


# **Cómo mejorar la gestión de residuos de Larrabetzu**

A colorful collage of various waste items including a milk carton, a soccer ball, a gift, a newspaper, a sandwich, a bottle, and a bag. The items are scattered around a central text box.

**¿Cómo valoras la gestión de residuos actual en Larrabetzu?**



**%25,95**

**Recogida  
selectiva**



**%74,05**

**Acaba en un  
vertedero o  
incinerado**

Han acabado en vertederos o incineradas

**668** toneladas



y la mayoría podrían haberse convertido en

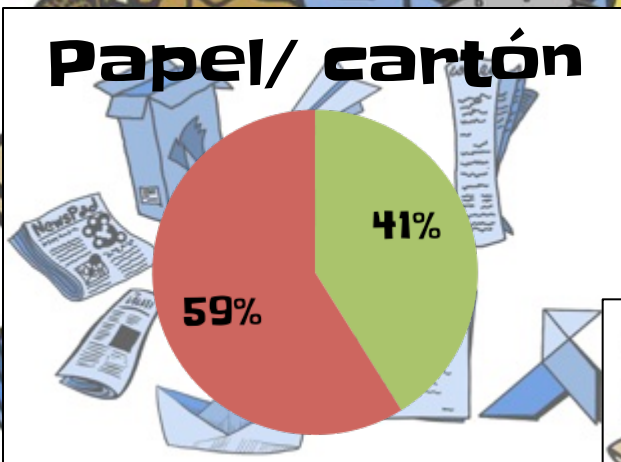
**Recursos**

# Larrabetzu

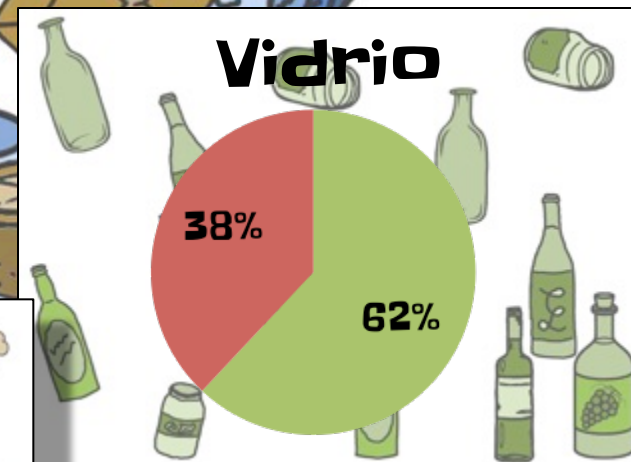
Fracción	2014		2015	
	Peso (kg)	Porcentaje(%)	Peso (kg)	Porcentaje(%)
Resto	668.095	<b>74,05</b>	646.595	<b>71.67</b>
Papel/cartón	100.660	11,16	100.660	11,16
Vidrio	59.680	6,62	59.680	6,62
Envases	31.565	3,50	31.565	3,50
Voluminosos	7.555	0,84	7.555	0,84
Ropa/telas/peq. aparatos	6.771	0,75	6.771	0,75
Aceite	4.135	0,46	4.135	0,46
Orgánico	23.700	2,63	45.200	5,01
Total	<b>902.161</b>		<b>902.161</b>	
Recogida selectiva		<b>25,95</b>		<b>28,33</b>

# Porcentajes por fracción (datos generales)

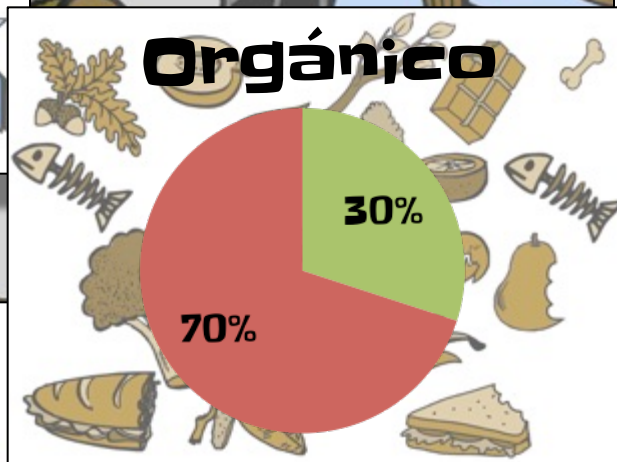
## Papel/ cartón



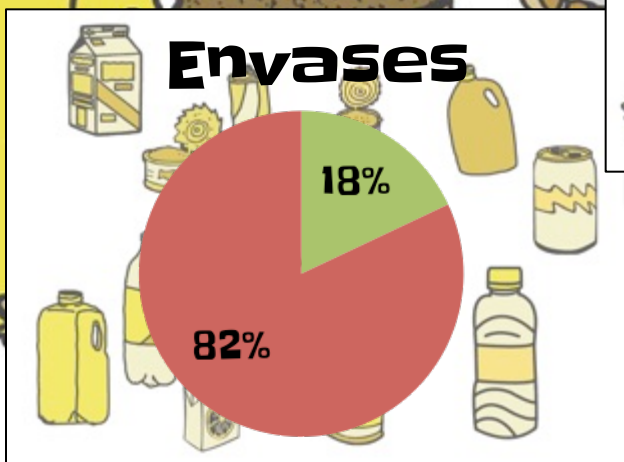
## Vidrio



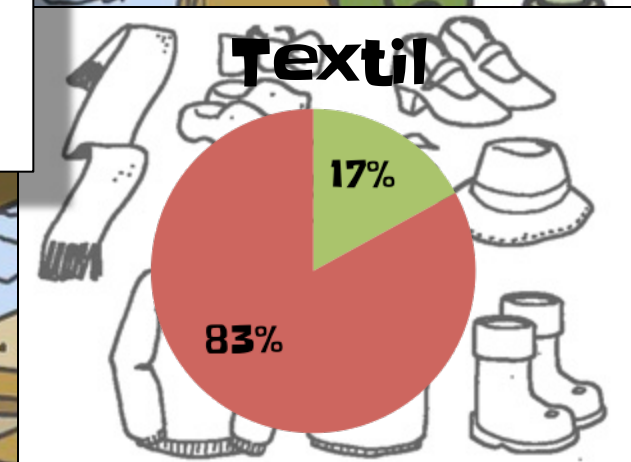
## Orgánico

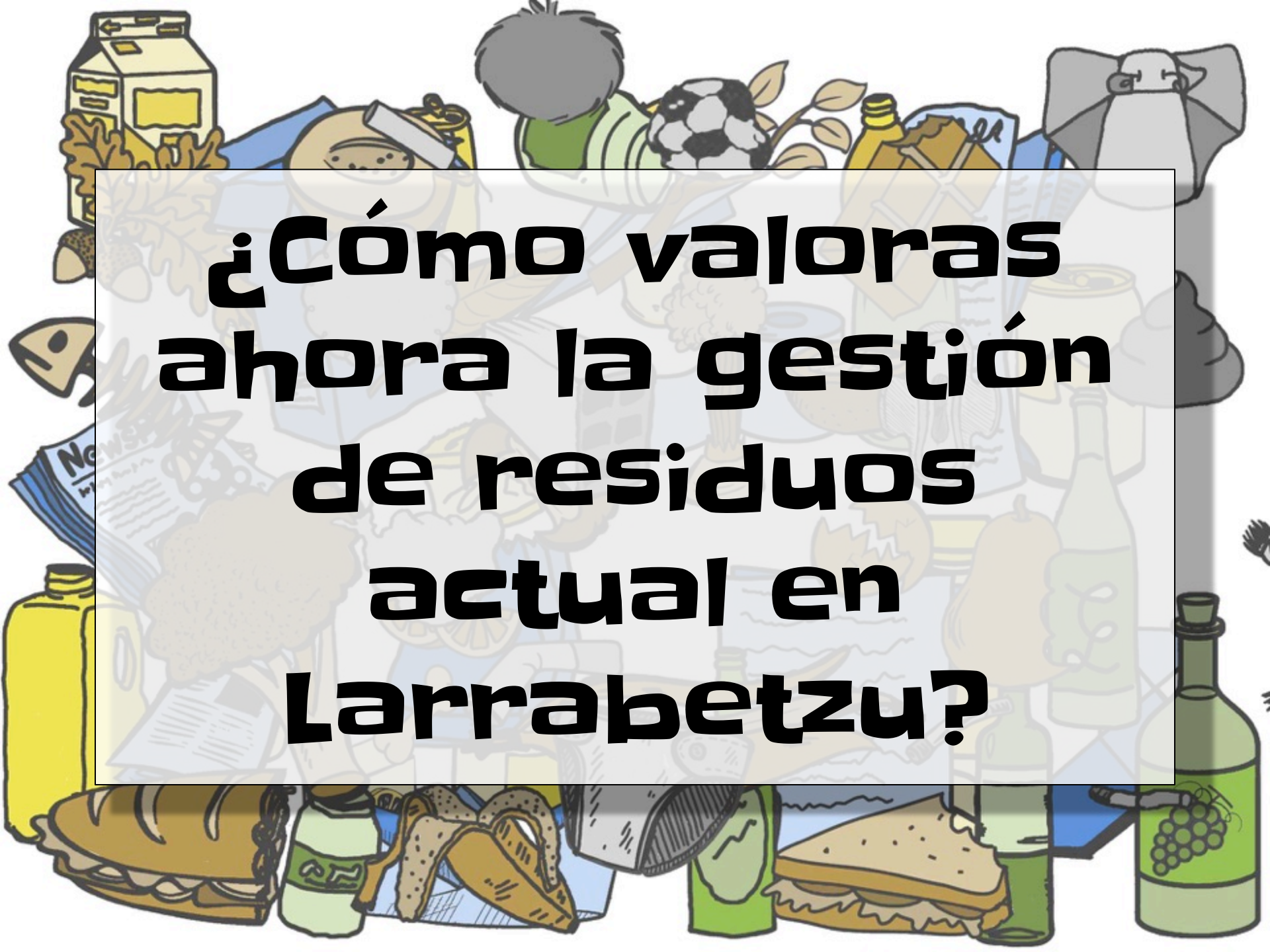


## Envases

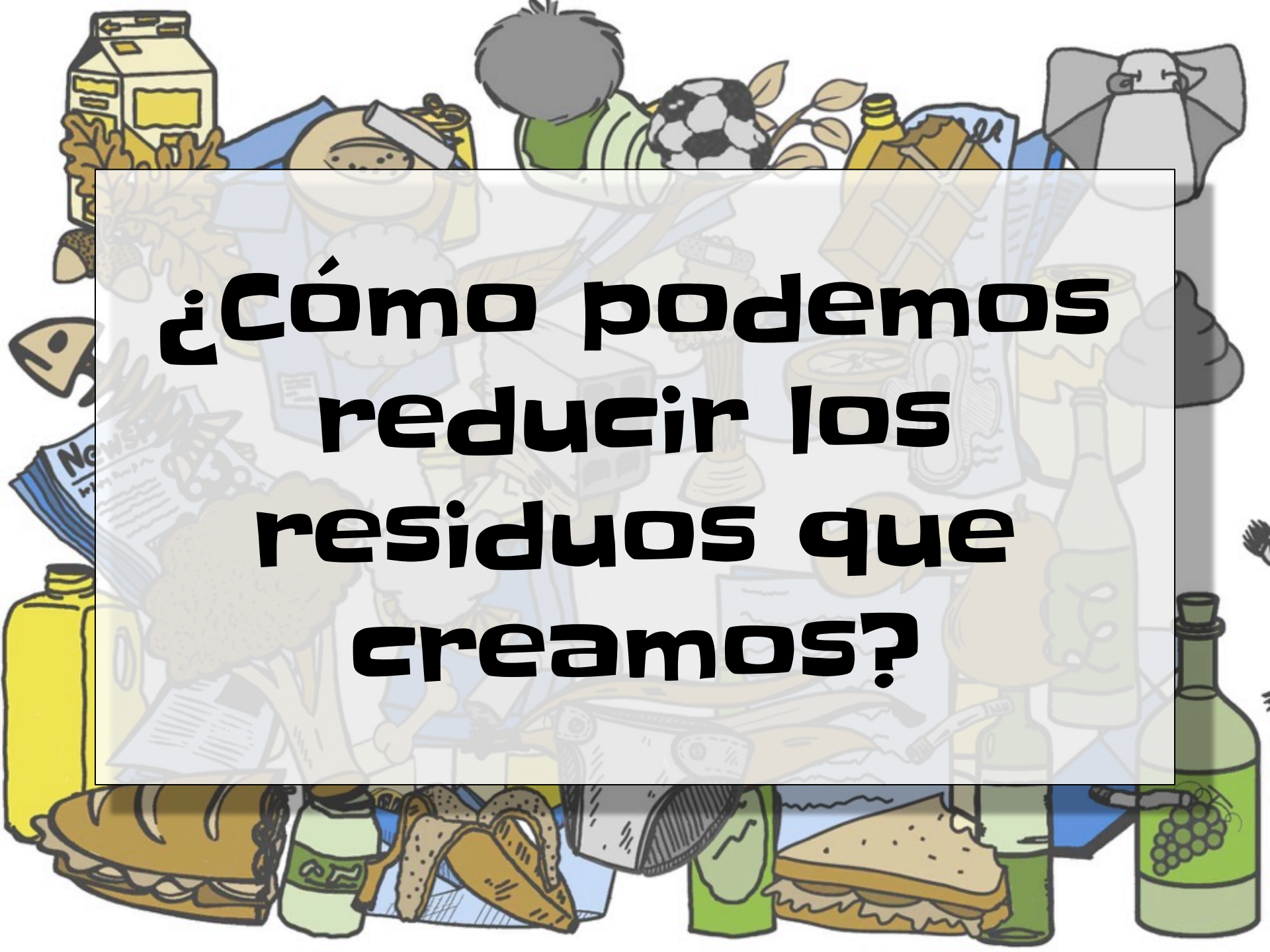


## Textil





**¿Cómo valoras  
ahora la gestión  
de residuos  
actual en  
Larrabetzu?**

A colorful collage of various waste items including a milk carton, a soccer ball, a newspaper, a sandwich, a bottle, and a trash can. The items are scattered around a central white box containing text.

**¿Cómo podemos  
reducir los  
residuos que  
creamos?**



# Algunos ejemplos

**Utilizar bolsas y tupperes reutilizables en nuestras compras**



**Por qué beber agua embotellada si la del grifo sabe igual?**

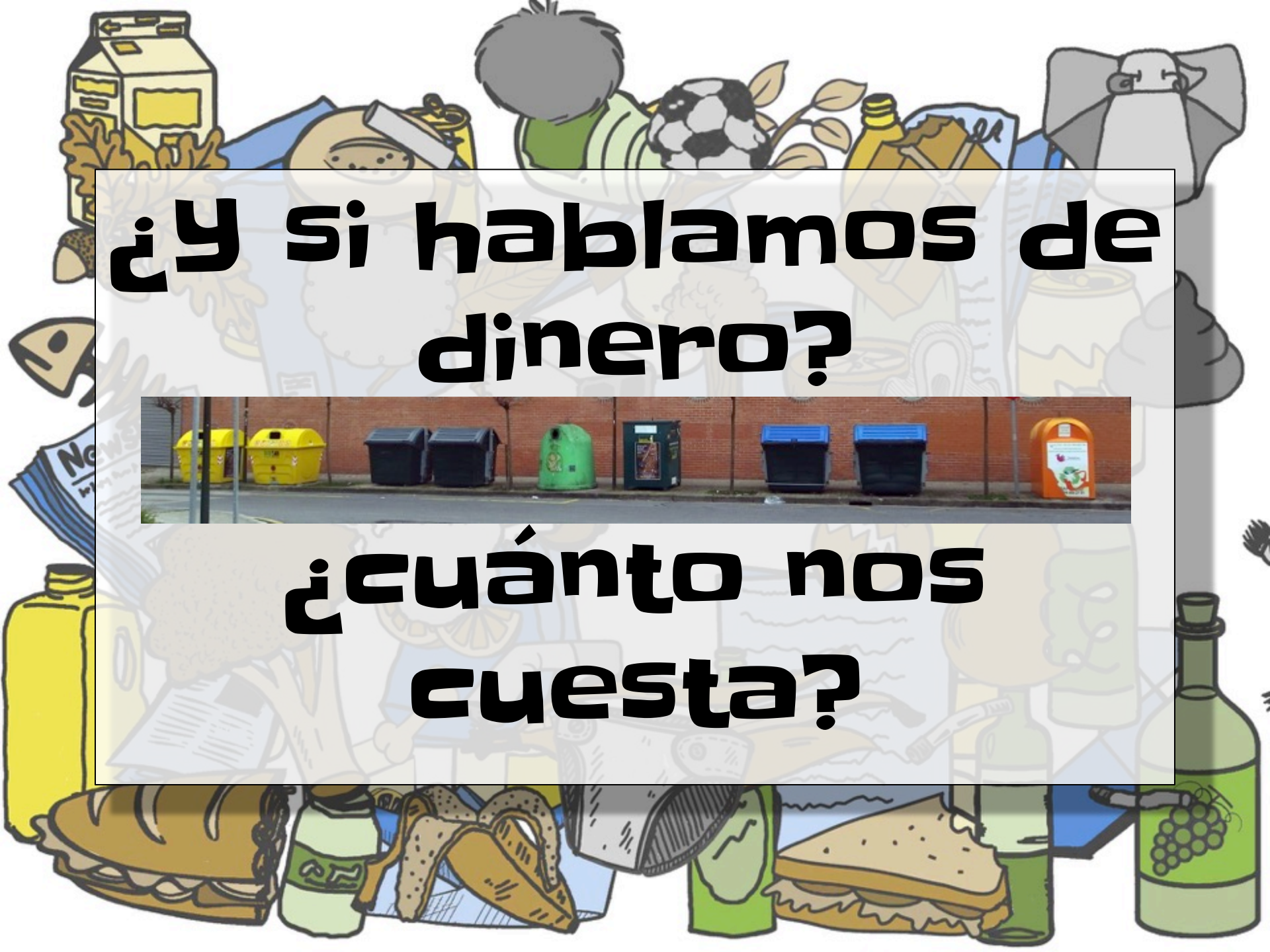


**Utilizar Pañales reutilizables y copas menstruales**



**Comprar a granel en vez de productos envasados**





**¿Y si hablamos de dinero?**



**¿cuánto nos cuesta?**



# Envases

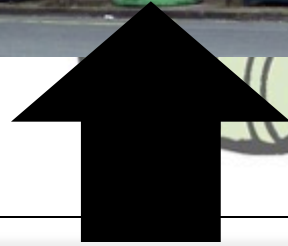
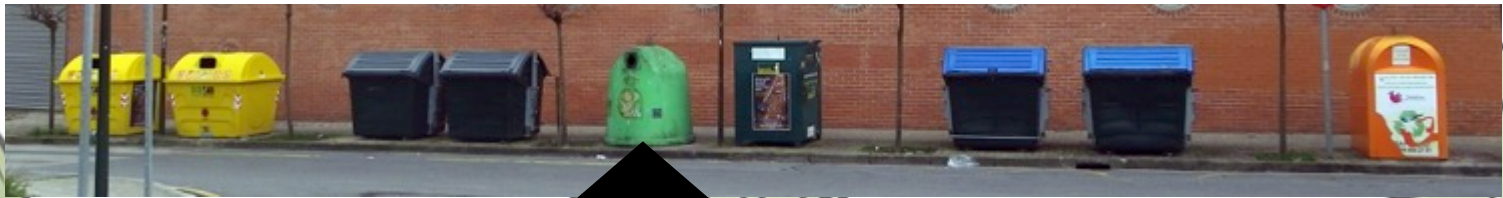
+ 1.117 €





**Rechazo**

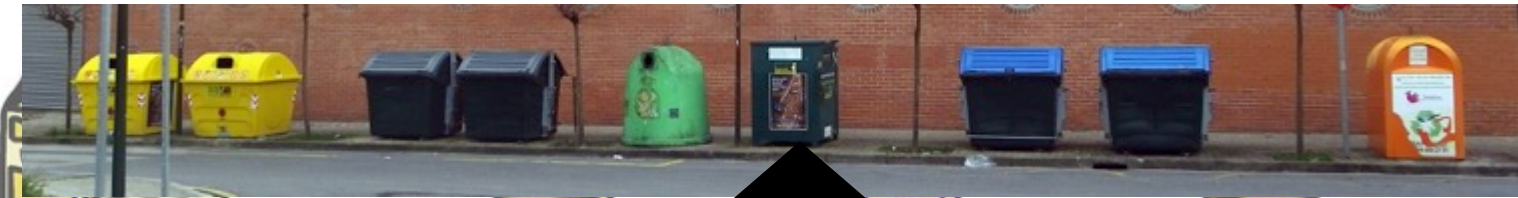
**- 158.022 €**



**Vidrio**

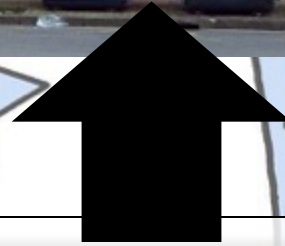
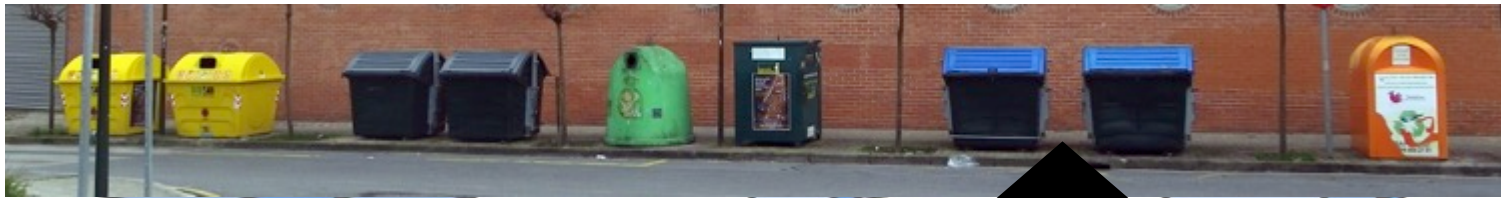
**0 €**





**Ropa / Textil /  
reutilizables**

**0 €**



**Papel y cartón**

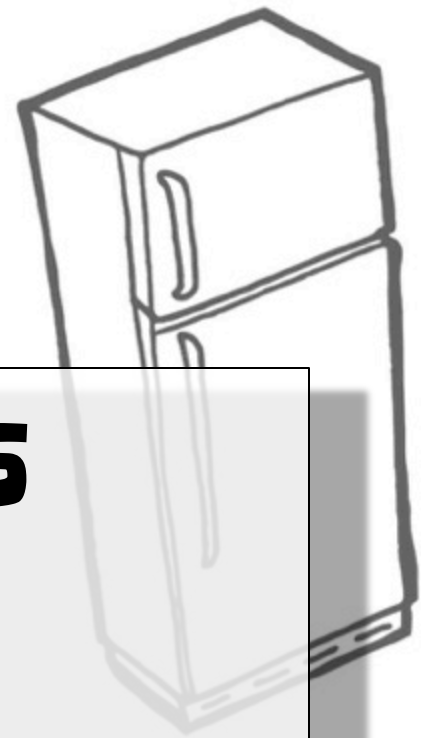
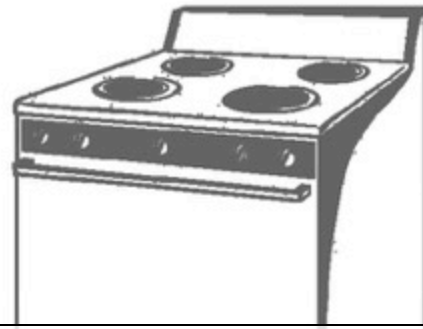
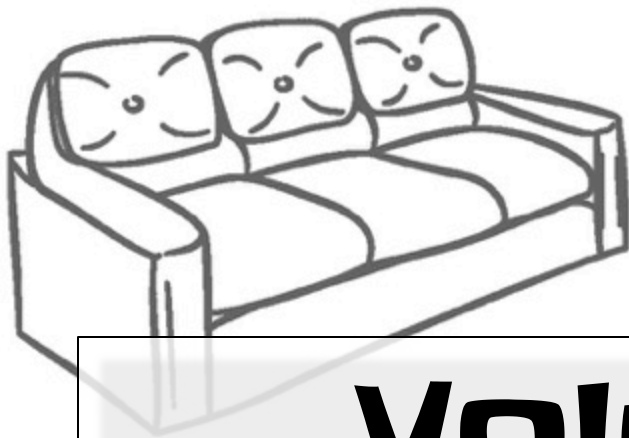
**+ 1.457 €**



**Aceite**

**- 3.691 €**





**Voluminosos**

**- 4.313 €**





# **Orgánico** **(5° contenedor)**

**Se incluye en el  
pago del rechazo**

# Orgánico

(Autocompostaje)

Se han compostado entre  
19 y 20 toneladas

Ha costado 0 €

Hemos ahorrado

**1.687 €**

(19 x 88,81 €)





**En total  
Nos cuesta**

**164.952 €**



**Si no se hubieran recogido selectivamente  
234,066 kg en 2014:**

**- 234,066 t x 88,81 €/t = 20.787 €**

**- y no se hubiesen cobrado los ingresos por  
papel-cartón y envases: 15.296 + 1.117 = 16.413 €**

**TOTAL: 37.200 € ahorrados**

**gracias a los vecinos que separan sus restos.**



**Separando el...**

**0% pagamos 202.152 €**

**26% pagamos 164.952 €**

**50% pagamos 137.089 €**

(Sin contar el menor gasto por menor nº de contenedores de rechazo y menor frecuencia de recogida)

**80% pagamos 96.385 €**

(Sin contar el menor gasto por menor nº de contenedores de rechazo y menor frecuencia de recogida)

# Orgánico

(Modelo Austriaco completo)

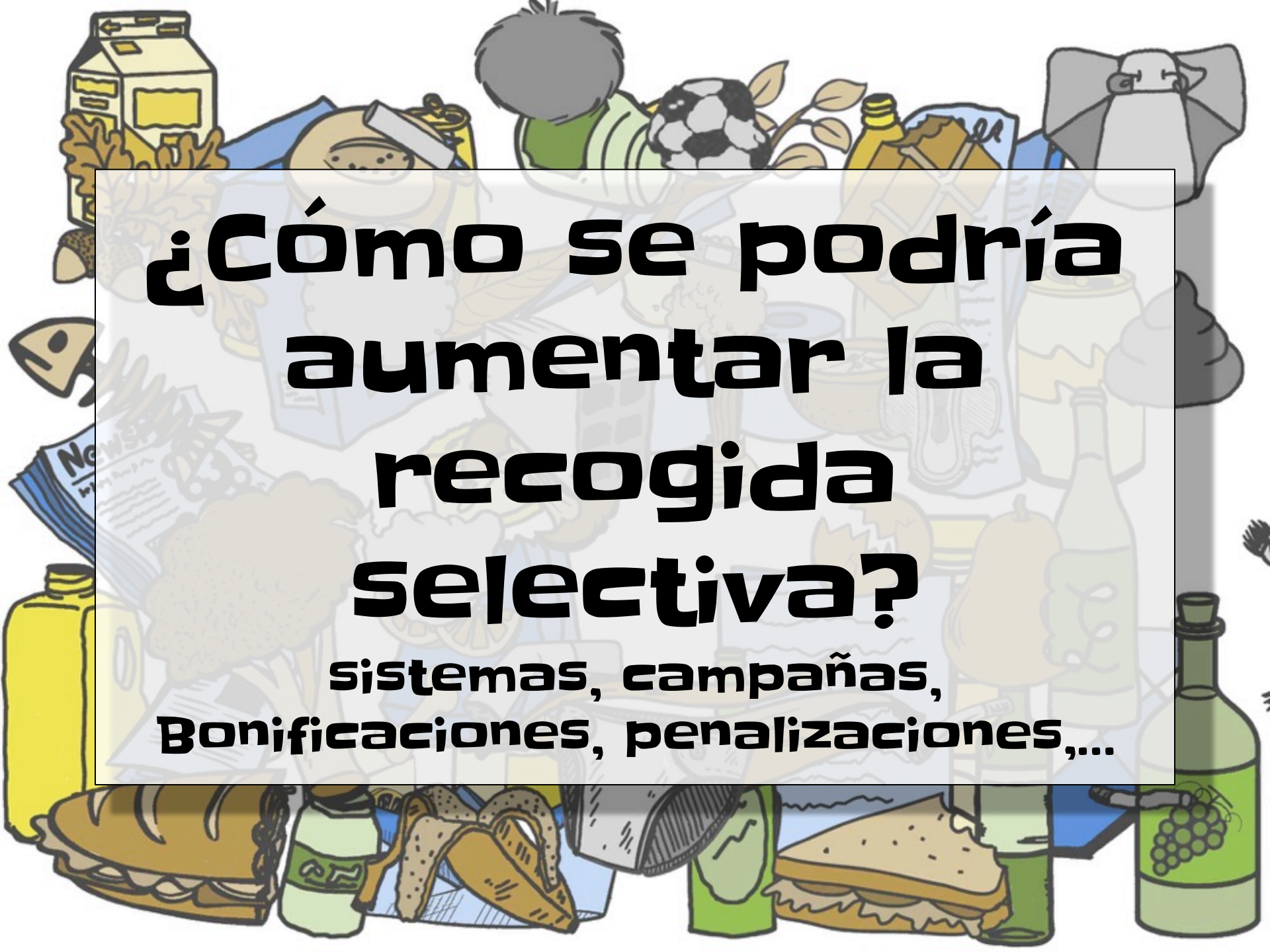
Pago a 6 baserritarras: 36.000 €

Seguimiento técnico y materiales: 9.000 €

**Total: - 45.000€**

**Con ello se impulsa:**

- + Apoyo a los agricultores locales
- + Refuerza la actividad económica local
- + Evita transportes innecesarios
- + mejora la calidad de la tierra



# **¿Cómo se podría aumentar la recogida selectiva?**

**sistemas, campañas,  
Bonificaciones, penalizaciones,...**



# Datos de diferentes sistemas de recogida y municipios

	Separación voluntaria			Separación obligatoria		
	4 contenedores	5 contenedores	5 contenedores + PaP orgánico	5 contenedores	4 contenedores + PaP orgánico y rechazo	PaP
	<b>Bilbao</b> 2012 (351.629 hab.)	<b>Txorienni</b> 2014 (20.635 hab.)	<b>Larrabetzu</b> 2014 (2.023 hab.)	<b>Zarautz</b> 2013 (22.760 hab.)	<b>Legazpi</b> 2013 (8.638 hab)	<b>Usurbil</b> 2013 (6.111 hab.)
rechazo	<b>80,55%</b>	<b>79,67%</b>	<b>74,05%</b>	<b>56,99%</b>	<b>21,84%</b>	<b>19,30%</b>
selectiva	<b>19,45%</b>	<b>20,33%</b>	<b>25,95%</b>	<b>43,01%</b>	<b>78,16%</b>	<b>80,70%</b>

**¿Cuanto pagan los vecinos de Usurbil para conseguir una tasa del 80,70%?**

- **Tasa de basuras: 16 €/trimestre**
- **0,68 € cada cubo de rechazo que generan**
- **Los vecinos que autocompostan tienen un 40% de descuento en las tasas**

**¡Pagan menos que nosotros y consiguen unos resultados mucho mejores!**





1

# ¿Cómo impulsar la recogida selectiva en los barrios? Erkinko,...

# Contenedores selectivos

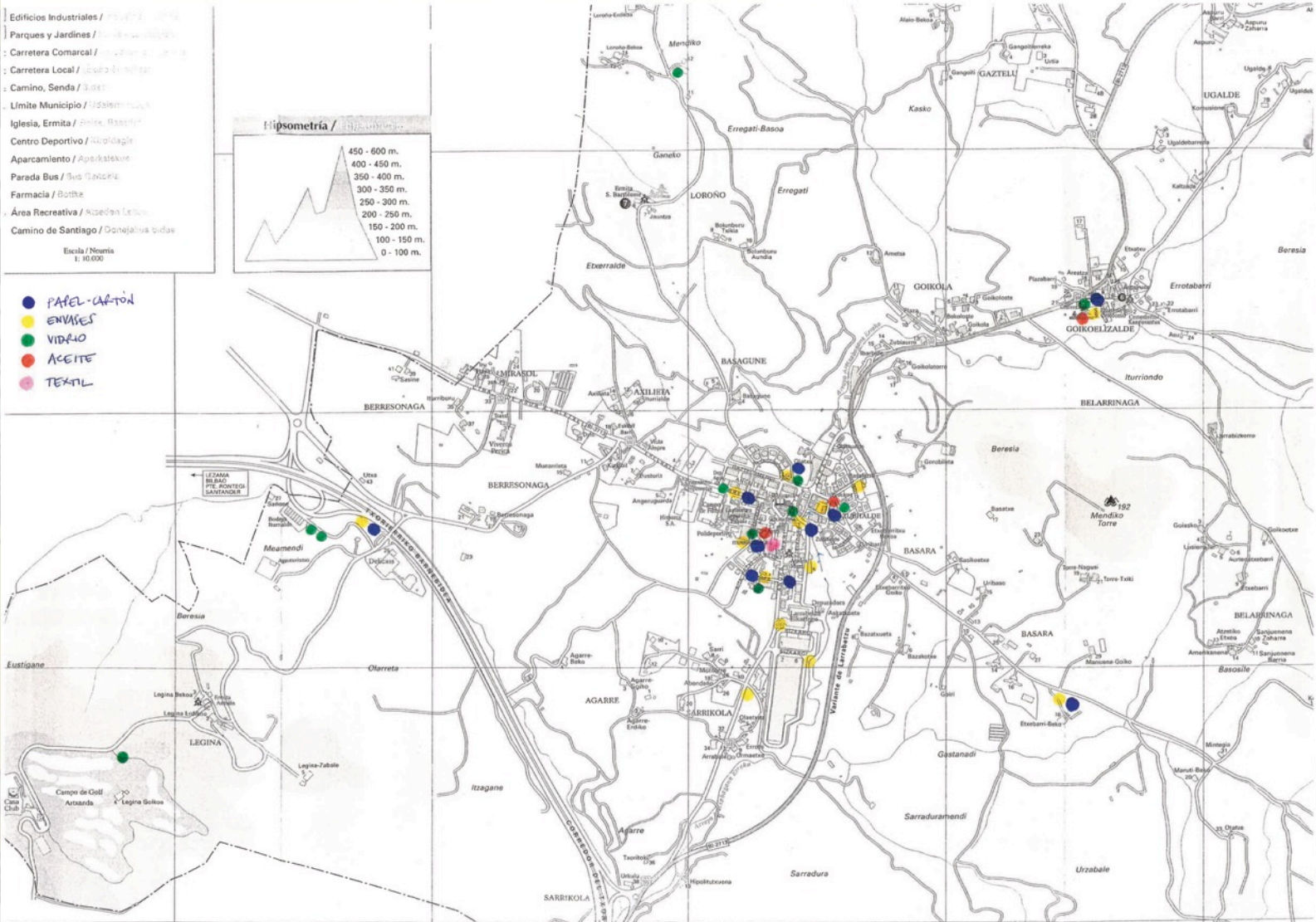
- Edificios Industriales / *Industria*
- Parques y Jardines / *Parques*
- Carretera Comarcal / *Carreteras*
- Carretera Local / *Carreteras*
- Camino, Senda / *Camino*
- Límite Municipio / *Municipios*
- Iglesia, Ermita / *Iglesias*
- Centro Deportivo / *Deportes*
- Aparcamiento / *Parques*
- Parada Bus / *Autobuses*
- Farmacia / *Farmacia*
- Área Recreativa / *Recreación*
- Camino de Santiago / *Camino de Santiago*

Escala / Norma  
1: 10.000

## Altimetría / *Altimetría*

- 450 - 600 m.
- 400 - 450 m.
- 350 - 400 m.
- 300 - 350 m.
- 250 - 300 m.
- 200 - 250 m.
- 150 - 200 m.
- 100 - 150 m.
- 0 - 100 m.

- PAPEL-CARTÓN
- ENVASES
- VIDRIO
- ACEITE
- TEXTIL



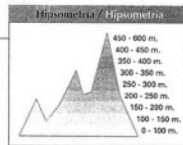
# Contenedores de rechazo



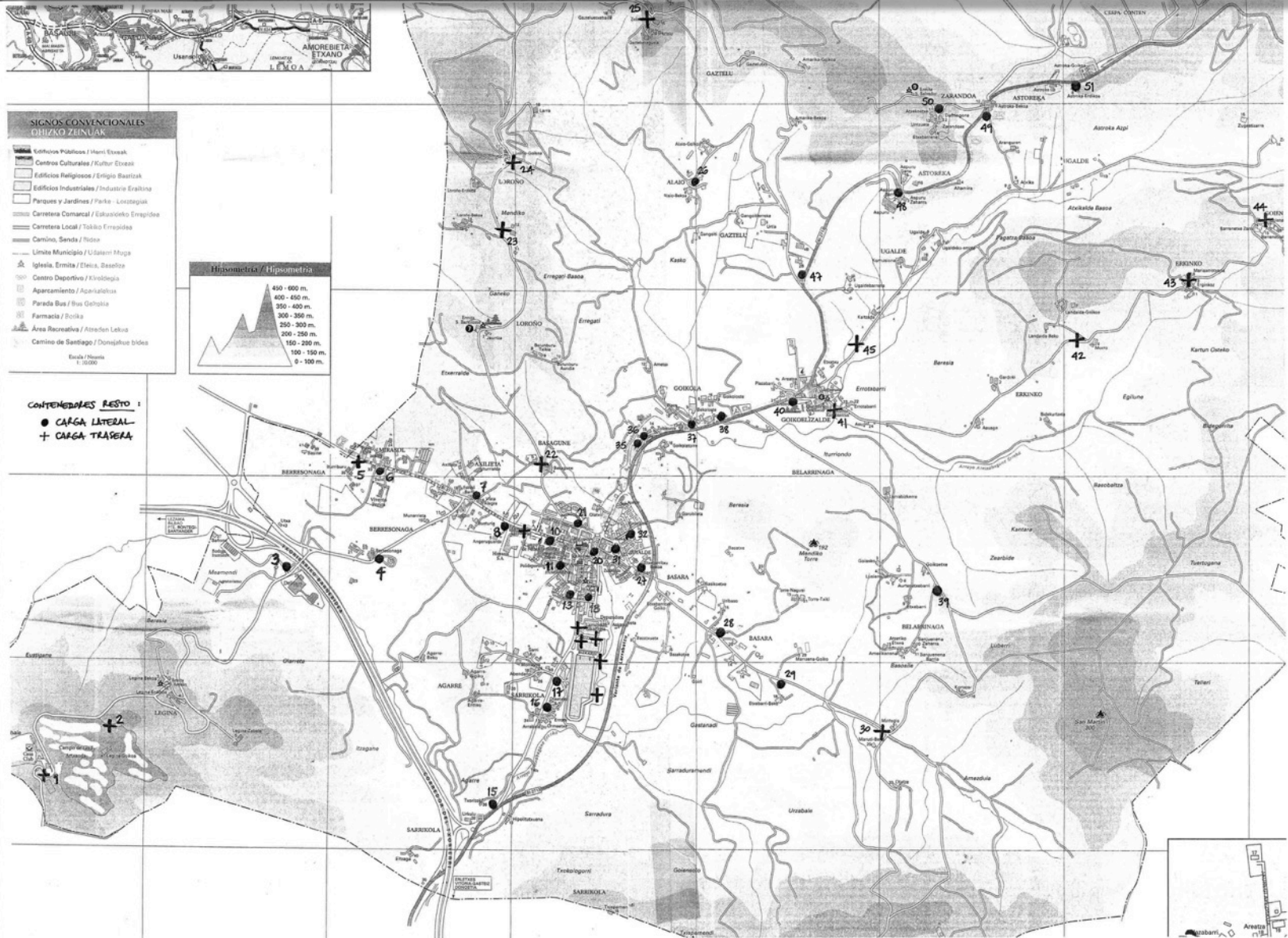
**SIGNOS CONVENCIONALES**  
OHIZO ZINUA

- Edificios Públicos / Mendi Etxeak
- Centro Culturales / Kultur Etxeak
- Edificios Religiosos / Erigiko Eraikinak
- Edificios Industriales / Industria Eraikinak
- Parques y Jardines / Parke - Loizategiak
- Carretera Comarcal / Eskualdeko Errepideak
- Carretera Local / Tokiko Errepideak
- Camiño, Senda / Bideak
- Límite Municipio / Udalerri Muga
- Iglesia, Ermita / Etxeia, Baseliza
- Centro Deportivo / Kiroldegia
- Aparcamiento / Auzaparketua
- Parada Bus / Bus Gertokia
- Farmacia / Botika
- Área Recreativa / Atronfen Lekua
- Camino de Santiago / Donajatur bidea

Esala / Escala 1:10.000



**CONTENEDORES RESTO :**  
 ● CARGA LATERAL  
 + CARGA TRASERA



2

# ¿Qué hacer con las papeleras públicas?

Plaza, paseos, escuela,...





3

# ¿Qué hacer en las fiestas populares?

Por ejemplo en Koadrila egune





**4**

# **¿Qué hacer en los edificios municipales?**

**Frontón, Txoko, Gure Etxea,...**

**5**

# ¿Qué hacer con la hierba y podas?





**6**

# **¿Qué hacer con los grandes productores de residuos?**

**(Azurmendi, Hormaondo, Ankapalu,...)**