

# RCONNECTA

---

## FOMENTEM LA CONNEXIÓ ENTRE EMPRESES

Som una cooperativa que impulsa l'economia circular i col·laborativa, amb un enfocament especial en la reutilització i la innovació tecnològica.

# VALORS INSTITUCIONALS



## Protecció i conservació del medi ambient

Compromís ferm amb la sostenibilitat i la preservació dels recursos naturals per a les generacions futures.



## Compromís amb la transparència i l'obertura informativa

Gestió oberta i transparent de tots els processos, garantint la confiança dels nostres clients i col·laboradors.



## Foment del treball col·laboratiu i l'esperit d'equip

Creiem en la força de la cooperació per aconseguir objectius comuns i crear valor compartit.

SOBRE NOSALTRES

# QUI SOM



## Cooperativa Especialitzada

Cooperativa especialitzada en la **gestió sostenible de residus industrials**, amb anys d'experiència en el sector.



## Economia Circular

Impulsant la integració de l'**economia circular** i la col·laboració econòmica entre empreses.



## Agents Intermediaris

Actuem com a **agents intermediaris** amb un enfocament innovador i transformador del sector.



## Plataforma Tecnològica

Desenvolupament i implementació d'una **plataforma tecnològica pròpia i avançada** per a la gestió integral.



## REUTILITZACIÓ

Fomentem la **reutilització sobre el reciclatge**, aprofitant el 100% del residu.

**Exemples:** Hidropònics, Escumes Pir, Luminàries



## INNOVACIÓ

Ens comprometem a **obrir mercat en el sector** on hem trobat la sol·lució al seu residu, potenciant així la seva venda.



## CONSULTORIA

Elaborem **informes tècnics i econòmics** detallats i rigorosos per a la presa de decisions.



## SERVEI DE SUBPRODUCTE

Introduïm com a matèria primera un **percentatge de residus** de la indústria generadora a la receptora per no comprar nous materials.



## GESTIÓ DE RESIDUS

Gestionem la **traçabilitat integral dels residus** des del punt d'origen fins a la disposició final, amb autorització oficial com a agents de residus.

 [Registre A-10163](#)

# Innovació en la gestió de residus industrials

Plataforma intel·ligent per a la coordinació col·laborativa i sostenible



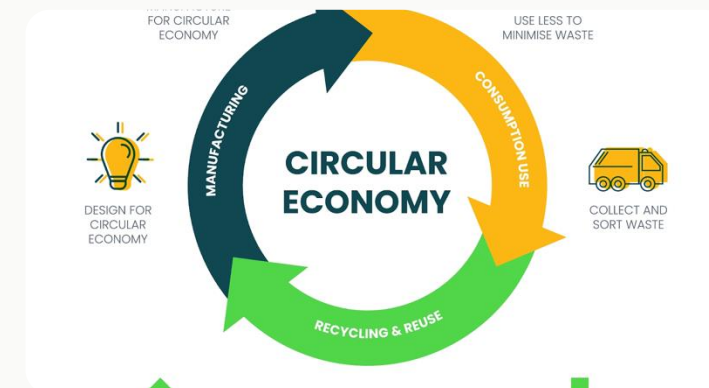
## La circularitat excedeix el reciclatge

La circularitat és molt més que reciclar. Consisteix a optimitzar els recursos, els fluxos i els territoris per crear un sistema realment sostenible.



## Logística eficient com a fonament

Sense una logística eficient, la implantació d'una economia circular genuïna és inviable. La coordinació és clau.



## Economia Circular

Un model regeneratiu per al futur

# Perfil de les empreses productores

Anàlisi detallada de les característiques i atributs principals

## Distribució per Volum de Producció

| Volum    | Tones Generades | Núm. Productors | % del Total |
|----------|-----------------|-----------------|-------------|
| Grans    | > 100 Tn        | 1.075           | 9,4%        |
| Mitjanes | 99-10 Tn        | 3.963           | 34,7%       |
| Petites  | 9,9-5 Tn        | 3.078           | 26,9%       |
| Micro    | < 5 Tn          | 4.707           | 41,2%       |

 El 68,1% dels productors generen menys de 10Tn, representant una oportunitat clau per a la col·laboració logística

# El model actual: ineficiències estructurals



## Múltiples rutes per a petits productors

Els petits productors necessiten múltiples rutes per gestionar els seus residus, generant una dispersió territorial ineficient.



## Alta petjada de carboni

Alta petjada de carboni associada a la dispersió territorial i les rutes no optimitzades.



## Transport amb càrregues parcials

Els camions circulen amb càrregues parcials, sense optimitzar l'espai disponible i augmentant els costos.



## Elevat cost €/Tn

Cost elevat per tona degut als baixos volums de cada recollida, penalitzant els petits productors.



## Recollides col·laboratives com a solució

La col·laboració entre productors permet optimitzar rutes, compartir costos i reduir l'impacte ambiental.

# La necessitat del sistema



## Volum reduït no penalitzi

Assegurar que el volum reduït no penalitzi el productor, oferint solucions justes per a totes les escales.



## Preus competitius

Garantir preus competitius independentment de l'escala, democratitzant l'accés a la gestió sostenible.



## Cooperació territorial

Convertir la logística en una eina de cooperació territorial **eficaç**, connectant empreses de la mateixa àrea.



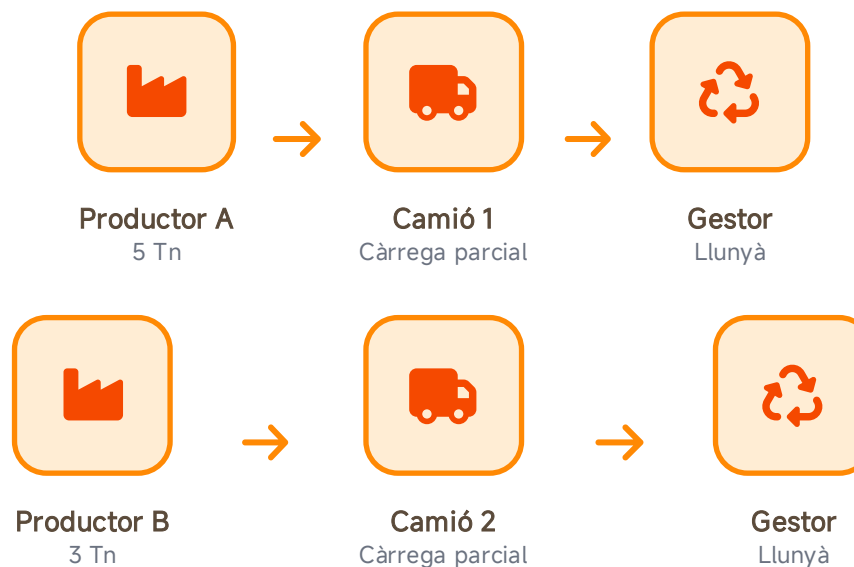
## Rutes òptimes

Disseny i implementació de rutes òptimes i eficients mitjançant tecnologia avançada.

🎯 Un sistema que equilibra economia i sostenibilitat per a tots els actors del sector

# GESTIÓ ACTUAL DELS RESIDUS

## Model Tradicional de Recollida



**Recollides integrals**  
Però ineficients



**Alts costos**  
Per càrregues parcials

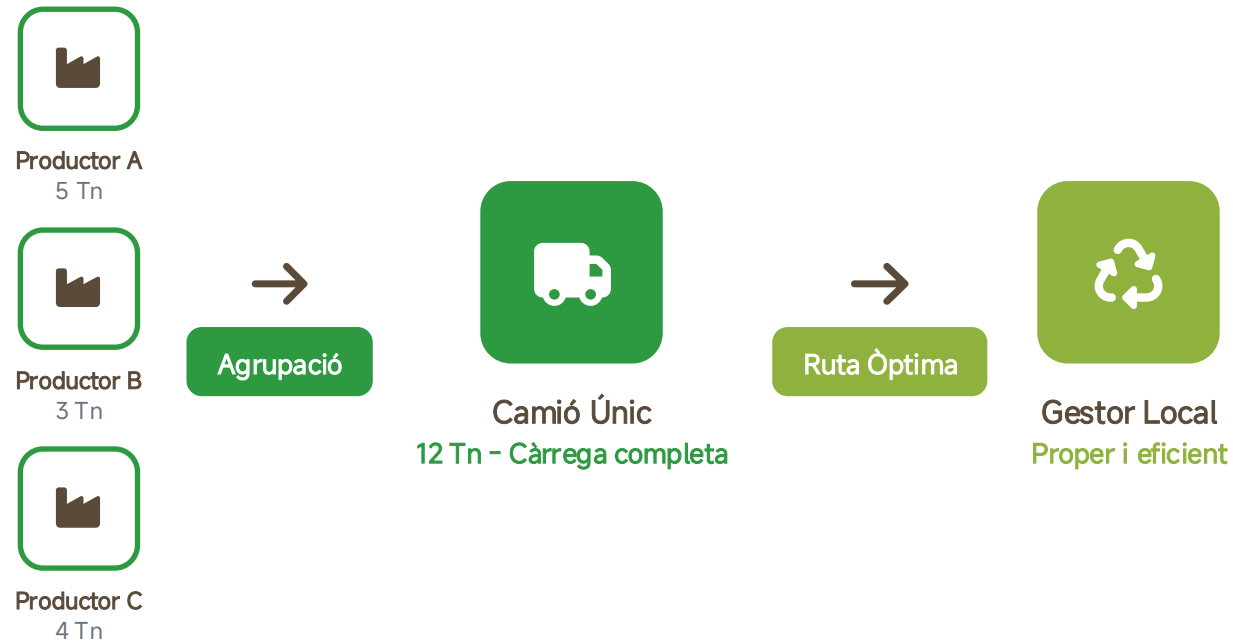


**Alta petjada**  
De carboni

NOU MODEL

# GESTIÓ COL·LABORATIVA DE RESIDUS

## Model Col·laboratiu Optimitzat



Càrregues completes



Costos compartits



Rutes optimitzades



Menys emissions

# La solució: Plataforma avançada per a l'optimització de rutes



## Agrupació per tipologia LER

Agrupació de productors segons la tipologia LER (Llista Europea de Residus), garantint la compatibilitat dels materials.



## Planificació automatitzada

Planificació automatitzada mitjançant algoritmes sofisticats que calculen les rutes més eficients en temps real.



## Una ruta, diversos productors

Una ruta per a un residu específic amb diversos productors, maximitzant l'eficiència de cada recollida.



## Gestor més proper

Destinació: gestor de residus més proper i eficient, reduint la distància total recorreguda.



Tecnologia Avançada



Intel·ligència Artificial



Sostenibilitat

# Model col·laboratiu i escalable



## Optimització de càrregues

Optimització de càrregues completes a partir de volums parcials, eliminant el transport amb camions mig buits.

📈 +80% d'ocupació dels vehicles



## Compartició de costos

Compartició eficient dels costos logístics entre tots els productors participants en cada ruta.

€ Reducció de fins al 50% dels costos



## Preus decreixents

Implementació d'un sistema de preus decreixents en funció del volum total agrupat.

👥 Més productors = Millors preus



## Subscripció flexible

Subscripció flexible adaptada a les necessitats de cada usuari, sense compromisos rígids.

✔ Sense permanència obligatòria

# Prova pilot – Eix Besòs



## Validació en entorns reals

Validació de rutes col·laboratives en entorns reals, demostrant la viabilitat pràctica del model.



## Demostració territorial

Demostració de l'optimització territorial aplicada a una àrea industrial concreta de Catalunya.



## Base metodològica

Base metodològica per a la quantificació de la reducció d'emissions amb dades objectives.



## Model replicable

Model replicable a altres polígons industrials amb característiques similars arreu del territori.

**Eix Besòs**

Àrea pilot

**8.228,3 Tn**

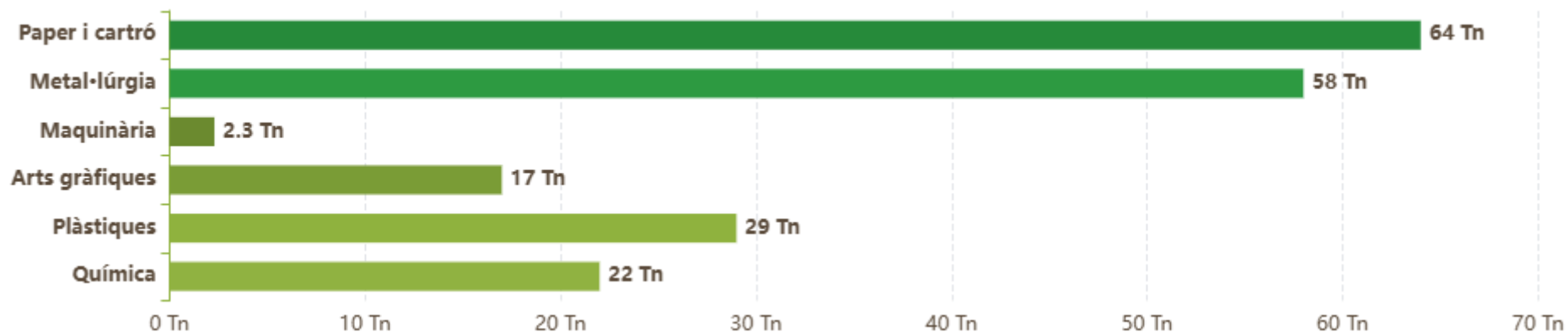
Volum analitzat



# LER 150103 (Envasos de Fusta)

## Gestió actual - Anàlisi per sectors

Distribució de Residus per Sector Industrial



192,3

Tones totals

9

Productors

9

Gestors actuals

2

Dins l'Eix Besòs

**i** Les recollides es realitzen actualment amb 9 gestors, dels quals només 2 estan situats dins l'àrea de l'Eix Besòs, generant rutes ineficients.

# LER 150103 (Envasos de Fusta)

Simulació de gestió coordinada amb gestors locals

## Model Proposat: Col·laboració amb Gestors Locals

### Gestors de Proximitat

Utilització d'1 gestor situat a la Zona Franca, eliminant desplaçaments llunyans.





### Rutes Curtes

Rutes **exclusivament urbanes**, sense necessitat de sortir de l'àrea metropolitana.

### Agrupació Eficient

Tots els productors dels diferents sectors **agrupats en rutes optimitzades**.

## Beneficis del Model Col·laboratiu

-  Reducció dràstica de kilòmetres
-  Disminució significativa d'emissions
-  Costos logístics compartits
-  Major freqüència de recollida

→ Passar de 9 gestors dispersos a 1 gestor local representa una optimització radical

# Impacte estratègic

Anàlisi quantitativa comparativa - LER 150103 (Envasos de Fusta)

## Comparativa: Situació Actual vs. Proposada

| Mètrica                   | Actual  | Proposada | Millora                       |
|---------------------------|---------|-----------|-------------------------------|
| Volum Total               | 192 Tn  | 192 Tn    | -                             |
| Km totals / any           | ~476 km | ~312 km   | -35%                          |
| Emissions CO <sub>2</sub> | ~350 kg | ~244 kg   | -30%                          |
| Petjada de Carboni        | Alta    | Mínima    | ~106 kg CO <sub>2</sub> menys |



**-35%**

Kilòmetres estalviats



**-30%**

Emissions de CO<sub>2</sub>



**106**

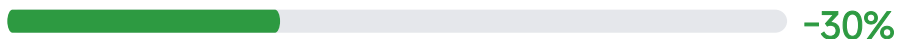
kg CO<sub>2</sub> estalviades

# Impacte Estratègic



## Reducció mesurable

Reducció mesurable del percentatge de petjada de carboni, amb dades objectives i quantificables.



## Competitivitat empresarial

Millora substancial de la competitivitat empresarial gràcies a la reducció de costos operatius.

€ Reducció de fins al 28% en costos logístics



## Digitalització del sector

Foment de la digitalització en el sector de la gestió de residus, portant innovació tecnològica.

 Plataforma tecnològica pròpia



## Simbiosi industrial

Impuls de la simbiosi industrial a Catalunya com a model sostenible de referència.

 Model replicable arreu del territori

# Conclusió



## La logística com a sistema circulatori

La logística constitueix l'eix central de l'economia circular. Sense una gestió eficient dels fluxos, la circularitat no pot funcionar.



## Col·laboració estratègica

La col·laboració estratègica contribueix a la reducció de costos i emissions ambientals. Junts podem aconseguir el que sols és impossible.



## Integració de valors

Rconnecta integra el territori, la tecnologia i la sostenibilitat per optimitzar processos i crear valor compartit.

“ El futur de la gestió de residus és col·laboratiu, tecnològic i sostenible ”

PLATAFORMA

# Vídeo Presentació Plataforma

---





# MOLTES GRÀCIES

---

ESTEM OBERTS A REBRE LES VOSTRES PREGUNTES I  
COMENTARIS



[info@rconnecta.cat](mailto:info@rconnecta.cat)



[www.rconnecta.cat](http://www.rconnecta.cat)



Fomentem la connexió entre empreses