

# Indicadors de seguiment de l'Agència de Residus en models d'alta eficiència.

Teresa Guerrero, ARC

Barcelona, 17 de març de 2026

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Models eficients de recollida selectiva. Criteris

- Models amb identificació dels usuaris

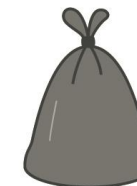


Amb tecnologia o sense



Al carrer o en àrees tancades

- Com a mínim de la fracció orgànica i la fracció resta



- Com a mínim en un 50% de l'àmbit de població del municipi



**$\geq 50\%$**

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

Font de les dades



**Sistema  
Documental de  
Residus**



**Declaració del Estat Actual (DEA)**



**Resums mensuals dels gestors**



**Caracteritzacions**



**Aplicatiu de costos de les taxes**

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Models eficients. Indicadors

### Declaració del Estat Actual (DEA)

#### MODEL DE RECOLLIDA

- Model principal
- Data de implantació
- % implantació per fraccions

#### INDICADORS

- Num. municipis
- Distribució geogràfica
- Distribució per població

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Municipis amb model eficient. Núm. municipis

Model eficient	▼	Nombre de municipis
Contenedor tancat		111
Porta a Porta		319
<b>Total general</b>		<b>430</b>



Dades a març 2026

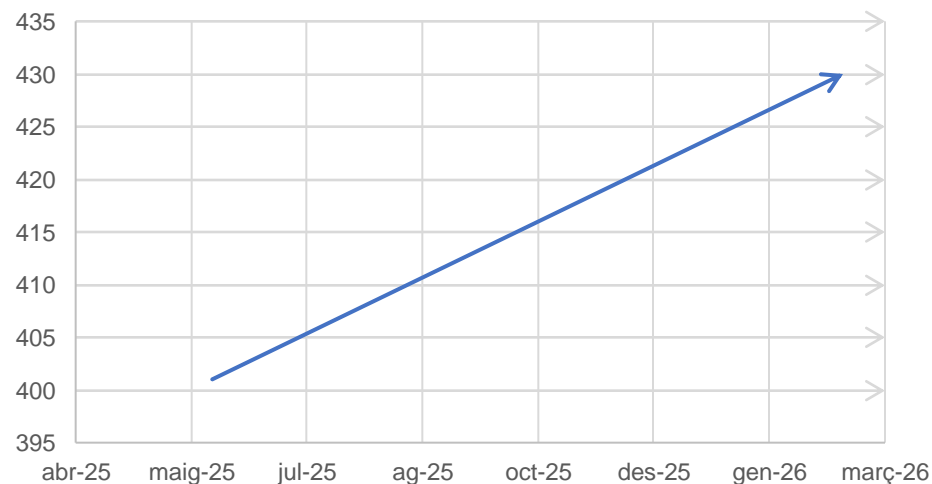
Municipis amb models eficients

**430**

Març 2026

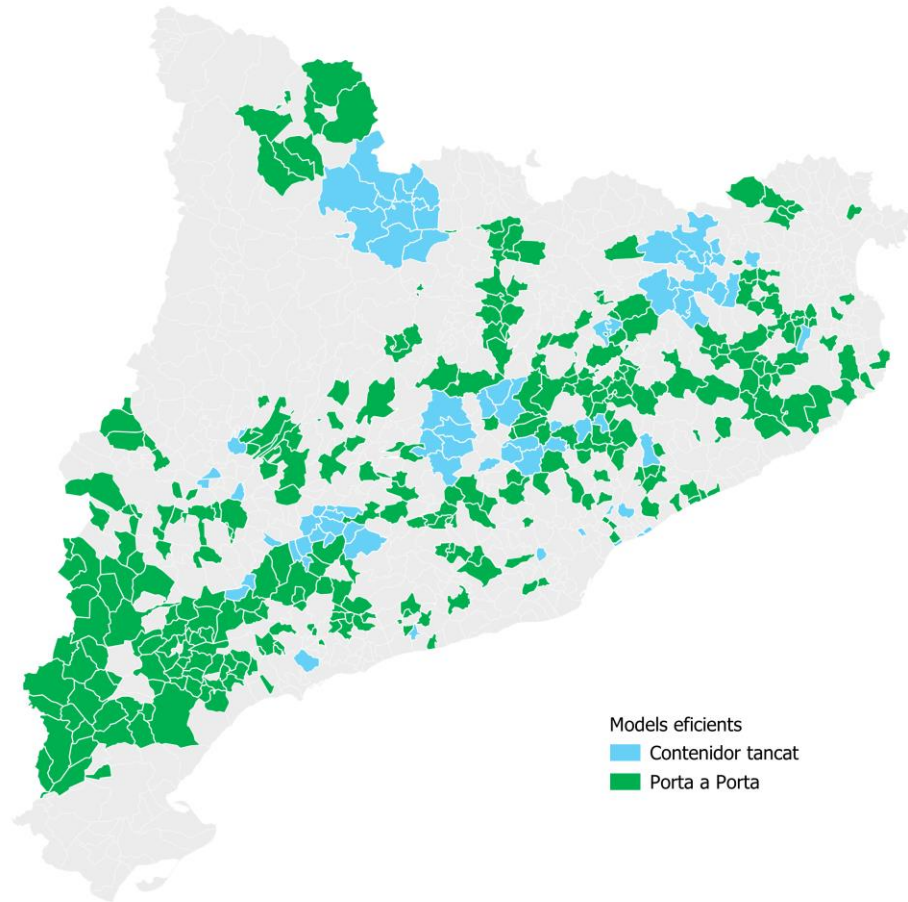
**401**

Juny 2025



# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Municipis amb model eficient. Distribució geogràfica



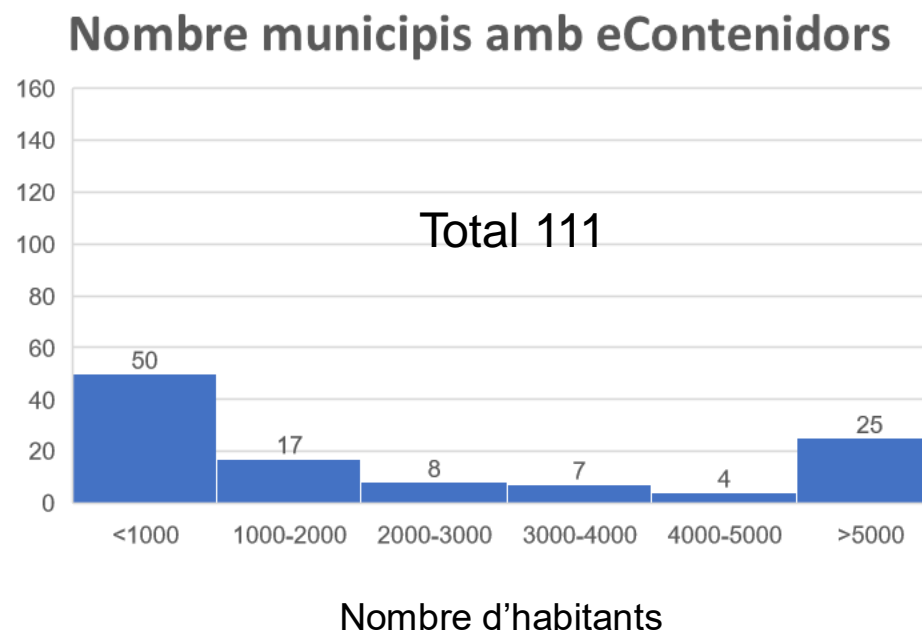
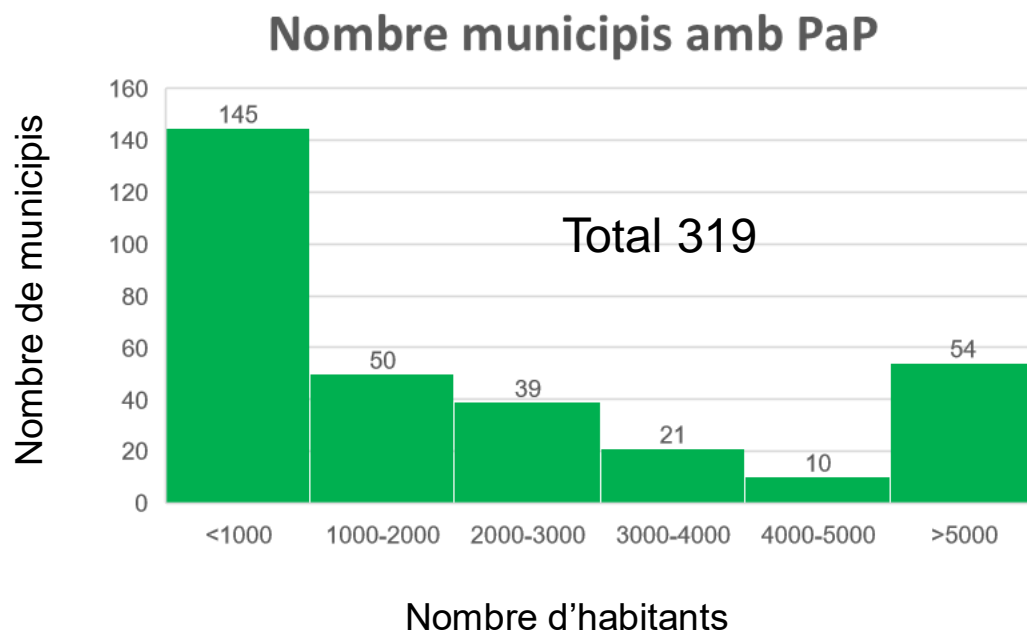
Model eficient	Nombre de municipis
Contenedor tancat	111
Porta a Porta	319
<b>Total general</b>	<b>430</b>



Dades a març 2026

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Municipis amb model eficient. Distribució per població



# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Dades disponibles:

### Declaració del Estat Actual (DEA)

#### TAXA PER COMPORTAMENT

- Global
- Domèstica
- Distribució per població

#### INDICADORS

Num. municipis amb TxC,  
segons model

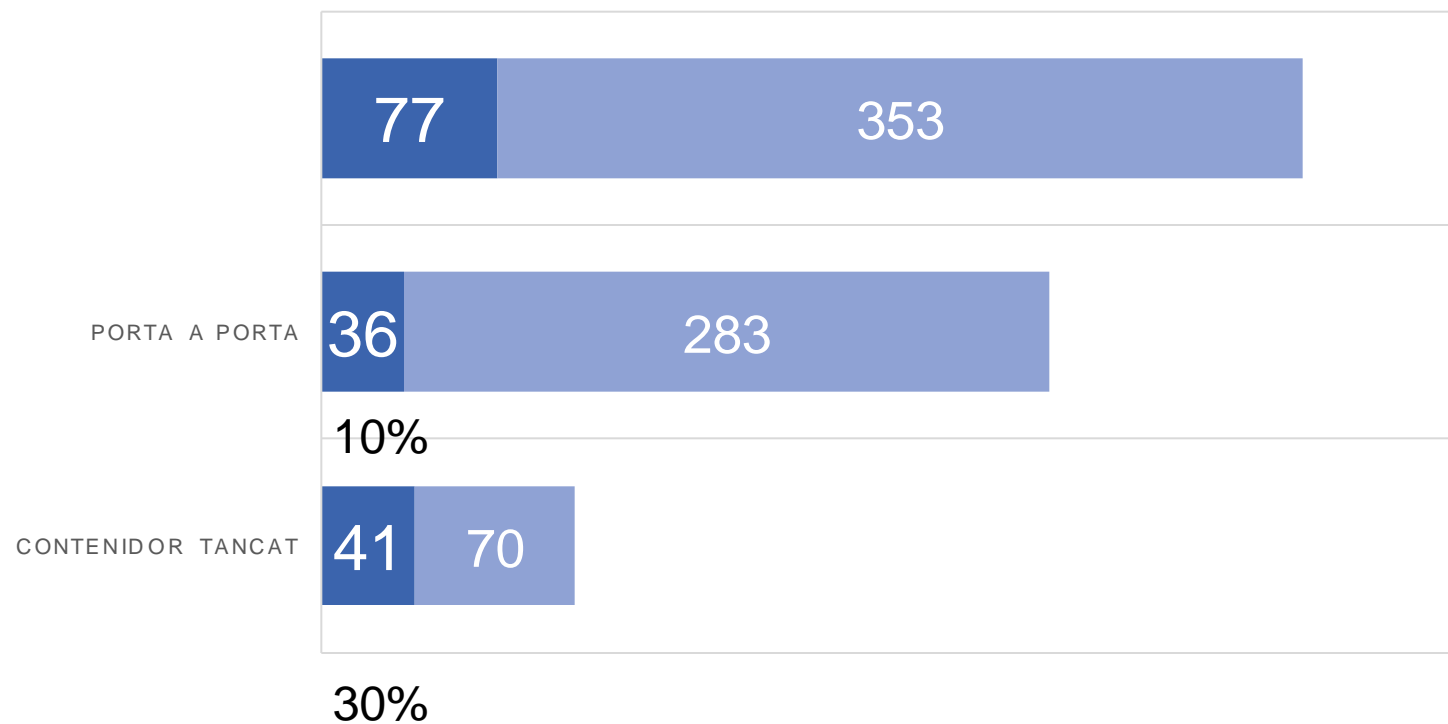
# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Taxa per comportament. Núm. Municipis segons model

TxC  
domèstica

TXC SEGONS MODEL

■ TxC ■ NO

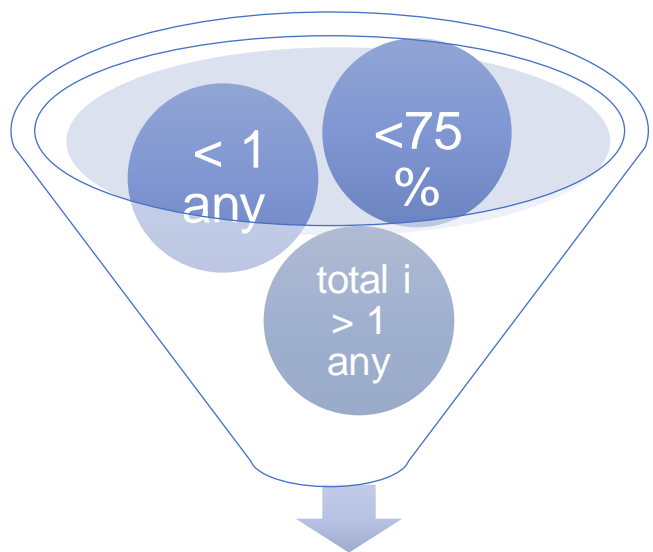


Desembre 2025

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Resultats de recollida selectiva

### Dades estadístiques 2024



Implantat al tot el municipi  
Implantat durant 1 any o més



82 municipis

50 experiències comparables



319 municipis

272 experiències comparables

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Resultats de recollida selectiva Dades estadístiques 2024

[Visualitzacions d'evolució per comarca/municipi. Agència de Residus de Catalunya](#)

### Residus Municipals a Catalunya

Visualització de les dades de generació i recollida selectiva de residus municipals de Catalunya. Les visualitzacions permeten realitzar cerques per comarca i municipi per conèixer l'evolució de generació, la recollida selectiva, la importància de cada fracció en el total de la recollida aconseguida en una any contret, així com l'evolució de diferents fraccions.



Darrera actualització:  
desembre de 2025

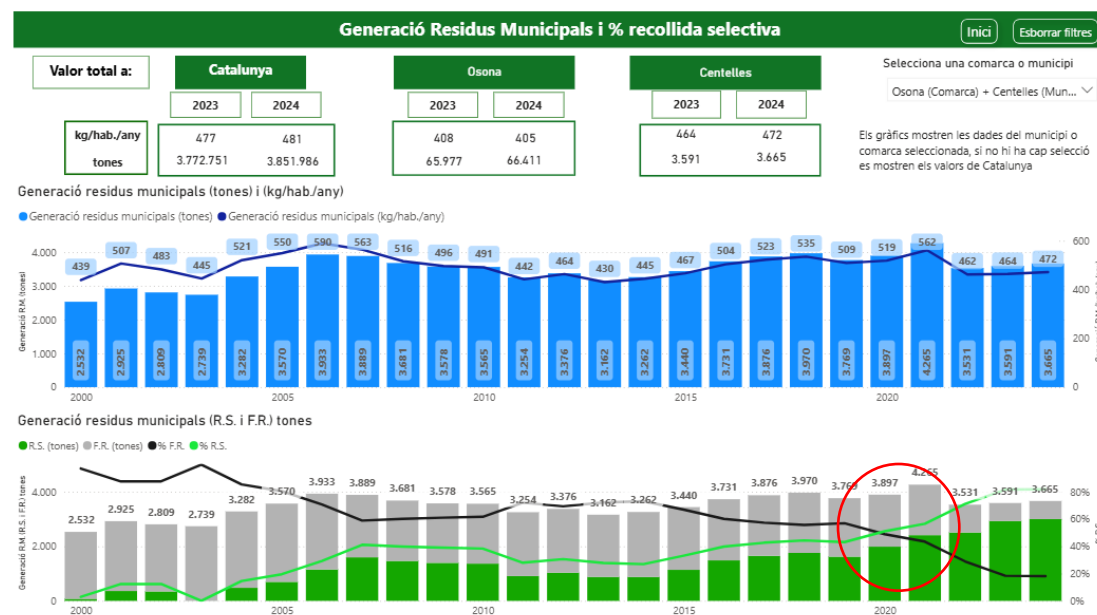
# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Resultats de recollida selectiva Dades estadístiques 2024

[Visualitzacions d'evolució per comarca/municipi. Agència de Residus de Catalunya](#)

☰ gencat  
Agència de Residus de Catalunya

de transició es desglossa la informació amb i sense aquesta fracció (runes).



Futur:  
Visualització de resultats de models eficients en obert

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Dades disponibles:



**Declaració del Estat Actual (DEA)**



**Resums mensuals dels gestors**

t orgànica  
t envasos  
t paper i cartró  
t vidre  
t residus municipals

### INDICADORS

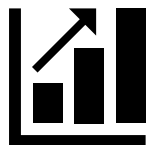
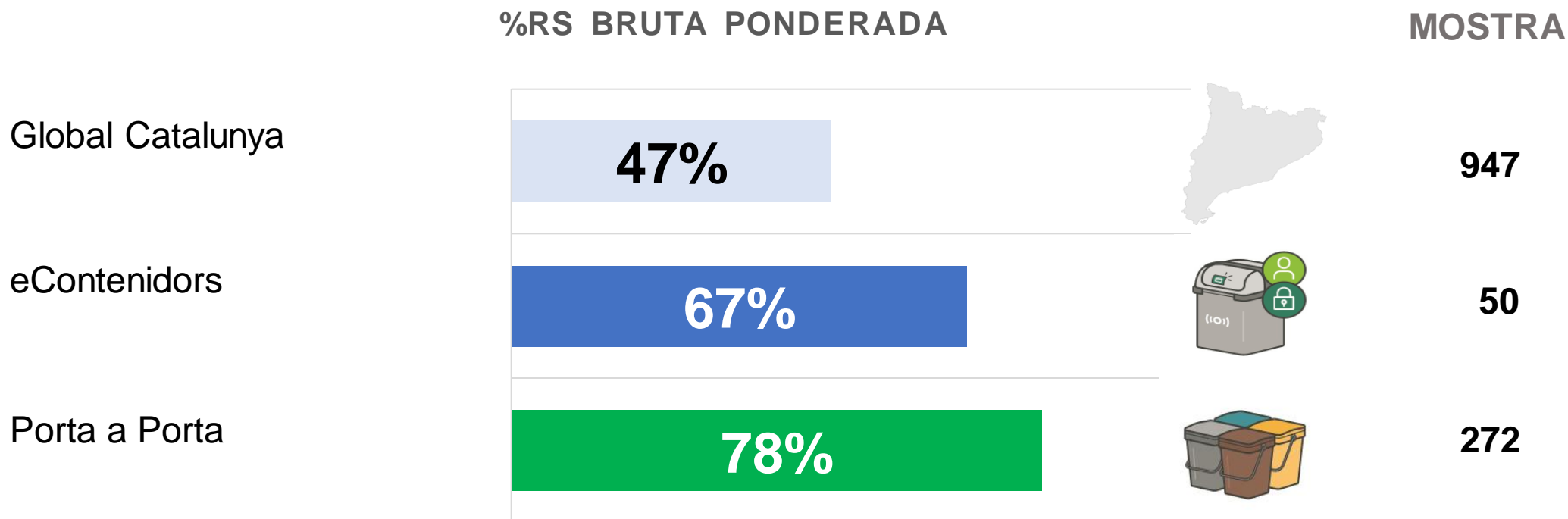
%RS bruta

% orgànica/(orgànica + resta)

Kg/hab/any

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

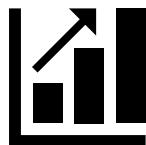
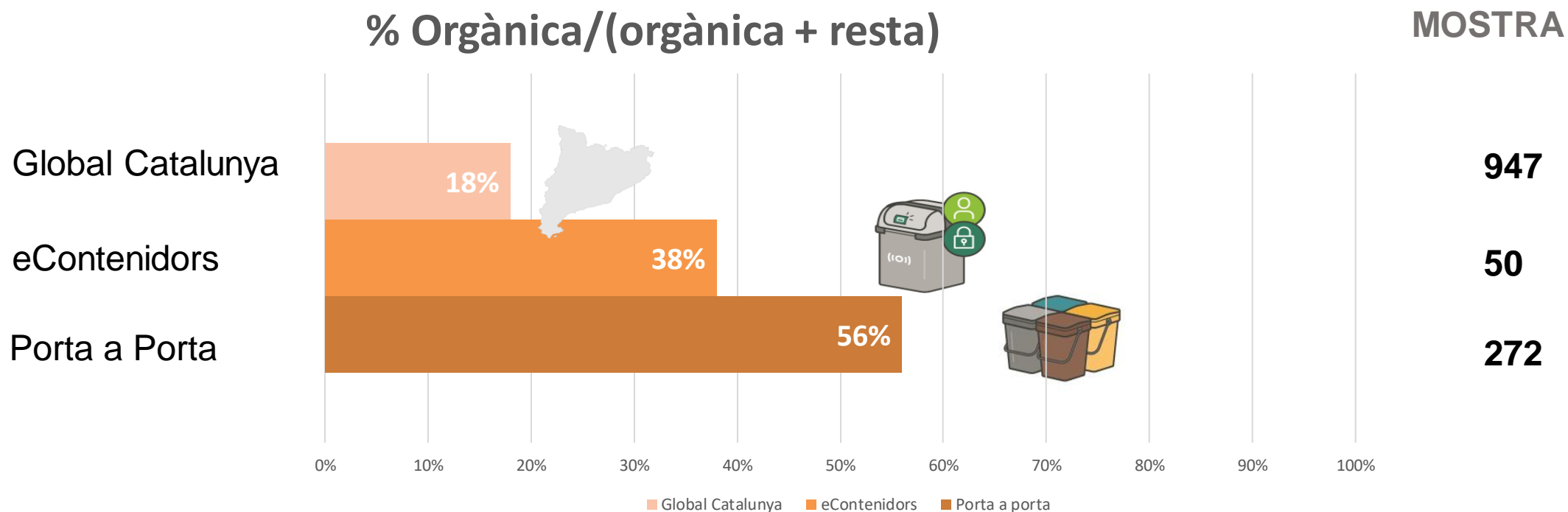
## Resultats de recollida selectiva. %RS bruta



La recollida selectiva s'incrementa amb els models eficients, sobretot en el porta a porta

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

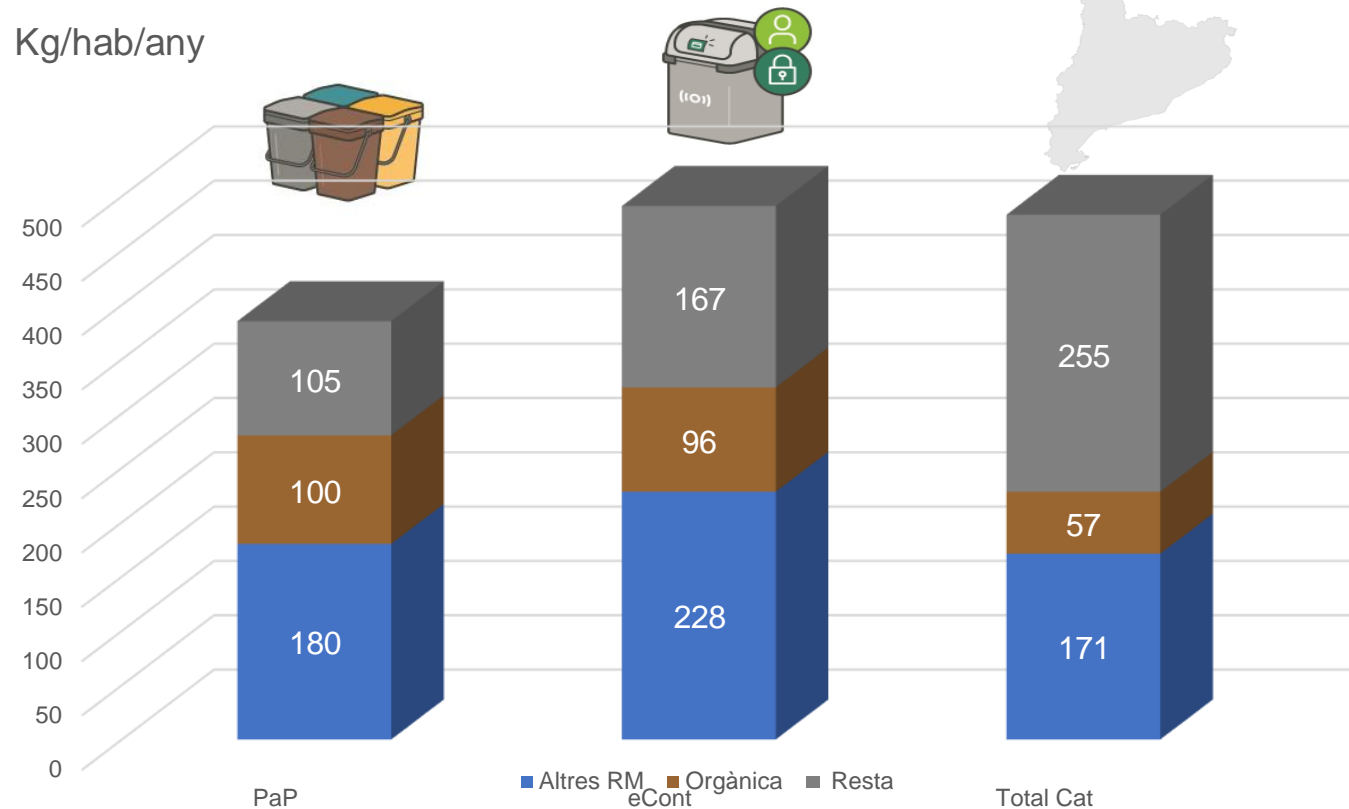
## Resultats de recollida selectiva. % orgànica vs resta



La orgànica augmenta respecte a la resta en els models eficients, sobre tot en el porta a porta, on la orgànica supera la resta

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Resultats de recollida selectiva. Kg/hab/any



La orgànica augmenta en els models eficients i la generació total disminueix, sobre tot en el porta a porta

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Dades disponibles:

 **Declaració del Estat Actual (DEA)**

 **Resums mensuals dels gestors**

 **Caracteritzacions**

## INDICADORS

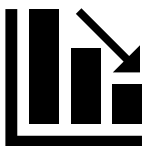
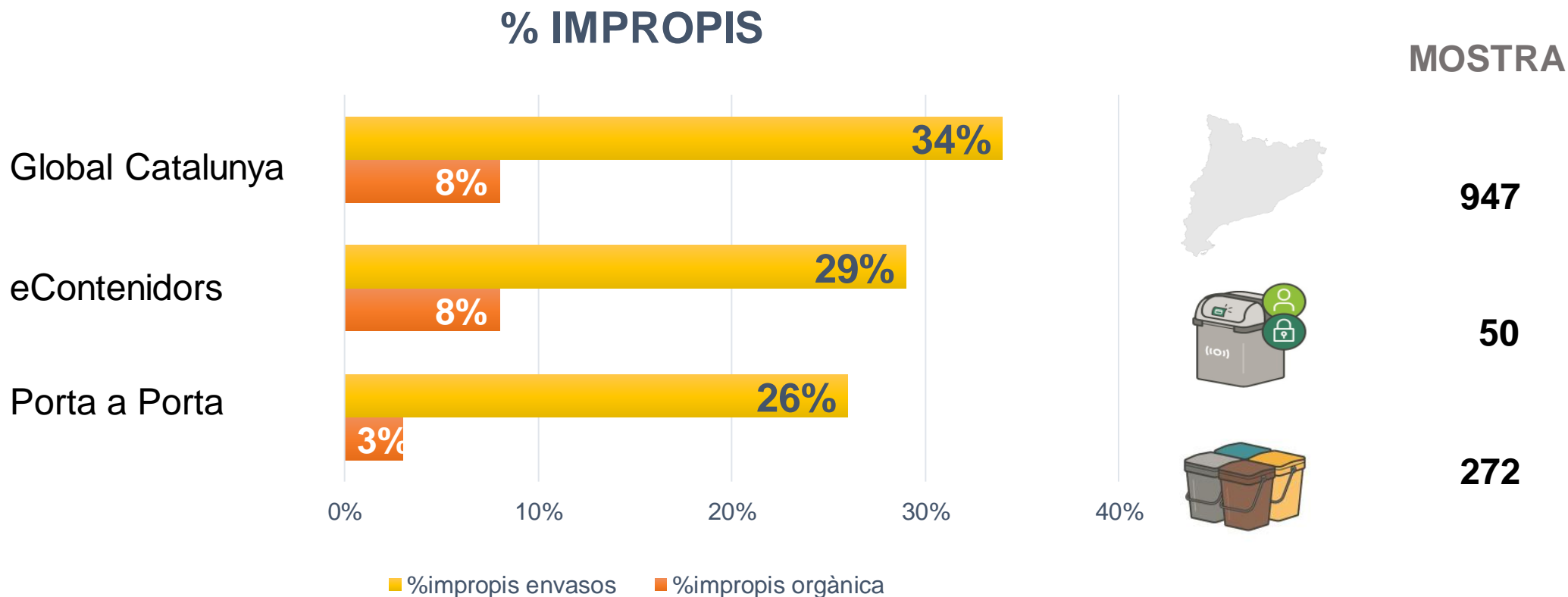
% impropis orgànica

% impropis envasos



# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Resultats de recollida selectiva. % impropis



Els impropis als envasos van disminuir als municipis amb models eficients i sobretot en el porta a porta.

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

Dades de costos. Fonts de les dades



## Sistema Documental de Residus

 **Recollida selectiva**

 **Taxes de residus**



# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Costos del servei de residus que justifiquen les taxes

### Taxes de residus

#### RECOLLIDA

1. Costos directes
2. Costos indirectes

COSTOS BRUTS

3. Ingressos

COSTOS NETS

#### TRACTAMENT

1. Costos directes
2. Costos indirectes

COSTOS BRUTS

3. Ingressos

COSTOS NETS



# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Costos del servei de residus que justifiquen les taxes

### Taxes de residus

**70%** Dels municipis amb dades comunicades  
**85%** De la població amb dades comunicades

Desglossament entre costos de recollida i tractament  
Costos de la gestió domèstica i la comercial  
% cobertura de costos

Interpretació desigual. Cal introduir millores



# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Costos del servei de residus que justifiquen les taxes

### Taxes de residus

Interpretació desigual. Dades en general no comparables

Cost brut de recollida

**189€**/ Tones RM

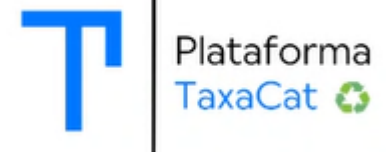
**86€**/ habitant



Costos que justifiquen les taxes

Costos per a decidir model i optimitzar el servei

Costos per a negociar amb RAPs



# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Models eficients de recollida selectiva

- Webinars

<https://www.residusmunicipals.cat/jornades-en-linia/>

Webinar #	Topic	Date
#30	RECOLLIDA SELECTIVA EN CONTENIDORS TANCATS AMB IDENTIFICACIÓ D'USUARIS	29.02.2024
#38	RECOLLIDA SELECTIVA AMB MODELS D'ALTA EFICIÈNCIA	05.03.2025
#42	RECOLLIDA SELECTIVA AMB MODELS D'ALTA EFICIÈNCIA: PORTA A PORTA I CONTENIDORS TANCATS. SITUACIÓ ACTUAL I ASPECTES CLAU	18.11.2025

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Models eficients de recollida selectiva

**WEBINAR N°45.** 26 de març 2026

### Recollida Selectiva amb models d'alta eficiència finançats amb fons Next Generation

- Implantació del model eficient a Cornellà del Llobregat. Contenidors tancats
- Implantació del model eficient a Barberà del Vallès. Contenidors tancats
- Implantació del model eficient a la comarca de l'Urgell. Porta a porta
- Justificació dels ajuts de RS finançats amb fons Next Generation

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Models eficients de recollida selectiva

- Proposta indicadors

[https://residus.gencat.cat/web/.content/home/agencia/publicacions/jornades/2025\\_03\\_05\\_webinar38\\_plataforma\\_rm/indicadors\\_models\\_eContenidors.xlsx](https://residus.gencat.cat/web/.content/home/agencia/publicacions/jornades/2025_03_05_webinar38_plataforma_rm/indicadors_models_eContenidors.xlsx)

PROPOSTA D'INDICADORS TRIMESTRALS GENERALS D'UN MODEL DE RECOLLIDA D'ALT RENDIMENT				
<b>Dades del municipi:</b>				
Habitants empadronats				
Població de fet				
Nº Unitats tributaries domèstiques				
Nº GP amb servei específic (no domèstic)				
Nº activitats comercials assimilables				
Nº habitatges				
Nº Habitatges buits				
Nº Habitatges segona residència o baix ús				
Nº Habitatges que fan compostatge domèstic o similar				
Alternativament: comptadors aigua				
<b>Dades de recollida domèstica:</b>				
	Quantitat/any	Kg	Quantitat/hab.any	Kg/hab.any
Kg resta		Kg	#DIV/0!	Kg/hab.any
Kg orgànica		Kg	#DIV/0!	Kg/hab.any
Kg envasos		Kg	#DIV/0!	Kg/hab.any
Kg vidre		Kg	#DIV/0!	Kg/hab.any
Kg paper-cartró		Kg	#DIV/0!	Kg/hab.any
Quantitat total recollida domèstica		0 Kg	#DIV/0!	Kg/hab.any
<b>Dades de recollida comercial:</b>				
	Quantitat/any	Kg		
Kg resta		Kg		
Kg orgànica		Kg		
Kg envasos		Kg		
Kg vidre		Kg		

# Indicadors de seguiment dels models eficients de recollida selectiva

## Models eficients de recollida selectiva

- Selecció dels indicadors més rellevants. Adequar la font de les dades. Assegurar homogeneïtat per poder comparar dades
- Periodicitat de les dades en funció del objectius.
- Dues velocitats de resultats. Dades estadístiques oficials vs dades dels ens locals
- Futur: Dades dels costos dels models eficients