



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruñerriko
Mankomunitatea



IMPACTPAPE REC

Separate collection of Paper and Cardboard

Mancomunidad de la Comarca
de Pamplona

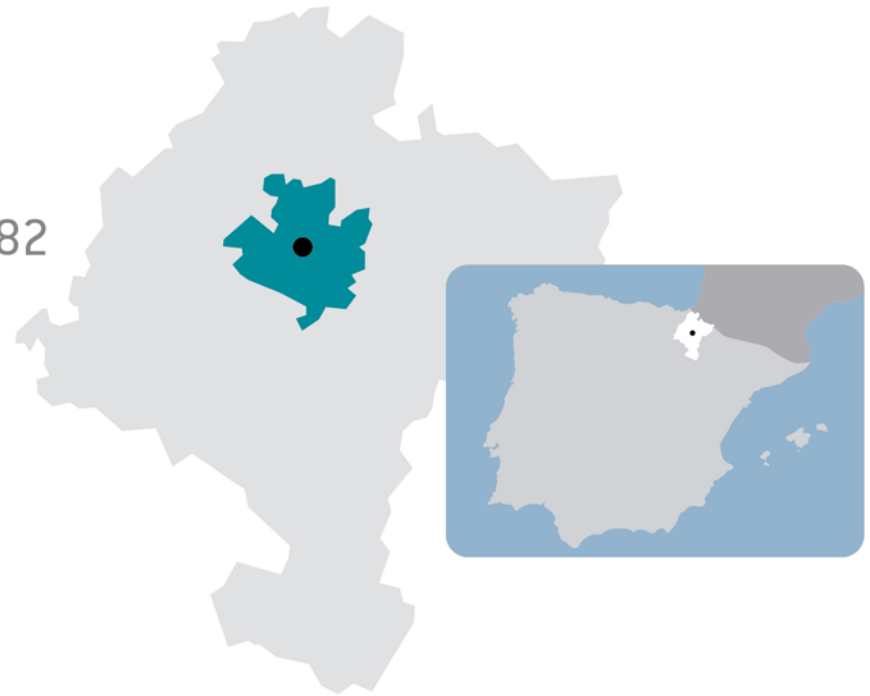


Ángel Álvarez Orallo
Área de Residuos
Jefe de Recogida
aalvarez@mcp.es

www.mcp.es

Mancomunidad de la Comarca de Pamplona

- Public company created in 1982
- 50 Municipalities
232 Councils
- Population served
361.985



1982



INTEGRAL WATER
CYCLE
(SUPPLY AND
SANITATION)

1987



MUNICIPAL WASTE
MANAGEMENT
(COLLECTION AND
TREATMENT)

1999



PUBLIC
TRANSPORT

2005



TAXIS

2007

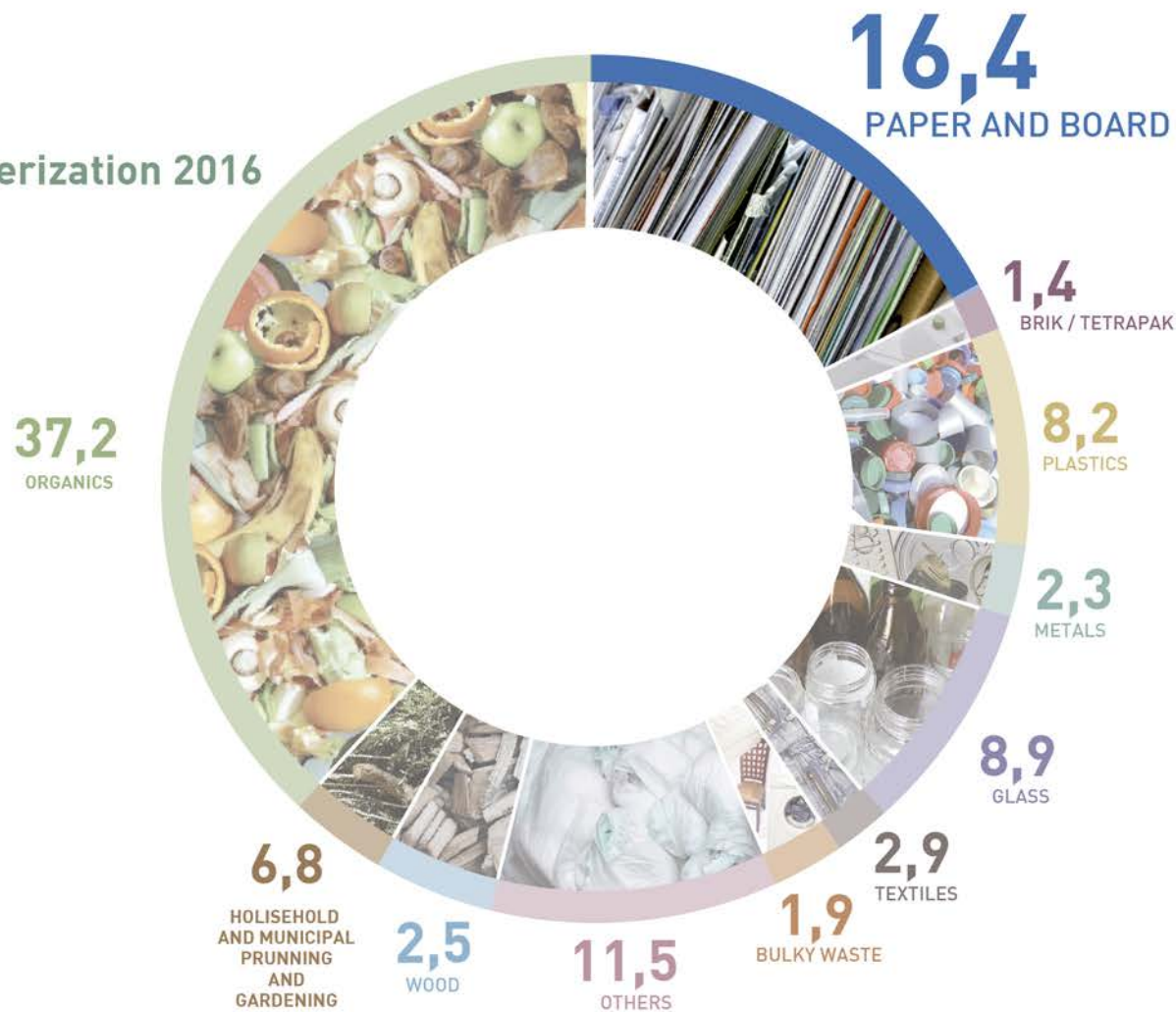


REGIONAL
FLUVIAL PARK
MANAGEMENT

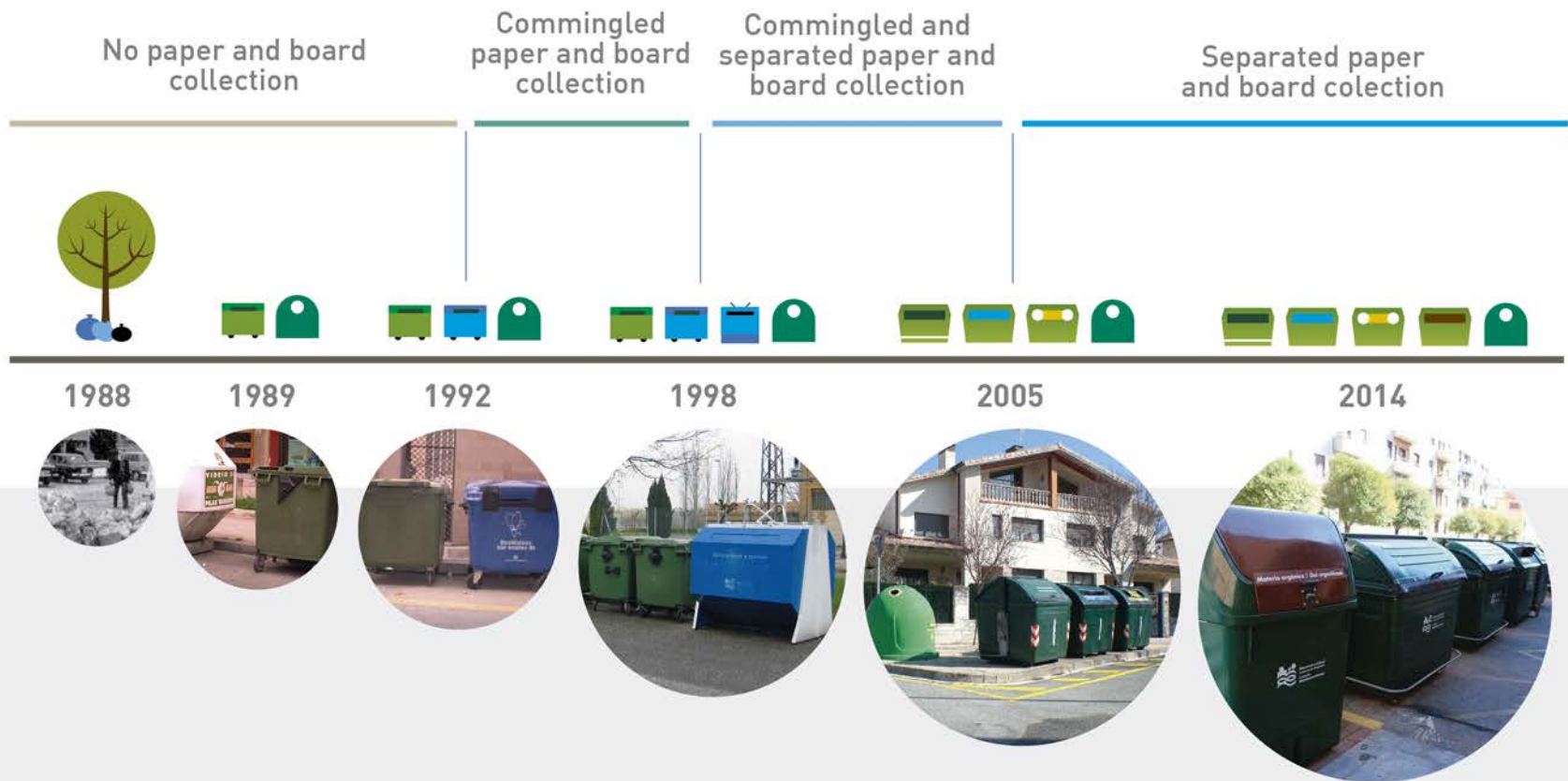
COMARCA
PAMPLONA

Waste
characterization 2016

(%)



EVOLUTION OF SEPARATE WASTE COLLECTION IN MCP



THE INDICATORS OF A JOINT WORK



Nº Containers



Organics
2.457



Residual waste
5.373



Packaging
3.258



Paper and board
4.064



Glass
2.487



Bulky waste
56.077 Requests



Batteries
1.900



Pruning
190



Wood
270



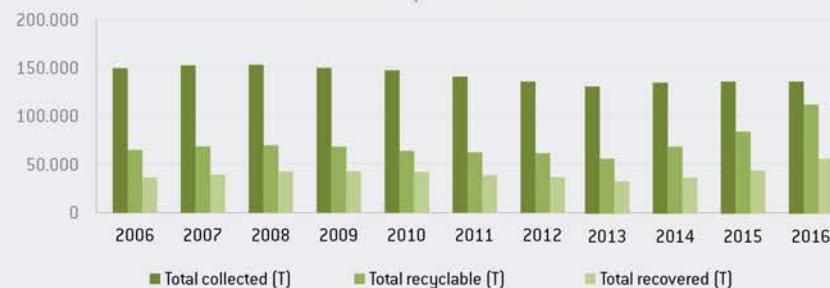
Green collection point
2



Mobile green collection point
38

Collection and recovery evolution

Municipal waste



2016:

143.352 t
Waste generated

396kg
Waste generated per
inhabitant and year

35,34 %
Recycling rate

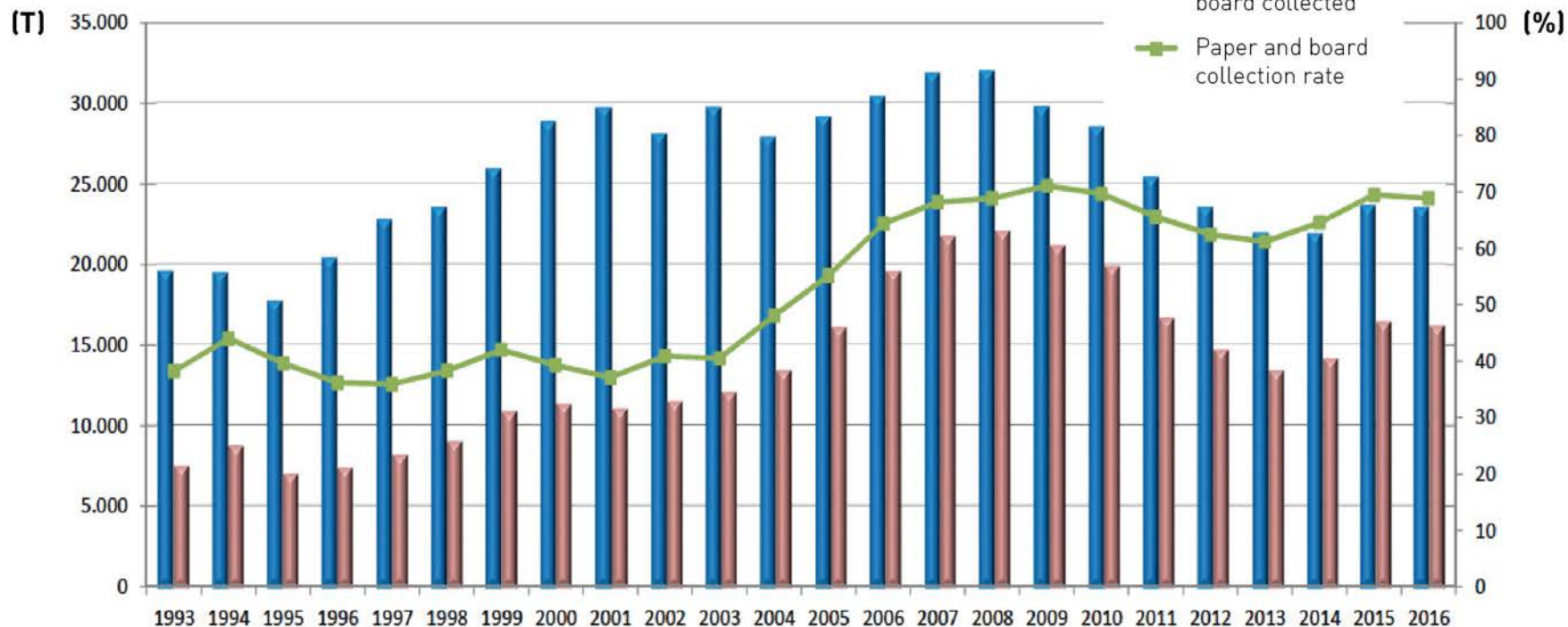
7'7 / 10
Overall assesment of the
service by citizens

16.065 t
Paper and board
collected

44,4kg
Paper and board collected
per inhabitant and year

71,3%
Paper and board
collection rate

PAPER AND BOARD COLLECTION EVOLUTION



Commingled bin



Commingled bin and specific container



Specific container

SPECIFIC COLLECTION OF PAPER AND BOARD

Several collection systems

Rear collection



Top collection



Side collection



Pneumatic collection



Manual collection / door-to-door collection

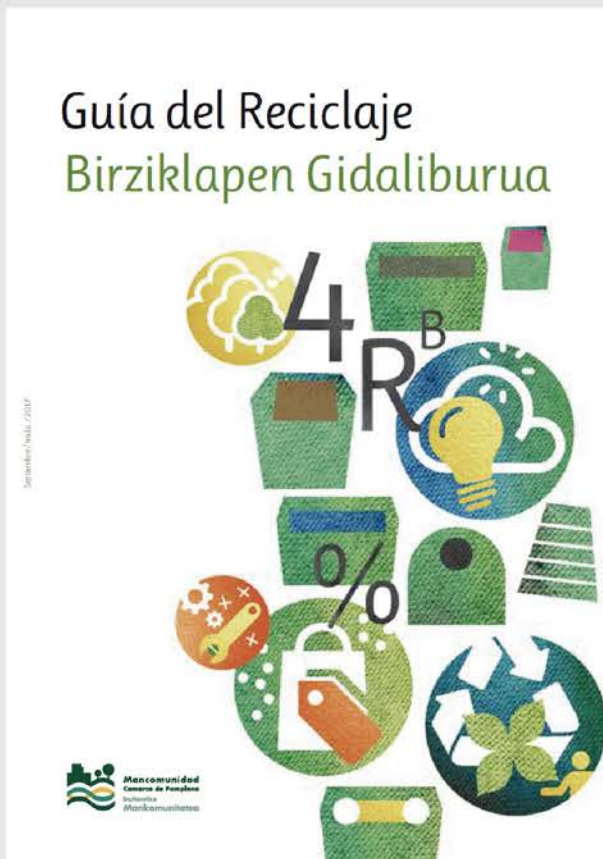


→ **COMMERCIAL
DOOR-TO-DOOR
COLLECTION**

Old part
of the city and
commercial
areas



COMMUNICATION AND AWARENESS CAMPAIGNS



COMMUNICATION AND AWARENESS CAMPAIGNS

Recogida selectiva de
papel
en los centros escolares



**RENOVACIÓN
DE COMPROMISO DE PAPEL
BERRITZEA**

**Gaikako bilketa
paper**
ikastetxeetan

Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruñerria
Mankomunitatea

**Gestión responsable
de los residuos**

La gestión responsable de los residuos en el ámbito escolar es una práctica de Educación Ambiental de gran alcance. Los alumnos y alumnas que participan activamente en la reducción de residuos y la recogida selectiva en sus centros, desarrollan actitudes de respeto y responsabilidad ambiental que trasladan con más facilidad a otros entornos.

**Recogida selectiva de papel
en el centro escolar**

El programa pone a disposición de los centros los recursos materiales necesarios para gestionar la recogida de papel en el ámbito escolar y el asesoramiento técnico necesario durante el proceso de implantación y desarrollo.

Para participar en el programa y solicitar los recursos de apoyo los centros escolares enviarán el formulario **COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN**. Este compromiso se **RENOVARÁ ANUALMENTE** al comienzo de cada curso escolar.



Recursos de apoyo a la recogida Bilketan laguntzeko baliabideak

Asesoramiento técnico

Durante el proceso de implementación y desarrollo del programa de recogida de papel, los centros contarán con asesoramiento de técnicos del Programa de Educación Ambiental de la Mancomunidad.

Recursos materiales

Ahalkarizita teknikoa

Paper altzariaren programa ezartzeak eta garatzeak prozesuak, irabazleak Iruñerria Mankomunitateko Informatzen Funtzioaketa Programak irabazlearen aholkularitza izanen ditu.



1. Mural
Murala (grafikoa)
Identifikazioa del programa
Programa berritzailearen

2. Papeletas
Papeletas (grafikoa)
Papeletas berritzailearen
Papeletas berritzailearen

3. Seta
Seta
Papeletas berritzailearen
Papeletas berritzailearen

4. Sistema de recogida
Sistema de recogida
Contenedor con ruedas (120 l)
Baliabideak garatzeak

5. Contenedor de caja plana
Contenedor de caja plana
Baliabideak garatzeak

6. Banderas de reciclaje
Banderas de reciclaje
Baliabideak garatzeak

7. Papeletas de papel
Papeletas de papel
Baliabideak garatzeak

8. Papeletas de papel
Papeletas de papel
Baliabideak garatzeak

9. Papeletas de papel
Papeletas de papel
Baliabideak garatzeak

Hondakinen hudeketa arduratsua

Escolaren hondakinek modu arduratsuan kudeatzeko ingurumen Heziketa programaren praktika garatzeak dira. Hasiak eskolaren hondakinek kudeatzeko eta gaikako bilketa egiteko modu arduratsua parte hartze bidez, ingurumenarekiko errespetu eta ardura partekatu gaitzeko dituzte eta horiek beste esparru batzuetan zabalduz irratizko da.

Gaikako paper bilketa ikastetxeetan

Behar diren baliabide material guztiak jartzen ditu programak ikastetxeen eskura, papeletas berritzaile askia-kurritzen kudeatzeko; hainbat, behar diren aholkularitza teknikoa eskaintzen du bilketa ezartze eta garatzean diutan.

Hasteko **PARTE HARTZEKO KONPROMISOA** deritzon galdetegi bakoitzak, programa parte hartzeak, bai eta laguntza-baliabideak eskatzeko ere. Konpromiso honi **UNITARIO BERRITZUA DA** ikasturte bakoitzeko hasieran daramen.



COMMUNICATION AND AWARENESS CAMPAIGNS



Gestión responsable de los residuos en el Centro Escolar

La gestión responsable de los residuos en el centro escolar es un principio de Educación Ambiental de gran alcance. Los docentes y alumnos que participan activamente en la reducción de residuos y la recogida selectiva en sus centros, desarrollan hábitos de responsabilidad ambiental que se trasladan a otros entornos.

El programa de Educación Ambiental de la Mancomunidad promueve la disposición de los residuos, y fomenta de actividades educativas y de concienciación; asesoramiento técnico y materiales educativos para MEJORES ALTERNATIVAS y la gestión eficiente de los diferentes tipos de residuos en los centros escolares.

Los maestros y profes de secundaria, pueden solicitar recursos de apoyo, como folletos, desde Compras y participar en el Programa de Reciclaje de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, involucrando a toda la comunidad escolar.

Centro de Compras y Sostenibilidad: www.mancadeca.com

Asesoramiento técnico

Para colaborar en los procesos de mejora de la gestión responsable de los residuos, los centros escolares cuentan con asesoramiento técnico en Sostenibilidad y Medio Ambiente. Para solicitar la asistencia del Centro de Asesoramiento, contactar con atencion@mancomunidad.com, 948 342 444.

GUIAS

Guía de residuos para centros escolares. Guía de residuos para centros escolares. Guía de residuos para centros escolares.

CARTAS

Carta de presentación. Carta de presentación. Carta de presentación.

PATIOS

Patios de residuos. Patios de residuos. Patios de residuos.

Recursos de apoyo a la recogida

ENLACES	PAPEL	MATERIA COMÚN
Residuos orgánicos Residuos orgánicos: restos de comida, cáscaras de frutas y verduras, etc. Residuos orgánicos Residuos orgánicos: restos de comida, cáscaras de frutas y verduras, etc.	Papel y cartón Papel y cartón: periódicos, revistas, folios, etc. Papel y cartón Papel y cartón: periódicos, revistas, folios, etc.	Residuos orgánicos Residuos orgánicos: restos de comida, cáscaras de frutas y verduras, etc. Residuos orgánicos Residuos orgánicos: restos de comida, cáscaras de frutas y verduras, etc.

EN ESTE CENTRO RECUPERAMOS PAPEL



Recicla, dale vida

SI

CARTONES, PERIÓDICOS Y REVISTAS

SEPIELLOS Y PEQUEÑOS PAPELES

PEQUEÑOS ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN

HOJAS, SOBRES Y BOLAS DE PAPEL

CARTULINAS Y PAPELES DE COLORES

BOLSAS DE PAPEL

NO

PAPEL SUJO

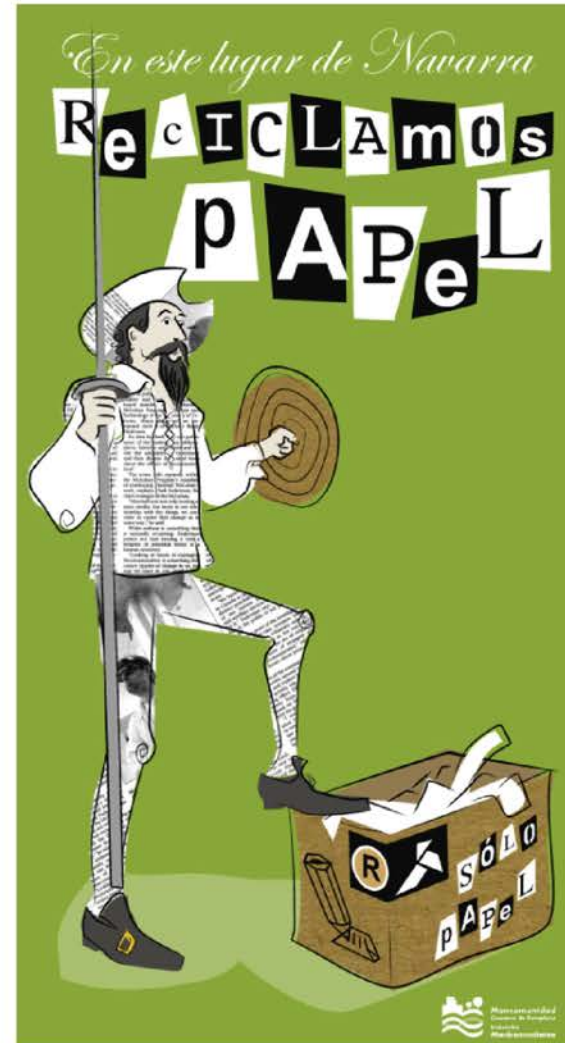
BOLSAS DE PLÁSTICO

PAPEL DE ALUMINIO

Mancomunidad de la Comarca de Pamplona
Irurrikoma Mankomunitatea

Recicla, dale vida
Buzkizuna, Irurrikomara

COMMUNICATION AND AWARENESS CAMPAIGNS



LEGISLATION



Waste framework directive 2008/98/CE

Separated
collection of
paper and board
before 2015.
2020 → 50% PfR

Waste and contaminated soils law 22/2011

Separated
collection of
paper and board
before 2015.
2020 → 50% PfR

Action plan for a circular economy

2030 → 65%
Waste recycling

2030 → 75% PfR

Navarra waste plan 2017-2027

2020 → 70% PfR

Regulatory ordinance on waste management in MCP

Compulsory for
citizens to
deposit waste
separately in
specific
containers

COLLECTION COST 2016

3.143.590 €

Global cost

2.856.805 €

Containers collection

286.785 €

Commercial
door-to-door collection

195,69 €/t
Cost per ton

INCOME 2016

2.410.739 €

Global income

432.226 €

ECOEMBES

327.480 € containers
104.746 € door-to-door

1.978.513 €

Paper sale

DIFFERENCE

-732.851 €

Cost - Income

732.851 €

Municipal tax

RECOGNIZED WORK

Pamplona Area Council was awarded with 3 Blue Birdies in 2017.

We are one of the 29 awarded municipalities in Spain. There are only 6 municipalities with 3 Blue Birdies.

Pajaritas Azules 2017

Tu papel 21 • Municipios



ASPAPPEL Blue Birdies program:

<http://www.genial.ly/View/Index/59564a34518eb6141497de07>

SEPARATE COLLECTION OF PAPER AND CARDBOARD
Mancomunidad de la Comarca de Pamplona



**We give value
to paper and board !**

**Thank you very much for
your attention**

