



ANOIA
verda

RECOLLIDA SELECTIVA A L'ANOIA,
**COMBINANT MODELS
PORTA A PORTA I
ÀREES TANCADAES**

Biel Castells Soler bcastells@anoia.cat

DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT
CONSELL COMARCAL DE L'ANOIA

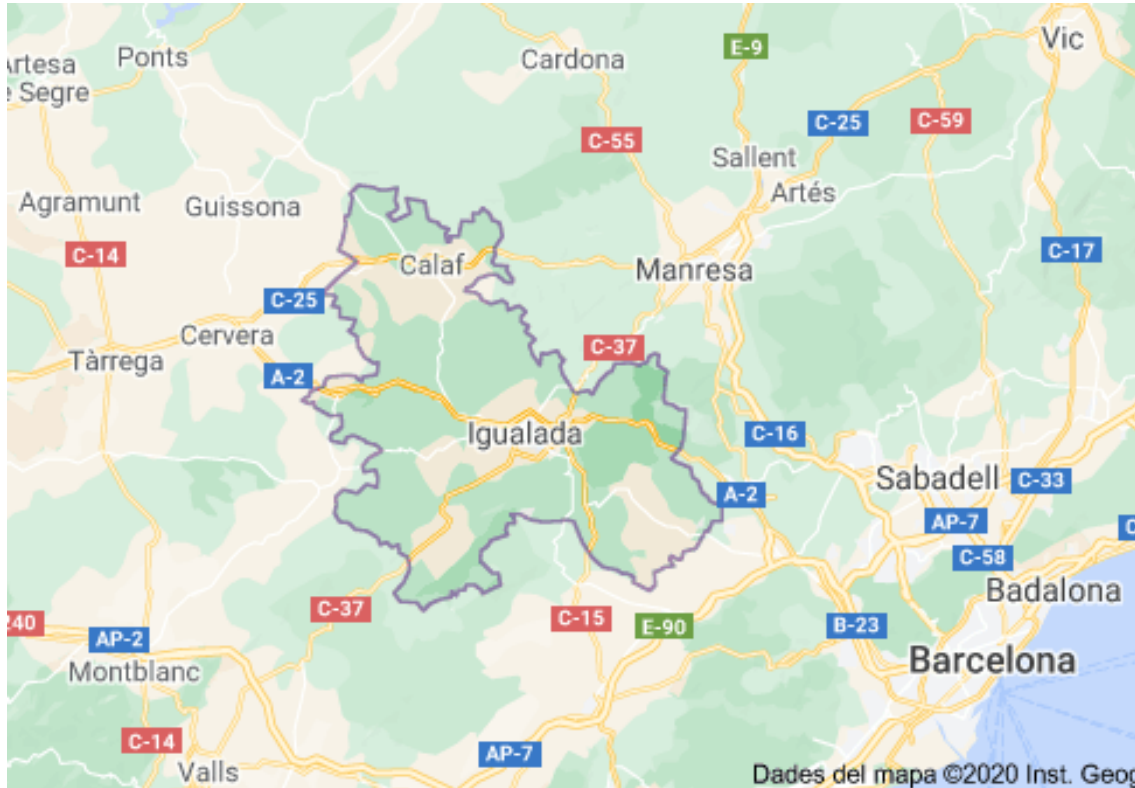
23 d'octubre de 2020

CONSELL
COMARCAL
DE L'ANOIA 



1. DEFINICIÓ DEL SISTEMA COMBINAT I MOTIVACIÓ

LA COMARCA DE L'ANOIA



33 municipis

- Municipis PaP: 11
- Municipis AT: 11
- Municipis cont. àrea vorera (gestió CCA): 5
- Municipis cont. àrea vorera (gestió Aj.): 6

120.763 habitants

- Població PaP + AT: 19.715 habitants

Extensió: 866,31 km²



LA RECOLLIDA AMB MODEL **PORTA A PORTA** O AMB **ÀREES TANCADAES** EN 22 MUNICIPIS

*Perquè implantem un
model combinat?*

MOTIUS ECONÒMICS

Alt cost del PaP

MOTIUS TÈCNICS

Dispersió habitatges

Estat i configuració dels nuclis



EL MODEL ANOIAVERDA: PORTA A PORTA

Pap en nuclis



FORM: 3 cops / setmana
ENVASOS: 2 cops / setmana
PAPER I CARTRÓ: setmanal
VIDRE: quinzenal
RESTA: quinzenal

TÈXTIL SANITARI: diari
RESTES VEGETALS: saca a
aportar amb la FORM

Pap en urbanitzacions



FORM: 2 (3) cops / setmana
ENVASOS: setmanal
PAPER I CARTRÓ: quinzenal
VIDRE: quinzenal
RESTA: quinzenal

TÈXTIL SANITARI: 4 (5) setmana
RESTES VEGETALS: saca a
aportar amb la FORM

Pap comercial

**MATERIAL D'APORTACIÓ
ADAPTAT A NECESSITATS**
(quantitat i volums)

**FREQÜÈNCIA NUCLI +
REFORÇOS:**
+1 FORM
+1 PAPER I CARTRÓ
+1 RESTA
+1 VIDRE

EL MODEL ANOIAVERDA: PORTA A PORTA

PaP en nuclis



15 NUCLIS (11 MUNICIPIS)
> 7.000 habitatges

Capellades, Carme, Castellolí, Copons, el Bruc, Jorba, el Pla de Torroella (Jorba), Sant Genís (Jorba), la Pobla de Cl., la Torre de Cl., Vilanova d'Espoia (la Torre), la Torre Baixa (la Torre), Orpí, els Prats de Rei i Sant Martí de Tous

PaP en urbanitzacions



7 URBANITZACIONS
(3 MUNICIPIS)
> 2.000 habitatges

Bruc Residencial (el Bruc), Montserrat Parc (el Bruc), Ca l'Anton (la Torre), Camaró (la Torre), les Pinedes de l'Armengol (la Torre), les Garrigues (la Pobla) i el Xaró (la Pobla i la Torre)

PaP comercial

**> 600 ACTIVITATS
ECONÒMIQUES**
amb servei PaP

EL MODEL ANOIAVERDA: ÀREES TANCADAES

Àrees tancades amb control d'accés



COM ÉS UNA ÀREA TANCADA?



66 ÀREES TANCADAES (21 MUNICIPIS)
> 1.500 habitatges

MOLTA VARIABILITAT D'USUARIS PER AT:
ATArgençola6 = 63 usuaris
ATPujalt6 = 7 usuaris

49 ÀREES TANCADAES
11 MUNICIPIS
exclusivament AT

17 ÀREES TANCADAES
10 dels 11 MUNICIPIS PaP
Habitatges disseminats



EL MODEL ANOIAVERDA: SERVEIS COMPLEMENTARIS

DEIXALLERIA MÒBIL



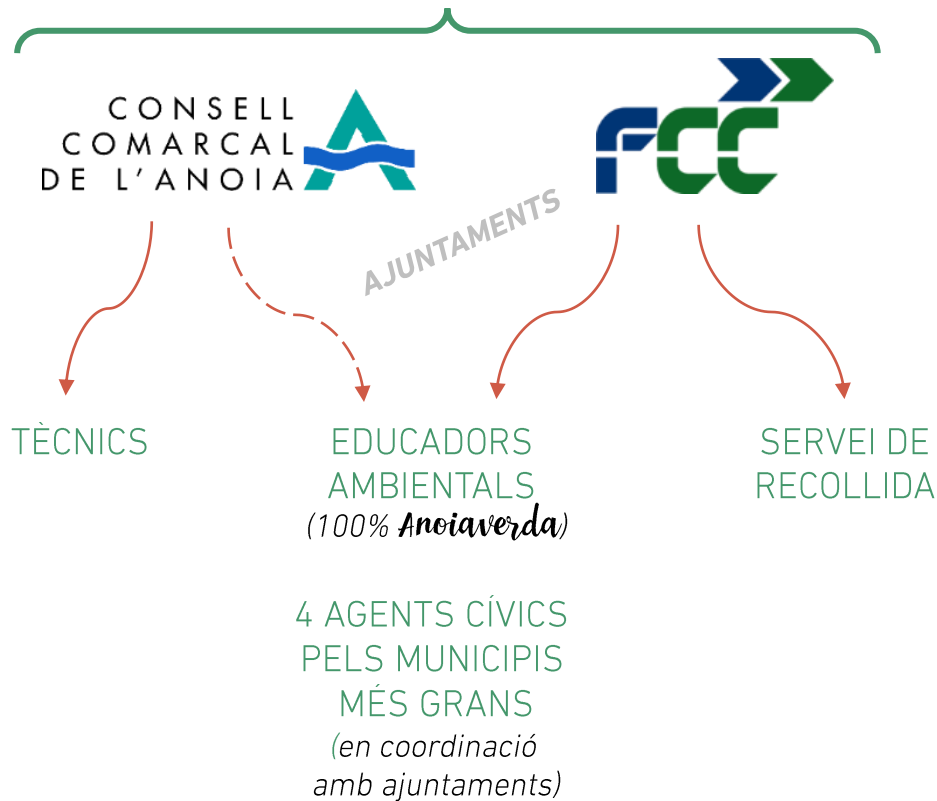
ACTES, MERCATS I ESDEVENIMENTS



VOLUMINOSOS A DOMICILI AMB CITA PRÈVIA

EL MODEL ANOIAVERDA: GESTIÓ DEL SERVEI

ANOIA  erda



HARDWARE:

- **GPS** en camions
- Sistema de **pesatge** embarcat
- Equips de lectura de **TAGs** (embarcat en camió i canelleres)

SOFTWARE:

- **ID-Waste:** bases de dades usuaris i cubells, participació PaP, incidències d'usuari...
- **BioStar:** bases de dades usuaris AT, control d'accessos AT...
- **Vision:** comunicació amb adjudicatària (incidències de servei, seguiment de rutes i equips, pesos recollits...)



LICITACIÓ DEL SERVEI COMBINAT

2 CONTRACTES DIFERENCIATS

per motius "polítics" i geogràfics

CONTRACTE 16 MUNICIPIS
"BAIXA ANOIA"

10 MUNICIPIS PaP
6 MUNICIPIS AT

CONTRACTE 6 MUNICIPIS "ALTA ANOIA"

1 MUNICIPI PaP
5 MUNICIPIS AT

AMBDÓS CONTRACTES COMBINEN *els dos models*

MALGRAT SÓN DOS CONTRACTES, *la gestió és conjunta*

COSTOS DEL SERVEI

REGULAT PER CONVENI CONSELL – AJUNTAMENT:

DISTRIBUCIÓ ENTRE MUNICIPIS BASADA EN CRITERIS DE

proporcionalitat + solidaritat

*CÀLCULS SEGONS
SERVEI PRESTAT*

*ECONOMIA
D'ESCALA*

INVERSIÓ (àrees tancades, contenidors): **~1.000.000€**

COST TOTAL DEL SERVEI ANUAL: **~1.500.000€**

- Capellades: ~375.000€
- Bellprat: ~5.000€

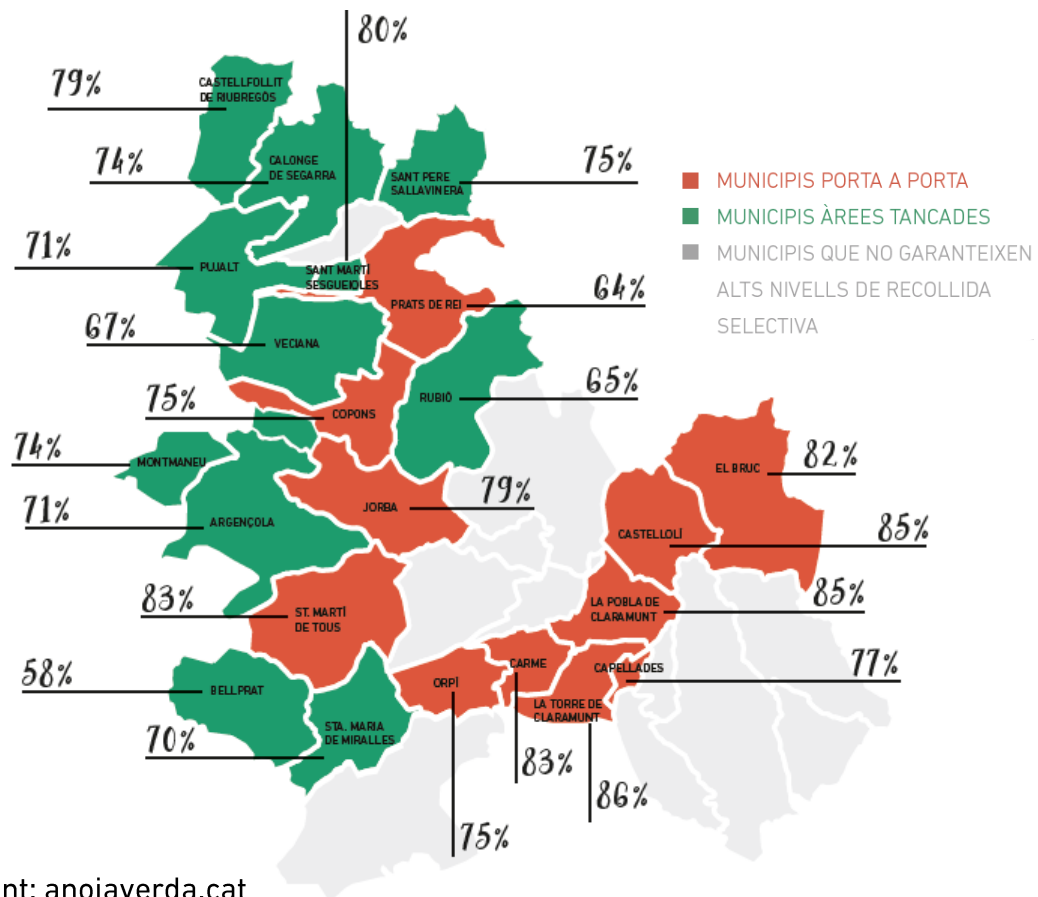


2. RESULTATS OBTINGUTS (2017-2019)

RS MITJANA ANOIA
33%



RS MITJANA Anoiaverda
80%





GENERACIÓ DE FRACCIONS SELECTIVA (kg):
Increment del 45-50%

GENERACIÓ TOTAL DE RESIDUS (kg):
Reducció del 25-30%

IMPROPIES FORM:
10-15% → <10%

IMPROPIES ENVASOS:
>30% → <20%



3. PROS I CONTRES DE CADA MODEL I DEL MODEL COMBINAT

Porta a Porta

- Neteja via pública
- Eliminació anonimats
- Conscienciació de la generació
- Possibilitats PxG
- Increment %RS

- Adaptació usuaris – calendaris
- Especificitats GPs
- Cost econòmic del servei

Àrees tancades

- Identificació accessos
- Responsabilització de l'espai
- Increment %RS

- Cost d'inversió ATs
- Anonimat dins l'AT (problema amb GPs)
- Abandonaments
- Robatoris

Model combinat

- Adaptació a realitats polítiques, geogràfiques i econòmiques
- Tothom inclòs dins el model
- Deixar de ser receptor de turisme de residus

- “Enveges” entre usuaris
- 



4. REPTES DE FUTUR

PERFECCIONAMENT DEL SERVEI: freqüències, operatives, eficiència rutes, GPs conflictius...

Per exemple, implantació del tercer dia de recollida de FORM en urbanitzacions en mesos d'estiu (de maig a setembre)

AUGMENT DE LA PARTICIPACIÓ: d'usuaris que no disposen de kit PaP / clauers o no l'utilitzen

CARTA INFORMATIVA → CARTA CERTIFICADA → EXPEDIENT SANCIONADOR (segons Ordenança Comarcal)

IMPLANTACIÓ DEL PAGAMENT PER GENERACIÓ

PREVISIÓ: Estudi en 8/9 municipis durant 2021 + Implantació en 4 municipis a gener 2022





ANOIA
verda

RECOLLIDA SELECTIVA A L'ANOIA,
**COMBINANT MODELS
PORTA A PORTA I
ÀREES TANCADAES**

Biel Castells Soler bcastells@anoia.cat

DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT
CONSELL COMARCAL DE L'ANOIA

23 d'octubre de 2020