

XVIII.1. RESIDUOS ENVASADOS.

Los residuos tóxicos y envases, obstaculizan que el reciclaje pueda recuperar toda la basura. La basura no reciclable se llama “rechazo”.

A la hora de la verdad, las acciones de las comunidades y municipios son limitadas, no pueden hacer gran cosa para que haya menos toxicidad de basura. Pues en la basura se encuentran productos y cantidades que no se pueden reciclar. Por eso es el Gobierno quien debe eliminar estos productos indeseables, prohibiendo su utilización.

En 1944 en La Unión Europea, se aprobó una directiva sobre residuos de envases, el cual pretendía reducir y reciclar la cantidad de residuos de envases que se producen en Europa. Sin embargo, la industria de Bruselas consiguió que las necesidades del medio ambiente quedaran a un lado, para proteger los intereses de esta gran industria.

La cantidad de residuos en Europa sigue aumentando, 50 millones de Tm. al año, a pesar de que en “teoría” se hable de prevención.

En España, el Ministerio de Medio Ambiente, presentó un proyecto de ley, al que no tuvo acceso ni sindicatos, ni organizaciones ecologistas, vecinales o de consumidores y se ve claramente que defiende intereses del gran negocio, pues no prohíbe el uso del PVC, ni tiene como objetivo reducir la cantidad de residuos de envases, etc.

XVIII.2. LA BOTELLA DE AGUA: UN PELIGRO DE TODOS LOS DÍAS.

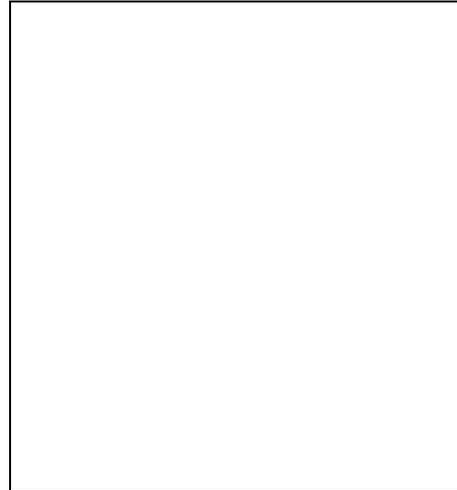
Durante los últimos años, el sector del agua embotellada ha crecido un 5% anual en España. España ocupa el 4º lugar en la producción y el 6º en consumo. (Ver CUADROS 16 y 17).

En España el 61% de los hogares consume alguna vez al año agua embotellada y en Francia por ejemplo, el 90% y en Italia 92% y es que el plástico siempre vence.

Siempre que ocurre alguna sequía, el sector aumenta sus ganancias y también tiene la culpa el hecho de que la calidad del agua del grifo no se está cuidando. Por ejemplo: Gran parte del Mediterráneo el agua está contaminada por nitratos, por ello es imbebible en Baleares y Barcelona se abastece de ríos contaminados. Aproximadamente hay unas 77.000 viviendas que no tienen agua.



CUADRO 16. Producción de botellas de plástico.



CUADRO 17. Consumo de botellas de plástico.

El origen del agua. El agua dulce puede venir de la superficie o del subsuelo. La diferencia es la calidad: la subterránea es más pura porque le protege la corteza terrestre.

El agua mineral natural es un agua subterránea, bacteriológicamente sana y con sales minerales. Son beneficiosas para la salud. La preferida por los españoles.

El agua de manantial. Es un agua potable, subterránea, bacteriológicamente sanas. La preferida en Estados Unidos.

Agua potable preparada. Son aguas sometidas a tratamientos y aun no estando en los niveles de las anteriores, son completamente bebibles.

¿Con gas o sin gas? Bastantes aguas tienen Anhídrido carbónico. Se puede complementar con gas del mismo manantial o incorporar CO_2 .

En España existen aguas muy variadas: malas como la mayor parte del Mediterráneo y Baleares y buenas como las de Asturias, Cantabria y la Cordillera

Ibérica, etc. Destacar que cada marca corresponde a un único manantial. Además no se pueden utilizar distintas aguas para comercializar.

Existen varios centros en los que se dice si el agua sirve o no sirve y el de Benito Oliver Modés es el principal. De sus dictámenes depende ganar o perder millones.

La materia prima que se maneja, de los más controvertidos son los envases de PVC. Pero en 2 años por presiones ecologistas y consumidores, de 70% se ha pasado al 40%.

Las etapas del proceso de embotellados son:

- ◆ A través de tuberías, se consigue agua subterránea proceden de los manantiales.
- ◆ Esta 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. Sin ningún tipo de tratamiento.
- ◆ Se usan distintos envases y lo más recomendables es el PET porque puede reciclarse y no altera el sabor.

Las botellas se almacenan en sitios frescos, limpios y sombríos. Se agrupan por tamaño en cajas diferentes. Se procede a la distribución. El origen geográfico y el tipo de acuífero determinan su composición química.

XVIII.3. CICLO DE LA VIDA DE LOS ENVASES.

El análisis del ciclo de la vida (ACV), es la evaluación y puesta en práctica de las oportunidades de prevención del deterioro del medio ambiente.

La Unión Europea espera que los países pertenecientes a ésta, realicen ACV de los envases. De esta forma se puede reducir la producción de residuos y llevar a cabo estrategias de gestión una vez producidos. En España ya se ha puesto en marcha a través del proyecto Norma UNE, PNE 150-040:1995.

“Análisis de inventario” es el proceso técnico que trata de cuantificar la energía y las materias consumidas en la fabricación del producto, como por ejemplo los residuos sólidos, los vertidos a las aguas durante su ciclo de vida, etc.

La “evaluación de impacto” es la fase de ACV más complicada. La interpretación de los resultados permite comparar productos. El impacto ambiental de

los envases es que se convierten en residuos una vez que estos ya no sirven. El ACV tiene un carácter global de lo que son los envases.

Es muy importante el diseño adecuado del envase para disminuir su impacto potencial, ya que afecta a todas las etapas del ciclo de vida.

Los recursos económicos se invierten sobre todo en eliminación y después en la reutilización, reciclaje, etc. En el futuro hay que hacer lo posible para beneficiar al medio ambiente.

Como experiencia internacional está el primer ACV, que se realizó en 1969, y que puso en marcha la empresa COCA-COLA. Ésta le encargó el ACV a Midwest Research Institute, un estudio del ciclo de vida de diversos envases de bebida. El propósito de la compañía era saber cual era menos perjudicial para el medio ambiente.

Uno de los grandes problemas que se plantean en nuestro país es la ausencia de datos y su escasa calidad o accesibilidad para llevar a cabo los ACV. En cambio, en otros países se han realizado cientos.