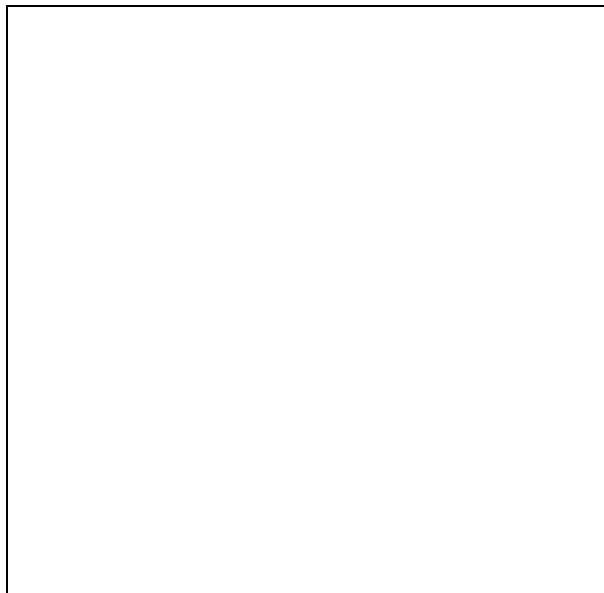


XIX.1. ¿QUÉ ES EL RESIDUO?

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.