

# Medio Ambiente



Juan Carlos Mampaso. Director General de SIGRE

SIGRE, Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases del sector farmacéutico, es una entidad sin ánimo de lucro que la Industria Farmacéutica puso en marcha con el apoyo y la colaboración de todos los agentes del sector farmacéutico –distribución y oficinas de farmacia– para la **recogida y gestión de los envases de medicamentos que los ciudadanos** tienen en sus hogares, con un doble objetivo:

- Medioambiental, al reducir, mediante la prevención en origen y el correcto tratamiento medioambiental de los residuos, el impacto que pudieran tener sobre nuestro entorno los envases y restos de medicamentos.
- Sanitario, al favorecer la no acumulación de medicamentos en los hogares, sensibilizando al ciudadano sobre los riesgos sanitarios derivados del uso inadecuado de los mismos.

## Sigre, punto de encuentro medioambiental del sector farmacéutico

A través de esta iniciativa el sector farmacéutico da cumplimiento a una obligación legal, recogida en la Ley 11/97, de Envases y Residuos de Envases, por la cual los responsables de la puesta en el mercado de productos envasados, incluidos los medicamentos, deben hacerse cargo de la recogida y tratamiento de los residuos de envases que se generen. Pero SIGRE va más allá, al responsabilizarse no sólo de los envases propiamente dichos, sino también de los restos que éstos contengan, poniendo con ello de manifiesto el compromiso medioambiental del sector farmacéutico y anticipándose a lo previsto en la recientemente aprobada Directiva 2004/27/CE, sobre medicamentos de uso humano.

Impulsada por la Industria Farmacéutica, SIGRE se encuentra constituida por las instituciones que representan a todos los agentes del sector: La Asociación Nacional Empresarial de la Industria Farmacéutica (Farmaindustria), la Federación Nacional de Distribuidores Farmacéuticos (FEDIFAR) y el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos (CGCOF).

La participación en el Sistema de estos colectivos garantiza la seguridad de todo el proceso de recogida, clasificación y tratamiento de los residuos de envases de productos far-

macéuticos, al tiempo que ofrece al ciudadano una forma cómoda y sencilla de desprenderse de los medicamentos que hayan caducado o que ya no sean necesarios.

### Un sistema cómodo, seguro y eficaz

Desde sus inicios, SIGRE fue concebido como un sistema cerrado o de logística inversa, lo que significa que se sirve del mismo canal de distribución que utilizan las oficinas de farmacia para abastecerse de los medicamentos, pero en sentido inverso: el consumidor lleva los envases de medicamentos vacíos o con restos, así como los medicamentos caducados o en mal estado, a la farmacia y los deposita en el contenedor blanco del Punto SIGRE.

Posteriormente, estos residuos son retirados por la distribución farmacéutica que los traslada a sus almacenes, de donde son recogidos por gestores autorizados de residuos y trasladados a la Planta de Selección y Clasificación de Medicamentos de SIGRE. Esta Planta es la primera instalación específica existente en España para este tipo de residuos, ha sido diseñada en exclusiva para SIGRE e incorpora innovaciones tecnológicas destinadas a optimizar el reciclado de los envases de medicamentos y a facilitar el correcto tratamiento de los residuos que pudieran contener.

En esta Planta se realiza la clasificación de los

envases y restos de medicamentos depositados en el Punto SIGRE de las farmacias por los ciudadanos de toda España. En ella, se lleva a cabo la separación de los materiales de envasado que pueden ser reciclados. De esta forma, las distintas fracciones obtenidas (papel, cartón, plástico, vidrio, etc.) son entregadas a empresas recicladoras autorizadas que las incorporarán como materia prima en la fabricación de nuevos productos.

Además, y de acuerdo a la Lista Europea de Residuos, se realiza una clasificación de los envases que no pueden ser separados del resto de medicamento que contienen. Éstos son entregados a gestores de residuos autorizados que garantizan su correcto tratamiento medioambiental. La mayor parte de estos residuos son valorizados con recuperación de energía.

La comodidad del Sistema, la seguridad que ofrece la supervisión de profesionales farmacéuticos a lo largo de todo el proceso de recogida y gestión de los residuos de medicamentos y la eficacia que supone el diseño de un sistema adecuado a las particularidades de este producto, son las claves que explican el éxito de esta iniciativa con la que la Industria Farmacéutica cierra el ciclo del medicamento, desde la I+D de nuevos fármacos hasta la eliminación de sus residuos.

## Concienciación ciudadana en torno al medicamento

Para lograr una correcta gestión de los residuos incluidos en el sistema SIGRE, es imprescindible la colaboración de los ciudadanos. SIGRE ha apostado fuertemente por la realización de campañas de concienciación y sensibilización sobre los aspectos fundamentales en torno al almacenamiento y eliminación de los medicamento de origen doméstico. Estas campañas pretenden educar a los ciudadanos sobre la forma correcta de conservar los medicamentos en el hogar, así como sobre la existencia de un Sistema que permite evitar que sus residuos causen un daño al medio ambiente.

## Resultados del Sistema

El aumento experimentado en el volumen de envases gestionados por SIGRE en 2004, situado en un 21% respecto del año anterior, es un ejemplo de la magnífica acogida que el consumidor ha dado a esta iniciativa de la Industria Farmacéutica. Asimismo, los resultados que se están alcanzando en 2005, con más de un 17% de incremento en las cantidades recogidas, confirman que los ciudadanos están incorporando los medicamentos dentro de sus hábitos de reciclado, depositándolos en el Punto SIGRE de la farmacia.

## Prevención en el origen

Además de responsabilizarse de la gestión de los envases de medicamentos depositados en el contenedor blanco del Punto SIGRE por los ciudadanos españoles, SIGRE presta servicio a los laboratorios en el ámbito de la prevención de residuos de envases. Así, se hace responsable de la elaboración y seguimiento del Plan Empresarial de Prevención (PEP) del sector farmacéutico, así como de su presentación a las administraciones autonómicas. El PEP recoge los datos correspondientes a todos los envases puestos en el mercado por la Industria Farmacéutica, tanto si son envases adquiridos por los consumidores a través de las oficinas de farmacia (Sistema SIGRE), como si son envases con destino a centros sanitarios o envases de transporte.

En la actualidad está vigente el Plan Empresarial de Prevención 2003-2005, que SIGRE pre-

sentó a las administraciones autonómicas en marzo de 2003 y en el que se recogen los datos relativos a la cantidad y peso de los envases puestos en el mercado por los laboratorios adheridos, así como una serie de medidas destinadas a reducir el impacto ambiental de los residuos de envases.

Además, SIGRE lleva a cabo un seguimiento anual del contenido de este Plan y de la consecución de sus objetivos, a través de la elaboración de informes en los cuales se reflejan los resultados que se van alcanzando. El Segundo Informe de Seguimiento de este Plan trienal fue presentado a la Administración en marzo de 2005.

En concreto, los objetivos generales contemplados en el actual PEP son los siguientes:

- Supresión de envases, en la medida en que

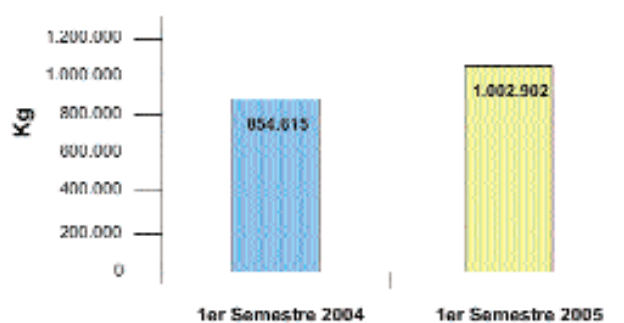


Gráfico 1. Envases de medicamentos gestionados por SIGRE. Primer semestre 2004-Primer semestre 2005.

Tipo de envase	Año 2003 (% medidas)	Año 2004 (% medidas)
Papel / cartón	69,7	54,4
Plástico	12,3	32,9
M. compuesto	18,0	7,6
Vidrio	0,0	5,1
TOTAL	100,0	100,0

Tabla 1: Medidas de prevención sobre los envases en función del tipo de material. Años 2003 y 2004.

no sean necesarios para la seguridad del producto que contienen.

- Diseño de envases con materiales más fácilmente reciclables y, en el caso de envases de distribución, reutilizables.
- Incorporación de material reciclado en la fabricación de los envases de distribución.
- Establecimiento de canales para facilitar el reciclaje y valorización de los residuos de envases del sector farmacéutico.

El envase del producto farmacéutico presenta una serie de particularidades derivadas de la importancia que tiene el envasado de este tipo de productos, dado que a través de él se

posibilita la identificación, manipulación, transporte, distribución, almacenamiento, dispensación y utilización del medicamento. En definitiva, la calidad del envase no es un mero coste de fabricación, sino un aspecto fundamental que garantiza la seguridad y conservación del producto que contiene.

Además, el envase del producto farmacéutico se encuentra ampliamente regulado por la normativa sanitaria, lo que deriva en la existencia de una serie de dificultades técnicas y sanitarias que hay que enfrentar a la hora de aplicar medidas de prevención.

Pese a estas limitaciones derivadas de las peculiaridades propias del envase del medicamento, la industria está llevando a cabo importantes esfuerzos para minimizar el impacto medioambiental de sus envases con la adopción de medidas que van desde la

reducción del tamaño hasta la utilización de materiales más fácilmente reciclables, lo que facilita su manejo a la hora de aplicar el adecuado tratamiento medioambiental.

La labor que la Industria Farmacéutica está llevando a cabo en este campo de la prevención de residuos de envases se está viendo recompensada con la consecución de unos resultados más que positivos. Así, en los dos primeros años de aplicación del PEP 2003-2005, el porcentaje de reducción global de la relación existente entre el peso del envase y el peso del medicamento se situó por encima del 3%, consecuencia de la aplicación de 244 medidas de prevención distintas en más de 146 millones de unidades de productos farmacéuticos.

En este punto cabe mencionar que el PEP 2003-2005 preveía un objetivo de reducción del 3% para

los tres años de vigencia, una meta que se ha visto superada un año antes de que finalice su período de aplicación.

Las actividades medioambientales que SIGRE realiza en nombre de todo el sector farmacéutico, tanto en el ámbito de la prevención de residuos de envases como en la gestión de aquéllos que son depositados por los ciudadanos en los 20.000 Puntos SIGRE ubicados en todas las farmacias españolas, han permitido que SIGRE sea percibido de una manera positiva, posicionándole claramente como el punto de encuentro medioambiental del sector farmacéutico.