

Situación actual, retos y casos de éxito en materia de gestión de residuos en la Comunidad Autónoma de Cantabria

Los objetivos UE y su cumplimiento.

Definición del modelo de gestión en Cantabria

El papel de MARE

Nuevas Normativas:

Ley 7/2022 la 6/20022 – Retos futuros

Real Decreto 646/2020, la eliminación residuos mediante depósito en vertedero
Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases

Iniciativas para cumplir los retos actuales

La Comunidad Autónoma de Cantabria: Territorio y población

Población: 588.387 Habitantes

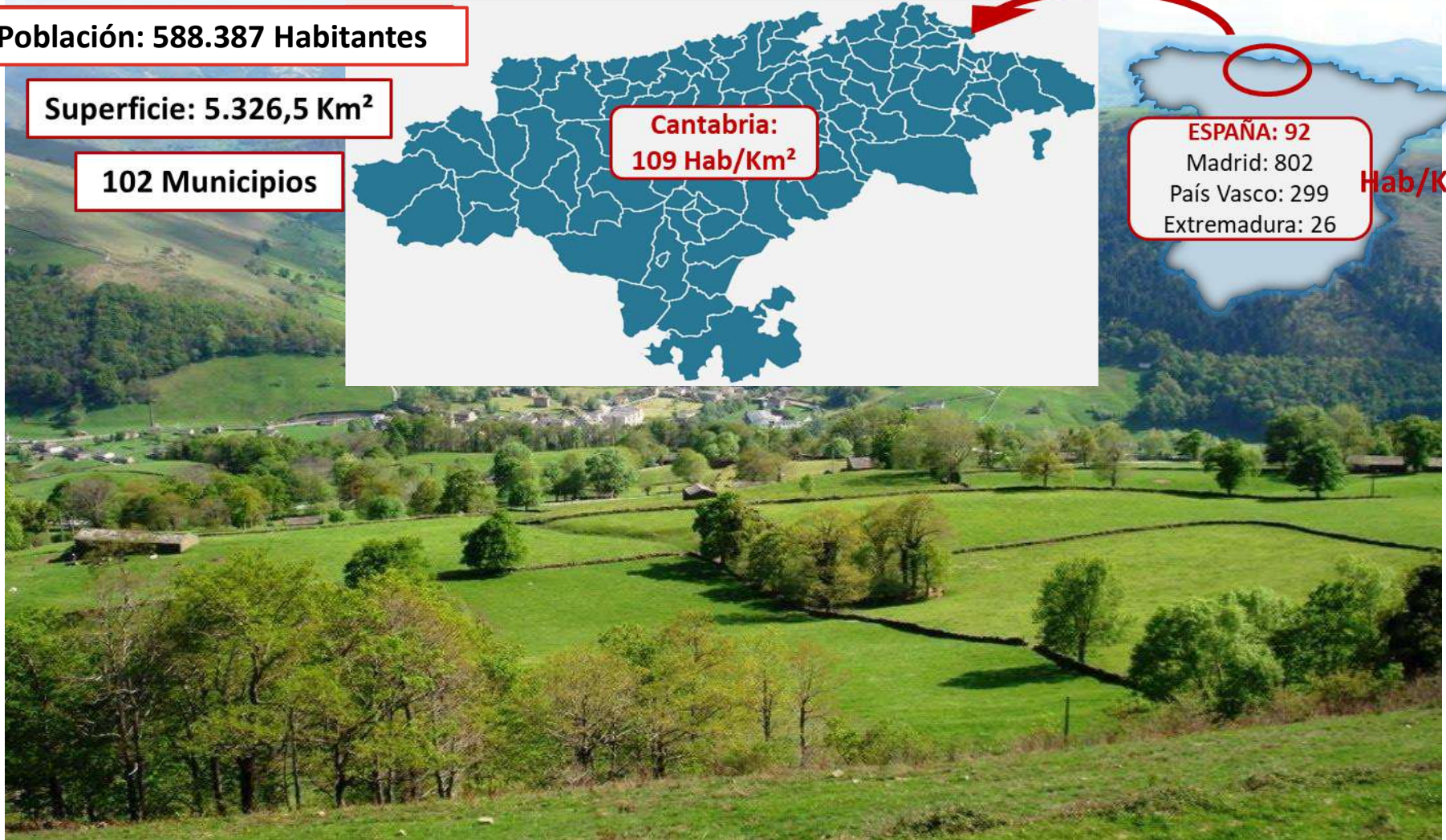
Superficie: 5.326,5 Km²

102 Municipios



**ESPAÑA: 92
Madrid: 802
País Vasco: 299
Extremadura: 26**

Hab/Km²



La Comunidad Autónoma de Cantabria: Territorio y población

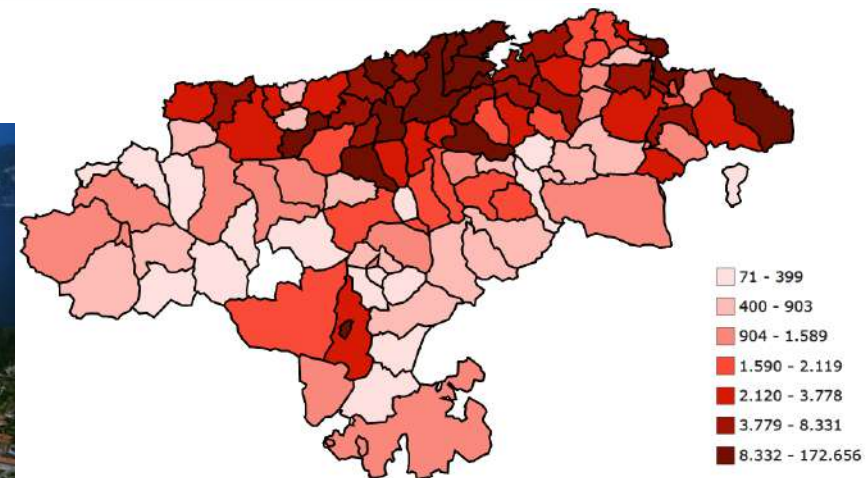
Algunos datos:

Importancia de la actividad turística en la comarca costera, con la concentración espacial de actividades y población

Casi el 40 % de la población se concentra en los dos grandes municipios de la región

El 80% de los municipios tienen menos de 5.000 habitantes (82 municipios)

Más del 80% de los municipios con menos de 5.000 habitantes tienen baja densidad



Distribución de la población

Ámbito territorial

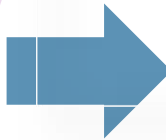


Cumplimiento de normativa



Instrumentos de planificación

Modelo de gestión:
basado en la
Jerarquía de
residuos. Art. 8, Ley
7/2022



Menos favorable

Más favorable



Educación ambiental



SERVICIO PÚBLICO AUTONÓMICO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS

Se declaran **servicio público de titularidad autonómica**, por su carácter supramunicipal, las actividades de almacenamiento en los centros de transferencia y transporte desde dichos centros hasta las instalaciones de valorización o eliminación, así como las de gestión final de los residuos urbanos en las citadas instalaciones



Ley 8/1993, de 18 de noviembre, del Plan de Gestión de Residuos Urbanos de Cantabria – modf. Ley 6/2005

SERVICIOS DE “RECOGIDA EN BAJA”

El Gobierno de Cantabria prestará el apoyo necesario a las Entidades Locales que lo soliciten y que no puedan hacerse cargo de la prestación de los servicios de recogida y transporte de residuos urbanos

Servicios de recepción NO obligatoria por parte de las Entidades Locales

Tasa de gestión final

Precio Público

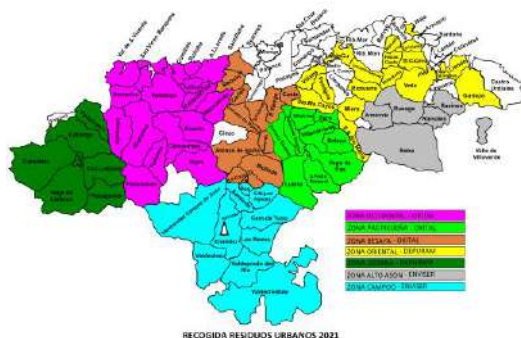
SERVICIO DE PUNTOS LIMPIOS DE COMPETENCIA AUTONÓMICA

La recogida selectiva de residuos urbanos mediante el establecimiento de puntos limpios, sin perjuicio de que las entidades locales puedan implantar sus propios puntos limpios en el ejercicio de sus competencias en materia de protección del medio ambiente y de recogida de residuos

Ley 6/2009, de 28 de diciembre, de medidas administrativas y fiscales para la Comunidad Autónoma de Cantabria

Datos de recogida y transporte - Cantabria

Datos correspondientes al año 2023



RD (FRACCIÓN RESTO) +MO	RECOGIDA MARE	TOTAL CANTABRIA
Ámbito territorial	77 municipios	102 municipios
Población atendida	153.677 habitantes	588.419 habitantes
Toneladas recogidas	64.405 toneladas	238.046 toneladas

ENVASES LIGEROS	RECOGIDA MARE	TOTAL CANTABRIA
Ámbito territorial	90 municipios	102 municipios
Población atendida	282.239 habitantes	588.419 habitantes
Toneladas recogidas	2.945 toneladas	7.302 toneladas

PAPEL Y CARTÓN	RECOGIDA MARE	TOTAL CANTABRIA
Ámbito territorial	89 municipios	102 municipios
Población atendida	273.669 habitantes	588.419 habitantes
Toneladas recogidas	4.861 toneladas	11.769 toneladas

Instalaciones de gestión de residuos – Datos gestión

Datos correspondientes al año 2023



PUNTOS LIMPIOS

36 Instalaciones

56.040 Toneladas

293.906 Usuarios

CENTROS RECUPERACIÓN Y RECICLAJE

CRR Candina: 4.641 T de envases ligeros

CRR El Mazo: 2.643 T Envases Ligeros-6.029 T de Papel y cartón



COMPLEJO M.A. MERUELO 238.046 toneladas

Planta Tratamiento Integral RD

Vertedero Residuos no peligrosos

Planta de aprovechamiento
energético de biogás

Planta de lixiviados

PLANTAS TRANSFERENCIA

7 Instalaciones

99.984 Toneladas

77 Ayto.



- Complejo Medioambiental de Meruelo
- Puntos Limpios
- Plantas de Transferencia
- Centros de Recuperación y Reciclaje (CRR)



Medio Propio del Gobierno de Cantabria adscrita a



El papel de MARE

Medio Ambiente, Agua, Residuos y Energía (MARE, S.A.M.P.) desarrolla la gestión de todas aquellas tareas de carácter medioambiental que le encomienda el gobierno.

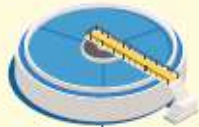
Agua



Residuos



Gestión del saneamiento en Cantabria



**69
EDARES
GESTIONADAS
EN 2023**

Aumento del **3% ↑**
desde 2018

**CAPACIDAD
DE DEPURACIÓN**

1.669.411

habitantes equivalentes*

Supone 3 veces el volumen
de la población de Cantabria



**AGUAS RESIDUALES
DEPURADAS**

103.256.277

m³ en 2023

Proporciona cobertura al 90%
de la población de Cantabria



**FANGOS HÚMEDOS
RECUPERADOS
PARA USO AGRÍCOLA**

26.292

toneladas en 2023

(*) Unidad de medida de la contaminación orgánica
de las aguas que representa la calidad de la materia
orgánica vertida por día y habitante.

(*) Unidad de medida de la contaminación orgánica
de las aguas que representa la calidad de la materia
orgánica vertida por día y habitante.



Recogida y Transporte de residuos domésticos

RECOGIDA SELECTIVA

2018 - 2023

ENVASES LIGEROS



MUNICIPIOS

90

con recogida en 2023

Aumento del **2,27%** ↑
desde 2018



ENVASES LIGEROS

2.944

Toneladas recogidas en 2022

Aumento del **34,37%** ↑
desde 2018



CONTENEDORES

1.689

amarillos instalados en 2022

Aumento del **24,28%** ↑
desde 2018

PAPEL Y CARTÓN



MUNICIPIOS

89

con recogida en 2022

Aumento del **2,3%** ↑
desde 2018



PAPEL-CARTÓN

4.339

Toneladas recogidas en 2022

Aumento del **11,6%** ↑
desde 2018



CONTENEDORES

1.709

azules instalados en 2022

Aumento del **17,7%** ↑
desde 2018



Recogida y Transporte de residuos domésticos



RECOGIDAS COMPLEMENTARIAS

2018 - 2023

PUERTA A PUERTA COMERCIAL



MUNICIPIOS

30

con recogida en 2023

Aumento del **7,14%** ↑
desde 2018



COMERCIOS

830

adheridos en 2023

Aumento del **7,1%** ↑
desde 2018



vehículos en 2023

Aumento del **25%** ↑
desde 2018



PAPEL-CARTÓN COMERCIAL

782

toneladas recogidas en 2023

Aumento del **13,5%** ↑
desde 2018

VOLUMINOSOS DOMÉSTICOS



MUNICIPIOS

75

con recogida en 2023

Aumento del **0%** ↑
desde 2018



SERVICIOS REALIZADOS

5.089

paradas atendidas en 2023

Aumento del **79,89%** ↑
desde 2018

Red de Puntos Limpios

36
PUNTOS
LIMPIOS

Prestan servicio a **102**
municipios de Cantabria

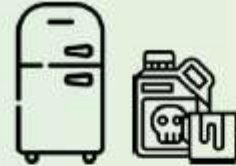


PERSONAS USUARIAS

293.906

en 2023

Aumento del **8,83%** ↑
desde 2018



**RESIDUOS GESTIONADOS EN
LA RED DE PUNTOS LIMPIOS**

56.040

toneladas depositadas en 2023

Aumento del **2,52%** ↑
desde 2018

La tasa de reciclaje y/o valorización
es superior al 85%. Se ha reducido
un 9,96% los que tienen como desti-
no final el vertedero.



Tratamiento de Residuos



INSTALACIONES DE TRATAMIENTO EN CANTABRIA

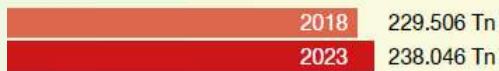
TONELADAS TRATADAS

Evolución 2018-2023

Las instalaciones han aumentado de forma importante su actividad en los últimos años.

PLANTA MERUELO

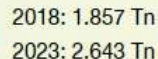
TRATAMIENTO INTEGRAL DE LA FRACCIÓN RESTO DE LOS RESIDUOS



3,72% ↑

PLANTA EL MAZO

SELECCIÓN DE ENVASES



42,33% ↑

TRATAMIENTO DE PAPEL-CARTÓN



10,50% ↑

CLASIFICACIÓN DE RAEE



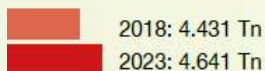
100% ↑

En El Mazo está creciendo de forma significativa la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)



PLANTA SANTANDER

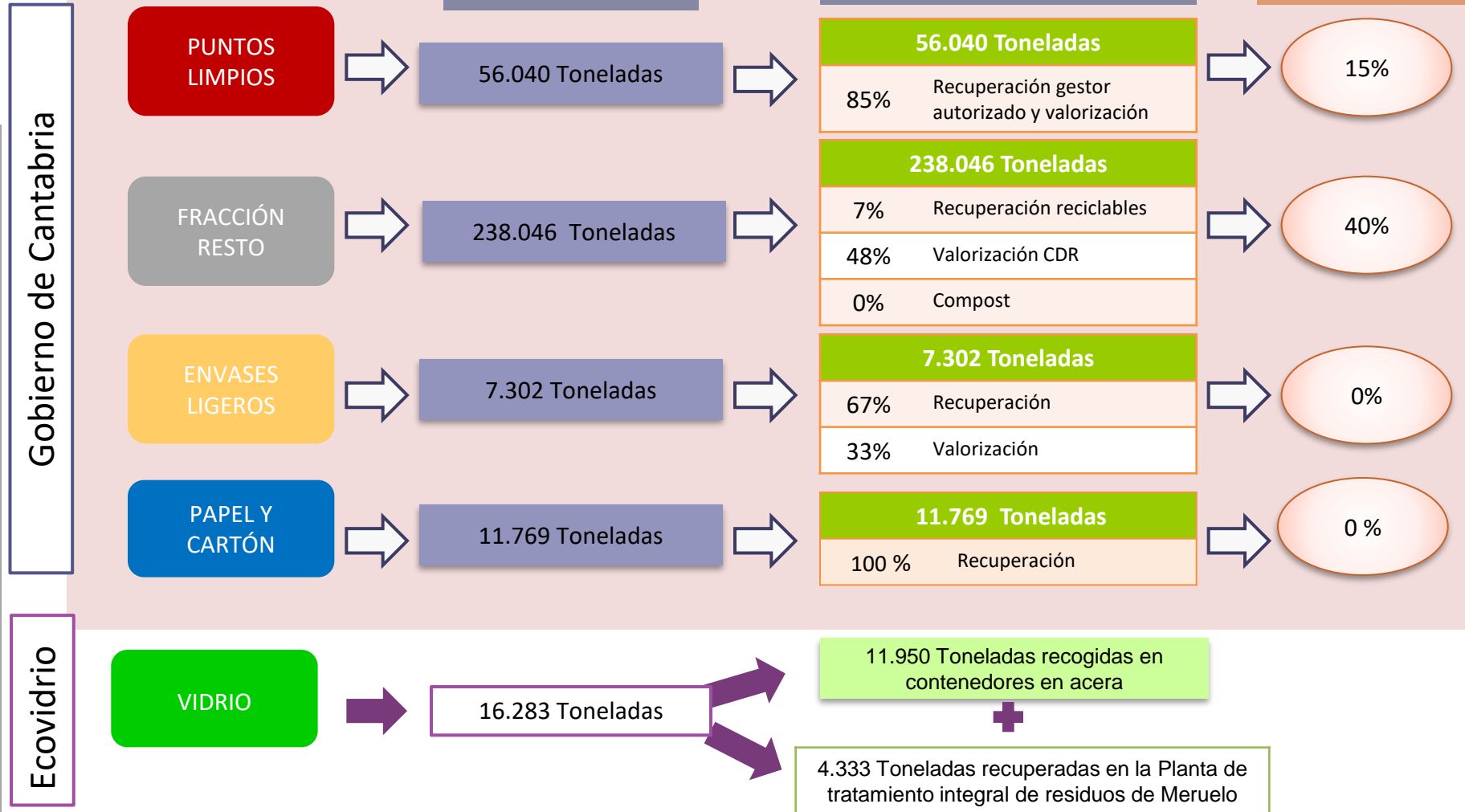
SELECCIÓN DE ENVASES



4,74% ↑

Resultados modelo de gestión implantado en Cantabria

Datos año 2023



Concienciación y sensibilización ciudadana

EDUCACIÓN AMBIENTAL

2015 - 2023



VISITAS GUIADAS

a las instalaciones de
gestión de residuos, sa-
neamiento y depuración
de aguas residuales.

736

ENTIDADES
PARTICIPANTES

1.080

SESIONES
REALIZADAS

32.744

ASISTENTES

TALLERES Y ACCIONES DIDÁCTICAS DE LA LIGA DEL RECICLAJE

Programa para sensibi-
lizar y concienciar a la
comunidad educativa
sobre la correcta ges-
tión de los residuos.

TALLERES
REALIZADOS

396

PARTICIPANTES

42

CENTROS
ESCOLARES

18.000

ESCOLARES

CAMPAÑAS DE SENSIBI- LIZACIÓN

impulsadas por MARE
en los últimos 10 años.

25

CAMPAÑAS

900

ACCIONES
REALIZADAS

charlas, talleres,
acciones de calle...

120.000

PERSONAS

a las que se ha
llegado de manera
directa

ATENCIÓN CIUDADANA

El área de atención ciudadana ase-
gura una comunicación fluida con
la ciudadanía, las Administraciones
Públicas, los Ayuntamientos, las em-
presas, etc.

Un **80%** de las consultas,
solicitudes y reclamaciones
recibidas son **respondidas o
resueltas antes de 10 días.**

En 2023
se han recibido

3.895

PETICIONES DE
AYUNTAMIENTOS,
CIUDADANÍA,
ENTIDADES
Y EMPRESAS





Nuevas Normativas:

Ley 7/2022 la 6/20022 – Retos futuros

Real Decreto 646/2020, la eliminación residuos mediante depósito en vertedero
Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.

Retos de la nueva normativa

- **Objetivos más ambiciosos**
- **Más recogida separada**
- **Desarrollo responsabilidad ampliada**
- **Costes de la gestión de residuos**
- **Fiscalidad**

Objetivos más ambiciosos

1. **Objetivos de prevención**
2. **Objetivos de reciclado**

Más recogida separada

3. **Más recogidas selectivas municipales obligatorias:** biorresiduos, textiles, aceites de cocina, domésticos peligrosos, voluminosos.

Desarrollo de la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP)

4. **Nuevos flujos sometidos a RAP:** residuos textiles, muebles y enseres, plásticos de uso agrario y residuos sanitarios, aparejos de pesca, productos del tabaco, y posibilidad reglamentaria para cápsulas de café monodosis y toallitas húmedas no SUP
5. **Ampliación de los costes de la RAP a:** los costes de la recogida separada y los costes asociados a residuos recuperados de la fracción resto o limpieza viaria, zonas verdes, áreas recreativas y playas, los costes de concienciación, información, de recogida y comunicación.
6. **Prestación de servicios con una buena relación coste-eficiencia** en términos económicos, sociales y medioambientales.

Costes gestión de residuos

7. **Principio «quien contamina paga»**, los costes relativos a la gestión de los residuos, incluidos los costes correspondientes a la infraestructura necesaria y a su funcionamiento, así como los costes relativos a los impactos medioambientales
8. **En el plazo de tres años** a contar desde la entrada en vigor de esta ley, una tasa o, en su caso, **implantar una prestación patrimonial de carácter público no tributaria, específica, diferenciada y no deficitaria**

Fiscalidad

9. **Impuesto sobre envases de plástico no reutilizables.**
10. **Impuesto** sobre el depósito de residuos en **vertederos, la incineración** y la **coincineración** de residuos.

Iniciativas para cumplir los retos actuales



Implantación 5^o
contenedor



Adaptación instalaciones/
nuevas recogidas



Nuevos acuerdos con los
Sistemas responsabilidad
ampliada productor



Colaboración Público
Privada: James Hardie



Catedra MARE de
Economía Circular



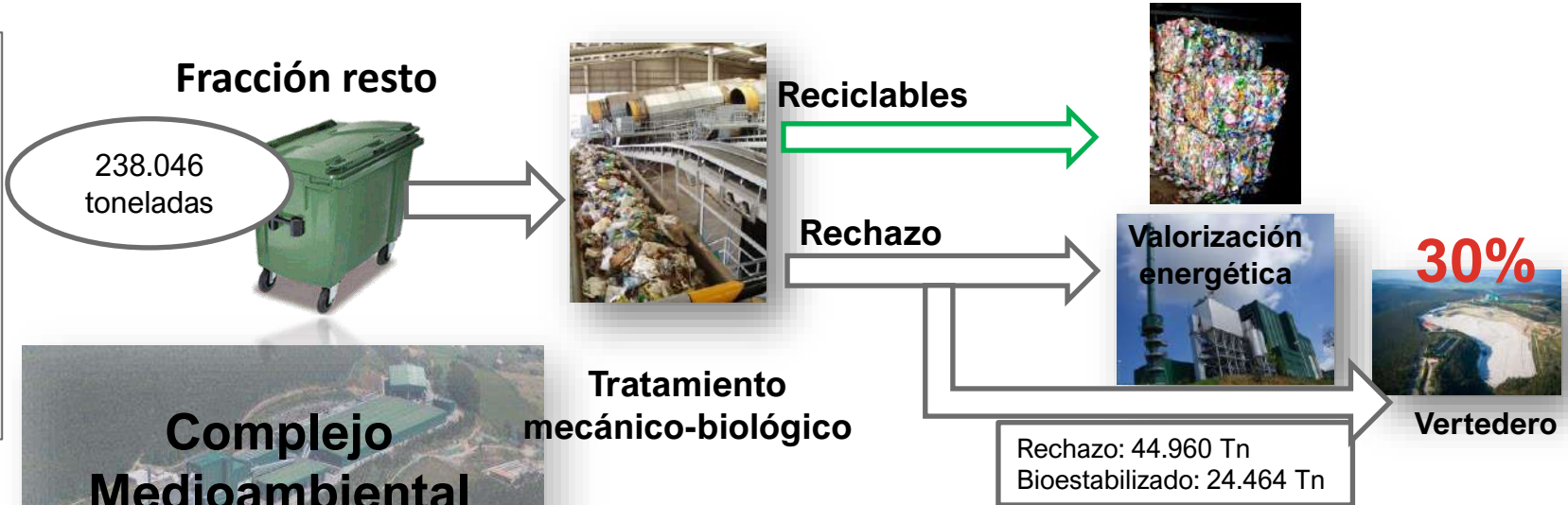
Acciones de
concienciación



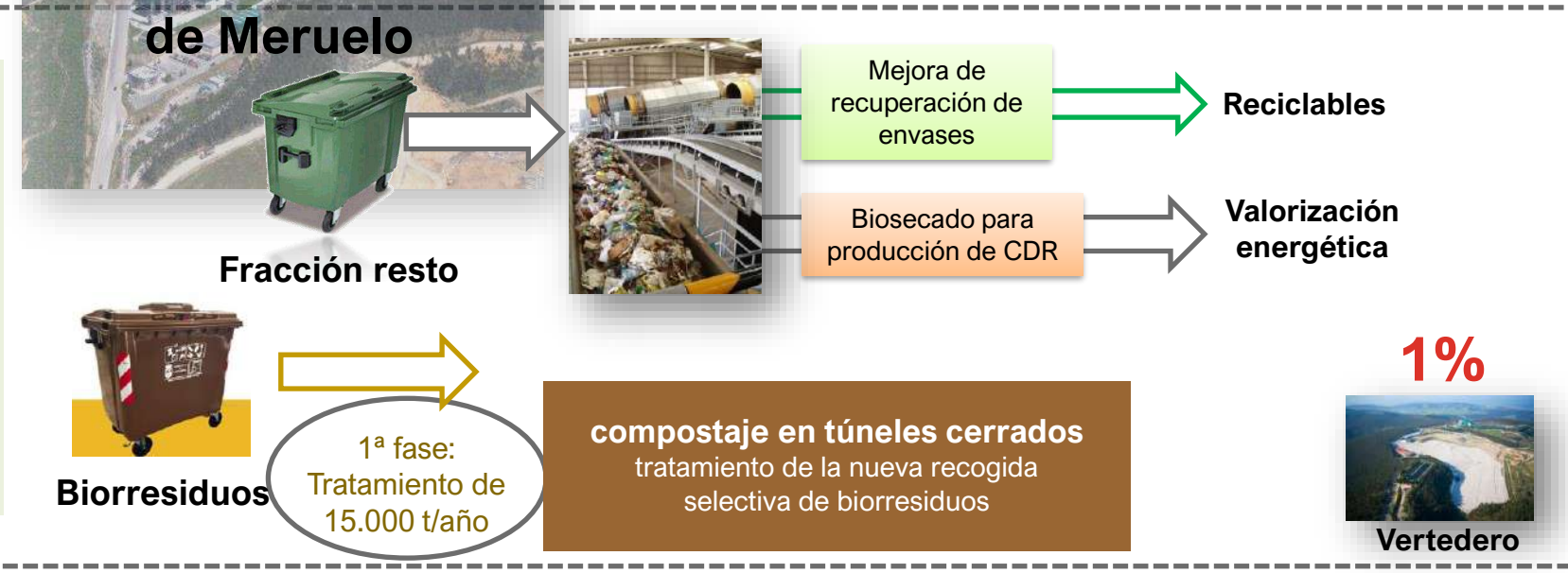
Adaptación de las instalaciones de tratamiento



Actualmente



Futuro



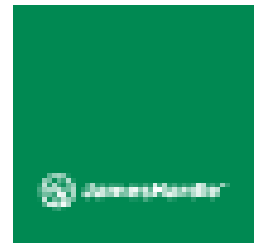
Economía circular en Cantabria

James Hardie Spain

Multinacional con una factoría en Orejo, especializada en la producción de paneles de fibroyeso.
Colabora con MARE desde 2012 en la reinserción de residuos como materias primas.



En 2023, se han reciclado en la factoría de Orejo 3.936 Tn de papel y cartón para la fabricación de paneles de fibroyeso





Convenio de colaboración entre la Universidad de Cantabria y MARE, S.A. para la creación de una cátedra institucional denominada “Cátedra MARE de economía circular”

Convenio firmado en Santander el 13 de mayo de 2019

OBJETO DE LA CÁTEDRA

Formación, capacitación, difusión, investigación y desarrollo en materia de economía circular, ocupándose de desarrollar el programa formativo y las tareas de investigación que contribuyan a mejorar el conocimiento y la sensibilización social en esta materia.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

- ✓ Organización de conferencias y seminarios.
- ✓ Promoción de experiencias de cooperación educativa.
- ✓ Concesión de becas, ayudas y premios.

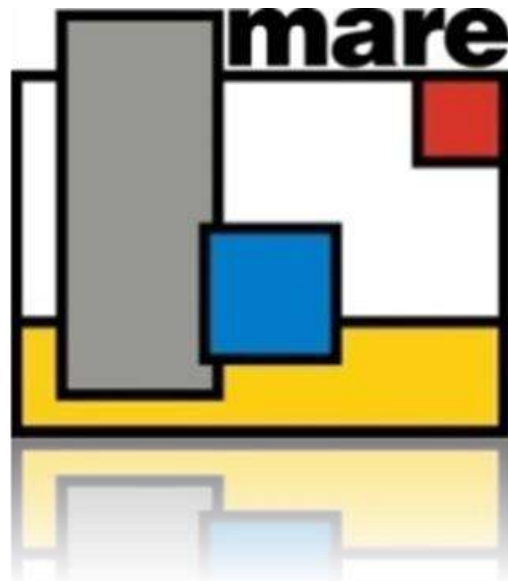
ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

- ✓ Promoción de encuentros de expertos nacionales e internacionales.
- ✓ Divulgación de las actividades de la Cátedra.
- ✓ Fomento de la sensibilización social en el ámbito de la economía circular.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- ✓ Fomento de la presentación de proyectos de I+D+i.
- ✓ Promoción del desarrollo de líneas de investigación en economía circular.
- ✓ Apoyo a la realización de tesis doctorales.





muchas gracias por vuestra atención

infomare@mare.es

www.mare.es