



PLAN DE ACCIÓN
**ECONOMÍA
CIRCULAR**

CASTILLA-LA MANCHA
2021-2025



1 INTRODUCCIÓN

2 PLAN DE ACCIÓN REGIONAL

3 IMPLANTACIÓN DE ACCIONES POR ÁREAS

4 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

5 INVERSIÓN IMPLEMENTACIÓN

6 ANEXOS

1 Introducción

El presente plan de acción de economía circular 2021-2025 recoge las propuestas de actuación en Castilla-La Mancha para la implementación efectiva de la Estrategia de Economía Circular horizonte 2030, Estrategia en lo sucesivo, tomando como punto de partida las medidas definidas en la misma y la información recibida y recabada cada una de las áreas de implementación definidas en la Estrategia.

En la definición de las acciones han participado todos los agentes implicados (Ayuntamientos, Diputaciones provinciales, Asociaciones, Federaciones, Agentes sociales, Universidades, etc.) siendo necesario su compromiso y participación en la puesta en marcha del presente Plan de Acción para la consecución de los objetivos propuestos en la Estrategia.

Las acciones del Plan de Acción dan respuesta, de manera global, a los principios generales del modelo circular en Castilla-La Mancha:

- 1 Proteger el medio ambiente y garantizar la salud de las personas reduciendo el uso de recursos naturales no renovables y reutilizando, en el ciclo de producción, los materiales contenidos en los residuos como materias primas secundarias.
- 2 Impulsar el análisis del ciclo de vida de los productos y la incorporación de criterios de ecodiseño reduciendo la introducción de sustancias nocivas en su fabricación, facilitando la reparabilidad de los bienes producidos, prolongando su vida útil y posibilitando su valorización al final de ésta.
- 3 Favorecer la aplicación efectiva del principio de jerarquía de los residuos promoviendo la prevención de su generación, fomentando la reutilización, fortaleciendo el reciclado y favoreciendo su trazabilidad.



➤ Promover pautas que incrementen la innovación y la eficiencia global de los procesos productivos mediante la adopción de medidas como la implantación de sistemas de gestión ambiental.

➤ Promover formas innovadoras de consumo sostenible que incluyan productos y servicios sostenibles, así como el uso de infraestructuras y servicios digitales.

➤ Promover un modelo de consumo responsable basado en la transparencia de la información sobre las características de los bienes y servicios, su duración y eficiencia energética, mediante el empleo de medidas como el uso de la ecoetiqueta.

➤ Facilitar y promover la creación de los cauces adecuados para facilitar el intercambio de información y la coordinación con las Administraciones públicas, la comunidad científica y tecnológica y los agentes económicos y sociales, de manera que se creen sinergias que favorezcan la transición.

➤ Difundir la importancia de avanzar desde la economía lineal hacia una economía circular, fomentando la transparencia de los procesos, la concienciación y sensibilización de la ciudadanía.

➤ Fomentar el uso de indicadores comunes, transparentes y accesibles que permitan conocer el grado de implantación de la economía circular y promover la incorporación de indicadores del impacto social y ambiental derivados del funcionamiento de las empresas para poder evaluar más allá de los beneficios económicos que se generen en las mismas, como consecuencia de su compromiso con la economía circular.

➤ Crear y consolidar políticas sectoriales que favorezcan la transición hacia una economía circular.

Asimismo, la implementación del plan de acción contribuye a la consecución de los objetivos específicos reflejados en la Estrategia, horizonte 2030:

➤ Reducción de la generación de residuos domésticos en un 15% en relación a los generados en 2010.

➤ Reducción de la generación de residuos industriales en un 15 % en relación a los generados en 2010.

➤ Objetivos de preparación para la reutilización de RAEE establecidos en el Anexo XIV apartado B del Real Decreto 110/2015 y objetivos de establecidos en el Anexo XIV.A del Real Decreto 110/201.

➤ Incrementar la reutilización y preparación para la reutilización hasta llegar al 10 % de los residuos municipales generados.

➤ Reducir la generación de residuos de alimentos en toda cadena alimentaria (hogar, consumo minorista y cadenas de producción y suministro) en un 50% respecto al año 2020.

➤ Incrementar en un 10 % la reutilización de agua respecto al año 2020.

➤ Incrementar el gasto en I+D+i en materia de economía circular en un 25% en relación al gasto de 2018.

➤ Incrementar el uso energías renovables en un 30% en el sector agroalimentario, 30% en el sector industrial y 20 % en el sector del turismo, respecto a los datos de 2010.



2 Plan de acción regional

8



De acuerdo a las conclusiones obtenidas del diagnóstico regional en materia de economía circular, se han definido las acciones que dan respuesta a las principales necesidades y potencian las fortalezas y oportunidades de la región.

Con el objetivo de facilitar la comprensión y puesta en marcha del plan, se presentan las acciones enmarcadas en el ámbito competencial al que corresponde su impulso e implantación quedando en el Anexo 1 enmarcadas dentro de los ejes de actuación, líneas y medidas definidas en la Estrategia.

2.1. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: **GOBIERNO REGIONAL CASTILLA-LA MANCHA**

- Implementación del plan regional de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y jornadas de formación para el personal de las administraciones.
- Difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- Difusión de productos y servicios sostenibles en eventos, portales web y material de divulgación.
- Apoyo y colaboración para proyectos colectivos y canales cortos de comercialización.
- Distintivos de fomento de consumo responsable.
- Impulso a las herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea etc.) en sectores estratégicos en eventos, portales web y material de divulgación.
- Implantación de tecnología de comunicación e información para incrementar la productividad y eficacia en el funcionamiento interno, mejora de portales y visores entidades públicas.

9



- 🌱 Implantación de e-herramientas (microblogging, redes sociales, plataformas de videos, etc.) para la comunicación, difusión y transferencia de conocimiento.
- 🌱 Implantación de canales para la participación y mejora de la información y los datos (en especial en las materias de gestión y uso de recursos, gestión de residuos y calidad del aire).
- 🌱 Portal de Economía Circular de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- 🌱 Foro de expertos de economía circular para el asesoramiento, estudio de tendencias y soluciones aplicables.
- 🌱 Plataforma de conexión de agentes para el impulso de acciones y proyectos circulares y la puesta a disposición de información bolsa de residuos y subproductos.
- 🌱 Colaboración con los grupos de acción local en el despliegue de la Economía Circular en el medio rural.
- 🌱 Planes de turismo circular en las áreas de ciudades patrimonio de la Humanidad y en las de cercanía de espacios protegidos.
- 🌱 Cálculo del valor de los servicios que generan los principales bosques y matorrales, zonas húmedas y zonas agrícolas en Castilla-La Mancha con especial atención a los valores ecosistémicos de los espacios protegidos Revisión de los actuales instrumentos de I+D+i orientándolos a los postulados de la economía circular, a la mejora de los materiales, el ecodiseño de productos y la ecoinnovación.
- 🌱 Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo.
- 🌱 Estudios de residuos y recursos generados por las entidades e instalaciones de los sectores agroalimentario, industrial, construcción y turismo con definición de “centros logísticos” de recursos y definición de acciones y proyectos, impulsando proyectos y actuaciones de tratamiento y valorización

- 🌱 Acciones de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas, potenciando la separación en origen, la recogida selectiva y la valorización de residuos de origen municipal (biorresiduos, restos vegetales procedentes de poda etc.) para compostaje.
- 🌱 Impulso a la conversión de biorresiduos urbanos en productos de valor añadido.
- 🌱 Impulso a la bioeconomía forestal con proyectos de transformación de recursos en productos de valor añadido y/o energía.
- 🌱 Impulso a la conversión de la biomasa forestal en productos de valor añadido y/o bioenergía.
- 🌱 Implementación del impuesto de vertido de residuos domésticos e industriales en vertedero.
- 🌱 Desarrollo de iniciativas público privadas para proyectos de infraestructuras e instalaciones estratégicas para la generación de productos de valor añadido, biogás, biocombustibles, etc
- 🌱 Ayudas e incentivos públicos para el desarrollo de proyectos enmarcados en la estrategia de economía circular.
- 🌱 Promoción y uso de normas de verificación de materiales para el desarrollo de un mercado de materias primas secundarias homogéneo, trazable e inteligente.
- 🌱 Impulso a la normativa compostaje comunitario.
- 🌱 Impulso a la normativa de materias primas secundarias con el objeto de permitir su integración en el mercado en igualdad de condiciones que las materias primarias.
- 🌱 Impulso a la creación de parques tecnológicos, clústeres y digital innovation hub.
- 🌱 Jornadas, talleres y eventos para el fomento del emprendimiento con metodologías ágiles y participativas.



- ✚ Adecuación del currículo formativo actual incorporando la sostenibilidad de manera transversalidad.
- ✚ Incorporación de manera específica de la economía circular en la RIS3 Castilla-La Mancha.
- ✚ Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.
- ✚ Estudio de nuevos oficios y habilidades para el diseño de nuevos ciclos formativos.
- ✚ Creación de títulos/certificados de Formación Profesional con competencias asociadas a la economía circular.
- ✚ Asesoramiento y acompañamiento a entidades y organizaciones para el diseño de programas de formación y empleabilidad en materia de economía circular.
- ✚ Campaña “supercirculares” dirigida a escolares de infantil y primaria.
- ✚ Talleres participativos orientados al ecodiseño y la ecoinnovación dirigidos a secundaria y universidad.
- ✚ Acciones formativas para trabajadores del sector público, empresarios y trabajadores de empresas incidiendo en aspectos económicos acerca de la eficiencia de los recursos y los beneficios de una política de gestión de residuos orientada a la prevención de su generación.
- ✚ Realización de campaña anual de concienciación en materia de economía circular poniendo de relieve la situación actual, normativa, exigencias ambientales y las implicaciones para toda la sociedad de los modelos de producción y consumo insostenibles para una total comprensión del alcance de las acciones actuales y generar un cambio de comportamiento.
- ✚ Realización de campaña anual de divulgación y difusión de acciones y buenas prácticas puestas en marcha en la región poniendo de relieve

los beneficios socioeconómicos y ambientales y dando difusión y reconocimiento público a aquellos proyectos relevantes que contribuyen a la consecución de los objetivos de la estrategia de economía circular tanto en el ámbito público como privado.

- ✚ Puesta al servicio del ciudadano de información relevante en materia de economía circular a través de los portales de economía circular y consumo, con publicación de datos, diagnósticos y proyecciones.
- ✚ Foros para la transferencia del conocimiento resultante de las actividades de investigación hacia los procesos productivos.
- ✚ Impulso a la planta Clamber y los parques y centros tecnológicos para el desarrollo de proyectos para la mejora de la competitividad y la tracción de la cadena de valor.
- ✚ Campañas de promoción e información de plataformas, ayudas, convocatorias y aspectos relevantes para el aumento de competitividad y la transición a un modelo circular.
- ✚ Estudio de oferta y demanda de materias primas secundarias con proyecciones futuras.
- ✚ Guías de materiales reciclados y renovables para incorporar en los proyectos y procesos.
- ✚ Impulso al desarrollo de metodologías de ecodiseño.
- ✚ Refuerzo de la inversión pública y privada para la investigación en nuevos materiales, en especial los materiales renovables.
- ✚ Estudio e impulso a la incorporación de materiales secundarios en sector industrial y construcción y al uso de subproductos del sector agroalimentario como materia prima propia o para otros sectores.
- ✚ Impulso a la generación de productos de valor añadido y energía en los sectores estratégicos con la incorporación de subproductos propios o de terceros apostando por la simbiosis industrial.



- 🌱 Impulso al estudio e implantación de plantas de reciclaje de residuos (textiles, plásticos, etc.) garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro.
- 🌱 Impulso a la creación de polígonos industriales circulares.
- 🌱 Difusión de una guía de consumo responsable: Campañas y acciones de sensibilización y concienciación junto a los sectores productivos, distribución, hostelería y redistribución de alimentos. Fomento del aprovechamiento de los excedentes alimentarios
- 🌱 Difusión de una guía de consumo responsable: Campañas y acciones de sensibilización y concienciación en escuelas de hostelería, comedores escolares y empresas de catering.
- 🌱 Material informativo sobre prevención del desperdicio de alimentos, dirigido a centros educativos, sanitarios y de servicios sociales.
- 🌱 Campañas de sensibilización y concienciación para la reducción de los productos de un solo uso.
- 🌱 Material informativo de interpretación del etiquetado de productos y cómo evitar el exceso de uso de productos de un solo uso y embalajes y la prevención del desperdicio de alimentos, dirigido a centros educativos, sanitarios y de servicios sociales.
- 🌱 Promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables en el sector público.
- 🌱 Difusión de prácticas y servicios comunitarios, iniciativas y negocios comunitarios de terceros (mercados de segunda mano, espacios de reparación y reutilización, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- 🌱 Campaña de fomento de la reutilización y la reparación promoviendo la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos y priorizando la reparación de RAEEs frente a la adquisición de nuevos equipos.

2.2. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: DIPUTACIONES PROVINCIALES Y AYUNTAMIENTOS

- 🌱 Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- 🌱 Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- 🌱 Optimización de las redes de abastecimiento y saneamiento incrementando la eficiencia y el ahorro, implantación de sistemas de telegestión de sistemas de riego en zonas verdes, reutilización de agua en aplicaciones urbanas.
- 🌱 Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen, la recogida selectiva y la valorización de residuos de origen municipal (biorresiduos, restos vegetales procedentes de poda etc.) para compostaje.
- 🌱 Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición, Incorporación de fianzas finalista en las obras municipales a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.
- 🌱 Implantación de zonas de bajas emisiones en municipios de más de 50.000 habitantes.
- 🌱 Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientada, incremento de la biodiversidad urbana y mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- 🌱 Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.



🌿 Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.

🌿 Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.

🌿 Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promoviendo la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.

🌿 Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables en el sector público y las empresas.

🌿 Proyectos piloto de integración de innovación tecnológica en la recogida selectiva de flujos de residuos municipales con incentivos y técnicas de participación.

🌿 Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.

🌿 Talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material en puntos limpios fomentando la autorreparación doméstica.

🌿 Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.

🌿 Estudio y planificación de implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales del área de implementación.

🌿 Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

🌿 Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.



2.3. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: **GESTORES DE LOS CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES**

- Obtención de materia primas secundarias de calidad en plantas de tratamiento.
- Valorización energética de la fracción resto con el objetivo de la reducción de la eliminación en el vertedero.
- Implantación de tecnología 4.0 en las plantas de tratamiento de residuos urbanos para la mejora de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de fracciones rechazo
- Estudios de investigación sobre la sustitución de materias primas y las de mayores dificultades en los procesos de reutilización, reparación y reciclaje.

2.4. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: **SISTEMAS DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR (SCRAPS)**

- Colaboración con entidades locales e impulso de las siguientes acciones:
 - Implantación de proyectos piloto de integración de innovación tecnológica en la recogida selectiva de flujos de residuos municipales.
 - Adecuación de espacios e impartición de talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material en puntos limpios fomentando la autorreparación doméstica.
 - Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

- Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.

2.5. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: **ASOCIACIONES EMPRESARIALES, FEDERACIONES, COOPERATIVAS, ETC**

- Acuerdos para la incorporación de criterios de economía circular en los procesos de compras y contrataciones en empresas del área de implementación.
- Asesoramiento y acompañamiento a organizaciones para el diseño de programas de formación y empleabilidad en materia de economía circular.
- Campañas de promoción e información de plataformas, ayudas, convocatorias y aspectos relevantes para el aumento de competitividad y la transición a un modelo circular.
- Impulso a las herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario, industrial, construcción y turismo.
- Acuerdos voluntarios para la reducción del uso de productos de un solo uso, divulgación para la interpretación de ecotiquetas.
- Impulso a la creación de ecosistemas de economía circular (clústeres, digital innovation hub).
- Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.



🚶 Puesta al servicio de las empresas de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web.

🚶 Jornadas, talleres y eventos para el fomento del emprendimiento con metodologías ágiles y participativas, acompañamiento y asesoramiento a nuevos modelos de negocio

🚶 Difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.

🚶 Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promoviendo la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.

🚶 Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.

2.6. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: ASOCIACIONES DE CONSUMIDORES

🚶 Difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.

🚶 Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promoviendo la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.

🚶 Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.



🚶 Puesta al servicio del ciudadano de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web.

2.7. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

🚶 Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos.

🚶 Colaboración con tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

2.8. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: TEJIDO EMPRESARIAL

🚶 Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones empresariales del área de implementación.

🚶 Adaptación de la información del foro de expertos anticipando necesidades y prioridades a implantar en los procesos productivos y las cadenas de valor.

🚶 Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.

🚶 Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.

🚶 Aplicación de herramientas gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial



- ♻️ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y/o biometanización, generación de biogás y generación de hidrógeno verde.
- ♻️ Valorización de residuos de construcción y demolición.
- ♻️ Valorización de residuos procedentes de la gestión forestal como biomasa vegetal y forestal y cenizas (bioeconomía forestal).
- ♻️ Valorización de residuos procedentes de la gestión del agua.
- ♻️ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial.
- ♻️ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en empresas del sector agroalimentario, industrial, construcción y turismo.
- ♻️ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos durante toda su vida útil en las empresas del sector agroalimentario, industrial, turismo y construcción en el área de implementación.
- ♻️ Incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.

22



- ♻️ Uso de materiales reciclados en las construcciones y tendencia a arquitecturas bioclimáticas y eficientes energéticamente con el aprovechamiento de las energías renovables.
- ♻️ Aplicación de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial y construcción del área de implementación.
- ♻️ Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito movilidad sostenible. Implementación de plataformas colabo-

rativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.

- ♻️ Estudio de materias primas secundarias en procesos productivos, plan de utilización e incorporación a los ciclos productivos con la creación de bolsa de subproductos y materias primas secundarias e impulso a la reintroducción en ciclos productivos.
- ♻️ Estudio empresarial de mejora en plantas de tratamiento de residuos industriales en el área de implementación para el aumento de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de vertido.
- ♻️ Plan para el desarrollo de productos que incorporen materias primas secundarias en el sector industrial.
- ♻️ Valorización de material de residuos orgánicos.
- ♻️ Plantas de reciclaje de residuos (textiles, plásticos, etc.) garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro.

2.9. AGENTE IMPLICADO IMPULSO E IMPLEMENTACIÓN: CIUDADANÍA

- ♻️ Separación en origen de residuos y depósito en contenedores de recogida selectiva y puntos limpios.
- ♻️ Reducción del desperdicio alimentario.
- ♻️ Información/formación para la reducción de productos de un solo uso, valorización del material de residuos, uso de servicios compartidos y plataformas colaborativas, ecoetiquetado y consumo responsable.
- ♻️ Seguimiento de portales y redes para recibir información y formación en materia de economía circular.

23



3 Implantación de acciones por áreas

24



En base al diagnóstico realizado en materia de economía circular, la región queda dividida en 17 áreas en función de las características socioeconómicas, barreras, necesidades y oportunidades para implementar un modelo de economía circular, con el objetivo de conformar una región circular en base al avance de la implementación en cada área.

Considerando que este avance y la implementación del plan regional 2021-2025 no será homogéneo y que las oportunidades y necesidades difieren entre las áreas, se ha realizado una planificación particularizada para cada área priorizando los sectores y ejes de actuación en colaboración con los denominados nodos regionales (puntos focales en cada área de implementación) y resto de agentes implicados.

Se señalan, seguidamente, para cada una de las 17 áreas, los sectores estratégicos, ejes de actuación prioritaria y puntos clave de actuación quedando recogidas, en el anexo 2, las acciones prioritarias a implementar en cada área y los agentes implicados en su impulso e implementación destacando que, dichas acciones no son exclusivas ni excluyentes, llevándose a cabo la implementación del plan regional de manera progresiva en cada área a lo largo de todo el período 2021-2025.

25

| | TOLEDO | TALAVERA | ILLESCAS |
|--------------------------------------|--|---|---|
| | Industrial: Textil, metalurgia, materiales (vidrio, cementeras), farmacéuticas | Industrial: materiales, cerámica, metalurgia, energéticas. | Industrial: logística, materiales construcción, prefabricados, cerrajería, metalurgia, envases y embalajes, electrónica, aeronáutica, cementeras. |
| SECTORES ESTRATÉGICOS | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos Agroalimentario: Bodegas, almazaras, queserías, instalaciones ganaderas, agricultura secano, apicultura | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos | Construcción: edificación y obra civil |
| EJES DE ACTUACIÓN PRIORITARIA | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos. | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos. | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos. |
| PUNTOS CLAVE ACTUACIÓN | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Toledo, Corral de Almaguer, Quintanar de la Orden, Mora, Consuegra, Madridejos, Torrijos. Áreas turísticas: Toledo, Montes de Toledo EDAR, Centro de tratamiento de residuos urbanos, Puntos limpios. | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Talavera de la Reina, Cazalegas y Maqueda. Áreas turísticas: Campo Arañuelo, Sierra de San Vicente y Valle del Tiétar. EDAR; Puntos limpios. | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Illescas, Seseña, Ocaña, Noblejas. Puntos limpios. |

| | CUENCA | TARANCON | MOTILLA DEL PALANCAR |
|--------------------------------------|--|--|--|
| 26 | Industrial: madera, materiales construcción. | Industrial: materiales, transporte, carpintería, plásticos, cristalería, aluminio | Industrial: maquinaria, energías, transporte, carpintería, electrónica, automoción, fertilizantes |
| SECTORES ESTRATÉGICOS | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos. Agroalimentario: agricultura secano, cárnicas, almazaras, micología | Construcción: edificación y obra civil. Agroalimentario: agricultura secano, cárnicas, queserías, bodegas, almazaras, granjas avícolas, ganadería | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos Agroalimentario: agricultura secano, cárnicas, queserías, bodegas, almazaras, ganadería, granjas avícolas, micología. |
| EJES DE ACTUACIÓN PRIORITARIA | Gobernanza, Producción, bienes y servicios, Consumo y Gestión de los residuos. | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos. |
| PUNTOS CLAVE ACTUACIÓN | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Cuenca. Centro de tratamiento de residuos urbanos, Parque tecnológico economía circular, Puntos limpios. Áreas turísticas: Cuenca, Serranía Media-Alta, Cañete. | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Tarancón, Villamayor de Santiago, San Lorenzo de la Parrilla, Belmonte, Mota del Cuervo, La Alberca de Záncara, Las Pedroñeras y Montalbo. Puntos limpios. | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Motilla del Palancar, San Clemente, Valverde del Júcar, La Almarcha y Quintanar del Rey Área turística La Manchuela (Enguadanos, Hoces del Cabriel) Puntos limpios. |

| | ALBACETE | HELLIN | LA RODA | ALCARAZ |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| | Industrial: materiales construcción, cerámica, metalurgia, energéticas, cementera, aeronáutica, plásticos, calzado, textil, fabricación navajas, carpintería. | Industrial: suministros industriales, transportes, metalurgia, textil. | Industrial: materiales, carpintería, manufactura metalurgia | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos |
| SECTORES ESTRATÉGICOS | Construcción: edificación y obra civil Agroalimentario: Bodegas, queserías, instalaciones ganaderas, agricultura secano. | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos Agroalimentario: instalaciones ganaderas, agricultura secano, cárnicas | Agroalimentario: Bodegas, almazaras, queserías, agricultura de secano, ganadería, granjas avícolas. | |
| EJES DE ACTUACIÓN PRIORITARIA | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos | Gobernanza, Consumo y Gestión de los residuos |
| PUNTOS CLAVE ACTUACIÓN | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Albacete, Almansa, Caudete, Barrax, Madrigueras, Mahora, Valdeganga y Casas Ibañez EDAR, Centro de tratamiento de residuos urbanos, puntos limpios | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Hellín y Tobarra EDAR, Centro de tratamiento de residuos urbanos, puntos limpios. Área turística Sierra del Segura (Zona Ayna, Elche de la Sierra, Yeste) | Polígonos industriales e instalaciones empresariales La Roda, Tarazona, Villarrobledo y La Gineta Puntos limpios | Área turística Sierra de Alcaraz (Zona Alcázar; P.N. Los Calares del Mundo y de la Sima). Puntos limpios |

| | GUADALAJARA | SIGÜENZA | MOLINA DE ARAGÓN |
|--------------------------------------|---|--|--|
| | Industrial: envases y embalajes, químicas, maquinaria, materiales de construcción, logística, tecnología. | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos. | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos |
| SECTORES ESTRATÉGICOS | Agroalimentario: instalaciones de ganadería vacuna, granjas avícolas, ganado equino, aprovechamiento apícola. Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos | Construcción: edificación y obra civil. | |
| EJES DE ACTUACIÓN PRIORITARIA | Gobernanza, Competitividad, I+D+i, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos | Gobernanza, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos. | Gobernanza, Consumo y Gestión de los residuos. |
| PUNTOS CLAVE ACTUACIÓN | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Corredor del Henares: Guadalajara, Azuqueca de Henares, Alovera, El Casar, Cabanillas del Campo, Marchamalo, Villanueva de la Torre y Torrejón del Rey. Centro de tratamiento de residuos urbanos, puntos limpios. Área turística: Ocejón, Parque arqueológico de Recópolis. | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Sigüenza. Puntos limpios. Área turística: Sigüenza, Sierra de Aylón, Río Dulce, Pueblos negros. | Instalaciones empresariales Molina de Aragón. Puntos limpios. Área turística Molina de Aragón, Parque Alto Tajo. |



| | CIUDAD REAL | ALCAZAR DE SAN JUAN | PUERTOLLANO | VALDEPEÑAS |
|-------------------------------|---|--|--|---|
| SECTORES ESTRATÉGICOS | Agroalimentario: quesería, instalaciones de ganadería vacuna y caprina, granjas avícolas, agricultura (vid, olivares y cereal), apicultura. | Industrial: suministros industriales, metalurgia, maquinaria agrícola, carpintería metálica y de aluminio. | Industrial: Refinería, minería, carpintería metálica y de aluminio, suministros industriales, plásticos y carpintería. | Industrial: fabricación de plásticos, suministros industriales, carpintería metálica y de aluminio, hierros y aceros, laboratorios químicos, fertilizantes. |
| | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos. | Agroalimentario: cultivo secano, bodegas, quesería, instalaciones ganadería vacuna, granjas avícolas, almazaras. | Construcción: edificación y obra civil. | Agroalimentario: bodegas, quesería, instalaciones ganadería vacuna, granjas avícolas, cárnicas |
| | | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos. | Turismo: Instalaciones alojamiento y gastronomía, empresas de servicios turísticos. | |
| EJES DE ACTUACIÓN PRIORITARIA | | Construcción: edificación. | | |
| | Gobernanza, Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos, Consumo. | Gobernanza, Competitividad, I+D+i Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos. | Gobernanza, Competitividad, I+D+i Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos. | Gobernanza, Competitividad, I+D+i ,Producción, bienes y servicios y Gestión de los residuos |
| 28 PUNTOS CLAVE ACTUACIÓN | Instalaciones y empresas Ciudad Real, Manzanares, Daimiel, La Solana, Miguelturra, Bolaños de Calatrava, Villarrubia de los Ojos, Almagro, Malagón y Membrilla Áreas turísticas: Parque Nacional de Cabañeros, Tablas de Daimiel, Campo de Calatrava, Parque arqueológico de Alarcos. Centro de tratamiento de residuos urbanos Almagro, Punto limpios. | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Alcázar, Tomelloso, Campo de Criptana, Socuellamos, Herencia, Pedro Muñoz y Argamasilla de Alba, Plataforma logística Alcázar Áreas turísticas: Complejo lagunar de Alcazar de San Juan. EDAR, Centro de tratamiento de residuos urbanos Alcázar de San Juan Puntos limpios. | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Puertollano, Almodovar del Campo, Argamasilla de Calatrava y Almadén Áreas turísticas: Valle de Alcudía y Sierra Madrona. Puntos limpios. | Polígonos industriales e instalaciones empresariales Valdepeñas, Moral de Calatrava y Santa Cruz de Mudela. Puntos limpios |

4 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Para determinar el cumplimiento en la consecución de los objetivos fijados en la estrategia regional, se establece un mecanismo de evaluación a través de los siguientes indicadores:

- › Generación de residuos (domésticos e industriales).
- › Gestión de residuos (desperdicio alimentario, preparación para la reutilización, tasas de reciclado de residuos).
- › Reutilización de agua (EDAR e industrial).
- › Competitividad e innovación.
- › Uso final energía.

Para determinar el cumplimiento en la consecución de los objetivos fijados en la estrategia regional, se establece un mecanismo de evaluación a través de los siguientes indicadores:

- › Contratación pública verde.
- › Materias primas secundarias.

La Consejería de Desarrollo Sostenible realizará una primera evaluación de resultados, en 2025, en el seno de la Comisión de Coordinación y Seguimiento de la Economía Circular, y en coordinación con las entidades locales y agentes implicados, realizando un análisis del avance de la implantación de la Estrategia y de la consecución de los objetivos establecidos para el horizonte 2030.

Tras la evaluación se procederá a la elaboración de un nuevo Plan de Acción 2026-2030 con la introducción de nuevas acciones y, en caso necesario, de medidas correctoras para la consecución de los objetivos.



| OBJETIVO ESTRATEGIA 2030 | INDICADOR | PROCEDENCIA DATOS | AÑO BASE |
|---|------------------------------|---|----------|
| Reducción de Generación de residuos domésticos un 15% en relación a los generados en 2010. | Generación de residuos | Consortios residuos, SCRAPs | 2010 |
| Reducción de Generación de residuos industriales un 15% en relación a los generados en 2010. | Generación de residuos | Gestores residuos | 2010 |
| Objetivos de preparación para la reutilización de RAEE: establecidos en el Anexo XIV apartado B del Real Decreto 110/2015 y objetivos de establecidos en el Anexo XIV.A del Real Decreto 110/201. | Gestión de residuos | SCRAPs | |
| Incremento de Reutilización y preparación para la reutilización hasta llegar al 10% de los residuos municipales generados. | Gestión de residuos | Consortios de residuos, Ayuntamientos gestores puntos limpios, SCRAPs | |
| Reducción de Generación de residuos de alimentos en toda la cadena alimentaria un 50% respecto al año 2020. | Gestión de residuos | Consortios de residuos, canal HORECA, distribuidores | 2020 |
| Incrementar la Reutilización de agua en un 10% respecto al año 2020. | Reutilización de agua | Agencia del Agua, Confederaciones Hidrográficas | 2020 |
| Incrementar el Gasto en I+D+i en materia de economía circular en un 25% en relación al gasto de 2018. | Competitividad e innovación. | Consejerías JCCM. | 2018. |
| Incrementar el uso de energías renovables en el sector agroalimentario un 30% respecto a los datos de 2010. | Uso final energía. | Tejido empresarial. | 2010. |
| Incrementar el uso de energías renovables en el sector industrial un 30% respecto a los datos de 2010. | Uso final energía | Tejido empresarial | 2010 |
| Incrementar el uso de energías renovables en el sector turismo un 20% respecto a los datos de 2010. | Uso final energía | Tejido empresarial | 2010 |
| OBJETIVO INTERNO | INDICADOR | EVALUACIÓN 2021-2025 | AÑO BASE |
| Introducción de criterios de sostenibilidad en contrataciones públicas. | Contratación pública verde | Consejerías jccm, diputaciones provinciales, ayuntamientos | 2020 |
| Introducción de materias primas secundarias en las cadenas de producción. | Materias primas secundarias | Tejido empresarial | 2020 |

30

5 INVERSIÓN IMPLEMENTACIÓN

La inversión movilizada para la consecución de los objetivos de la Estrategia derivará tanto de fondos propios regionales como de los diferentes instrumentos de apoyo financiero procedentes de la Unión Europea.

| FONDOS | Gobernanza | Educación, concienciación, divulgación. | Competitividad, I+D+i. | Producción, bienes y servicios | Consumo | Gestión de los residuos |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| Regionales |  |  |  |  |  |  |
| FEDER | | |  | | |  |
| LIFE |  | |  |  | |  |
| Next Generation | | |  | | |  |
| HORIZON EUROPE | | |  |  | |  |
| FONDOS LOCALES |  |  |  |  |  |  |

31



Los fondos propios regionales para el impulso y la implantación de acciones en los seis ejes de actuación procederán de las diferentes Consejerías del Gobierno Regional, canalizándose a través de ejecuciones directas y concesiones de ayudas siendo, por tanto, estos fondos un elemento clave en la dinamización de la economía circular a nivel administración y en el tejido empresarial. De igual forma, se contarán con fondos procedentes de las entidades locales que, o bien complementarán las inversiones regionales o, en su caso, impulsarán las propias dentro de sus territorios.

Asimismo, tras la aprobación del Parlamento Europeo, el 17 de diciembre de 2020 y la adopción por parte del Consejo, del Reglamento por el que se establece el marco financiero plurianual (MFP) de la UE para el periodo 2021-2027, se establecen las cuantías de diferentes programas destinadas a la transición ecológica, la innovación y el desarrollo de tecnología, piezas clave en la implantación de políticas y modelos de economía circular, destacando los programas LIFE y HORIZON EUROPE, así como los fondos estructurales FEDER que se destinarán, de manera prioritaria, al eje de gestión de los residuos.

La cuantía destinada, de cada uno de estos fondos, a los diferentes ejes de actuación y medidas, se irá determinando tras las aprobaciones de los presupuestos generales tanto nacionales como regionales, así como a las publicaciones definitivas de reglamentos europeos.



6 ANEXOS

Anexo 1: Plan de acción 2021-2025.

Acciones enmarcadas ejes de actuación, líneas y medidas de la Estrategia de Economía Circular de Castilla la Mancha 2030.

EJE 1: GOBERNANZA

| LÍNEA | MEDIDA | ACCIONES |
|---|--|--|
| Contratación pública verde, sostenible o innovadora | Incorporación de criterios de sostenibilidad en la compra pública | Implementación del plan regional de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y jornadas de formación para el personal de las administraciones. Elaboración de un Acuerdo Voluntario con el sector privado para la incorporación de criterios de economía circular en sus procesos de compras y contrataciones. |
| | Promoción de la demanda de productos sostenibles, fomento de los canales de producción y consumo | Difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes. Difusión de productos y servicios sostenibles en eventos, portales web y material de divulgación. Apoyo y colaboración para proyectos colectivos y canales cortos de comercialización. Distintivos de fomento de consumo responsable. Impulso a las herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en sectores estratégicos en eventos, portales web y material de divulgación. |
| Administración digital | Digitalización procesos de tramitación y participación | Mejora de portales y visores de entidades públicas. Implantación de tecnología de comunicación e información para incrementar la productividad y eficacia en el funcionamiento interno. Implantación de canales para la participación y mejora de la información y los datos (en especial en las materias de gestión y uso de recursos, gestión de residuos y calidad del aire). Sistemas de tarjeta ciudadana digital para la realización de trámites y acceso a servicios y plataformas de información "open data". |
| | Creación de redes de conocimiento y foros de expertos | Portal de Economía Circular de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Foro de expertos de economía circular para el asesoramiento, estudio de tendencias y soluciones aplicables |
| | Implantación de herramientas virtuales para la difusión y divulgación | Implantación de e-herramientas (microblogging, redes sociales, plataformas de videos, etc.) para la comunicación, difusión y transferencia de conocimiento. |



| LÍNEA | MEDIDA | ACCIONES |
|--|--|--|
| Creación de territorios circulares Administración digital | Herramientas de coordinación y conexión entre agentes, asesoramiento, acompañamiento, promoción y puesta en valor de acciones circulares. | Plataforma de conexión de agentes para el impulso de acciones y proyectos circulares. Colaboración con los grupos de acción local en el despliegue de la Economía Circular en el medio rural. Programa de colaboración con asociaciones empresariales para la puesta en marcha y el seguimiento de acciones. |
| | Mapeo y análisis territorial para el desarrollo de plataformas logísticas de recursos y desarrollo de acciones circulares. | Estudios de residuos y recursos generados por las entidades e instalaciones de los sectores agroalimentario, industrial, construcción y turismo con definición de "centros logísticos" de recursos y definición de acciones y proyectos. |
| | Implantación de acciones dentro del ámbito competencial sector público (energía, movilidad, residuos, agua, urbanismo) e impulso de proyectos terceros en ámbitos prioritarios como la bioeconomía, la reutilización, el reciclaje y la generación y uso de hidrógeno verde. | Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo. Acciones de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas, potenciando la separación en origen, la recogida selectiva y la valorización de residuos de origen municipal (biorresiduos, restos vegetales procedentes de poda, etc.) para compostaje. Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Planes de movilidad sostenible e implantación de zonas de bajas emisiones en municipios de más de 50.000 habitantes. Plan de infraestructuras verdes y gestión ecológica naturalizando los municipios con medidas de adaptación al cambio climático. |
| | | Optimización de las redes de abastecimiento y saneamiento incrementando la eficiencia y el ahorro: Implantación de sistemas de telegestión de sistemas de riego en zonas verdes, reutilización de agua en aplicaciones urbanas, etc. Impulso a la bioeconomía forestal con proyectos de transformación de recursos en productos de valor añadido y/o energía. Planes de turismo circular en las áreas de ciudades patrimonio de la Humanidad y en las de cercanía de espacios protegidos. Impulso a la conversión de la biomasa forestal en productos de valor añadido y/o bioenergía. |
| | Cálculo del valor de los servicios ecosistémicos y revalorización de los espacios protegidos. | Cálculo del valor de los servicios que generan los principales bosques y matorrales, zonas húmedas y zonas agrícolas en Castilla-La Mancha con especial atención a los valores ecosistémicos de los espacios protegidos. |

| LÍNEA | MEDIDA | ACCIONES |
|--|---|---|
| Instrumentos participativos, normativos y financieros para impulsar la economía circular | Desarrollo de entornos reguladores en los ámbitos de la energía, agua y residuos (normativos, fiscales) y mecanismos de colaboración público-privada. | Revisión de los actuales instrumentos de I+D+i orientándolos a los postulados de la economía circular, a la mejora de los materiales, el ecodiseño de productos y la ecoinnovación. Implementación del impuesto de vertido de residuos domésticos e industriales en vertedero. Incorporación, a las ordenanzas municipales, de fianzas finalista en las obras municipales. Desarrollo de iniciativas público privadas para proyectos de infraestructuras estratégicas. Ayudas e incentivos públicos para el desarrollo de proyectos enmarcados en la estrategia de economía circular. Promoción y uso de normas de verificación de materiales para el desarrollo de un mercado de materias primas secundarias homogéneo, trazable e inteligente. Impulso a la normativa de compostaje comunitario. Impulso a la normativa de materias primas secundarias con el objeto de permitir su integración en el mercado en igualdad de condiciones que las materias primarias. |
| | Desarrollo de ecosistemas competitivos e innovadores (incubadoras, HUB, etc.) | Impulso a la creación de parques tecnológicos, cluster y digital innovation hub. Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación y la generación de servicios y productos de valor añadido mediante la aplicación de conocimiento y tecnología. |
| | Fomento del emprendimiento y las iniciativas verde y circulares (servitización, espacios colaborativos, reparación) | Jornadas, talleres y eventos para el fomento del emprendimiento con metodologías ágiles y participativas. Programas de acompañamiento a nuevos modelos de negocio en el ámbito de la economía circular. |



EJE 2: EDUCACIÓN, CONCIENCIACIÓN Y DIVULGACIÓN

| LÍNEA | MEDIDA | ACCIONES |
|---|---|--|
| Economía circular en la educación formal y unidades de investigación | Inclusión de contenidos en el currículo de la formación profesional básica, grado medio y grado superior. | Adecuación del currículo formativo actual incorporando la sostenibilidad de manera transversal. Incorporación, de manera específica, de la economía circular en la RIS3 Castilla-La Mancha. |
| | Inclusión, de la economía circular, en formación especializada, proyectos de investigación e innovación educativa. | Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos. Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado. |
| | Promoción de desarrollo de competencias en materia de sostenibilidad. | Estudio de nuevos oficios y habilidades para el diseño de nuevos ciclos formativos. Creación de títulos/certificados de formación profesional con competencias asociadas a la economía circular. Asesoramiento y acompañamiento a entidades y organizaciones para el diseño de programas de formación y empleabilidad en materia de economía circular. |
| Fortalecimiento de la sensibilización, la comunicación y la participación ciudadana | Puesta en acción de medidas circulares para todos los niveles educativos. | Campaña "supercirculares"-dirigida a escolares de infantil y primaria. Talleres participativos orientados al ecodiseño y la ecoinnovación dirigidos a secundaria y universidad. |
| | Planes y estrategias de información y sensibilización desde el sector público y entidades (asociaciones, federaciones, etc.) acerca de necesidades, exigencias ambientales e implicaciones para toda la sociedad en materia de economía circular. | Realización de campañas anuales de concienciación en materia de economía circular poniendo de relieve la situación actual, normativa, exigencias ambientales y las implicaciones para toda la sociedad de los modelos de producción y consumo insostenibles para una total comprensión del alcance de las acciones actuales y generar un cambio de comportamiento. Acciones formativas para trabajadores del sector público, empresarios y trabajadores de empresas incidiendo en aspectos económicos acerca de la eficiencia de los recursos y los beneficios de una política de gestión de residuos orientada a la prevención de su generación. |
| | Planes y estrategias de divulgación y difusión de información desde el sector público y entidades (asociaciones, federaciones, etc.) acerca de acciones, casos de éxito y buenas prácticas en materia de economía circular. | Realización de campañas anuales de divulgación y difusión de acciones y buenas prácticas puestas en marcha en la región poniendo de relieve los beneficios socioeconómicos y ambientales y dando difusión y reconocimiento público a aquellos proyectos relevantes que contribuyen a la consecución de los objetivos de la estrategia de economía circular tanto en el ámbito público como privado. |
| | Fomento de la transparencia y participación del sector público, puesta a disposición de datos a los agentes implicados. | Puesta al servicio del ciudadano de información relevante en materia de economía circular a través de los portales de economía circular y consumo, con publicación de datos, diagnósticos y proyecciones. |

36

EJE 3: COMPETITIVIDAD, I+D+I

| LÍNEA | MEDIDA | ACCIONES |
|---|---|---|
| TECNOLOGÍA PARA UN TEJIDO EMPRESARIAL CIRCULAR | Aplicación de herramientas (monitoreo, sensorización, IoT, IA, etc.) para la mejora y consolidación de procesos y servicios. | Mejora de los procesos productivos, con aplicación de herramientas y tecnología, que permitan la visualización y medición de procesos. Incorporación de nuevas, y más eficientes, tecnologías de tratamiento de residuos. |
| | Aplicación de herramientas (monitoreo, sensorización, IoT, IA, etc.) para el uso eficiente de recursos. | Mejora en la eficiencia y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología que permitan medición, control y corrección. |
| | Impulso y transferencia del conocimiento, ágil y efectiva, de los enfoques innovadores, resultantes de las actividades de investigación. | Implantación de las mejores técnicas disponibles, soluciones y tecnología replicable en entornos asimilables. Implantación de proyectos pilotos escalables y replicables que permitan avanzar en eficiencia y sostenibilidad. Foros para la transferencia del conocimiento resultante de las actividades de investigación hacia los procesos productivos. |
| INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN MATERIALES Y PROCESOS | Desarrollo de tecnologías y soluciones circulares de aplicabilidad en la producción, consumo y gestión de recursos implicando, transversalmente, a todos los operadores | Refuerzo de la inversión pública y privada para la investigación en nuevos materiales, en especial los materiales renovables. Impulso a la planta Clamber y los parques y centros tecnológicos para el desarrollo de proyectos para la mejora de la competitividad y la tracción de la cadena de valor. |
| INFORMACIÓN AMBIENTAL | Competitividad de productos y servicios con herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea). | Aplicación del uso de estándares medioambientales sobre productos y servicios en los sectores estratégicos. Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en sectores estratégicos. |
| POSICIONAMIENTO I+D+i | Participación en foros, proyectos y plataformas tecnológicas para el desarrollo de tecnología, servicios y productos de valor añadido | Adaptación de la información del foro de expertos, anticipando necesidades y prioridades a implantar, en los procesos productivos y las cadenas de valor. Promoción y apoyo a empresas, organizaciones, centros tecnológicos y universidades a través de los puntos focales de las áreas de implementación. Campañas de promoción e información de plataformas, ayudas, convocatorias y aspectos relevantes para el aumento de competitividad y la transición a un modelo circular. |

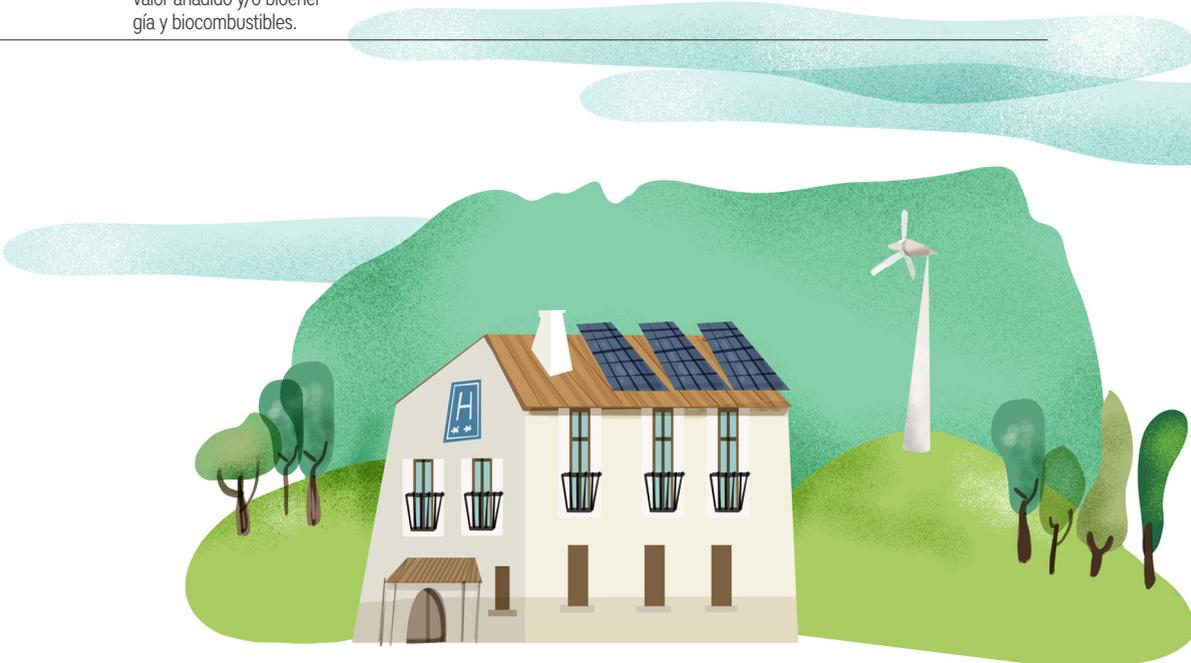
37



EJE 4: PRODUCCIÓN, BIENES Y SERVICIOS

| LÍNEA | MEDIDA | ACCIONES |
|--|---|---|
| Gestión y optimización de los procesos y servicios | Análisis de ciclo de vida de productos y servicios. | Implantación del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en los sectores estratégicos para analizar el impacto ambiental de productos, actividades y/o procesos para determinar y analizar flujos, materias primas necesarias para la fabricación del producto y proceso de obtención de las mismas, procesos de fabricación, transporte y uso, etc. Planes de competitividad empresarial en base al análisis de ciclo de vida, optimizando los procesos. |
| | Fomento del ecodiseño para alargar la vida útil de los productos y evitar la obsolescencia programada. | Impulso al desarrollo de metodologías de ecodiseño. Aplicación y adaptación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en los sectores prioritarios. |
| | Incorporación a las cadenas de producción de materiales/productos recuperados y reciclados. | Estudio e impulso a la incorporación de materiales secundarios en el sector industrial y en el de la construcción. Impulso al uso innovador de subproductos del sector agroalimentario como materia prima propia o para otros sectores. |
| Modelos de servitización | Implantación de modelos de servicios frente a productos. | Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito de la movilidad sostenible. |
| | Creación de plataformas y espacios colaborativos para modelos de servicios. | Implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización. |
| Cierre de ciclos productivos | Impulso de los procesos de valorización de subproductos y residuos de la producción para la obtención de bioproductos de alto valor añadido y/o bioenergía y biocombustibles. | Impulso a la generación de productos de valor añadido y energía en los sectores estratégicos con la incorporación de subproductos, propios o de terceros, apostando por la simbiosis industrial |

38



EJE 5: CONSUMO

| LÍNEA | MEDIDA | ACCIONES |
|---------------------------|--|---|
| Despilfarro alimentario | Guía práctica de consumo responsable para agentes de la cadena alimentaria (acciones que contribuyan a un cambio de actitudes, procedimientos de trabajo y sistemas de gestión) con objetivos de reducción del desperdicio alimentario y las presiones ambientales. | Difusión de guía de consumo responsable: Campañas y acciones de sensibilización y concienciación junto a los sectores productivos, distribución, hostelería y redistribución de alimentos. Fomento del aprovechamiento de los excedentes alimentarios. |
| | Guía práctica de consumo responsable para sector público, hogares y entidades con actividades de restauración (acciones que contribuyan a un cambio de actitudes, procedimientos de trabajo y sistemas de gestión) con objetivos de reducción del desperdicio alimentario y las presiones ambientales. | Difusión de guía consumo responsable: Campañas y acciones de sensibilización y concienciación en escuelas de hostelería, comedores escolares y empresas de catering. Material informativo sobre prevención del desperdicio de alimentos, dirigido a centros educativos, sanitarios y de servicios sociales. Fomento del aprovechamiento de los excedentes alimentarios |
| Productos de un solo uso | Guía práctica de consumo responsable para la prevención de residuos generados por productos de un solo uso y correcta gestión de los residuos generados. | Campañas de sensibilización y concienciación para la reducción de los productos de un solo uso. Material informativo de interpretación del etiquetado de productos y cómo evitar el exceso de uso de productos de un solo uso y embalajes. Promoción de sistemas de recogida selectiva del reciclado de envases, plásticos, embalajes etc. mediante con acuerdos voluntarios con sectores empresariales. |
| | Impulso al consumo de productos reutilizables o, en su caso, con materiales compostables y/o biodegradables | Promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables en el sector público. Acuerdos voluntarios con agentes clave para la reducción del uso de plásticos en los envases y embalajes. Material informativo para el impulso de nuevos productos y materiales y la interpretación de etiquetas. Promoción de soluciones para el reciclaje de plásticos usados y la utilización de los plásticos secundarios. |
| Uso de bienes y servicios | Uso comunitario de bienes y de servicios públicos. | Difusión de prácticas y servicios comunitarios (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales. |
| | Uso de servicios (reparación, compartidos) vs productos, facilitando la reutilización. | Difusión de proyectos, iniciativas y negocios comunitarios de terceros (mercados de segunda mano, espacios de reparación y reutilización, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales. |

39



EJE 6: GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

| LÍNEA | MEDIDA | ACCIONES |
|--|--|--|
| Planificación para la gestión eficiente | Estudios de flujos de materiales, gestión del ciclo de vida, jerarquía, coste-beneficio y nuevos instrumentos fiscales y normativos en la gestión de residuos | Estudio de mejora de la cadena gestión de residuos: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales. |
| | Estudios y proyectos de investigación en plantas de tratamiento de residuos urbanos e industriales para la mejora de la competitividad y fomento de la industria 4.0 | Estudio de mejora en plantas de tratamiento de residuos urbanos e industriales para el aumento de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de vertido. |
| | Estudios de mercado y tendencias, incluidos mercados de materias primas secundarias y materias primas críticas | Estudio de oferta y demanda de materias primas secundarias con proyecciones futuras. Guías de materiales reciclados y renovables para incorporar en los proyectos y procesos. Estudios de investigación sobre la sustitución de materias primas y las de mayores dificultades en los procesos de reutilización, reparación y reciclaje. |
| | Estudios e implantación de nuevos puntos de recogida para flujos existentes y planificación para nuevos flujos (biorresiduos, textiles, aceites, etc.) | Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón). Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. De acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM. Estudio y planificación de implantación de "almacenes" de residuos previa recogida por los gestores en polígonos industriales. |
| Recogida separada de residuos | Nuevas Tecnologías para la mejora y eficiencia de la recogida, la participación ciudadana y la trazabilidad de residuos. | Integración de innovación tecnológica en la recogida selectiva de flujos de residuos municipales para fomentar la participación ciudadana con estudio de incentivos y técnicas de participación. |
| 40 Preparación para la reutilización, reciclado y valorización | Impulso a la creación y establecimiento de redes de preparación para la reutilización, la reparación y la valorización. | Adecuación de puntos limpios con instalaciones y equipamiento de acuerdo a la normativa y fomento de puntos limpios móviles. Espacios para la realización de actividades de reparación y preparación a la reutilización con talleres periódicos para fomentar la autorreparación doméstica. Campaña de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos y priorizando la reparación de RAEs frente a la adquisición de nuevos equipos |
| Recuperación, valorización y reciclaje | Impulso al aumento del porcentaje de recuperación en plantas de tratamiento de residuos urbanos (nuevas líneas, adaptaciones, mejoras) | Implantación de tecnología 4.0 para la mejora de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de fracciones rechazo. Impulso al sector del reciclaje para cerrar los círculos de material, garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro. Obtención de materia primas secundarias de calidad en plantas de tratamiento |
| | Valorización de residuos sectores estratégicos | Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y /o biometanización, generación de biogás y generación de hidrógeno verde. Valorización de residuos de construcción y demolición. Valorización de residuos procedentes de la gestión forestal como biomasa vegetal y forestal y cenizas (bioeconomía forestal). Valorización de residuos procedentes gestión agua. |
| | Valorización fracción rechazo centros de tratamiento. | Valorización energética de la fracción rechazo en las plantas de tratamiento de residuos urbanos de la región. |
| | Impulso centros tecnológicos y biorrefinerías para el desarrollo de proyectos y obtención de nuevos productos de aplicabilidad implicando a empresas especializadas en cada una de las tecnologías | Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos en biorrefinerías y centros de innovación y tecnología. |

Anexo 2: Acciones prioritarias áreas de implementación y agentes impulsores.

Se señalan seguidamente, para cada una de las 17 áreas de implementación, las acciones prioritarias a implementar y los agentes implicados en su impulso e implementación, destacando que, estas acciones propuestas no son exclusivas ni excluyentes, sino de carácter prioritario. Asimismo, destacar que las acciones impulsadas por Asociaciones empresariales, Federaciones, Cooperativas, Sistemas de responsabilidad ampliada del productor (SCRAP) y Grupos de acción local no han quedado reflejadas al considerarse acciones de apoyo que, en todo caso, habrán de llevarse a cabo en cada una de las áreas.

AREA IMPLEMENTACIÓN TOLEDO

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- 🚧 Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios. Difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- 🚧 Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- 🚧 Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas potenciando la separación en origen.
- 🚧 Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- 🚧 Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista en las obras municipales a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación impulsando la valorización de residuos de construcción y demolición.
- 🚧 Implantación de zona de bajas emisiones Toledo capital e implantación de servicios compartidos en el ámbito de la movilidad sostenible.
- 🚧 Plan de turismo circular Toledo capital y Montes de Toledo.



- ✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✂ Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.
- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✂ Proyectos piloto de integración de innovación tecnológica en la recogida selectiva de flujos de residuos municipales con incentivos y técnicas de participación en Toledo capital.
- ✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✂ Implantación de espacio para la educación ambiental, realización de talleres de reparación y preparación para la reutilización en un punto limpio de Toledo.
- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales, implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales del área implementación.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.
- ✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc.
- ✂ Valorización de residuos del ciclo de agua procedentes de EDAR de municipios de más de 20.000 habitantes.
- ✂ Valorización residuos orgánicos domésticos. Proyecto piloto de valorización de posos de café con obtención de vermicompost.

- ✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación Comarcal del Castillo del Medio Tajo, Asociación Comarcal Don Quijote de la Mancha, Grupo de Acción Local Dulcinea y Asociación para el Desarrollo Integrado del Territorio "Montes Toledanos, para el impulso de actuaciones y proyectos en medio rural.

GESTORES DE LOS CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES

- ✂ Obtención de materia primas secundarias de calidad en plantas de tratamiento.
- ✂ Valorización energética de la fracción resto con el objetivo de la reducción de la eliminación en vertedero en el Ecomarque de Toledo.
- ✂ Implantación de tecnología 4.0 en la planta de tratamiento de residuos urbanos de Toledo para la mejora de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de fracciones rechazo.
- ✂ Estudios de investigación sobre la sustitución de materias primas y las de mayores dificultades en los procesos de reutilización, reparación y reciclaje.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- ✂ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos, con base en el campus de Toledo de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- ✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.
- ✂ Proyectos de investigación, relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado



TEJIDO EMPRESARIAL

- ✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.
- ✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.
- ✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial.
- ✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en las empresas del sector agroalimentario, industrial, turismo y construcción en el área de implementación.
- ✂ Reutilización de agua en bodegas, queserías y almazaras del área de implementación destacando Corral de Almaguer, Villanueva de Alcardete, Consuegra, El Toboso, Mora y Madridejos.
- ✂ Implantación de plantas de biometanización y generación de biogás a partir de residuos agroalimentarios y orgánicos (Torrijos, Menasalbas, Gálvez, Polán y Consuegra).
- ✂ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario, industrial y del turismo.
- ✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos.
- ✂ Incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.
- ✂ Uso de materiales reciclados en las construcciones y tendencia a arquitecturas bioclimáticas y eficientes energéticamente con el aprovechamiento de las energías renovables.
- ✂ Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito de la movilidad sostenible. Implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.
- ✂ Plantas de reciclaje de textiles y plásticos en las inmediaciones Toledo.



AREA IMPLEMENTACIÓN TALAVERA DE LA REINA

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✂ Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista en las obras municipales a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación
- ✂ Implantación de zonas de bajas emisiones en Talavera e implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito movilidad sostenible.
- ✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.

✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.

✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.

✂ Estudio y planificación de implantación de puntos limpios industriales en polígonos Talavera y Maqueda.

✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

✂ Implantación de recogida separada para flujos biorresiduos, textiles, aceites, etc. Impulso a los proyectos de valorización de residuos del ciclo de agua procedentes de la EDAR Talavera.

✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo de la Campana de Oropesa y ADC Tierras de Talavera para el impulso de actuaciones y proyectos en medio rural.

GESTORES DE LOS CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES

✂ Obtención de materia primas secundarias de calidad en planta de tratamiento de envases Talavera.

✂ Implantación de tecnología 4.0 en la planta de tratamiento de envases de Talavera.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

✂ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos con base en el campus de Talavera de la Reina de la Universidad de Castilla-La Mancha.

✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

TEJIDO EMPRESARIAL

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones empresariales del área de implementación.

✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.

✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial.

✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Valorización de residuos procedentes gestión agua.

✂ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial. Aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas del entorno de Talavera, Maqueda, Oropesa.

✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en empresas del entorno Talavera, Maqueda y Oropesa.

✂ Planes de eficiencia energética y autoconsumo empresas e instalaciones sector turismo área Oropesa y El Real de San Vicente (Campo Arañuelo y Sierra de San Vicente y Valle del Tietar).

✂ Implementación de espacios y plataformas colaborativas en el ámbito del turismo.

AREA IMPLEMENTACIÓN ILLESCAS

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.

✂ Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.

✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.

✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista en las obras municipales a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.

✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.



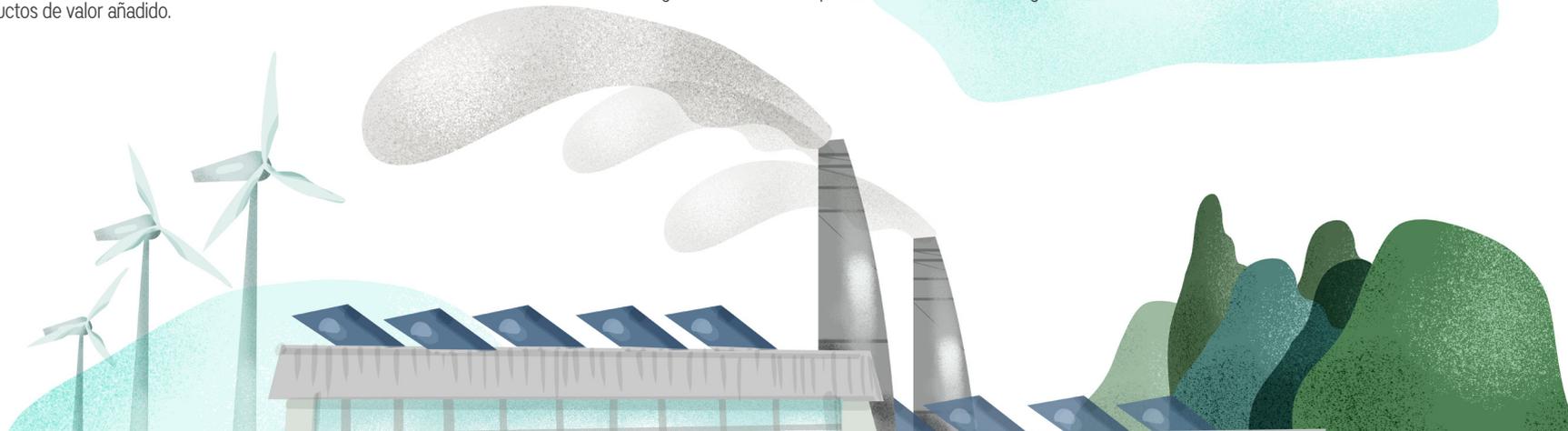
- ✂ Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.
- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✂ Implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales Illescas, Ocaña y Noblejas.
- ✂ Impulso al uso innovador de subproductos como materia prima propias en empresas.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.
- ✂ Implantación de recogida separada para flujos biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación.
- ✂ Proyecto de circularidad en el Polígono industrial de Illescas. Impulso al desarrollo de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial y construcción del área de implementación.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- ✂ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos. Alianzas UCLM, centros tecnológicos regionales y nacionales y empresas
- ✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

TEJIDO EMPRESARIAL

- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones empresariales del área de implementación.
- ✂ Adaptación de la información del foro de expertos anticipando necesidades y prioridades a implantar en los procesos productivos y las cadenas de valor.
- ✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.
- ✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.
- ✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas del sector industrial de Illescas, Ocaña, Noblejas, Esquivias, Ugena, Métrida y Casarrubios del Monte.
- ✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en empresas de Illescas, Ocaña, Noblejas, Esquivias, Ugena, Métrida y Casarrubios del Monte.
- ✂ Desarrollo de productos que incorporen materias primas secundarias en las industrias del entorno de Illescas.
- ✂ Simbiosis industrial en proyecto de circularidad en el polígono industrial de Illescas.
- ✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Valorización de residuos procedentes de la gestión del agua.
- ✂ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial.
- ✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en las empresas del sector agroalimentario, industrial, turismo y construcción en el área de implementación.
- ✂ Incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras su valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.
- ✂ Uso de materiales reciclados en las construcciones y tendencia a arquitecturas bioclimáticas y eficientes energéticamente con el aprovechamiento de las energías renovables.



- ✚ Aplicación de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial y construcción del área de implementación.
- ✚ Estudio de materias primas secundarias en procesos productivos. Plan de utilización e incorporación a los ciclos productivos con la creación de bolsa de subproductos y materias primas secundarias e impulso a la reintroducción en ciclos productivos.
- ✚ Plan para el desarrollo de productos que incorporen materias primas secundarias en el sector industrial.

AREA IMPLEMENTACIÓN CUENCA

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✚ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✚ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✚ Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✚ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✚ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✚ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.
- ✚ Plan de turismo circular Serranía Media-Alta.
- ✚ Implantación de zonas de bajas emisiones en Cuenca capital e implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito de la movilidad sostenible.
- ✚ Impulso a los proyectos de investigación de la UCLM relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.
- ✚ Impulso a los proyectos de investigación del Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito (CIAF) para el desarrollo de proyectos de investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal.

- ✚ Puesta en marcha del Parque tecnológico-científico de economía circular para el impulso a de nuevos modelos de negocio y la generación de productos de alto valor añadido, potenciando la bioeconomía forestal.
- ✚ Construcción de planta de tratamiento de residuos urbanos (inmediaciones a la capital conqense) con tecnología para la optimización, la recuperación de materiales y la valorización material y energética.
- ✚ Impulso a la valorización material y energética de biorresiduos en las instalaciones del Parque Tecnológico de Economía Circular.
- ✚ Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✚ Impulso a la Gasificación de biomasa en agua supercrítica para la conversión eficiente de biomasa húmeda (sin secado previo) en gas de síntesis, rico en hidrógeno y metano con un alto poder calorífico.
- ✚ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✚ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✚ Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.
- ✚ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✚ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✚ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✚ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✚ Implantación de espacio para la educación ambiental, realización de talleres de reparación y pre-



paración para la reutilización en punto limpio de Cuenca impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material en puntos limpios fomentando la autorreparación doméstica.

✂ Estudio municipal de mejora de la cadena de gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.

✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.

✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación Promoción y Desarrollo Serrano (PRODESE) y Centro de Desarrollo Rural Alcarria Conquense (CEDER Alcarria Conquense), para el impulso de actuaciones y proyectos en medio rural.

GESTORES DE LOS CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES

✂ Obtención de materia primas secundarias de calidad en la planta de tratamiento de residuos urbanos de Cuenca.

✂ Valorización energética de la fracción resto con el objetivo de reducción de la eliminación en el vertedero de Cuenca.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

✂ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos en Parque Tecnológico de Economía Circular con base en el campus de Cuenca de la Universidad de Castilla-La Mancha y en colaboración con Centro Albaladejito y UFIL.

✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

TEJIDO EMPRESARIAL

✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas del sector agroalimentario y turístico de la Serranía media y Cuenca.

✂ Planes de eficiencia energética y autoconsumo en empresas del sector turístico de Cuenca y de la Serranía.

✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva empresas del sector agroalimentario y turístico de Cuenca y de la Serranía.

✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.

✂ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y /o biometanización, generación de biogás y generación de hidrógeno verde en el entorno de Cuenca capital.

✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Valorización de residuos procedentes de la gestión forestal como biomasa vegetal y forestal y cenizas (bioeconomía forestal).

✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en empresas del sector agroalimentario.

✂ Incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.

✂ Uso de materiales reciclados en las construcciones y tendencia a arquitecturas bioclimáticas y eficientes energéticamente con el aprovechamiento de las energías renovables.

✂ Valorización de material de residuos orgánicos.

✂ Plantas de reciclaje de residuos (baterías, placas fotovoltaicas, textiles, plásticos, etc.) garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro en el Parque tecnológico de economía circular.



ÁREA IMPLEMENTACIÓN TARANCÓN

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✂ Valorización material residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.
- ✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✂ Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.
- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✂ Talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material en puntos limpios fomentando la

autorreparación doméstica.

- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✂ Impulso a proyectos de investigación para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido, así como la utilización de materias primas secundarias y subproductos.
- ✂ Estudio e implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales Tarancón, San Lorenzo de la Parrilla, Belmonte, Mota del Cuervo y Las Pedroñeras.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.
- ✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.
- ✂ Impulso al uso innovador de subproductos como materia prima propias en empresas.
- ✂ Colaboración con grupos de acción local: CEDER Alcarria conquense, ADESIMAN Federación para el Desarrollo de la Sierra, Mancha Conquense y Asociación para el Desarrollo Integral 'El Záncara' (ADI EL ZÁNCARA), para el impulso de actuaciones y proyectos en medio rural.

TEJIDO EMPRESARIAL

- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones públicas y empresas en polígonos industriales de área implementación, destacando Tarancón, Villamayor de Santiago, San Lorenzo de la Parrilla, Belmonte, Mota del Cuervo, La Alberca de Záncara, Las Pedroñeras y Montalbo.
- ✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.
- ✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.
- ✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial.
- ✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV). Implementación de medidas para la mejora de la eficiencia pro-



ductiva y reducción de consumos y aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas del sector agroalimentario e industrial en las inmediaciones de Tarancón, Villamayor de Santiago, San Lorenzo de la Parrilla, Belmonte, Mota del Cuervo, La Alberca de Záncara, Las Pedroñeras y Montalbo.

✂ Proyectos de reutilización de agua en instalaciones agroalimentarias (Queserías, bodegas, almazaras, industrias cárnicas, etc.) en el entorno de Tarancón, Villamayor de Santiago, San Lorenzo de la Parrilla, Belmonte, Mota del Cuervo, La Alberca de Záncara, Las Pedroñeras y Montalbo.

✂ Biometanización y generación de biogás a partir de residuos agroalimentarios y orgánicos en el entorno de Tarancón, Villamayor de Santiago, San Lorenzo de la Parrilla, Belmonte, Mota del Cuervo, La Alberca de Záncara, Las Pedroñeras y Montalbo.

✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos durante toda su vida útil en las empresas del sector agroalimentario e industrial.

✂ Aplicación de metodologías de ecodiseño e incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.

✂ Estudio de materias primas secundarias en procesos productivos. Plan de utilización e incorporación a los ciclos productivos con la creación de bolsa de subproductos y materias primas secundarias e impulso a la reintroducción en ciclos productivos.

✂ Plantas de reciclaje de residuos plásticos en el entorno de Tarancón.

AREA IMPLEMENTACIÓN MOTILLA DEL PALANCAR

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.

✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.

✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de

fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.

✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.

✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.

✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.

✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.

✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.

✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.

✂ Talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material fomentando la autorreparación doméstica.

✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.

✂ Implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales área implementación: Motilla del Palancar, Quintanar del Rey, San Clemente, La Almarcha.

✂ Valorización material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.

✂ Impulso al uso innovador de subproductos como materia prima propias en empresas.

✂ Mejora y nueva implantación de recogida selectiva de flujos de residuos municipales.

✂ Adecuación de instalaciones y equipamiento de puntos limpios.



✚ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

✚ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.

✚ Colaboración con grupos de acción local: ADIMAN (Asociación para el Desarrollo Integral de la Manchuela Conquense), para el impulso de actuaciones y proyectos en medio rural.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

✚ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos con foco en el campus de Cuenca y Albacete de la UCLM.

✚ Colaboración con tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

TEJIDO EMPRESARIAL

✚ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en empresas del sector agroalimentario e industrial en el entorno de polígonos industriales de Motilla del Palancar, San Clemente, Valverde del Júcar, La Almachra y Quintanar del Rey y resto de instalaciones del área de implementación.

✚ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en empresas del sector turismo del área Manchuela y empresas sector agroalimentario e industrial área Motilla del Palancar, Casasimarro, Quintanar del Rey y Valverde del Júcar.

✚ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos durante toda su vida útil en las empresas del sector agroalimentario, industrial, turismo y construcción en el área de implementación.

✚ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial en polígonos industriales de Motilla del Palancar y Quintanar del Rey.

✚ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.

✚ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.



✚ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario, turístico e industrial.

✚ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y /o biometanización y generación de biogás en el área de Motilla del Palancar-Quintanar del Rey.

✚ Aplicación de metodologías de ecodiseño y uso de subproductos como materia prima propia en empresas industriales del área de Motilla del Palancar.

✚ Valorización de residuos de construcción y demolición en municipios del área de implantación.

✚ Incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.

✚ Uso de materiales reciclados en las construcciones y tendencia a arquitecturas bioclimáticas y eficientes energéticamente con el aprovechamiento de las energías renovables.

✚ Aplicación de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial y construcción del área de implementación.

✚ Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito movilidad sostenible Implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.

✚ Estudio de materias primas secundarias en procesos productivos. Plan de utilización e incorporación a los ciclos productivos con la creación de bolsa de subproductos y materias primas secundarias e impulso a la reintroducción en ciclos productivos.

✚ Estudio empresarial de mejora en plantas de tratamiento de residuos industriales en el área de implementación para el aumento de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de vertido.

✚ Plan para el desarrollo de productos que incorporen materias primas secundarias en el sector industrial.

✚ Valorización de material de residuos orgánicos.

✚ Plantas de reciclaje de residuos (textiles, plásticos, etc.) garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro.



AREA IMPLEMENTACIÓN ALBACETE

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.
- ✂ Implantación de zonas de bajas emisiones en Albacete capital.
- ✂ Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito movilidad sostenible.
- ✂ Impulso a la creación de ecosistema de economía circular (cluster de economía circular).
- ✂ Proyecto de circularidad en el Polígono industrial de Romica y /o Campollano con implantación de acciones en áreas de energía, agua, edificios y residuos con la creación de una red de empresas que impulsen la simbiosis industrial (Impulso al uso innovador de subproductos como materia prima propia).
- ✂ Impulso al desarrollo de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial y construcción, del área de implementación.
- ✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✂ Impulso al desarrollo de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial del área de implementación.
- ✂ Impulso al desarrollo de proyectos de investigación con UCLM, Parque Tecnológico de Albacete, Instituto Técnico Agronómico Provincial, Instituto de Energías Renovables y Centro Regional de Estudios del Agua en el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el mercado.
- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a

través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.

- ✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✂ Proyectos piloto de integración de innovación tecnológica en la recogida selectiva de flujos de residuos municipales con incentivos y técnicas de participación en Albacete capital.
- ✂ Impulso a la bolsa de subproductos y materias primas secundarias. Impulso a la Gasificación de biomasa en agua supercrítica para la conversión eficiente de biomasa húmeda (sin secado previo) en gas de síntesis rico en hidrógeno y metano con un alto poder calorífico.
- ✂ Implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales de Albacete capital, Almansa, Caudete, Barrax, Madrigueras, Mahora, Valdeganga y Casas Ibañez.
- ✂ Impulso a la implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.
- ✂ Valorización material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✂ Implantación de espacio para la educación ambiental, realización de talleres de reparación y preparación para la reutilización en un punto limpio de Albacete impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material en puntos limpios fomentando la autorreparación doméstica.
- ✂ Valorización de residuos del ciclo de agua procedentes de EDARES municipios de más de 20.000 habitantes.
- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.



✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.

✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo de La Manchuela, Asociación para el Desarrollo de la Comarca 'Monte Ibérico- Corredor de Almansa' para el impulso de actuaciones y proyectos en medio rural.

GESTORES DE LOS CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES

✂ Obtención de materia primas secundarias de calidad en la planta de tratamiento de residuos urbanos de Albacete.

✂ Valorización energética de la fracción resto con el objetivo de reducción de la eliminación en el vertedero de Albacete.

✂ Implantación de tecnología 4.0 en la planta de tratamiento de residuos urbanos de Albacete para la mejora de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de fracciones rechazo.

✂ Estudios de investigación sobre la sustitución de materias primas y las de mayores dificultades en los procesos de reutilización, reparación y reciclaje.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

✂ Desarrollo de proyectos de investigación con alianzas entre UCLM, Parque Tecnológico de Albacete, Instituto Técnico Agronómico Provincial, Instituto de energías renovables y Centro Regional de Estudios del Agua para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el mercado.

✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido

✂ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos.

TEJIDO EMPRESARIAL

✂ Adaptación de la información del foro de expertos anticipando necesidades y prioridades a implantar en los procesos productivos y las cadenas de valor.

✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.

✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.

✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial en las inmediaciones de Albacete capital, Almansa, Caudete, Barrax, Madrigueras, Mahora, Valdeganga y Casas Ibañez.

✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en empresas del sector agroalimentario e industrial en el entorno de Albacete Capital, Almansa y resto de instalaciones área implementación.

✂ Aplicación de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial del área de implementación.

✂ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial en las inmediaciones de Albacete capital, Almansa, Caudete, Barrax, Madrigueras, Mahora, Valdeganga y Casas Ibañez.

✂ Desarrollo de productos que incorporen materias primas secundarias en las industrias del entorno de Albacete capital.

✂ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y /o biometanización, generación de biogás y generación de hidrógeno verde entorno Albacete.

✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Valorización de residuos procedentes de la gestión del agua y su reutilización.

✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en las empresas del sector agroalimentario e industrial

✂ Plan para el desarrollo de productos que incorporen materias primas secundarias en las industrias del entorno de Albacete capital, incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras



valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.

- ✂ Uso de materiales reciclados en las construcciones y tendencia a arquitecturas bioclimáticas y eficientes energéticamente con el aprovechamiento de las energías renovables.
- ✂ Aplicación de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial y construcción del área de implementación.
- ✂ Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito movilidad sostenible. Implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.
- ✂ Estudio de materias primas secundarias en procesos productivos. Plan de utilización e incorporación a los ciclos productivos con la creación de bolsa de subproductos y materias primas secundarias e impulso a la reintroducción en ciclos productivos.
- ✂ Estudio empresarial de mejora en plantas de tratamiento de residuos industriales en el área de implementación para el aumento de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de vertido.
- ✂ Plantas de reciclaje de residuos textiles y plásticos garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro en las inmediaciones de Albacete.

AREA IMPLEMENTACIÓN HELLÍN

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.

✂ Proyecto de turismo circular en la Sierra del Segura.

- ✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✂ Talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material.
- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✂ Valorización material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✂ Estudio de obtención de biogás de los residuos provenientes del vaso sellado del depósito de RSU Hellín.
- ✂ Estudio e implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales de Hellín y Tobarra.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.
- ✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la



Ley de residuos y suelos contaminados.

✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para la Promoción del Desarrollo de la Comarca Campos de Hellín y Grupo de Acción Local Sierra del Segura, para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.

TEJIDO EMPRESARIAL

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones empresariales del sector turístico en el entorno de la Sierra del Segura.

✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.

✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial.

✂ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y /o biometanización en las inmediaciones de Hellín.

✂ Valorización de residuos agrícolas y vegetales para la obtención de productos químicos orgánicos y fertilizantes.

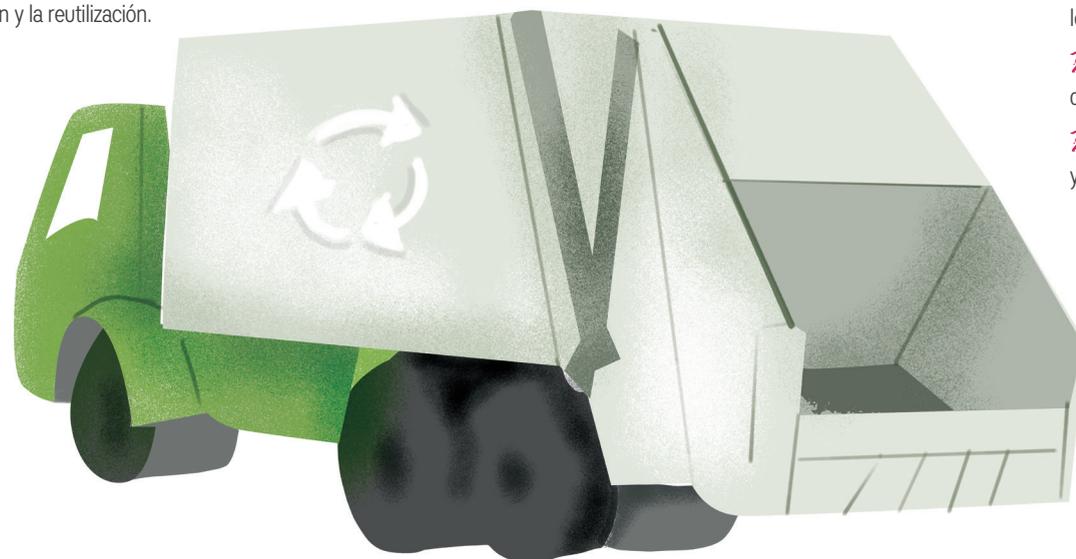
✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial.

✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en empresas del sector agroalimentario en el entorno de Hellín y Tobarra.

✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en las empresas del sector agroalimentario del entorno de Hellín y Tobarra.

✂ Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito de la movilidad sostenible. Implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.



AREA IMPLEMENTACIÓN LA RODA

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas, creadas para facilitar las compras públicas verdes.

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.

✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva y la valorización de residuos de origen municipal (biorresiduos, restos vegetales procedentes de poda, etc.) para compostaje.

✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.

✂ Implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales de La Roda, Tarazona, la Gineta y Villarrobledo.

✂ Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.

✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.

✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.

✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.

✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.

✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.

✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.

✂ Talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material fomentando la autorreparación doméstica.

✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.

✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.

✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo Integral Mancha Júcar-Centro, para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.

TEJIDO EMPRESARIAL

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones públicas y empresas en polígonos industriales del área de implementación, destacando La Roda, Tarazona, Villarrobledo y La Gineta. Adaptación de la información del foro de expertos anticipando necesidades y prioridades a implantar en los procesos productivos y las cadenas de valor.

✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.

✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial.

✂ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y/o biometanización en el área de Villarrobledo.

✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial.

✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV). Implementación de medidas para la mejora de la eficiencia pro-

ductiva y reducción de consumos. Aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas del sector agroalimentario e industrial en las inmediaciones de La Roda, Tarazona, Villarrobledo y La Gineta.

✂ Implementación de modelos de servicios compartidos, implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.

✂ Estudio empresarial de mejora en plantas de tratamiento de residuos industriales en el área de implementación para el aumento de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de vertido.

AREA IMPLEMENTACIÓN ALCARAZ

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.

✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen, la recogida selectiva y la valorización de residuos de origen municipal (biorresiduos, restos vegetales procedentes de poda, etc.) para compostaje.

✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.

✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.

✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.

✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.



- ✚ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✚ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✚ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.
- ✚ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.
- ✚ Proyecto Turismo circular de la Sierra de Alcaraz.
- ✚ Colaboración con grupos de acción local: Asociación Grupo de Desarrollo Rural de la Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel (SACAM), para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.

TEJIDO EMPRESARIAL

- ✚ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en empresas e instalaciones del sector del turismo.
- ✚ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector turístico.
- ✚ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje.
- ✚ Valorización de residuos de construcción y demolición.

70

ÁREA IMPLEMENTACIÓN GUADALAJARA

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✚ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✚ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✚ Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.

- ✚ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✚ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✚ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.
- ✚ Implantación de zonas de bajas emisiones en Guadalajara capital.
- ✚ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✚ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✚ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✚ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✚ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✚ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✚ Implantación de espacio para la educación ambiental, realización de talleres de reparación y preparación para la reutilización en un punto limpio de Guadalajara, impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización y fomento de la autorreparación doméstica.
- ✚ Impulso al uso de materias primas secundarias en procesos productivos. Plan de utilización e incorporación a los ciclos productivos con la creación de bolsa de subproductos y materias primas secundarias e impulso a la reintroducción en ciclos productivos.
- ✚ Implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales del área de implementación, destacando Guadalajara, Azuqueca de Henares, Humanes de Moherando y Fontanar.

71



- ✂ Impulso de los centros de preparación para la reutilización de baterías de automoción.
- ✂ Talleres de reparación y reutilización. Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena de gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✂ Estudio y planificación de implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales del área de implementación.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.
- ✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.
- ✂ Impulso a la carta de servicios de turismo activo en zonas despobladas (senderismo al Ocejón, Parque arqueológico de Recópolis, Pontón de la Oliva, monumentos arquitectónicos de la capital, etc.).
- ✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo de la Alcarria y la Campiña (ADAC) y Asociación para el Desarrollo de la Alcarria Sur (ADASUR) para el impulso de actuaciones y proyectos en medio rural.

GESTORES DE LOS CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES

- ✂ Obtención de materia primas secundarias de calidad en planta de tratamiento de residuos urbanos de Guadalajara (Torija).
- ✂ Valorización energética de la fracción resto con el objetivo de reducción de la eliminación en el vertedero de Guadalajara.
- ✂ Implantación de tecnología 4.0 en la planta de tratamiento de residuos urbanos de Guadalajara (Torija) para la mejora de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de fracciones rechazo.
- ✂ Estudios de investigación sobre la sustitución de materias primas y las de mayores dificultades en los procesos de reutilización, reparación y reciclaje.



UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- ✂ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos con foco en la Universidad de Alcalá de Henares.
- ✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

TEJIDO EMPRESARIAL

- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones empresariales del área de implementación.
- ✂ Adaptación de la información del foro de expertos, anticipando necesidades y prioridades a implantar en los procesos productivos y en las cadenas de valor.
- ✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.
- ✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas de Guadalajara capital, Azuqueca de Henares, Alovera, El Casar, Cabanillas del Campo, Marchamalo, Villanueva de la Torre y Torrejón del Rey.
- ✂ Valorización de residuos orgánicos para compostaje.
- ✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en empresas de Guadalajara, Azuqueca de Henares, Alovera, El Casar, Cabanillas del Campo, Marchamalo, Villanueva de la Torre y Torrejón del Rey.
- ✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos durante toda su vida útil en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.
- ✂ Valorización de residuos agrícolas y vegetales, incluidos los derivados de las plantaciones de aromáticas, para la obtención de productos químicos orgánicos, fertilizantes y/o combustibles y aceites a partir de productos en el área de Guadalajara-Brihuega.
- ✂ Desarrollo de productos que incorporen materias primas secundarias en las industrias del Corredor del Henares, aplicación de metodologías de ecodiseño, incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.
- ✂ Uso de materiales reciclados en las construcciones y tendencia a arquitecturas bioclimáticas y



eficientes energéticamente con el aprovechamiento de las energías renovables.

✂ Implementación de modelos de servicios compartidos e implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.

✂ Plantas de reciclaje de residuos (pilas, baterías, plásticos) garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro del área del Corredor del Henares.

AREA IMPLEMENTACIÓN SIGÜENZA

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.

✂ Valorización material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.

✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.

✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.

✂ Elaboración e implementación de un plan de turismo circular en la zona de la Sierra de Ayllón poniendo en valor los recursos ambientales, creando una red de infraestructuras en zonas rurales, impulsando zonas exclusivas de actividades deportivas (senderismo, micología, escalada, etc.) y estableciendo acciones de uso eficiente de recursos y gestión de residuos.

✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.

✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros

en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.

✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.

✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.

✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.

✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.

✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.

✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo Local de la Sierra Norte de Guadalajara (ADEL), para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.

TEJIDO EMPRESARIAL

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones empresariales del área de implementación.

✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector de la construcción.

✂ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje.

✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector de la construcción.

✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en empresas de la construcción y del turismo.



AREA IMPLEMENTACIÓN MOLINA DE ARAGÓN

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen, la recogida selectiva y la valorización de residuos de origen municipal (biorresiduos, restos vegetales procedentes de poda, etc.) para compostaje.
- ✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.
- ✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.

✂ Proyecto Turismo circular en el Alto Tajo.

✂ Impulsar carta de servicios de turismo activo en zonas despobladas con el objeto de evitar su desaparición (Geoparque de Molina, Hundido de Armallones, Laguna de Taravilla, Castillo de Zafra, Santuario de la Virgen de la Hoz, etc.).

✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo rural Molina de Aragón-Alto Tajo para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.

TEJIDO EMPRESARIAL

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en empresas e instalaciones del sector del turismo.

✂ Aplicación de herramientas gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector turístico.

✂ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje.

✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

AREA IMPLEMENTACIÓN CIUDAD REAL

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.



- ✂ Implantación de zonas de bajas emisiones en Ciudad Real capital y modelos de servicios compartidos en el ámbito de la movilidad sostenible.
- ✂ Fomento de redes de conocimiento dentro del proyecto URBACT Ciudad Real, y creación de grupo de acción local para el desarrollo de la estrategia de economía circular en la capital, motor para la implantación en el resto de municipios de la zona.
- ✂ Impulso a la creación de un ecosistema de economía circular (centro de formación y/o cluster), y cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de la cooperación.
- ✂ Impulso a la implantación de sistemas de tarjeta ciudadana digital para la realización de trámites y acceso a servicios y plataformas de información "open data".
- ✂ Plan de turismo circular en el Parque Nacional de Cabañeros potenciando la puesta en valor de los recursos ambientales y la red de infraestructuras existente.
- ✂ Fomento de la reutilización del agua, de aguas residuales regeneradas y de residuos derivados de la gestión del agua.
- ✂ Valorización de material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✂ Implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales Ciudad Real, Manzanares, Almagro y Daimiel.
- ✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✂ Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.
- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.

- ✂ Proyectos piloto de integración de innovación tecnológica en la recogida selectiva de flujos de residuos municipales con incentivos y técnicas de participación en Ciudad Real capital.
- ✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✂ Implantación de espacio para la educación ambiental, realización de talleres de reparación y preparación para la reutilización en el punto limpio de Ciudad Real impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material en puntos limpios fomentando la autorreparación doméstica.
- ✂ Impulso a la bioeconomía forestal mediante estudio de valorización de residuos de origen forestal en el Parque Nacional de Cabañeros.
- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✂ Estudio y planificación de implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales en el área de implementación.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación
- ✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.
- ✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación de desarrollo Cabañeros y Montes Norte, Entreparkes con punto focal en el Ayuntamiento de Ciudad Real, Asociación para el Desarrollo del Campo de Calatrava, para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.

GESTORES DE LOS CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES

- ✂ Obtención de materia primas secundarias de calidad en la planta de tratamiento de residuos urbanos de Almagro.
- ✂ Valorización energética de la fracción resto con el objetivo de reducción de la eliminación en el vertedero de Almagro.
- ✂ Implantación de tecnología 4.0 en la planta de tratamiento de residuos urbanos de Almagro para la



mejora de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de fracciones rechazo.

✂ Estudios de investigación sobre la sustitución de materias primas y las de mayores dificultades en los procesos de reutilización, reparación y reciclaje.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

✂ Creación de alianzas con UCLM, Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, Centro de Investigación Agroambiental “El Chaparrillo”, Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (IT-QUIMA) e Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) en el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido.

TEJIDO EMPRESARIAL

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones empresariales del área de implementación.

✂ Adaptación de la información del foro de expertos anticipando necesidades y prioridades a implantar en los procesos productivos y en las cadenas de valor.

✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.

✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.

✂ Aplicación de herramientas de gestión. Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas de construcción, turismo e industrial en las inmediaciones de Ciudad Real, Manzanares, Daimiel, La Solana, Miguelturra, Bolaños de Calatrava, Villarrubia de los Ojos, Almagro, Malagón y Membrilla.

✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en empresas en empresas sector agroalimentario e industrial en el entorno de Ciudad Real, Manzanares, Daimiel, La Solana, Miguelturra, Bolaños de Calatrava, Villarrubia de los Ojos, Almagro, Malagón, Membrilla y resto de instalaciones del área de implementación.

✂ Planes de eficiencia energética y autoconsumo en empresas e instalaciones del sector del turismo del área del Parque de Cabañeros

✂ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y /o biometanización, generación de biogás en las inmediaciones de Ciudad Real, Manzanares, Daimiel, La Solana.

✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Valorización de residuos procedentes de la gestión forestal como biomasa vegetal y forestal y cenizas (bioeconomía forestal).

✂ Valorización de residuos procedentes de la gestión del agua (EDAR) y reutilización de aguas de empresas del sector agroalimentario del entorno de Ciudad Real, Manzanares, Daimiel, La Solana.

✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en las empresas del sector agroalimentario, turismo y construcción en el área de implementación.

✂ Plantas de reciclaje de residuos (textiles, plásticos, etc.) garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro.

AREA IMPLEMENTACIÓN ALCÁZAR DE SAN JUAN

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.

✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.

✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.

✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.

✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.

✂ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.

✂ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.



- ✂ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales
- ✂ Implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales Alcázar y Tomelloso.
- ✂ Valorización material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✂ Impulso a la implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.
- ✂ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✂ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✂ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✂ Talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material y fomento de la autorreparación doméstica.
- ✂ Estudio municipal de mejora de la cadena de gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✂ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.

- ✂ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.
- ✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo de la Mancha Norte de Ciudad Real 'Mancha Norte: Desarrollo e Innovación', para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.



GESTORES DE LOS CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES

- ✂ Obtención de materia primas secundarias de calidad en la planta de tratamiento de Alcázar de San Juan.
- ✂ Valorización energética de la fracción resto con el objetivo de reducción de la eliminación en el vertedero de Alcázar de San Juan.
- ✂ Implantación de tecnología 4.0 en la planta de tratamiento de residuos urbanos de Alcázar de San Juan para la mejora de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de fracciones de rechazo.
- ✂ Estudios de investigación sobre la sustitución de materias primas y las de mayores dificultades en los procesos de reutilización, reparación y reciclaje.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- ✂ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos con foco en el Campus de Ciudad Real UCLM.
- ✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

TEJIDO EMPRESARIAL

- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones públicas y empresas en polígonos industriales de área implementación, destacando Alcázar, Tomelloso, Campo de Criptana, Socuellamos, Herencia, Pedro Muñoz y Argamasilla de Alba.
- ✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.
- ✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.
- ✂ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial.
- ✂ Valorización de productos agrícolas y vegetales y la obtención de productos químicos orgánicos, fertilizantes y/o combustibles y aceites (Alcázar de San Juan, Socuéllamos, Campo de Criptana y Tomelloso).
- ✂ Valorización de residuos de construcción y demolición en municipios del área de implantación.



- ✚ Valorización de residuos procedentes de la gestión del agua de la EDAR Alcázar de San Juan, Socuéllamos, Campo de Criptana y Tomelloso.
- ✚ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial.
- ✚ Análisis de Ciclo de Vida (ACV). Implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos. Aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas del sector agroalimentario e industrial en las inmediaciones de Alcázar, Tomelloso, Campo de Criptana, Socuellamos, Herencia, Pedro Muñoz y Argamasilla de Alba.
- ✚ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en las empresas del sector agroalimentario e industrial.

AREA IMPLEMENTACIÓN PUERTOLLANO

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✚ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas creadas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✚ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✚ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✚ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✚ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.
- ✚ Plan de turismo circular en Sierra Madrona y Valle de Alcudía.
- ✚ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✚ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✚ Impulso a la Escuela de Empleo y Emprendimiento Circular de Puertollano y creación de agentes de transformación de territorios circulares.

- ✚ Impulso a la puesta en marcha de iniciativas de fomento del sector agroalimentario, la creación de una red de productores locales y el consumo de cercanía y sostenible.
- ✚ Impulso a la creación de alianzas junto al Centro de Experimentación agraria de Almódovar del Campo, Planta Clamber y Centro Nacional del Hidrógeno, en el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido.
- ✚ Acompañamiento a proyectos de investigación innovadores relacionados con la economía circular para el desarrollo de tecnologías y servicios hipocarbónicos con resultados aplicables en el mercado.
- ✚ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✚ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✚ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✚ Proyectos piloto de integración de innovación tecnológica en la recogida selectiva de flujos de residuos municipales con incentivos y técnicas de participación en Puertollano.
- ✚ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✚ Talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material y fomento de la autorreparación doméstica.
- ✚ Estudio municipal de la mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✚ Estudio y planificación de implantación de puntos limpios industriales en polígonos industriales: Puertollano.
- ✚ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.
- ✚ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los



municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.

- ✂ Valorización material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.
- ✂ Impulso a la bioeconomía forestal mediante estudio de valorización de residuos de origen forestal en Parque Natural del Valle de Alcudía.
- ✂ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo de la Comarca de Almadén "Montesur" y Asociación para el Desarrollo Sostenible del Valle de Alcudía, para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.

UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- ✂ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.
- ✂ Diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido a través de proyectos de investigación UCLM en alianza junto al Centro de Experimentación agraria de Almodovar del Campo, Planta Clamber y Centro Nacional del Hidrógeno.

TEJIDO EMPRESARIAL

- ✂ Adaptación de la información del foro de expertos anticipando necesidades y prioridades a implantar en los procesos productivos y las cadenas de valor.
- ✂ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular.
- ✂ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.
- ✂ Valorización de residuos urbanos e industriales para generación de biogás e de hidrógeno verde.
- ✂ Valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Valorización de residuos procedentes de la gestión forestal como biomasa vegetal y forestal y cenizas (bioeconomía forestal).
- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones públicas y empresas en polígonos industriales del área de implementación, destacando sector agro-

alimentario, construcción e industrial en las inmediaciones de Puertollano, Almodovar del Campo, Argamasilla de Calatrava y Almadén.

- ✂ Análisis de Ciclo de Vida (ACV). Implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos. Aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas sector agroalimentario, construcción e industrial en las inmediaciones de Puertollano, Almodovar del Campo, Argamasilla de Calatrava y Almadén.
- ✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en las empresas del sector agroalimentario, industrial, turismo y construcción en el área de implementación.
- ✂ Incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y construcción en el área de implementación.
- ✂ Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito de la movilidad sostenible. Implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.

AREA IMPLEMENTACIÓN VALDEPEÑAS

DIPUTACIÓN PROVINCIAL Y AYUNTAMIENTOS ÁREA IMPLEMENTACIÓN

- ✂ Implementación de planes de contratación pública verde para la adquisición de bienes, obras y servicios y difusión de la información y herramientas para facilitar las compras públicas verdes.
- ✂ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones de titularidad pública.
- ✂ Impulso a la valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✂ Plan de prevención y reducción de residuos en edificios e instalaciones públicas en el área de implantación, potenciando la separación en origen y la recogida selectiva.
- ✂ Implementación del plan de gestión de los residuos de construcción y demolición. Incorporación de fianzas finalista, en las obras municipales, a las ordenanzas municipales y actividades de concienciación y divulgación.
- ✂ Implantación de puntos limpios industriales en polígonos de Valdepeñas y Alhambra.
- ✂ Valorización material de residuos orgánicos y restos de poda y jardinería para aplicación en jardines y huertos municipales.



- ✚ Impulso a la implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.
- ✚ Implantación de planes de infraestructuras verdes y gestión ecológica en el área de implantación con aplicación de soluciones basadas en la naturaleza orientadas, incremento de la biodiversidad urbana, mejora de los hábitats para la vida silvestre y restauración de tramos urbanos de ríos y zonas inundables.
- ✚ Cesión de espacios públicos para emprendedores fomentando la cultura de cooperación.
- ✚ Puesta al servicio de la ciudadanía de información relevante en materia de economía circular a través de los portales web, difusión de prácticas y servicios comunitarios municipales y de terceros en el área de implementación (huertos urbanos, compostaje comunitario, mercados de productos locales, etc.) incluyendo los incentivos existentes al uso y ventajas ambientales.
- ✚ Campañas de fomento de la reutilización y la reparación promocionando la separación en origen de residuos, especialmente de pequeños residuos eléctricos y electrónicos.
- ✚ Campañas para el fomento del consumo responsable, la reducción de los productos de un solo uso y la promoción de productos reutilizables, materiales compostables y/o biodegradables.
- ✚ Plan de adecuación y mejora de puntos limpios en municipios del área de implantación de acuerdo a la normativa regional y fomento de puntos limpios móviles.
- ✚ Talleres de reparación y reutilización impulsando actividades de reducción de generación, preparación para la reutilización, reutilización y valorización material
- ✚ Estudio municipal de mejora de la cadena gestión de residuos desde las entidades locales: Análisis de necesidades jerarquía de residuos, barreras normativas, disponibilidad de recursos, oportunidades y proyectos de aprovechamiento y valorización de residuos municipales.
- ✚ Mejora de la recogida separada de flujos de residuos existentes (envases, vidrio, papel-cartón) en los municipios del área de implantación.
- ✚ Implantación de recogida separada para flujos como biorresiduos, textiles, aceites, etc. en los municipios del área de implantación de acuerdo al plan integral de gestión de residuos de CLM y la Ley de residuos y suelos contaminados.
- ✚ Colaboración con grupos de acción local: Asociación para el Desarrollo del Alto Guadiana Mancha (AGM), para el impulso de actuaciones y proyectos en el medio rural.



UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN

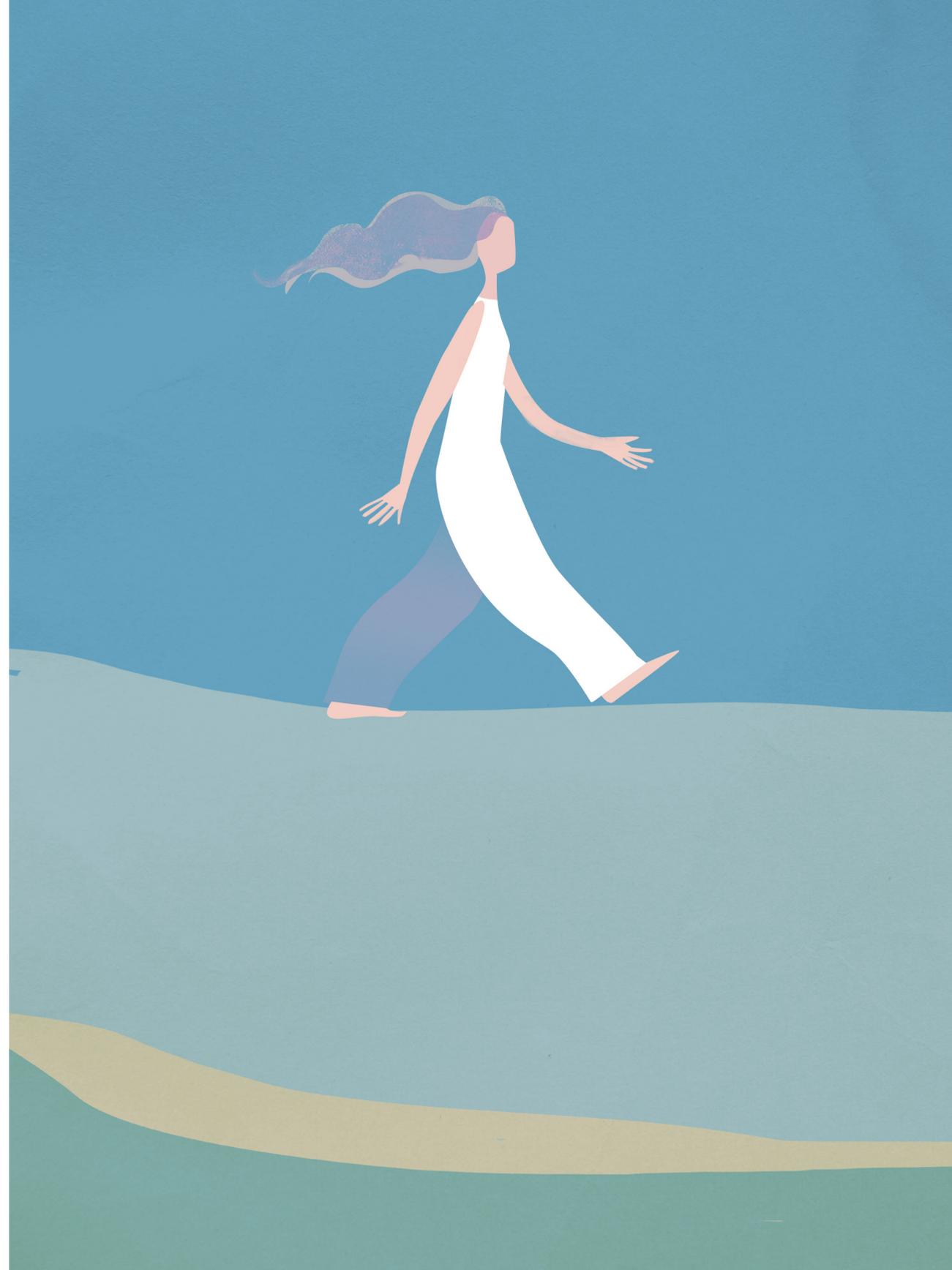
- ✚ Investigación científica, realización de prototipos y desarrollo de nuevos bioprocesos y bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos, en especial del sector vitivinícola, con foco en el campus de Ciudad Real (UCLM) y centros tecnológicos agroalimentarios.
- ✚ Colaboración con el tejido empresarial en el desarrollo de productos de valor añadido.

TEJIDO EMPRESARIAL

- ✚ Proyectos de eficiencia energética, energías renovable y autoconsumo en edificios e instalaciones públicas y empresas en polígonos industriales del área de implementación, destacando Valdepeñas, Moral de Calatrava y Santa Cruz de Mudela.
- ✚ Adaptación de la información del foro de expertos anticipando necesidades y prioridades a implantar en los procesos productivos y en las cadenas de valor.
- ✚ Creación de alianzas junto a Universidades, centros tecnológicos y empresas para el diseño de soluciones, generación de productos y servicios de valor añadido en el ámbito de la economía circular, con enfoque prioritario al sector vitivinícola.
- ✚ Planes de formación y adaptación en entornos empresariales para avanzar en modelos de economía verde, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos.
- ✚ Aplicación de herramientas de gestión ambiental (sistemas de gestión ambiental EMAS, ecoetiquetado, etiqueta ecológica europea, etc.) en empresas del sector agroalimentario e industrial.
- ✚ Valorización de residuos agroalimentarios y orgánicos para compostaje y /o biometanización y la obtención de productos químicos orgánicos, fertilizantes y/o combustibles y aceites en Valdepeñas, Moral de Calatrava y Santa Cruz de Mudela.
- ✚ Valorización de residuos de construcción y demolición.
- ✚ Valorización de residuos procedentes de la gestión del agua y Reutilización de agua en empresas del sector agroalimentario, entorno de Valdepeñas, Moral de Calatrava y Santa Cruz de Mudela.
- ✚ Plan de mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos en los procesos productivos con aplicación de herramientas y tecnología en empresas del sector agroalimentario e industrial.
- ✚ Análisis de Ciclo de Vida (ACV). Implementación de medidas para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de consumos. Aplicación de herramientas de gestión ambiental en empresas del sector agroalimentario e industrial en las inmediaciones de Valdepeñas, Moral de Calatrava y Santa Cruz de Mudela.



- ✂ Aplicación de los nuevos estándares ambientales a los productos, durante toda su vida útil, en las empresas del sector agroalimentario, industrial, turismo y construcción
- ✂ Incorporación de materiales y productos reciclados y obtenidos tras valorización en los procesos de producción en las empresas del sector industrial y agroalimentario.
- ✂ Aplicación de metodologías de ecodiseño en las instalaciones del sector industrial del área de implementación de Valdepeñas, Moral de Calatrava y Santa Cruz de Mudela.
- ✂ Implementación de modelos de servicios compartidos en el ámbito de la movilidad sostenible. Implementación de plataformas colaborativas y servicios compartidos en el ámbito del turismo, la reparación y la reutilización.
- ✂ Estudio de materias primas secundarias en procesos productivos. Plan de utilización e incorporación a los ciclos productivos con la creación de bolsa de subproductos y materias primas secundarias e impulso a la reintroducción en ciclos productivos.
- ✂ Estudio empresarial de mejora en las plantas de tratamiento de residuos industriales en el área de implementación para el aumento de la recuperación de materiales, la reciclabilidad y la disminución de vertido.
- ✂ Plan para el desarrollo de productos que incorporen materias primas secundarias en el sector industrial y el agroalimentario.
- ✂ Plantas de reciclaje de plásticos garantizando la competitividad en precio y especificaciones técnicas y la estabilidad en el suministro en el entorno Valdepeñas.





Castilla-La Mancha

