

INTRODUCCIÓN.

Las basuras son uno de los grandes problemas de la sociedad debido a los cambios de hábito en el consumo, sobre todo. Por ejemplo: envasar alimentos es una garantía de seguridad e higiene.

Pero por el contrario de las basuras domésticas, el 7% es vidrio y el 20% es papel. Elementos fácilmente reciclables, lo que supone un ahorro de materias primas y de energía además de conservar mejor el entorno.

Otro dato curioso es que el 10% de las basuras son plásticos, donde cada persona consume 60 Kg/año, siendo los más usados el PET y PVC. Pero estos, una vez clasificados, se pueden reciclar.

De todas formas no se pueden olvidar tampoco los bricks, las latas metálicas, los aceites, medicamentos, etc. Casi todos reciclables, por lo que se vuelve a usar algo que ya se ha utilizado.

METODOLOGÍA.

El trabajo está basado en varias investigaciones. Algunas realizadas en el propio Colegio mediante la recogida de papel de las papeleras en varias aulas, para conocer el consumo en un Centro escolar. Otras 2, se realizaron en los domicilios de los componentes del grupo. Consistieron en controlar el consumo de basuras durante 1 semana y en recoger la propaganda de los buzones para saber cuanto papel se gasta.

No faltó la entrevista en la AA.VV. de Pasai para saber su labor de concienciación en la limpieza del municipio y la realización de una encuesta a la población para conocer su comportamiento ambiental.

No se podía olvidar el repaso a todos los contenedores y papeleras de Pasaia para conocer su estado. Así todos quedaron con su ficha.

A la vez se fue realizando una recopilación bibliográfica por temas para conocer lo más ampliamente posible el tema.

En la última parte se comprobaron los datos teóricos con los prácticos para conocer la realidad y plantear unas soluciones de mejora del medio ambiente. Finalizando todo, con la elaboración de un poster.

LA BASURA DOMÉSTICA: EL PELIGRO ESTÁ EN NOSOTROS.

La cantidad total de residuos domésticos es de unos 24 millones de Tm/año, de los cuáles 14 son de basuras domésticas, 3 de residuos abandonados, etc. Además hay 22 millones de Tm/año de escombros. Esto hace que la basura que se produce a diario sea ya un problema que va más allá de la recogida y el vertido.

Los Ayuntamientos dedican cifras multimillonarias para deshacerse de los residuos pero la mayor parte es para la recogida.

Dentro de la basura, hay materia orgánica y la otra parte es materia inerte. También hay voluminosos, escombros, etc. pero su recogida y eliminación es muy costosa.

No existen, por otro lado, servicios de recogida de residuos tóxicos, exceptuando la recogida de pilas. También hay falta de recogida seria y efectiva para los residuos radiactivos. Una parte de los residuos sanitarios son incinerados, otra es recogida y otra es arrojada a la basura. En definitiva, el vertido de estos residuos tóxicos ocasiona un enorme perjuicio al entorno.

EL TRATAMIENTO DE LAS BASURAS: LA VIDA DETRÁS DEL CONTENEDOR.

Reciclar las basuras hoy, implica iniciar experiencias previas que resultan, al principio, más caras que su vertido controlado. Gran parte de los vertederos autocalificados de controlados por los Ayuntamientos, no lo son. A muchos Ayuntamientos les resulta difícil ocuparse ellos solos de las basuras ya que el coste de recogida y tratamiento de éstas, es muy alto.

En muchos lugares les es más fácil el mejorar el pequeño vertedero local y la recuperación, que gastar altas sumas de dinero en transportar los residuos a un vertedero totalmente controlado.

Los productos de incineración de las basuras, si se emplea este sistema de tratamiento, son gases, polvo, cenizas y escorias contaminantes.

A puertas del siglo XXI, los países industrializados, aún no han solucionado la “crisis de la basura”. La solución requiere el desarrollo de una política a nivel estatal para que se produzca una disminución de la actual sobreexplotación de los recursos naturales.

Estos planes de tratamiento de basuras constan de 3 fases:

- ◆ Recogida de información.
- ◆ Filosofía del tema.
- ◆ Proposición.

EL VIDRIO.

El envase de vidrio fue inventado por los egipcios. Su fabricación consiste en la fusión a alta temperatura de: arena, carbonato de sodio y caliza.

Es muy valioso para el envasado porque impide el paso de cualquier gas.

El vidrio recuperado se fragmenta mediante molido o estampación. Al alcanzar el tamaño de grano reducido, se depura y se prepara para su fusión.

La alimentación emplea la mayoría del vidrio consumido en España. En el sector de vinos se creó una botella internacional, la retornable de 6 estrellas. Actualmente sólo la botella de 0,75 cl. está en la normativa de la C.E.E.

El vidrio se clasifica por la forma de la botella, peso y color.

El vidrio es fácilmente recuperable por medio de su recogida selectiva. La parte principal se recupera mediante recogidas en cubos o cajas de botellas establecidos entre los productores y los recuperadores. El recuperador de botellas, a veces, se ve obligado a ser un recuperador para calcín.

La recogida selectiva permite la recuperación del 40% de botellas enteras.

En las últimas décadas, se ha incrementado el consumo de productos envasados. El vidrio es el envase universal porque está presente en todos los sectores. Surge de materias primas muy abundantes en la naturaleza y no libera sustancias perjudiciales para el medio. Su reciclaje presenta pocas dificultades.

Hay envases de un solo uso que vuelven de nuevo al fabricante para ser reciclados y supone un proceso de fabricación a partir de la materia prima secundaria.

EL PAPEL Y EL CARTÓN.

El componente fundamental del papel y del cartón es la celulosa. Los papeles de alta calidad suelen exigir una pasta de celulosa muy pura y limpia.

El alto rendimiento, junto a la menor contaminación del proceso mecánico, son la razón del rápido aumento de la producción mundial de las pastas mecánicas.

Sólo en escasas ocasiones la pasta de papel recuperada se utiliza al 100% para fabricar nuevo papel o cartón.

Los papeles de impresión y escritura, seguidos por los papeles de prensa, son los que menos pasta recuperada contienen.

El consumo de madera oscila entre 3 y 5 m³/Tm. de pasta de papel.

El chorro en el consumo de agua es el más espectacular por el elevado volumen necesario para fabricar una tonelada de pasta a partir de madera, respecto al necesario para obtener la misma cantidad a partir del papel recuperado.

En España hace varios años que esta producción de papel reciclado ha dejado de cubrir las necesidades del consumo interno. Aún y todo, España está a la cabeza de la U.E. en lo que se refiere a la utilización de papel recuperado como materia prima.

La utilización de pasta virgen es una necesidad de la industria papelera. Sin embargo existen muchas razones para el empleo de papel usado en los procesos de producción.

LAS LATAS: ¡VAYA LATA!

Es el acero el que más se utiliza en la fabricación de este tipo de envases que suponen más del 2% de los R.S.U. Sin embargo no es muy ligero. Por eso la siderurgia tuvo que afrontar un avance para adaptarse a los nuevos tiempo. Este fue que tuvo que eliminar el plomo de los envases y reducir la cantidad de estaño.

Sin embargo la siderurgia es una industria recicladora por definición. Recicla chatarra para obtener el acero. Además reduce el consumo de agua y de energía. Por el contrario, genera contaminación.

De todas formas es de destacar que las latas permiten la separación magnética, que facilita su reciclaje.

El aluminio, por otro lado, está siguiendo los pasos del acero, ya que se utiliza cada vez más para envases. Cada año en el mundo se producen 20 millones de Tm. de aluminio, y se ha registrado un incremento de éste en el mundo occidental.

Para conseguir el aluminio, se debe exponer la bauxita, un mineral, a electrólisis. Gracias a los avances tecnológicos, se pueden utilizar separadores de corriente o de Foulcault para su recuperación.

LOS CAUCHOS: COMO UN BOXEADOR, GRANDE Y PESADO.

Es el componente de los neumáticos. La mayor fuente de estos residuos son las fábricas que trabajan con este material. Pero normalmente es reciclado.

Los neumáticos, una vez usados, son difíciles de deshechar y por su tamaño, flexibilidad, etc. son abandonados y/o se queman, para hacerlos desaparecer. Esta combustión, por el contrario, es muy contaminante.

La industria de fabricación de neumáticos, utiliza una pequeña parte del caucho regenerado para la realización de cubiertas de peor calidad. Así la capacidad de producir caucho regenerado a partir de residuos de goma, es del orden de 100 Kg/día, o 22,5 Tm/año en 225 días de trabajo.

La industria de transformados de caucho tiene que importar caucho sin endurecer.

La regeneración del caucho requiere 2 fases. 1º Se tritura y luego se desvulcaniza. El producto así obtenido, es caucho reciclado. La vulcanización se realiza

de forma similar al utilizado para la fabricación normal. Se mezcla con caucho virgen, azufre y otros productos en calderas.

TETRABRICK: ENEMIGO PÚBLICO.

Actualmente el 17% de los alimentos líquidos están envasados en tetrabrick. Este es un envase mixto compuesto de 3 materiales: 75% cartón, 20% plástico (polietileno) y 5% aluminio. El cartón proporciona consistencia, el plástico impermeabiliza y el papel de aluminio asegura el hermetismo.

Cada envase pesa unos 27 gr., lo que supone 0,6% de las basuras domésticas.

Es difícil de reciclar, y aunque los fabricantes aseguran que se puede reciclar el 50%, sólo se recicla el 1,5%.

MEDICAMENTOS: URGENCIAS.

Los medicamentos requieren un tratamiento especial.

El almacenamiento de medicamentos puede ser muy peligroso, ya que se pueden tomar caducados o confundirlos.

El Departamento de medio ambiente del Gobierno Vasco está poniendo en marcha la experiencia piloto de recogida de medicamentos. Esto incluye recogida de medicamentos aprovechables o no.

El coste de esta experiencia es de 11 millones de Ptas. Tras la conclusión de la experiencia, a finales del 98, se tiene previsto realizar una valoración técnica y económica de los resultados.

ACEITE: DESPUÉS DE LA COMIDA.

El aceite usado es uno de los elementos más peligrosos con el que convivimos actualmente. 1 l. de aceite es capaz de contaminar 1.000 m³ de agua. Si se quema una lata de 5 l., se destruye el aire que un adulto respira en 3 años. Por esto se ha invertido 7.000 millones de Ptas. en un moderno centro avanzado de reciclaje –CAR- en Zamudio (Bizkaia), para transformar los residuos peligrosos.

Además hay graves multas por acciones irresponsables con el aceite.

LA MADERA: EL CUERPO DEL DELITO.

La madera es un material de envase que se emplea para el transporte y este puede ser de 3 tipos:

- ◆ Envase primario o de venta.
- ◆ Envase colectivo.
- ◆ Envase de transporte o terciario.

El 90% de la madera producida, se destina a esto último y el resto a los envases de venta. La mayoría es para envasar las frutas y verduras.

Las ventajas de la madera son que es permeable al aire y a la humedad, que es muy resistente a los cambios de temperatura y que no se deforma ni se descompone.

Por último decir que el sector maderero emplea muchos menos árboles que la industria papelera.

PLÁSTICOS: ALERTA MÁXIMA.

La principal materia prima para la fabricación de plásticos es el petróleo. Desgraciadamente un recurso no renovable ni biodegradable.

Existen más de 25 familias de plásticos, que tienen diferentes características. He aquí unos cuantos:

- ◆ Polietileno de baja densidad. El que más se consume.
- ◆ Polietileno de alta densidad. No es tóxico.
- ◆ Polipropileno. Duro y sensible a la oxidación.
- ◆ Poliestireno. Su uso ha ido decayendo.
- ◆ Cloruro de polivinilo –PVC-. Es de consumo doméstico.
- ◆ Polietilentereftalato –PET-. Es muy resistente.
- ◆ PVC tóxico. Genera sustancias de alta toxicidad.

Existen algunas dificultades asociadas al reciclaje de este material ya que es necesario separar todos los envases según su tipo de plásticos –comerciales, termoestables, técnicos y varios-.

También estos materiales sufren alteraciones.

Para reciclarlos se puede utilizar la técnica de degradación molecular y la incineración con recuperación energética ya que los plásticos tienen un elevado poder calorífico y sería muy rentable.

LOS TEJIDOS: BASURA PARA VESTIR... A LA LARGA.

Estos residuos y desperdicios son reciclados por parte de empresas especializadas, que clasifican y lavan los materiales. Una parte se importa con destino a la elaboración de trapo industrial y limpieza y otra parte para enviar a Africa.

En la recogida de ropas y trapos, se recogen por un sistema de recuperación a cargo de grandes organizaciones. Los recuperadores colocan carteles de día y hora. La respuesta suele ser satisfactoria.

El proceso de reciclaje consiste en seleccionar lo recogido y separar las prendas.

El más delicado proceso de reciclaje es la fabricación de “borras”.

LAS CHATARRAS MECÁNICAS.

Los residuos originados por el proceso de producción, constituyen las chatarras férricas.

En la actualidad, el potencial de la chatarra es muy grande. De todas formas, la única fuente de recogida de datos, son las plantas de tratamiento de basuras, con una recuperación media de chatarras férricas del 1,13%.

La recuperación y reciclaje de las chatarras metálicas no férricas constituye un complejo proceso comercial e industrial. Sin embargo, estos metales están presentes en los objetos que se desechan y tienen un alto valor.

ENVASES: LA AMENAZA SE ESCONDE EN EL EXTERIOR.

En la basura se encuentran productos que no se pueden reciclar. Por eso en 1994, se aprobó una directiva por la cual se pretendía reducir y reciclar la cantidad de residuos de envases. Pero la cantidad de residuos sigue aumentando.

Respecto a la botella de agua, es un peligro de todos los días. En España el 61% de los hogares consume alguna vez agua embotellada en envase de plástico, en Francia el 90% y en Italia el 92%. Está claro que el plástico siempre vence.

El agua que se consume es agua dulce que puede venir de la superficie o del suelo. La diferencia es la calidad.

El agua mineral natural es un agua subterránea sana y con sales minerales.

Bastantes aguas tienen anhídrido carbónico.

Las etapas del proceso de embotellado son:

- ◆ A través de tuberías, se consigue agua subterránea procedente de los manantiales.
- ◆ El agua se deposita en una especie de silos para que no se altere ni se pierda ninguna propiedad.
- ◆ Se quitan los elementos como el hierro y el azufre que son inestables.

Se usan distintos envases. El más recomendado es el PET, porque se puede reciclar y no altera el sabor.

Las botellas se deben almacenar en sitios frescos, limpios y sombríos. Se agrupan en cajas diferentes y se distribuyen.

El origen geográfico y el tipo de acuífero son muy importantes para determinar su composición química.

El ciclo de la vida de los envases, es la evaluación y puesta en práctica de las oportunidades de prevención del deterioro del medio ambiente. Por eso a través del “análisis de inventario” se cuantifica la energía y las materias que se consumen en la fabricación del producto. Así para disminuir el impacto potencial del envase es muy importante el diseño adecuado del mismo.

A pesar de todos los problemas que generan los envases, hoy en día los recursos económicos, todavía, están enfocados a eliminarlos más que a reutilizarlos.

RESIDUOS: DÍAS CONTADOS (ESPEREMOS).

Los residuos son sustancias u objetos de los que un poseedor se desprende. Este residuo puede ser utilizado como materia prima a través del reciclaje. Pero el reciclaje tiene sus problemas, y es que muchas veces depende de los aspectos económicos y a veces no tiene en cuenta los aspectos medioambientales.

Si se reciclase correctamente ahorraríamos mucha materia prima y no iría tanta basura a los vertederos los cuales muchos son incontrolados.

Por nuestra parte deberíamos reciclar más y hacer una selección de los materiales que podemos reciclar, por ejemplo no mezclar el papel y el cartón. Hay que tener en cuenta que todos los plásticos no son iguales y que por lo tanto todos no se reciclan. Otro ejemplo, son los medicamentos que sobran en las casas, estos debe de ser entregados en las farmacias para evitar que productos químicos contaminen el medio ambiente.

Se puede decir que los residuos son un hecho natural, ya que todos los producimos. Los residuos, al principio, se integraban en la naturaleza, pero ahora se ha originado un problema con diversos factores que ha roto el equilibrio ecológico. Este problema es consecuencia del crecimiento demográfico, aumento del consumismo y otros factores.

Los residuos suelen clasificarse por sus características y por los riesgos para la salud y el medio ambiente, pero hoy en día hay una clasificación clara que los divide en residuos sólidos urbanos que se clasifican en: domiciliarios, comerciales, voluminosos, sanitarios y otros más.

Dentro de los residuos industriales, están los asimilables a urbanos, los inertes, los peligrosos y algún otro. Y dentro de los generados por las actividades ganaderas industriales están: los ganaderos y los forestales.

Todos residuos generados están compuestos por materias primas y debido al crecimiento es imposible su recogida y tratamiento. Por otro lado, los residuos producen daños a gran escala que son irreparables.

COMPOST.

El compost es un conjunto de restos orgánicos que sufre un proceso de fermentación. Las reacciones son fermentaciones que tienen que estar en contacto con el aire y tener humedad. Si la materia orgánica está en buenas condiciones hay tres fases para que al final se consiga el compost.

La separación de la materia orgánica del resto de la basura también influye en las 3 fases mencionadas. El sistema de separación más empleado es la separación mecánica previa en la que se recuperan materiales inertes.

La desventaja que tiene el compost es que la fermentación de la materia orgánica mezclada con todo tipo de materiales, contamina el abono.

En España hay 28 plantas que producen compost, pero la calidad de la mayor parte del compost producido es baja debido a que lleva abundante vidrio y plástico y hay, por el contrario, hay demanda de los agricultores por un abono orgánico o compost de calidad.

Si se aprovechara la mayor parte de las basuras del país, se sacarían 4 millones de Tm. de compost.

LOS CONTENEDORES: HASTA LAS BASURAS TIENEN UN ENVASE.

La educación sobre en donde hay que tirar los diferentes tipos de residuos debe estar en todas partes tanto en el colegio como en casa.

Según la Ley de envases y de residuos, los envases deben cumplir unos objetivos de reciclaje. Por ello puede que en el futuro, cambie un poco las características de los envases.

Próximamente el tercer contenedor va a solicitar algo el problema en Gipuzkoa, ya que recogerá todo tipo de envases. Además la Diputación va a comenzar una nueva campaña o programa de información con el slogan de “erre que erre con el reciclaje”. También existen nuevos planes como la recogida selectiva de textiles.

Cada vez nuestra sociedad se va desarrollando más rápido lo cual está conduciendo a un mayor consumo de envases y otros productos.

PASAI ANTXXO Y OTRAS CIUDADES: ¿QUÉ PASA AQUÍ?

La Asociación de Vecino de Pasaia, ha puesto en marcha una campaña ya que el municipio tiene un aspecto muy sucio y está descuidada.

Así que han llevado a cabo un plan de actuación que requiere la ayuda de todos los vecinos, instituciones y agrupaciones locales. En la misma se destaca el problema de los excrementos de perro, que muchas personas no las recogen. Lo mismo ocurre con el horario de bajar la basura al contenedor ya que no se respeta como debiera. De todas formas la esperanza, desde la Asociación, no la han perdido y esperan ver un día Pasaia limpio.

Ejemplos de este tipo existen en muchos lugares. En Deba, por ejemplo, empezó una campaña de limpieza que duró 6 meses y como la respuesta fue buena han decidido hacerla en otras ciudades de la comarca, como Eibar. Los objetivos eran:

Concienciar a todos los ciudadanos.

Hacer participar a todos.

Mejorar los servicios de limpieza.

Tan buenos fueron los resultados que también se ha extendido a Elgoibar.

Donostia también nos sirve. Este Ayuntamiento gasta unos 154 millones para mantener limpia la ciudad. A pesar de ello, no se consigue lo más importante que es concienciar a la gente. Por ello han decidido poner en marcha una campaña de concienciación incluida con mayor vigilancia.

Pero un apartado a tener en cuenta es que desde la niñez se debe tener una conciencia de respeto hacia todo, para que en un futuro se pueda ayudar al medio ambiente.

PERROS: BUENOS PERRO, MALOS DUEÑOS.

En Donostia como en el resto de las ciudades, los excrementos y malos olores que producen los caninos tienen malas consecuencias, por lo que se quiere acabar con ello.

De todas formas, parece que no hay solución a ello. El Ayuntamiento no pone multas, los paquetes a los perros o “servicios” particulares no funcionan y los dueños no recogen nada, pero afirman todo lo contrario.

Pero aparte de lo producido por los perros, estos animales también pueden ser la base de contagio de múltiples enfermedades. Sobre todo los llamados perros abandonados ya que carecen de cuidados y andan por cualquier sitio. Su problema más importante se llama parasitismo.

Sus heces suelen estar llenas de huevecillo y transmiten enfermedades que sólo pueden curarse con cirugía, y con un riesgo enorme. Muchas otras, además pueden ser de contagio –tuberculosis, anemia, tumores,...-. Es un peligro.

SAN MARCOS: PROBLEMAS DE UN VERTEDERO.

La Mancomunidad de San Marcos, formada por los Ayuntamientos de Donostialdea, deposita sus basuras en el vertedero de San Marcos. En él se depositan diariamente los R.S.U. de unos 300.000 habitantes.

Este vertedero tiene varios problemas. Uno de ellos es el aumento de la población de gaviotas que utilizan la zona como fuente de alimento. Estas gaviotas habitan en los acantilados de Pasaia. Según los técnicos, se pueden convertir en plaga y transmitir enfermedades por eso quieren controlar su número.

Las técnicas que han empleado como atraparlas, gasearlas, suelta de rapaces o los cañonazos no han tenido éxito, debido al aprendizaje que han adquirido.

Por otro lado existen técnicas que han sido rechazadas por los técnicos, como el envenenamiento o el empleo de grabaciones con sonidos de aves agonizando.

En noviembre del 98, ocurrió un grave suceso ya que debido a una explosión en una de las oficinas, un vigilante sufrió graves quemaduras. En un principio aunque se le calificó fuera de peligro, a los 10 días, por altibajos de salud, falleció. Las causas del suceso todavía no se han aclarado ya que hay varias hipótesis: fuga de gas metano, problemas con los lixiviados, etc.

A pesar de todo, ya desde 1985 existen denuncias por las irregularidades medioambientales detectadas por los vecinos próximos al vertedero. Además también hay otra denuncia por carecer, el vertedero, de licencia de actividad. En cambio desde el Ayuntamiento se confirman que existe todo tipo de medidas.

Por el contrario, Donostia es de los primeros en cuanto a la recuperación de residuos, donde se recupera el doble de residuos que la media estatal que es del 6%. El porcentaje más alto de recuperación es el del papel y el cartón y después el vidrio. Por el contrario hay un descenso en la recuperación de pilas y de textiles. Próximamente se va a potenciar el reciclaje de envases con la instalación de un nuevo contenedor tras la experiencia piloto desarrollada en Amara.

PROYECTOS EXPERIMENTALES CONOCIDOS.

Las experiencias más cercanas que se han conocido son varias. Algunas de ellas son las que se mencionan a continuación.

En España se han hecho varios tipos de experiencias a lo largo de estas 2 últimas décadas, por ello la gente ya tiene como hábito el separar las basuras y echarlas a sus respectivos contenedores. Sin embargo todo esto empezó de algún modo.

A comienzos de los 80, en Navarra se comenzó con la recogida selectiva de la basura empleando parte de ella, la materia orgánica, como abono. Además durante esa década se implantaron contenedores de vidrio por todo el estado y más tarde los de papel y cartón.

En esta última década ya están instalados en todas partes y su recogida es cada vez más organizada.

Aunque en algunas plantas de tratamiento de R.S.U. elaboran compost e incineran basuras para lograr energía, hoy en día el 80% de los residuos acaban en el vertedero.

Desde el 98 algunos campus universitarios de Madrid, cuentan con un “Plan Verde” de separación de basuras y en el mismo año en Córdoba se estableció un Reglamento de Residuos.

En cuanto a Europa, Alemania ha sido el país que más ha avanzado en lo referente a la recogida selectiva. Allí cada uno separa toda su basura y un camión pasa a recogerla. Los suizos son los más aplicados y disciplinados de Europa respecto a la recogida selectiva.

En Bélgica se realiza una vez al mes la recogida por sistema “puerta a puerta”.

Todo esto nos dice que aquello que comenzó como algo experimental ha funcionado y que seguirá funcionando si la gente ve en ello la importancia que realmente tiene.

EXPERIENCIAS-TRABAJO INVESTIGADOR.

En las calles de Pasai Antxo existen 70 papeleras, 7 contenedores de papel y 7 de vidrio, 5 para el reciclaje de pilas, 32 para recoger basuras diversas y 4 contenedores de escombros. El reparto general por calles es bueno, destacando que en muchos lugares hay contenedores de diversos tipos para facilitar la labor de la gente.

Las papeleras, en cambio, están mal repartidas y se encuentran en un estado lamentable –rotas, quemadas, oxidadas, etc.-, excepto algunas nuevas colocadas en la Plaza Axular y alrededores. En cambio los contenedores en general se encuentran en buen estado.

Respecto a la opinión de la población, en general, destaca que la mayoría de los encuestados tiene una cierta preocupación por el medio ambiente aunque piensan que todavía cada uno puede desarrollar más acciones individuales para mejorar el entorno. De todas formas, los que realmente están concienciados, son los más jóvenes, los menores de 60 años, lo cual es destacable ya que en manos de ellos está el futuro.

Uno de los gastos más abusivos que se producen en la sociedad de consumo, es el del papel empleado para la propaganda. Esta papel normalmente es de buena calidad, en contadas ocasiones es reciclado y además en un 75% se emplea por los grandes centros comerciales para su propaganda. Dato muy curioso pero a la vez exagerado que necesita de una solución.

Como dato, la propaganda de hipermercados recogida en 14 viviendas ha supuesto el gasto de 1,2 árboles/semana, además de generar casi 20 Kg. de residuo y consumir más de 3.000 l. de agua en su fabricación. Estos datos extrapolados a todo el estado suponen un consumo de más de 150 mil árboles y más de 3.000 millones de litros de agua en la propaganda de 1 semana.

Todos estos datos aunque son muy exagerados se podrían reducir muchísimo con el empleo de papel reciclado para la elaboración de la propaganda.

Tampoco se puede olvidar el aumento de basura domiciliaria de algo más de 1 Kg/habitante al día, donde una tercera parte es basura seca –botellas, periódicos, plásticos, etc.- y el resto basura húmeda –materia orgánica- que si se utilizase para fabricar compost, sería una mejora considerable para el medio ambiente.

Por último el estudio de consumo de papel en el Colegio ha dado unos resultados a tener muy en cuenta ya que durante un año un alumno llega a desaprovechar unos 2 Kg. de papel. Está claro que el reciclaje de todo el papel, que durante un año se produce en el centro, unos 1,3 Tm., supone una mejora del entorno además de ser un primer paso para concienciar y sensibilizar a la población.