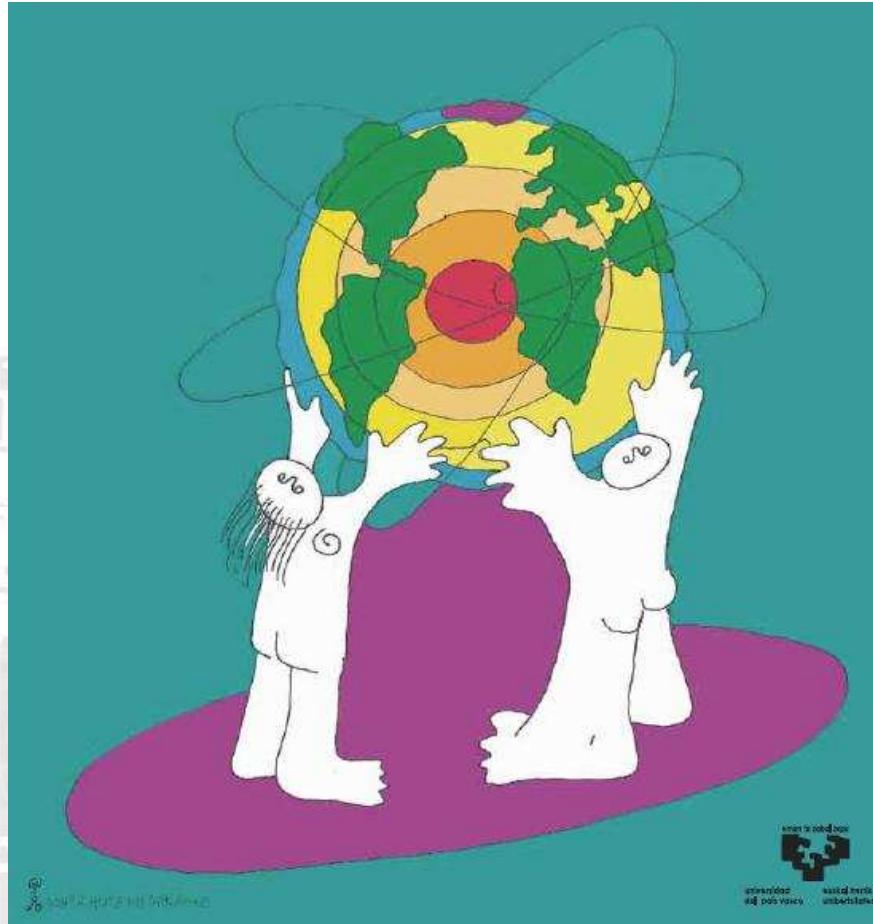


# CAMPUS VERDE EN UNA CIUDAD VERDE

# CAMPUS BERDEA HIRI BERDE BATEAN



Reciclado de residuos urbanos / Hiri-hondakinen birziklapena

JOSEBA SÁNCHEZ, Hondakinen burua. Gasteizko Udala

# INTRODUCCIÓN



# LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. MODELO EN VITORIA GASTEIZ.
- 3. AGENTES ECONÓMICOS EN EL RECICLAJE
- 4. CICLO DE VIDA DE LOS PRINCIPALES RESIDUOS
- 5. LA SOSTENIBILIDAD GLOBAL EN EL RECICLAJE. A DONDE DEBEMOS CAMINAR.

# 1. INTRODUCCIÓN

## Datos de reciclaje en Vitoria Gasteiz

- Se recupera de forma selectiva el 23% de los materiales respecto a los residuos generados.
- Datos publicados en [www.vitoria-gasteiz.org](http://www.vitoria-gasteiz.org)
- Se estima que 1 de cada 4 vitorianos recicla.
- Se estima que 7 de cada 10 envases no acaban reciclados.
- Vitoria está muy bien posicionada, pero...

**Gran margen de mejora**

# 1. INTRODUCCIÓN

¿Por qué reciclamos?

- Conciencia ecológica
- Educación
- Costumbre

¿Por qué NO reciclamos?

- Por falta de conciencia ecológica
- Por falta de conocimiento
- Por desinformación interesada
  - El Ayuntamiento se forra a mi costa
  - No le voy a hacer el trabajo al Ayuntamiento

Excusas clásicas

- No tengo sitio en la cocina
- El contenedor me queda lejos

## 2. MODELO DE RECICLAJE EN VITORIA-GASTEIZ



### Cinco flujos de reciclaje

- Contenedor azul. Papel-cartón
- Contenedor verde. Vidrio
- Contenedor amarillo. Envases
- Contenedor naranja. Materia orgánica selectiva
- Contenedor gris. Fracción resto

## 2. MODELO DE RECICLAJE EN VITORIA-GASTEIZ. CONTENEDOR AZUL



- Vecinos: Contenedor azul. 4 días/semana.
- Comercios casco viejo y ensanche. Puerta a puerta, diario
- Colegios agenda XXI Escolar: Contenedor específico, semanal.
- Centros oficiales. Puerta a puerta. Semanal

## 2. MODELO DE RECICLAJE EN VITORIA-GASTEIZ. CONTENEDOR VERDE



Vecinos: Contenedor verde.  
Semanal

Hostelería casco viejo y  
ensanche. Puerta a puerta,  
diario (L-S)

Hostelería extra-radio.  
Contenedores adaptados.

## 2. MODELO DE RECICLAJE EN VITORIA-GASTEIZ. CONTENEDOR AMARILLO



- Vecinos: Contenedor amarillo. 3 días/semana.
- No hay otro modelo

## 2. MODELO DE RECICLAJE EN VITORIA-GASTEIZ. CONTENEDOR NARANJA



- Vecinos: Contenedor naranja con llave. Tres barrios
- Vecinos con recogida neumática. Buzón naranja
- Colegios Agenda XXI escolar. Contenedor naranja con llave

## 2. MODELO DE RECICLAJE EN VITORIA-GASTEIZ. CONTENEDOR GRIS



- Vecinos: Contenedor gris. 7 días/semana.
- Vecinos: Recogida neumática
- Comercios zona centro: Recogida puerta a puerta 6 días / semana
- Comercios: Boca neumática ancha con llave.

### **3. AGENTES ECONÓMICOS EN EL RECICLAJE.**

**“YO NO RECICLO PORQUE EL AYUNTAMIENTO SE FORRA A MI COSTA”**

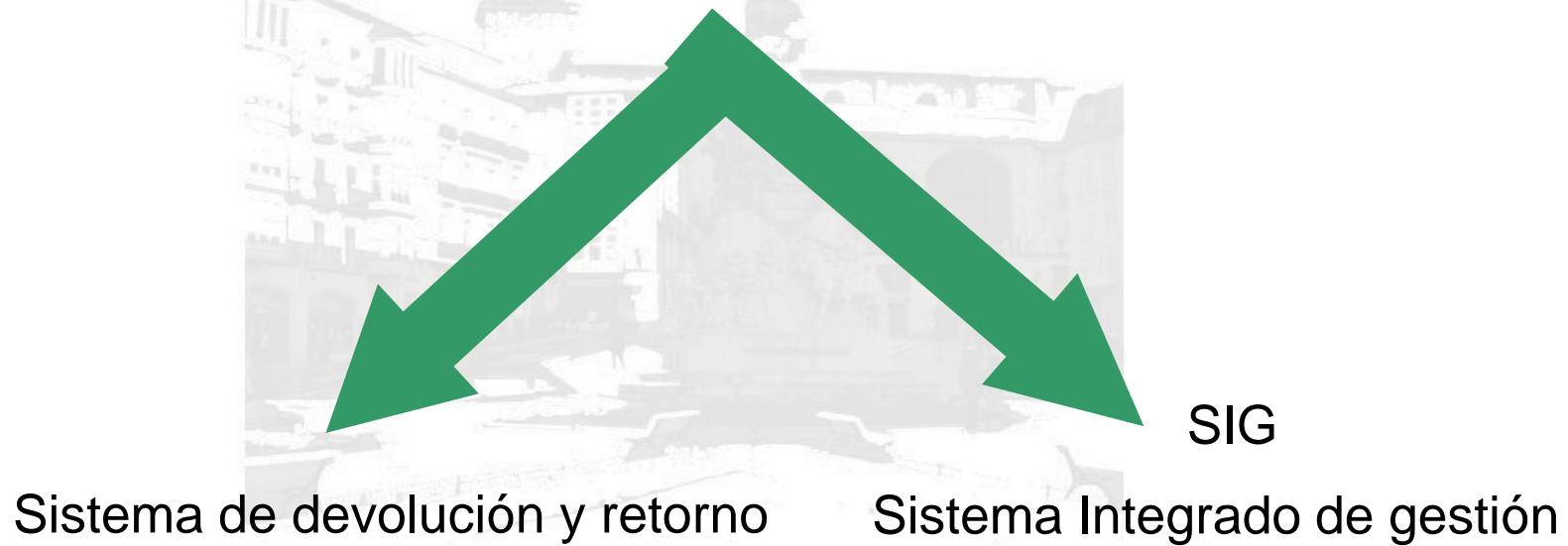
**“HAY EMPRESAS PRIVADAS QUE SE FORRAN, Y YO LES HAGO EL TRABAJO EN CASA”**

- 
- **¿QUIEN GANA DINERO CON EL RECICLAJE?**
  - **¿COMO SE GESTIONAN LOS FLUJOS DE DINERO**

### 3. AGENTES ECONÓMICOS EN EL RECICLAJE. Ley 11/97

#### **Ley 11/1997, de Envases y Residuos de Envases**

**Los envasadores y los comerciantes de productos envasados están obligados por ley a hacerse cargo de los envases.**



### 3. AGENTES ECONÓMICOS EN EL RECICLAJE. Sistema DyR

#### ● Sistema de devolución y retorno

- Vuelta a los orígenes, como el tranvía
- Alemania o USA lo tienen implantado para el ciudadano.
- Está demostrado que con un precio de 25 c por envase, se logran tasas de recuperación por encima del 95% (Datos de Berlín en botellines de refresco, cerveza y agua)
- Debe ser un sistema mixto.



### 3. AGENTES ECONÓMICOS EN EL RECICLAJE. SIG

- **SIG. Sistema Integrado de Gestión**
  - Sociedad anónima sin ánimo de lucro, encaminada a la recogida selectiva y recuperación de residuos para su posterior tratamiento, reciclado y valorización.



### 3. AGENTES ECONÓMICOS EN EL RECICLAJE. SIG

- **Principales SIG**

- Ecoembes
  - Papel-cartón
  - Envases
- Ecovidrio. Vidrio **ECVIDRIO**
- Ambilamp. Bombillas y fluorescentes
- Ecopilas. Pilas **ecopilas**  
Fundación para la Gestión Medioambiental de Pilas
- SIGRE. Medicamentos
- Otros (Ecolec, Ecotic, etc...)



DIFERENCIA



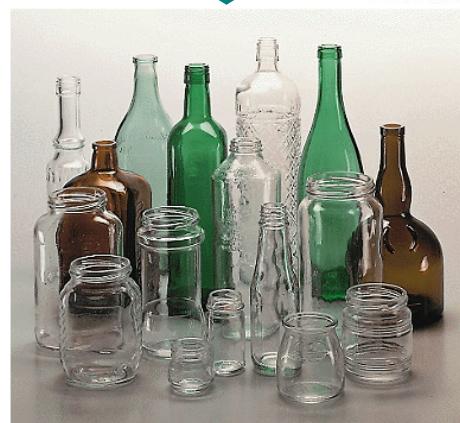
### 3. AGENTES ECONÓMICOS EN EL RECICLAJE. SIG



## 4. CICLO DE VIDA DE LOS PRINCIPALES RESIDUOS. VIDRIO



RESIDUO



VIDRALA



CONTENEDOR  
VERDE



TRANSPORTE



PLANTA DE CLASIFICACIÓN  
DE VIDRIO. LLODIO

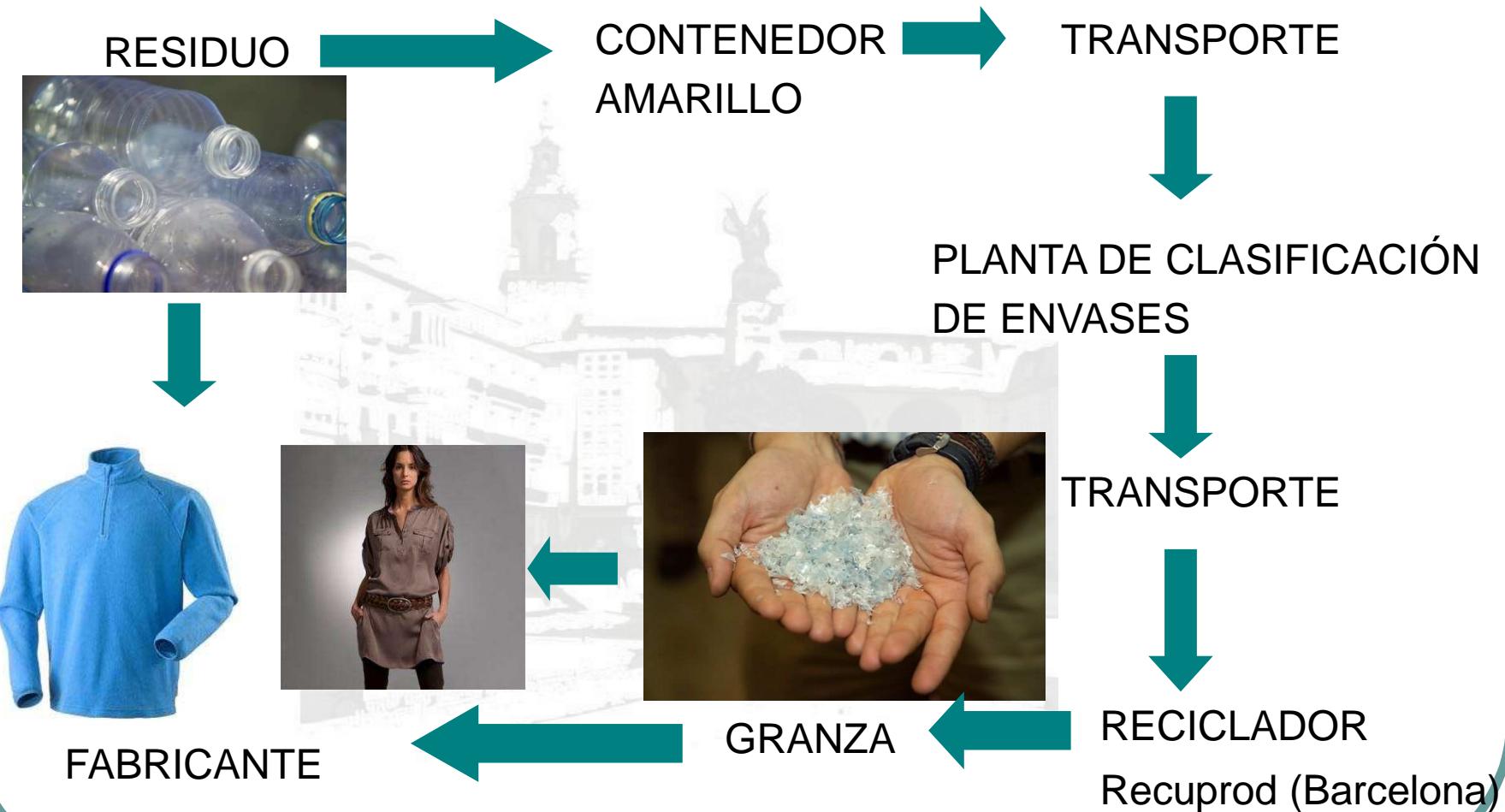


CALCÍN



TRANSPORTE

## 4. CICLO DE VIDA DE LOS PRINCIPALES RESIDUOS. PET



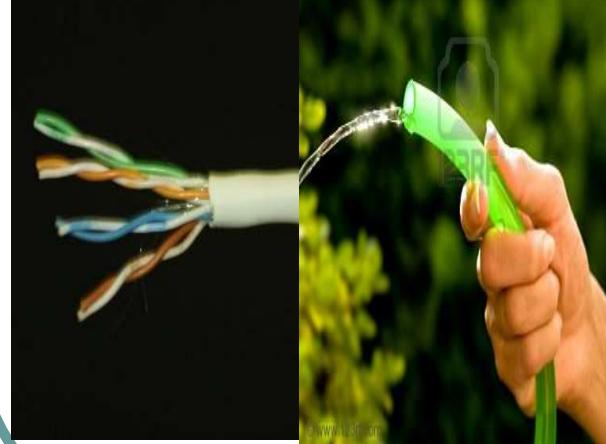
## 4. CICLO DE VIDA DE LOS PRINCIPALES RESIDUOS. PEAD



## 4. CICLO DE VIDA DE LOS PRINCIPALES RESIDUOS. FILM (PEBD)



RESIDUO



FABRICANTE

CONTENEDOR  
AMARILLO

TRANSPORTE

PLANTA DE CLASIFICACIÓN  
DE ENVASES

TRANSPORTE



GRANZA

RECICLADOR  
BPB (Amorebieta)

## 4. CICLO DE VIDA DE LOS PRINCIPALES RESIDUOS. BRICK

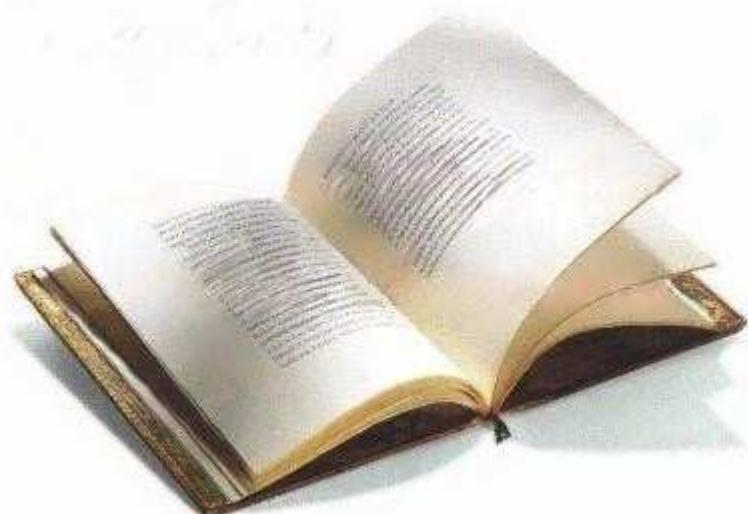


# 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE.

- ¿Si reciclo soy sostenible?
  - ¿Qué puedo hacer yo?
  - ¿Qué puedo hacer yo, universitario?
  - ¿Qué puedo hacer yo, ciudadano?
  - ¿Qué puedo hacer yo, Ayuntamiento?
- El reciclaje sostenible. Tres patas



## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO



## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO



Estrategia 3R

**BookCrossing.com**  
*Read and Release!*  
[www.bookcrossing-spain.com](http://www.bookcrossing-spain.com)

## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO, UNIVERSITARIO



## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO, UNIVERSITARIO



ARABATAKADA... AL DÍA SIGUIENTE

## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO, UNIVERSITARIO



Estrategia 3R  
ARABATAKADA... AL DÍA SIGUIENTE

## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO, CIUDADANO



# 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO, CIUDADANO

2

EL CORREO JUEVES, 5 DE AGOSTO DE 2004

## Ciudadanos

### Vitoria entra en el Guinness al reciclar casi 11.000 kilos de vidrio tras el Chupinazo

La normativa que regula los records, muy estricta, impide hablar del número de botellas  
«La colaboración ciudadana ha sido este año espectacular», destaca Medio Ambiente

LINO MONDRAGÓN VITORIA

Vitoria figura desde ayer en el libro Guinness de los records como campeona en el reciclaje de vidrio tras recuperar 10.720 kilogramos de vidrio procedentes de las botellas de cava utilizadas en los alrededores de la plaza de la Virgen Blanca durante la bajada de Celedón. Los envases se recogieron en contenedores repartidos en lugares estratégicos gracias a la colaboración ciudadana «a por el récord», animaban desde sus camisetas cientos de jóvenes y al trabajo de 45 operarios de Cespa y de una veintena de alumnos de Jesús Obrero que cursan estudios ambientales.

La cifra de botellas recuperadas era igual que las 13.000 contabilizadas del año anterior, cuando en los recipientes se logró reunir más de la tercera parte de las 33.500 botellas recogidas en total. Sin embargo, ayer no contaban para el récord las que quedaron abandonadas o depositadas en el suelo, sin tiempo a ser retiradas a los recipientes por los estudiantes voluntarios. Como contrapunto, ayer se realizó un total de 16 a 22 los contenedores, señalizados con grandes globos.

Los responsables de Guinness no autorizaron a hablar de número de botellas, al poder ser su peso variable. Esta circunstancia impide una comparación con años anteriores, aunque si hay un dato efectivo. En 2003 estaban en los contenedores el 38,5% de las botellas utilizadas y este año el porcentaje superaba el 50%.

#### Aprovechar la cita

Un notario asistió al mediodía a la retirada de los precintos de los iglús y luego, a las ocho de la tarde, desalojada ya la plaza, a su colocación de nuevo para ser tras-



RECICLAJE. Una voluntaria de Jesús Obrero deposita en un contenedor varias botellas tras el Chupinazo. / JOSÉ MONTES

# AGOSTO 2004

ladado el vidrio a Gardelegui para su pesaje.

«Jugábamos a caballo ganador», reconoció el teniente de alcalde José Antonio Pizarro, responsable de Medio Ambiente. Vitoria era la primera ciudad en intentar un récord así y su éxito estaba garantizado. De hecho, el resultado se alcanzaba superior un paso adelante y «será muy difícil de superar por otra capital de sus características», adelantaba el director de Ecovidrio José Luis Urquiza.

«La colaboración ciudadana ha sido este año espectacular», explicaba la técnica de Medio Ambiente Marisol Monte. «No pretendía-

mos tanto entrar en el Guinness como aprovechar la ocasión para elevar la concienciación de la ciudadanía», destacó Pizarro. «Hemos querido aprovechar esta gran cita, esta tradición de acudir a la bajada de Celedón con botellas de cava, para convertir el reciclaje en un acto casi festivo, pero que contribuya a hacer reflexionar», argumentó el edil.

«La gente colabora», aseguraban dos de las alumnas de Jesús Obrero, Guriá Elu y Nuria Collado, pero «podrías hacerlo aún mucho más», matizaba su compañera Patricia Nebrija.

## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO, CIUDADANO



Varios operarios de FCC se afanan en recoger el vidrio depositado en la Virgen Blanca.

**La Vitoria 'verde' recoge casi  
17.000 kilos de vidrio**

AGOSTO 2010

**La cifra es 2.000  
kilos inferior a la  
registrada el pasado  
año en la bajada**

cava, que tantas asistencias por cortes provocan a los asistentes.

En esta ocasión, ayudaron a la limpieza diferentes personas anónimas gracias a la campaña *Verde por fuera-Verde por dentro*. Además, se involucraron en la recogida de

Para esta ocasión se han utilizado, baldeadoras, 11 barredoras, recolectores de residuos y una retroexcavadora. Todo un complejo de maquinaria dispuesta a dejar como los chorros del oro la plaza más importante de la capital alave-

## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. PRESENTACIÓN BASKONIA



## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. YO, AYUNTAMIENTO

- ¿Qué determina la sostenibilidad de una acción?
  - Aspecto ambiental
  - Aspecto económico
  - Aspecto social
- ¿Qué puedo hacer yo, Ayuntamiento?

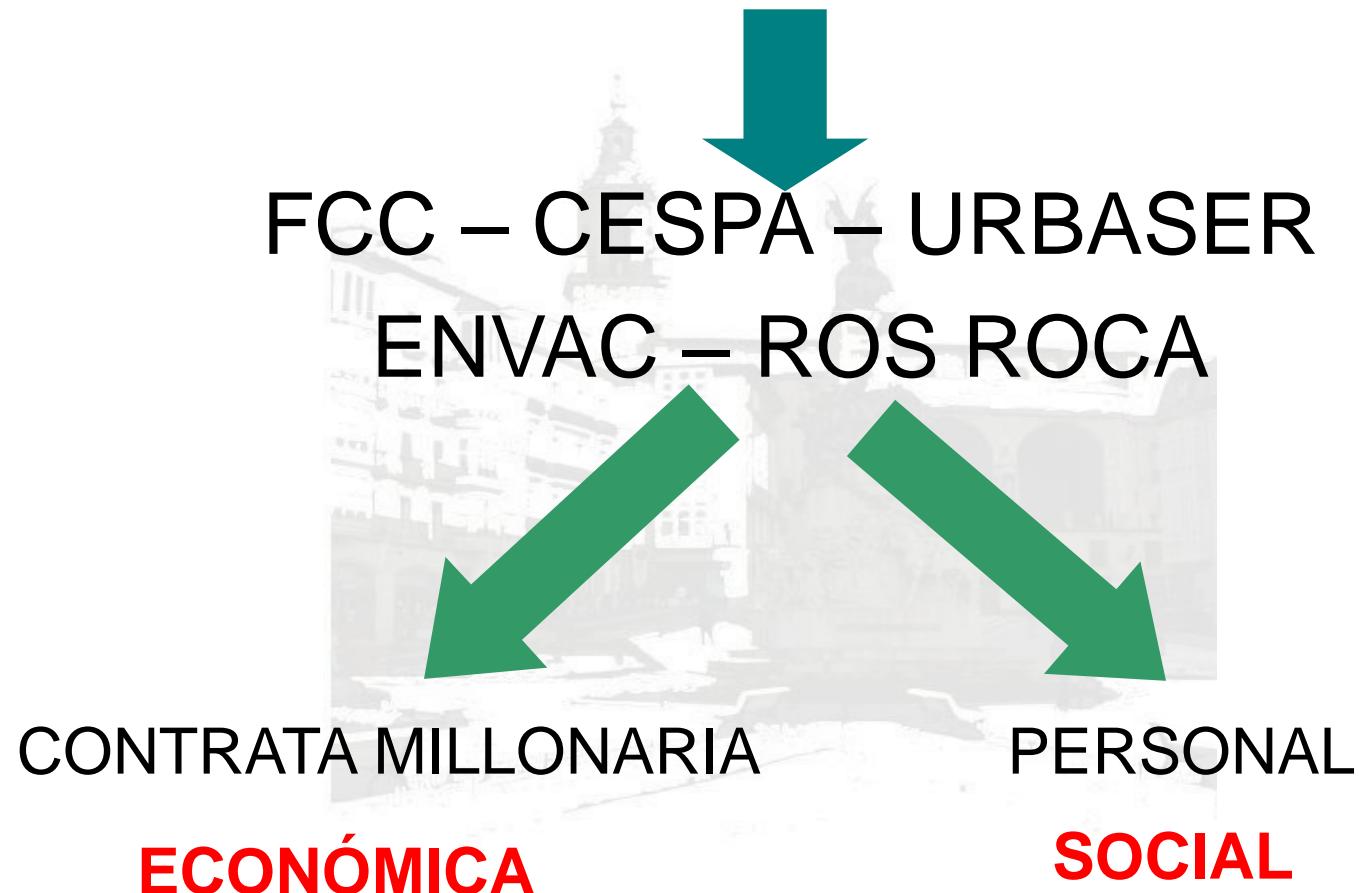
El reciclaje sostenible

## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. AYUNTAMIENTO. AMBIENTAL

- Aspectos ambientales mejorables para Vitoria
  - Reciclaje de textil y aceite
  - Reciclaje en el casco viejo
  - Frecuencias de contenedores de papel-cartón y envases
  - Etc..
- Propios del Ayuntamiento:
  - Reciclaje de fracción amarilla
  - Minimización del uso de papel
  - Etc..

## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. AYUNTAMIENTO. SOCIECONÓMICO

### MODELO DE GESTIÓN DE RESIDUOS



# 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. AYUNTAMIENTO. SOCIECONÓMICO

## PERSONAL

- Estabilidad laboral
- Gran convenio colectivo
- Sueldos elevados (duplican el convenio general de limpieza de España)
- ¿EMPLEO VERDE?

# 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. AYUNTAMIENTO. SOCIECONÓMICO

## Proceso de selección

Para el concejal                   , las contrataciones para la empresa de limpieza, «al igual que en la Administración, tienen que realizarse de forma limpia, pública y abierta», es decir, mediante un proceso de selección similar a los que se llevan a cabo para otros puestos de trabajo dependientes del Ayuntamiento.

FCC se encarga de la limpieza urbana y de la recogida de residuos de Vitoria desde el 1 de enero de 2006 con una plantilla inicial de 399 personas. La contrata fue adjudicada por el PP durante 8 años con un presupuesto anual de 20 millones.



# 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. AYUNTAMIENTO. SOCIECONÓMICO

## Los vitorianos pagan menos de la mitad de lo que cuesta la recogida de basuras



IOSU CUETO

DIOSU.CUETO@DIARIO-ELCORREO.COM

**Un informe revela que el Ayuntamiento ingresa casi 10 millones al año, pero gasta más de 21 en mantener el servicio**

**VITORIA.** Vitoria asombra en Europa por su política medioambiental, pero tiene un serio problema con sus residuos. La cobertura de un servicio eficiente, diario y sostenible parece un sueño cumplido, pero las arcas municipales sufren un sorprendente desajuste en su

tasa de basuras. Cuando parecía que los ciudadanos ya no podían recibir más presión fiscal en plena crisis, resulta que en realidad están pagando menos de la mitad –el 46,6%– de lo que le cuesta al Ayuntamiento deshacerse de los residuos que se generan a diario. Así lo revela un estudio económico al que ha tenido acceso EL CORREO.

El documento, elaborado por el prestigioso catedrático de la Universidad Pública de Navarra Helio Robleda, es contundente al desglosar sus cuentas. La ciudad ingresa 9,8 millones de euros al año a través del cobro de tasas y precios públicos. Gran parte de este montante –7,5 millones– procede de la tarifa de basuras, que este año ha subido un 5%. A este dinero se le suman los 1,1 millones de la venta de material procedente de la recogida selectiva y una cantidad idéntica por la tasa que deben pagar las empresas por sus vertidos.

En el otro lado de la balanza, el departamento de Hacienda se encuentra con que la recogida, el tra-

tamiento y el depósito en el vertedero de los residuos de la ciudad cuestan la friolera de 21,1 millones cada doce meses. Al final, el desajuste anual es de 11,2 millones de euros, casi lo que vale la construcción de un centro cívico.

Los datos proceden de los estudios elaborados por el Ayuntamiento en la ponencia de fiscalidad, un grupo de trabajo formado por concejales y técnicos que se reúnen desde 2007 para analizar, en la medida de lo posible, el coste de los servicios municipales y el porcentaje que sufragán los ciudadanos.

### Diferencias

El análisis de la tasa de basuras ha inquietado a más de un miembro de la Corporación, aunque los técnicos de Hacienda admiten que los números rojos «ya se intuían». La razón, remarcan, es que Vitoria no se puede comparar con otras ciudades del entorno, donde las políticas de tratamiento de residuos son distintas y los precios son, en general, «más elevados, sobre todo en algu-

nos conceptos».

De este modo, y siempre según ese estudio municipal de costes, una vivienda media de Vitoria –de hasta 120 metros cuadrados– abona el año pasado 47 euros de promedio por la tasa de basuras. En Bilbao, donde no se paga por superficie, sino en función de la categoría de la calle, esa cantidad ascendió a 103 euros. En San Sebastián todos

**Un piso de Bilbao o de San Sebastián paga el doble por la tasa municipal que uno de Vitoria**

**El Ayuntamiento admite que debe hacer «ajustes», pero cree que es pronto para acordar los detalles**

los pisos, al margen de su superficie y de su ubicación en la ciudad, desembolsaron 113 euros.

Muchos ciudadanos se mostrarán sorprendidos al conocer esta comparativa e intuirán que la tasa de basuras está a punto de sufrir un incremento histórico. No obstante, el Gabinete Lazcoz niega que prepare cualquier futuro 'castarazo' de la tasa de residuos similar al protagonizado en su momento por el IBI.

La concejala de Hacienda, Marian Gutiérrez, admite la necesidad de abrir «un debate en el Ayuntamiento» para modificar las tarifas, y cubrir «de una forma objetiva» el coste real del servicio. Pero prefiere ser prudente al respecto. «Ahora ya sabemos lo que nos cuesta y el grado de cobertura real. A partir de ahí, habrá que analizar estos números para ajustar la política fiscal. Pero ojo, no es lo mismo un precio que otro. Habrá que estudiar qué conceptos se cambian, porque también la pagan los bancos, la industria, los bares o los restaurantes». La edil socialista recuerda que la existencia de boni-

18 / 2 / 2011

# 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. AYUNTAMIENTO. SOCIECONÓMICO

## El concejal de Limpieza cuestiona la sostenibilidad de ampliar la recogida neumática

BULLY INVITA A LOS PARTIDOS A UN DEBATE "SERENO" SOBRE ESTE SISTEMA DE BASURAS

El edil recuerda el coste económico y de ocupación de suelo que conlleva la red, sobre todo "en la ciudad consolidada"

### OTROS PROYECTOS

• **Nuevo edificio de Bomberos.** Los grupos municipales de Ezker Batua y el Partido Popular lamentaron ayer la falta de avances en el prometido nuevo edificio de Bomberos, en principio previsto en Zabaljana. El proyecto lleva desde 2008 en los presu-



14 / 12 / 2010

# 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. AYUNTAMIENTO. SOCIECONÓMICO

**Vitoria-Gasteiz**

**No lo tires,  
Nosotros te lo recogemos**

**945 20 00 20**

Servicio piloto de recogida a domicilio EMAÚS

La Fundación Emaús, en colaboración con el Gobierno Vasco y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, pone en marcha este servicio piloto en toda la ciudad hasta junio de 2011.

Llama al **945 20 00 20** y pasamos por tu casa a recoger objetos como **ropa, pequeños aparatos electrónicos, pequeños muebles auxiliares, menaje o libros**.

Si lo prefieres, pásate por nuestro establecimiento de la **Calle Badaia, 25**.

Estarás ayudando a un proyecto social y medioambiental.



**¡Colabora!**

ELKU INDUSTRIALIZTA  
GOBERNMENTO VASCO

**emaüs**

**¿ALTERNATIVA?  
¡EXISTE!**

## 5. LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLAJE A DEBATE. AYUNTAMIENTO. SOCIECONÓMICO

### **PLAN RECICLA. EMAUS-AYUNTAMIENTO**

- Personal proveniente de colectivos en riesgo de exclusión social
- Sueldos ajustados, que permiten el crecimiento personal. (convenio general de limpieza de España)
- Destino de lo recogido: Colectivos identificados por el Ayuntamiento como preceptores de Renta Básica

**PROYECTO DE SOSTENIBILIDAD GLOBAL**

# MILA ESKER / MUCHAS GRACIAS

[jsanchez@vitoria-gasteiz.org](mailto:jsanchez@vitoria-gasteiz.org)

