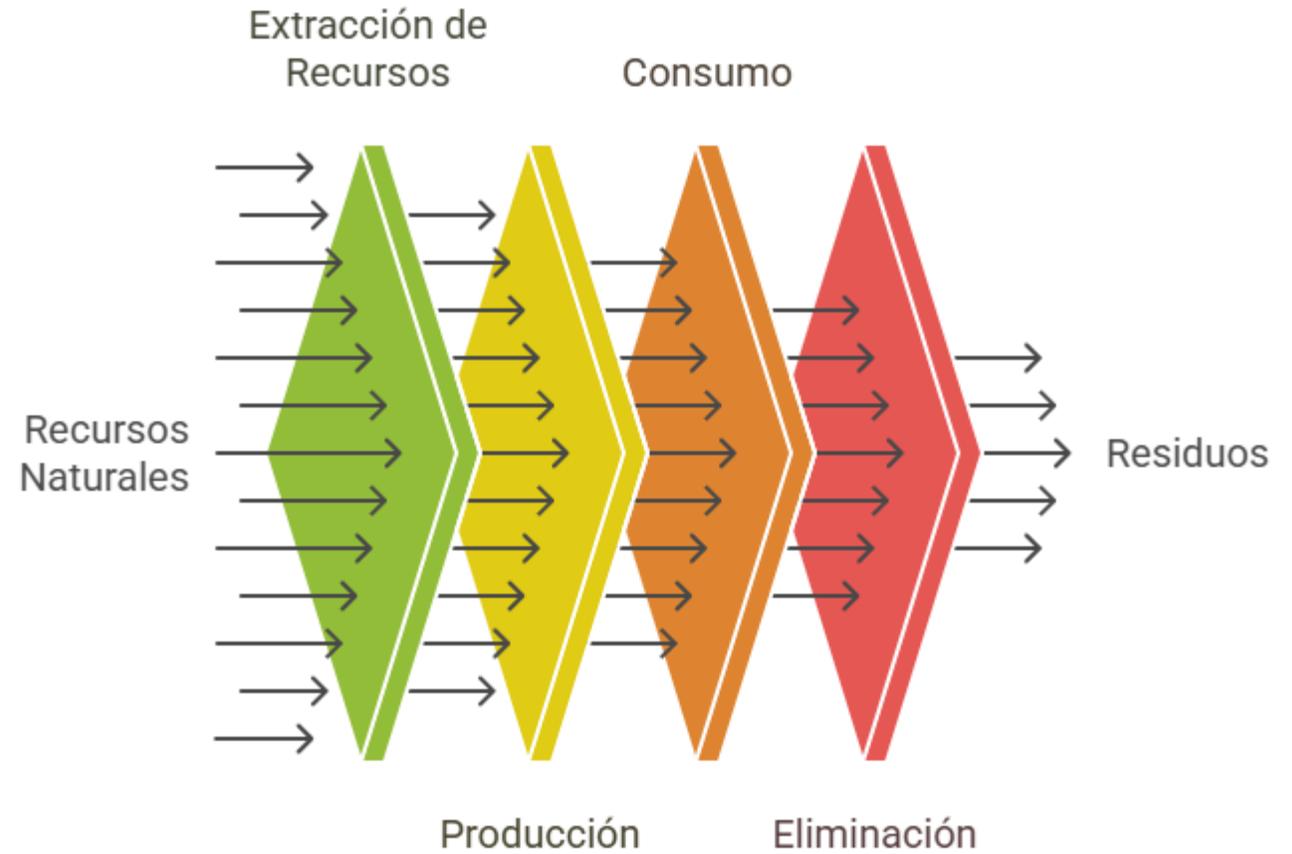
Países de altos ingresos

Generación de residuos máxima per cápita



Pero
realmente
¿qué es la
Economía
Circular?

Proceso de Economía Lineal



Pero
realmente
¿qué es la
Economía
Circular?

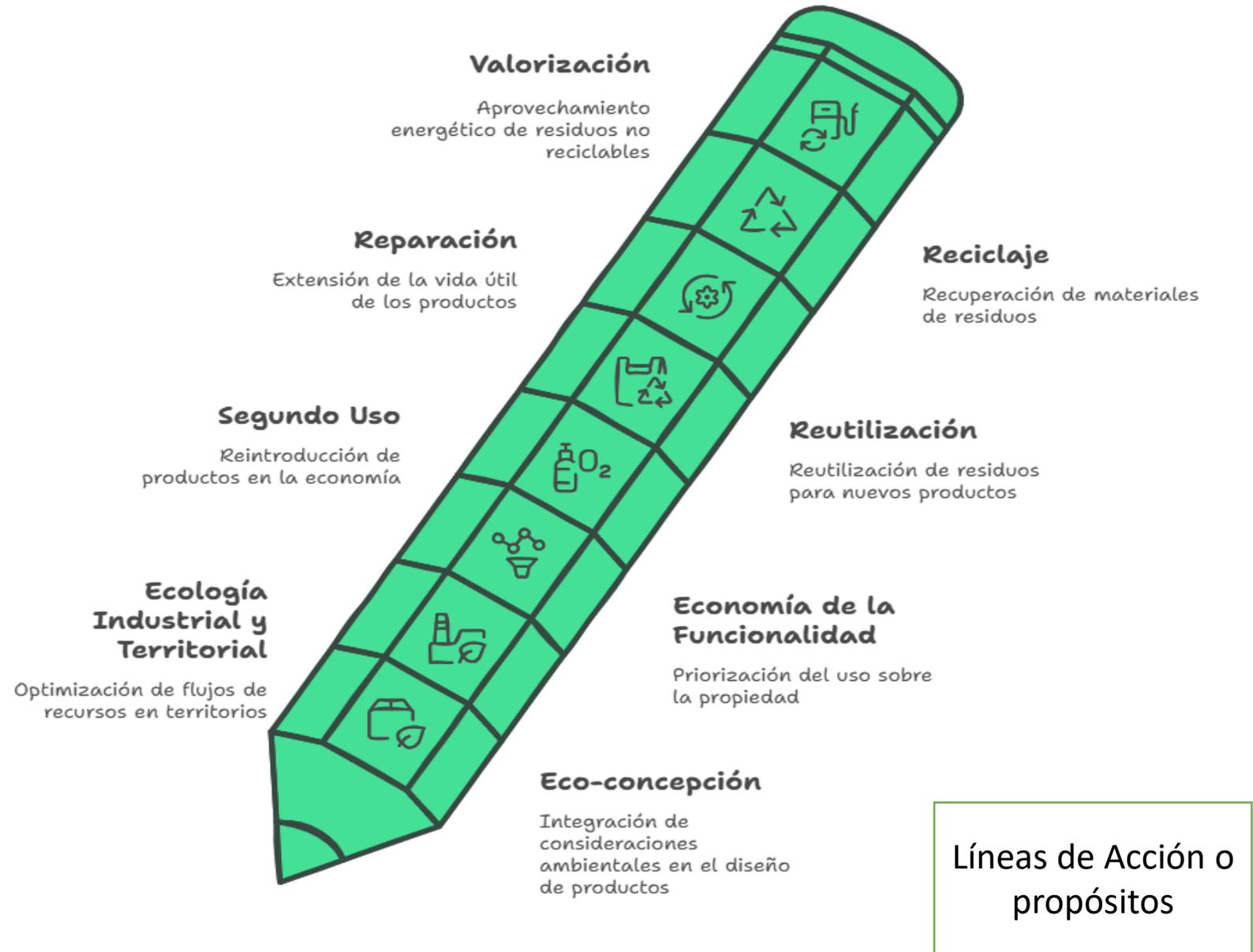
Ciclo de Economía Circular



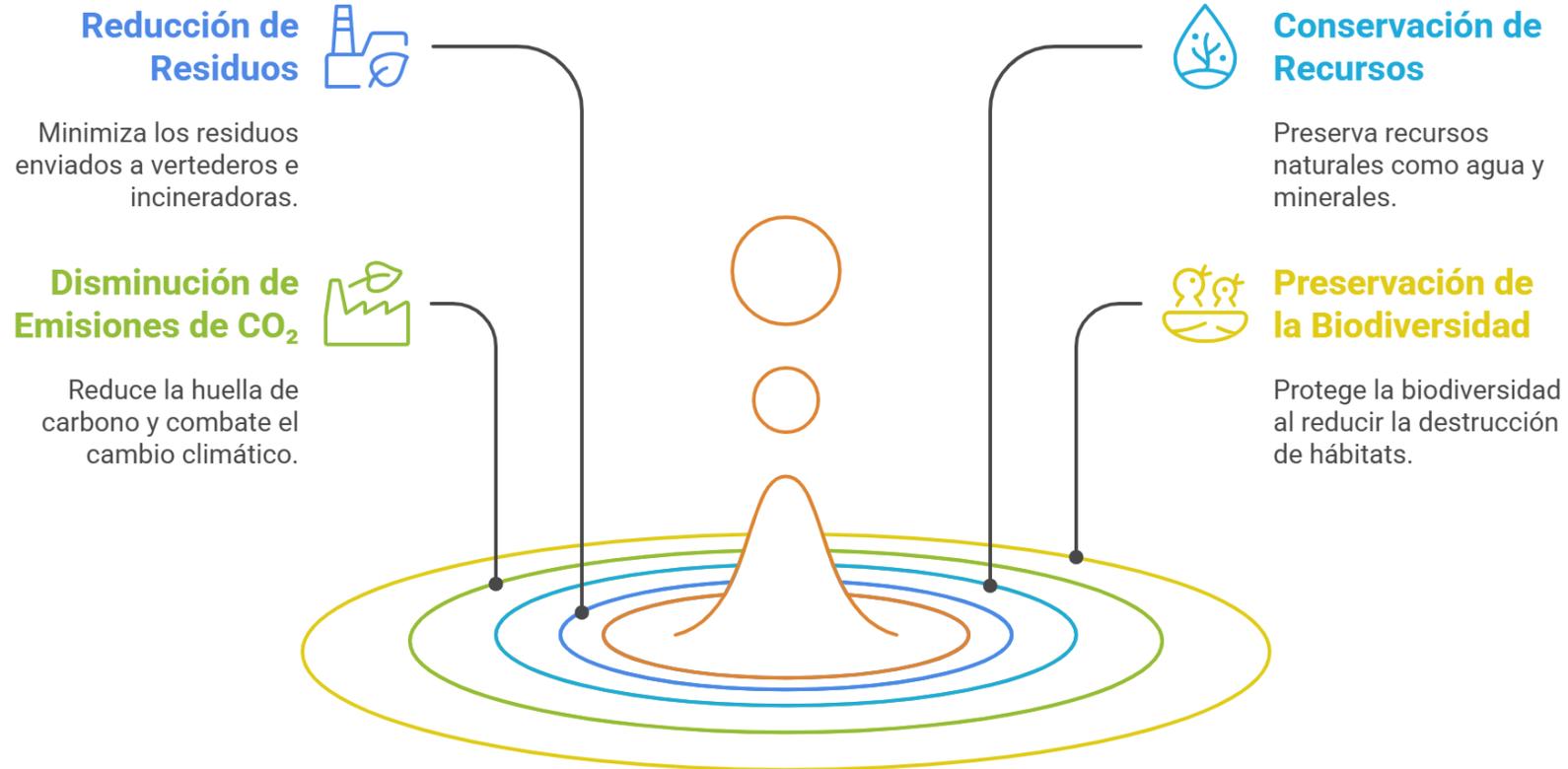
El modelo de economía circular:
menos materias primas, menos residuos, menos emisiones



Estrategias para la Gestión Sostenible de Residuos



Beneficios Ambientales de la Economía Circular



Impacto Social de la Economía Circular



Beneficios Económicos de la Economía Circular



Beneficios para los ciudadanos



Beneficio

Ahorro Económico

Menos reemplazos, reparación y reutilización ahorran dinero

Salud y Calidad de Vida

Menos contaminación crea un entorno más saludable

Acceso a Productos Sostenibles

El consumo compartido amplía el acceso a bienes

Resiliencia Comunitaria

El uso eficiente de recursos locales aumenta la autosuficiencia

Conciencia y Empoderamiento

Hábitos de consumo responsables benefician a la sociedad

Creación de Empleo Local

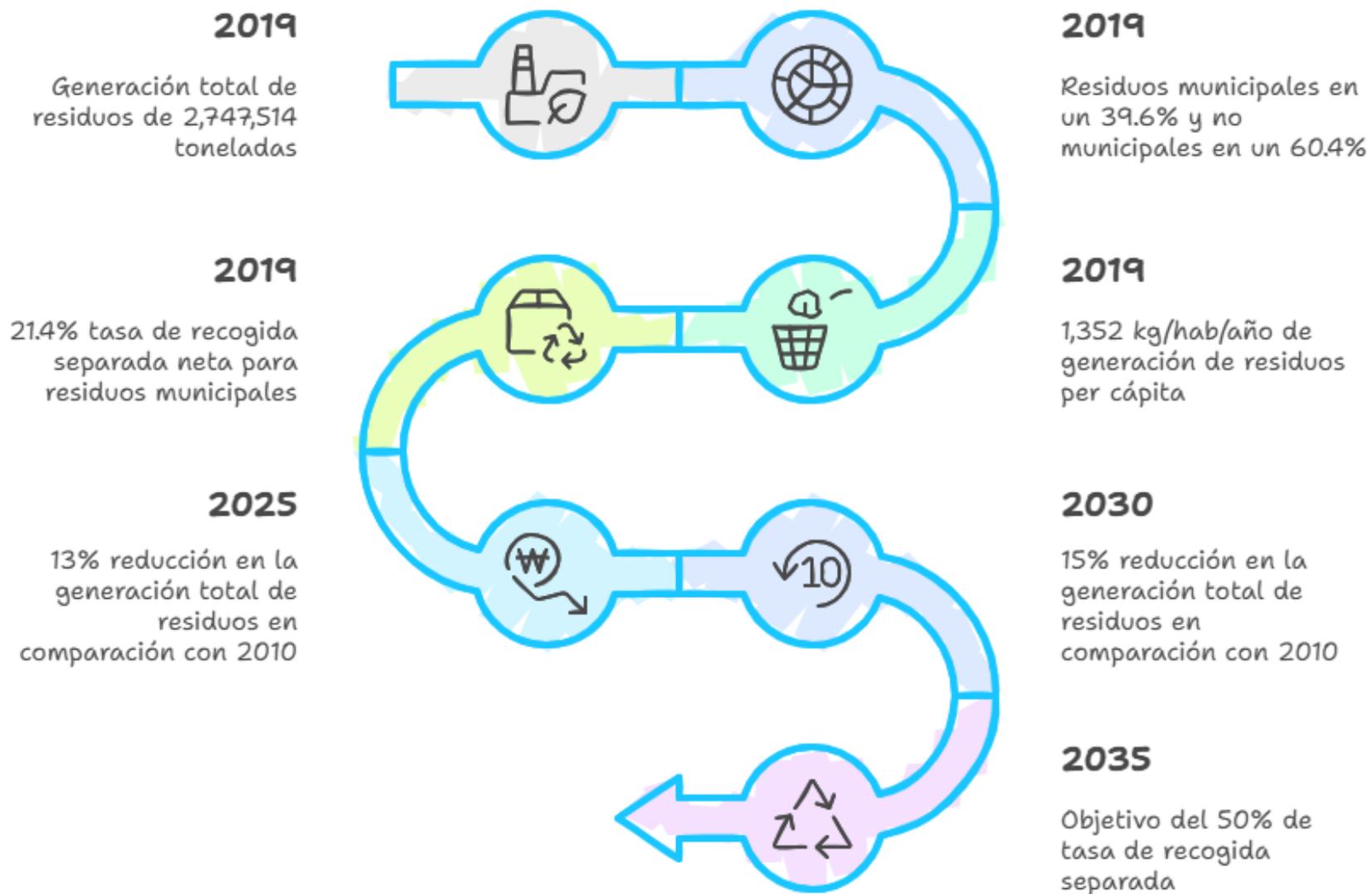
Los empleos verdes impulsan la economía local

Ciclo de Oportunidades de Negocio en la Economía Circular

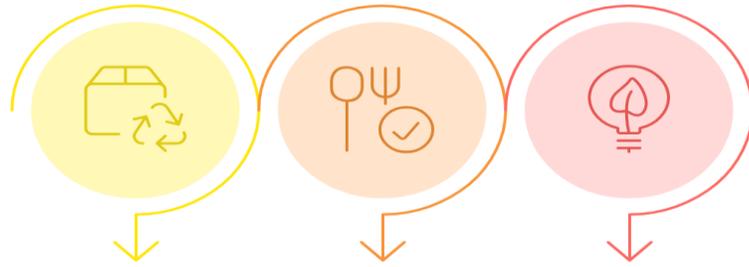


Retos y
Oportunidades

Evolución de la gestión de residuos en Castilla-La Mancha



Iniciativas de Economía Circular



Gestión de Residuos

Modernizando la gestión de residuos a través de la prevención y el reciclaje, apoyando a las corporaciones locales.

Proyectos Agroalimentarios

Promoviendo la reutilización de subproductos agrícolas, reduciendo el desperdicio alimentario y la producción de energías renovables.

Bioeconomía Forestal

Desarrollando un parque científico enfocado en la valorización de residuos forestales y productos de alto valor.

Iniciativas de Economía Circular en Castilla-La Mancha

Concursos y Educación Ambiental



Fomenta la reutilización y el consumo responsable entre los escolares y sus familias

Premios y Reconocimientos



Reconoce proyectos innovadores en economía circular y sostenibilidad



Jornadas de Concienciación y Divulgación

Sensibiliza sobre la economía circular y sus beneficios sociales y ambientales

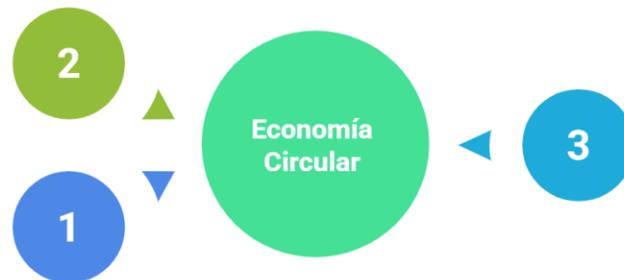
Iniciativas para la Economía Circular en Castilla-La Mancha

Gestión de Residuos de Construcción

Implementación de planes para reducir residuos peligrosos y reutilizar materiales

Alianzas Industriales

Colaboración entre empresas para compartir recursos y optimizar procesos



Colaboración Universidad-Empresa

Investigación colaborativa en gestión de residuos agroalimentarios

Políticas de sostenibilidad de Castilla-La Mancha



Fomento de la economía

Se promueven proyectos de hidrógeno renovable y energías limpias. La circularidad se integra en la transición energética regional.



Reutilización y reciclaje

Los objetivos regionales incluyen aumentar la reutilización de residuos municipales. Se utilizan energías renovables en sectores clave.



Compra pública verde

Se promueve la contratación pública circular, priorizando productos y servicios. Esto incentiva a las empresas a innovar.

Tecnologías de energía sostenible



Valorización de residuos

Transformar residuos en biocombustibles mediante procesos biológicos.



Generación de hidrógeno

Utilizar energías renovables para producir hidrógeno.



Captura de CO2

Capturar y transformar el CO2.



Producción de biometano

Utilizar hidrógeno y CO2 para producir biometano.



Desarrollo de pilas de combustible

Creando dispositivos de pila de combustible más eficientes y limpios.

Cátedra de Economía Circular UCLM



Investigación Aplicada

Desarrollo de soluciones innovadoras adaptadas al contexto regional de Castilla-La Mancha.



Formación Especializada

Programas educativos para profesionales y estudiantes sobre modelos circulares.



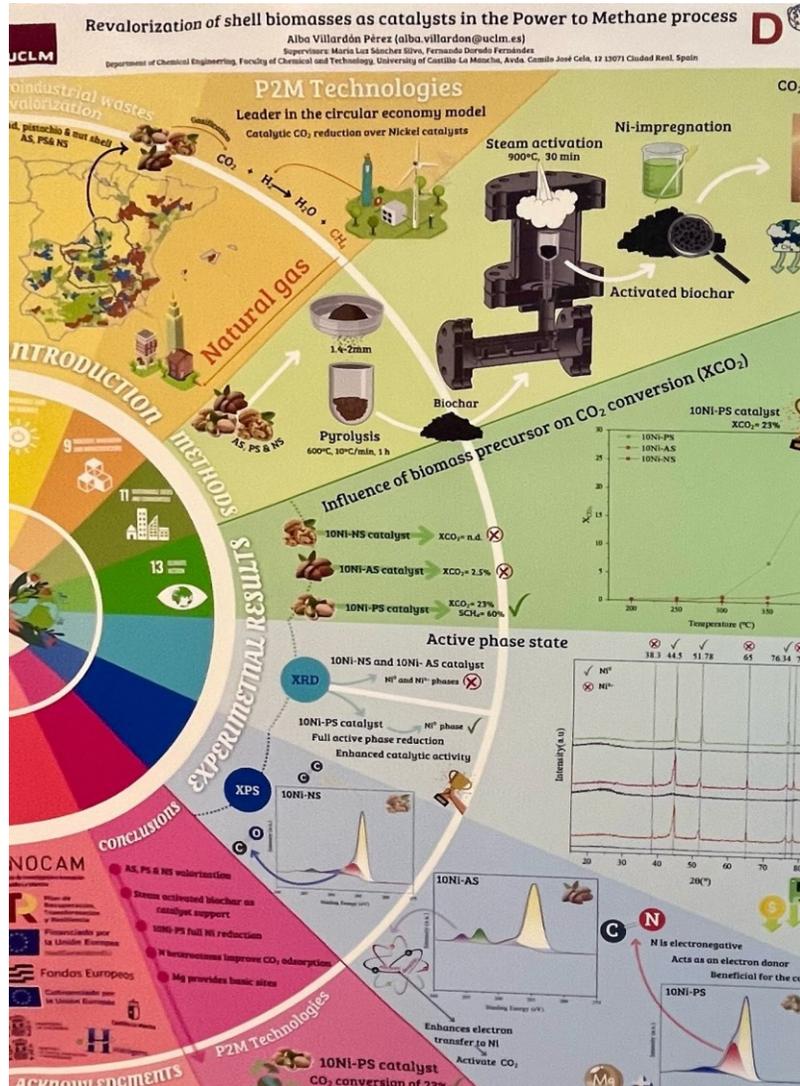
Triple Hélice

Colaboración efectiva entre universidad, empresas y administración pública regional.



MICROCREDENCIAL: Gestión Local de Residuos: Aplicación de la Ley 7/2022 y Cálculo de la Tasa Municipal

| HERRAMIENTA DE COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------|----------|------------|---------------|----------------------------------|-------|
| FRACCIÓN | RECOGIDA | | | | TRATAMIENTO | | | | INGRESOS | | | COSTE NETO (Base de Reparto) (5) | VARIA |
| | Costes directos individualizados | Costes directos comunes (1) | Costes indirectos (2) | Total | Costes directos individualizados | Costes directos comunes | Costes Indirectos | Total | RAP (3) | VENTAS (4) | TOTAL INGRESO | | |
| 1 | Papel y Cartón | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 1 |
| 2 | Envases Ligeros | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Vidrio | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 3 |
| 4 | Orgánica | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 4 |
| 5 | Resto | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 5 |
| 6 | Pilas | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 6 |
| 7 | Acete usado | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 7 |
| 8 | Muebles | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 8 |
| 9 | Aparatos eléctricos y electrónicos | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 9 |
| 10 | Textil | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 10 |
| 11 | Obras menores / Reparaciones | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 11 |
| 12 | Animales muertos | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 12 |
| 13 | Vehículos abandonados | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 13 |
| 14 | Zonas verdes / recreativas | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | 14 |
| AÑO 0 + 1 | | | | | | | | | | | | | |
| COSTES | | | | | | | | | | | | | |
| INGRESOS | | | | | | | | | | | | | |





Hacia una Economía Circular: Síntesis Sostenible de Termoplásticos NIPU Basados en Carvona



Revalorización de la hoja de olivo mediante el aprovechamiento de sus compuestos bioactivos a través de un modelo de economía circular





¡MUCHAS GRACIAS!

En términos económicos como de importante es la orientación del líder de la empresa ante el modelo de economía circular

FLEXIBILIDAD Y
ADAPTACIÓN QUE
FACILITA LA
INTEGRACIÓN

POSIBILIDAD DE
FINANCIACIÓN

ORIENTACIÓN
SOSTENIBLE DEL
LIDER

ECO INNOVACIÓN

¿La comunicación sobre sostenibilidad has comentado que lo recomiendas, aunque sea una pyme?

MEJORA LA REPUTACIÓN

- Conciencia del consumidor

TRANSPARENCIA

- Aumenta la propensión al empleado (se le fuerza a las prácticas sostenibles)

