



# ECONOMÍA CIRCULAR DE ANDALUCÍA

Transición hacia un modelo circular y la gestión  
eficiente de los residuos generados en Andalucía.

## La complejidad del contexto andaluz



**785 municipios**

**528 tienen menos de 5.000 habitantes ≈70 %**

**La competencia de la recogida y la gestión de los residuos municipales recae en las entidades locales.**

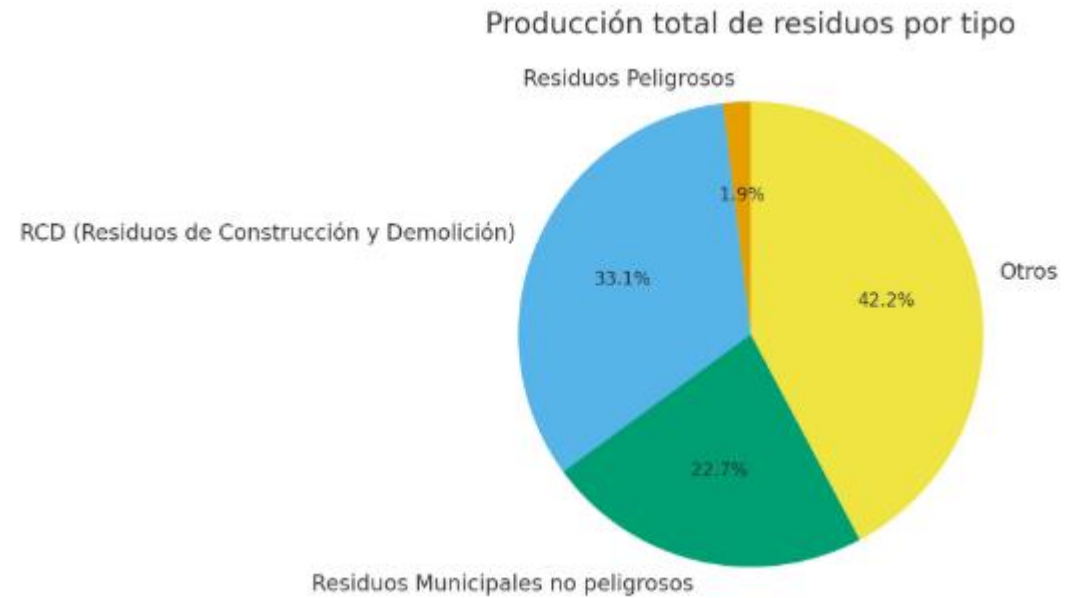
# PRODUCCIÓN DE RESIDUOS EN ANDALUCÍA 2023

Total de **Residuos No Peligrosos**  
generados:

**20,9 Mtn.**

Total de residuos Peligrosos generados:

**411.000 tn**



# ANDALUCIA CIRCULAR, POR UN FUTURO SOSTENIBLE



Andalucía tiene que **transitar hacia un sistema económico eficiente y respetuoso** con el medio ambiente que:

- ✓ fomente el **uso racional de los recursos**,
- ✓ **alargue la vida útil** de los productos,
- ✓ Reduzca las **emisiones y efectos del cambio climático**
- ✓ y nos ayude a **preservar nuestros entornos naturales**.

Con esta perspectiva nace el

## MARCO ESTRATÉGICO DE ECONOMÍA CIRCULAR DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Promueve una **revolución verde**, sustentada por los pilares de la **economía circular** y la **mejora en la gestión de los residuos**, que **provoque un crecimiento sostenible** y una **mejora de la competitividad de la región andaluza**, centrándose en el **desarrollo a través de una mejor relación con el entorno** y una **conservación de la riqueza natural de nuestra tierra**.

**Este cambio de modelo requiere** la aprobación de un marco normativo e instrumental adecuado que promueva la **colaboración entre la Administración, los sectores económicos y el conjunto de la sociedad**.

## MARCO ESTRATÉGICO DE ECONOMÍA CIRCULAR DE ANDALUCÍA

### Desarrollo normativo y de planificación

ESTRATEGIA ANDALUZA DE BIOECONOMÍA CIRCULAR

PLAN INTEGRAL DE RESIDUOS DE ANDALUCÍA PIRec2030

LEY 3/2023, DE 30 DE MARZO, DE ECONOMÍA CIRCULAR DE ANDALUCÍA

ESTRATEGIA ANDALUZA DE ECONOMÍA CIRCULAR (EN REDACCIÓN)

### Plan de inversiones

#### Infraestructuras

Ejecuciones directas FEDER

Proyecto de Economía Circular de la Sierra de Cádiz

Plan de Puntos Limpios FEADER

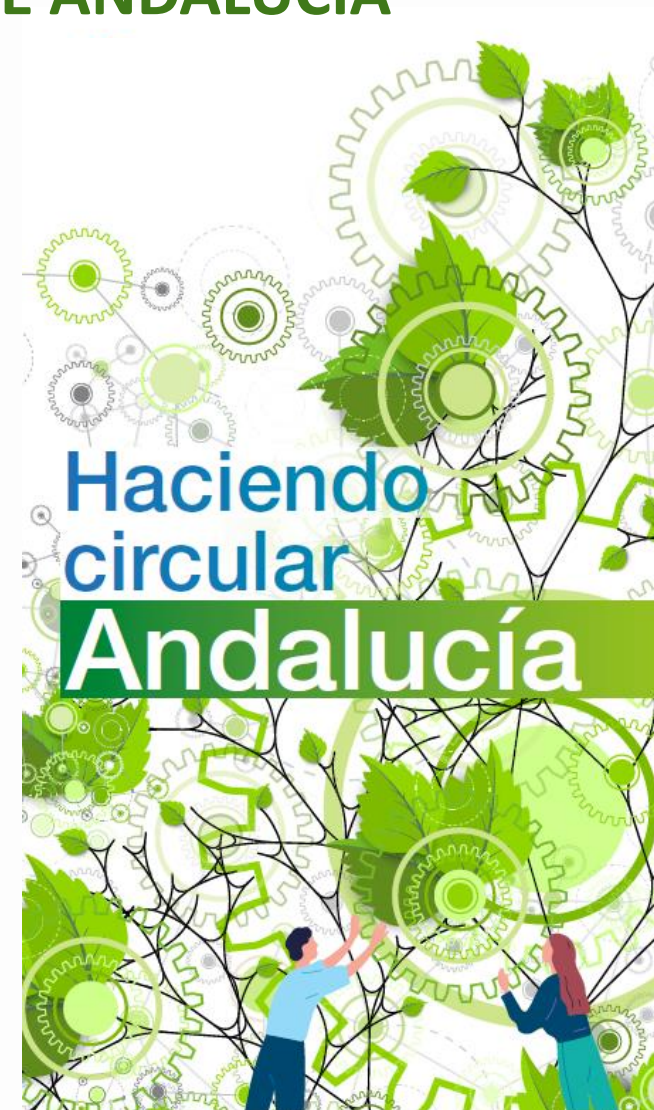
Plan de Estaciones de Transferencia de Biorresiduos (PlanetA)

#### Apoyo al cumplimiento de la normativa de residuos

Ayudas Fondos NG (PRTR)

P.O. FEDER 2021-2027

Subvenciones para adquisición de vehículos de recogida de biorresiduos





## MARCO ESTRATÉGICO DE ECONOMÍA CIRCULAR DE ANDALUCÍA

### Antecedentes normativos y de planificación

ESTRATEGIA ANDALUZA DE  
BIOECONOMÍA CIRCULAR



PLAN INTEGRADO DE RESIDUOS DE  
ANDALUCÍA.

PIRe  2030

PACTO ANDALUZ POR EL  
AGUA



PLAN ANDALUZ  
DE ACCIÓN  
POR EL CLIMA



ESTRATEGIA ANDALUZA  
DE  
CALIDAD DEL AIRE  
(EACA)



ESTRATEGIA ANDALUZA  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE 2030



Andalucía, en los últimos años, ha adoptado un papel proactivo y destacado, impulsando instrumentos de planificación que generarán nuevas oportunidades de crecimiento sostenible para nuestra comunidad.

### Desarrollo normativo y de planificación

#### PLAN INTEGRADO DE RESIDUOS DE ANDALUCÍA. HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL HORIZONTE 2030

PIRe  2030

- ✓ Aprobación del **Plan Integral de Residuos de Andalucía. Hacia una Economía Circular en el Horizonte 2030** (abril 2021)
- ✓ Participación directa a través de Consulta Pública Previa
- ✓ **Comisión de Redacción** en Grupos de Trabajo.

Diagnóstico de la situación general de la gestión de residuos:  
**principales flujos, datos de generación, gestión y principales retos.**

3 Programas de Actuación:  
**Prevención, Gestión, Concienciación , Sensibilización y Comunicación**

- ✓ 68 objetivos específicos y 160 medidas de actuación
- ✓ Horizonte temporal 2030
- ✓ Sistema de seguimiento: indicadores de impacto y de ejecución
- ✓ Presupuesto 447 M€ y marco de financiación
- ✓ Seguimiento y evaluación del Plan.

- Residuos municipales
- Envases y residuos de envases
- RAEE
- VFVU
- NFU
- RCD
- Pilas y acumuladores
- Aceites industriales usados



- Residuos plásticos
- Lodos de depuración de EDAR
- Residuos agrícolas
- Residuos industriales
- Residuos sanitarios
- PCBs
- Residuos MARPOL y de embarcaciones

### Desarrollo normativo y de planificación

### PLAN INTEGRADO DE RESIDUOS DE ANDALUCÍA. HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL HORIZONTE 2030

## Programas de actuación

### Programa de Prevención 19 objetivos y 36 medidas

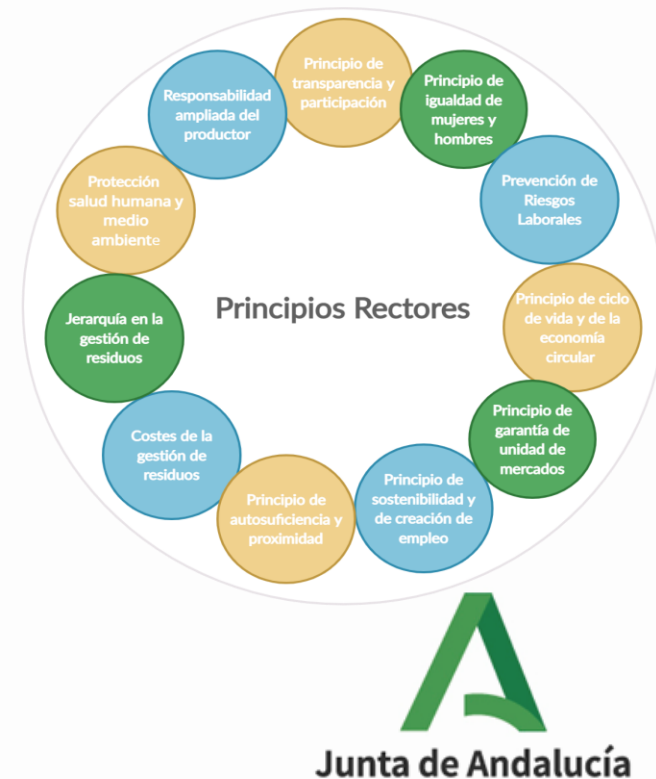
Medidas adoptadas en la concepción y diseño, producción, distribución y consumo de una sustancia, material o producto, para reducir la cantidad y contenido en sustancias peligrosas y los impactos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente.

### Programa de Gestión 38 objetivos y 98 medidas

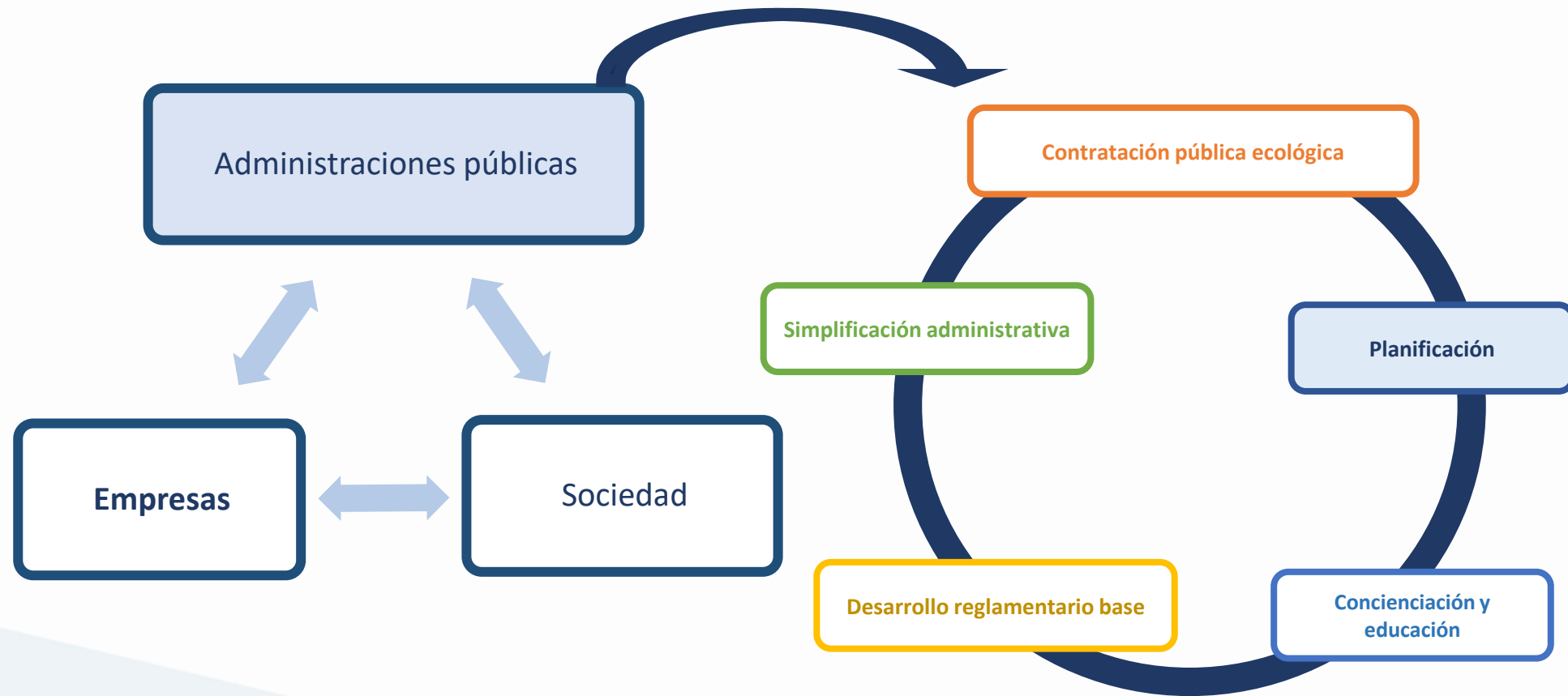
Gran parte de las medidas están dirigidas a mejorar la recogida separada, a asegurar la aplicación de la jerarquía de residuos y a mejorar las infraestructuras existentes..

### Programa de Concienciación, Sensibilización y Comunicación 11 objetivos y 26 medidas

Programa para llegar a todos los agentes que intervienen en la jerarquía de residuos, acercar las nuevas directrices legislativas a la ciudadanía y facilitar la comprensión a todas las partes implicadas..

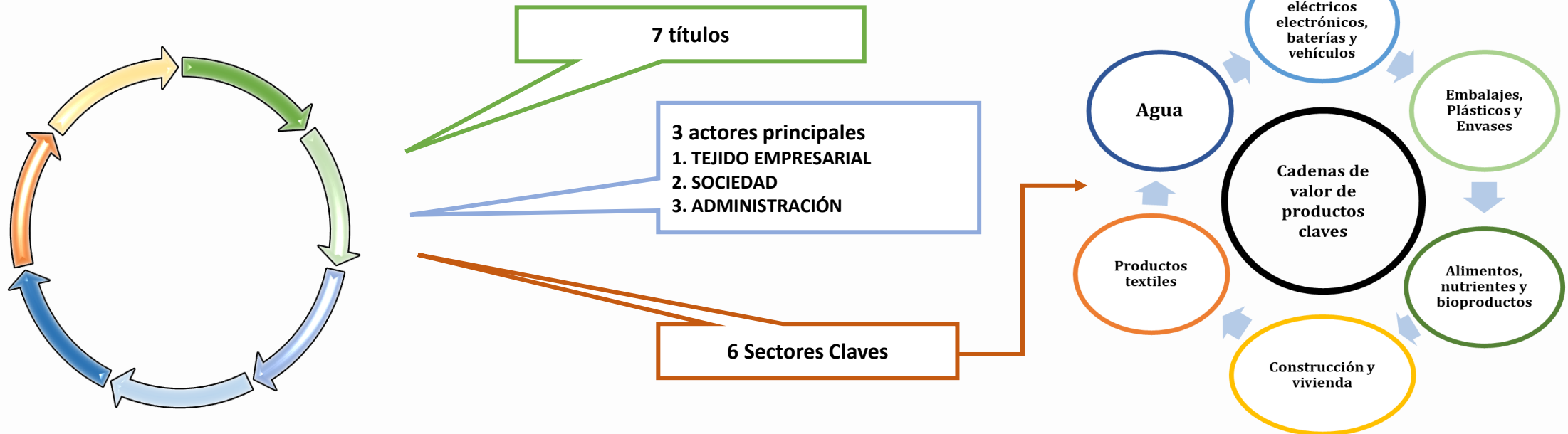






Una Ley que recoge todos los pasos dados anteriormente para el establecimiento de un marco normativo a nivel internacional, comunitario y nacional.

LEY 3/2023, DE 30 DE MARZO, DE ECONOMÍA CIRCULAR DE ANDALUCÍA



Objeto de la Ley

La regulación de una serie de medidas con el fin de lograr la transición hacia un nuevo modelo de protección ambiental basado en una economía circular, en el que se fomente el uso racional de los recursos, se alargue la vida útil de los productos y se minimice la generación de residuos.

Principios rectores

Eficiencia, enfoque integrado, información, transparencia e información pública, responsabilidad compartida de las administraciones públicas, *quien contamina paga*, fomento del progreso técnico, promoción de la educación para la sostenibilidad, cautela, coherencia con las políticas de lucha contra el cambio climático.

## LEY 3/2023, DE 30 DE MARZO, DE ECONOMÍA CIRCULAR DE ANDALUCÍA

### Gobernanza

- Oficina Andaluza de Economía circular.
- Planificación en materia de economía circular.
- Contratación Pública Ecológica.

### Implantación de la economía circular

- Registro Público Andaluz de ACV.
- Facilitar información sobre productos y servicios.
- Economía de funcionalidad y servicio ( Reparación, reducción y reutilización), circularidad en servicios y procesos y consumo sostenible y responsable.
- Impulso económico a la economía circular.
- Inversiones empresariales de interés estratégico en economía circular.

### Gestión de Residuos

- Objetivos para una gestión circular.
- Sistemas voluntarios RAP.
- Subproductos y Fin de Condición de Residuos.
- Basura marina y protección del medio marino.

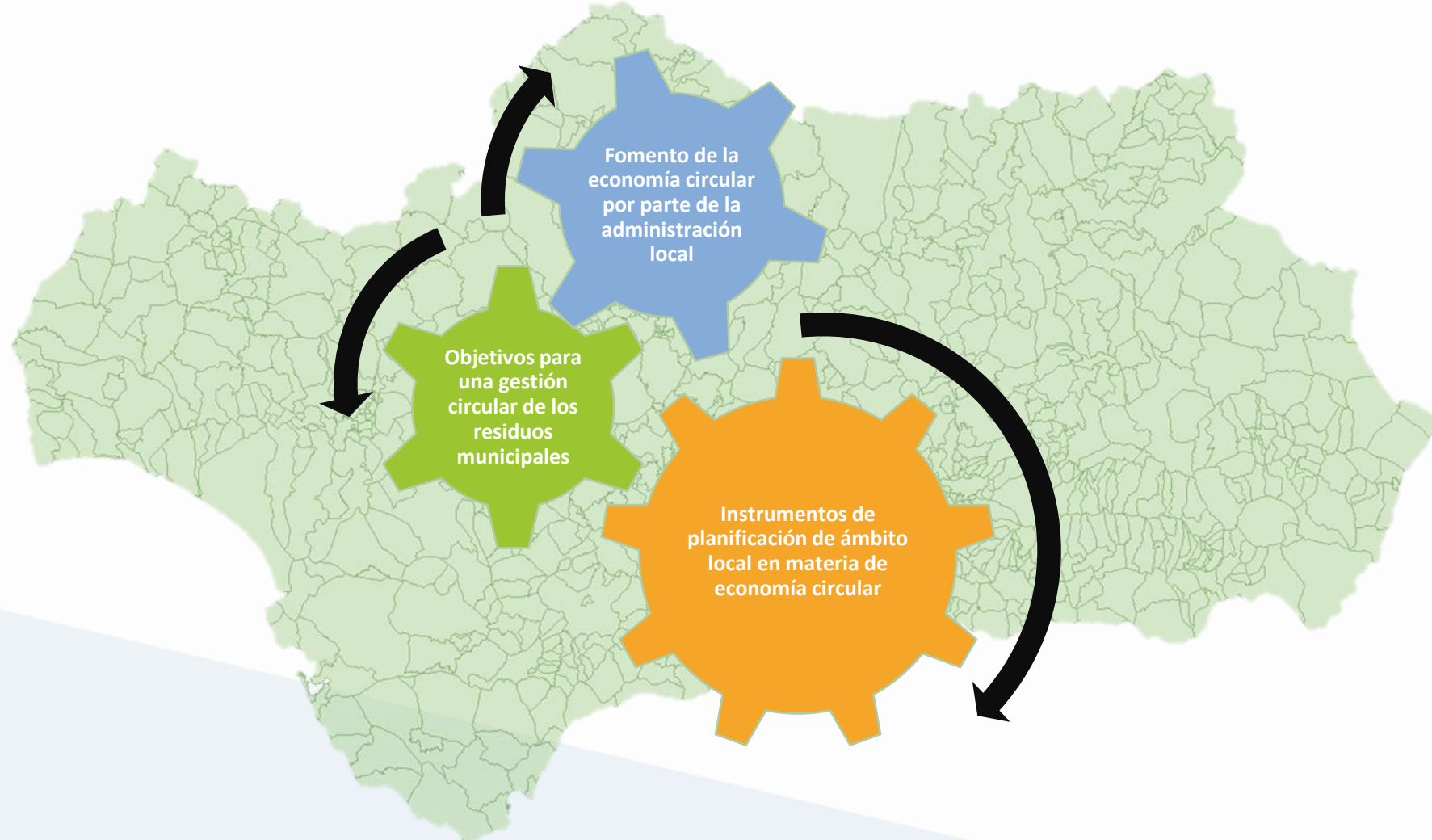
### Cadenas de valor de productos clave

- Implantación de la circularidad para productos claves.
- Aparatos electrónicos, eléctricos, baterías y vehículos.
- Plásticos y envases.
- Textil
- Alimentos, nutrientes y bioproductos.
- Implantación de la circularidad en las aguas.
- Construcción y edificios.

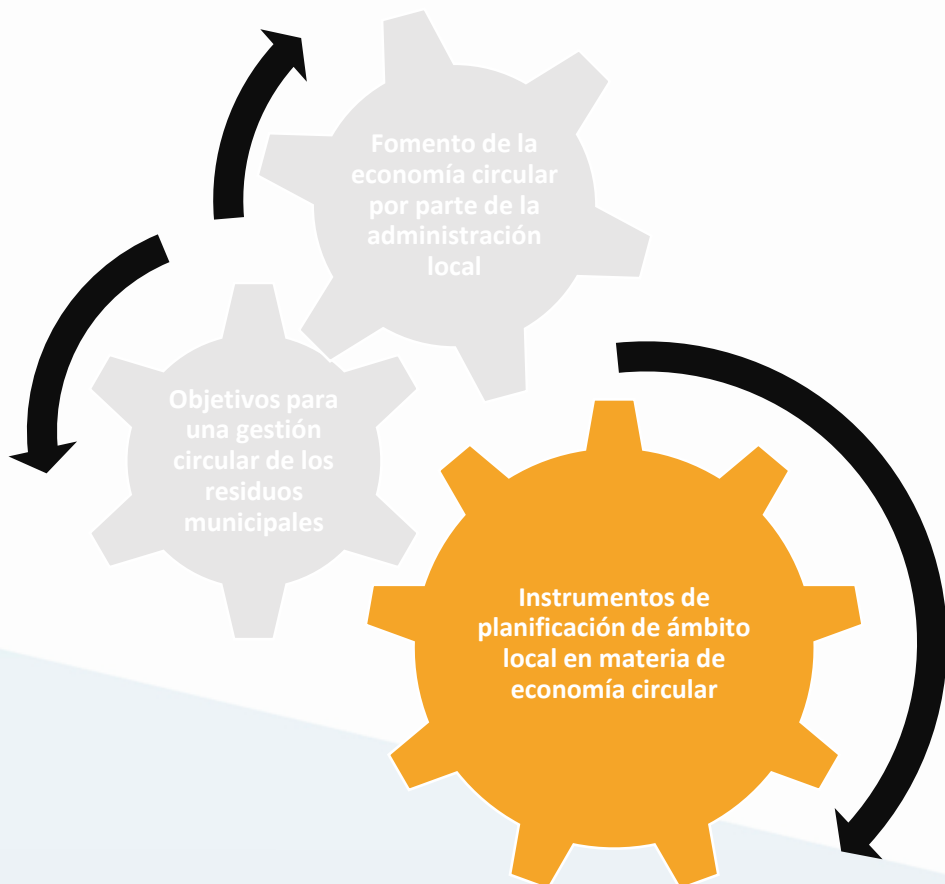
### Formación, investigación, desarrollo e innovación

- Promoción al I+D+i.
- I+D+i en los productos clave.
- Centro de innovación Digital en economía circular de Andalucía.

## Aspectos relacionados con las entidades locales



## Aspectos relacionados con las entidades locales



**Instrumento fundamental de las entidades locales para la transición hacia la economía circular.**

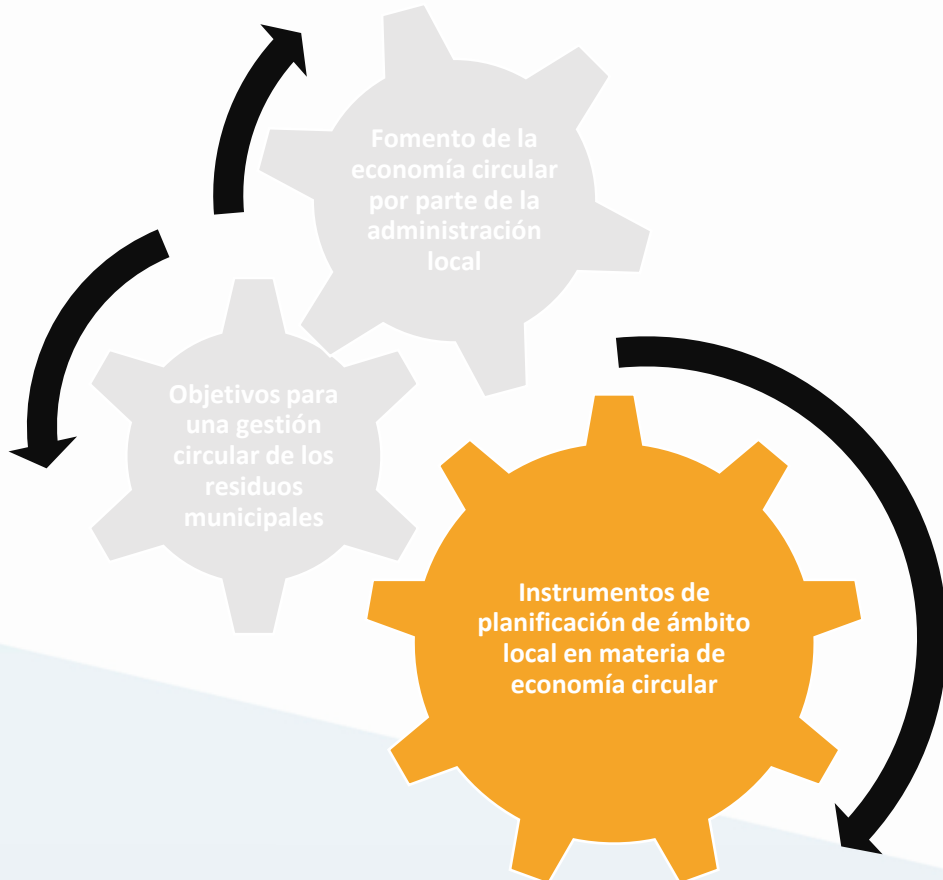
✓ Las entidades locales definirán las acciones, instalaciones e inversiones necesarias para la consecución de las obligaciones y objetivos establecidos en materia de residuos en la normativa vigente.

✓ Podrán incluirse otros aspectos relacionados con la economía circular.

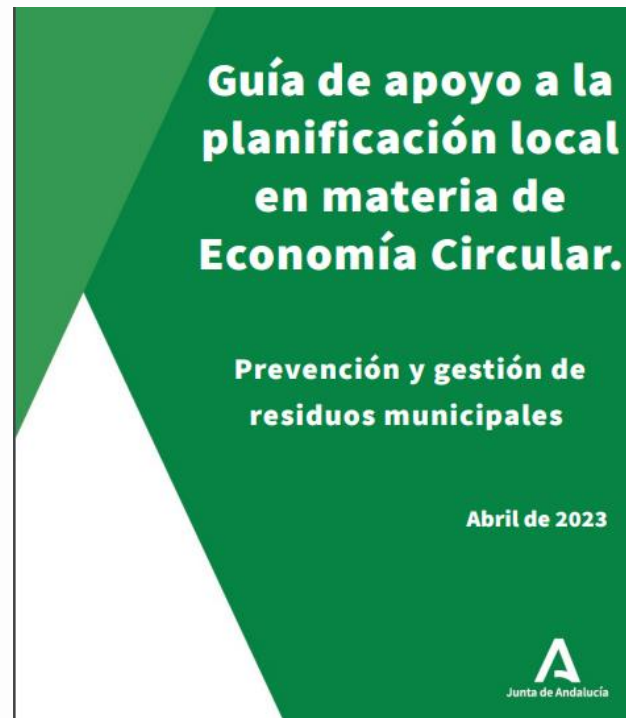
**La Oficina Andaluza de Economía Circular asesorará a los distintos órganos de la Administración local en los asuntos relacionados con la planificación.**



## Aspectos relacionados con las entidades locales

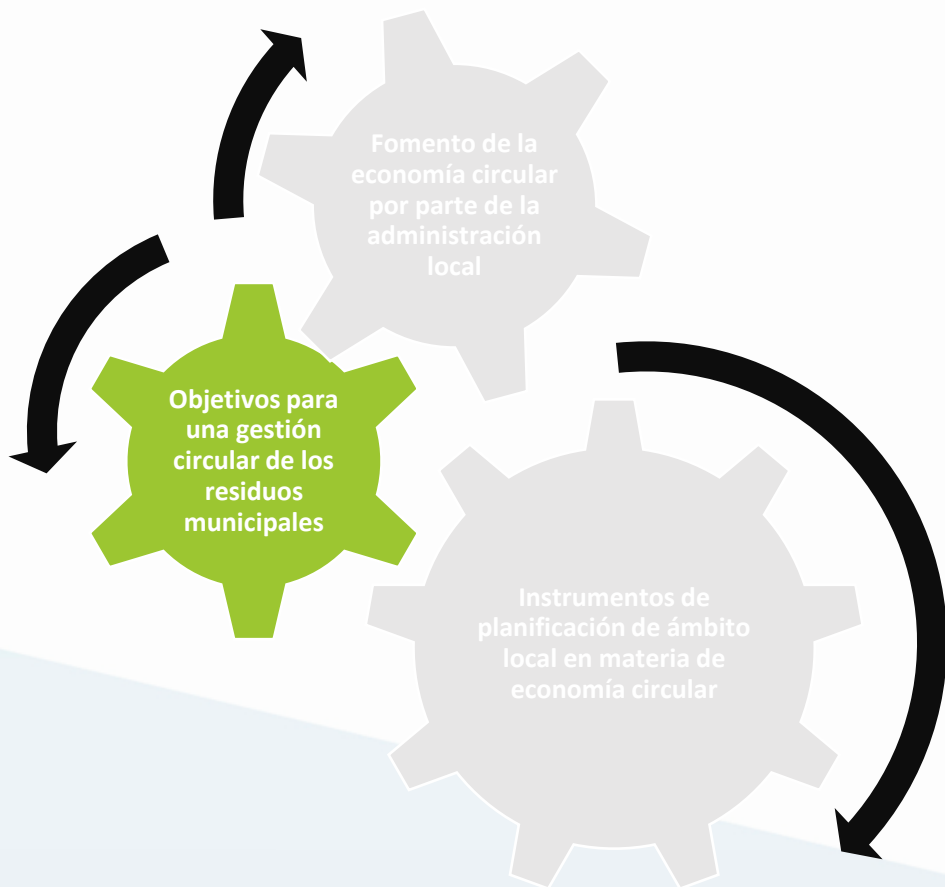


Para facilitar el desarrollo de los instrumentos de planificación se ha llevado a cabo una **Guía de apoyo a la planificación local en materia de Economía Circular**:



5.3. Programa de prevención.....	69
5.3.1. Criterios para elaborar el programa de prevención.....	69
5.3.2. Medidas del programa de prevención.....	72
1. Residuos municipales.....	74
2. Residuos alimentarios.....	75
3. Envases y residuos de envases.....	76
4. Plásticos de un sólo uso.....	76
5. Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE's).....	77
6. Pilas y acumuladores.....	77
5.3.3. Calendario de implantación de las medidas.....	77
5.4. Plan de gestión.....	79
5.4.1. Criterios para elaborar el plan de gestión.....	79
5.4.2. Medidas del plan de gestión.....	82
1 Recogida.....	83
1.1 Residuos municipales.....	83
1.2 Biorresiduos.....	84
1.3 Envases y residuos de envases.....	84
1.4 Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE's).....	86
1.5 Pilas y acumuladores.....	86
1.6 Restos de poda.....	87
2 Tratamiento.....	88
2.1 Residuos municipales.....	88
2.2 Envases y residuos de envases.....	89
2.3 Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE's).....	90
2.4 Residuos voluminosos.....	90
3 Eliminación.....	91
3.1 Residuos municipales.....	91
3.2 Residuos biodegradables.....	92
5.4.3. Calendario de implantación de las medidas.....	92
5.5. Programa de concienciación, sensibilización y comunicación.....	93
5.5.1. Criterios para su elaboración.....	93
5.5.2. Medidas del programa de concienciación, sensibilización y comunicación.....	94
1. Prevención.....	95
2. Recogida.....	96
5.5.3. Calendario de implantación de las medidas.....	97

## Aspectos relacionados con las entidades locales



Se trasponen **objetivos en materia de residuos**.

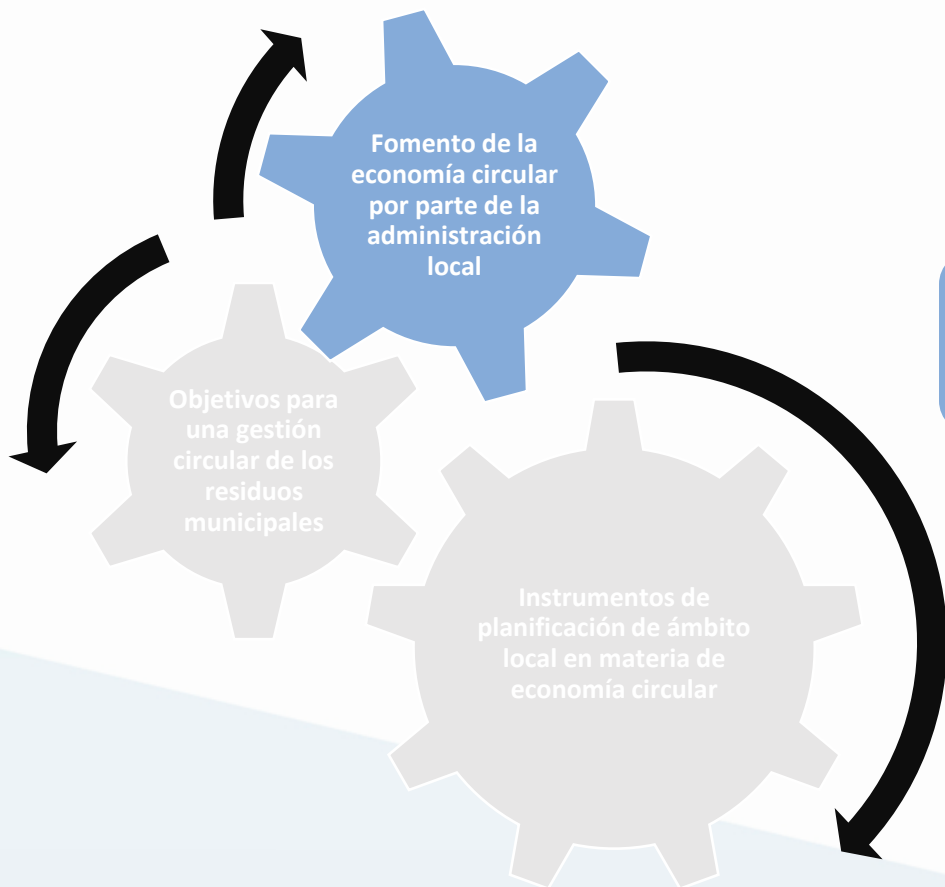
La **recogida selectiva** adquiere una especial importancia, valorizando el papel de las entidades locales en la transición.

Se establece la inclusión de criterios relativos a la responsabilidad de los titulares de **instalaciones eventuales, actividades, ferias y eventos en lo referente a la separación selectiva**.

Inclusión de información sobre **el coste real** de las operaciones de recogida, transporte y tratamiento de los residuos en los **instrumentos económicos municipales**.

**Información por vía telemática** de lo referente a la gestión de residuos municipales establecido en el artículo 46 del Decreto 73/2012.

## Aspectos relacionados con las entidades locales



Contratación pública ecológica.

Organizaciones de recuperación y reutilización de materias primas secundarias.

Proyectos de recogida de basura marina.

Impulso y realización de campañas de información y sensibilización.

Fomento e impulso de la economía circular en las aguas.

Adaptación de los puntos limpios municipales de RCD y RAEE.

Impulso de convenios de colaboración para la reutilización y reparación de materiales textiles.

Acuerdos entre entidades de economía social y empresas de alimentación para la donación de productos alimentarios.

Fomento de actividades de formación y mejora de conocimiento, así como de promoción de buenas prácticas en el ámbito local.

## ACTUACIONES DE APOYO A LAS ENTIDADES LOCALES POR PARTE DE LA CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### PROYECTO SIERRA DE CÁDIZ



- Sistema de recogida puerta a puerta
  - Vehículos para la recogida de biorresiduos
  - Formación y acompañamiento al ciudadano
  - Compostaje doméstico
  - Compostaje comunitario
  - Compostaje comarcal (planta de compostaje de Villamartín)
  - Plantas de almacenamiento y PPR de RAEEs
  - PPLL móviles
  - Cubas para recogida de RCD
  - Planta móvil de tratamiento de RCD
- 
- **INVERSIONES:**
    - Inversión de 17 millones €, cofinanciados con fondos FEDER.
    - Implantación de recogida selectiva FORS y otras fracciones de residuos.
    - Infraestructuras de tratamiento: compostaje FORS, RAEEs y RCDs

## APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMATIVA DE RESIDUOS. NextGenerationEU (PRTR)

RECOGIDA DE  
BIORRESIDUOS (LÍNEA  
1.1)  
57.761.621 €

TRATAMIENTO DE  
BIORRESIDUOS (LÍNEA  
2)  
35.907.911 €

MEJORAS DE LAS  
PLANTAS TMB  
(LÍNEA 4.3)  
21.164.494 €

TRATAMIENTO DE  
OTROS FLUJOS  
(LÍNEA 3)  
289.134 €

TOTAL ADJUDICADO: 109.123.160 €

Linea de subvención para procesos de transformación digital  
5,7 millones de euros

Adenda PRTR para proyectos estratégicos para el  
tratamiento de biorresiduos  
35 millones de euros

Líneas de subvención adjudicadas en 2021, 2023 y 2024



## Subvenciones Vehículos de Recogida de Biorresiduos

Construcción de nuevas Estaciones de Transferencia de Biorresiduos, así como a la adaptación o mejora de Estaciones de Transferencia ya existentes

Persigue ayudar a la implantación de la recogida separada de Biorresiduos



Partida presupuestaria: 10 millones de euros.  
**(pendiente adjudicación definitiva)**

## PLAN DE PUNTOS LIMPIOS DE ANDALUCÍA (PPL-A)

Implantación de nuevas instalaciones de puntos limpios en el medio rural de Andalucía, mediante la redacción de proyectos y a la construcción de dichas operaciones de inversión



12 entidades locales

Partida presupuestaria: **5,5 millones de euros.**  
**En tramitación ampliación de crédito**



## PLAN DE ESTACIONES DE TRANSFERENCIA DE BIORRESIDUOS DE ANDALUCÍA (PlanetA)

Construcción de nuevas Estaciones de Transferencia de Biorresiduos, así como a la adaptación o mejora de Estaciones de Transferencia ya existentes

Persigue la reducción de los tiempos de ejecución de los servicios de recogida de biorresiduos de poblaciones alejadas de las plantas de tratamiento

- ✓ Optimizar los costes de transporte, lo que a su vez
- ✓ Disminuir la acumulación de residuos en vertedero
- ✓ Contribuir a la transición hacia una economía circular en Andalucía.



Partida presupuestaria: 4 millones de euros.  
(en trámite)

## Retos y Oportunidades para los Residuos desde la administración

- ✓ Impulso de un tejido empresarial resiliente e innovador en economía circular.
- ✓ Mejorar la gestión de los residuos de la región, persiguiendo la consecución de los objetivos en materia de residuos.
- ✓ Eliminar las trabas administrativas existentes para una rápida y correcta transición hacia la economía circular.
- ✓ Facilitar la creación y puesta en marcha de proyectos y actividades relacionados con la economía circular
- ✓ Impulsar la simbiosis industrial a través de una mejora en el proceso administrativo relacionado con los subproductos y el fin de condición de los residuos.
- ✓ Creación de mercados circulares y sostenibles a través del impulso en la comunidad autónoma del rediseño, la reutilización y la recuperación de materiales.
- ✓ Eliminar el desperdicio alimentario en Andalucía, procurando una mejora en los servicios sociales y en el aprovechamiento de alimentos desechados para usos alimentarios.
- ✓ Fomentar el uso de los productos frente a la adquisición de los mismos.

## Retos y Oportunidades para los Residuos desde el tejido empresarial:

- ✓ Acciones, instalaciones e inversiones necesarias para la correcta gestión de residuos.
- ✓ Acuerdos o sistemas de colaboración en materia de gestión de bienes no vendidos.
- ✓ Generación de empleo sostenible y nuevas oportunidades de mercado.
- ✓ Creación de actividades de reutilización y recuperación de materiales.
- ✓ Creación de sistemas voluntarios de responsabilidad ampliada del productor.
- ✓ Nuevos modelos de negocios basado en el uso de los productos frente a la adquisición de los mismos.
- ✓ Agilización administrativa para las actividades de recuperación de materias primas fundamentales



# #RevoluciónVerde

*Hagamos de Andalucía una tierra resiliente y responsable.  
Una región que mira al futuro, apostando por un crecimiento  
sostenible y un desarrollo consciente.*



**Junta de Andalucía**

Consejería de Sostenibilidad,  
Medio Ambiente y Economía Azul

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN



*Ley de*  
**ECONOMÍA CIRCULAR  
DE ANDALUCÍA**