



## SOSTENIBILIDAD Y PLANIFICACIÓN URBANA MUNICIPAL PARA EL SIGLO XXI

# Planificar la gestión cabal de residuos municipales

Ángel Rodríguez. Gerente del Consorcio de Residuos Ribera - Valldigna Vocal en la Comisión Técnica de Medioambiente de la FEMP







## **OTOÑO MUNICIPALISTA**

SOSTENIBILIDAD Y PLANIFICACIÓN URBANA PARA EL SIGLO XXI:

## PLANIFICAR LA GESTIÓN CABAL DE RESIDUOS MUNICIPALES

- 1. Introducción
- 2. Planificación: Programa de gestión de residuos municipales
  - Ámbito de actuación: Municipio / Área de gestión (recogida / tratamiento)
  - Plan local de residuos. Proyecto de gestión de residuos.
- 3. Planificación supramunicipal. El caso del Consorci Ribera i Valldigna
- 4. Planificación de la recogida. Los primeros de la clase en la Ribera



## Intro: Punto de partida, antes de la Ley 7/2022

Recoger y tratar los residuos generados por los vecinos (comercio e industria)

Recogida: retirada de los residuos generados en el entorno urbano a bajo coste

- Hay objetivos de recogida municipal. Son incumplidos sin consecuencias
- Recoger todo junto es más económico.
- La recogida separada es testimonial (+80% materiales O/. RS en fracción resto)
- Discurso "reciclar es bueno para el planeta"
  - Sin obligación real de recogida separada
  - Sin registro de aportaciones o usuarios
  - Sin consecuencias por no separar



## Intro: Punto de partida, antes de la Ley 7/2022

Recoger y tratar los residuos generados por los vecinos (comercio e industria)

Tratamiento: hacer desaparecer lo recogido, a poder ser al menor coste

• Hay objetivos de valorización y eliminación.

Son incumplidos sin consecuencias

RECOGIDAY TRATAMIENTOS UNITARIOS
BAJO COSTE
NO NECESARIO HACERLO VISIBLE

SI 3, LA TASA ES DE ESCASA CUANTÍA







## Intro 7/2022: Cinco nuevos retos

#### PRIMERO. Reducción del peso de los residuos generados

- A) En 2025, un13% respecto a los generados en 2010.
- B) En 2030, un 15% respecto a los generados en 2010.

Reducción del desperdicio alimentario 50% para 2030 (art.18.1 g)

## SEGUNDO. Objetivos de preparación para la reutilización, reciclado y valorización

2025 2030 2035

Reciclado 55% 60% 65%

PxR 5% 10% 15%

## TERCERO. Reducción de depósito en vertedero (RD 646/2020)

2025 2030 2035

Menos del 40% 20% 10% en peso de los residuos generados

#### CUARTO. Recogida separada (art. 25.2)

El papel, los metales, el plástico, el vidrio, los biorresiduos, Los residuos textiles, aceites de cocina usados, residuos domésticos peligrosos, muebles y enseres

#### QUINTO. Responsabilidades.

Se considera infracción grave para las EELL y sancionable por las CCAA el incumplimiento de la obligación del establecimiento de recogida separada y por el incumplimiento de los porcentajes máximos de impropios en biorresiduos.



# Intro: ...a alcanzar a través de cinco nuevas obligaciones

#### PRIMERA. Obligación de establecimiento de una TASA (art. 11.3)

Las EELL establecerán en el plazo de TRES AÑOS una tasa, o en su caso una prestación patrimonial de carácter público no tributaria que sea; específica, diferenciada, no deficitaria y que permita el pago por generación.

## SEGUNDA. Obligación adaptar los contratos públicos

Las EELL adaptarán los contratos de prestación de servicios de recogida y tratamiento de residuos de competencia local al objeto de dar cumplimiento a las nuevas obligaciones de recogida y tratamiento establecidas en la ley en los plazos fijados, siempre que sea conforme a la LCSP (DA 11ª).

## TERCERA. Obligación de aprobación de Ordenanza

Las EELL deberán aprobar las ordenanzas previstas en el art. 12.5 de la Ley a partir de la entrada en vigor de la misma, de manera que se garantice el cumplimiento de las nuevas obligaciones relativas a la recogida y gestión de los residuos de su competencia en los plazos fijados (DF 8ª)

#### CUARTA. Obligación de información

Las EELL deberán recopilar, elaborar y actualizar la información necesaria y emitirla a las CCAA, con Información relativa a modelos de recogida / Instrumentos de gestión / Cantidades recogidas y tasadas

## QUINTA. Aprobación de un Programa de Gestión

Las EELL de más de 5.000 habitantes deberán aprobar programas de gestión de residuos, de conformidad con los planes autonómicos y estatales de gestión de residuos (art. 12.5).



## Intro: Cambio exigido por la Ley 7/2022

Recoger y tratar los residuos generados por los vecinos (comercio e industria)

## Retirada de los residuos por fracciones:

- · los biorresiduos (22%) · muebles y enseres (12%)
- el papel (12%)el plástico (7%)
- el vidrio (6%) los metales (5%)
- · los residuos textiles (5%) · aceites de cocina usados
- · los residuos domésticos peligrosos

Estas fracciones suponen hoy el 70% en peso de los residuos generados



## Intro: Cambio exigido por la Ley 7/2022

Recoger y tratar los residuos generados por los vecinos (comercio e industria)

## Consecuencias del incumplimiento para las EE.LL.:

No establecer las recogidas separadas, o bien incumplir los porcentajes máx. de impropios = infracción grave sancionable por las CC.AA.

## Traslado de la responsabilidad al vecino:

- Obligación de aprobación nueva ordenanza del servicio que garantice el cumplimiento de las obligaciones en plazo. Con tipificación de infracciones y régimen sancionador.
- Tasa o PPPNT específica, diferenciada, no deficitaria y que permita el pago por generación. Fin del anonimato.



## Intro: Cambio exigido por la Ley 7/2022

Recoger y tratar los residuos generados por los vecinos (comercio e industria)

Objetivo **2035**: Recuperar al máximo los materiales y energía contenidos en los residuos, repercutiendo el coste en los responsables (SCRAP + vecinos):

- recuperación efectiva 65% en peso
- al menos un 15% del peso de lo desechado se recuperará como preparación para la reutilización
- destino a vertedero máximo 10% en peso

## Palanca del cambio:

Incorporación de nueva fiscalidad ambiental, impuesto al plástico SUP, impuesto al vertido e incineración, nuevo coste de emisión de GEI en vertedero Prohibición de uso agrícola del bioestabilizado

RECOGIDA DE ALTA EFICIENCIA TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS

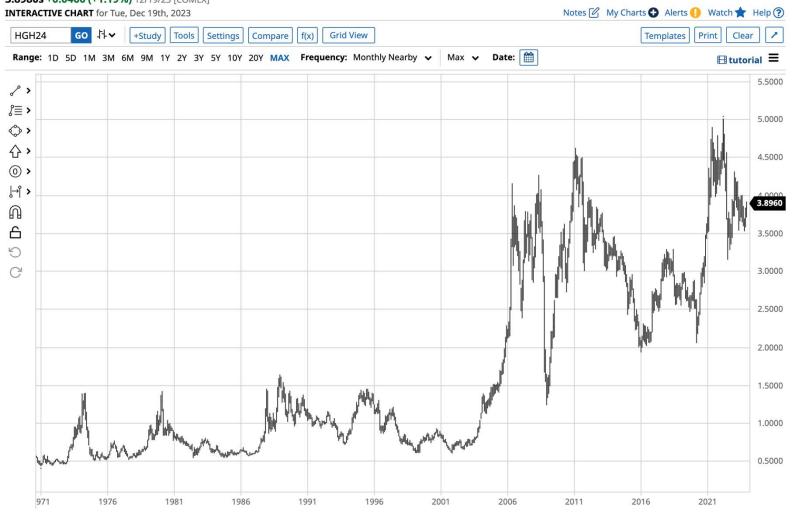
#### **COSTE MUY RELEVANTE**

ESTOS COSTES DIRECTOS DE LA GESTIÓN EE.LL. + TODOS LOS COSTES INDIRECTOS -> INCLUIDOS EN

TASA DIFERENCIADA CON PXG



## High Grade Copper Mar '24 (HGH24) 3.8980s +0.0460 (+1.19%) 12/19/23 [COMEX]







## ¿Por qué esta vez puede ser distinto?

#### Palancas del nuevo marco normativo

- Exige ordenanzas con obligaciones cuyo incumplimiento ha de ser sancionable
- Exige rendir cuentas detalladas sobre la gestión municipal
- Incorpora fiscalidad sobre la eliminación (impuesto depósito en vertedero, coste GEI...)

...que puede ser empleada para financiar las inversiones necesarias.

- Financiación compartida (RAP), + tasa diferenciada, específica, "suficiente"...
- Invita a planificar expresamente de manera local cómo abordar los retos

¿Las autoridades competentes nos dotaremos de los medios humanos y materiales suficientes para dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en esta ley?



**Plan:** instrumento para abordar un problema complejo Recoger y tratar los residuos generados por los vecinos (comercio e industria) Ha de dar respuesta a muchas preguntas:

**Qué fracciones**: Biorresiduos, papel, envases de vidrio, plástico, metal, cartón, RAEE, pilas, aceite de cocina, ropa, enseres, residuos peligrosos del hogar...

**Cómo**: Distribución de la población Distancias Contenerización / PaP sistema de recogida equipos necesarios sistema de control

**Dónde**: Zonas homogéneas Sectorización

Cuándo: Frecuencia Contenedores/jornada Variación estacional

Con qué efectividad: Cumplimiento de objetivos (Cantidades y calidades) Seguimiento de la composición de las fracciones a través de caracterizaciones

**Cuánto cuesta**: Cuál es el coste de los medios necesarias para alcanzar los objetivos Equipos, personal, contratos, campañas, vigilancia... Orden del coste efectivo -> MEMORIA ECONÓMICA

Necesariamente una nueva gestión de los residuos municipales exige la colaboración de los vecinos: <u>Participación en la elaboración</u> -> Satisfacción ciudadana



**Plan:** instrumento para abordar un problema complejo Recoger y tratar los residuos generados por los vecinos (comercio e industria) Ha de dar respuesta a muchas preguntas:

**Qué capacidad de tratamiento**: Para cada fracción recogida (FORS, muebles y enseres, envases ligeros, textil, fracción resto...) Número de líneas, t/h por línea, estacionalidad y evolución...

Qué fracciones objetivo se recuperan: Bioestabilizado, compost, combustible derivado de residuos, productos de segunda mano (AEE, muebles, ropa), material inerte recuperado, vidrio recuperado, papel-cartón, PEAD, PEBD, PET, PP, PS, brik, madera, singás, biogás, aceite pirolítico, energía eléctrica, vapor...

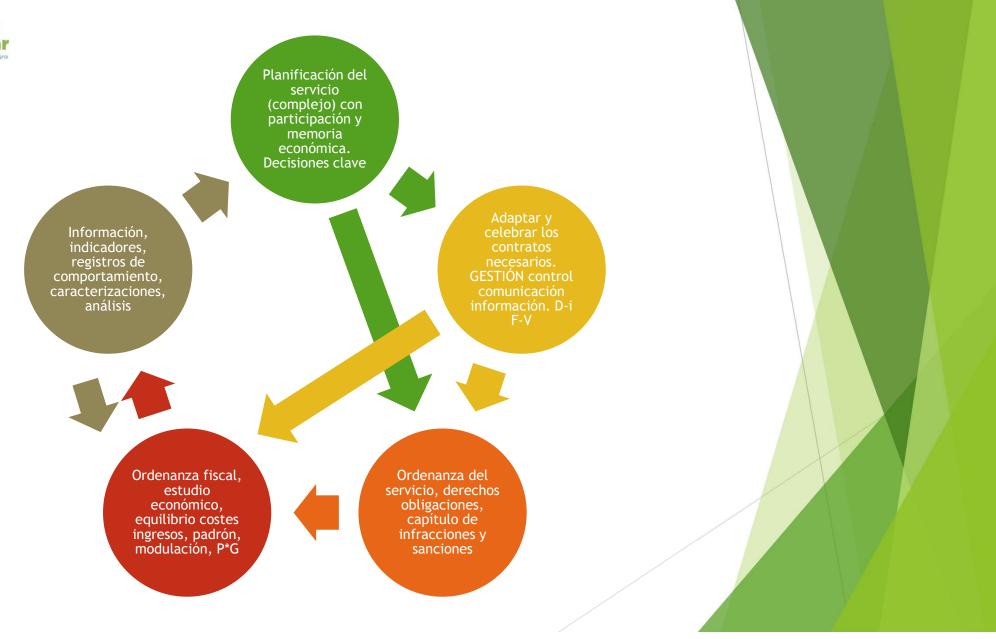
Qué tecnología se emplea para el tratamiento biológico: Compostaje en túneles / trincheras / biomax, biometanización por vía húmeda / seca, sistema de maduración del digesto...

Cuál es el tratamiento de cola de las fracciones no recuperadas: Incineración, vertido controlado...

**Efectividad de la reutilización y reciclado propuestos**: Cumplimiento de objetivos (Cantidades y calidades) Seguimiento de la composición de las fracciones a través de caracterizaciones

**Cuánto cuesta**: Cuál es el coste de los medios necesarias para alcanzar los objetivos Instalaciones, equipos, personal, contratos, campañas, vigilancia... Orden del coste efectivo -> TASA







## Recoger y tratar los residuos generados por los vecinos

Programa de gestión de residuos de conformidad con los planes autonómicos y estatales

La Ley no establece una nomenclatura o un contenido mínimo para ese programa. Es lógico separar la programación en dos ámbitos, en función de la masa crítica necesaria para la gestión

## Plan Local de Residuos. Ámbito de la recogida de residuos

- · Memoria justificativa de todos los servicios de recogida de su competencia
- · Detalle de los rendimientos de recogida separada a obtener
- · Memoria económica vinculante

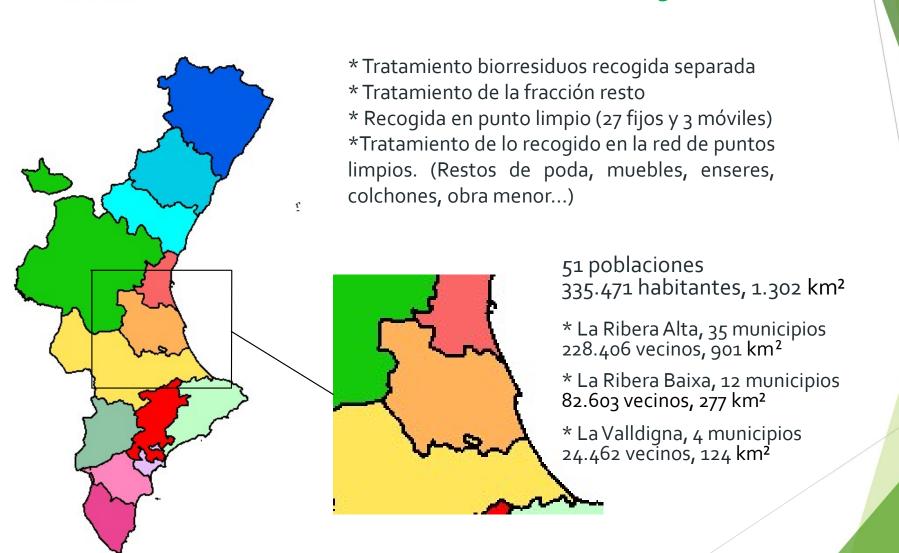
Justificación cualitativa y cuantitativa del cumplimiento de los objetivos de recogida alcanzables con los sistemas de recogida seleccionados

## Proyecto de gestión de residuos. Ámbito supramunicipal de recogida y tratamiento

- · Memoria justificativa de todas las instalaciones de recogida (red de puntos limpios) y tratamiento
- · Modelización de los flujos de residuos y operaciones de gestión a desarrollar en las instalaciones previstas para llegar a los objetivos de la planificación
- · Cuantificación de los costes esperables de la prestación del servicio conforme a los parámetros en cuestión



## El caso del Consorci Ribera i Valldigna





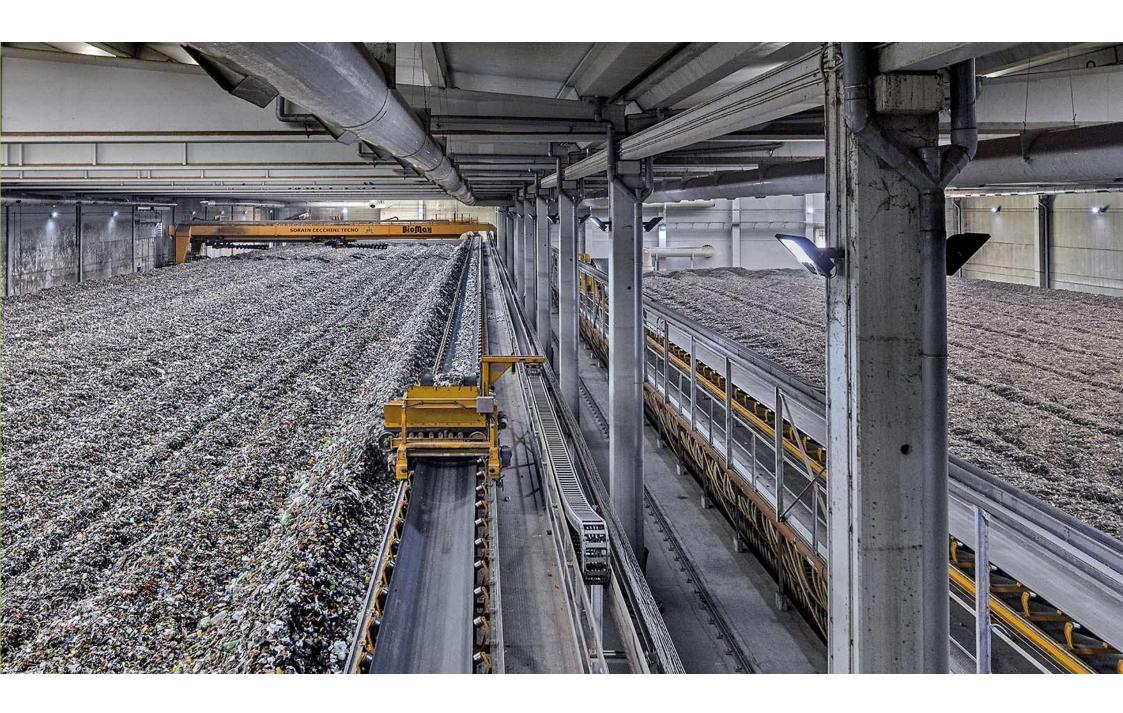
## El caso del Consorci Ribera i Valldigna

- Publicación del Plan Zonal de residuos para el área de gestión V4
- Constitución del Consorcio para la ejecución de las previsiones del área de gestión V4
- Asunción de las instalaciones existentes de la Diputación (planta antigua y red de puntos limpios)
- Licitación de los contratos necesarios para renovar las instalaciones antiguas (proyecto de gestión).
- ► Crisis 2009. Establecimiento de una tasa para financiar el coste de tratamiento y el de recogida en punto limpio. Recaudación encomendada a la Diputación. Confección de los padrones a partir del Catastro de urbana y de la matrícula del IAE.
- Incorporación de personal propio.
- Informatización de la red de puntos limpios con identificación y registro de aportaciones y usuarios.
- Establecimiento de reducciones individualizadas de la tasa por el uso del punto limpio
- Actualización del proyecto de gestión para incorporar las exigencias de la ley 7/2022













## El caso del Consorci Ribera i Valldigna

## LA ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE GESTIÓN:

#### ☐ INCORPORA:

- ✓ **Dos nuevos ecoparques necesarios** (Alzira y Catadau)
- ✓ La ordenación y construcciones complementarias necesarias para atender las necesidades de gestión de muebles y enseres (introducción de PxR y reducción de rechazo a eliminación).
- ✓ Las previsiones del nuevo vertedero de rechazos

#### ☐ DOCUMENTA:

✓ El estado "As built" de todas les instalaciones previstas en 2014.

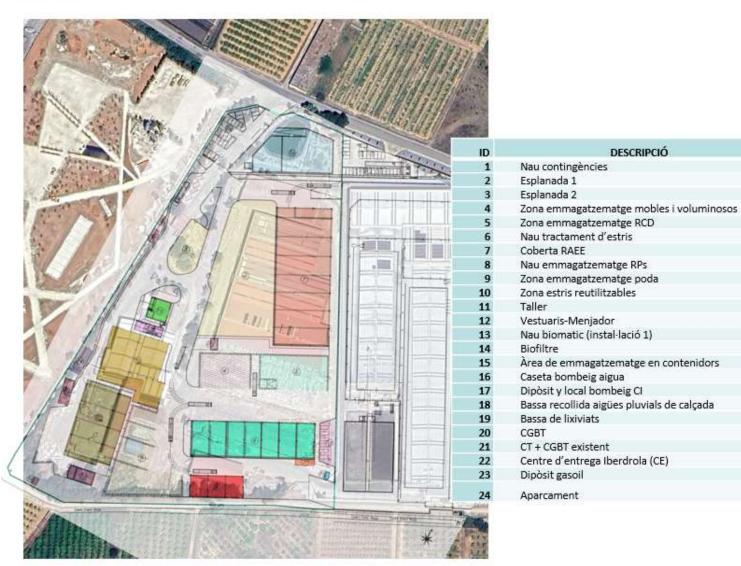
#### **☐** MODELIZA

✓ Los flujos de residuos y las operaciones de gestión a desarrollar en las instalaciones previstas para llegar a los objetivos de la planificación.

#### ☐ CUANTIFICA

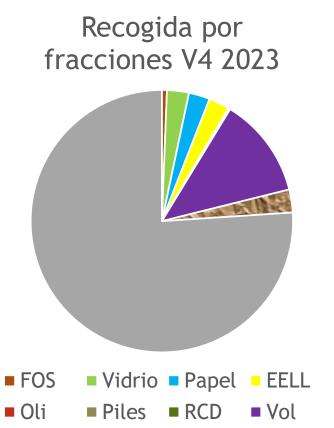
✓ Los costes esperables de la prestación del servicio conforme a los nuevos parámetros de aplicación



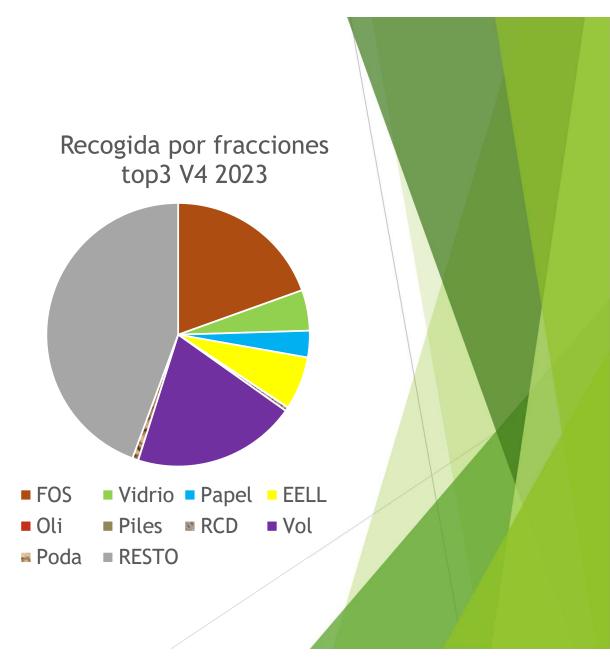




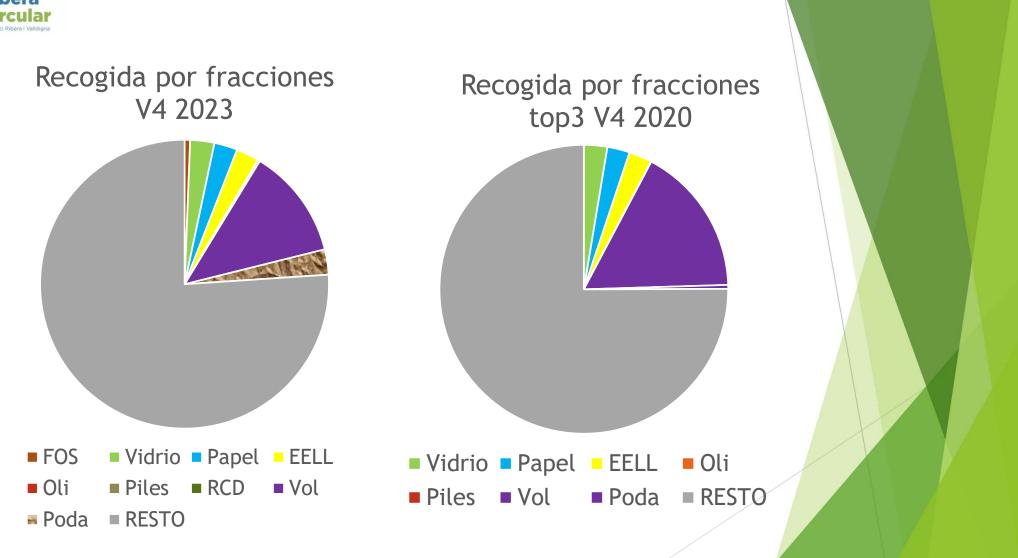




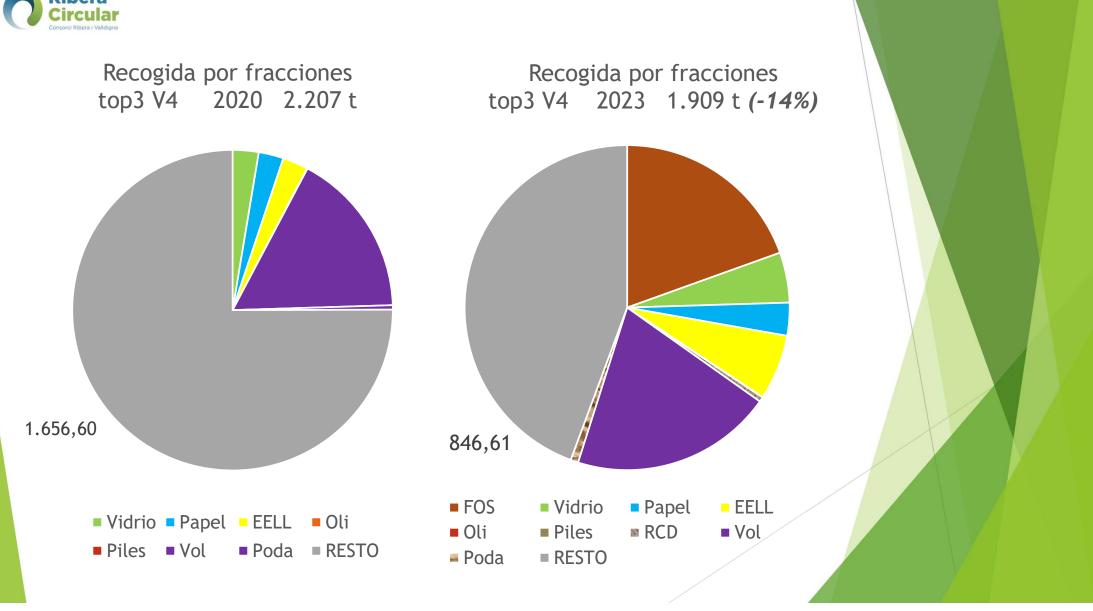
■ Poda ■ RESTO





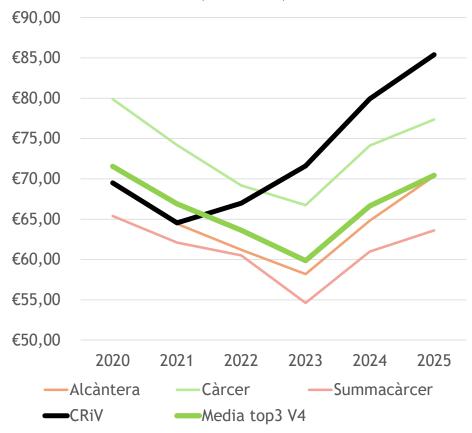
















## **GRACIAS**

Ángel Rodríguez. Gerente del Consorcio de Residuos Ribera - Valldigna Vocal en la Comisión Técnica de Medioambiente de la FEMP

