



(Fuente: <http://esperanzahoteles.wordpress> y <http://www.aragon.ugt.org>)

“ÁRBOLES Y RECICLAJE”

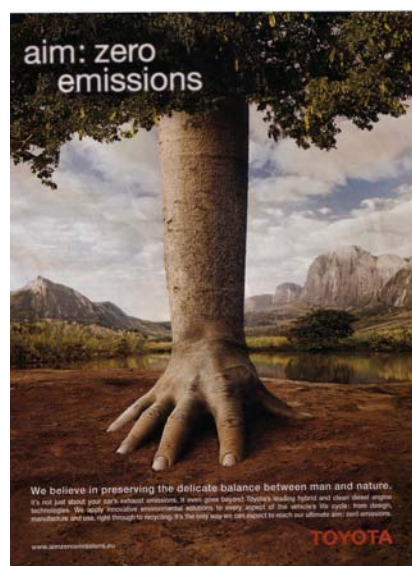
Concurso “Esdelibro” (200800484)

Sara Gómez Díaz, Miriam Gómez Díaz
M^a José Pina Ahumada, Daniel Reyes Puertas

IES LA PAZ. CÁDIZ

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1.- UN PLANETA ENFERMO | 3 |
| 2.- ÁRBOLES COMO ALIADOS CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO..... | 5 |
| 2.1.- ÁRBOLES COMO SUMIDEROS DE CO ² | 5 |
| 2.2.- LOS ÁRBOLES COMO MEDIO DE AHORRO DE ENERGÍA..... | 6 |
| 2.3.- LA DESTRUCCIÓN DE LOS BOSQUES PRIMARIOS..... | 7 |
| 2.4.- WANGARI MAATHAI, LA PLANTADORA DE ÁRBOLES: UN EJEMPLO A SEGUIR. | 11 |
| 3.- RECICLAR PARA AYUDAR A SANAR EL PLANETA..... | 15 |
| 3.1.- RAZONES PARA RECICLAR..... | 15 |
| 3.2.- SEPARAR CORRECTAMENTE..... | 16 |
| 4.- CONCLUSIÓN | 20 |



(Fuente: www.sainzdemurieta.net)

1.- UN PLANETA ENFERMO

Desde tiempos remotos el ser humano ha modificado el medio natural, aprovechando los recursos que éste le ofrecía; sin embargo, hasta ahora nunca se habían producido desequilibrios como los que afectan a nuestro planeta en la actualidad.

Los problemas medioambientales causantes de esta situación son la contaminación de la atmósfera, de las aguas y del suelo; la destrucción de los bosques, la desertización, la destrucción de la capa de ozono, el cambio climático, etc.

Asimismo, muchos espacios naturales de la Tierra se han visto afectados por la sobreexplotación de los recursos: extracción de minerales o de combustibles fósiles, como el carbón o el petróleo, despilfarro de agua o destrucción de bosques.



(Fuente: www.panamaverde.org)

El Norte contamina más y dispone de medios suficientes para cuidar el medio ambiente. El Sur, en cambio, explota de forma excesiva sus recursos naturales – casi siempre por compañías procedentes del Norte- y, acuciado por lograr el crecimiento económico, dispone de menos recursos para solucionar este problema.¹

Hacia una sociedad sostenible

Vivimos, pues, una situación de auténtica emergencia planetaria, marcada por la contaminación y degradación de los ecosistemas, así como por el agotamiento de los recursos.

El “**Desarrollo Sostenible**” se impone como el único medio para garantizar el bienestar humano. Para alcanzarlo, los estados deberían promover políticas que permitan satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin poner en

¹ Fuente: Equipo editorial Oxford Educación. *Educación para la ciudadanía*. Proyecto Ánfora. Madrid, Editorial Oxford University Press, 2007.

peligro la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.²



(Fuente: www.espacioblog.com)

Ante los graves problemas medioambientales que sufre la Tierra todos tenemos que aportar soluciones: desde los Estados y organismos oficiales, hasta la ciudadanía de a pie. Nuestro equipo ofrece dos soluciones que están al alcance de cualquiera:

1.- **Plantar árboles:** en las ciudades, en los jardines, en el campo, en el monte, en las azoteas... Árboles por todas partes que actúen a modo de sumideros del CO².

2.- **La cadena de las tres "R": Reducir, Reutilizar y Reciclar.** Huir del consumo desmesurado, comprar sólo lo necesario; reutilizar todo aquello que pueda tener otro uso y, finalmente, reciclar, dar una nueva vida a la mayor parte de las cosas que arrojamamos a la basura.



(Fuente: www.excelec.com)

Este trabajo trata de explicar las ventajas de estas propuestas.

² Fuente: Adaptación de [http:// www.oei.es](http://www.oei.es).

2.- ÁRBOLES COMO ALIADOS CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

2.1.- ÁRBOLES COMO SUMIDEROS DE CO²



(Fuente: <http://www.elmundo.es>)

Los árboles, como todas las plantas, absorben dióxido de carbono, con lo que contribuyen a la lucha contra el cambio climático. En general, la vegetación actúa como un “sumidero” de CO². La Universidad de Sevilla ha realizado una investigación dirigida a averiguar la cuantía exacta de dióxido de carbono que cada árbol absorbe.

Según Manuel Enrique Figueroa, catedrático de Ecología de la universidad hispalense, es la primera vez que se realiza un trabajo de este tipo en España. En su opinión, la vegetación es “un elemento muy importante” contra el cambio climático. Además, “es gratis, no requiere de sofisticadas tecnologías y tiene una gran capacidad de desarrollo en un país como España, muy arbolado y con muchos espacios protegidos”.

La investigación realizada pone de relieve la existencia de grandes diferencias en cuanto a la absorción de CO² por parte de cada especie. Así, entre las forestales las más eficientes son el pino carrasco y el piñonero, que absorben 48.870 y 27.180 kilos CO² al año. En cambio el alcornoque sólo absorbe 4.537 kilogramos.

Dentro de las especies arbóreas habituales en las ciudades la melia es la más eficiente. Así una calle con 10 de estos árboles absorbería al día el CO² emitido por 10.373 vehículos (cada uno libera 200 gramos por kilómetros recorrido). En cambio, la misma calle con acacias de tres espinas sólo absorbería el de 1.619 vehículos; con jacarandas, el de 1.405 y con olmos, el de 1.320.

En el estudio se estima que un kilómetro cuadrado de bosque genera mil toneladas de oxígeno al año, que una hectárea arbolada urbana produce al día el oxígeno que consumen seis personas, o que un árbol de unos 20 años absorbe anualmente el CO² emitido por un vehículo que recorre de 10.000 a 20.000 kilómetros.

Para Figueroa hay que revalorizar las masas forestales, “no sólo por su función de preservación de la naturaleza, sino por su papel de sumideros naturales” de CO².

La puesta en valor de los sumideros naturales de CO² es, en el escenario actual de emisiones, un factor crítico, ya que permitiría compensar emisiones. Los sumideros naturales constituyen un valor con claras connotaciones económicas, traducibles en una mejora del estado del bienestar en municipios o comunidades con mayor capacidad de secuestro de CO² a través del proceso fotosintético de sus formaciones vegetales.³



(Fuente: www.enriquejosenates.com)

2.2.- LOS ÁRBOLES COMO MEDIO DE AHORRO DE ENERGÍA

Los árboles colocados estratégicamente pueden ser tan efectivos como cualquier otra mejora para conservar energía que se le haga al hogar, como el aislamiento y la instalación de ventanas especiales para las estaciones del año.

Los árboles pueden reducir sus gastos de calefacción y enfriamiento al servir de rompevientos en el invierno y enfriar el ambiente en el verano.

Un mínimo de tres árboles de sombra alrededor de su casa puede reducir el costo del aire acondicionado hasta un 30 por ciento. Los árboles de sombra ofrecen los mejores beneficios cuando usted:

- Siembra árboles de hoja caduca. Estos proveen sombra y bloquean el sol en los meses calurosos y al arrojar sus hojas en el otoño permiten el paso de la luz solar en los meses fríos.

³ Fuentes: FIGUEROA CLEMENTE, Manuel Enrique, REDONDO GÓMEZ, Susana. *Los sumideros naturales de CO²*. Sevilla, Muñoz Moya Editores, 2007. <http://www.elmundo.es>. 7-08-2007. Consulta: 16 de febrero de 2008.

- Los siembra en los lados sur y oeste de los edificios.
- Los siembra para dar sombra a superficies como el camino de entrada de los automóviles, los patios y las aceras. Así se minimiza la concentración de calor en el ambiente.

Utilice árboles siempre verdes, que mantienen sus hojas o agujas a través de todo el año, en un diseño planificado. Ellos servirán de rompevientos y ahorrarán de un 10 a 50 por ciento de la energía que se utiliza para calefacción. Los árboles siempre verdes ofrecen sus mayores beneficios cuando usted:

- Los coloca para bloquear y minimizar los vientos del invierno, usualmente en el lado norte de su casa.
- No los siembra en el lado sur u oeste de su casa, ya que bloquean la luz solar que provee calor durante el invierno. Esos árboles también ofrecen algunos beneficios de sombra en el verano.

Obtenga ayuda profesional para asegurarse de que hace la selección y ubicación correcta de los árboles y así maximizar los ahorros de energía.⁴



(Fuente: www.static.flickr.com)

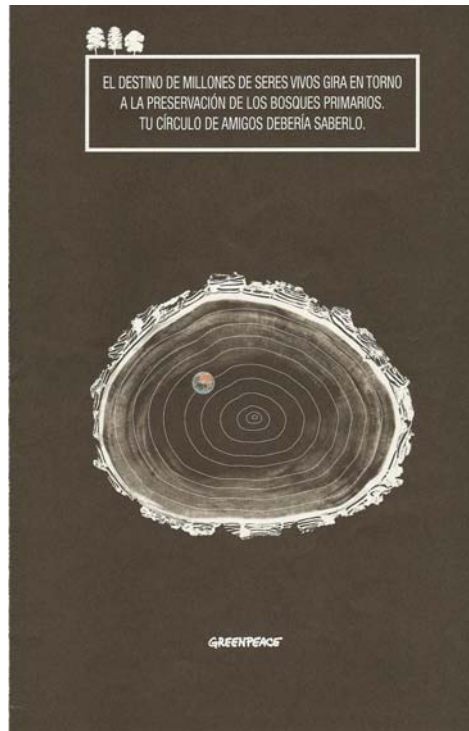
2.3.- LA DESTRUCCIÓN DE LOS BOSQUES PRIMARIOS

Estamos acostumbrados a ver etiquetas como “made in China” o “Made in Taiwán” en los productos que consumimos. Sin embargo, sería mucho mas útil a la hora de elegir qué compramos, y sin duda más ajustado a la realidad, encontrar mensajes como: “fabricados en China con madera ilegal de contrabando”. Pero, por desgracia, este etiquetado está lejos de ser una realidad

⁴ Fuente: <http://ufa.ddot.dc.gov>. Consulta: 12-02-2008.

y la mayoría de los ciudadanos no somos conscientes del impacto que nuestro consumo tiene sobre los ecosistemas forestales del planeta.

Muchos son los factores que amenazan el presente y el futuro de los bosques primarios: explotación destructiva, talas ilegales, expansión agrícola o extracciones mineras y petrolíferas son el hacha que está acabando con ellos.



Nuestro lugar de estudio o de trabajo es un buen sitio para librar la batalla contra el derroche de papel o la complicidad con la destrucción de los bosques primarios, ya que aquí se consume enormes cantidades de papel y, pese a los soportes digitales, la cifra va en aumento.

En los últimos años hemos encontrado en el mercado español productos papeleros de “Asia Pulp & Paper” (APP), una empresa que produce papel a partir de la destrucción de los bosques de la Provincia de Riau (Sumatra, Indonesia). El papel de oficina de APP (marcas *Office Print* y *Paperon*) es distribuido en España por IDISA (del grupo portugués INAPA) y es utilizado en todo el sector de oficina, incluidas algunas administraciones públicas como la Delegación de Justicia de la Junta de Andalucía.

No sólo en nuestras oficinas, también en el cuarto de baño mueren los bosques primarios. Las empresas del sector compran pasta de fibra virgen a empresas madereras responsables de operaciones forestales insostenibles. Europa es uno de los mercados más importantes para esta compañía. Al menos un 20% del consumo de pasta de papel procedente de fibra virgen está destinado a productos que se venden en nuestro continente.

Activistas de Greenpeace pudieron documentar el pasado verano la tala ilegal en la región de Karelia, al noroeste de Rusia. Fueron testigos de cómo madera que había sido talada violando las leyes forestales rusas era transportada a través de la frontera y acababa en aserraderos de grandes empresas como UPM y Stora Enso.

Y el sector papelero español, ¿qué opina de esto? Aspapel es consciente que la sociedad le reclama una responsabilidad con el medio ambiente pero hasta ahora el sector no ha pasado de incorporar el lenguaje de “lo sostenible” a sus documentos y página web, así como la elaboración de una memoria de sostenibilidad.



¿Qué tienen en común el Parque Natural de S' Albufera de Mallorca, el Puerto de Hondarribia de Vizcaya y el Museo Reina Sofía de Madrid? Comparten que en todos ellos se ha utilizado madera tropical amazónica sin ninguna garantía de que proceda de una extracción legal.

En algunos de estos casos las empresas proveedoras de la madera de jatoba acumulan infracciones por talar, procesar y transportar madera amazónica fuera de la ley.

El año pasado, Greenpeace llevó a cabo una investigación en Rondonia (Brasil) para averiguar y exponer cómo se realiza la compra-venta de madera ilegal procedente de la Amazonia. Miembros de la organización se hicieron pasar por compradores interesados en adquirir la madera ilegal y conseguir los documentos legales de comercio y de transporte.

Desde la selva amazónica a la isla de Nueva Guinea, en el pacífico, se encuentran bosques donde todavía hoy se siguen descubriendo nuevas especies de aves o mamíferos.

En los últimos tres años el fuego ha sido el principal responsable de la desaparición de más de siete millones de hectáreas de selva amazónica. Detrás de estos fuegos se encuentra la creciente demanda de nuevas áreas para cultivar soja; demanda promovida por grandes empresas productoras y exportadoras de este alimento, como *Cargill, Bunge y ADM*.

Exceptuando las denominaciones de origen y la ganadería ecológica, la producción de carne en el mundo occidental supone una agresión a nuestra salud y a la del planeta. El sector agroalimentario español ha dado muestras recientes de que le importa poco el origen

de la soja con la que se alimenta el ganado.



(Fuente: RODRÍGUEZ, Asensio. "Bosques primarios, paraísos perdidos", *Revista Greenpeace*, 2006, nº 4/06, pág.12-21 y SOTO, Miguel Ángel. "Bosques de papel", *Revista Greenpeace*, 2006, nº 4/06, pág. 22-26)

Empresas españolas como *Coren, El Pozo* etc. saben que para fabricar sus productos hay que importar soja, y que ésta viene de países donde su cultivo es un problema ambiental y social grave, como Argentina y Brasil. El cultivo de soja avanza sin parar hacia el corazón de la Amazonia produciendo, además, tensiones sociales y desplazamientos de población.

Mientras los esfuerzos de la comunidad internacional por detener la tala ilegal y destructiva son todavía insuficientes y la demanda de productos forestales a bajo precio continua, los bosques siguen muriendo en nuestros mercados. De seguir así, lo barato puede salirnos muy caro.

2.4.- WANGARI MAATHAI, LA PLANTADORA DE ÁRBOLES: UN EJEMPLO A SEGUIR.

En Kenia, a las mujeres que tienen hijos se las llama “mama” seguido del nombre de su primogénito. Wangari Mathai es, sin embargo, una excepción. A ella los keniatas la conocen como “Mama Miti” que significa madre de los árboles. La razón es que Wangari Mathai, primera mujer africana en recibir el Nóbel de la Paz (2004), lleva más de treinta años defendiendo que la protección de los bosques va íntimamente ligada a la mejora de la vida en África, en especial para las mujeres. Es la creadora del Movimiento Cinturón Verde (“Green Belt”). De momento ya se han plantado 40 millones de árboles en Kenia y en África del este y se ha dado empleo a unas 80.000 personas, en su mayoría mujeres africanas.

Wangari Muta Mathai se ha convertido en un símbolo y referente para millones de personas en África. Nació en Nyeri (Kenia) en 1940 y con veinte años decidió romper con el futuro que le estaba destinado y marcharse a estudiar a EE.UU. con una beca Kennedy. En 1966 volvió a Kenia, donde comprobó que la deforestación había avanzado a pasos de gigante, lo que había empobrecido aun más el país. Por ello, años más tarde, decidió poner en marcha el Movimiento Cinturón Verde. A través de la plantación de árboles las mujeres pueden ganar dinero, mantener dignamente a su familia y recuperar su entorno.

Pronto el compromiso de Wangari fue más allá y comenzó a alzar la voz contra el gobierno por sus planes de talas indiscriminadas para construir complejos de viviendas y hoteles. La policía comenzó a vigilarla, a amenazarla y la llegó a agredir y encarcelar en varias ocasiones. Sin embargo, Wangari no se dio por vencida.

El deseo de favorecer el desarrollo sostenible de Kenia llevó a Wangari a implicarse activamente en la política de su país. Así, después de caer el gobierno de Arap Moi, entró en la escena política como diputada en el 2002 y un año después pasó a ejercer el cargo de viceministro de Medio Ambiente.

En un país como Kenia en el que la población crece a un ritmo imparable al mismo tiempo que los recursos naturales desaparecen, Wangari comenzó a hacer un llamamiento para la protección de los bosques originales. Su objetivo se centró en concienciar sobre la agresión de la descontrolada industria maderera.



(Fuente:www.nunatak.ws)



(Fuente: PICARZO, Laura. "La madre de los árboles",
Revista Greenpeace. 2006, n° 04/06, pág. 28-29)

Curar las heridas de la tierra

Wangari Maathai se convirtió, a los 64 años, en la primera africana y la primera ecologista que recibió el Premio Nobel de la Paz.

Es desde 2003 la Viceministra de Medio Ambiente de Kenia y promovió en 1977 la creación del movimiento "Green Belt" (Cinturón Verde en castellano) para salvar los bosques africanos, de manera que hoy en día se han plantado más de 30 millones de ejemplares.

El texto que justificó su nombramiento es el siguiente:

El Comité Noruego ha decidido conceder el Premio Nóbel de la Paz de 2004 a Wangari Maathai por su contribución al desarrollo sostenible, la democracia y la paz.

La paz en la Tierra depende de nuestra capacidad para garantizar la supervivencia de nuestro medio ambiente. Maathai se ha situado al frente de la lucha para promover el desarrollo cultural, económico y social ecológicamente viable en Kenia y en África. Maathai ha adoptado un enfoque global del desarrollo sostenible que comprende la democracia, los derechos humanos y los derechos de las mujeres en particular. Maathai piensa globalmente y actúa localmente.



Maathai se enfrentó valientemente al antiguo régimen opresor en Kenia. Su particular forma de actuación ha contribuido a llamar la atención sobre la represión política, tanto nacional como internacionalmente. Maathai ha inspirado a muchos en la lucha por los derechos democráticos y ha animado especialmente a las mujeres a trabajar por la mejora de su situación.

Maathai conjuga la ciencia, el compromiso social y el activismo político. Más que protegiendo de manera simplista el medio ambiente, basa su estrategia en asegurar y fortalecer las auténticas bases del desarrollo ecológicamente. Fundó el Movimiento Cinturón Verde, con el que ha movilizado a mujeres pobres para plantar 30 millones de árboles, en un periodo de casi treinta años. Sus métodos han sido adoptados en otros.

Todos somos testigos de cómo la deforestación y la destrucción de los bosques han conducido a la desertificación de África y han amenazado otras regiones del mundo, incluida Europa. Proteger los bosques contra la desertificación es un elemento vital en la lucha por fortalecer y proteger el medio ambiente en la Tierra.

Por medio de la educación, la planificación familiar, la nutrición y la lucha contra la corrupción, el Movimiento Cinturón Verde ha sentado las bases para un desarrollo a nivel popular, que surja desde la base. Creemos que Maathai es una fuerte voz que anima a las fuerzas que en África promueven la paz y unas buenas condiciones de vida.

Wangari Maathai será la primera mujer africana galardonada con el Premio Nóbel de la Paz. Al mismo tiempo es la primera africana que ha recibido el Premio Nóbel originaria de la inmensa zona comprendida entre Sudáfrica y Egipto. Representa un ejemplo y una fuente de inspiración para todos los que en África luchan por el desarrollo sostenible, la democracia y la paz.⁵

En su discurso de agradecimiento, durante el acto de entrega del galardón en Oslo lamentó que “las extremas desigualdades en el mundo y los modelos dominantes de consumo se perpetúen a expensas del medio ambiente y de la coexistencia pacífica” y destacó también que “actualmente afrontamos un desafío que requiere un cambio en nuestra forma de pensar. Debemos ayudar a la Tierra a curar sus heridas, y de la misma manera, curar nuestras propias heridas”.

⁵ Fuente: <http://solidaridad.universia.es/informacion/historia/wangari.htm>

La decisión de otorgar dicho Premio no ha sido bien entendida por algunos sectores de la opinión pública que no acaban de ver la relación existente entre ambas causas, pero sus palabras y su actuación la confirman como un referente mundial de un nuevo pensamiento al afirmar “ha llegado el momento de reconocer la idea de que el desarrollo sostenible, la democracia y la paz son indivisibles” y anima a pasar a la acción a todos los habitantes del planeta para “restituir a los niños y las niñas un mundo de belleza y maravillas”.⁶

3.- RECICLAR PARA AYUDAR A SANAR EL PLANETA

3.1.- RAZONES PARA RECICLAR

1. Se ahorra espacio. Los rellenos sanitarios son la forma más común y rápida para deshacernos de la basura. Sin embargo, estos suelen llenarse rápidamente debido a la alta generación de la misma; encontrar nuevos lugares para rellenos sanitarios resulta cada vez más difícil. Por otra parte, la incineración, a pesar de ser una alternativa popular, produce residuos altamente tóxicos que necesitan especial manejo.
2. Se ahorran Recursos Naturales. Como agua, energía, petróleo. En el proceso de reciclado, por lo general se utilizan menos de estos recursos, para la fabricación de materiales que cuando se parte de materia prima virgen.
3. Se reduce la Contaminación. Al crear nuevos productos (papel, aluminio, plástico, vidrio) a partir de materiales reciclados se reduce la contaminación del aire y agua. Reciclar reduce también emisiones a la atmósfera de bióxido de carbono, el cual contribuye de una manera determinante en el efecto invernadero, el peligro global, la lluvia ácida, la ruptura de la capa de ozono, la extinción de especies y la deforestación.

La mayor parte de los desechos son reutilizables y reciclables, el problema estriba en que al mezclarlos se convierten en basura. Así que una de las soluciones al problema de la basura es no hacerla, separando los desechos para poder reciclar. Hay que tener en cuenta también que resulta prácticamente imposible que la basura desaparezca por sí sola; basta con saber el tiempo que necesitan algunos materiales para deteriorarse en la naturaleza: un tallo de bambú puede tardar en desaparecer de 1 a 3 años, pero los plásticos o las botellas de cristal pueden permanecer intactos de 500 a 1.000 años.

Es importante que comprendamos que para ayudar a nuestro planeta es necesario tomar en cuenta la regla de las tres "R": Reducir, Reutilizar, Reciclar.

- El costo de recogida y eliminación de una tonelada de basura es de entre 120 y 46€ en España.

⁶ Fuente: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente>.

- En España se tiran al año más de 300.000 toneladas de metales. Esto es un despilfarro de material.
- Si se recicla el vidrio se ahorra un 90% de energía y por cada tonelada reciclada se ahorran 1,2 toneladas de materias primas.
- Recuperar dos toneladas de plástico equivale a ahorrar una tonelada de petróleo.
- Por cada tonelada de aluminio tirada al vertedero hay que extraer cuatro toneladas de bauxita (que es el mineral del que se obtiene). Durante la fabricación se producen dos toneladas de residuos muy contaminantes y difíciles de eliminar.
- Al reciclar una tonelada de papel se salvan 17 árboles.⁷

3.2.- SEPARAR CORRECTAMENTE



Consejos de separación

- Reutiliza las bolsas de plástico que te dan en el súper para llevar otros envases al contenedor amarillo. Así, estas bolsas también se reciclarán.
- Cuando se pueda, pliega los envases. Te ocuparán menos espacio y te será más cómodo y práctico en el momento de llevarlos a sus respectivos contenedores.

⁷ Fuente: <http://www.ecoport.al.net>. Consulta: 3 de febrero de 2008.

- Para plegar las botellas de plástico, quíteles el tapón. Una vez plegadas, vuéveselos a poner. Así las botellas se mantendrán comprimidas y ocuparán menos espacio.
- Vacía bien los envases, aprovecharás mejor el producto y evitarás malos olores.
- Puedes usar cajas o bolsas de cartón para llevar juntos todos los envases que van al contenedor azul.⁸

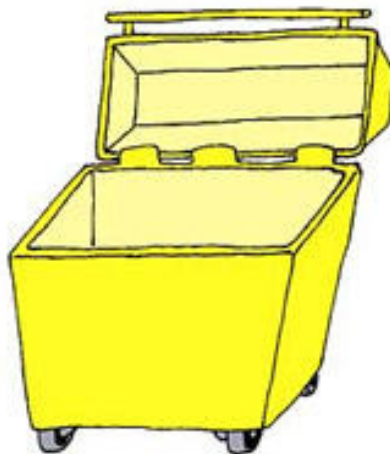


(Fuentes: www.tierra.rediris.es y www.fueradecobertura.com)

¿Cómo separar los envases?

En el contenedor amarillo.

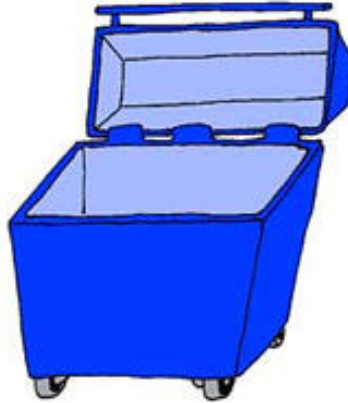
- **Los envases de plástico:** botellas, tarrinas, bolsas y envoltorios de plástico, bandejas de corcho blanco...
- **Los envases metálicos:** latas de refrescos, de conservas, envases de aerosoles, bandejas de aluminio...
- **Los envases briks:** ya sean de zumos, de leche, de vinos, de caldos..., ya que además de cartón, llevan plástico y aluminio para conservar mejor el producto.



⁸ Fuente: [http:// www.ecoembes.com](http://www.ecoembes.com). Consulta: 15 de febrero de 2008.

En el contenedor azul.

- **Cajas de cartón:** de galletas, de cereales, de zapatos.
- **Papel usado:** periódicos, revistas, bolsas de papel...



(Fuente: [http:// www.ecoembes.com](http://www.ecoembes.com). Consulta: 15 de febrero de 2008)

En el contenedor verde:

- **Botellas y tarros de vidrio**
- **No tirar loza, cerámica, ni cristales**



La reutilización del vidrio permite ahorrar en un año energía equivalente a 73.000 toneladas de petróleo, o sea que una sola botella reciclada equivale a cuatro horas de luz.

Cada vez que una botella se recicla, se ahorra una cantidad de energía similar a la que gasta una bombilla de 100 vatios durante cuatro horas. Aunque este ahorro no vaya a parar al bolsillo del ciudadano que recicló el envase, la atmósfera y sus pulmones se lo agradecerán.

Los españoles aún introducen demasiada basura en los iglúes verdes destinados al vidrio. Las bolsas de plástico donde se trasladan las botellas, los

tapones o las tapas de metal de los tarros causan trastornos a la hora del reciclado. También aparecen los más diversos residuos: desde papel hasta animales muertos.

Pero hay otros objetos que son todavía más dañinos al introducirse, por error, en el iglú. En concreto, se trata de la loza o el cristal, materiales que aunque sean similares al vidrio no tienen las mismas propiedades y, sobre todo, perjudican la calidad del producto final.

Ni las bombillas ni los cristales de las ventanas son vidrio. Y, por su aspecto, es casi imposible separarlas de éste en las plantas de tratamiento. Tampoco los platos o tazas y ciertos envases de after shave. La loza funde a mayor temperatura y provoca que algunas partidas de los nuevos envases fabricados gracias al reciclado tengan pegotes de estos materiales.⁹

3.3.- EL SENTIMIENTO ÉTICO DE LAS MUJERES CON EL MEDIO AMBIENTE.

A raíz de un estudio sociológico realizado por la Universidad de Granada y publicado por la organización Internacional Association for People-Environment Studies (IAPS) se llegó a la conclusión de que las amas de casa reciclan más que los estudiantes universitarios.

En relación a estos resultados, la responsable del estudio señaló que los universitarios “tienen menos control sobre la conducta de reciclaje de vidrio”. Según la doctora Aguilar, las amas de casa consideran el reciclado como “una tarea más de las que deben de acometer”.

Según otro estudio realizado mediante encuesta telefónica por la organización Ecovidrio, el número de personas que reciclan vidrio de manera habitual en España ha pasado del 54,4% en 2005 a un 63,6% en 2007. Un gran aumento en tan solo 2 años. Comentan en ese estudio que lo preocupante es que aún exista un gran porcentaje de personas que no reciclan. La culpa de esto se achaca normalmente a la falta de contenedores. Aún así, según Ecovidrio, España contaba en el año 2006 con 136.686 contenedores de vidrio repartidos por todo el territorio nacional.¹⁰



(Fuente: www.navarra.es)

⁹ Fuente: CATALÁN DEUS, Gustavo. [http:// www.elmundo.es](http://www.elmundo.es). Consulta: 13 de febrero de 2008.

¹⁰ Fuente: *Diario de Cádiz*, 28 de diciembre de 2007.

4.- CONCLUSIÓN

Nuestro planeta está enfermo y es nuestra responsabilidad cuidarlo. Nosotros hemos aportado un par de soluciones, que son las que trabajamos en el IES "La Paz". Reciclamos nuestros residuos del desayuno, el papel del centro, las pilas, etc y hemos creado un jardín mediterráneo donde apostamos por plantar árboles como sumideros de CO². Queremos terminar con una frase de Miguel de Unamuno:

Hubo árboles antes de que hubiera libros, y acaso cuando acaben los libros continúen los árboles. Y acaso llegue la humanidad a un grado de cultura tal que no necesite ya de libros, pero siempre necesitará de árboles, y entonces abonará los árboles con libros.