# QUIÉNES SOMOS

COGERSA

## COGERSA

Consorcio para la Gestión de Residuos Sólidos de Asturias

**Los 78 Ayuntamientos asturianos**

**El Gobierno del Principado**

## COGERSA S.A.U.

Compañía para la Gestión de Residuos Sólidos de Asturias: es la sociedad instrumental.

# ¿DÓNDE ESTAMOS?

**> 250 hectáreas en el centro de Asturias**

3,5 kilómetros viales internos

3 vertederos

acceso 700 camiones/día

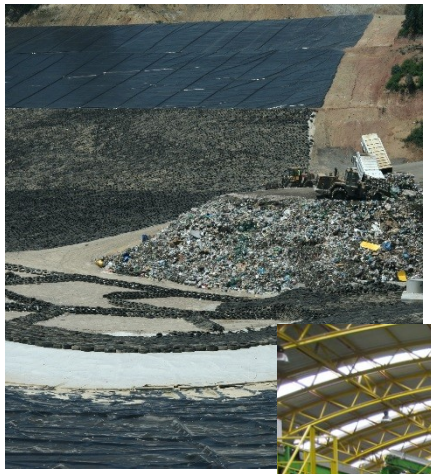
generación eléctrica: 7,5 MW potencia instalada

más de **110 millones de euros** invertidos desde 1984

# ¿Qué hace COGERSA?

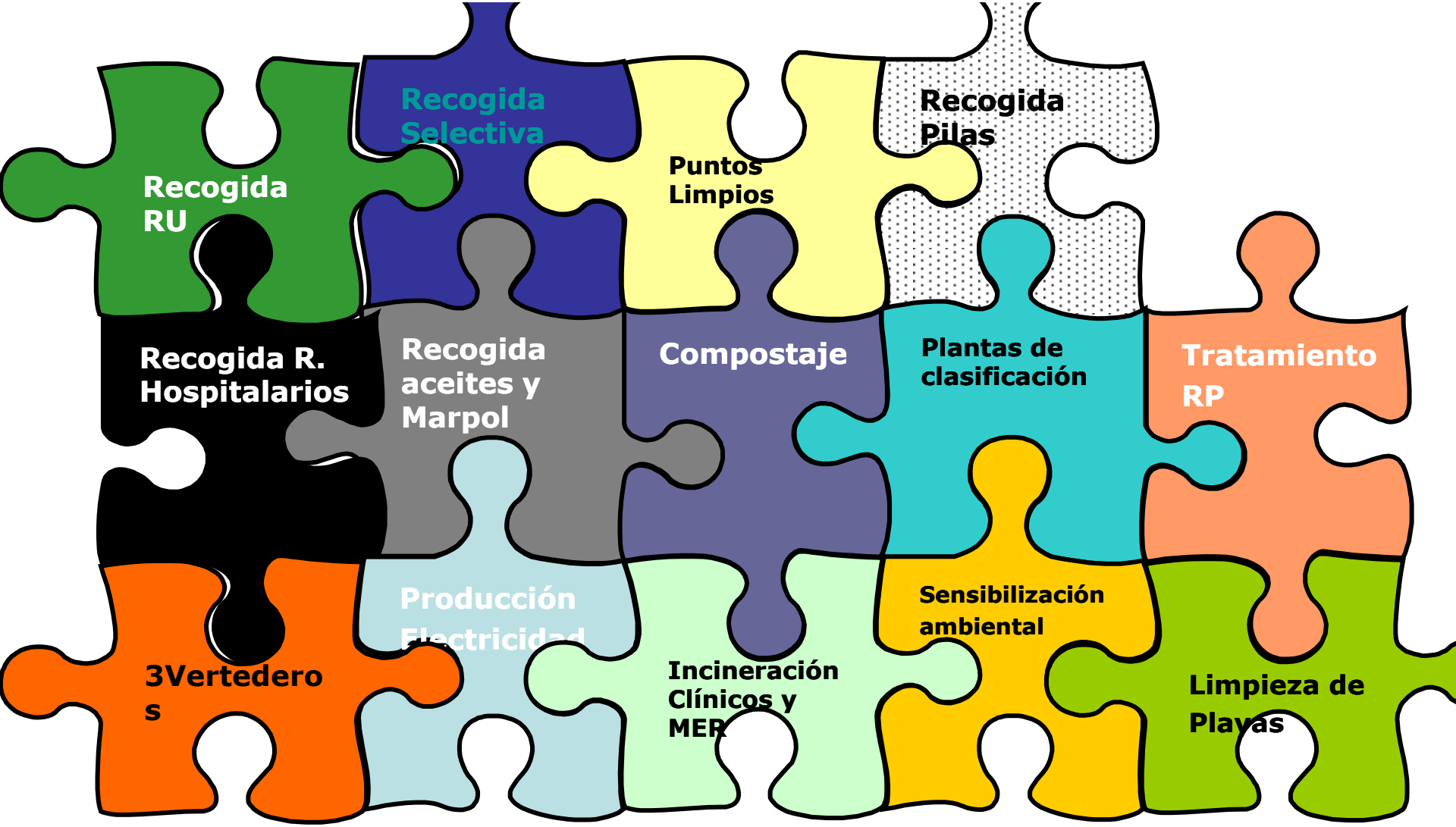
- Tratamiento *centralizado* de los residuos generados en Asturias

- Aplicando una *jerarquía* inspirada en Reducir, Reutilizar , Reciclar y Recuperar



**Residuos recibidos en 2012 786 000 toneladas**

# Servicios que ofrece



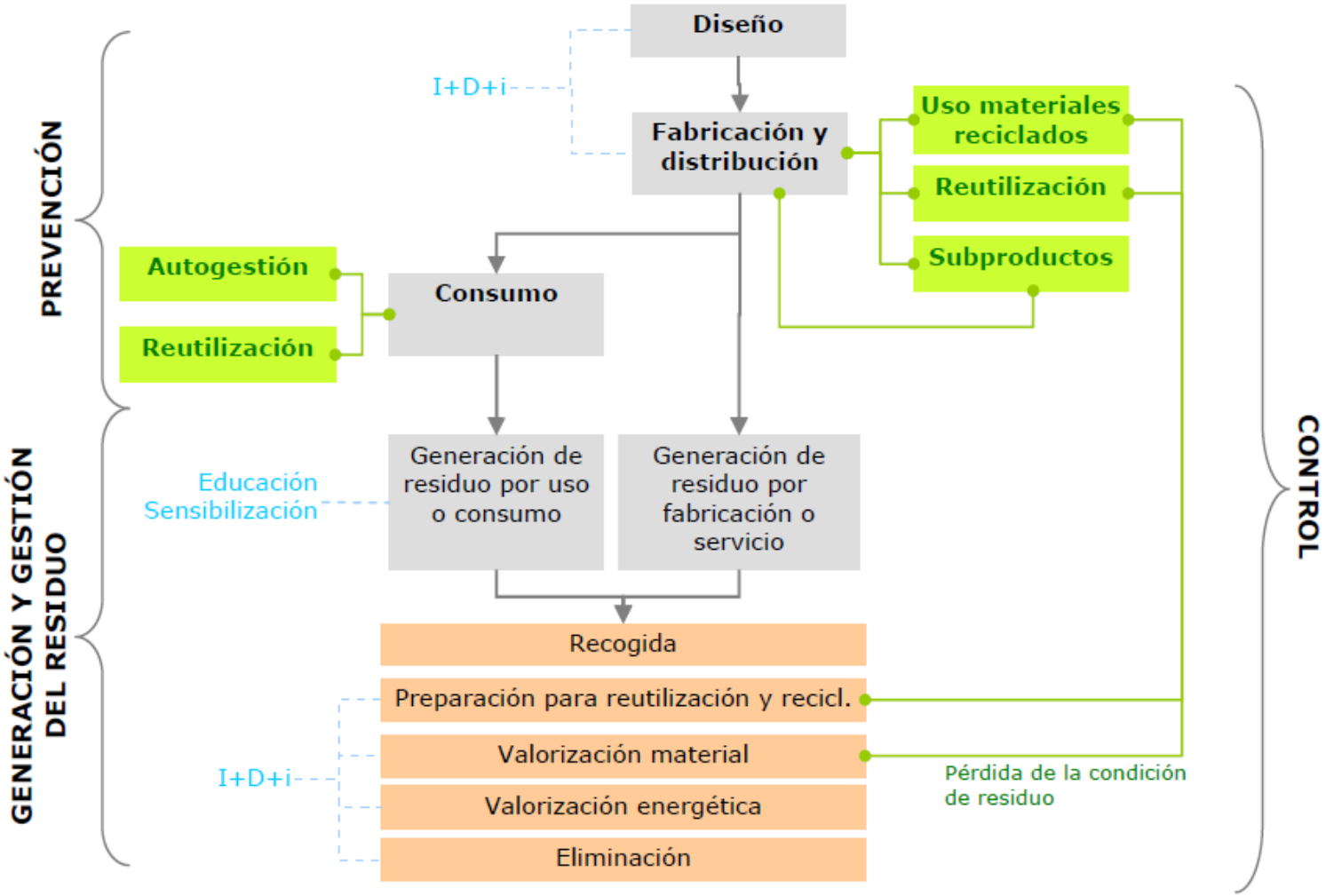
GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Documento preliminar de PLAN ESTRATÉGICO DE RESIDUOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

## PERPA 2014-2024

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Procesos



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

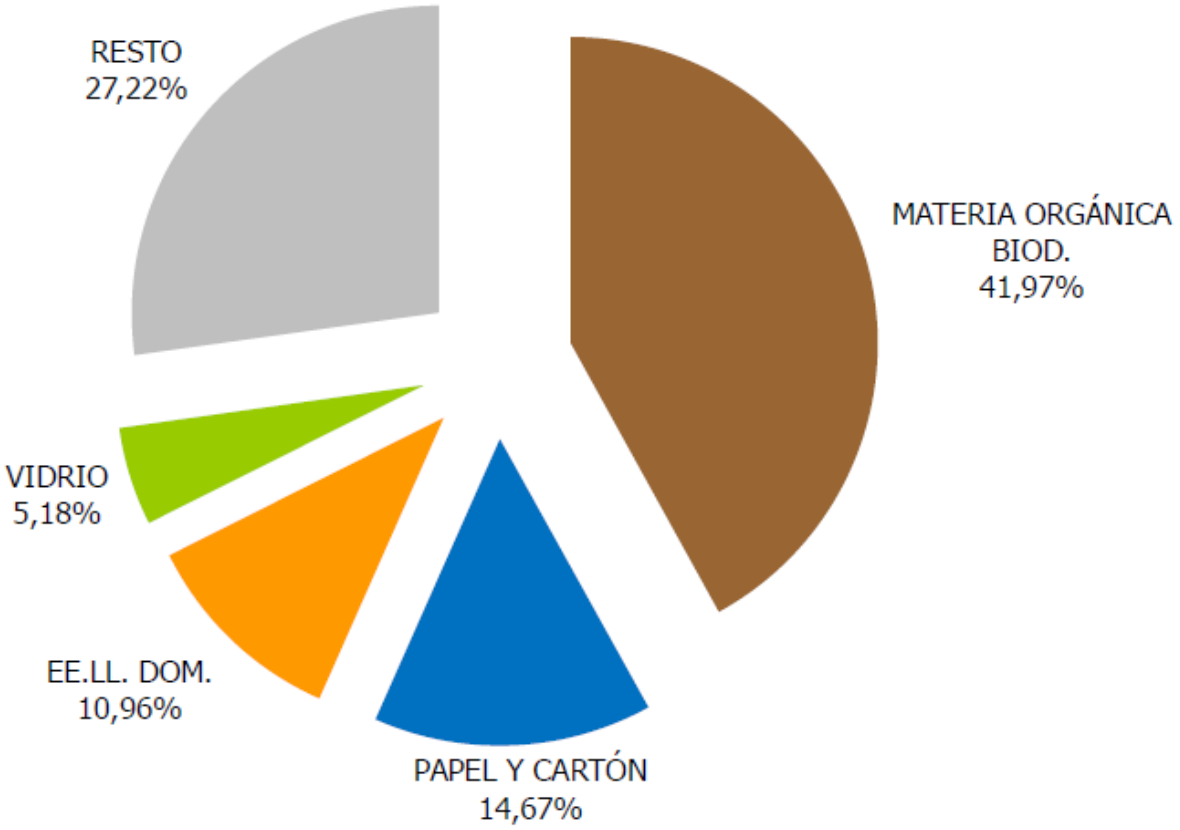
# Residuos domésticos

**Los generados en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas, y los similares a los anteriores generados en servicios e industrias.**

Se incluyen los aparatos eléctricos y electrónicos, ropa, pilas, acumuladores, muebles y enseres, escombros de obras menores, limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, los animales domésticos muertos y los vehículos abandonados.

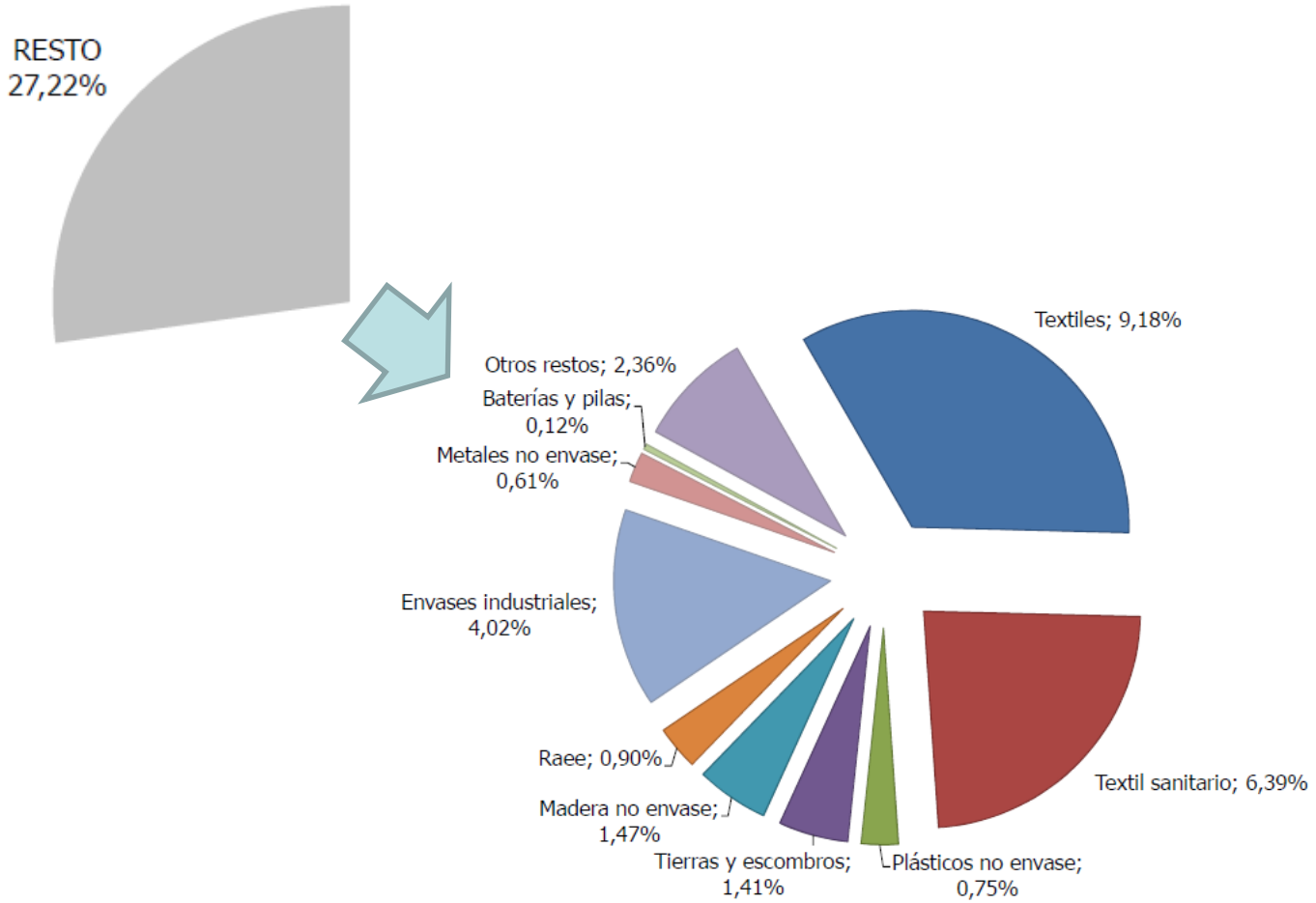
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# RDM 2013



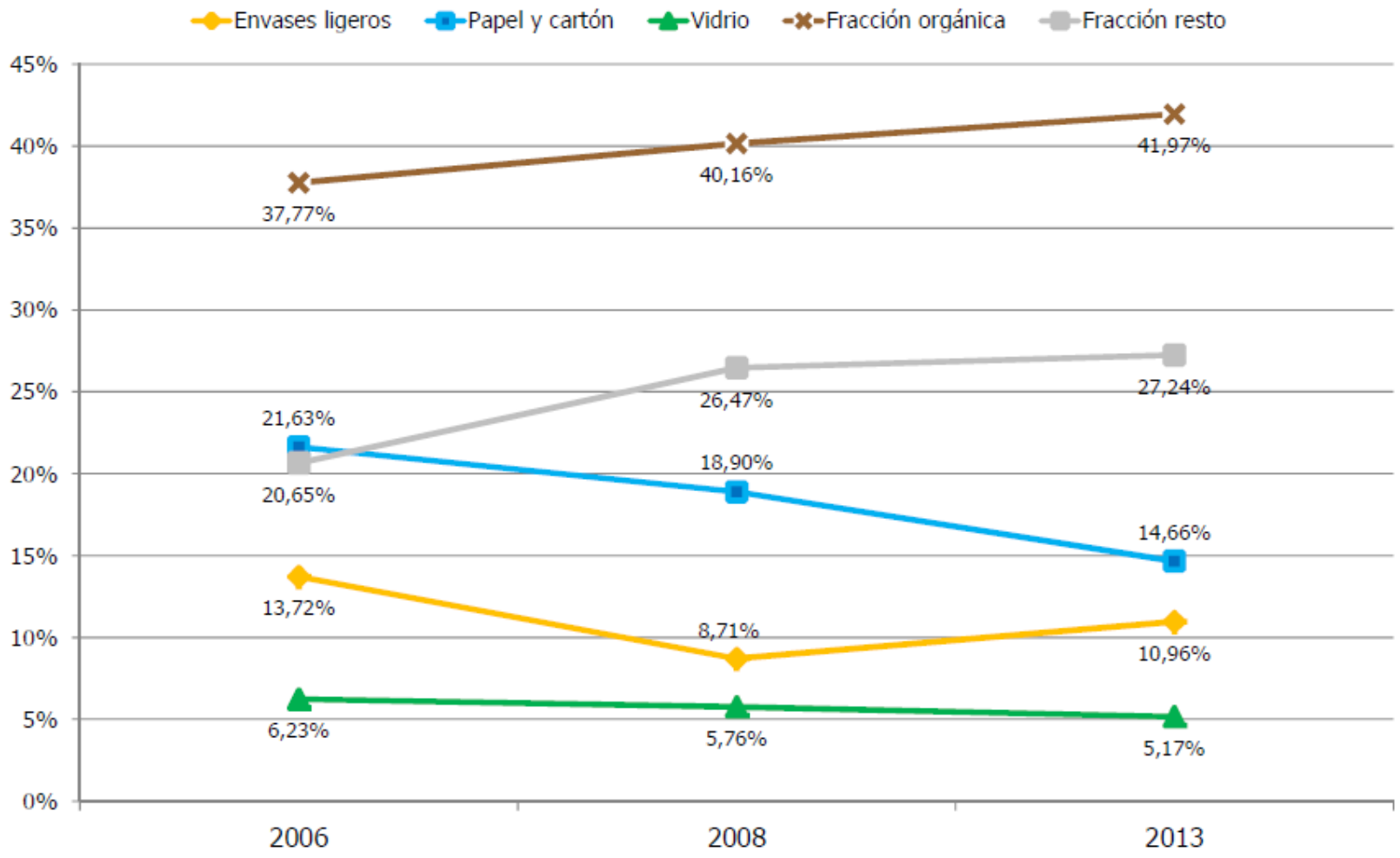
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# RDM 2013



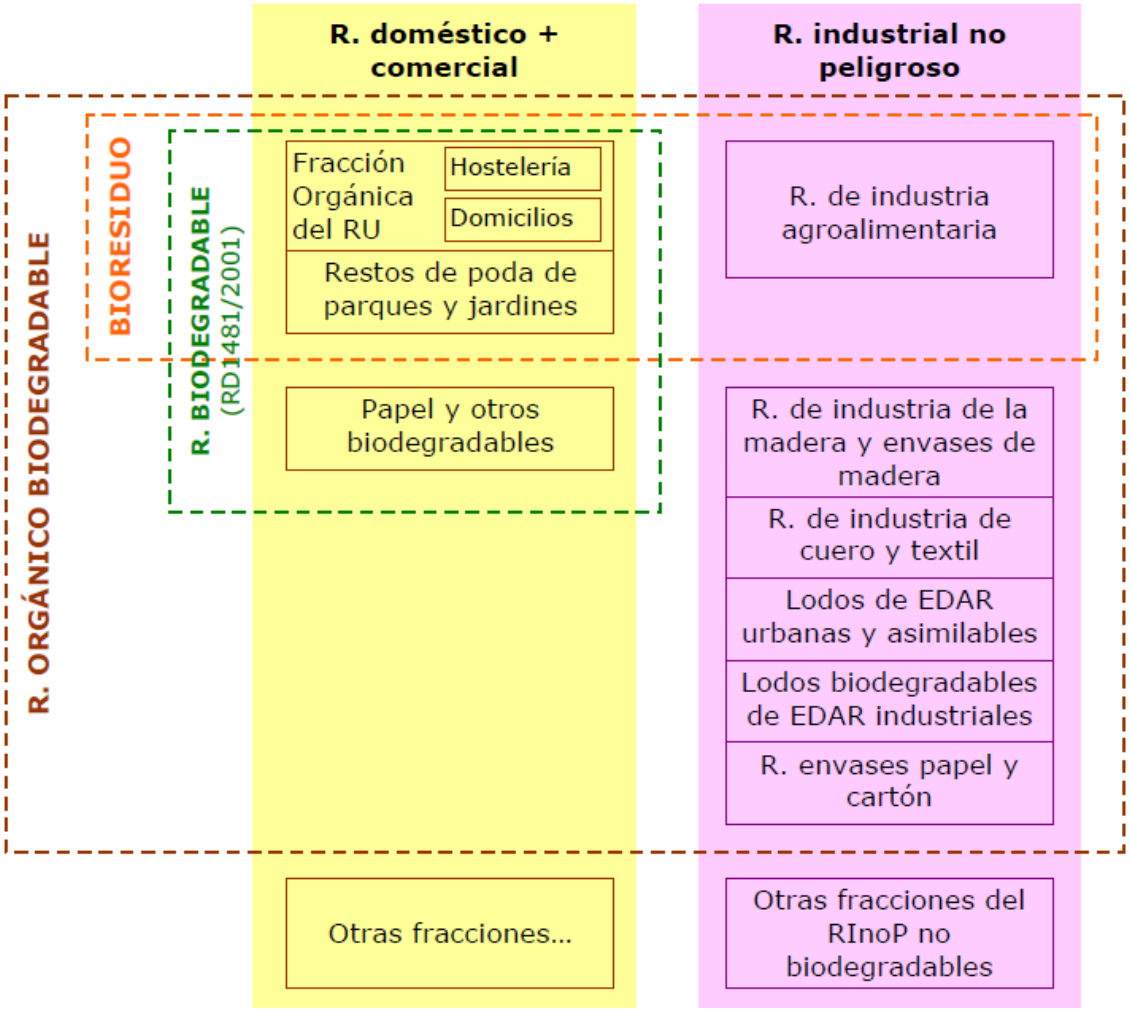
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# RDM 2013



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# De residuos orgánicos a Biorresiduos



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Planificación

- **Principios rectores del Plan**

  - **Sostenibilidad**
  - **Jerarquía en la gestión de residuos: prioridad Prevención**
  - **Proximidad y autosuficiencia**
  - **Responsabilidad del productor**
  - **Participación y responsabilidad compartida**
  - **Eficiencia en la intervención de la Administración**

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Planificación

- **Objetivos estratégicos**

- Avanzar en la sostenibilidad en el uso de los recursos
- Maximizar el aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos
- Convertir a la Administración en referente en buenas prácticas
- Garantizar la existencia de suficientes y adecuadas instalaciones de residuos Mejorar el conocimiento, la innovación y el control
- Corresponsabilidad de toda la sociedad asturiana
- Potenciar el tejido económico y social asociado a los residuos

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Planificación

- **Objetivos generales Prevención**

- Reducir la cantidad de residuos generados en el Principado de Asturias, su peligrosidad, y los efectos ambientales negativos de su generación.

- Incrementar la separación en origen y el porcentaje de residuo recogido sobre residuo producido.

- Fomentar la reutilización de todos los tipos de residuos.

- Promover acuerdos voluntarios con los agentes económicos, para mejorar la prevención y gestión de residuos, fomentando el análisis de ciclo de vida de los productos.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Planificación

- **Objetivos generales Gestión**

- Extender la recogida de residuos a todas las fracciones, y a todo el territorio, cuando sea viable
- Mejora de la capacidad, eficiencia y flexibilidad de las instalaciones de gestión existentes.
- Incrementar la valorización material.
- Potenciar la valorización energética, preferentemente sobre la eliminación
- Minimizar la cantidad de residuos a eliminar en vertedero.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Planificación

- **Objetivos generales Control**

- Mejorar la información y las estadísticas en materia de residuos
- Mejorar el control y seguimiento de la producción y gestión de residuos
- Simplificar en lo posible las cargas administrativas.
- Mejorar el desarrollo normativo adecuado para impulsar las medidas de este Plan.

# Planificación

- **Objetivos implicación Sociedad**

- Avanzar en la corresponsabilidad de las Administraciones públicas, como generadoras de residuos y como tractor en las actividades económicas y la sociedad.

- Impulsar la comunicación, sensibilización y formación de los ciudadanos y resto de los agentes implicados.

- Promover la I+D+i en materia de productos y residuos.

# Planificación

- **Objetivos desarrollo Mercados**

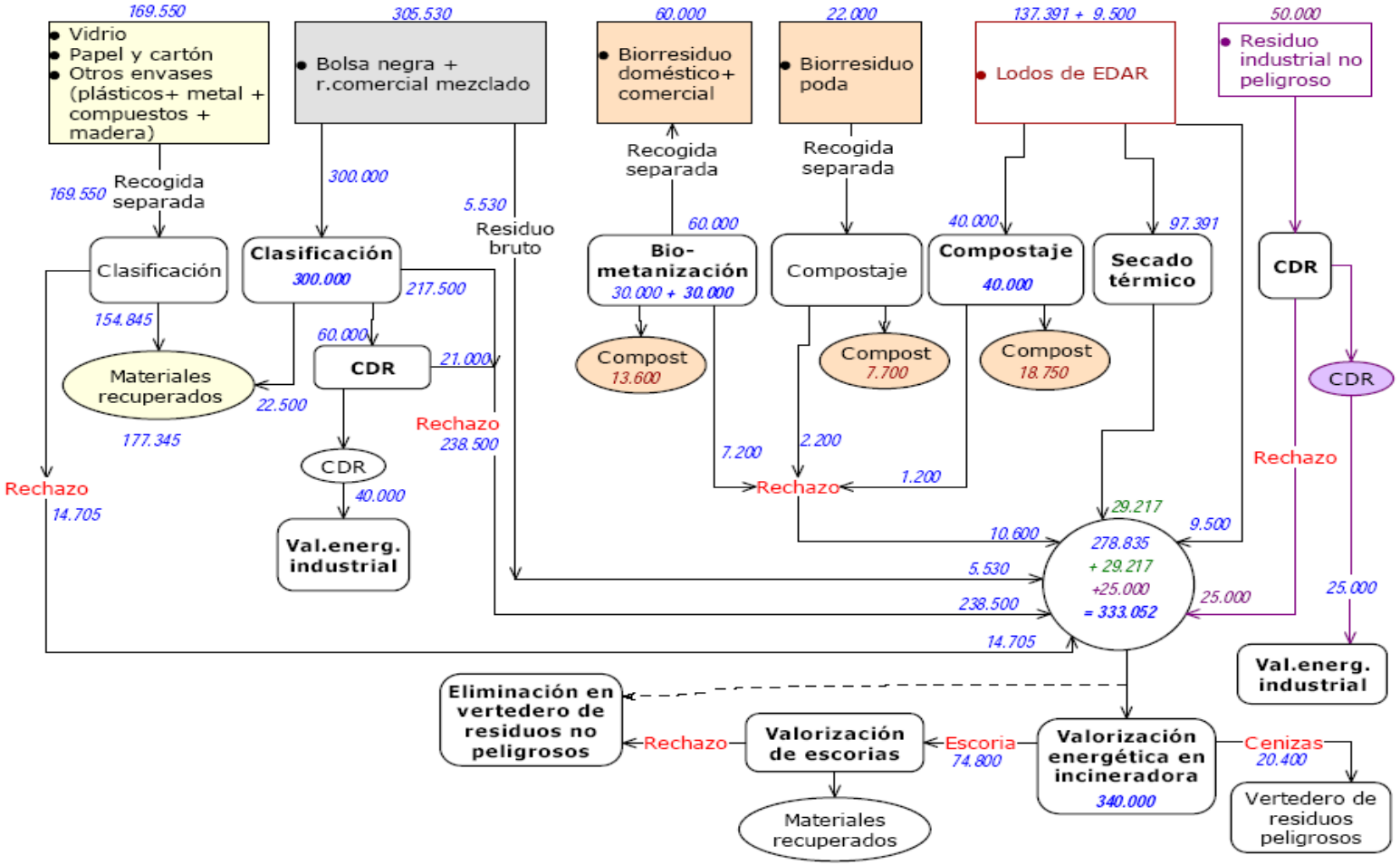
- Estimular el mercado de productos recuperados, materiales reciclados y materiales obtenidos a partir de residuos como el compost y enmiendas orgánicas.

- Procurar el desarrollo social y económico en actividades vinculadas al sector de residuos.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Planificación

- **Modelo de gestión propuesto**



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Programa de Biorresiduos

**Biorresiduos:**

Residuo biodegradable de jardines y parques

Residuos alimenticios y de cocina procedentes de hogares, restaurantes, servicios de restauración colectiva y establecimientos de venta al por menor

Residuos comparables procedentes de plantas de procesado de alimentos (residuo industrial)

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Programa de Biorresiduos

## Objetivos de separación en origen:

- Incrementar la recogida separada de los residuos vegetales municipales que se viene realizando desde 2002

- Poner en marcha e incrementar la capacidad de los servicios de recogida de materia orgánica doméstica y la recogida en grandes productores

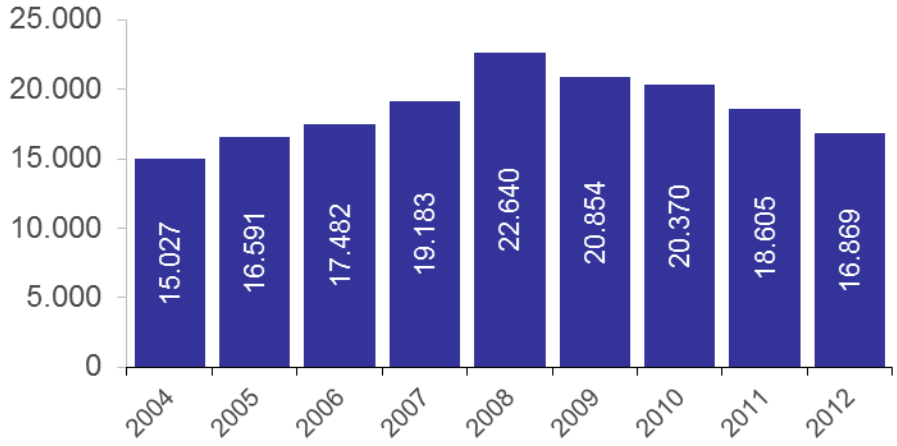
| t/a | 2014 | 2016 | 2020 | 2024 |
|---|---|---|---|---|
| Restos vegetales | | 14.000 | 22.000 | 24.000 |
| MO doméstica | 30.000 | 60.000 | 90.000 | |

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Residuos vegetales y estiércoles

En 2012 se recibieron en la planta de compostaje 16.869 t de residuos orgánicos procedentes de restos de siegas, podas y otras tareas de mantenimiento de parques y jardines municipales, así como estiércoles. A ello hay que sumar 704 t de residuos Sandach. Además, se recibieron 288 t procedentes de la instalación ubicada en Cabrales. Se comercializaron 2.028 t de compost con etiqueta ecológica de la UE, de las cuales 320 t se destinaron a uso directo de los Ayuntamientos.

Residuos vegetales y estiércoles (t/año)




EU Ecolabel : ES-CAT/003/002

EU Ecolabel
www.ecolabel.eu

**Mejor para el medio ambiente ...**

- Contribuye a la disminución de la contaminación del suelo y de las aguas.
- Fomenta la utilización de residuos orgánicos.
- Contribuye a la mejora de la fertilidad del suelo.

**... mejor para usted.**

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Programa de Biorresiduos

## Objetivos de valorización:

- Incremento de la autogestión de los biorresiduos domésticos, bien sea mediante autocompostaje o mediante otros sistemas (por ejemplo, alimento de animales en entornos rurales)
- Incremento del compostaje de la fracción vegetal recogida separadamente por los Ayuntamientos
- Digestión anaerobia de la fracción orgánica recogida separadamente de origen urbano (excepto restos vegetales)

| t/a | 2014 | 2016 | 2020 | 2024 |
|---|---|---|---|---|
| Autogestión | | 6.000 | 12.000 | 14.000 |
| Compostaje | | 14.000 | 22.000 | 24.000 |
| D.A. | 30.000 | 60.000 | 90.000 | |

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Programa de Biorresiduos

## Objetivos de eliminación:

- "Descartar" el vertido de biorresiduos

| % | 2014 | 2016 | 2019 | 2024 |
|---|---|---|---|---|
| Vertido relativo a generación en 1995 | | | 35 | 5 |

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Programa de Biorresiduos

## Líneas de actuación y medidas:

- Fomento de la recogida separada y reciclado

| Medidas | Calendario | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20-24 |
| 13.01 Potenciar las infraestructuras actuales de recogida de residuos vegetales: nuevos servicios municipales, ampliación de los existentes, incorporación en todos los Puntos Limpios de ámbito rural de contenedores para fracción vegetal | | | | | | | |
| 13.02 Implantar la recogida separada de materia orgánica en supermercados, centros comerciales y establecimientos de restauración, especialmente en áreas de concentración de estos centros productores de biorresiduos y regular su obligatoriedad y tasas que penalicen la no separación. | | | | | | | |
| 13.03 Diseño y regulación de un sistema voluntario que incentive a los Ayuntamientos a llevar a cabo la recogida separada de materia orgánica de origen doméstico. Los Ayuntamientos asumirían los cambios que implica en el sistema de recogida y en compensación tendrían tarifas inferiores por tratamiento para aquellos que recojan una cantidad mínima de materia orgánica separada. | | | | | | | |

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Programa de Biorresiduos

## Líneas de actuación y medidas:

- Fomento de la recogida separada y reciclado

| Medidas | Calendario | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20-24 |
| 13.04 Puesta en marcha de la fase II de la planta de biometanización (incremento hasta 60.000 t/año) | | | | | | | |
| 13.05 Puesta en marcha de la fase III de la planta de biometanización (incremento hasta 90.000 t/año) | | | | | | | |
| 13.06 Redacción de proyecto y puesta en marcha de la ampliación de la planta de compostaje de residuos vegetales hasta 40.000 t/año | | | | | | | |
| 13.07 Continuar con las campañas del autocompostaje doméstico y comunitario mediante la financiación de nuevos compostadores hasta alcanzar la capacidad-objetivo. | | | | | | | |

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Programa de Biorresiduos

## Líneas de actuación y medidas:

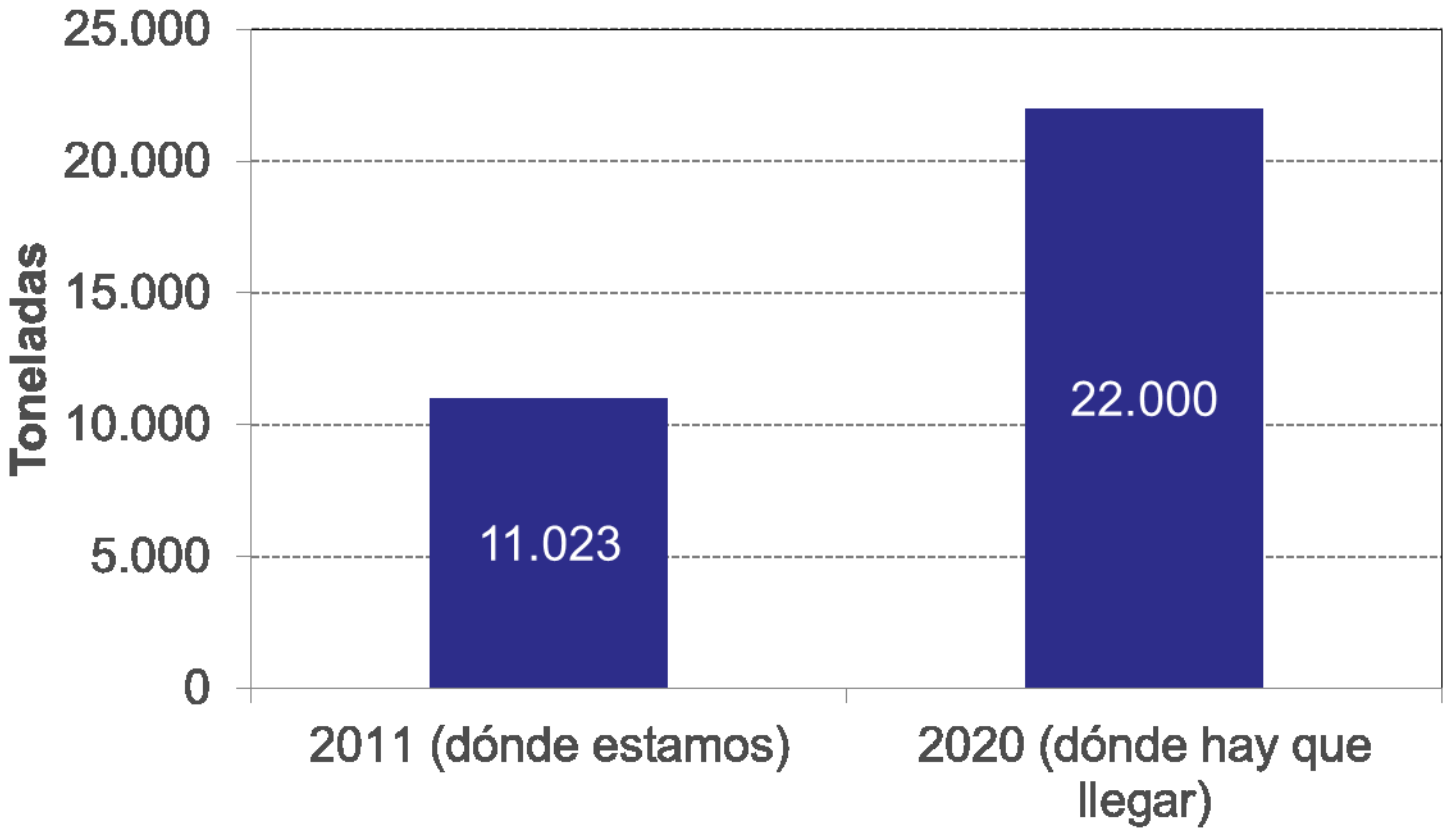
- Fomento de la recogida separada y reciclado

| | |
|---|---|
| **Responsables:** | Principado de Asturias<br>Ayuntamientos en cuanto a lo relativo a la recogida separada.<br>Firma de convenios con grandes productores de materia orgánica.<br>COGERSA en lo relativo a las infraestructuras planteadas. |
| **Presupuesto aprox. (x1.000 €)** | 18.120 |

# Objetivos del PERPA

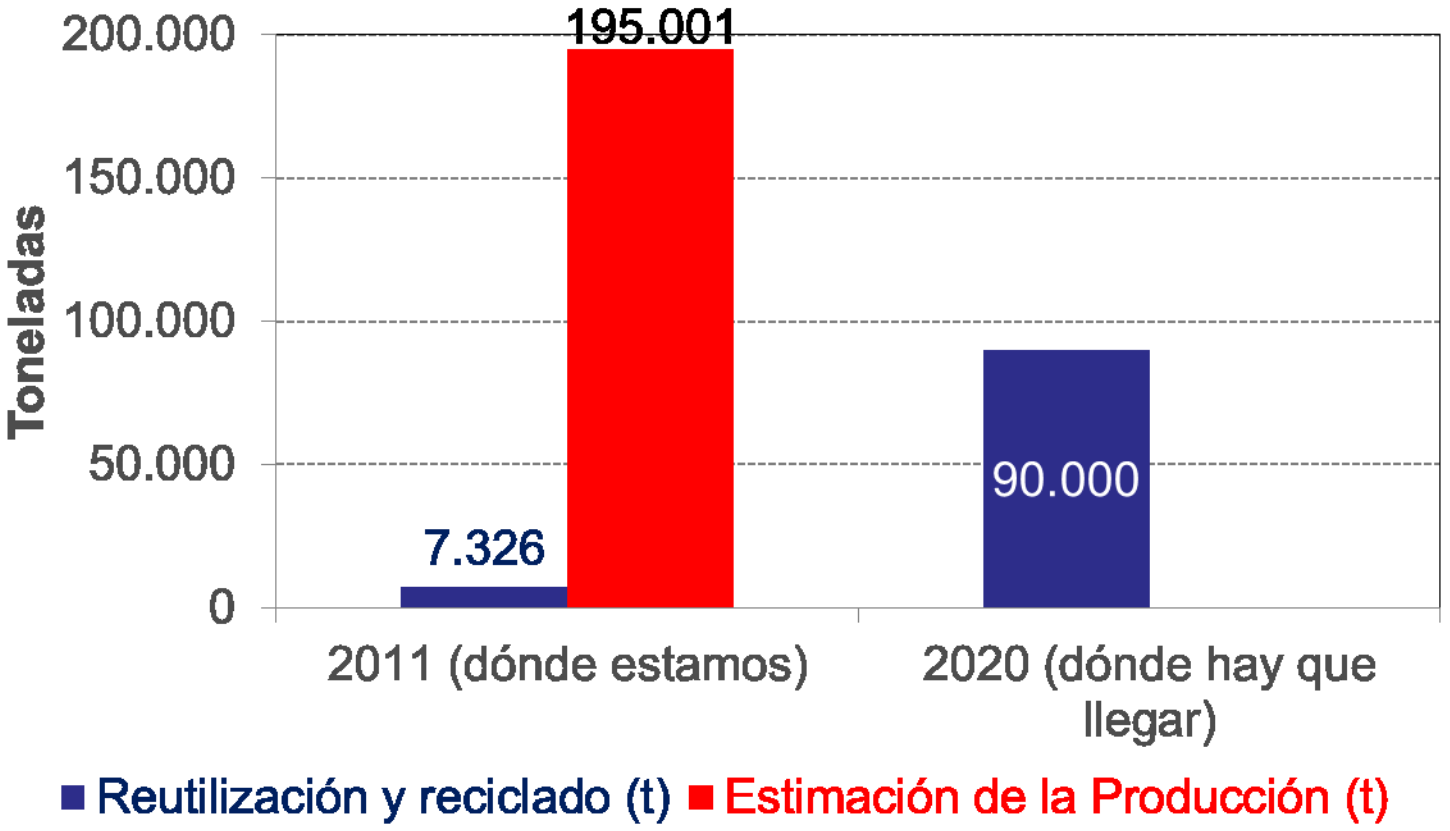
## Residuos vegetales

Vital contabilizar la **autogestión** municipal



# Objetivos del PERPA

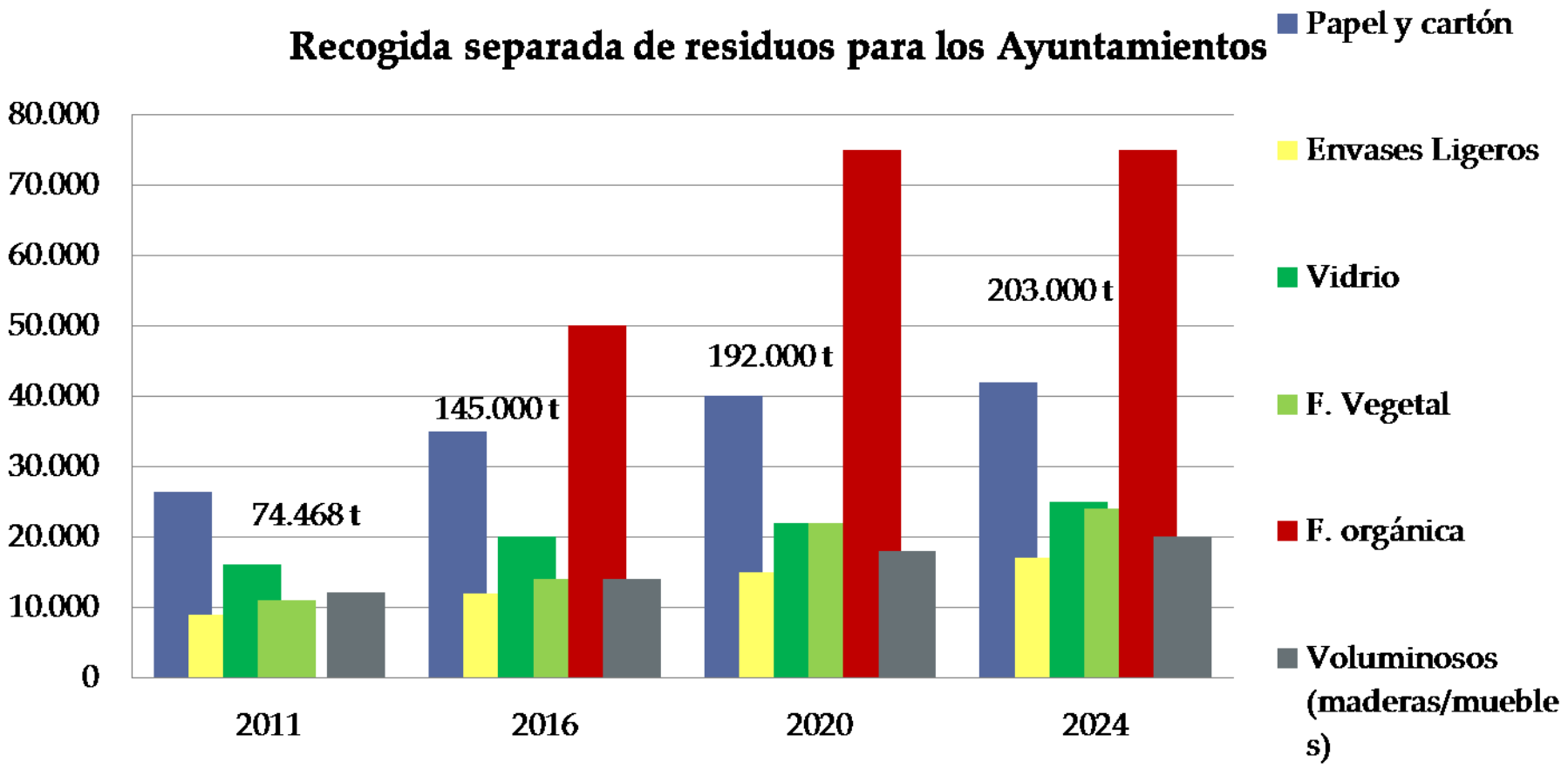
## Recogida separada de biorresiduos municipales



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

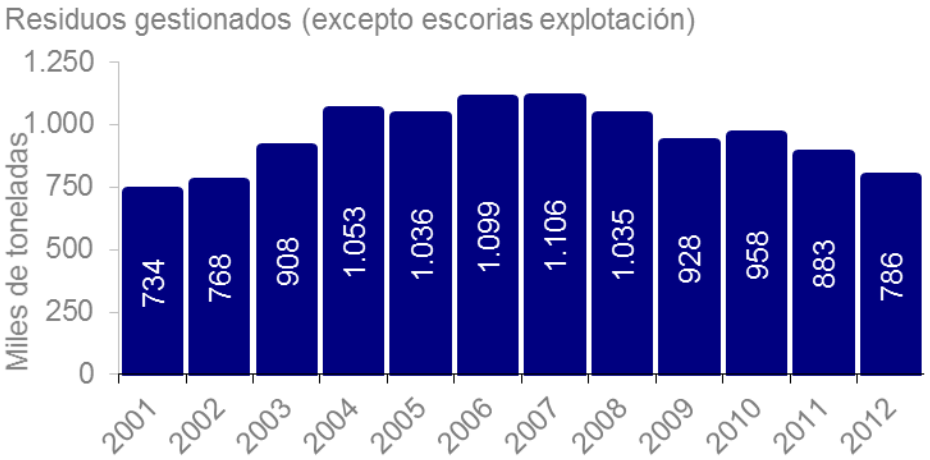
**50% de valorización material**

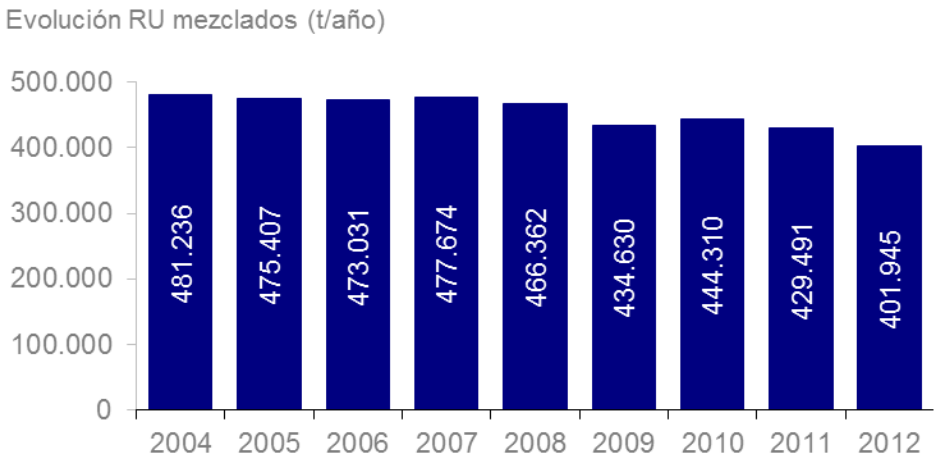
# Propuesta del plan para los Ayuntamientos



# RESIDUOS GESTIONADOS EN COGERSA

| RECEPCIÓN DE RESIDUOS EXTERNOS (t) | Año 2011 | 2012 |
|---|---|---|
| Residuos urbanos (RU) y asimilables | 429.491 | 401.945 |
| Residuos de construcción y demolición (RCD) | 142.956 | 107.641 |
| Residuos industriales | 74.924 | 62.674 |
| Residuos de depuradora y similares | 78.651 | 75.579 |
| Papel y cartón | 26.356 | 22.595 |
| Residuos vegetales y estiércoles | 18.605 | 16.869 |
| Tierras | 3.233 | 9.385 |
| Muebles usados | 10.460 | 8.409 |
| Vidrio | 16.022 | 15.865 |
| Envases ligeros | 10.332 | 10.015 |
| Neumáticos fuera de uso (NFU) | 401 | 335 |
| Harinas cárnicas | 1.641 | 1.570 |
| Sandach | 2.656 | 1.977 |
| Chatarras y otros | 1.890 | 554 |
| **Residuos no peligrosos (RNP)** | **817.618** | 735.413 |
| Residuos peligrosos (no incluyen clínicos, aceites, ni pilas) | 39.125 | 31.310 |
| Aceites usados y Marpol | 5.436 | 5.472 |
| Residuos clínicos | 868 | 751 |
| Pilas usadas | 76 | 59 |
| Otros RP | 636 | 1.416 |
| **Residuos peligrosos (RP)** | **46.141** | 39.008 |
| **Total residuos recibidos (t)** | **863.759** | 774.421 |



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# EVOLUCIÓN DE LAS INSTALACIONES-1996

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# EVOLUCIÓN DELAS INSTALACIONES-2004

## PRIMERA FASE DE LA AMPLIACIÓN DEL VERTEDERO DE RESIDUOS URBANOS

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# EVOLUCIÓN DE LAS INSTALACIONES 2009

## SELLADO 1ª FASE DEL VERTEDERO

2004

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# EVOLUCIÓN DE LAS INSTALAICIONES - 2011

## SEGUNDA FASE DE LA AMPLIACIÓN DEL VERTEDERO DE RESIDUOS URBANOS

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# EVOLUCIÓN DE LAS INSTALACIONES

## PLANTAS DE COMPOSTAJE DE FRACCIÓN VEGETAL

**CAPACIDAD:**

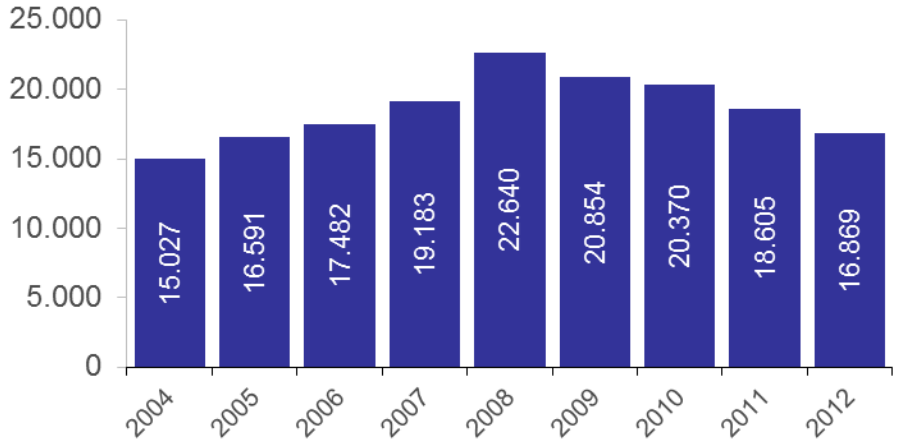
**30.000 t/año residuos vegetales y estiércoles**

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# Residuos vegetales y estiércoles

En 2012 se recibieron en la planta de compostaje 16.869 t de residuos orgánicos procedentes de restos de siegas, podas y otras tareas de mantenimiento de parques y jardines municipales, así como estiércoles. A ello hay que sumar 704 t de residuos Sandach. Además, se recibieron 288 t procedentes de la instalación ubicada en Cabrales. Se comercializaron 2.028 t de compost con etiqueta ecológica de la UE, de las cuales 320 t se destinaron a uso directo de los Ayuntamientos.

Residuos vegetales y estiércoles (t/año)




EU Ecolabel : ES-CAT/003/002

EU Ecolabel
www.ecolabel.eu

**Mejor para el medio ambiente ...**

- Contribuye a la disminución de la contaminación del suelo y de las aguas.
- Fomenta la utilización de residuos orgánicos.
- Contribuye a la mejora de la fertilidad del suelo.

**... mejor para usted.**

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# EVOLUCIÓN DE LAS INSTALACIONES

► **Nuevas explanadas** para la planta de biometanización.

• 3,6 millones de euros.

• superficie útil de 54.000 m².

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

# EVOLUCIÓN DE LAS INSTALACIONES

- Producirá 5.600 toneladas/año de compost.
- Unos 2,5 GWh al año de energía limpia.

## NUEVO PLAN DE PUNTOS LIMPIOS: 13,8 millones €

COGERSA

# Muchas gracias