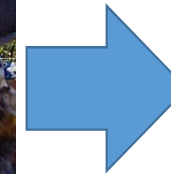
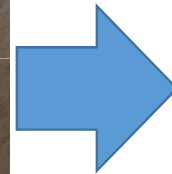
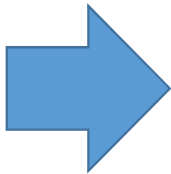
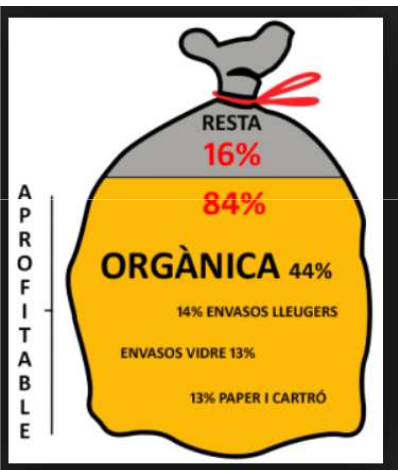


# Plan de mejora de la recogida selectiva en la Mancomunidad de Mairaga



Tafalla, 15 de junio de 2017

# El porqué del proyecto y del plan

Directivas y legislación europeas (biorresiduos)

Legislación española – PEMAR (Plan Estatal Marco)

PIR Navarra

Nueva Ley Residuos de Navarra

Plan de mejora de la FORS Consorcio de Residuos de Navarra

Plan mejora de la FORS Mancomunidad de Mairaga

Aplicación de metodología concreta a nivel de municipio

Objetivo 50% de la materia orgánica recogida selectivamente

- Coordinación.
- Soporte.
- Metodología.
- Sistemas de información.
- Mensaje / comunicación.
- Indicadores.
- Costes.

# El gran reto de la recogida selectiva de la materia orgánica

Ciudadano: qué es son lo residuos orgánicos?

Qué objetivos tenemos?

Qué instrumentos tenemos?

Qué recursos tenemos?

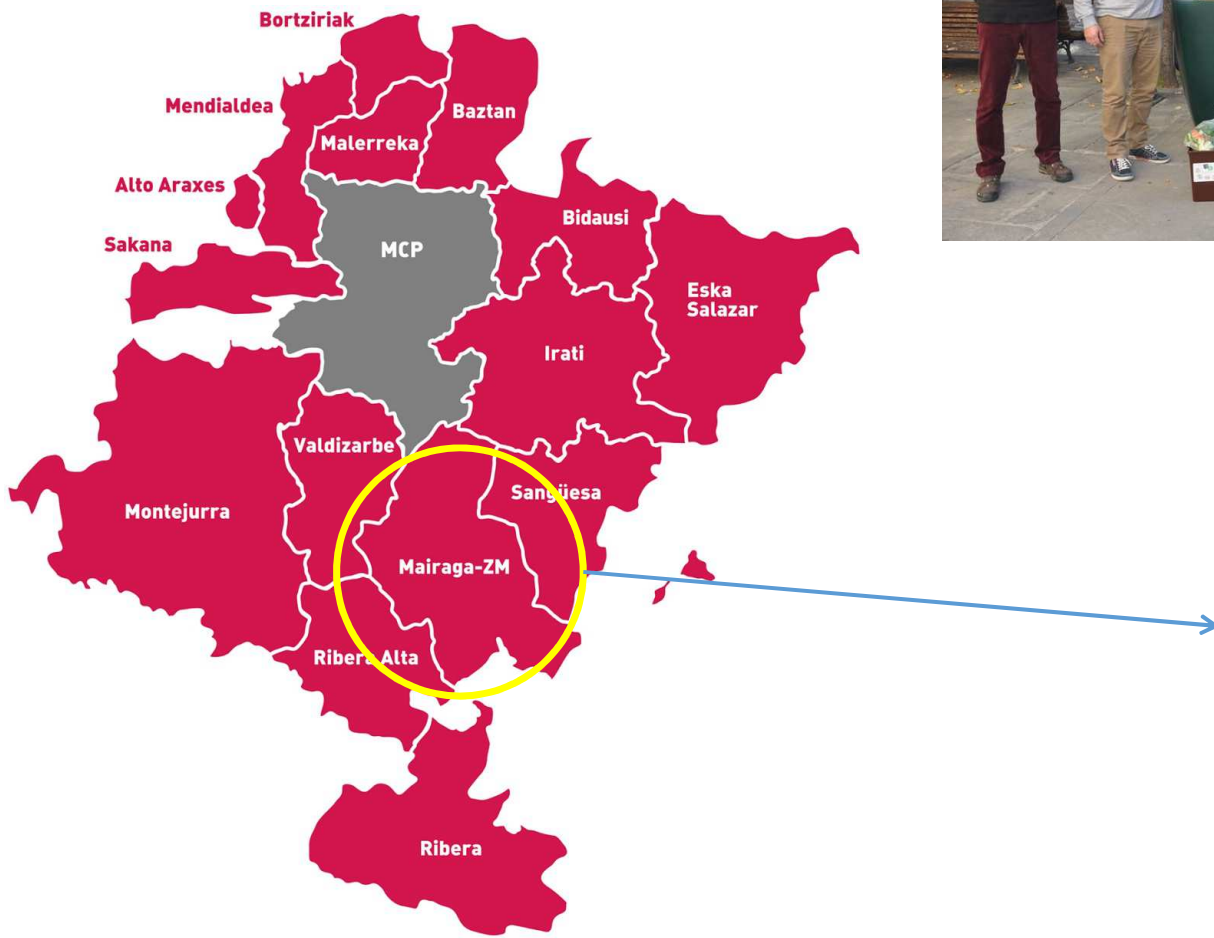
Qué metodología tenemos?

Qué situación actual, qué experiencia tenemos?

**Estrategia**

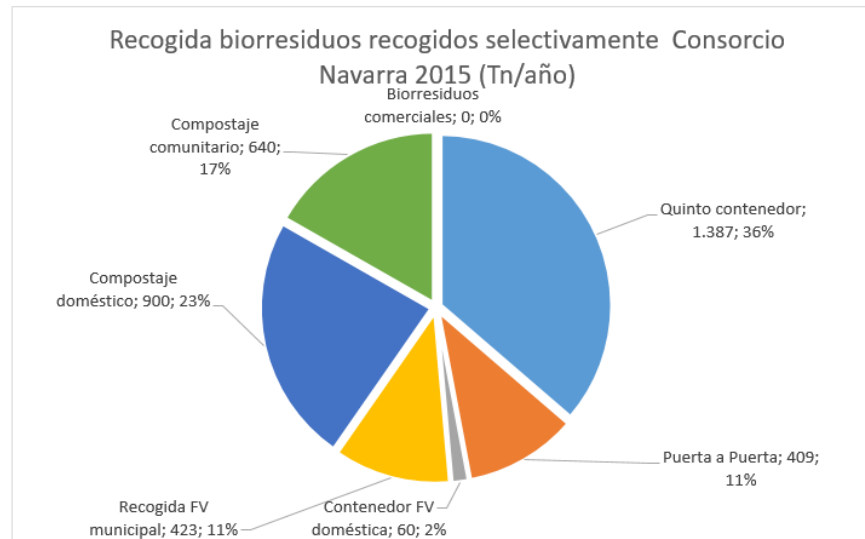
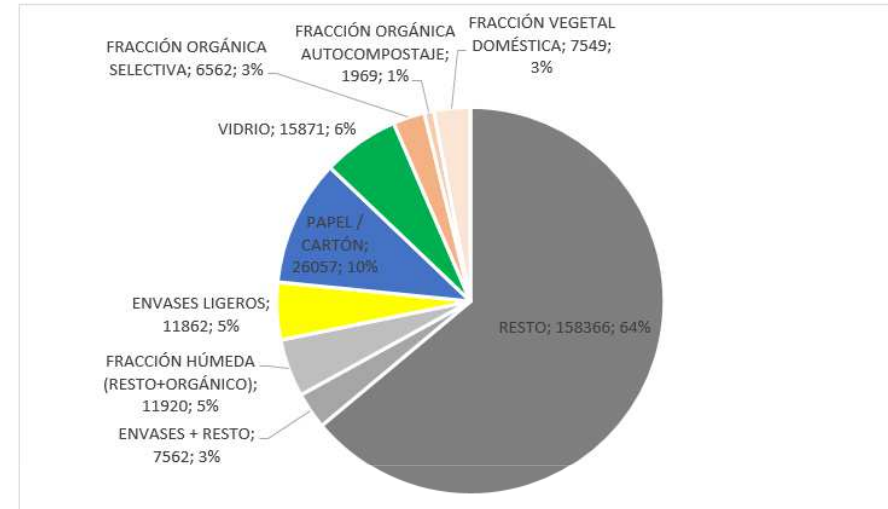
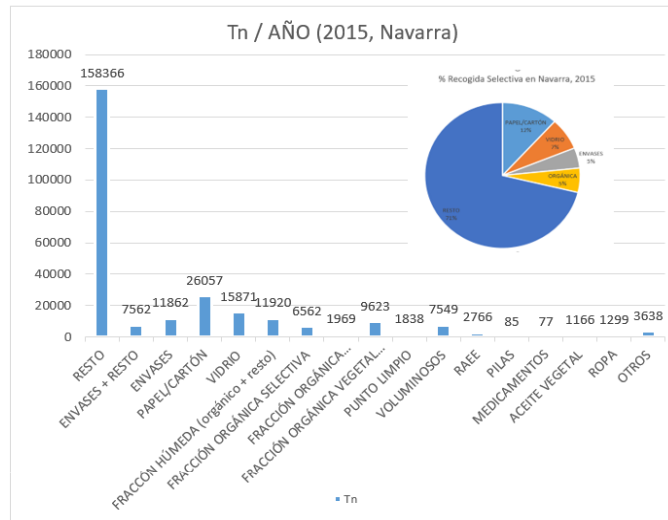
- Clara
- Contrastada
- Eficaz
- Consensuada
- Técnicamente viable
- Económicamente viable
- Duradera

Recoger las experiencias metodológicas y prácticas de otros territorios comparables



- 35 pueblos de naturaleza, características y dimensiones diferentes
- 3 grupos principales: grandes, medianos y pequeños.
- Situación variable en cuanto a porcentajes de fracción orgánica, sistemas de recogida y grado de implantación.
- Posibilidades de aumento significativo.
- Dispersión del territorio, costes altos de recogida de FORS en quinto contenedor: problemas de cantidad y calidad del residuo.

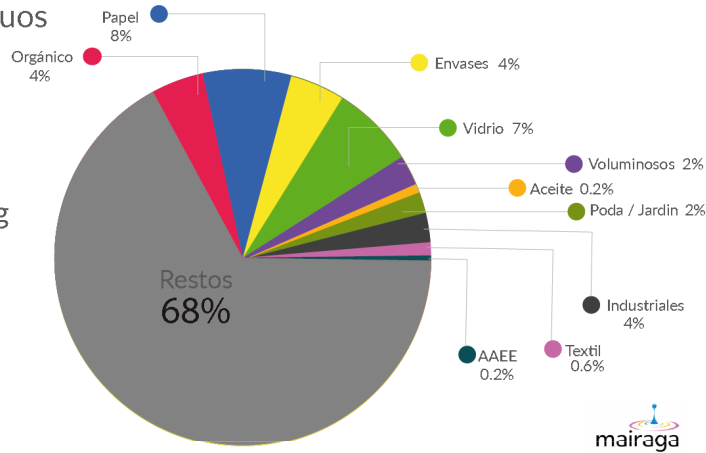
# Algunos datos en el ámbito de Navarra y del consorcio



# Situación actual. Mairaga.

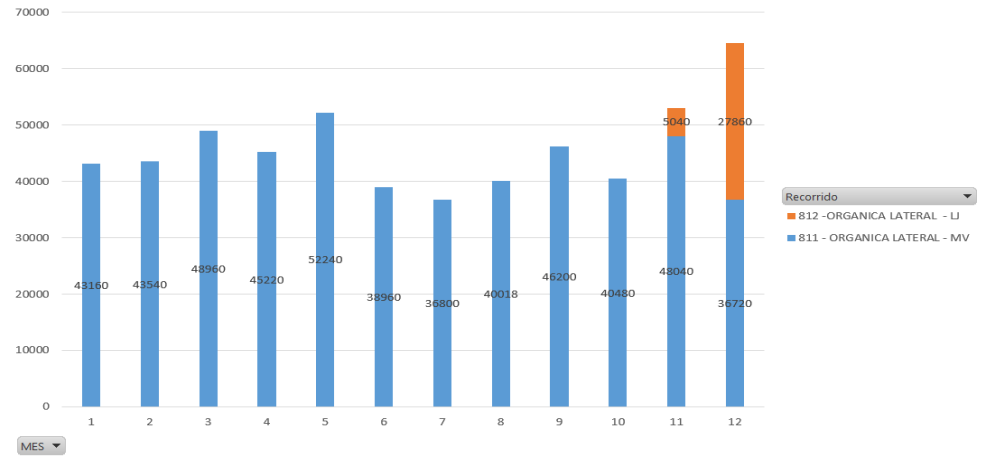
## Recogida Anual de Residuos AÑO 2016

Total Residuos:  
12388885 kg  
Por habitante:  
462.39 kg



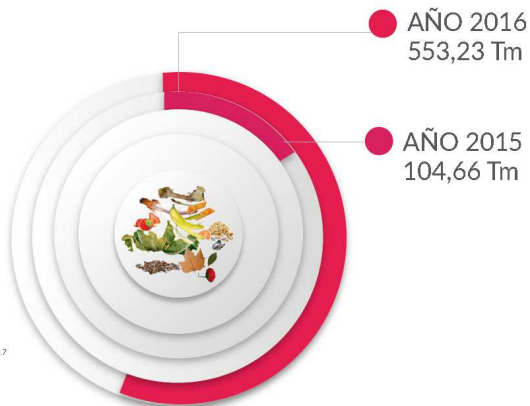
Suma de KILOS

Kg recogidos orgánica 2016. Rutas 811 i 812



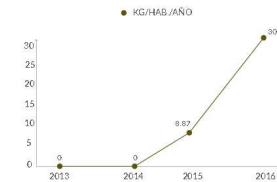
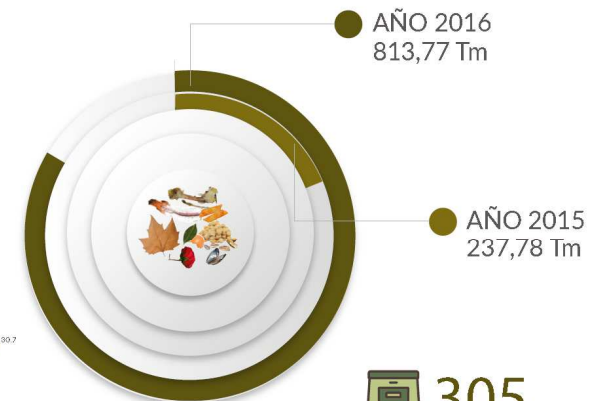
## Recogida Anual de Residuos ORGÁNICOS

553,23 Tm AÑO 2016  
104,66 Tm AÑO 2015



## Recogida Anual de Residuos BIORESIDUO

813,77 Tm AÑO 2016  
237,78 Tm AÑO 2015



305 compostadores



# La estrategia general

**Metodologías** que optimicen el transporte, maximicen la logística e inviertan muchos recursos en acompañamiento al ciudadano y en coordinar la información y el mensaje. Procesos de servicio compartidos.

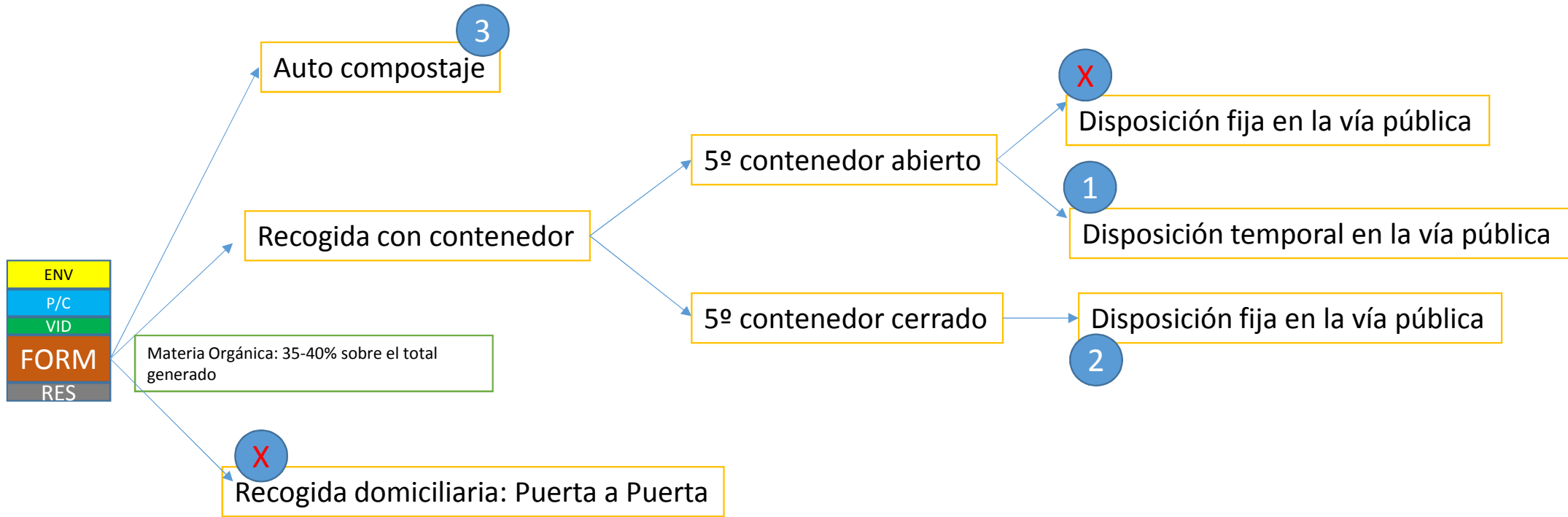
**Implantación masiva de la bolsa compostable**, con imagen propia, como gran elemento fidelizador y conductor del mensaje y de las buenas prácticas.

**Importante acción de coordinación y soporte** del Consorcio:

- Metodologías.
- Gestión de la información.
- Soporte y acompañamiento.

Se va a un **cambio y evolución estructural** del Servicio, para asegurar su consolidación: terminar disminuyendo las capacidades, volúmenes y Servicio de la fracción resto.

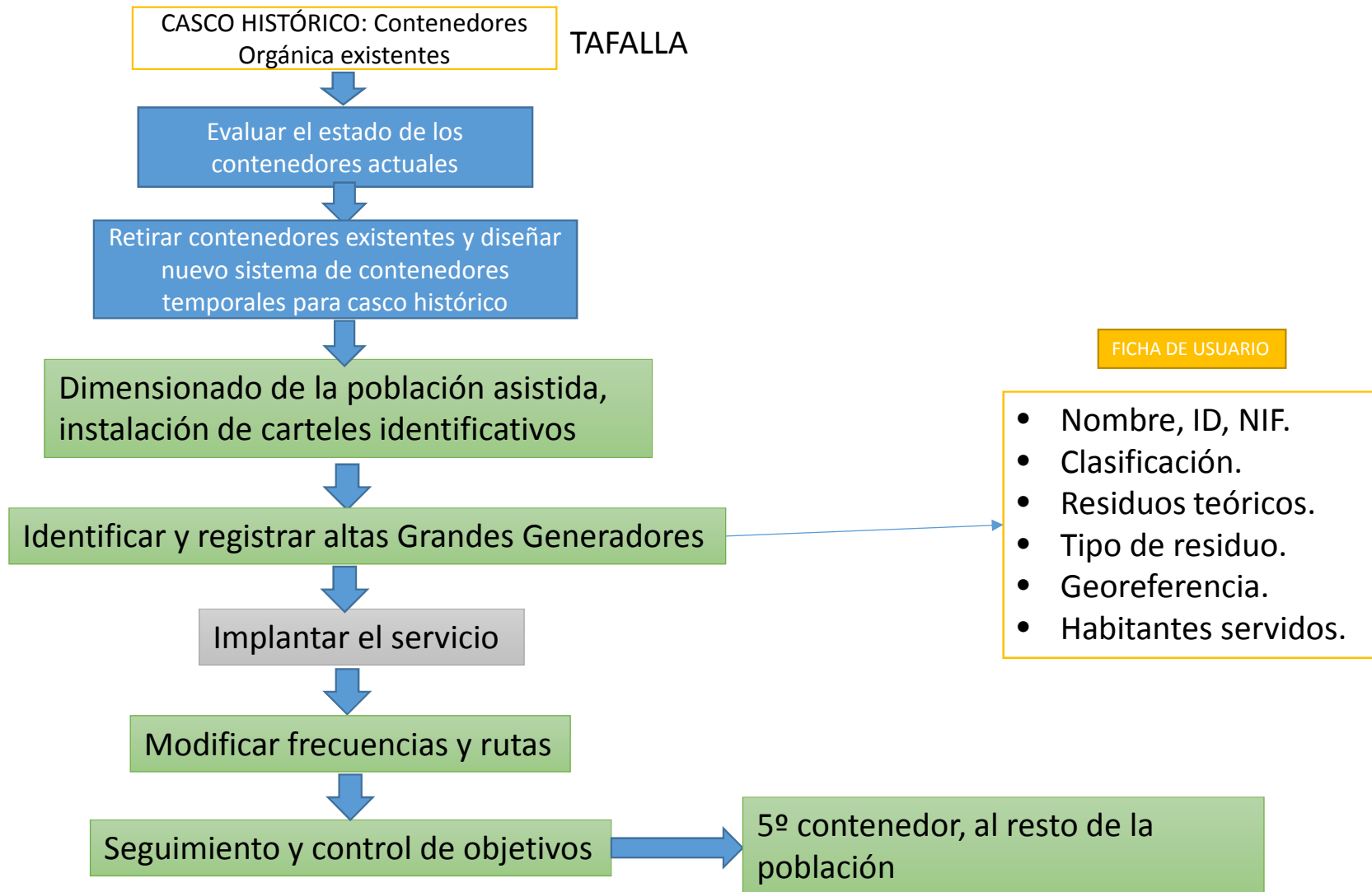
Estrategias para las diferentes situaciones.



		Objetivos cantidad (% en peso)	Objetivos calidad (% impropios)
1	Poblaciones mayores	20%	7-8%
2	Poblaciones medianas	30%	7-8%
3	Poblaciones pequeñas	35%	1%



## Quinto contenedor temporal en casco histórico



## Quinto contenedor temporal en casco histórico

OLITE

CASCO HISTÓRICO: Contenedores Orgánica  
inexistentes

Instalar contenedores  
para Grandes  
Generadores

Recogida domiciliaria  
en casco histórico

Identificar y registrar altas Grandes Generadores

Implantar el servicio (4 días / semana)

Modificar frecuencias y rutas

Seguimiento y control de objetivos

5º contenedor, al resto de la  
población

FICHA DE USUARIO

- Nombre, ID, NIF.
- Clasificación.
- Residuos teóricos.
- Tipo de residuo.
- Georeferencia.
- Habitantes servidos.

## Acción comunicativa de proximidad

Retirada de contenedores por Barrios a las 7 mañana



Colocación de contenedores con soporte de agente ambiental (tarde)

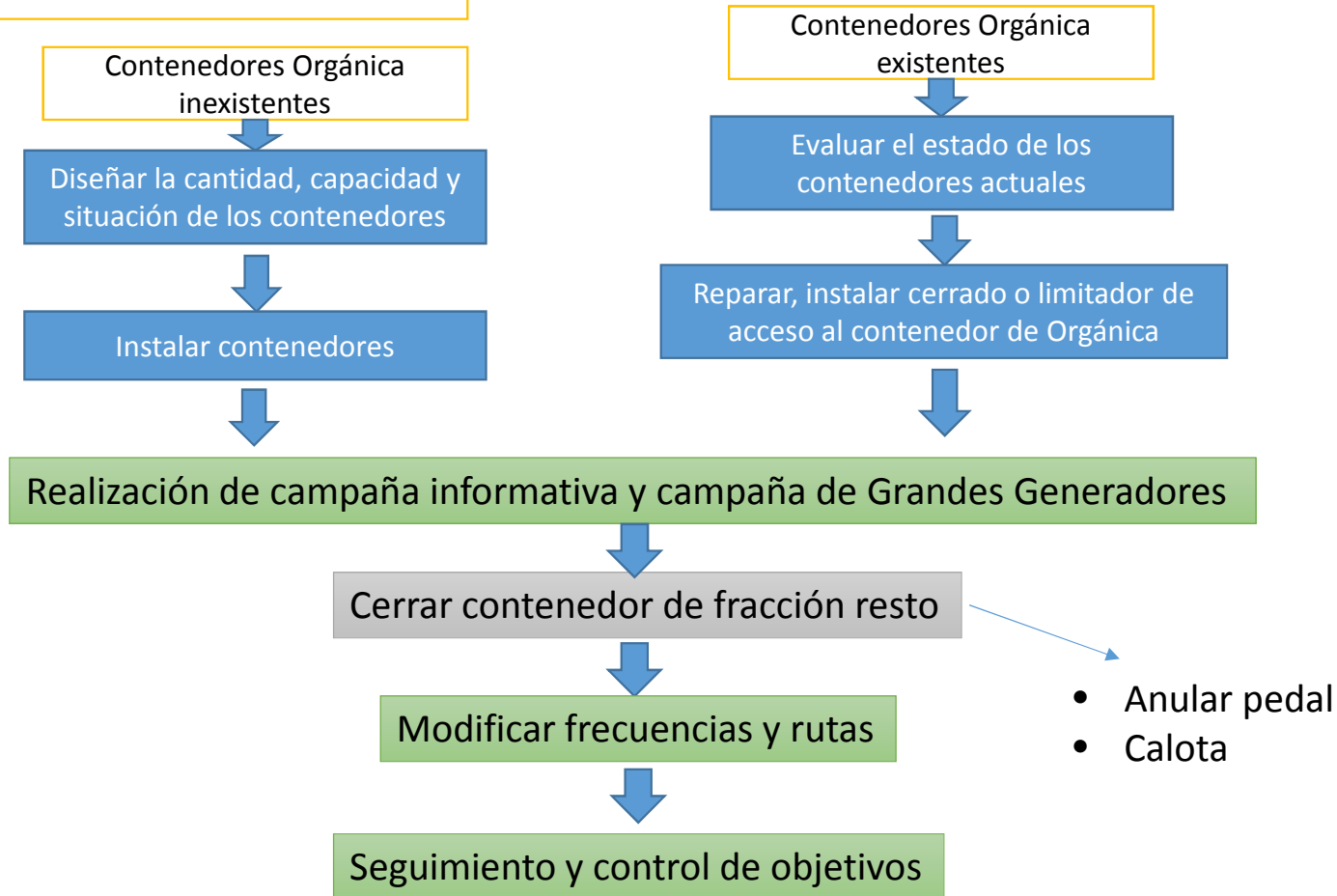


Revisión de los residuos (bolsas), asesoramiento e información a la ciudadanía

Entrega de información ambiental y resultados obtenidos



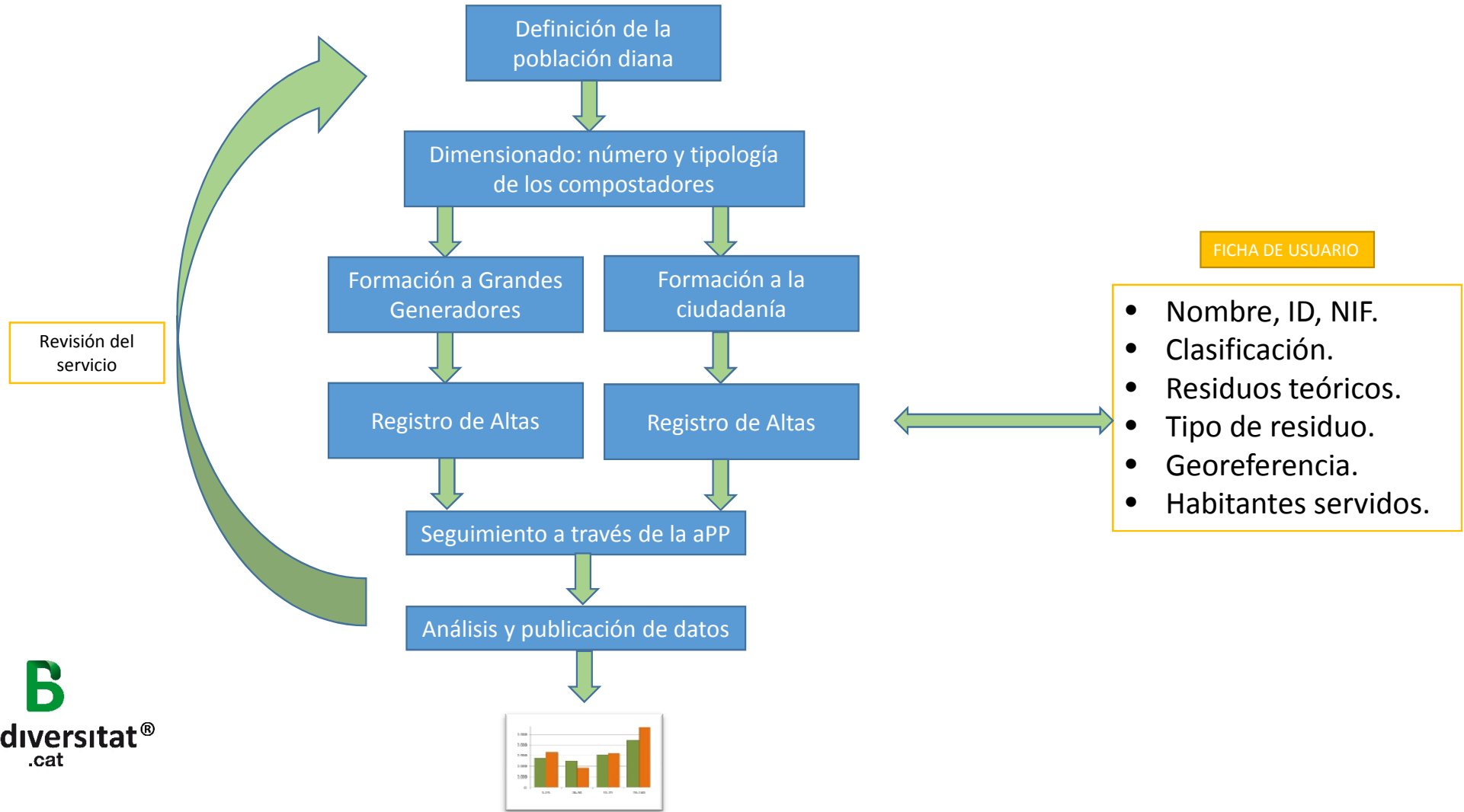
## Quinto contenedor limitado



### FICHA DE USUARIO

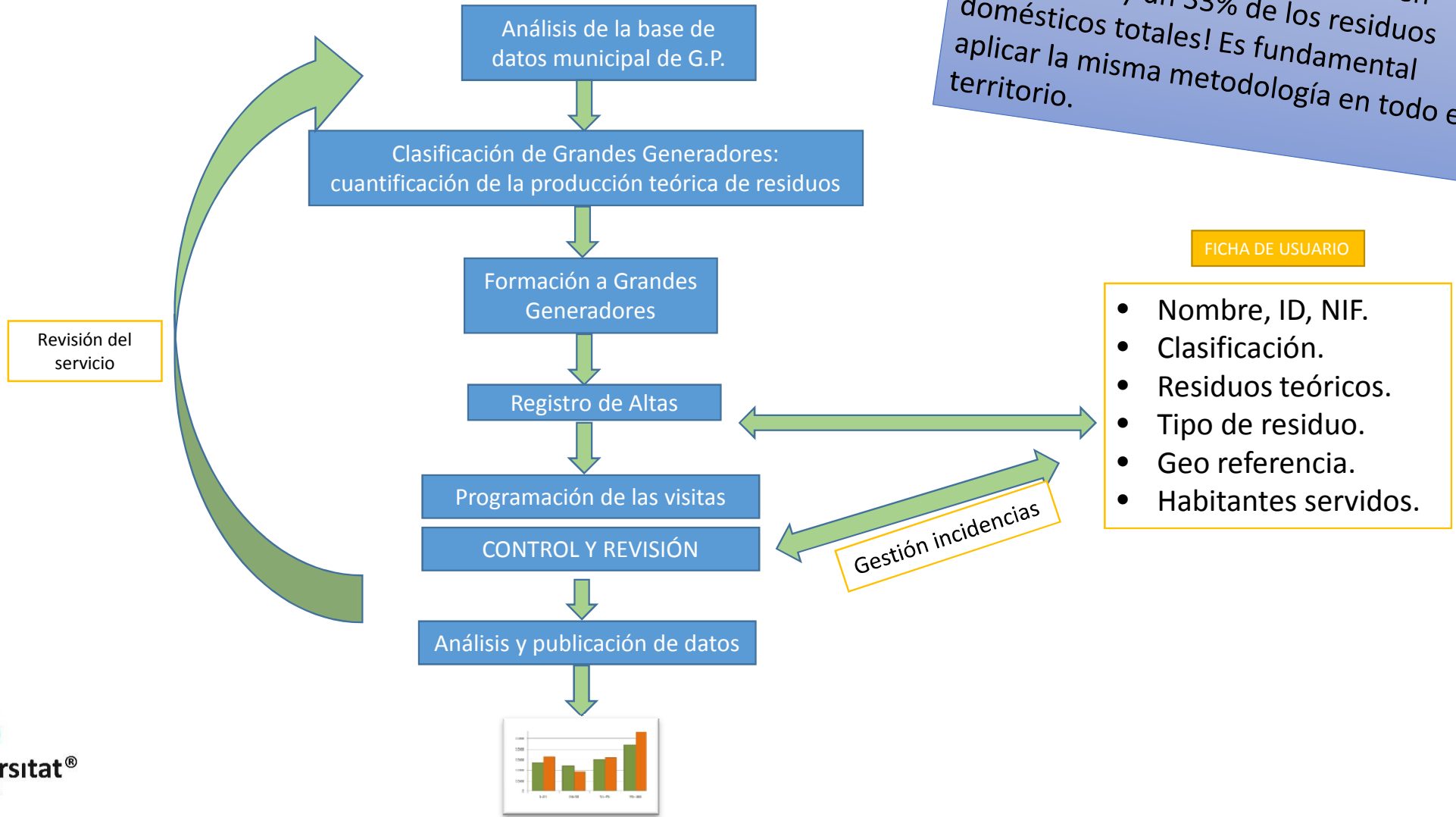
- Nombre, ID, NIF.
- Clasificación.
- Residuos teóricos.
- Tipo de residuo.
- Georeferencia.
- Habitantes servidos.

# Auto compostaje (Valle de la Baldorba, Figarol, i poblaciones con baja población)



# Grandes Generadores (o Productores)

Los Grandes Generadores producen entre un 25 y un 33% de los residuos domésticos totales! Es fundamental aplicar la misma metodología en todo el territorio.



# Resultados actuales y esperados

MUNICIPIO	Habitantes	RESIDUOS TOTALES TEÓRICOS GENERADOS	ORGÁNICA TEÓRICA GENERADA	OBJETIVO PROYECTO
AMATRIAIN	18	6,49	2,30	1,95
ECHAGUE	21	7,57	2,68	2,27
SOLCHAGA	35	12,62	4,47	3,79
LEOZ	37	13,34	4,73	4,00
TRAIBUENAS	39	14,06	4,98	4,22
MURILLO EL CUENDE	44	15,87	5,62	4,76
OLORIZ	57	20,56	7,28	6,17
ORISOAIN	94	33,90	12,01	10,17
UNZUE	127	45,80	16,22	13,74
UJUE	198	71,40	25,29	21,42
BEIRE	303	109,27	38,71	32,78
PUEYO	347	125,14	44,33	37,54
FIGAROL	374	134,87	47,78	40,46
SAN MARTIN DE UNX	414	149,30	52,89	44,79
GARINOAIN	495	178,51	63,24	53,55
PITILLAS	523	188,60	66,81	47,15
RADA	570	205,55	72,82	51,39
MURILLO EL FRUTO	640	230,80	81,76	57,70
BARASOAIN	676	243,78	86,36	60,94
MÉLIDA	742	267,58	94,79	66,90
SANTACARA	895	322,75	114,34	80,69
CARCASTILLO	2130	768,12	272,11	192,03
CAPARROSO	2794	1007,57	356,93	251,89
OLITE	3886	1401,37	496,44	280,27
TAFALLA	10966	3954,56	1400,91	790,91
TOTAL	26425	9529,38	3375,79	2161,48

	Habitantes	Residuos totales	Orgánicos generados	Objetivo proyecto
<b>TOTAL</b>	26425	9529,38	3375,79	2161,48

23% del total de los residuos

60% del total de la materia orgánica doméstica



# Quando?

FASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FASE I: ANÁLISIS E INFORMACIÓN DEL PROYECTO	Yellow	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
FASE II: FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES	Light Blue	Yellow	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
FASE III: SESIONES DE INFORMACIÓN A LA CIUDADANÍA Y A LOS GRANDES GENERADORES	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Yellow	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
FASE IV: INICIO DEL SERVICIO	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Brown	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Brown	Light Blue	Brown	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
FASE V: SEGUIMIENTO	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
FASE VI: SOPORTE AL CIUDADANO, ACOMPAÑAMIENTO, AGENTE CÍVICO	Light Blue	Green	Green	Light Blue	Light Blue	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Blue	Light Blue	Green	Green	Green	Green
FASE VII: ASESORAMIENTO EXTERNO, REUNIONES DE COORDINACIÓN, VALORACIÓN Y ANÁLISIS	Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue