



16 de junio de 2026

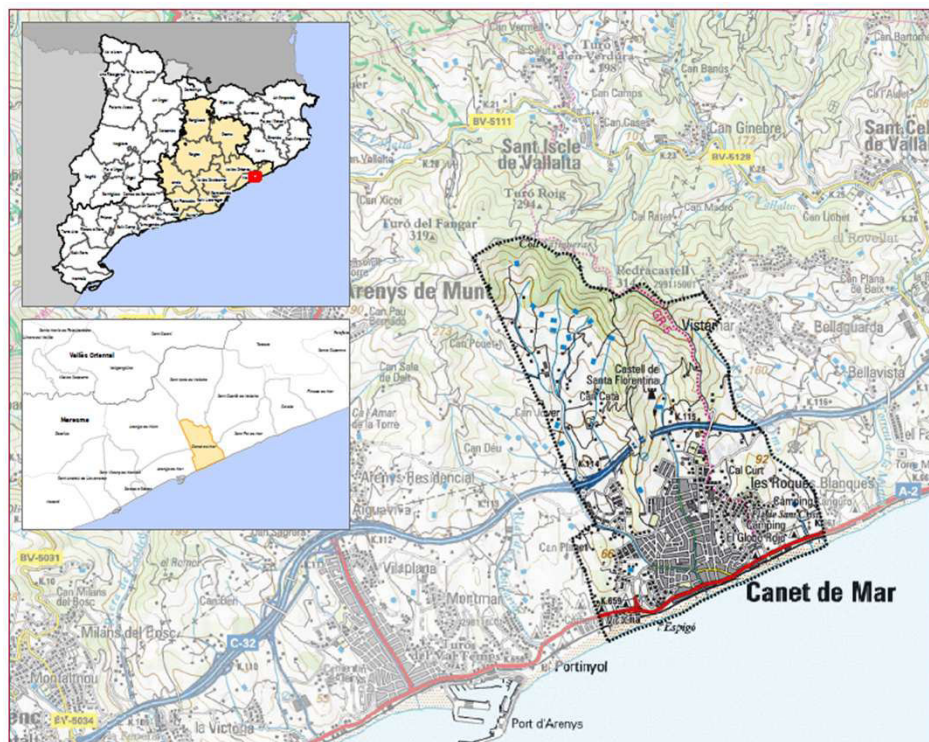
Maria Calaf | ENT

Organiza | Asociación Hobeki

Sesión 2 – Caso de PaP comercial con PxG de Canet de Mar

EL MUNICIPIO Y EL CONTEXTO

DATOS BÁSICOS DE CANET DE MAR



15.191 habitantes (2025)

542 actividades comerciales (2021)

Población estacional:

- **160** plazas hosteleras y pensiones.
- **3** campings con 735 unidades de acampada.
- **2.195** residencias sin empadronamiento.

Canet de Mar implantó la recogida PaP en 2005

El sistema abarca tanto residuos domésticos como comerciales.

Fracciones recogidas puerta a puerta:

Materia orgánica (FORM) • Papel y cartón • Envases ligeros • Resto

Vidrio: recogida mediante iglús en la vía pública

MODELO DE RECOGIDA DOMÉSTICA

Viviendas unifamiliares

Orgánica: bolsa compostable en cubo marrón (sin tag)

Papel: caja de cartón o bolsa de papel.

Envases y resto: bolsa de plástico atada.

Edificios plurifamiliares

Opción de contenedores comunitarios para orgánica (solo 3 edificios).

Áreas de emergencia

2 áreas (deixalleria y mini-deixalleria) con tarjeta de usuario.

Servicio dominical: 17:00–19:00 h para segundas residencias.



DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
	ORGÀNICA	REBUIG	ORGÀNICA	PAPER I CARTRÓ	ORGÀNICA	ORGÀNICA
			ENVASOS			ENVASOS

Cal deixar la bossa o cubell al carrer a la porta de casa entre les 20 i les 22 h

EL VIDRE CAL DIPOSITAR-LO ALS IGLÚS VERDS QUE TROBAREU AL CARRER

Els bolquers i excrements d'animal s'han de treure dins una bossa de plàstic lligada i amb l'adhesiu corresponent que es pot recollir a l'Ajuntament.

Fig. 5. Calendario de recogida doméstica PaP. Fuente: Ajuntament de Canet de Mar.



MODELO DE RECOGIDA COMERCIAL

Calendario exclusivo para el sector comercial

Recogida nocturna (20:00–22:00 h) de lunes a domingo.

1 día adicional de orgánica y 1 de papel-cartón (similar a otras zonas con municipios medianos-pequeños).

Contenedores con *tag* RFID de baja frecuencia (LF)

F. Resto y envases: contenedor con *tag* RFID LF para aplicar el PxG

FORM: cubo o contenedor siempre con bolsa compostable (también con *tag*)

Papel y cartón: entrega a granel

Tecnología MOBA

Sistema VACRI para bares y restaurantes

Vaciado semiautomático de contenedores de vidrio (se van renovando)



EXCLUSIU COMERCIAL

CALENDARI DE RECOLLIDA

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
PAPER I CARTRÓ (NIT)	ORGÀNICA	REBUIG	ORGÀNICA	ORGÀNICA	ORGÀNICA	ORGÀNICA
			ENVASOS	PAPER I CARTRÓ (NIT)		ENVASOS

Cal deixar el residu corresponent al carrer, a la porta de l'establiment o de l'empresa, entre les 20.00 i les 22.00h de la nit
Els bolquers de residències i escoles bressol es podran treure cada dia dins el contenidor gris estandaritzat del rebuig, però s'ha d'haver sol·licitat prèviament
EL VIDRE CAL DEPOSITAR-LO ALS IGLOS VERDS QUE TROBAREU AL CARRER

Fig. 6. Calendario de recogida comercial PaP. Fuente: Ajuntament de Canet de Mar.

ELEMENTOS DE CONTENCIÓN POR FRACCIÓN COMERCIAL

Fracción	Comercial
Orgánica (FORM)	Contenedor beige/marrón con <i>tag</i> , con bolsa atada
Envases	Contenedor amarillo con <i>tag</i> , con bolsa atada
Resto	Contenedor gris con <i>tag</i> , con bolsa atada
Papel y cartón	Entrega a granel (sin gravamen)
Vidrio	Iglú verde (sistema VACRI en hosteleria)



Fuente: Elaboración propia a partir de la Ordenanza fiscal núm. 29 de Canet de Mar, 2022.



SISTEMA DE PAGO POR GENERACIÓN (PXG)

FORM (Orgánica)

Volumen contratado sujeto a gravamen anual

Frecuencia de recogida contratada según necesidades (sin gravamen)

Cubo: 40 a 1.100 litros

Resto

Número de levantadas del cubo (contabilizadas por *tag*) determina la parte variable de la tasa

Recogidas extra: precio unitario adicional

Cubo: 60 a 1.100 litros

Envases

Número de levantadas del cubo (contabilizadas por *tag*) determina la parte variable de la tasa

Cubo: 90 a 1.100 litros

ESTRUCTURA DE LA TASA COMERCIAL

Parte general (cuota fija)

En función del tipo de actividad y características del negocio

1ª parte especial: orgánica

Según volumen y tamaño de los cubos de FORM

2ª parte especial: resto

Número de recogidas × volumen del cubo.
Mínimo: 1 recogida/semana

3ª parte especial: envases

Número de recogidas × volumen del cubo

Cat.	Tipo de negocio	Cuota (€)
A	Bares (por m ²)	4,88
B	Restaurantes (por m ²)	5,13
C	Hostales, hoteles, pensiones (por cama)	13,00
D	Càmpings (por plaza)	9,38
E.1 - E.3	Garajes/talleres/fábricas (<10 trabajadores / >26 trabajadores) -	281 - 627
F.1 i F.4	Comercio detalle/alimentación <150 m ² / > 150 m ² (grande generador)	90,00
F.2 i F.3	Comercio detalle/alimentación <150 m ² / > 150 m ² (no grande generador)	222 - 257
G	Supermercados (por m ²)	1,29
H	Cines, salas de fiesta, instal. deportivas	212,5
I	Bancos y cajas	310,00
J	Peluquerías, centros de estética y farmacias	212,50
K	Centros de salud y clínicas veterinarias	142,5
L.1-4	Centros educativos/asociativos (por tamaño)	124-289
M, N, O, P	Residencias, Gasolineras, Otros, Oficinas	96 / 419 / 160 / 167,5

Fuente: Ordenanza fiscal núm. 29, Canet de Mar, 2026.

DETALLE DE LOS COMERCIOS POR EPÍGRAFE Y GRANDE GENERADOR

TOTAL ACTIVITATS CANET (Febrer 2021)	
ACADEMIA	2
ALIMENTACIO	1
ALLOTJAMENTS	4
ALTRES	123
BANCS I CAIXES	7
BAR	44
BENZINERES	3
CAMPING	3
CENTRES DE SALUT I CLINQUES VETERINARIES	5
CENTRES EDUCATIUS	4
CINEMES, TEATRES I INSTAL·LACIONS ESPORTIVES	13
COMERÇ	164
GARATGES, TALLERS, FABRIQUES	92
HOSTAL APARTAMENTS	1
PERRUQUERIES, CENTRES ESTÈTICS I FARMACIES	42
RESIDENCIES, LLARS INFANTS I HOSPITAL	8
RESTAURANT	23
SUPERMERCAT	3
TOTAL	542

GRANDES GENERADORES (PXG):

TOTAL ACTIVITATS PXG (Febrer 2021)	
BAR	44
CAMPING	3
CENTRES DE SALUT I CLINQUES VETERINARIES	3
COMERÇ	12
RESIDENCIES, LLARS INFANTS I HOSPITAL	8
RESTAURANT	23
SUPERMERCAT	3
TOTAL	96

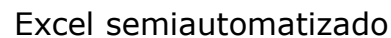
TARIFAS ESPECIALES: PARTES VARIABLES DE LA TASA

Orgánica (FORM)		Resto				Envases	
Cubo y frecuencia	€/año	Cubo	€/rec.	Extra	Extra resid.	Cubo	€/rec.
40 l, 5 rec./sem.	31,73	60 l	2,48	2,96	0,49	90 l	0,89
90 l, 5 rec./sem.	64,25	90 l	3,70	4,44	0,74	120 l	1,13
120 l, 5 rec./sem.	76,14	120 l	4,44	5,33	0,89	240 l	1,66
240 l, 5 rec./sem.	133,25	240 l	6,90	8,29	1,38	600 l	2,96
1.100 l, 5 rec./sem.	436,25	600 l	12,34	14,80	2,48	1.100 l	4,34
		1.100 l	18,09	21,71	3,61		

- Pocos errores de lectura por RFID LF.
- Solo comercios GG de estas 3 fracciones.
- Análisis de datos para poder girar recibos (enviar datos al ORGT).
- Baja disponibilidad de personal para ampliar a domiciliario.

- **UNA PARTE FIJA:** trimestral
- **UNA PARTE VARIABLE:** semestral

Datos MOBA-Mawis

[illegible]

Nom Comerç	Descripció	Adreça	Import (juny 2019 - novembre 2019)
CAL FEDERAL	Detall i alimentació	Riera Gavarra, 77-79	44,68
BAR FAMA	Bar	Claussell, 21	50,62
EL ABUELO	Bar	Claussell, 10	22,47
CAL TIBU	Restaurant	Tomás Milans, 4	31,05
BAR PLAYA		Vall, 65	37,50
PICA-PICA	Bar - restaurant	Av. General Moragues, 3	148,23
BONA CUINA	Detall i alimentació	Av. General Moragues, 1	31,88
EL GRA	Cafeteria	Riera Gavarra, 75	33,97
TROPICAL	Bar	Rda. Dr. Angles, 36	27,83
RESIDENCIA GUILLEM MAS	Centre de salut	Vall, 69	785,49
HIBISCU	Detall i alimentació	Nou, 3	27,12
FRANKFURT AL MAR	Bar	Riera del Pinar, 65	14,67
DANI A CASA	Detall i alimentació	Cuba, 30	12,69
BAR MUSICAL OLAS	Bar musical	Vall, 18	1,98
COALITION GRAU-VERGES	Detall i alimentació	Torrent Lledoners, 31	49,91
RESIDENCIA SANT ROC DE CANET	Residències, llars i hosp.	Av. Maresme, 21-23	1.640,10
LLAR D'INFANTS NINIS	Residències, llars i hosp.	Josép Baró, 18	14,11
MIRAMAR DE CANET, S.L.	Residències, llars i hosp.	Av. Maresme, 29	731,36
CLINICA VETERINARIA SANT JORDI	Clinica veterinària	Tarragona, 11	56,85
FELIC	Restaurant	Riera Gavarra, 74	46,19

https://canetdemar.cat/ARXIUS/ordenances/2021/ORDENANCA_FISCAL_I_REGULADORES_2021.pdf

CASO CONCRETO: SE DETECTAN POCAS LECTURAS

AÑO 2020 - 2021

- **Posibles problemáticas:**

- Contenedores sin tag
- Error con los tags
- Errores de lecturas
- ¡¡MUCHAS ACTIVIDADES SACAN BOLSA SIN CUBO!!

Revisión individualizada de contenedores y tags de actividades “problemáticas”:



Incidencias personal de recogida:

[illegible]

RESULTADOS DE RECOGIDA SELECTIVA INICIALES

-14,6%

reducción en generación de residuos (2008-2012)

1,57 → 1,34

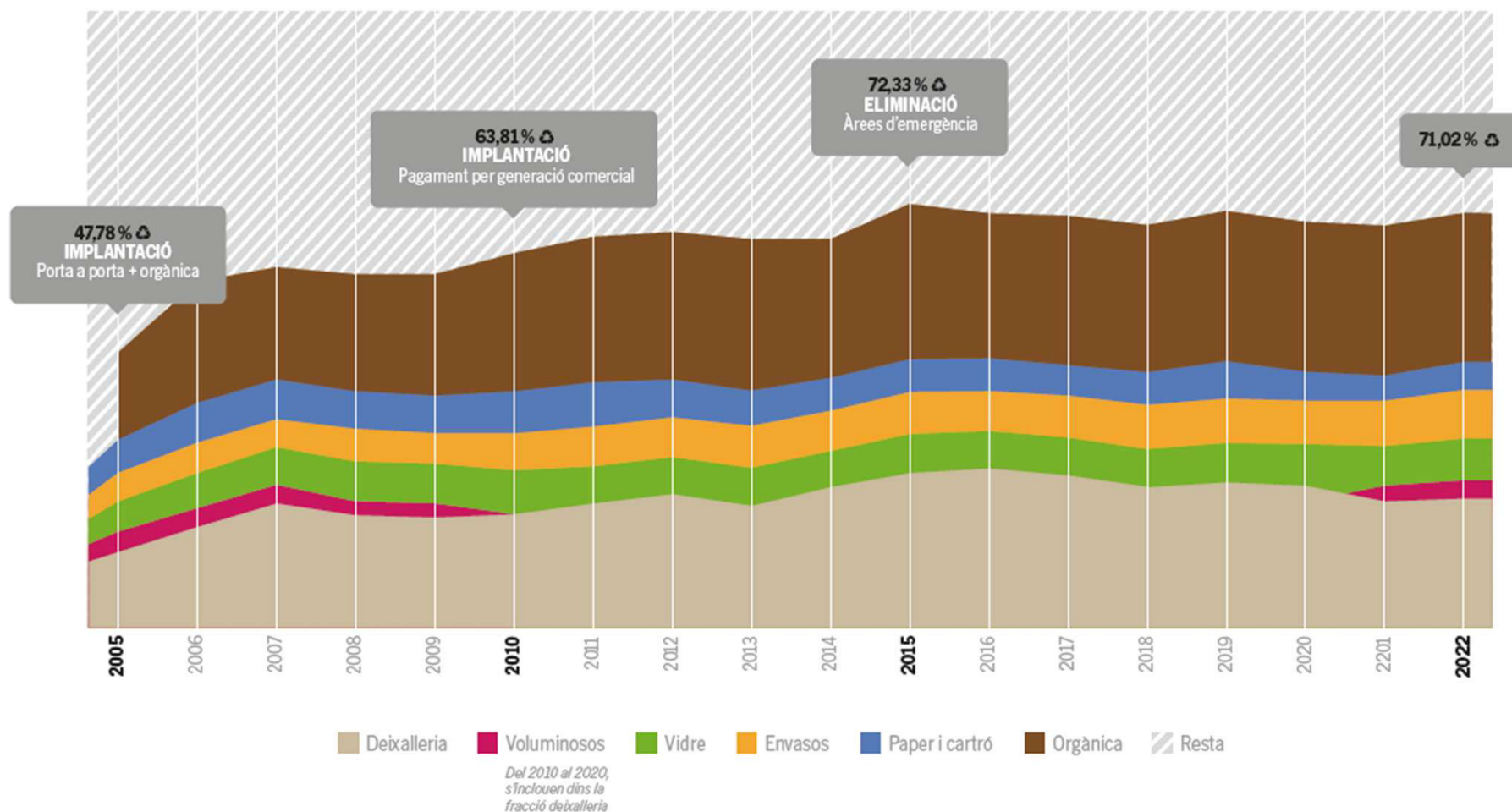
kg/hab·día generados (2008-2012)

-51%

fracción resto comercial recogida (2011-2013, de 122.000 a 60.000 l)

Tipo de cubo	Núm. comercios con cubo	Núm. recogidas / comercio y año	Kg. recogidos / com. y año
Envases, 90 litros	54	49	75
Envases, 120 litros	24	46	142
Envases, 240 litros	22	41	401
Envases, 660 litros	1	0	0
Envases, 1.100 litros	1	62	501
TOTAL ENVASES	102	40	164
Resto, 60 litros	74	14	154
Resto, 90 litros	8	12	188
Resto, 120 litros	1	0	0
Resto, 240 litros	2	13	567
Resto, 1.100 litros	1	0	0
TOTAL RESTO	86	13	163

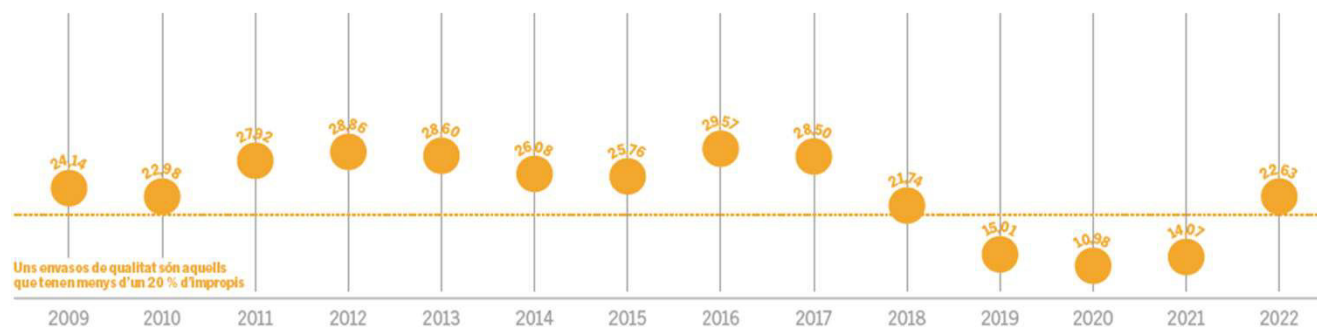
RESULTADOS DE RECOGIDA SELECTIVA INICIALES



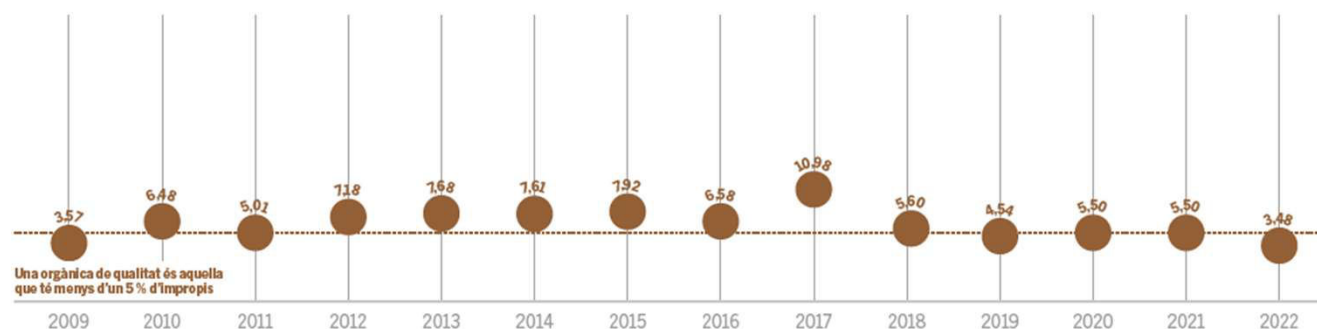
Se puede consultar todo el informe de datos 2022 en el siguiente enlace:
https://www.canetdemar.cat/ARXIUS/Notis/informe_canet_2022.pdf

RESULTADOS IMPROPIOS

Mitjana del percentatge d'impropis de la fracció envasos



Mitjana del percentatge d'impropis de la fracció orgànica



Se puede consultar todo el informe de datos 2021 en el siguiente enlace:
<https://www.canetdemar.cat/document.php?id=23114>

CONCLUSIONES



PUNTOS FUERTES del sistema PaP con PxG comercial en Canet:

- **El PaP doméstico consolida el PxG comercial:** la ausencia de contenedores en la vía pública minimiza los puntos de fuga del sistema comercial.
- El modelo PaP doméstico y PxG comercial es fácilmente replicable.
- **Sistema sencillo pero efectivo:** buenos resultados de recogida selectiva e impropios (puerta a puerta + PxG):
 - RS en torno al **70%** y con bajos niveles de impropios
- **Sistema justo y lógico:**
 - La parte variable fomenta la **reducción de los residuos generados** (disminución de la tasa)
 - Los precios diferenciados **según fracciones** (FORM y ENVASES < RESTO):
 - Compensa económicamente a quien lo hace correctamente
 - Penaliza la generación de resto
- **Sistema con identificación:** permite seguimiento y control: **¡quién saca qué y cuándo!**

CONCLUSIONES

PUNTOS DÉBILES del sistema PxG comercial en Canet:

- Requiere **esfuerzo de seguimiento/constancia**:
 - Contenedores
 - *Tags* RFID LF
 - Lecturas
 - Incidencias entrega / recogida

¡IMPORTANTE PREVER PERSONAL ADICIONAL PARA IMPLANTACIONES PXG A GRAN ESCALA!

IMPORTANTE COORDINACIÓN CON EL PERSONAL DE RECOGIDA

Maria Calaf
mcalaf@ent.cat

www.ent.cat



**Gracias por
la atención**