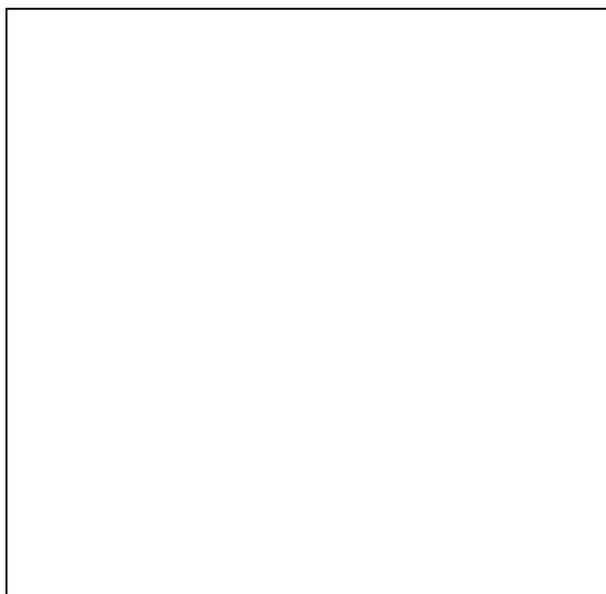


## **XIX.1. ¿QUÉ ES EL RESIDUO?**

El residuo es cualquier sustancia un objeto del cual se desprende su poseedor, o tenga obligación de desprenderse en virtud de las disposiciones en vigor. (Ver **GRÁFICA 6**).



**GRÁFICA 6.** Evolución de las basuras en Pamplona (Tm/año).

Un residuo puede ser reutilizado directamente o utilizado como materia prima, reciclado.

Uno de los problemas en el reciclaje es que muchas veces los aspectos económicos y la situación del mercado priman sobre los aspectos medioambientales, haciendo que un residuo se reutilice o recicle en función de la fluctuación del mercado.

Del total de basura producida el 80% va a los vertederos, que más de la tercera parte son incontrolados. Si se reciclase correctamente se ahorraría 30 Kg. de petróleo y más de 1.200 Kg. de materias primas por cada 1.000 Kg. de vidrio. No se debe mezclar el papel y el cartón, ni tampoco hay que malgastar papel. Una vez usado y cuando no vale se debe tirar a su contenedor correspondiente. No todos los plásticos se reciclan, solo se reciclan los que han contenido productos de limpieza o productos líquidos. Para reciclar correctamente el vidrio tiene que estar limpio y no debe mezclarse con bombillas. Todas las latas y los objetos de metal son reciclables, con esto se ahorrará gasolina y materias primas y la contaminación del aire.

Los medicamentos que sobran hay que entregarlo en las farmacias, con esto se evita que los productos químicos contaminen el medio ambiente.

## **XIX.2. EQUILIBRIO ECOLÓGICO.**

Todo ser vivo genera residuos, por lo que se puede decir que el residuo es un hecho natural.

Al principio, estos residuos se integraban en la naturaleza o se reutilizaban. Otros han servido desde siempre a los ecosistemas. ¿Qué es lo que ha ocurrido para que se rompa este equilibrio y se genere el problema de los residuos?

El problema, se ha originado por acumulación de una serie de factores que han roto el equilibrio ecológico:

- ◆ El rápido crecimiento demográfico y la concentración de la población que ha originado la producción de grandes cantidades de grandes cantidades de residuos en pocos espacios.
- ◆ Aumento de la producción y el consumismo.

La sociedad, en un afán de producir mucho y barato, ha mejorado la producción, ha utilizado mejores y más baratos productos,... sin tener en cuenta el medio ambiente.

Pero normalmente, el ciudadano sigue asociando los residuos a malos olores, humos, molestias, basuras, y en general, contaminación.

A partir de los 80, la situación empezó a cambiar. La crisis, y sobre todo una mayor preocupación medioambiental, han sido factores decisivos.

Se ha empezado a utilizar el reciclaje, se ha disminuido el riesgo de residuos utilizando sistemas modernos,... y mediante todo esto, va cambiando la idea que se tiene del residuo.

## **XIX.3. MUCHOS TIPOS DE RESIDUOS PARA UN PLANETA TAN PEQUEÑO.**

Hay dificultades a la hora de establecer criterios estándares de clasificación de residuos, pero suelen clasificarse:

- ◆ Por sus características, donde la clave es el sistema de tratamiento y reutilización.
- ◆ Por sus riesgos potenciales, para la salud pública, y el medio ambiente, siendo la clasificación muy similar a la primera en nomenclatura.

En la actualidad se utiliza una clasificación sencilla y clara que divide los residuos en:

- ◆ Residuos sólidos urbanos.

Se generan en las áreas urbanas. Se clasifican en:

- Domiciliarios: son los generados en las casas, llamados “basura”. Su gestión la realizan Ayuntamientos y Mancomunidades.
  - Comerciales: son los generados en comercios y oficinas. Su gestión la realiza por el Ayuntamiento o empresas recuperadoras.
  - Limpieza varia, parques y jardines: se generan limpiando parques y jardines, y son recogidos por los Ayuntamientos.
  - Voluminosos: se generan en viviendas, comercios,... y por su forma, volumen o peso, necesitan sistemas de recogida independiente.
  - Sanitarios: son generados en los centros sanitarios, y son de características similares a los domiciliarios en su composición, pero con un componente infeccioso. Su gestión se realiza mediante incineración, esterilización o desinfección química.
  - Lodos de depuradora de aguas residuales urbanas: su naturaleza es orgánica, pero tienen mucha humedad. Son gestionados por las propias plantas.
  - Desguace de vehículos: son generados en los desguaces. La iniciativa privada se encarga de la gestión.
  - Mataderos: se generan en mataderos y salas de despiece, y son de carácter orgánico. Son gestionados por iniciativa privada.
  - Construcción y demolición: proceden de obras menores de reparación domiciliaria. Su composición es inerte o de bajo potencial contaminante, y son gestionados por la empresa privada.
- ◆ Residuos industriales.
- Son los generados por las industrias, en su actividad. Se incluyen los generados en la construcción y obra pública. Se dividen en:
- Asimilables a urbanos: son los residuos industriales de composición a los urbanos. Se tratan igual que los urbanos.
  - Inertes: son generados en las industrias, y procesos industriales. Se dividen en: los generados en la construcción y obras públicas, y los industriales. La gestión la realiza la empresa privada.
  - Peligrosos: son generados en las industrias y son tóxicos y peligrosos. Entre otros los cianuros, aceites o grasas, cromo,... La gestión la realiza la empresa.
- ◆ Residuos agropecuarios.

Son generados en las actividades ganaderas y forestales. Se dividen en:

- Ganaderos: se generan en las explotaciones ganaderas, de naturaleza orgánica. La gestión la realizan las granjas.
- Forestales: son generados en las actividades forestales, y son gestionados por los dueños de los terrenos.

#### **XIX.4. CARACTERÍSTICAS.**

- ◆ Los residuos que se generan están compuestos por materias primas
- ◆ Al no ser devueltos a su lugar de origen ni recuperados, se ha establecido un modelo económico de duración limitada, asociada al agotamiento de los recursos.
- ◆ Debido a la creciente generación de residuos, es prácticamente imposible su recogida y tratamiento.
- ◆ Cada vez hay más residuos de composición ajena a la naturaleza y pueden ser muy peligrosos.
- ◆ El vertido de residuos produce daños irreparables a gran escala.

#### **XIX.5. EL PROBLEMA DE LOS RESIDUOS: MISTERIOS SIN RESOLVER.**

¿Por qué no se extiende el reciclaje? He aquí las razones:

- ◆ Bajos precios en las materias primas.
- ◆ Intereses.
- ◆ Orientación al poder industrial y a las subvenciones.
- ◆ Progresiva especialización en la reducción de costes del producto principal.
- ◆ Existencia de un modelo económico y difícil de reciclar.
- ◆ Existencia de modelo educativos no acordes con el medio ambiente.

Sin embargo, Europa quiere reducir las basuras urbanas al 35% antes del año 2020. Para ello, a finales de abril de 1998 los ministros de medio ambiente aprobaron un acuerdo político para reducir el volumen de los R.S.U. en las 2 próximas décadas.

Tomando como centro de datos los recogidos en 1995, el volumen de las basuras tendrá que haberse reducido un 25% para el 2006 y deberá alcanzar una reducción del 50% para el 2016.

Esto para España va a suponer un gran esfuerzo pues cuenta con un período de 5 años para cumplir con este objetivo.