

# EL PROBLEMA BASURA

[esquema](#)

[texto completo](#)

[transparencia n° 1](#)

[transparencia n° 2](#)

[transparencia n° 3](#)

[transparencia n° 4](#)

[transparencia n° 5](#)

[transparencia n° 6](#)

[transparencia n° 7](#)

# ESQUEMA

		Formatos disponibles:	transparencias	texto
<b>1.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b>				
1.1. El aumento incontrolado de las basuras			<a href="#">transparencia 1</a>	<a href="#">leer</a>
1.2. ¿ Que hay en la bolsa de basura ?				<a href="#">leer</a>
<b>2.- SOLUCIONES ANTICUADAS</b>				
<b>2.1. Vertederos</b>				
	¿ Que son ? ¿ Como se usan ?		<a href="#">transparencia 2</a>	<a href="#">leer</a>
	Evolución previsible			
	El ejemplo de Santovenia: problemas existentes		<a href="#">transparencia 3</a>	
<b>2.2. Incineradoras</b>				
	¿ Como funcionan ?		<a href="#">transparencia 4</a>	<a href="#">leer</a>
	Problemas existentes. La "solución móvil"			
<b>3.- SOLUCIONES EFICACES (RRR)</b>				
3.1. REDUCIR			<a href="#">transparencia 5</a>	<a href="#">leer</a>
3.2. REUTILIZAR				<a href="#">leer</a>
3.3. RECIKLAR y RECHAZAR				<a href="#">leer</a>
3.4. Las pequeñas decisiones personales importan				<a href="#">leer</a>
<b>4.- LOS PROBLEMAS CERCANOS</b>				
4.1. Un ejemplo práctico: Molins de Rei				<a href="#">leer</a>
4.2. La solución de la Junta de Castilla y León			<a href="#">transparencia 6</a>	<a href="#">leer</a>
4.3. La solución en Valladolid			<a href="#">transparencia 7</a>	<a href="#">leer</a>

# EL PROBLEMA DE LAS BASURAS

## 1.- PLANTEAMIENTO: EL PROBLEMA DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS. (transparencia 1)

---

### 1.1.- El aumento incontrolado de las basuras

Cada año se producen en Castilla y León 870.000 toneladas de basuras. Si pusiéramos uno detrás de otro camiones de gran tonelaje (20.000 kg.) cargados con esa basura, generada solo por los habitantes de esta pequeña comunidad prepararíamos una caravana que podría ir y volver a Madrid, sobrándonos aún unos cuantos camiones. La cantidad que produce la Unión Europea daría para llegar a la Luna y volver.

En los últimos 30 años el aumento de basuras en nuestro país ha sido espectacular, gracias, entre otros, a la cultura de "usar y tirar". El consumo de plástico, por ejemplo, se incrementó de 1,29 kg./persona en 1960 hasta 59,11 kg. en 1992. Valladolid ha pasado de echar al vertedero 70.275 Tm en 1976 a más del doble en 1998 (169.420 Tm), produciéndose aproximadamente 1'38Kg por persona. Esta evolución puede verse en la transparencia 1.

### 1.2.- ¿ Que hay en la bolsa de basura ?

Como se puede observar en el gráfico de la transparencia 1, la mayor parte del peso de las basuras urbanas en Valladolid, y en cualquier otra parte, es son los restos de comida (materia orgánica) que representa entre un 30 al 50% del peso del total. A continuación aparece el papel y cartón con la quinta parte, y después el resto (plásticos, vidrio, metal, etc) con un porcentaje menor. A pesar de la gran cantidad de plásticos de "usar y tirar" que consumimos, su importancia real (su peso), no es la mayor de la bolsa de la basura, ya que tan solo ocupan mucho, cosa que se puede arreglar con facilidad (espachurrándolos).

Sin embargo, la forma en que el Ayuntamiento gestionaba este problema esta en contra de las normativas europeas, por lo que la recogida de basuras deberá cambiar en nuestra ciudad.

## 2.- SOLUCIONES ANTICUADAS

---

### 2.1.- Vertederos (transparencias 2 y 3)

(transparencia 2)

La fórmula que se ha utilizado tradicionalmente para acometer la tarea de "gestionar" los residuos ha sido la del vertedero. Pero, ¿qué es un vertedero? Tal y como están en estos momentos un vertedero no es más que una grandiosa bolsa de basura donde se acumulan sin ningún tipo de orden o control, las basuras que generamos en nuestros hogares. Todo tipo de residuos, orgánicos, papeles, metales, plásticos, etc. se mezclan de manera anárquica con una serie de peligros y de consecuencias negativas. Primero: obviamente el vertedero ocupa un espacio cada vez mayor. Segundo: ciertos materiales que se encuentran en los vertederos se pudren, expulsando gases inflamables, sobre todo metano, (que causan incendios y explosiones) y líquidos. La lluvia sobre los vertederos se filtra por entre los materiales recoge parte de la basura, circula por los suelos en los que se asientan los vertederos y se producen líquidos muy peligrosos llamados lixiviados. Estos pueden llegar a los circuitos de aguas,

subterráneas o superficiales, con la consiguiente contaminación de los mismos.

¿Habéis probado alguna vez a levantar una bolsa de la basura en vuestra casa después de que llevase un par de días en la terraza? Esos desagradables fluidos son los lixiviados, que proceden de la materia orgánica pudriéndose y de otros materiales mezclados con el agua.

(transparencia 3)

La transparencia 3 muestra el vertedero de residuos tóxicos de Santovenia, que recoge basuras más peligrosas que las de un vertedero convencional, pero tiene los mismos puntos débiles. La contaminación aumenta cuando, en esa gran bolsa que es el vertedero, no se separan unos elementos de otros y por lo tanto los líquidos recogen todo tipo de porquerías de otros materiales, pinturas, aceites, medicamentos, pilas, ... Por añadidura, muchos vertederos están en zonas poco adecuadas, y eso facilita que los lixiviados lleguen a los ríos y aguas subterráneas. Más aún, tradicionalmente se ha tenido la idea de que los ríos eran una especie de gran basurero capaz de asumir las porquerías que nosotros producíamos. Últimamente los vertederos se construyen aislados por plásticos que supuestamente evitan fugas hacia el exterior. Sin embargo, nadie puede garantizar que esos plásticos aguanten tantos cientos de años como aguantan las basuras, porque estas, al pudrirse, se vuelven corrosivas.

## **2.2.- Incineradoras.** (transparencia 4)

En este caso el mecanismo esencial es igualmente simple: quemar las basuras. En este caso el problema del espacio se soluciona, en parte, dado que haremos desaparecer los residuos y los convertiremos en unas menores cantidades de cenizas. Evidentemente tampoco es la solución. El humo de la quema de basuras dispersa dioxinas al viento, partículas que provocan varios cánceres. Se consigue al tiempo multiplicar el problema por cuatro: de una simple bolsa de basura conseguiremos humo sucio, cenizas contaminantes y peligrosas, filtros sucios de las chimeneas y agua contaminada para refrigerar la incineradora.

Por último, ¿quién quiere que le pongan en su municipio este tipo de instalación? Nadie. Ante esto, se han establecido sugerencias de lo más imaginativo: incineradoras móviles. De esta manera si el descontento es excesivo se puede ir al pueblo de al lado. Menuda solución.

## **3.- SOLUCIONES EFICACES: R R R** (transparencia 5)

---

### **3.1.- Reducción**

La mejor manera de tratar las basuras es producir las menos posible, claro. Hay que Reducir la cantidad de basura (la primera R). Para empezar, reduciendo nuestros desorbitados niveles de consumo superfluo. El excesivo consumo esquilma los recursos limitados del planeta y de los que se benefician tan solo unos pocos. Pensemos que el llamado primer mundo no lo constituye más que una pequeña parte de la población mundial. Si todo el mundo consumiera como nosotros/as, ya se habría acabado, así que nuestra actitud no parece muy solidaria con los más pobres. Segundo, como el consumo de numerosos productos de todo tipo si es necesario; debemos elegir los que creen los menores residuos posibles, por ejemplo abandonando la idea de que todo sea de "usar y tirar". ¿Te has preguntado alguna vez que parte del peso total de una caja de bombones o de un perfume se corresponde a los envases? ¿Cuántos de esos envoltorios son necesarios? Por que pagarlos, los pagas todos.

La fabricación de productos debe pensarse tratando de reducir al mínimo los residuos, ya que quien obtiene beneficios de fabricar un producto, también debe hacerse cargo de corregir los problemas que provoca. Los procesos de fabricación que respetan esta idea reciben el nombre de SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA y nos ahorrarán muchos problemas después.

### **3.2.- Reutilización**

La segunda R es la idea de Reutilizar, o sea volver a emplear un determinado producto o envase tantas veces como se pueda sin que sea necesario transformarlo. Por ejemplo, tradicionalmente se utilizaron una y otra vez las botellas del vino o de la gaseosa, el famoso aunque cada vez más escaso vidrio retornable. Si se rellenaba 2 veces, se ahorraba un 50% de basuras, si se rellenaba tres veces, el ahorro era del 66%, ¡ y se pueden usar docenas de veces, con tan solo limpiarla ! . ¿Cuántas veces se pueden volver a utilizar las bolsas de plástico que creemos que nos regalan en el supermercado? o mejor aún, ¿cuántas veces podríamos ir a la compra con una bolsa de tela (como se fue toda la vida) sin que fuera necesario elaborar, con contaminantes procedimientos, cientos de bolsas de plástico?

También existen elementos como muebles y electrodomésticos viejos, chatarra o textiles pueden ser recogidos y puestos en servicio de nuevo por "recuperadores" como Reto, que vienen realizando una labor que habría fomentado que en ciudades como la nuestra.

### **3.3.- Reciclaje**

La tercera R es el reciclaje. Por si solo, no puede conseguir milagros, salvo que hayamos aplicado primero la Reducción y la Reutilización. Para ser concretos, se recicla aquello que no se pudo reducir y ya se ha reutilizado, porque para reciclar es preciso consumir más energía, es un proceso más caro. Por ejemplo, fabricar una botella de vidrio reciclado necesita más energía que limpiar una usada y reutilizarla. Con el papel se ve también: lo mejor es consumir solo lo necesario (reducir), pero, cuando usas una hoja puedes escribir por ambas caras (reutilizar), y, al final, la echas al contenedor para hacer papel reciclado.

En la bolsa de basura lo más reciclable es, precisamente, la parte más importante, la materia orgánica (restos de comida, restos de podas, etc), que, al descomponerse producen abono, llamado compost. Este tipo de abono tiene un valor especial en una comunidad con unos suelos tan erosionados (sin nutrientes) como la nuestra, por lo que podrían convertirse en un recurso económico importante. Sin embargo, para que el abono sea útil, no debe "mancharse" con otras cosas, como pilas o plásticos, pues podría llegar a ser venenoso. Por eso es tan importante no mezclar la basura orgánica con las otras, que si se pueden separar bien entre ellas (los metales mediante imanes, p.ej). Algo similar le ocurre al papel y al vidrio, que también deben recogerse por separado ¿ te imaginas hacer papel reciclado con papeles manchados con aceite de coche ?

Por último, siempre habrá una parte difícilmente aprovechable o tóxica, como las pilas o los medicamentos, que necesitarán ser recogidas separadamente por métodos especializados o devueltos en donde los compramos, como debería hacerse en farmacias con las medicinas, tal como se hace con las pilas en las ferreterías. Además podemos llevarlos a los puntos verdes, de los que existen varios en Valladolid, aunque colocados en lugares de difícil acceso. Allí puedes depositar cosas peligrosas como fluorescentes, pinturas, baterías, aceite de automóviles, sprays o radiografías, o sea, cosas que se tiran muy de tarde en tarde. Estas basuras deberían devolverse a quien las produjo (que es quien mejor debe saber tratarlas) pero suelen terminar almacenadas en vertederos especiales. Estos, sin embargo, serían mucho más pequeños que los actuales, ya que la mayor parte de la basura se habría reducido-reutilizado-reciclado antes. Y, con estos materiales peligrosos, siempre puede haber una cuarta R: RECHAZARLOS. Siguiendo con el ejemplo de las pilas, puedes rechazar las normales o alcalinas y usar las recargables (pueden usarse más de cien veces, por lo que cada recarga sale mucho más barata que comprar una pila normal, incluso si las compras de las baratas)

### **3.4.- Tus pequeñas decisiones personales importan**

Con todo este sistema se pueden lograr recuperar prácticamente un 100% para la materia orgánica y niveles de entre el 50 y el 80% para la materia inorgánica. De modo que se habría conseguido reducir tremendamente la cantidad de materiales que finalmente fueran a parar a los vertederos y se habría conseguido un aprovechamiento mucho mayor de todos los recursos que diariamente arrojamos al cubo de la basura. Pero solo se puede tener éxito en la lucha contra la basura, si se cuenta con la participación de los ciudadanos. ¿Por qué razón? Desde luego, si no reducimos el consumo de artículos, de usar y tirar sobre todo, no habrá reciclaje que pueda seguir resolviendo el problema dentro de 10 años.

Y, en un problema tan grande, ¿que importancia tiene una actitud individual? Un buen ejemplo son las campañas de Greenpeace, como la que ha conseguido acabar con las botellas agua de PVC (un plástico muy contaminante), simplemente pidiendo a la gente que comprara las fabricadas en vidrio o PET (otro plástico menos peligroso). Cada persona que, en el supermercado, eligió rechazar una botella de PVC y comprar otras, ayudó a conseguirlo. En el extremo contrario, unas pocas personas que se empeñaran en echar pilas-botón en los restos de comida, podrían arruinar el compostaje de toda los restos de comida de una ciudad, ya que una sola pila-botón puede contaminar el agua de toda una piscina. Nuestra responsabilidad individual cuenta.

Con estos planteamientos es necesario recuperar muchas tradiciones, como la del vidrio retornable o el carrito de la compra. De esta manera se estarán ahorrando miles de toneladas de materias primas y de electricidad (lo que supone contaminación). Para que todo esto sea una realidad es necesaria la colaboración de todos, pero somos nosotros los que tenemos que decidir cual es el modelo de sociedad en el que queremos convivir. El mural de la transparencia es de Santovenia, realizado por los jóvenes del pueblo.

## **4.- PROBLEMÁTICA CERCANA: *lo que nos toca "en casa"***

---

### **4.1.- Un ejemplo práctico: Molins de Rei, Cataluña**

En Molins de Rei, el Ayuntamiento ha puesto en marcha un sistema de recogida selectiva, separando la basura orgánica, el papel, el vidrio y el resto. El Ayuntamiento también recoge los muebles y la ropa para ser reutilizados, mientras que las basuras tóxicas se recogen en las mismas tiendas que las venden, como farmacias o droguerías. Lo más original de este ayuntamiento es que está haciendo continuas campañas para concienciar a la gente de que es imprescindible la reducción del consumo superfluo y la reutilización, tratando de que toda la población practique el consumo responsable. Su preocupación llega a tal punto que la basura orgánica se echa en bolsas que no son de plástico normal, sino plástico de maíz, que se puede transformar en abono también. El compost que se obtiene es un abono de gran calidad.

### **4.2.- La Junta de Castilla y León (transparencia 6)**

El Plan de Residuos Regional, tal como se ve en la transparencia 6, establece no separar las basuras en los hogares, sino en enormes plantas de separación. En estas llegará toda la basura mezclada (y manchada), haciendo que el 86% de la basura no se pueda reciclar, yendo al vertedero. Para reciclar una parte tan pequeña, la planta costará varios miles de millones de pesetas, pero, mientras este plan termina de prepararse, la Junta de Castilla y León está llenando nuestra región de vertederos que, con frecuencia, son "gestionados" por empresas privadas. Esto conseguirá hacer inútil cualquier plan de reducción de residuos ya que esas empresas cobran más por mayor cantidad de basuras y no están interesadas en que su "negocio" disminuya. Curiosamente, la inmensa mayor parte de estos vertederos, incineradoras, etc, pertenece a una sola compañía llamada TECMED, que posee el vertedero de

tóxicos de Santovenia (declarado ilegal por el Tribunal Supremo), la incineradora de basuras sanitarias de Toro (cerrada varias veces por orden judicial) y el proyecto de incineradoras móviles, que esta siendo aprobado por la Junta sin ni siquiera tener una evaluación de impacto ambiental. Castilla y León se convierte, así, en la receptora de la mayor parte de las basuras peligrosas de la mitad norte de España.

#### **4.3.- Valladolid** (transparencia 7)

En Valladolid, el Ayuntamiento ha admitido la propuesta de Ecologistas en Acción para realizar una recogida selectiva en los hogares (en "origen"), separando la parte orgánica del resto, además de continuar con los contenedores de papel, vidrio y pilas, mas los puntos verdes. El "resto" se separará en una planta que se está construyendo, donde, por ejemplo, grandes imanes seleccionarán los metales y otros elementos se recogerán a mano, pudiendo venderse todos ellos, una vez separados, a los fabricantes, como materia prima.

Desgraciadamente, existen algunos puntos donde el Ayuntamiento ha cedido a los intereses económicos y no ha admitido algunas propuestas, así que no hará campañas que fomenten el consumo responsable o la reutilización, ni se favorecerá el mercado de segunda mano como forma de reducir las basuras. Tampoco se obligará a las tiendas a recoger los residuos tóxicos que producen sus ventas (droguerías, farmacias). Además, Valladolid recogerá todas las basuras de la provincia, lo que producirá un continuo y peligroso tráfico de camiones, a lo que Ecologistas en Acción se opone, ya que pensamos que cada pueblo y ciudad debe resolver sus problemas con las basuras y no provocar otros.

### **ALGUNAS IDEAS PARA EL FINAL DE LA CHARLA: *si no preguntais, lo hago yo***

---

- ¿ Que pasa con las bolsas de plástico en la basura inorgánica ? (solución ideal: bolsas de plástico de maíz, que se comercializan en otras ciudades)

Sirve para ilustrar la importancia de no mezclar las basuras

- ¿ Donde pongo los tetrabrics ? Son una mezcla de cartón, aluminio y plástico, muy cara de separar, por lo que se reciclan muy poco. (solución: no los uses)
- Y ¿ si me dan la coca-cola en lata ? (solución: pide vidrio)

Sirve para incidir en la influencia de las pequeñas actitudes individuales

- ¿ Bolsas de plástico al hacer la compra? No, gracias (solución: lleva bolsas de tela o reutilízalas, al menos)

Algo fácil, al alcance de la mano de cualquiera (ej. supermercados DIA)

- ¿ Cuanto agua envenenaría una pila ? 125.000 litros ¿ Y una pila - botón ? 625.000 litros (un Kw/h cuesta 200 veces mas si se consigue con pilas que con la energía de la red).
- ¿ Cuanto papel tiramos a la basura en España ? 3.650.000 Tm/año (Por otro lado, gastamos en papel de periódico 179.000 Tm/año, lo que supone 200.000 arboles y 17.000.000.000 litros de agua)
- ¿ Cuanto tiempo tardamos en producir tanta basura como nuestro propio peso ? A 1'38 Kg de basura diarios, un alumno/a de 43Kg produce cada mes tanta basura como pesa.

# PROBLEMA BASURA

UN AUMENTO INCONTROLADO

## Expertos europeos denuncian la mala gestión de las basuras en España

El II Foro de Residuos critica el exceso de vertederos frente al escaso reciclaje

Bajísimas tasas de reciclaje, abuso del vertedero, demasiados desechos incontrolados o gasto escaso son algunos de los defectos que expertos de toda

Europa han encontrado a la gestión de las basuras en España. Según los datos aportados a esta reunión continental por la Fundación para los Recursos del Mundo

nuestro país gestiona casi toda su basura doméstica (el 83% del total) amontonándola en vertederos, una fórmula ya anticuada y desechada fuera.

EL NORTE DE CASTILLA

## Valladolid

RECOGIDA DE RESIDUOS EN LA CAPITAL

### La producción de basura en los hogares ha crecido un 24% en la última década

El Ayuntamiento planea la recogida selectiva pero no fija fecha ni financiación

En los hogares vallisoletanos las bolsas de basura se llenan cada año más deprisa. En 1997 se batió el récord: 163.049 toneladas de residuos sólidos

urbanos, una cifra que aumenta en un 24% la cantidad de basura que se genera al inicio de la década. El Ayuntamiento ha roto su postura inicial

de seguir almacenando los residuos hasta agotar la capacidad del vertedero y se plantea la recogida selectiva, aunque sin fechas ni compromiso económico.

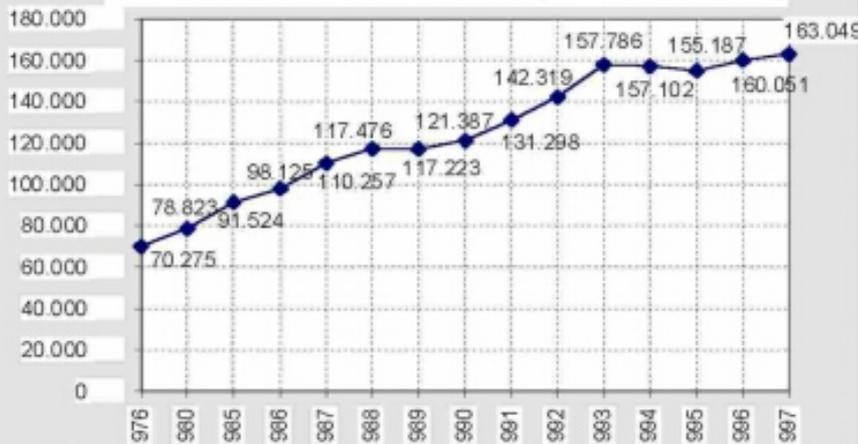
Jesús Bombín, VALLADOLID

La tendencia alcista de la producción anual de basura en los hogares vallisoletanos no es argumento suficiente para que la administración local desista del método tradicional de almacenaje en el vertedero y se decida a abordar la recogida selectiva.

El concejal de Medio Ambiente



EVOLUCIÓN ANUAL DE LA RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (en Toneladas/año)



durante los próximos años, recientemente se plantea al Consejo Municipal de Ambiente la necesidad de recogida selectiva.

Noviembre 13.830  
Diciembre 14.128

EL NORTE DE CASTILLA / FUENTE: CONCEJALÍA DE LIMPIEZA Y MEDIO AMBIENTE

De símbolo del progreso a la decadencia

J. B. VALLADOLID

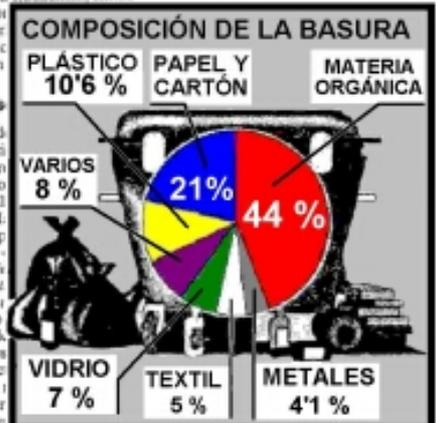
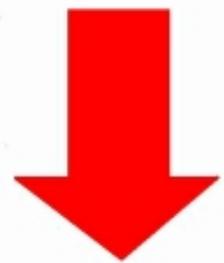
Un cubo a rebosar ya no significa lo mismo que hace diez años. Antes era símbolo de progreso; hoy lo es de decadencia medioambiental. Y es que el volumen de residuos sólidos urbanos, antes interpretado en claves de bonanza económica -a más basura en los cubos, señal de recuperación del consumo- hoy no pesa de ser más que una muestra del déficit de sensibilidad hacia el medio ambiente.

Para encontrar la primera iniciativa en materia de recuperación de residuos en Valladolid hay que remontarse al inicio de la década de los noventa, cuando se realizó la primera experiencia piloto de recogida de papel y vidrio en el barrio de Huerta del Rey. Esta iniciativa, secundada con éxito por la ciudadanía, animó a los responsables a extenderla a los barrios y a ser un

Ni ingresos

A día de hoy la construcción ocupa de más y venderlo peleros. El medio ambiente, M. fiende la p. servicio, Ayuntamiento tampoco se realiza.

La experiencia del Rey de la ciudadanía es las expectativas, el fravalorar retardar esta en marcha de un sistema de recogida selectiva tenido como acción social prioritaria en las sociedades avanzadas.



## SOLUCIONES ANTIGUAS: VERTEDEROS (I)



### VERTEDERO DE RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS EN SANTOVENIA DE PISUERGA:

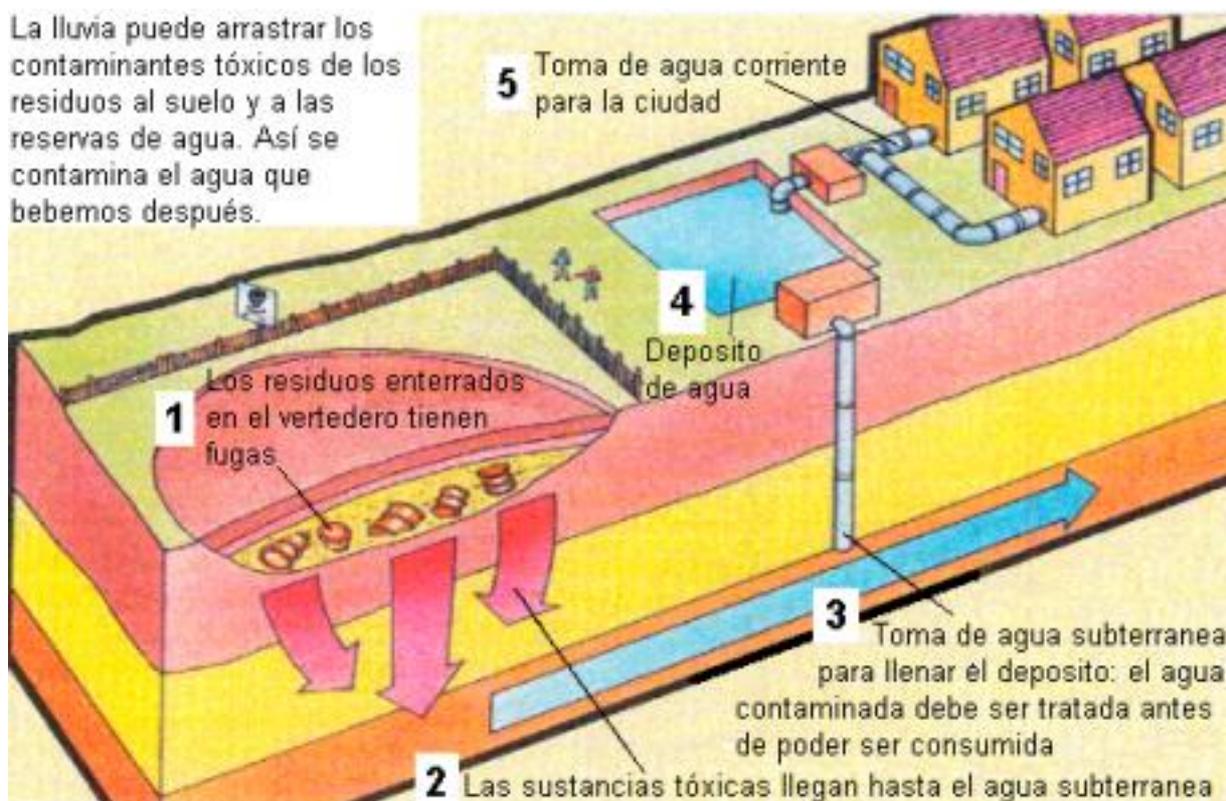
Es simplemente una gran bolsa de basura

Alejado tan solo 4 km de Valladolid

Situado sobre un arroyo subterráneo que desemboca en el Rio Pisuerga-

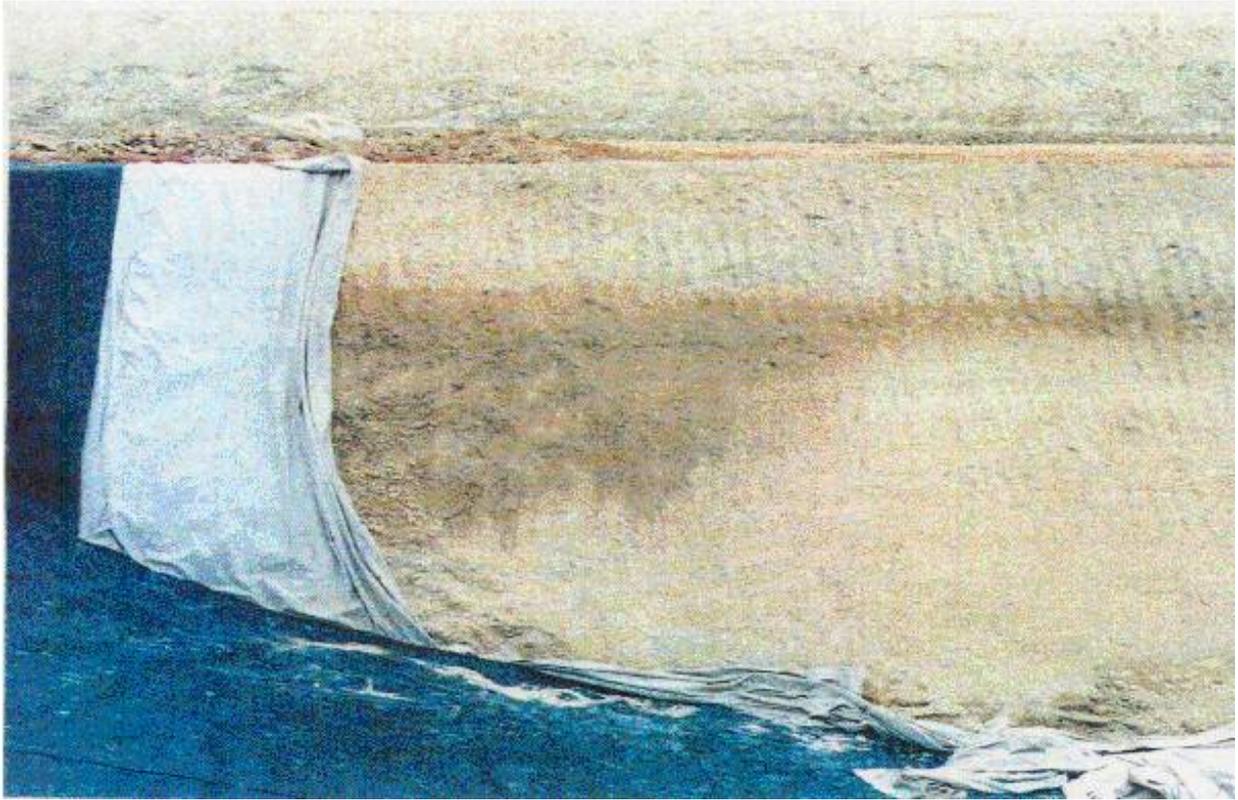
## PROBLEMAS EN LOS VERTEDEROS: Filtraciones

La lluvia puede arrastrar los contaminantes tóxicos de los residuos al suelo y a las reservas de agua. Así se contamina el agua que bebemos después.



## **SOLUCIONES ANTIGUAS: VERTEDEROS (II)**

PROBLEMAS DE LOS VERTEDEROS: Humedad en la pared del vertedero de Santovenia, bajo la delgada "bolsa" de plástico (el terreno debería ser impermeable)



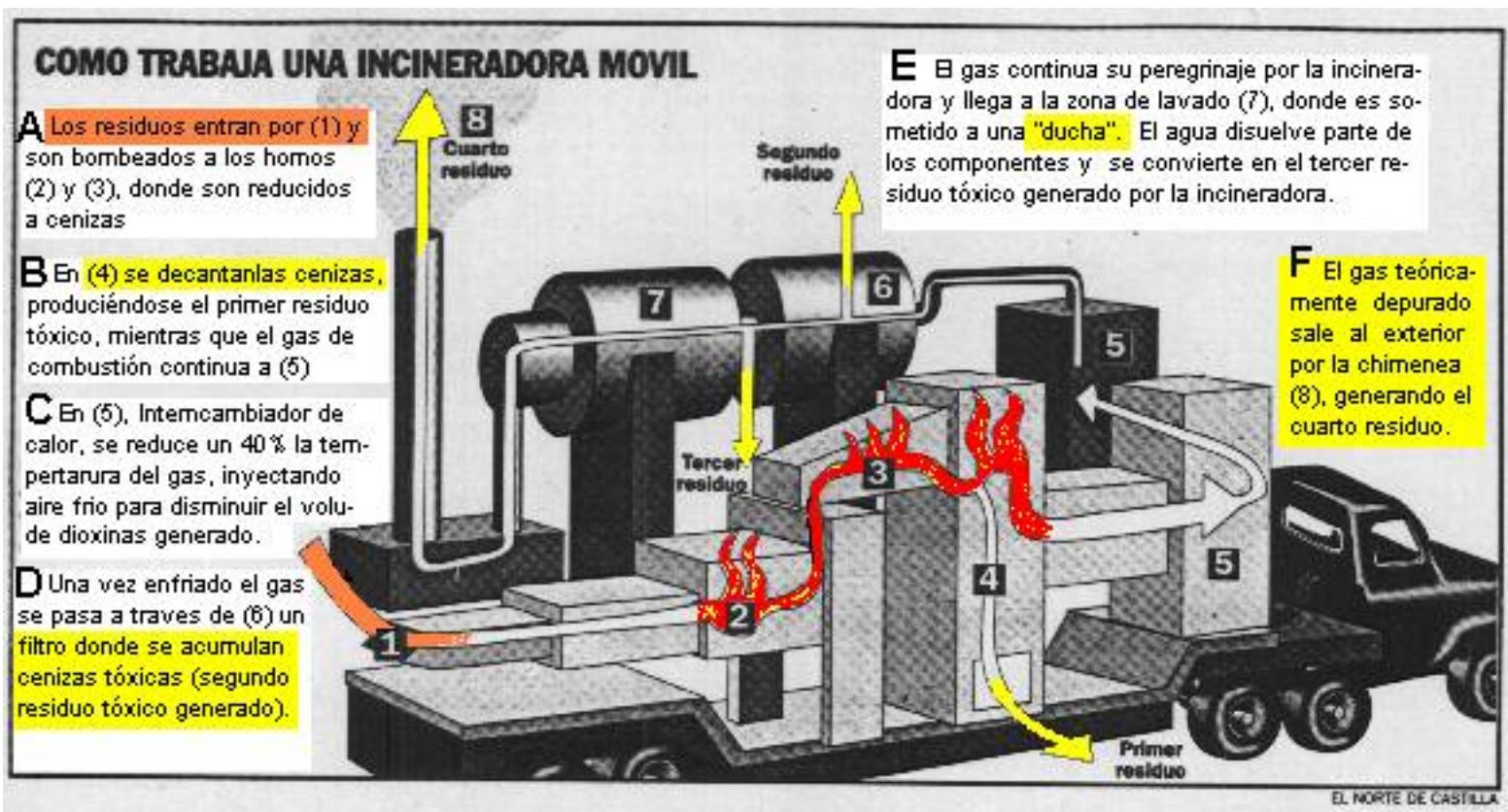
PROBLEMAS DE LOS VERTEDEROS: Basuras tóxicas mezcladas, sin cubierta



# SOLUCIONES ANTIGUAS: INCINERADORAS

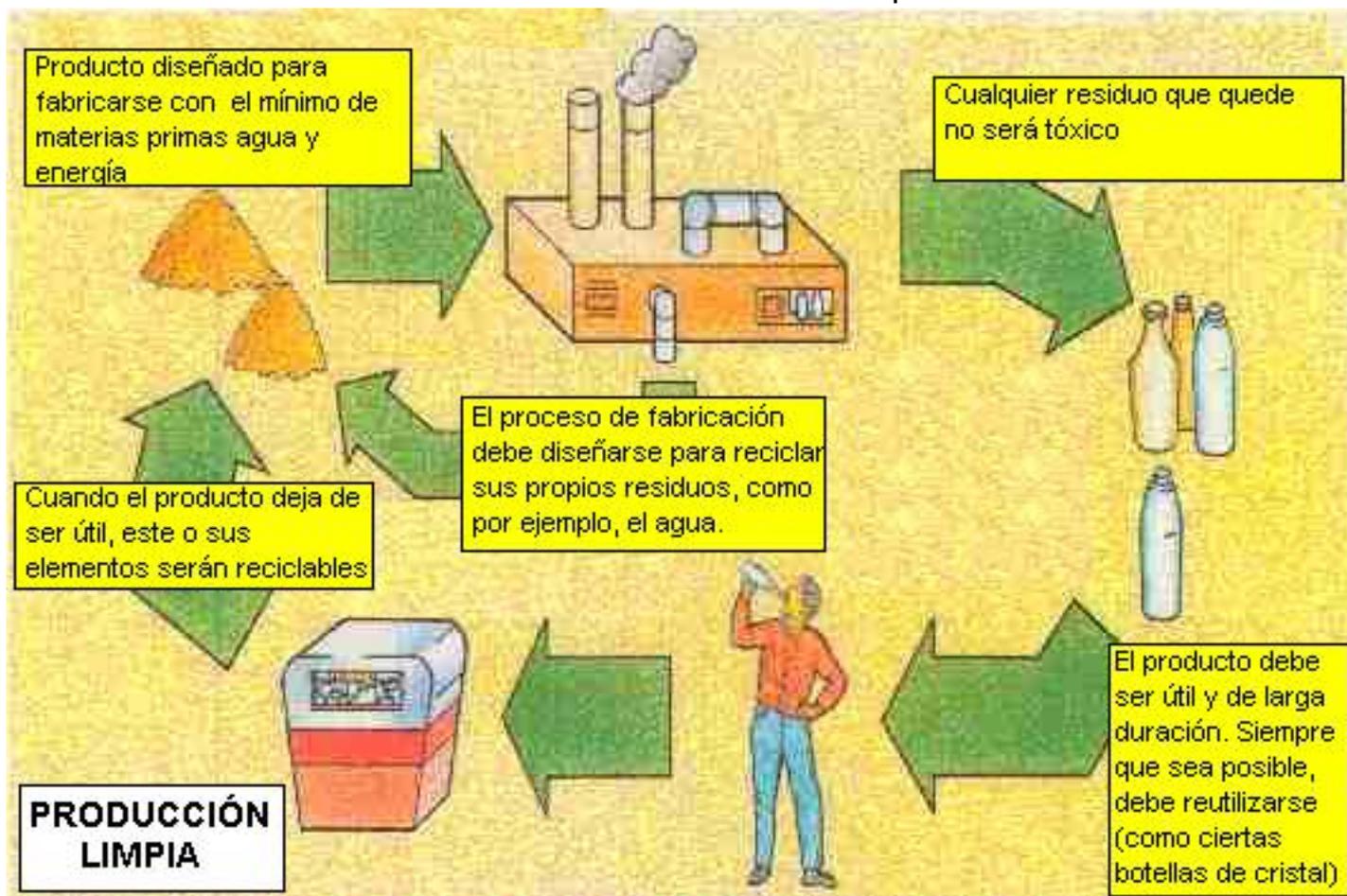


## COMO FUNCIONA UNA INCINERADORA:



# SOLUCIONES EFICACES: R R R

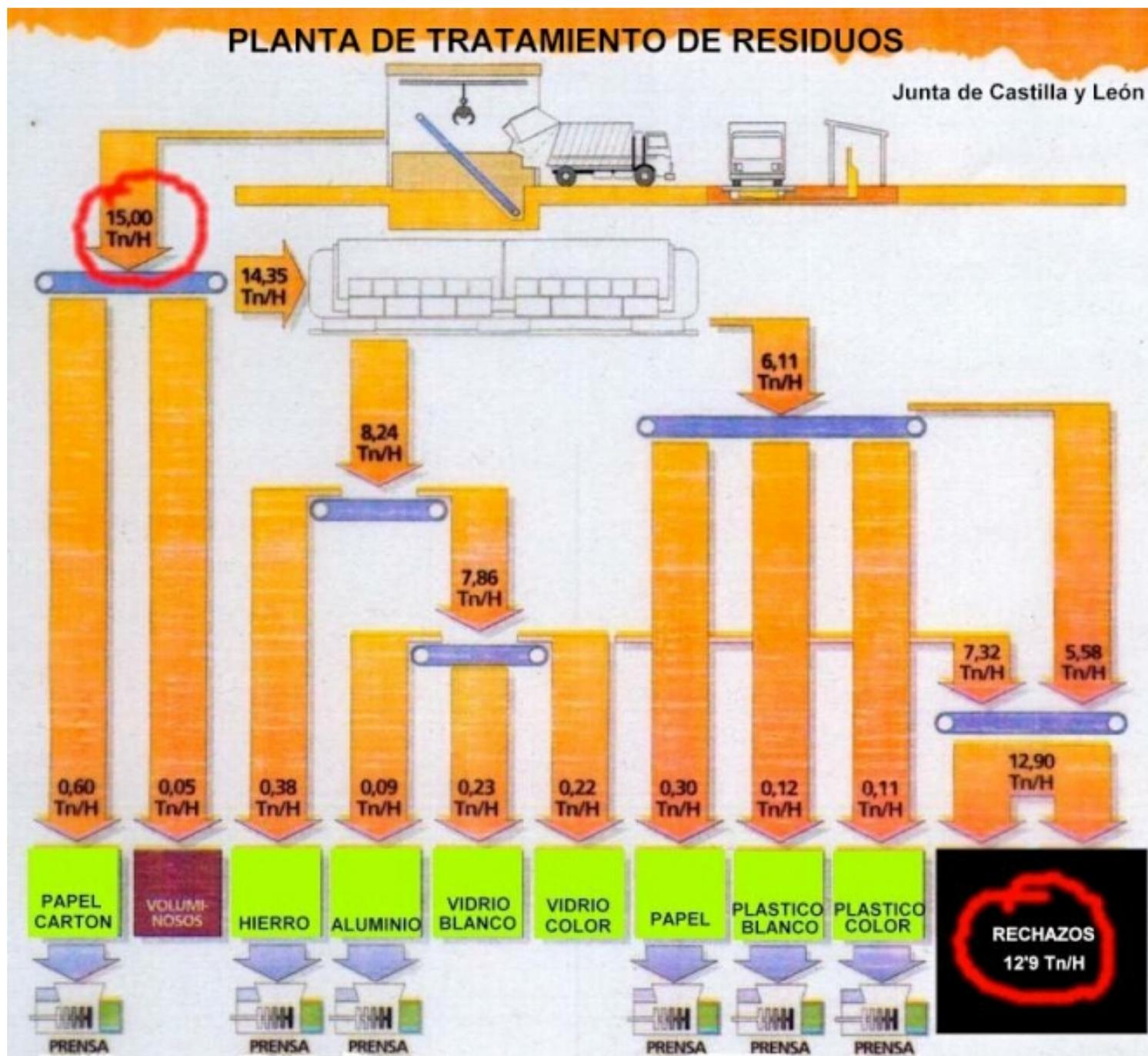
## El sistema de Producción Limpia



## LA SOLUCION DE LA JUNTA:

### La "MACROPLANTA DE BASURAS" provincial

(no hay separación de basuras en los hogares)



# VALLADOLID: *Recogida selectiva en los hogares*

