

# Gestión de residuos e información medioambiental

Rigor informativo, divulgación y movilización social

A decorative border of vibrant green leaves and branches frames the top and right sides of the slide.

**Realidad compleja y “ardua”**

**¿Cómo trasladar el mensaje de forma  
correcta?**

**La información, catalizador del cambio  
social**

A decorative border of vibrant green leaves and branches frames the bottom and left sides of the slide.

## Índice

- 1 Ecovidrio
- 2 La gestión de residuos
- 3 ¿De qué se está hablando?
- 4 Reciclado de vidrio y medio ambiente
- 5 ¿Cómo hacer frente a las leyendas urbanas?



# 1. QUÉ ES ECOVIDRIO

# "SIG"

## QUÉ ES ECOVIDRIO

Ecovidrio es una entidad gestora de un **Sistema Integrado de Gestión** de residuos de envases de vidrio (SIG).

Ecovidrio se encarga de **gestionar el reciclado de todos los residuos de envases de vidrio** procedentes de todos los **contenedores verdes** de todo el territorio español.

Ecovidrio es una entidad **sin ánimo de lucro** que se financia con la aportación de los envasadores mediante el denominado "Punto Verde".

## 2. ¿QUÉ ES EXACTAMENTE LA GESTIÓN DE RESIDUOS?

## GESTIÓN DE RESIDUOS



**Residuo:** cualquier sustancia u objeto del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención o la obligación de desprenderse.

**Gestión de residuos:** la recogida, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones.

## SEGÚN SU ORIGEN

Doméstico

Industrial

Hospitalario

Comercial

Tecnológicos

Tóxicos y peligrosos

## DENTRO DE LOS DOMÉSTICOS

Restos orgánicos

Plásticos

**Envases de vidrio**

Papel y cartón

Metales

Textil

Madera

Escombros

RAEE

Pilas y baterías

Lámparas

Fluorescentes y bombillas

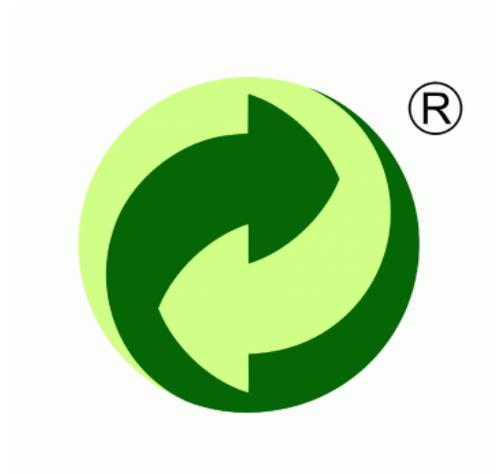
Termómetros

Medicamentos



## SIG

- Entidades creadas mediante acuerdos voluntarios adoptados entre los productores y otros agentes económicos del sector para asegurar y financiar la correcta gestión ambiental de los vehículos al final de su vida útil y garantizar el logro de los objetivos.
- En España la **Ley 11/1997** es la que recoge y regula la figura de los SIG de residuos de envases y envases usados.
- **Otras maneras de llamar al SIG:** Sistema colectivo, RAP (responsabilidad ampliada del productor...).
- **Responsabilidad ampliada del productor (RAP):** La RAP alcanza a todo el proceso de fabricación del producto, desde el origen hasta el final de su vida. Es un principio establecido en la normativa europea para asignar a los productores la responsabilidad del ciclo de vida de todos los productos que hacen llegar al mercado.



## EL PUNTO VERDE

Símbolo de carácter identificativo que garantiza que las empresas cuyos envases presentan este logotipo cumplen con la **LEY DE ENVASES**

- Toda empresa que ponga un envase en el mercado debe de llevar dicho logotipo.
- La tarifa engloba dos conceptos: peso del envase y unidades puestas en el mercado.
- Ejemplos de tarifa:
  - Tercio de cerveza: 0,007 €/unidad
  - Botella de vino: 0,012 €/unidad
  - Botella de bebida espirituosa: 0,012 €/unidad
  - Botella de cava: 0,019 €/unidad

# GESTIÓN DE RESIDUOS (DE VIDRIO) = CADENA DE RECICLADO (DE VIDRIO)



## CADA COSA POR SU NOMBRE

**Calcín:** casco de vidrio limpio molido y tratado resultante del procesamiento y adecuación de los residuos de envases de vidrio tratados en Planta de Recuperación para la posterior elaboración de envases de vidrio mediante la operación de valorización R5.

**Vidrio sucio:** residuos de vidrios generados por los ciudadanos en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas así como los generados por los servicios de restauración y bares, sin ninguna clase de tratamiento y/o vidrio que, conforme a los convenios firmados con las Administraciones Públicas, ha de ser gestionado por ECOVIDRIO.

**Canal HORECA:** Incluye a la hostelería, restauración y catering, generan aproximadamente el 50% del vidrio que se pone en el mercado.

**Puerta a puerta:** recogida dirigida a zonas con dificultad de acceso con los camiones habituales de recogida o con imposibilidad de instalación de contenedores. Normalmente es una recogida dirigida a grandes generadores como el canal HORECA. Se les entregan cubos que luego son recogidos con una periodicidad establecida.

## CADA COSA POR SU NOMBRE

**Recogida:** operación consistente en juntar residuos, incluida su clasificación y almacenamiento iniciales con el objeto de transportarlos a una instalación de tratamiento de residuos.

**Prevención:** medidas adoptadas antes de que una sustancia, material o producto se haya convertido en residuo, con el fin de reducir la generación.

**Reutilización:** cualquier operación mediante la cual productos o componentes que no sean residuos se utilizan de nuevo con la misma finalidad para la que fueron concebidos.

**Tratamiento:** las operaciones de valorización o eliminación, incluida la preparación anterior a la valorización o eliminación.

## CADA COSA POR SU NOMBRE

**Valorización:** cualquier operación cuyo resultado principal sea que el residuo sirva a una finalidad útil al sustituir a otros materiales que de otro modo se habrían utilizado para cumplir una función particular, o que el residuo sea preparado para cumplir esa función, en la instalación o en la economía en general.

**Reciclado:** toda operación de valorización mediante la cual los materiales de residuos son transformados de nuevo en productos, materiales o sustancias, tanto si es con la finalidad original como con cualquier otra finalidad. Incluye la transformación del material orgánico, pero no la valorización energética ni la transformación en materiales que se vayan a usar como combustibles o para operaciones de relleno.

## ¿RESIDUO O MATERIA PRIMA?

### MATERIAS PRIMAS

Arenas de sílice

Carbonato sódico

Carbonato cálcico

Otras (óxido de cal,  
dolomía, alúmina,  
sulfato sódico, etc.)



CALCÍN

O vidrio reciclado

La fusión se produce a  
más de 1.500 ° C con  
materias primas y el  
calcín requiere solo  
1.100 ° C

# 3. ¿DE QUÉ SE ESTÁ HABLANDO? AGENDA VERDE

**PROPUESTA DE REVISIÓN DE OBJETIVOS DE RECICLAJE:** proyecto de la Comisión Europea para revisar los objetivos 2020 de gestión de residuos (Directiva Marco de Residuos, Directiva de Envases y Directiva de Vertido)

**Economía BAJA EN**

**CARBONO:** Impacta a sectores intensivos en uso de energía y busca reducir emisiones de CO2 en todos los sectores, premiando iniciativas de ahorro de emisiones

**ECONOMÍA**

**CIRCULAR:** Hoja de Ruta Europea hacia una economía eficiente en el uso de los recursos (mirar a los residuos como recursos)

**PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD COMPARTIDA:**

asignación de roles y responsabilidades a los distintos agentes de la cadena de valor del producto: productores, SIG, recicladores, ciudadanos, Administraciones públicas)

**Principio QUIEN CONTAMINA paga:** origen de la responsabilidad del "productor del producto" (envasador)



**MAGRAMA:** Ministerio de Agricultura y Medio ambiente.

**ANAREVI:** Asociación Nacional de Recuperadores de vidrio.

**ANFEVI:** Asociación Nacional de Recuperadores de vidrio.

**ECOEMBES:** Sistema integrado de gestión de envases de plástico, latas, briks, cartón y papel.

**FEVE:** Federación europea de envases de vidrio.

**EXPRA:** Asociación Europea de Sistemas de Responsabilidad ampliada del productor.



## 4. RECICLADO DE VIDRIO Y MEDIO AMBIENTE

## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

La recogida selectiva de vidrio, además de contribuir al cumplimiento de la ley, favorece principalmente al medio ambiente.

## MATERIAS PRIMAS

ENERGÍA

VERTEDEROS

CO<sub>2</sub>



## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

La recogida selectiva de vidrio, además de contribuir al cumplimiento de la ley, favorece principalmente al medio ambiente.

## MATERIAS PRIMAS

Reciclando 3.000 botellas ahorramos más de una tonelada de materia prima y evitamos causar daños a nuestro medio ambiente.

Y evitamos la extracción innecesaria de sus componentes principales: arena de sílice, sosa y caliza.



## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

La recogida selectiva de vidrio, además de contribuir al cumplimiento de la ley, favorece principalmente al medio ambiente.

## ENERGÍA

La temperatura de fusión del calcín es mucho menor que la necesaria para fabricar envases desde sus materias primas originales (Disminuye de 1.400 a 1.100 °C).

Se necesita un 20% menos de energía al utilizar el calcín para fabricar nuevos envases

Gracias al ahorro de la energía que se consigue con el reciclado de 1 botella de vidrio, lograríamos que un ordenador funcione media hora.



## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

La recogida selectiva de vidrio, además de contribuir al cumplimiento de la ley, favorece principalmente al medio ambiente.

## VERTEDEROS

Al reciclar vidrio evitamos que nuestros vertederos aumenten sus tamaños.

3.000 botellas recicladas son 1.000 kilogramos menos que van al vertedero.



## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

La recogida selectiva de vidrio, además de contribuir al cumplimiento de la ley, favorece principalmente al medio ambiente.

### CO<sub>2</sub>

La fabricación de nuevos envases con vidrio reciclado reduce las emisiones de gases que provocan el efecto invernadero. Por cada tonelada de vidrio reciclado, se ahorran 670 Kg de CO<sub>2</sub>



## EQUIVALENCIAS ÚTILES PARA LAS INFORMACIONES

**1 TONELADA DE  
VIDRIO RECICLADA**

IMPIDE LA EMISIÓN DE 670 KG DE  
**CO<sub>2</sub>** a la atmosfera

Reciclando **3**  
**BOTELLAS** de vidrio

Ahorrar más de **1 kg** de **MATERIA PRIMA**

Reducir en 1 kg la **BASURA QUE VA AL  
VERTEDERO**

Evitar la emisión de **1 kg** de **CO<sub>2</sub>** a la  
**atmósfera**

Ahorrar energía como para cargar a diario la  
batería de un Smartphone todo el año

## 5. LEYENDAS URBANAS E IMPRECISIONES EN LA INFORMACIÓN

# 1. RENTABILIDAD DEL RECICLADO PARA EL SIG

# 1. SERVICIO PÚBLICO, UNIVERSAL, GRATUITO

## 2. SE PIERDEN PUESTOS DE TRABAJO SEPARANDO EN CASA

**2. SEGÚN EL MAGRAMA, EL SECTOR RESIDUOS  
SUPONE EL 27% DEL EMPLEO VERDE  
TIENE UN POTENCIAL DE CREACIÓN DE 55.000  
PUESTOS DE TRABAJO**

### **3. EL VIDRIO NO SE REUTILIZA**

### **3. CANAL HORECA, UN EJEMPLO DE REUTILIZACIÓN EFICAZ Y EFICIENTE**

**4. EL VIDRIO HA DE ECHARSE LIMPIO Y SIN  
ROMPER AL IGLÚ**

**4. NO HACE FALTA LIMPIARLO, LO IMPORTANTE  
ES NO CORTARSE Y ECHAR SÓLO FRASCOS,  
TARROS Y BOTELLAS**



GRACIAS POR LA ATENCIÓN  
¿PREGUNTAS?

Laura García – Subdirectora de operaciones: [Laura.garcia@ecovidrio.es](mailto:Laura.garcia@ecovidrio.es)

Beatriz Egido – Responsable de Comunicación: [Beatriz.egido@ecovidrio.es](mailto:Beatriz.egido@ecovidrio.es)



CALLE GENERAL ORAÁ 3, 2º - 28006 MADRID

[info@ecovidrio.es](mailto:info@ecovidrio.es)

[www.ecovidrio.es](http://www.ecovidrio.es)

 [@ecovidrio](https://twitter.com/ecovidrio)

 [youtube.com/reciclavidrio](https://youtube.com/reciclavidrio)

 [facebook.com/reciclavidrio](https://facebook.com/reciclavidrio)