

JORNADA

ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES HACIA LA CONSECUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS DE LAS NUEVAS DIRECTIVAS

Mérida, 13 y 14 de noviembre de 2018



Xavier Doñate Rodrigo

Concejal del Ayuntamiento de Tiana

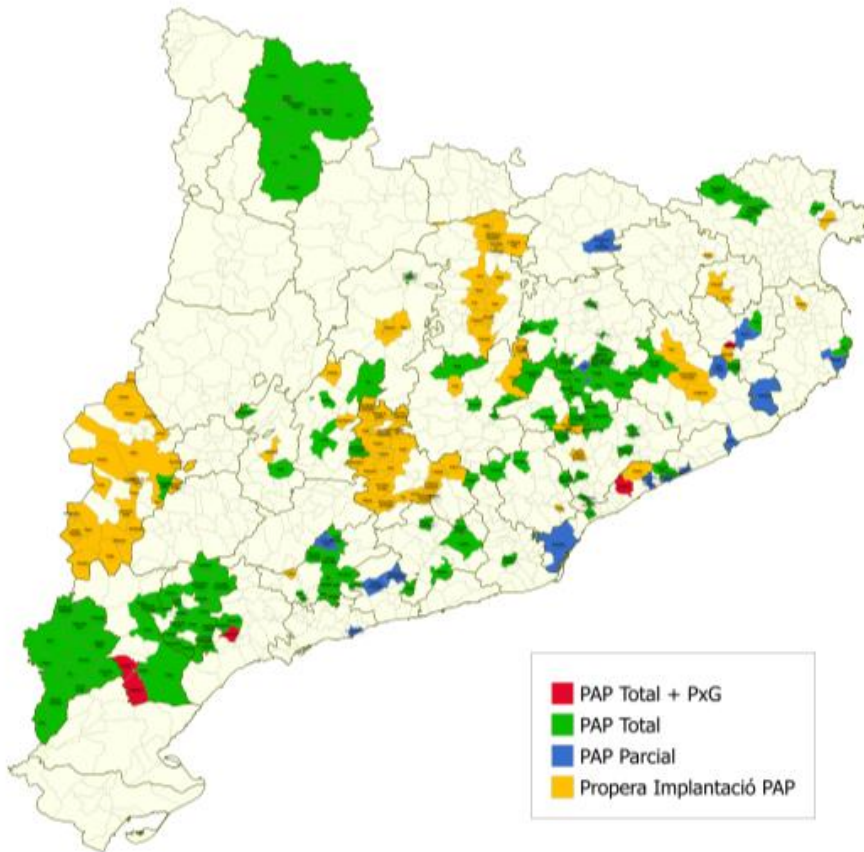
Presidente

Associació de Municipis Catalans per a la
Recollida Selectiva Porta a Porta

Qué es la recogida Puerta a Puerta (PAP)?



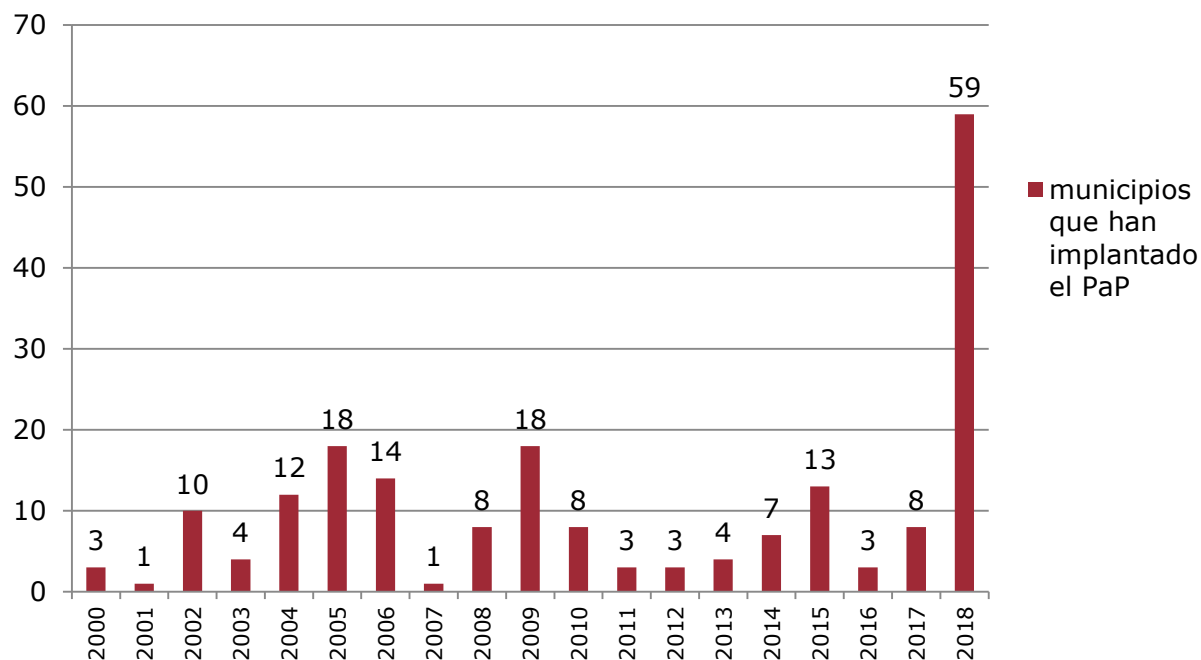
La recogida PaP en Cataluña



- Año 2000: Tiana, Tona y Riudecanyes, primeros municipios PaP en Cataluña
- Actualmente 192 municipios catalanes han implantado el PaP (5 más lo harán entre noviembre y diciembre 2018)
- 5 de éstos han implantado el PxG
- Previsión que en el 2019 unos 230 municipios catalanes habrán implantado el PaP
- Ciudades como Barcelona, Lérida y Girona han implantado recientemente, de manera parcial, la recogida PAP

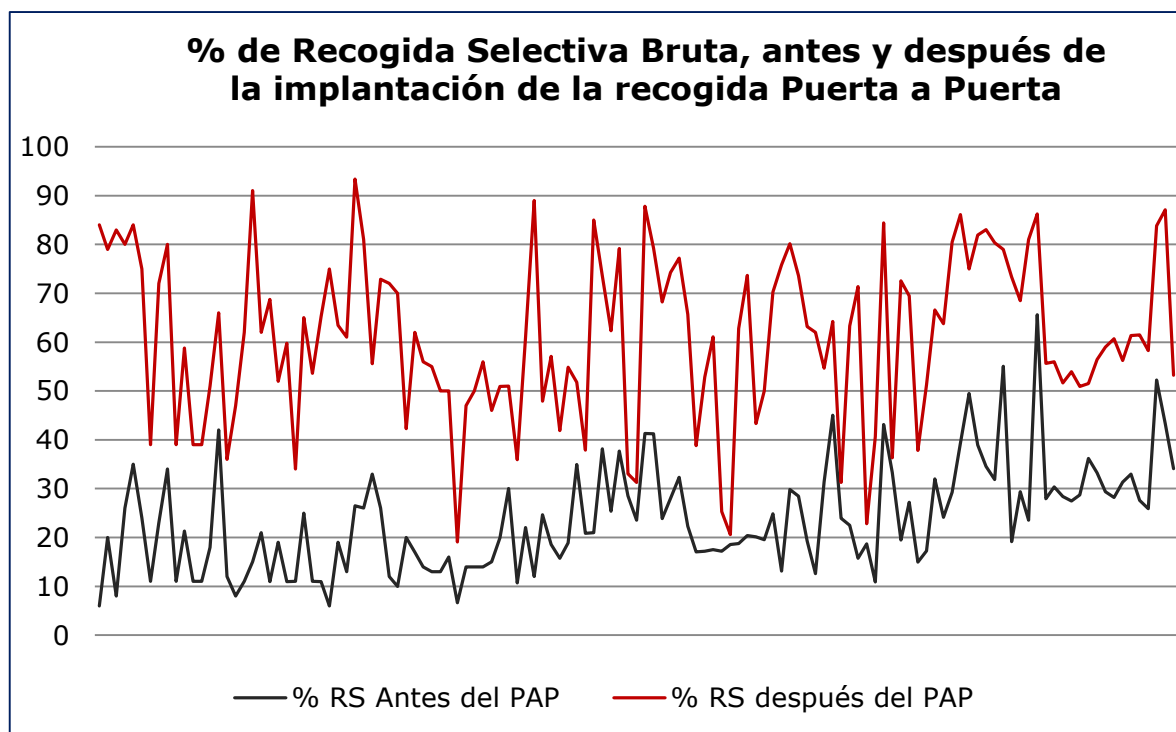
La recogida PaP en Cataluña

Número de implantaciones según el año



➤ Los objetivos marcados desde Europa, el PRECAT20 y la subida progresiva del canon en Cataluña, ha determinado que los municipios apuesten por sistemas más efectivos de RS, por lo que se observa el fuerte incremento en implantaciones PaP que se ha experimentado en el 2018

Resultados de la recogida PaP



➤ Los resultados son inmediatos a la implantación del sistema

➤ Con el sistema PaP se alcanzan valores entre el 60-85% RS. Muchos municipios duplican o triplican los resultados de RS al implantar el PaP



Resultados de la recogida PaP

RECOGIDA SELECTIVA BRUTA AÑO 2017	%
Media RS Bruta en Cataluña año 2017	39,9%
Media RS Bruta en municipios catalanes PaP año 2017	63,14%

	Generación de residuos Kg/hab./dia
Media en Cataluña año 2017	1,40
Media en municipios catalanes PaP año 2017	1,28

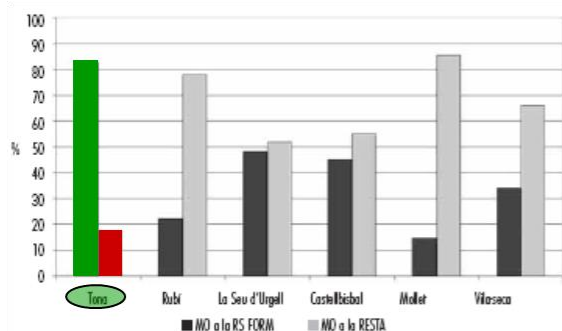


Resultados de la recogida PaP

RECOGIDA DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA 2017	gr. FORM/ hab. día
Media en Cataluña año 2017	139,72
Media en municipios catalanes PaP año 2017	280,32

IMPROPIOS DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA 2017	%
Media ponderada en Cataluña	12
Media ponderada en municipios catalanes PaP	5,62
Media ponderada en municipios catalanes PaP con el uso obligatorio de la bolsa compostable	1,17

Resultados de la recogida PaP



Compostaje de FORM de alta calidad con máxima simplicidad tecnológica



Los bajos niveles de impropios de la fracción orgánica en los municipios PaP que utilizan la bolsa compostable permite tratar la orgánica en plantas descentralizadas de máxima simplicidad tecnológica y de bajo coste, obteniendo compost de muy alta calidad



ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA EN UNA RECOGIDA PUERTA A PUERTA

➤ Implicación de políticos y técnicos del municipio para garantizar el éxito del proyecto

- Participar en las reuniones de preparación del proyecto y formarse
- Participar en las sesiones informativas y atender dudas y preocupaciones de los ciudadanos
- Se recomienda consenso político para evitar que la recogida se convierta en herramienta electoral



➤ En el inicio de la recogida PaP

- Asegurarse que todo el mundo ha recibido el material y la información necesaria para facilitar su participación en el sistema
- Hacer un seguimiento exhaustivo de las incidencias y resolverlas todas. Si es necesario, reforzar el equipo de informadores durante las primeras semanas





ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA EN UNA RECOGIDA PUERTA A PUERTA

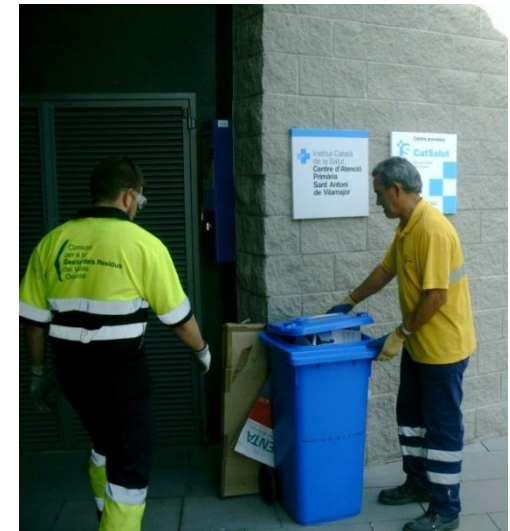
➤ Calendario de recogida

- Hay que ajustar bien y respetar el calendario de recogida
- Si se separan bien los residuos, la fracción resto que se genera es mínima y se puede sacar 1 vez a la semana o cada 15 días
- Recoger con una frecuencia superior a la óptima encarece innecesariamente el coste de la gestión de los residuos



➤ Los grandes generadores

- Los grandes generadores (restaurantes, comercios, escuelas, etc.) acostumbran a generar aprox. 1/3 de los residuos del municipio y también han de participar
- Requieren de cubos o contenedores de mayor capacidad.
- Han de recibir información adecuada para participar correctamente en el sistema
- A menudo el calendario contempla recogidas extras para los grandes generadores



ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA EN UNA RECOGIDA PUERTA A PUERTA

➤ La recogida de la fracción orgánica PaP

- Es la fracción que genera más preocupación por la generación de malos olores
- Si se utiliza el sistema aireado (cubo perforado y bolsa compostable) se minimizan olores, y la atracción de animales (gatos y perros) y moscas
- Se recomienda situar el cubo de la cocina preferentemente en lugares ventilados (encima del mármol de la cocina, galería...), no dentro de armarios



➤ Incidencias

- Si la separación y entrega de los residuos no se hace correctamente, éstos no se han de recoger. Hacerlo, frena las buenas prácticas y lleva al PAP al fracaso
- Se debe informar al ciudadano del motivo por el cual no se le ha recogido el residuo y asegurarse que disponen de toda la información para la correcta participación



ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA EN UNA RECOGIDA PUERTA A PUERTA

➤ Incivismo

- Es necesario disponer de ordenanzas municipales que regulen la gestión de los residuos
- En caso de actitudes incívicas se puede practicar inspecciones
- Es necesario hacer seguimiento. Si hay incumplimientos o infracciones, se han de aplicar sanciones



➤ Reposición de cubos

- Los cubos al ser más pequeños son más vulnerables, tanto por la acción incívica o hurtos, como por vientos o lluvias torrenciales
- Siempre se ha de contar con la necesidad de reponer un 5% anual de los cubos/contenedores (porque desaparecen o se estropean)
- zonas con fuertes vientos lo solucionan poniendo ganchos para colgar los cubos
- Los cubos con chip, se pueden mirar de localizar



ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA EN UNA RECOGIDA PUERTA A PUERTA

➤ Gestión de las papeleras en la vía pública

- Se pueden convertir en una vía de escape para los que no quieren reciclar
- Se pueden retirar las papeleras, cambiar de lugar o bien mantenerlas solo en zonas del casco antiguo y turísticas
- En caso de mantenerlas, se pueden poner con elementos de contención que limiten las aportaciones de bolsas de basuras



➤ Evitar problemas con los animales

- Nunca se debería sacar los residuos orgánicos solo con la bolsa compostable y sin el cubo
- Los cubos están diseñados para que los animales no los puedan abrir, incorporan sistema de bloqueo de la tapa
- Se pueden utilizar colgadores que dificulten el acceso de los animales a los cubos y bolsas



ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA EN UNA RECOGIDA PUERTA A PUERTA

➤ Población estacional

- Si un municipio tiene un % elevado de población de 2ª residencia lo ha de tener presente y ofrecer alternativas
- Pensar en adaptar el calendario de forma que minimice el impacto (recogida FORM / RESTO en fin de semana)
- Poner un identificador específico en la bolsa o cubo que identifica vecinos de fin de semana y hacer recogida especial
- Facilitar el acceso a las áreas de emergencia
- Poner a disposición teléfono de la Oficina de Información Ambiental



➤ Áreas de Emergencia

- Sin control, pueden convertirse en puntos negros o verdaderos vertederos
- Cuantas menos áreas de emergencia mejor
- En caso necesario, integrarlas dentro o al lado de los puntos verdes, y controlarlas con personal o cámaras de video-vigilancia; otra opción es hacerlas cerradas con acceso vía tarjetas identificativas





ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA EN UNA RECOGIDA PUERTA A PUERTA

➤ Turismo de Residuos

- Ciudadanos o comercios que no quieren participar y llenan de basura los contenedores de municipios vecinos
- No es exclusivo de la recogida PaP
- Hay que hacer seguimiento, con el tiempo se tiende a reducir
- Hay que pactar medidas con municipios vecinos previa implantación del PAP
- Con la llegada de la tecnología y el PxG, el impacto se reduce

➤ Viabilidad de la implantación PaP en grandes ciudades y entornos rurales dispersos

- La recogida PAP se puede implantar en entornos urbanos y rurales. Lo que no se ha de hacer es copiar modelos o experiencias sin adaptarlas a las necesidades reales
- En grandes ciudades, siempre que se pueda, individualizar al máximo la recogida
- En zonas rurales o viviendas dispersas, agrupar vecinos y poner áreas específicas de acceso restringido. Espaciar frecuencias de recogida y entregar contenedores más grandes





ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA EN UNA RECOGIDA PUERTA A PUERTA

➤ El coste de gestión del PaP

- Diversos estudios realizados demuestran que el coste de gestión del PaP no es más elevado
- Si bien la recogida puerta a puerta es algo más cara que la recogida con contenedores, el coste global de gestión, es equivalente o ligeramente más bajo en la recogida PAP. En un escenario futuro de incremento de cánones y costes de tratamiento, aún será más favorable
- Es importante optimizar el servicio para minimizar los costes (ajustar las frecuencias de recogida) y maximizar los ingresos (máxima captación de residuos de máxima calidad)

➤ Sistemas de Pago por Generación

- Con la implantación del pago por generación (o tasa justa), los ciudadanos que generan menos residuos y los separan correctamente pagan menos que los que generan más residuos y los separan peor
- Una vez consolidada la recogida PAP, se acostumbra a hacer los estudios y aprobar las ordenanzas fiscales para implantar el PxG





Ajuntament de Tiana

TIANA, UN MUNICIPIO PIONERO



- Municipio de la comarca del Maresme de 8.650 habitantes.
- Año 2000. Implantación de la recogida PaP
- RS antes de la implantación del PaP un 6%, después de la implantación del PaP se alcanza una RS del 84%

• Año 2013. Tasa de residuos de Tiana

Se compone :

- cuota fija (50%) 51€/año
- cuota variable. (50%)

Variable depende de 2 factores :

- número de residentes por hogar
- superficie de la vivienda





Ajuntament de Tiana

TIANA, UN MUNICIPIO PIONERO



- Año 2014. Implantación de la tecnología aplicada a la recogida de residuos. Sistema TAG

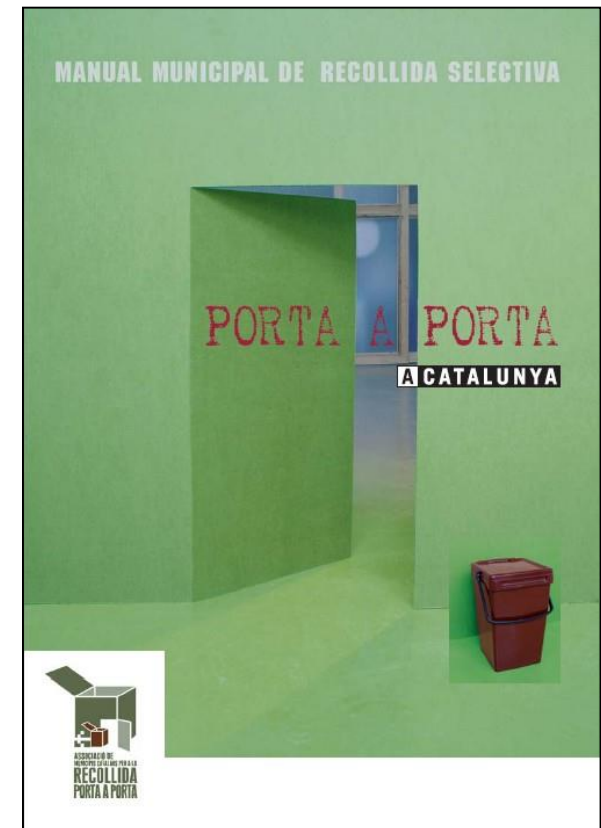


- Año 2018. APP móvil gestión de los residuos
- Año 2018. Retirada de las áreas de emergencia y nueva área de contenedores de acceso con tarjeta identificativa



ASSOCIACIÓ DE MUNICIPIS CATALANS PER A LA RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA

- Año 2002: Los primeros municipios PaP se unieron para formar l'Associació de Municipis Catalans per a la Recollida Selectiva Porta a Porta. (Tiana, Tona, Riudecanyes, Balenyà y Mancomunidad la Plana)
- Asociación sin ánimo de lucro, independiente de cualquier interés político o económico.
- Principales objetivos:
 - ✓ Promover, asesorar e informar sobre la recogida selectiva PaP
 - ✓ Establecer el marco adecuado para posibilitar el intercambio de experiencias
 - ✓ Difundir resultados de estudios y experiencias
 - ✓ Optimizar la recogida PaP
 - ✓ Dar servicio a los miembros de Derecho





ASSOCIACIÓ DE MUNICIPIS CATALANS PER A LA RECOLLIDA SELECTIVA PORTA A PORTA

- Actividades de la Asociación:
 - ✓ Visitas informativas, jornadas técnicas, cursos
 - ✓ Asesoramiento e información
 - ✓ Centralizar experiencias PaP y poner en contacto entes con afinidades comunes
 - ✓ Realizar estudios, publicaciones, notas de prensa
 - ✓ Constituirse como Central de Compras y efectuar compras conjuntas entre los miembros asociados (bolsas compostables, cubos...), de manera que represente una ahorro económico y procedimental para el asociado
- Actualmente más del 60% de los municipios PaP forman parte de la Asociación.



**¡Muchas gracias
por la atención!**

Xavier Doñate

Associació de Municipis Catalans per a la Recollida
Selectiva Porta a Porta

Tel. 622613155

comissionattecnic@portaaporta.cat

<http://www.portaaporta.cat>