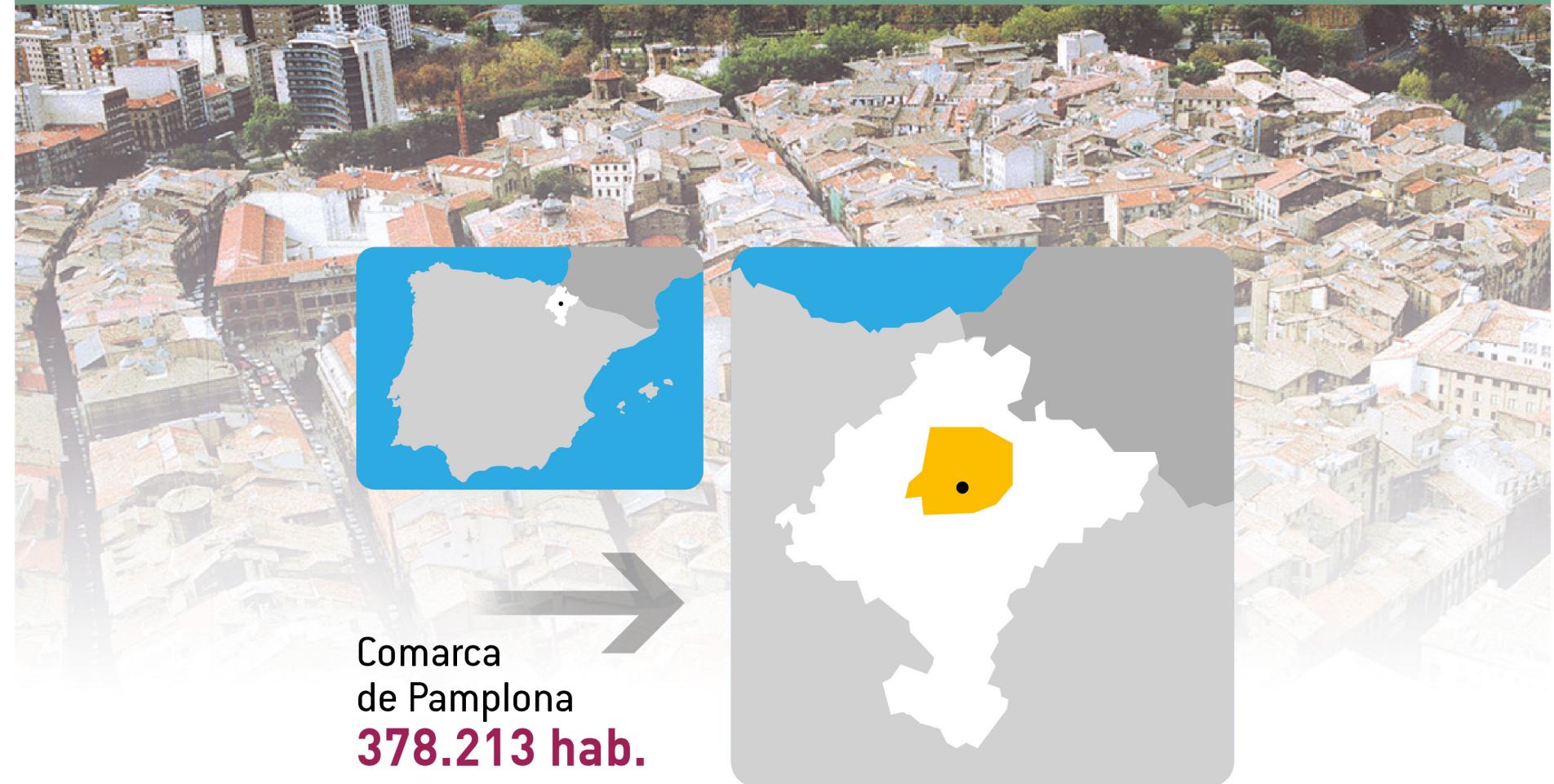


# Recogida separada Materia Orgánica



Carmen Lainez Larragueta  
Directora Área Residuos



## ORIGEN Y EVOLUCIÓN

**1982**

4 Municipios y 43 Concejos  
**219.669 habitantes**

3,78 M € de presupuesto (equivalente)  
128 trabajadores



**1982**

Ciclo  
Integral  
del Agua



Mancomunidad  
Comarca de Pamplona  
Iruñerriko  
Mankomunitatea

**2020**

48 Municipios (265 Concejos)  
**378.213 habitantes**

84 M € de presupuesto  
490 trabajadores



**1982**

Ciclo  
Integral  
del Agua



**1988**

Recogida  
y tratamiento  
de residuos  
urbanos



**1999**

Transporte  
público  
comarcal



**2006**

Servicio  
del taxi



**2007**

Parque  
fluvial de la  
Comarca de  
Pamplona

## RECOGIDA DE RESIDUOS EN LA MCP



Envases



Papel-cartón



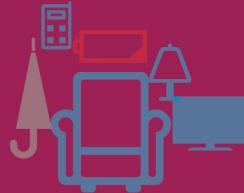
Vidrio



Materia orgánica



Fracción Resto



Voluminosos  
y RAEEs



Restos de Poda  
y Jardinería



Madera



Ropa, calzado  
y textil



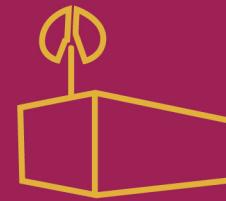
Aceite doméstico  
usado



Productos perecederos para  
Banco de Alimentos



Punto limpio móvil



Punto limpio fijo

## EVOLUCIÓN DE LA RECOGIDA SEPARADA EN LA MCP

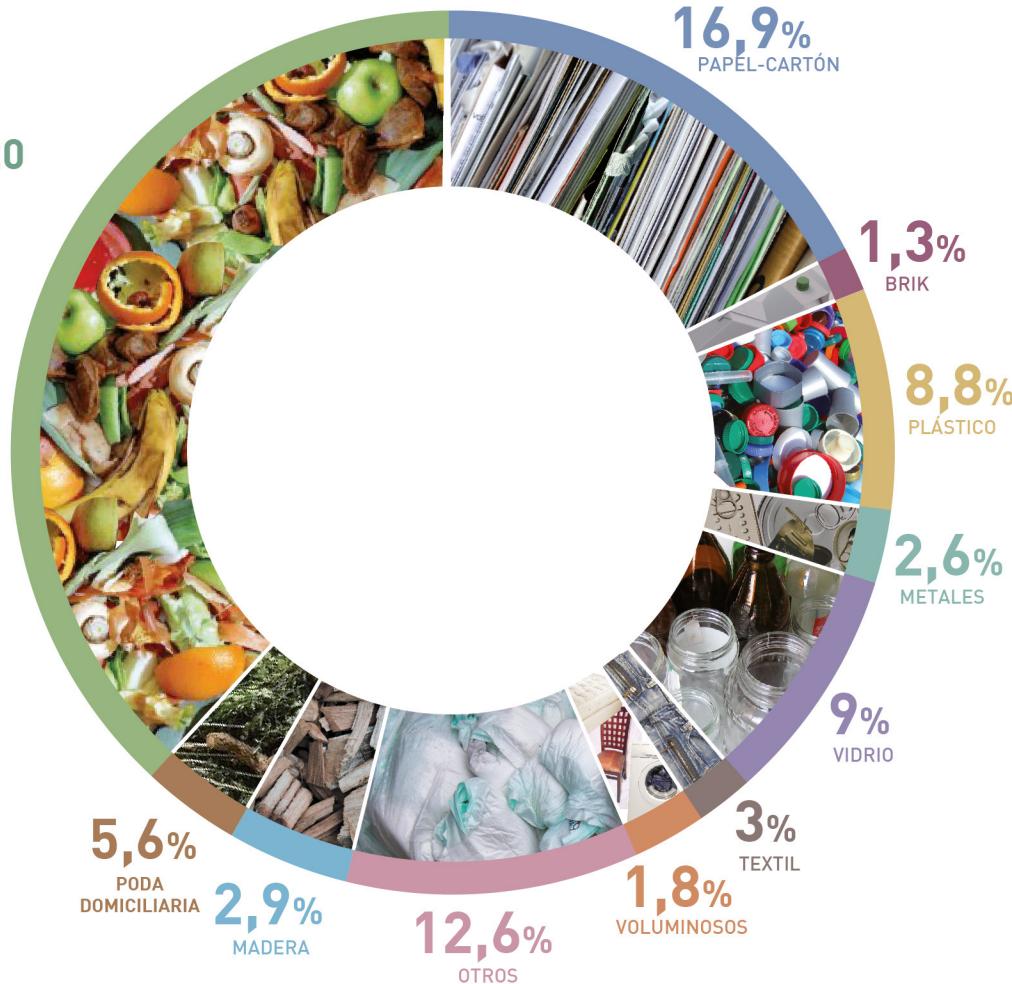


**COMARCA  
PAMPLONA (%)**

Análisis  
residuos 2020

BIORRESIDUOS

**41,1%**  
**61.242 t**





- ↑ Islas
- ↑ Proximidad
- ↑ Incremento recuperación
- ↓ Alta ocupación vía
- ↓ Incremento costes

## PARTICIPACIÓN

2013

Barañáin

Ermitagaña

Iturrama

Mendebaldea

Echavacoiz

San Juan

Cizur Menor

Zizur Mayor

Artica

Buztintxuri

Nuevo Artica

San Jorge

Rochapea

Ansoáin

Chantrea

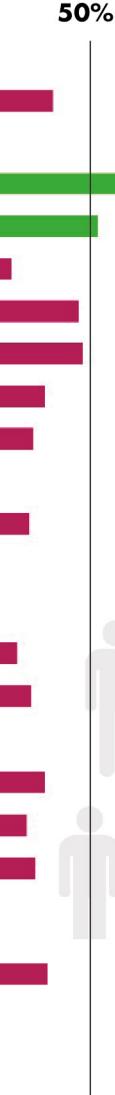
Mendillorri

Ripagaina

Área urbana  
y periurbana

Área rural

50%



## CONCLUSIONES FASE I y FASE II



**15%**  
INCREMENTO  
COSTES DE  
RECOGIDA



**45-50%**  
PARTICIPACIÓN  
INICIAL



**2%**  
IMPROPIOS



**>35%**  
RECUPERACIÓN  
RESIDUOS

## RESULTADOS 2016



Materia orgánica  
**7.931,11 t/año**



Nº Familias  
adheridas  
**68.482**



Participación  
**44,5 %**



Calidad Material  
**3 %**  
impropios



Recuperación  
**15,6 %**



Energía producida  
**8.394.067 Kwh**

# BIORRESIDUOS 2020

(t)



COMPOSTAJE  
DOMÉSTICO Y  
COMUNITARIO

**1.619**



MATERIA  
ORGÁNICA

**8.745**



PODA DOMICILIARIA

**6.684**

PODA MUNICIPAL

**2.643**

## GESTIÓN DE BIORRESIDUOS EN LA COMARCA DE PAMPLONA

**OBJETIVO  
DEL PRN:  
RECOGIDA SEPARADA  
DEL  
50%  
EN 2020**

**70%  
EN 2027  
DE LOS BIORRESIDUOS  
GENERADOS**

### ACTUACIONES PROPUESTAS

- Compostaje doméstico y comunitario
- Recogida de poda
- Recogida selectiva de materia orgánica  
Grandes generadores
- Recogida separada de materia orgánica



# Análisis de experiencias de modelos y proyectos de recogida selectiva de residuos municipales potencialmente referentes para la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.



## PROYECTO-PILOTO

JULIO 2018 a JUNIO 2019

# IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO A LOS CONTENEDORES DE MATERIA ORGÁNICA Y DE FRACCIÓN RESTO CERRADOS Y CON APERTURA MEDIANTE TARJETA MAGNÉTICA



REALIZADO EN LOS BARRIOS DE AZPILAGAÑA  
(Pamplona) y NUEVO ARTICA (Berrioplano) DE LA  
MANCOMUNIDAD DE LA COMARCA DE PAMPLONA

## PESAJE y CARACTERIZACIÓN PREVIA DE LOS RESIDUOS



SITUACIÓN ANTERIOR A LA PRUEBA PILOTO  
(1<sup>a</sup> caracterización de Mayo 2018)

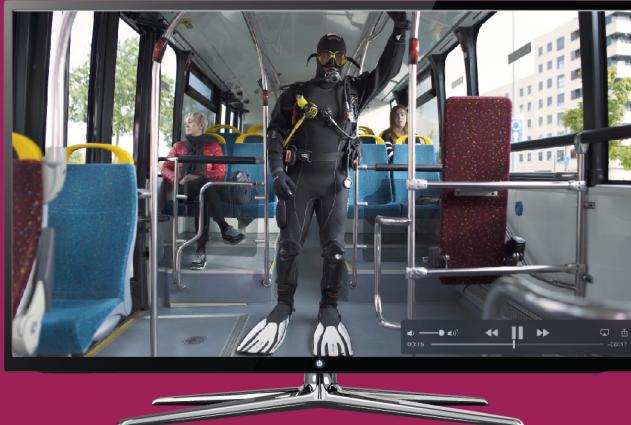
 PORCENTAJE EN PESO DE RESIDUOS DE CADA CONTENEDOR  
(Total 4 Contenedores =100%)

 IMPROPIOS EN CADA CONTENEDOR

 15% PORCENTAJE DE MATERIA ORGÁNICA EN  
5º CONTENEDOR SOBRE EL TOTAL DE MO

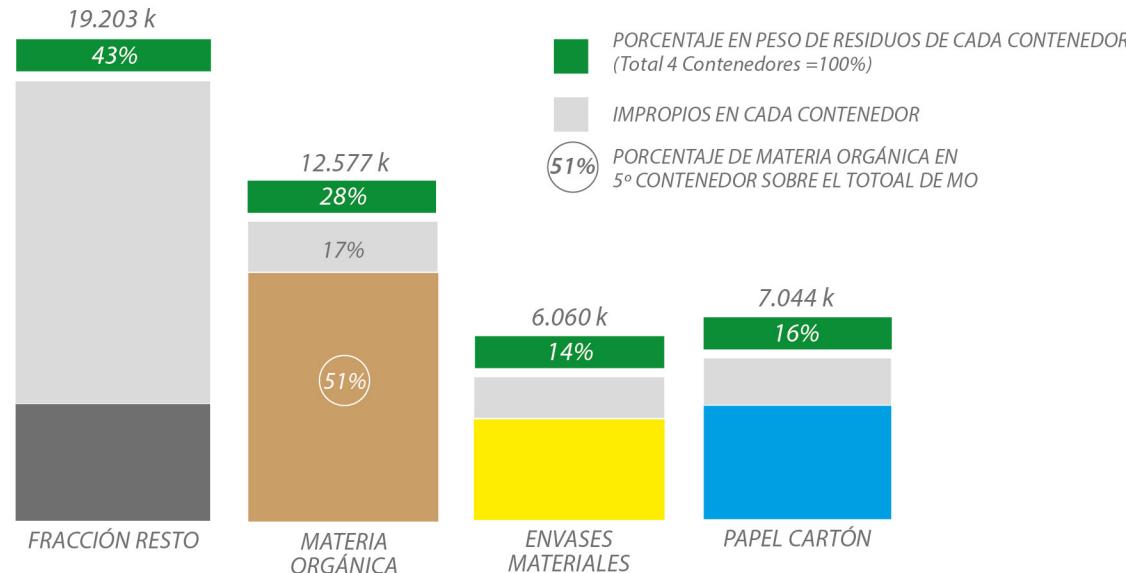
## FASES DE LA CAMPAÑA DE INFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE TARJETAS:

2018												2019													
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY		JUN		JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
				1		2		3	4		5		6					7		8					



# CARACTERIZACIÓN INTERMEDIA DE LOS RESIDUOS (Septiembre 2018)

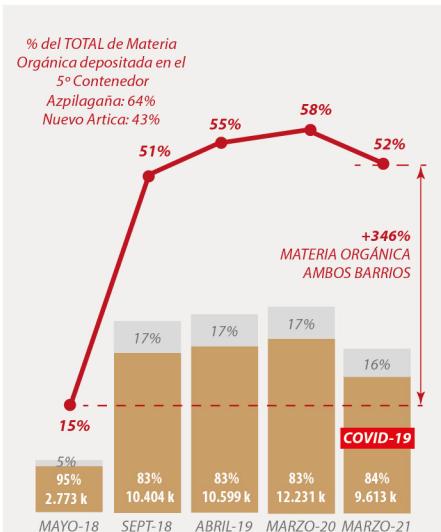
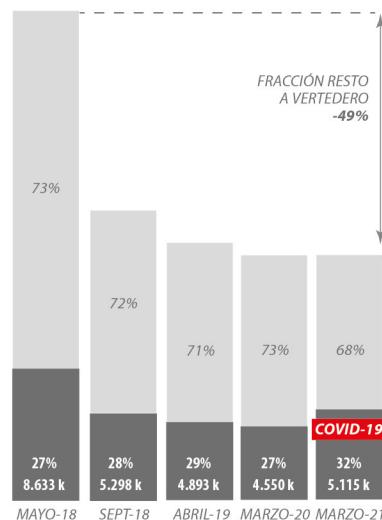
DESARROLLO DE LA PRUEBA PILOTO-1  
(caracterización de Septiembre 2018)



PORCENTAJE DE M.O. SEPARADA EN ORIGEN  
Objetivos PRN 2020: 50%- Improp 20% / 2022: 70%- Improp 10%

## CARACTERIZACIÓN FINAL DE RESIDUOS

ANÁLISIS DE LA CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS (4 Fracciones)  
EN LA PRUEBA PILOTO AZPILAGAÑA - NUEVO ARTICA  
Resultados de ambos barrios



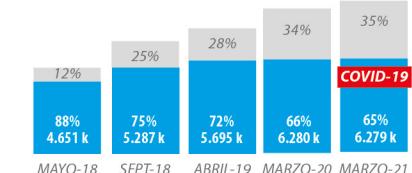
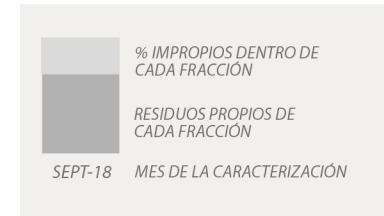
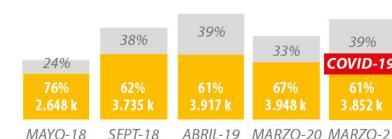
FRACCIÓN RESTO



MATERIA ORGÁNICA  
5º CONTENEDOR

5ª CARACTERIZACIÓN  
MARZO 2021 (1/03-31/03)  
Los 12 MESES transcurridos  
desde la 4ª Caracterización  
(marzo 2020) han  
coincidido en su totalidad  
con la PANDEMIA DE LA  
COVID-19

5ª CARACTERIZACIÓN  
MARZO 2021 (1/03-31/03)  
Los 12 MESES transcurridos  
desde la 4ª Caracterización  
(marzo 2020) han  
coincidido en su totalidad  
con la PANDEMIA DE LA  
COVID-19



ENVASES Y MATERIALES



PAPEL - CARTÓN



+382%

La Materia Orgánica neta pasa del 15% al 55% depositada en el 5º Contenedor (un 65% en Azpilagaña). Esta evolución representa un incremento del 382% de la **Materia Orgánica** depositada correctamente.

Impropios el 17% (antes el 5%)



-48%

Se reduce prácticamente a la mitad (un 48%) el volumen de **Fracción Resto**.



+50%

Aumentan en un 85% la recogida separada del contenedor de envases. Y, con ello, un incremento del 50% los **Envases** depositados en su contenedor.

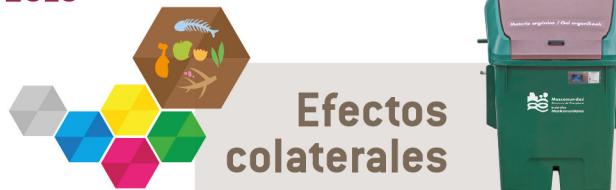


+22,5%

Aumentan en un 50% la recogida separada del contenedor de Papel-Cartón. Y con ello, un incremento del 22,5% de **Papel-Cartón** depositado en su contenedor.

## Experiencia piloto de nuevo sistema de apertura de contenedores.

Año 2018



Efectos  
colaterales



Incremento de  
bolsas mal  
depositadas

Incremento de  
depósitos  
inadecuados  
(improprios)

## Campañas de comunicación permanentes (años 2018, 2020 y 2021)

### → La propuesta de intervención

#### ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN

- a/ Trabajadores/as MCP de las zonas
- b/ Ayuntamientos
- c/ Agentes sociales
- d/ Agencias inmobiliarias
- e/ Centro educativo



1

Fase de comunicación general a toda la ciudadanía. (15 días)

2

Fase de acciones dirigidas a la ciudadanía del entorno del PCC. (15 días)

3

Fase de acciones dirigidas a destinatarios específicos.

# PROUESTA

A la vista del estudio, la propuesta es:

CONTENEDORES DE MATERIA  
ORGÁNICA y DE FRACCIÓN RESTO

CERRADOS Y CON APERTURA  
CON TARJETA VINCULADA A LOS  
DOMICILIOS



# Recogida separada Materia Orgánica



WWW.MCP.ES

