



PROCÉS PARTICIPATIU SOBRE EL MODEL DE RECOLLIDA DE RESIDUS



Ajuntament
de Collbató

SESSIONS OBERTES A LA CIUTADANIA



Índex

1. Objectius procés participatiu
2. Context
3. El model actual de recollida: Porta a Porta
4. Sistemes de recollida d'alta eficiència
5. Participem!



1. Objectius procés participatiu



Objectius del procés

Objectiu: **implicar la ciutadania en la definició del model de recollida de residus al municipi:**

- Avaluar el servei actual de recollida Porta a Porta (PaP)
- Presentar i debatre les alternatives de recollida estudiades
- Recollir les preferències de la ciutadania
- Recollir altres valoracions i propostes



Enquesta

Debat

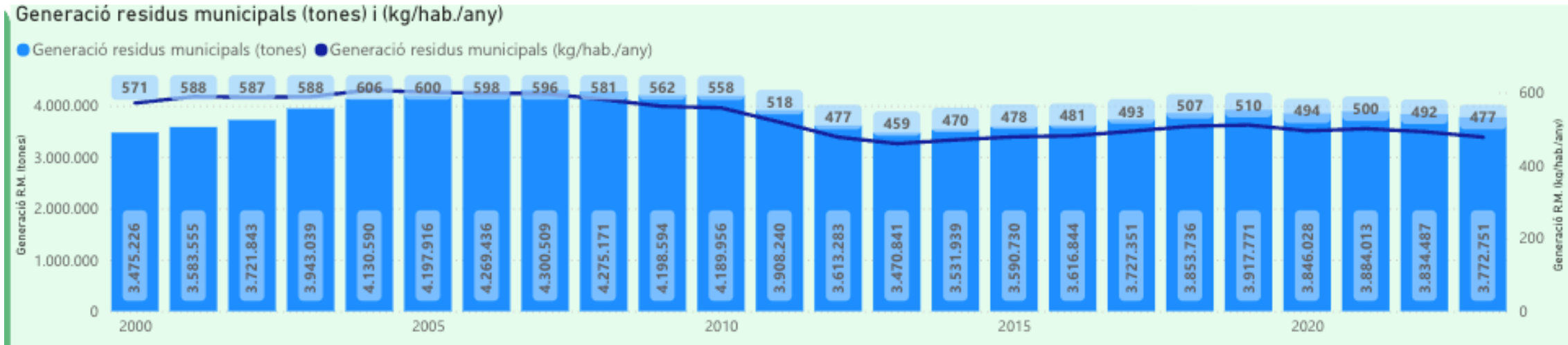


2. Context



Context

Generació de residus a Catalunya



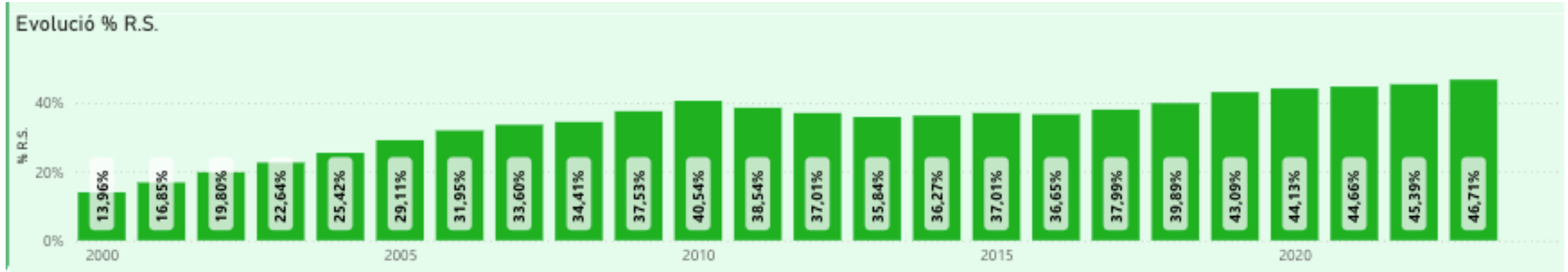
- ✓ El 2023 es van generar 3,77 milions de tones de residus municipals, un 1,7% menys que el 2022 mantenint-se la tendència de reducció des de 2019.
- ✓ L'índex de generació per càpita es situa en 477 kg/hab./any.



Context

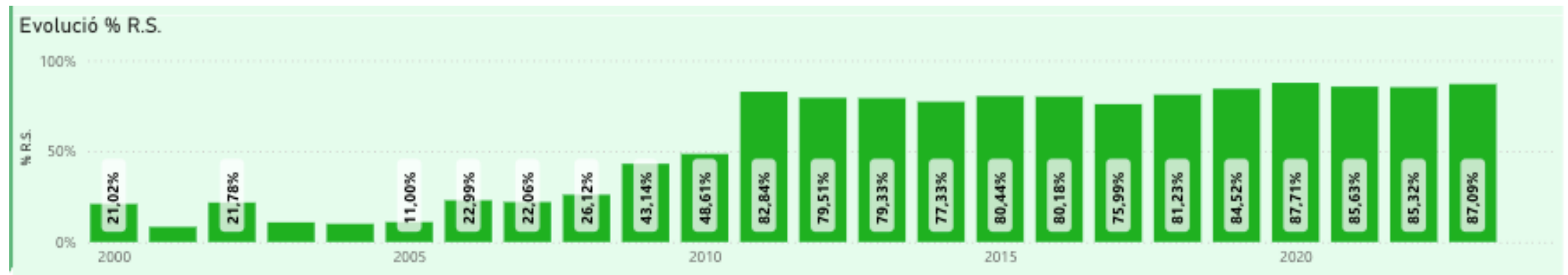
Recollida selectiva de residus

A Catalunya:



A Collbató:

46,71% RSB



87,09% RSB

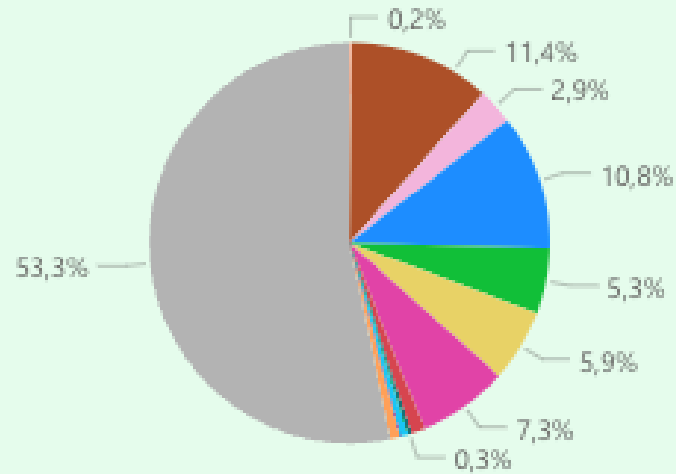


Context

Recollida selectiva de residus

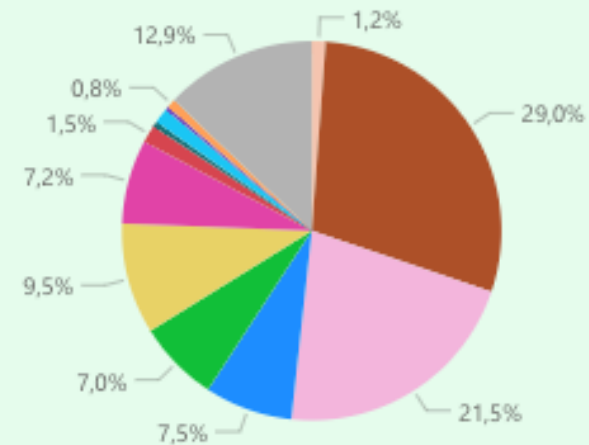
A Catalunya:

Dades Catalunya - fraccions recollides selectivament i fracció resta (F.R.) (t/any)



A Collbató:

Dades comarca o municipi seleccionat - fraccions recollides selectivament i fracció resta (F.R.) (t/any)



Altres R.S. inclou les següents fraccions: Altres valoritzables, bateries, fibrociment, medicaments, olis minerals, piles, cables sense substàncies perilloses, cables amb substàncies perilloses i plàstics no envàs.

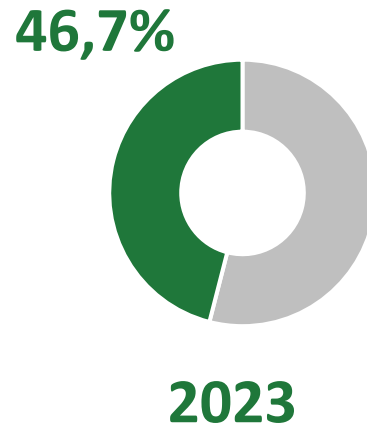


Context

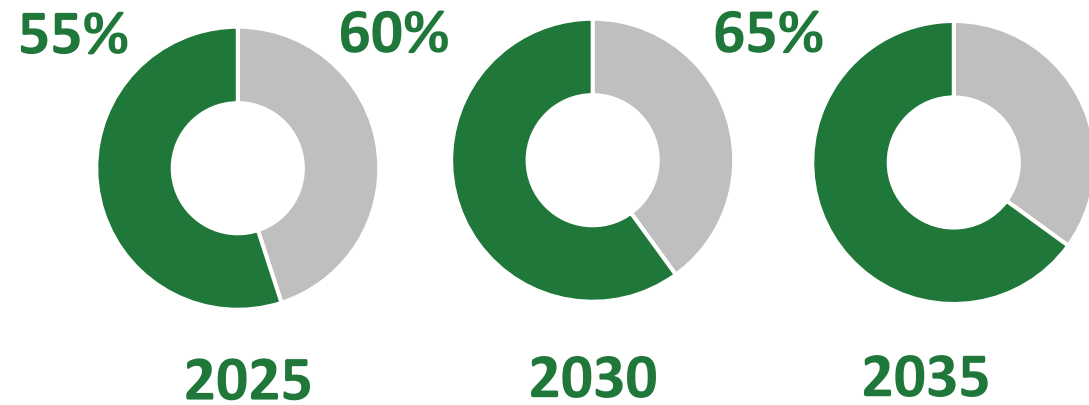
Recollida selectiva de residus



Catalunya



Objectius Directiva europea





3. El model actual de recollida:

Porta a Porta



Model actual

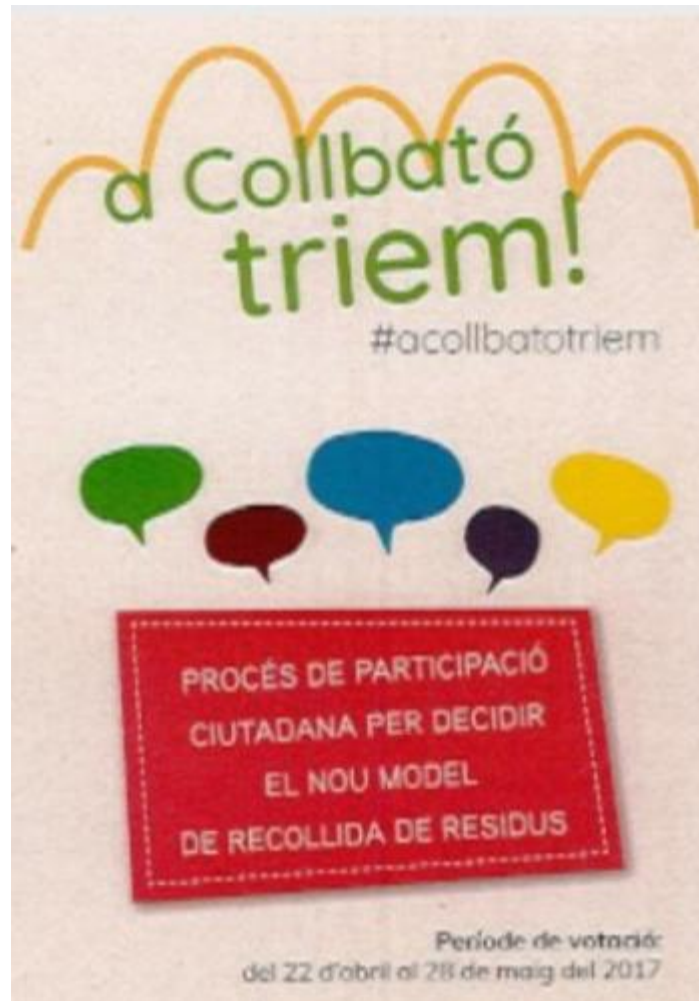
Antecedents





Model actual

Antecedents





Model actual

Antecedents

proposta 1

☾ Porta a Porta de nit: Orgànica, Paper/Cartró, Envasos i Resta
☀ Porta a Porta de dia: Vidre

DL	☀	☾	🍷
DM	🍷		🗑️
DC	🗑️		resta
DJ	🍷		🗑️
DV	☀		🍷
DS	🍷		🗑️
DM	🍷		🗑️

Punts forts:

- Sense contenidors al carrer.
- Apropa al màxim el servei a la ciutadania.

A tenir en compte:
Horari establert per treure totes les fraccions.

proposta 2

☾ Porta a Porta de nit: Orgànica, Paper/Cartró, Envasos i Resta
Contenidors: Vidre

DL	☀	☾	🍷
DM	🍷		🗑️
DC	🗑️		resta
DJ	🍷		🗑️
DV	☀		🍷
DS	🗑️		🗑️
DM	🍷		🗑️

+ 🗑️

Punts forts:

- Sense contenidors al carrer de Paper/Cartró i Envasos.
- Evita cubells amb vidre al carrer.

A tenir en compte:
Presència de contenidors de Vidre al carrer, que poden ser un punt d'abandonament de residus.

proposta 3

☀ Porta a Porta de dia: Orgànica i Resta
Contenidors: Paper/Cartró, Envasos i Vidre

DL	☀	☾	🍷
DM	🍷		🗑️
DC	🗑️		resta
DJ	🍷		🗑️
DV			
DS	🍷		🗑️
DM			

+ 🗑️

Punts forts:

- Es manté el model actual però amb recollida de dia.
- Permet fer un millor seguiment del servei ja que es realitza de dia.

A tenir en compte:
Hi ha cubells al carrer durant el dia i presència de contenidors al carrer.



Model actual

El model actual a Collbató

CALENDARI DEL PORTA A PORTA
Podeu treure el cubell el dia abans a partir de les 22 h i la recollida es farà a partir de les 8 h del matí.

Ajuntament de Collbató

DL ENVASOS	DT ORGÀNICA	DC RESTA	DJ ORGÀNICA I VIDRE	DV ENVASOS	DS PAPER I CARTRÓ	DG ORGÀNICA
--------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------------

OFICINA D'ATENCIÓ DEL PORTA A PORTA
portaaportacollbato@sadisa.es
www.portaaportacollbato.cat
627 405 212

BOLQUERS
Es poden disposar cada dia dins d'una bossa i sobre el cubell.

RESTES DE JARDÍ
Cal disposar-les dins del sac de ràfia petit i treure-les els dies de recollida d'orgànica.

RESTES DE PODA I VOLUMINOSOS
Es recullen a domicili els dimarts a partir de les 8 h prèvia trucada al 627 405 212

- ✓ Recollida diürna.
- ✓ Es poden disposar els cubells a partir de les 10 de la nit



Model actual

El model actual a Collbató



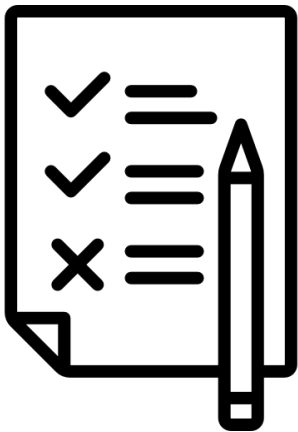
Porta a Porta
2 fraccions

Porta a Porta
5 fraccions



Model actual

El model actual a Collbató



- ✓ Quins consideres que són els punts forts del model actual de recollida Porta a Porta? És a dir, coses que funcionen bé i que caldria continuar.
- ✓ Quins consideres que són els punts febles del model actual de recollida Porta a Porta? És a dir, coses que no funcionen prou bé i que caldria millorar.
- ✓ Quines propostes de millora per al model actual de recollida Porta a Porta consideres que serien útils?



4. Sistemes de recollida d'alta eficiència



Sistemes de recollida d'alta eficiència

2018



Unió Europea
Directiva 2018/851/CE

=

**OBJECTIUS DE
RECICLATGE**

55% el 2025
60% el 2030
65% el 2035

2022



Llei espanyola 7/2022
De residus i sòls
contaminats



... les entitats locals hauran de prioritzar els models de recollida més eficients, com el porta a porta o els contenidors tancats o intel·ligents...

Abril 2025: Tots els municipis han de disposar de **taxa recollida de residus**:

- Diferenciada i específica
 - No deficitària
- Que permeti implantar sistemes de Pagament per generació (“Qui contamina paga”)

= sistemes de recollida selectiva amb identificació



Sistemes de recollida d'alta eficiència

Sense identificació



Recollida en superfície



Contenidors soterrats



Pneumàtica

- ✓ Els contenidors oberts sense control d'accés ni identificació no donen bons resultats de recollida selectiva: No hi ha incentius ni sancions
- ✓ No permeten aplicar taxes justes ni complir amb el principi de "qui contamina paga"

Amb identificació



Porta a porta

Lliurament dels residus davant de la porta de casa, en uns dies i hores determinats per a cada fracció.

- ✓ Permeten identificar: incentivar bones pràctiques
- ✓ Comporten un augment de la recollida selectiva bruta
- ✓ Permeten aplicar taxes justes i complir amb el principi de "qui contamina paga"



Contenidors amb tancament

Lliurament dels residus als contenidors de superfície, però per obrir-los cal identificar-se (targeta, clauer o mòbil)



Sistemes de recollida d'alta eficiència

Models de recollida

Models eficients (Porta a porta i contenidors tancats)



55 %
Mitjana RS
4 Fraccions



297 municipis tenen implantat el Porta a Porta.

Porta a porta



Contenidors tancats



55 municipis tenen implantats contenidors tancats.

Models convencionals (Contenidors oberts majoritàriament)



28 %
Mitjana RS
4 Fraccions



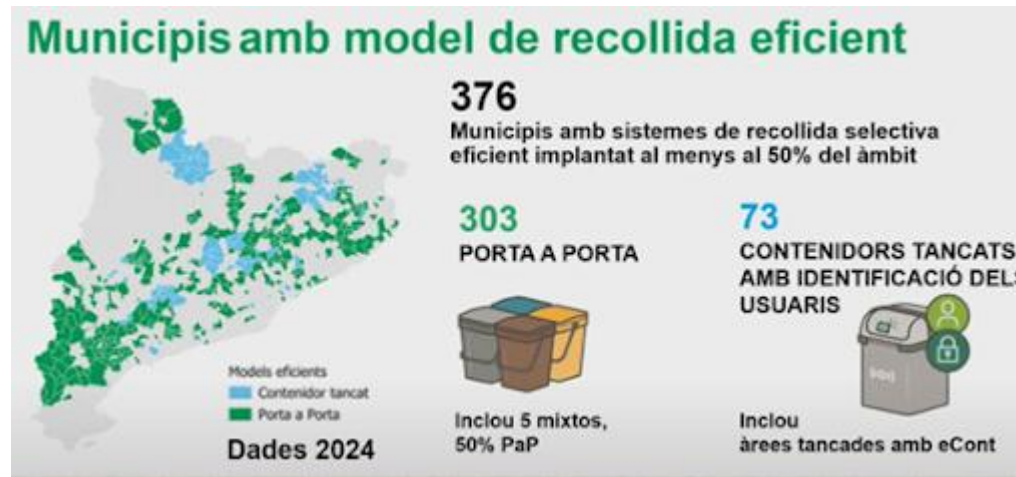
Recollida selectiva de 4 fraccions ordinàries
% del total

Actualment 370 municipis han implantat models eficients de recollida.

577 municipis fan la recollida amb models convencionals



Sistemes de recollida d'alta eficiència

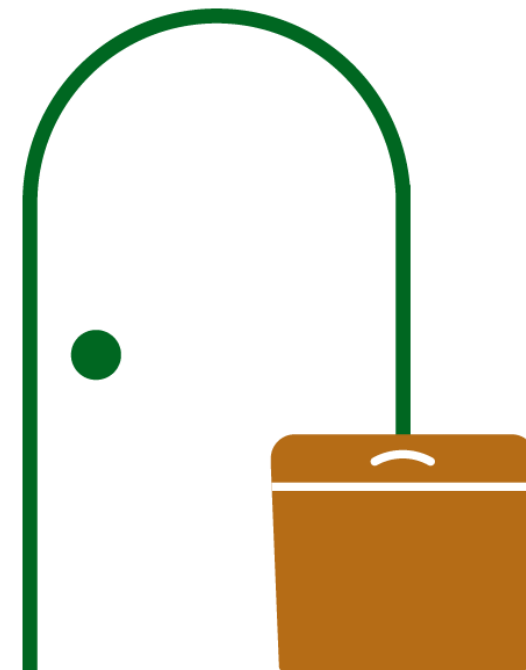




Sistemes de recollida d'alta eficiència

Porta a Porta

Identificació usuaris/es	Lectura del xip del cubell o bossa. L'aportació és individualitzada.	Costos	Opció amb més costos de servei però que aporta més ingressos per recollida selectiva. Menys inversió en maquinària i tecnologia.
Resultats de recollida selectiva	Nivells alts de recollida selectiva. Molt bona qualitat dels residus (menys impropis: residus que no pertanyen al contenidor on han sigut posats).	Possibilitat d'aplicar una taxa justa	Desapareix l'anonimat en el lliurament dels residus, permetent l'aplicació de taxes més justes.
Espai públic	Desapareixen els contenidors del carrer. Presència durant unes hores al dia de bosses o cubells en voreres (animals i vandalisme).	Canvi d'hàbits	Horari i calendari de lliurament que cal complir. Emmagatzematge dels residus a casa.





Sistemes de recollida d'alta eficiència

Porta a Porta





Sistemes de recollida d'alta eficiència

Contenidors tancats

Identificació usuaris/es	Obertura dels contenidors amb clauer, targeta o APP mòbil. L'aportació no és individualitzada.	Costos	Opció amb menys costos de servei però amb menor previsió d'ingressos de recollida selectiva. Important inversió en tecnologia i en el manteniment dels tancaments dels contenidors.
Resultats de recollida selectiva	Augmenta el nivell de recollida selectiva però no assegura la qualitat dels residus (presència d'impropis: residus que no pertanyen al contenidor on han sigut posats).	Possibilitat d'aplicar una taxa justa	No es controla l'aportació individual. Més dificultat per aplicar taxes justes.
Espai públic	Es mantenen les ubicacions fixes de contenidors al carrer.	Canvi d'hàbits	Horari de lliurament flexible. Obertura amb la targeta identificadora, clauer i/o APP mòbil.





Sistemes de recollida d'alta eficiència

Contenidors tancats





Sistemes de recollida d'alta eficiència

Contenidors tancats



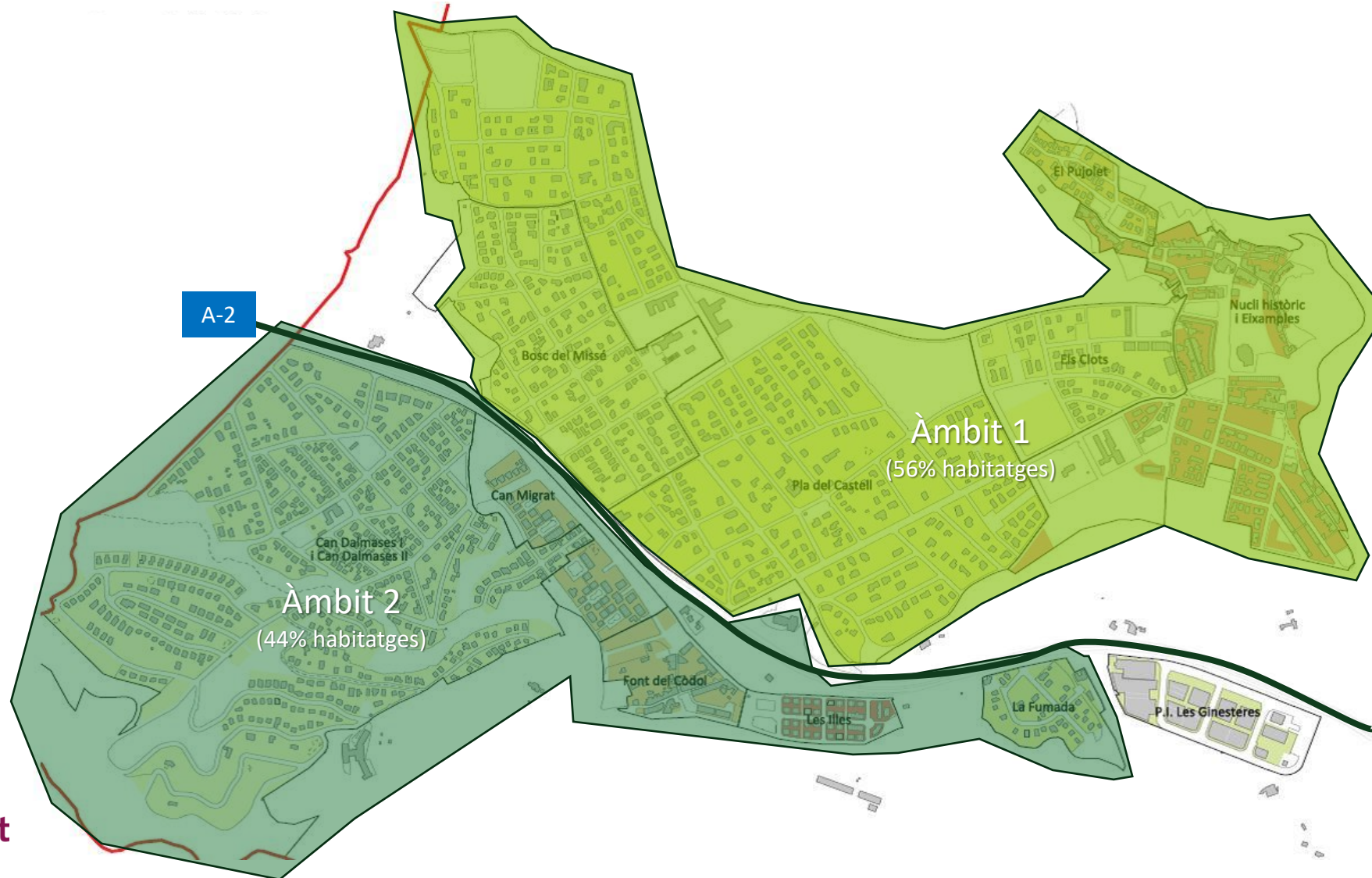


5. Alternatives



Àmbits

Possibles àmbits de recollida





Comparatiu



	Escenari 1	Escenari 2	Escenari 3	Escenari 3.1	Escenari 4	Escenari 4.1	Escenari 5	Escenari 5.1
	PaP 5F ↓ freq. vidre i resta	PaP 5F (↓ freq. urbanització)	PaP 4F (cont. tancats CP)	PaP 4F (c. tancats CS/CL)	PaP 3F (cont. oberts CP)	PaP 3F (c. oberts CS/CL)	PaP 2F (cont. tancats CP)	PaP 2F (c. tancats CS/CL)
Resultats de recollida selectiva*								
Possibilitat d'aplicar una taxa justa								
Espai públic								
Costos directes								
Costos d'inversions								

* I qualitat de la recollida (% d'impropis)

- En les alternatives amb contenidors de càrrega posterior hi ha més ocupació de la via pública.
- En les alternatives amb contenidors de càrrega superior o lateral poden augmentar els costos d'inversions respecte les alternatives amb contenidors posteriors.



Comparatiu



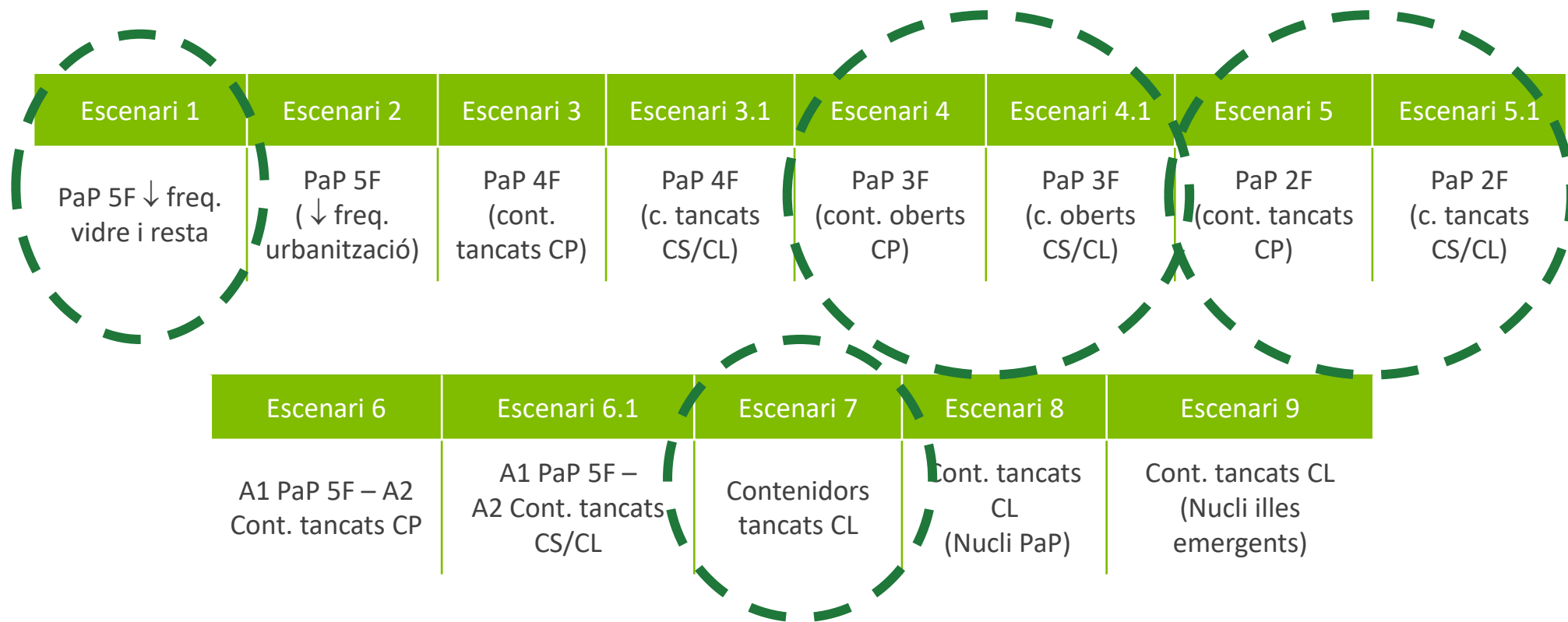
	Escenari 6	Escenari 6.1	Escenari 7	Escenari 8	Escenari 9
	A1 PaP 5F – A2 Cont. tancats CP	A1 PaP 5F – A2 Cont. tancats CS/CL	Contenidors tancats CL	Cont. tancats CL (Nucli PaP)	Cont. tancats CL (Nucli illes emergents)
Resultats de recollida selectiva *					
Possibilitat d'aplicar una taxa justa					
Espai públic	Àmbit 2 	Àmbit 2 		 (menys al nucli)	Nucli
Costos directes					
Costos d'inversions					

* I qualitat de la recollida (% d'impropis)

- En les alternatives amb contenidors de càrrega posterior hi ha més ocupació de la via pública.
- En les alternatives amb contenidors de càrrega superior o lateral poden augmentar els costos d'inversions respecte les alternatives amb contenidors posteriors.



Escenaris de recollida estudiats





Comparatiu

Balanç global anual dels escenaris

	Actual PaP 5F	Escenari 1	Escenari 4	Escenari 4.1	Escenari 5 (Env. C. oberts)	Escenari 5.1 (Env. C. oberts)	Escenari 5 (Env. CT)	Escenari 5.1 (Env. CT)	Escenari 7 (lloguer recol.)	Escenari 7 (compra recol.)
Previsió % RSB	85,3%	85,8%	82,0%	82,0%	78,3%	78,3%	80,1%	80,1%	71,0%	71,0%
Cost total anual del servei	510.971,38 €	498.060,80 €	503.392,76 €	515.937,57 €	481.057,68 €	485.770,54 €	507.671,87 €	512.566,69 €	412.792,96 €	440.998,20 €
Cost tractament resta i orgànica	53.560,32 €	53.349,19 €	62.685,26 €	62.685,26 €	71.077,51 €	71.077,51 €	66.979,61 €	66.979,61 €	87.525,51 €	87.525,51 €
Ingressos retorns i venda	134.322,03 €	149.913,75 €	147.442,24 €	147.442,24 €	85.774,05 €	97.876,66 €	90.167,39 €	103.108,07 €	79.123,40 €	79.123,40 €
BALANÇ GLOBAL	430.209,68 €	401.496,24 €	418.635,77 €	431.180,59 €	466.361,15 €	458.971,40 €	484.484,08 €	476.438,22 €	421.195,07 €	449.400,31 €



Opció 1

Porta a porta de 5 fraccions

Calendari porta a porta

Horari	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
Dia	●	●	● /	●	●	●	●

CARACTERÍSTIQUES

Identificació usuaris/es	Aportació individualitzada i amb identificació de totes les fraccions.
Resultats de recollida selectiva	Es mantenen els actuals nivells de recollida selectiva i de qualitat de la recollida.
Espai públic	No canvia respecte l'estat actual.
Canvi d'hàbits	No canvia respecte l'estat actual.
Costos	Poca disminució dels costos de servei respecte els actuals. Es mantenen els ingressos per recollida selectiva.
Possibilitat d'aplicar una taxa justa	Com fins ara, no hi ha anonimat en el lliurament dels residus. Permet l'aplicació de taxes més justes.



Opció 2

Contenidors tancats

- Fraccions orgànica, envasos lleugers i resta: contenidors amb tancament i identificació d'usuaris.
- Fraccions paper-cartró i vidre: contenidors oberts.

CARACTERÍSTIQUES

Identificació usuaris/es	Aportació de les fraccions orgànica, envasos lleugers i resta amb identificació. Aportació de les fraccions paper-cartró i vidre sense identificació.
Resultats de recollida selectiva	Nivells inferiors de recollida selectiva. No assegura la qualitat dels residus. Augment dels impropis, sobretot als contenidors oberts.
Espai públic	Apareixen ubicacions de contenidors completes al carrer.
Canvi d'hàbits	Ja no hi ha horari i calendari de lliurament dels residus. Obertura dels contenidors amb la targeta identificadora, clauer i/o APP mòbil.
Costos	Disminueixen els costos de servei però també els ingressos per recollida selectiva. Més inversió en contenidors i tecnologia i més costos de manteniment dels tancaments.
Possibilitat d'aplicar una taxa justa	Anonimat en el lliurament dels residus de les fraccions paper-cartró i vidre. Per l'orgànica, els envasos lleugers i la resta no es controla l'aportació individual. Més dificultat per l'aplicació de taxes justes.



Opció 3

Porta a porta de 3 fraccions

- Fraccions paper-cartró i vidre: contenidors oberts.
- Orgànica, resta i envasos lleugers: porta a porta.

Calendari porta a porta

Horari	DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
Dia	●	●	●	●	●		●

CARACTERÍSTIQUES

Identificació usuaris/es	Aportació individualitzada i amb identificació de només 3 fraccions. Aportació dels residus de les fraccions paper-cartró i vidre sense identificació.
Resultats de recollida selectiva	Nivells inferiors de recollida selectiva, sobretot de les fraccions paper-cartró i vidre. Augment dels impropis als contenidors.
Espai públic	Apareixen ubicacions de contenidors de dues fraccions al carrer.
Canvi d'hàbits	Ja no hi ha horari i calendari de lliurament per a les fraccions paper-cartró i vidre Menys temps d'emmagatzematge de les fraccions paper-cartró i vidre a casa.
Costos	Disminueixen els costos de servei però també els ingressos per recollida selectiva. Inversió en contenidors.
Possibilitat d'aplicar una taxa justa	Anonimat en el lliurament de les fraccions paper-cartró i vidre. Igualment permet l'aplicació de taxes més justes.

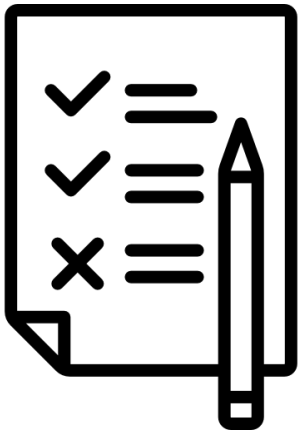


Dubtes i preguntes - 20 min



Model futur

Enquesta



- ✓ Horari i freqüència de lliurament
- ✓ Comoditat
- ✓ Ocupació via pública
- ✓ Neteja espai públic
- ✓ Incivisme
- ✓ Identificació d'usuari i taxa justa
- ✓ Possibles incidències del servei



Moltes gràcies!







