



BOLETIN INFORMATIVO

la Tarajila

NUMERO 6

verano 1991

Reciclar o hacer el avestruz

Cuando los ecologistas decimos que reciclar los residuos es la solución, lo estamos diciendo todo, clara e inequívocamente. Solo entendemos un significado de la palabra solución; lo demás, son parcheos, más o menos sofisticados. Por eso cuando vemos las actuaciones de la Administración Pública en este tema, pensamos que en vez de coger el toro por los cuernos, y doblarle, lo intentan guiar desde el rabo ... y así nos va.

El problema es la enorme y creciente generación de residuos sólidos urbanos, industriales y sanitarios, tóxicos o no. Estos, junto a los gaseosos y líquidos, están haciendo inhabitable y peligroso nuestro planeta; además de demostrar hasta donde puede llegar la estupidez humana en su con-

junto. Solo en residuos urbanos, lo que se dice "basuras", ya superamos el kilo por persona y día en las ciudades de Cantabria, aunque aún nos queda bastante para llegar a los 3 kg. de algunas ciudades de EEUU.

Los actuales gestores de la administración parecen plantearse únicamente cómo quitarse de enmedio, cómo "eliminarlos" ... así, los entierran, se depositan junto a ríos, se queman.. y poco más. Compran tecnología extranjera, sin importar que haya mostrado fallos ó que vaya siendo superada por otras más en concordancia con las nuevas planificaciones, no solo racionales, sino que, además, éticas.

Estas nuevas planificaciones giran alrededor del reciclado máximo de los residuos; de recuperar el papel, cartón, vidrios, plásticos, metales, materia orgánica y volverles al proceso de producción. Esto supone ahorro de energía y un uso racional, y cíclico de los recursos. Pero además de estas planificaciones también hay que atender a hábitos de consumo moderado y a la participación ciudadana en la 1ª fase del reciclado: la separación de materiales.

Hasta aquí todo correcto, sabido y repetido. Incluso es lícito pensar que a medio plazo el reciclado será asumido por nuestras administraciones. Lo que les va a costar más es recomendar actitudes y hábitos distintos en los ciudadanos y, en particular, en los agentes del mercado. Es decir, que llegue el día que no se compre un producto por venir excesivamente etiquetado; o que se depositen, en origen, los diferentes materiales de las basuras en sus contenedores respectivos, o que los residuos tóxicos sean devueltos a sus centros de producción... Sin embargo estos cambios en las actitudes son necesarios para aminorar el problema.

Hasta aquí, en esta introducción sobre el reciclado, solo nos hemos movido en el contexto que plantea la solución y la minimización de un problema. En este contexto es donde se sitúan las polémicas y tecnologías y acciones actuales. Sin embargo desde una postura ecologista es necesario ir más allá, analizando el origen del problema de los residuos y basuras, que no es otro que el sistema productivo y económico que Occidente ha implantado en el Planeta. Vemos cómo este sistema genera más problemas en cuya solución nuestras autoridades, que son nuestros "representantes", siguen cánones parecidos a los que emplean para resolver el problema de los residuos, es decir, parcheos, incluso fuerza militar, para que nada cambie.

El relacionar las toneladas de basura que producimos en Occidente con la abundancia, y esta con la escasez del resto del planeta (4/5 de la población) es todo uno. De esta manera el problema de las basuras, exclusivamente técnico para nuestras clases dirigentes, adquiere una dimensión ética y de justicia, que el movimiento ecologista nunca ha de dejar de ver, pues en el caso contrario estaríamos parcheando, eso sí, verde.



El Plan de Gestión de Residuos Sólidos en Cantabria

El 22 de abril de 1987 el Gobierno Regional presidido por Juan Hormaechea aprobaba el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de Cantabria en el que la tecnología empleada para su pretendida eliminación o neutralización propugnaba -y así ha venido haciéndolo hasta hoy- dos métodos fundamentales:

a) El de los llamados "vertederos controlados" destinados a satisfacer las necesidades de las áreas más urbanizadas y localizados en la comarca costera, dividida a los efectos en tres subáreas: la Occidental, con 18 municipios y la más ruralizada de todas, que deposita sus basuras en el vertedero mancomunado de Cabezón de la Sal; la central, con unos 25 municipios, tendría en el Mazo-Zurita de Piélagos (y donde ya venía vertiendo Torrelavega desde hacía tiempo de forma "incontrolada") el lugar destinado al área más poblada de la región; y la oriental, con base en Meruelo, donde al lado de zonas más urbanizadas coexisten otras más rurales.

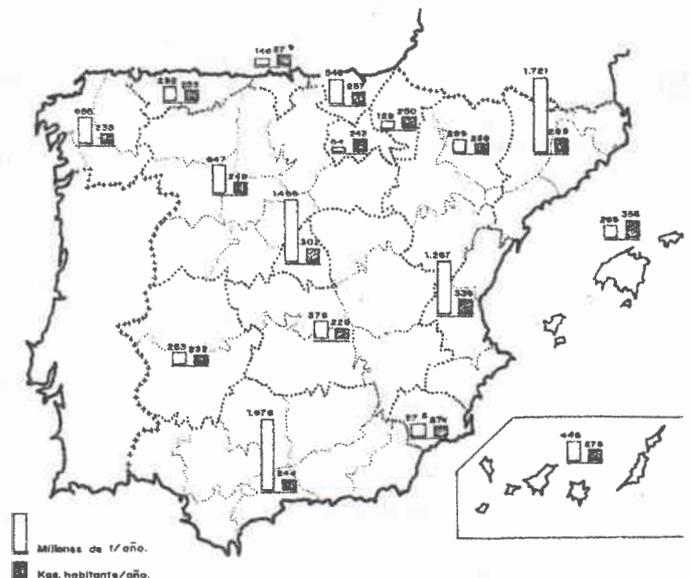
b) El de las "incineradoras" destinadas a resolver el problema del tratamiento de basuras en las áreas más periféricas y del interior de la región que por su, en principio, bajo índice de producción de residuos sólidos y su lejanía -y aumento consiguiente del coste del transporte- de los grandes ejes de circulación, "aconsejaba" dicha solución. Las incineradoras se localizan en Cabezón de Liebana, Valdeprado del Río, Ramales de la Victoria, La Braguía (Selaya) y Santiurde de Toranzo.

El resultado, tras cuatro años y medio de vigencia, puede considerarse muy discutible por las siguientes razones:

1.- Si bien es cierto que se han eliminado numerosos vertederos incontrolados, su concentración en lugares concretos, al adoptar un sistema ya descartado en la mayor parte de los países avanzados como es el de los llamados "vertederos controlados", está suponiendo nuevos problemas.

En efecto, el supuesto "control" utiliza los vertederos de estratificación, en los que se escoge terrenos mínimamente permeables donde van depositándose alternativamente los residuos y capas de tierra, a la vez que la fermentación y los lixiviados tratan de neutralizarse mediante chimeneas y piscinas de decantación, todo con una capacidad limitada y un horizonte máximo de 25 años y cuando en

Producción de R.S.U. en España.
AÑO 1986



los EE.UU., país pionero en este campo ninguno de estos vertederos cumplió este plazo. Fueron prohibidos por las mismas causas que descalificaron a los basureros tradicionales: a pesar de todo, la contaminación ambiental y del subsuelo eran finalmente inevitables.

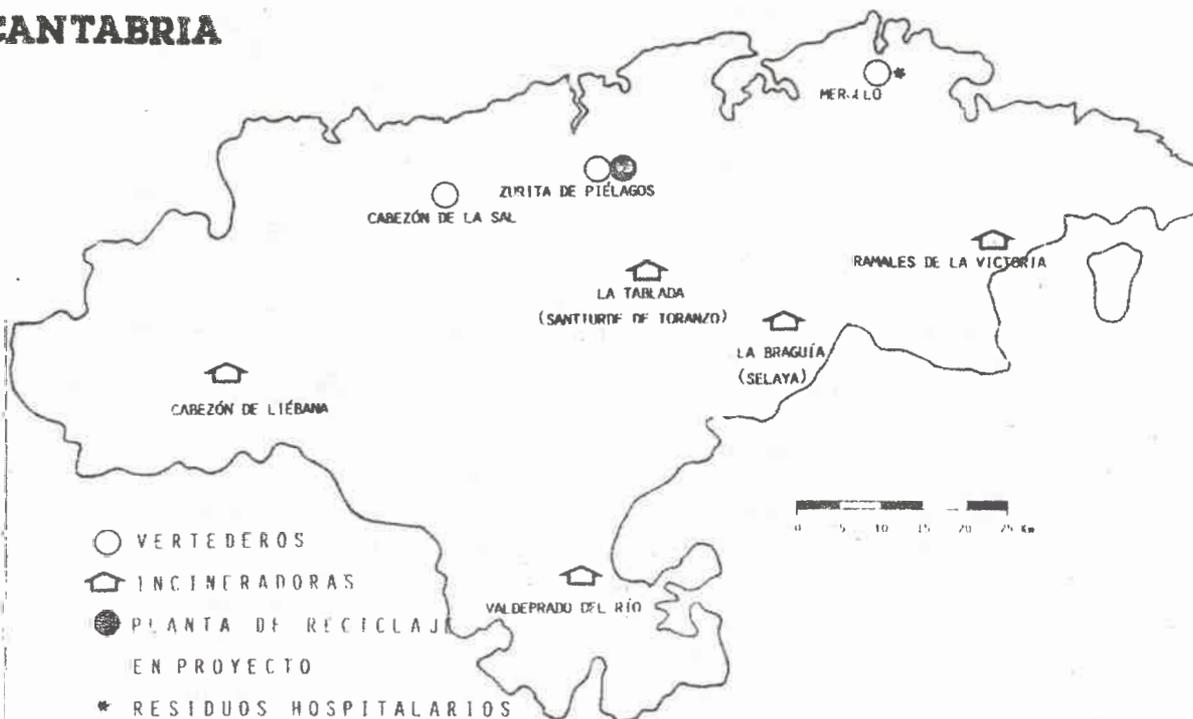
2.- Pero si la tecnología nace ya obsoleta en tan "flamante" Plan de Gestión de Residuos Sólidos, las condiciones topográficas, climatológicas y ambientales de Cantabria hacen aún mucho más desaconsejable y peligrosa su aplicación. Una región con fuertes pendientes, lluvias intensas y complejos kársticos aún sin investigar añade riesgos imprevisibles sobre todo si se tiene en cuenta que los tres grandes "vertederos controlados" -Zurita, Cabezón de la Sal y Meruelo- se encuentran localizados en cabeceras de arroyos donde la recarga de acuíferos es toda una garantía de la contaminación de las aguas subterráneas. Y todo ello agravado con la peculiar eliminación de los lixiviados -los líquidos y fangos procedentes de la descomposición de las basuras que están, según declaraciones de las autoridades competentes, en fase experimental mediante el riego de eucaliptales que "al parecer" son los más apropiados para neutralizarlos.

3.- Por otro lado, la inexistencia de estudios de Impacto Ambiental rigurosos, neutrales y científicos -los que se han hecho lo han sido "a posteriori" de la construcción de los vertederos-, hacen aún más frágiles las

garantías de neutralización de unos recintos que ni siquiera han incorporado -como lo hicieron los más supuestamente impermeables- un encofrado de hormigón especial que, al menos, retardase o controlase las filtraciones que finalmente acaban produciéndose.

4.- Por último, las irregularidades administrativas -falta de licencias municipales, recalificación del suelo, períodos de información pública ...-, los clientelismos políticos -los casos de Cabezón y Meruelo son muy significativos, lo mismo que el de las incineradoras rurales, todos localizados en municipios de marcado carácter conservador-, las imprevisiones en su aplicación y alcance -ahora mismo municipios de la envergadura de Reinosa o Los Corrales continúan con sus basureros tradicionales-, las tensiones con los vecinos ..., han traído como en ningún otro lugar de este país, dramáticos conflictos con el resultado de dos muertos y numerosos heridos en Zurita y Cabezón de la Sal, obligando a adoptar soluciones provisionales al no poder resolverse el problema de El Mazo -donde por ahora, sigue vertiendo Torrelavega y algún otro municipio vecino a pesar de las directivas comunitarias denunciando el grávi-

EL PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN CANTABRIA



simo impacto ambiental que produce y tener que desviar la mayor parte de los municipios de la zona central, incluyendo Santander, Camargo, El Astillero, etc., al vertedero de Meruelo y viéndose obligado a suspender la instalación del horno incinerador de la Tablada en Santiurde de Toranzo ante la fuerte oposición de sus habitantes.

Y es que las incineradoras como solución al tratamiento de residuos sólidos constituye, asimismo, una tecnología mayoritariamente contestada en todos los países desarrollados y progresivamente descartada tras el descubrimiento del grave impacto ambiental y para la salud humana que han venido produciendo tras su funcionamiento tal como han demostrado los estudios toxicológicos en Inglaterra al poner en evidencia la estrecha relación entre la proliferación del cáncer y la vecindad a tales plantas, las declaraciones oficiales en Dinamarca al reconocer a las incineradoras como la fuente más importante de dioxinas, el cierre de la planta de Alkmaar en Holanda donde las autoridades han prohibido la venta de leche y carne producidas en la zona, la moratoria en cuanto a sus instalaciones en Alemania o las leyes cada vez más restrictivas en los EE.UU. ... que han servido para que organizaciones como Greenpeace rechace tal tecnología en función de los siguientes argumentos:

1.- Las incineradoras no resuelven los problemas de contaminación al obtenerse como subproductos escorias sumamente tóxicas, dada la mezcla heterogénea de los materiales que componen la basura normal.

2.- No son viables para la recuperación de energía y emiten CO₂ y otros gases altamente tóxicos como sulfuros, cloruros, fluoruros, etc., que contribuyen a acentuar el efecto invernadero y el agujero de la capa de ozono.

3.- Generan metales pesados (plomo, cadmio, mercurio, cromo ...) en los gases y cenizas que seres humanos y animales inhalan, depositándose, también, en la vegetación y el suelo e introduciéndose en la cadena alimentaria a la vez que contaminan las aguas subterráneas.

4.- Acumulan compuestos químicos tóxicos en los gases y cenizas como las dioxinas y furanos que ni los mejores dispositivos anticontaminantes pueden evitar y que la incineración no puede destruir.

Todo ello, en conjunto, contribuye al aumento del número de cánceres, malformaciones congénitas, enfermedades hepáticas y desórdenes neurológicos y del sistema inmunológico bien a través de la exposición e inhalación directa, bien mediante el consumo de vegetales y productos lácteos de las áreas cercanas a este tipo de instalaciones.

Ante esta situación, la misma Diputación Regional parece reconocer, a tenor de las últimas iniciativas, que vertederos e incineradoras son soluciones provisionales y así comprende el anuncio de una "Planta de Tratamiento Integral, Reciclado e Incineración de Residuos Sólidos Urbanos e Industriales" en Zurita, adjudicada a Dragados y Construcciones en 8.000 millones de pesetas y la promesa de 110 puestos de trabajo. Iniciativa aún en el aire y pendiente de un análisis más profundo (no está claro en que fase del proceso va a incluirse la incineración, por ejemplo, o si va a acompañarse de una clasificación previa y selectiva de las basuras) así como de una localización ya rechazada tajantemente por los vecinos.

Finalmente, el Plan de Gestión de Residuos Sólidos aunque ha habilitado parte del vertedero de Meruelo como lugar de tratamiento de los residuos hospitalarios de una forma precipitada por los problemas que planteaba la incineradora de Valdecilla, ha dejado al margen algo tan esencial como el control de los residuos tóxicos e industriales tanto en origen como en el resultado final de los procesos productivos.

Y ¿cuales son las soluciones? El lector, seguramente, las encontrará en otro lugar de estas páginas.

*

*

VOCABULARIO Y CONCEPTOS BASICOS DE LA GESTION DE RESIDUOS

VERDETERO CONTROLADO

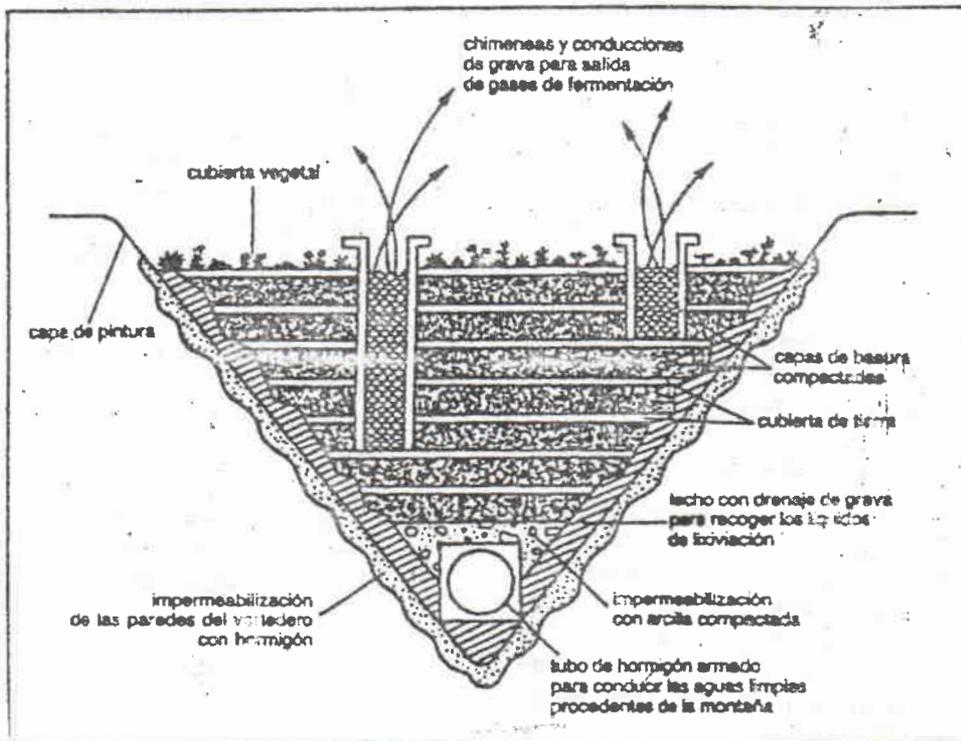
Para que un vertedero se pueda llamar controlado, ha de cumplir todos los requisitos siguientes: evitar la contaminación de los acuíferos superficiales y subterráneos; dar salida a los gases que pueda producir la fermentación de las basuras; evitar la dispersión de papeles y plásticos por el viento; evitar la proliferación de animales indeseables, así como la formación de polvo o humo, y los olores o ruidos excesivos.

La contaminación de acuíferos subterráneos se evita si el vertedero se sitúa sobre rocas completamente impermeables, o se impermeabiliza artificialmente. La contaminación de aguas superficiales, recogiendo y depurando todo el líquido lixiviado. La dispersión de basuras por el viento, con barreras (mallas de alambre, etc.) que las detenga eficazmente. Los demás requisitos, con una ubicación adecuada

y la disposición de lechos delgados y la compactación y la cubrición de las basuras con tierra u otro material inerte. Si las basuras no se compactan la cubrición deber ser diaria; si se compactan, dependerá del grado de compactación: el material triturado y fuertemente compactado puede no necesitar cubrición hasta el sellado del vertedero.

LIXIVIADOS

Líquidos que rezuman las basuras, producidos por la fermentación de la materia orgánica y por la escorrentía del agua de lluvia. Predominan, junto con el agua, los productos de descomposición orgánica; pero siempre o en la mayor parte de los casos habrá sustancias tóxicas que pueden acumularse en el suelo o los organismos (plomo, cadmio, etc.), por lo que no es aconsejable su utilización para riego y fertilización.



PLANTA DE TRANSFERENCIA

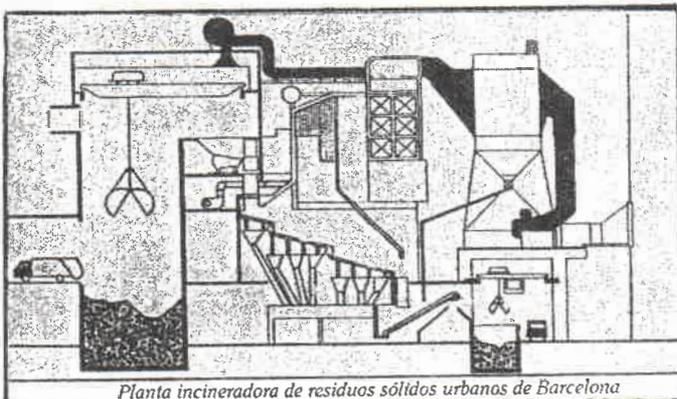
Si el vertedero o la planta de tratamiento de las basuras está lejos (más de 20 ó 30 kms.) de la zona de recogida, y con objeto de ahorrar combustible, se compactan las basuras y se transfieren a contenedores, que serán transportados a su destino final en camiones de gran tonelaje.

PLANTA INCINERADORA

Transforma basuras en cenizas. Su eficacia depende sobre todo de que se haya hecho o no una separación previa. Si se han separado los materiales inertes (metales, cristal, etc.), el volumen de cenizas será pequeño, aminorando así el problema del vertido. Normalmente hace falta aportar energía extra para hacer arder las basuras. La mayor eficacia se consigue cuando se incineran solo los materiales combustibles (papel, cartón, plásticos..) en cuyo caso se obtiene energía. Los plásticos suelen originar problemas de funcionamiento.

RECICLADO, TRATAMIENTO INTEGRAL

Consiste en la reutilización de los diferentes componentes de la basura; puede ser total o parcial. Idealmente, la materia orgánica se reutiliza transformandola en "compost" o mantillo, que se utiliza como abono orgánico o mejora de suelos; y se reciclan separadamente el vidrio, papel y cartón, textiles, plásticos, metales magnéticos (hierro), y otros metales. La separación puede hacerse por métodos mecánicos, pero es más barato y eficaz la separación en origen (hecha en los domicilios), con recogida selectiva.



RECOGIDA SELECTIVA

Recogida por separado de distintos componentes de la basura, para facilitar el proceso de reciclado. Es relativamente fácil la recogida selectiva de vidrio, papel y cartón, textiles, materia orgánica, metales en general, plásticos, y materiales no reciclables (cerámica, escombros, escorias...). Un paso más, aunque no fácil, sería la separación en origen de los diversos metales y los diferentes tipo de plástico.

COMPOSTAJE

Transformación de los materiales orgánicos de las basuras en mantillo o tierra vegetal. Puede hacerse a escala doméstica, en un rincón del jardín, huerto, etc.; o a escala industrial. En cualquier caso, para que los microbios descomponedores realicen el proceso rápidamente, hay que proporcionarles la aireación, temperatura y humedad adecuadas. El problema puede acelerarse "abonando" el compost, es decir, añadiendo aquellos nutrientes que necesitan los microbios y son escasos en las basuras.

USO RACIONAL DE LOS RECURSOS

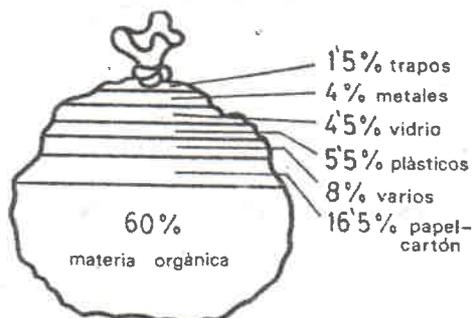
La sobreabundancia de basuras indica un mal uso de los recursos. Siempre habrá desechos, pero serán tanto menos abundantes cuanto más racionalmente usemos los recursos, evitando el uso abusivo de materias primas, logrando además un menor gasto de energía y menores problemas con los desechos. Individualmente se puede poner un grano de arena; pero además es importante denunciar e intentar cambiar un sistema que funciona a base del derroche organizado de materias primas y energía de unos junto a la miseria de otros.

~ ~ ~

La solución: RECICLAR

Frente a una naturaleza en la que todo es útil, en que todos los materiales conforman un ciclo de cambios permanentes, se impone la actividad humana que cada vez produce más basura. Sin hablar de la "basura" esparcida por el aire y el agua, o de la "basura" industrial, la simple basura doméstica nos cambia el paisaje; forma cerca de las grandes ciudades cerros o montañas que ya han de incluirse en los mapas y se convierte ella misma en un nuevo foco de contaminación del agua, el aire y el suelo.

Existen actualmente en torno a 70.000 productos químicos en el mercado y muchos de ellos son habitualmente devueltos al medio ambiente una vez utilizados, sin conocer, o conociendo deficientemente, sus potenciales efectos a largo plazo, dice un informe de la OCDE, que no es precisamente un organismo ecologista. Y añade: "se calcula que cada año se lanzan al mercado 1.000 productos químicos nuevos". Y la mayor parte acaban en la basura, añadimos nosotros. Claro que de muchos de ellos sí que se conocen sus efectos. Están los plásticos, que en inmensa mayoría no se degradan. O muchos organoclorados y metales pesados, que, disueltos y arrastrados por el agua se acumulan en las cadenas tróficas originando enfermedades, muerte y destrucción en ecosistemas que pueden incluirnos a nosotros mismos. O la propia materia orgánica, que tan beneficiosa podría ser incorporada a los suelos, que, acumulada y mezclada con las demás basuras fermenta originando sustancias indeseables.



Entonces se clama por la desaparición de tales basuras; y lo más parecido que se encuentra a la varita mágica que lograrse tal prodigio es la incineración. Es barata, es "avanzada" "tecnológica"... Claro que, de la misma forma que no se conocen los efectos de tantos productos de la basura (ni siquiera suele saberse en detalle cuáles son esos productos), tampoco se conocen como es debido los productos que saldrán y se esparcirán con el humo. Bueno, algunos sí: el anhídrido carbónico, principal responsable del cambio climático; las dioxinas, tan tóxicas que cualquier cantidad, por pequeña que sea, perjudica a los seres vivos, incluidos nosotros...

Viene entonces la otra posibilidad: el reciclado. Un inmenso potencial se encierra en las basuras: metales, vidrio, papel, plásticos, abonos y enmiendas para el suelo... Pero todo ello mezclado, revuelto, y, por lo tanto, inútil, molesto, perjudicial. Un problema caro si no lleva consigo la recogida selectiva, que ya se hace con cierto éxito en lo que se refiere al vidrio, y de la que tanto saben ya quienes hace años que viven de ella. Algo posible: solo hace falta querer hacerlo.

Pero no nos engañemos. Siempre habrá unos productos inservibles, no reciclables, cuyo único uso puede ser incinerarlos y obtener energía; pero sabiendo qué es lo que se quema. Siempre habrá cenizas y otros materiales que habrá que verter; pero con la seguridad de que son inertes, y, desde luego, no en las cantidades actuales.

Y sobre todo y ante todo: lo mismo que en cuanto al problema energético la mayor parte de la solución es no derrochar, en el problema de las basuras lo es no producirlas inútilmente. Llegar a vivir en un mundo en el que nadie gane dinero vendiendo basura innecesaria no es un objetivo fácil, pero vale la pena.

Cómo reducir el volumen de la basura doméstica

Mientras nuestras autoridades locales, regionales o estatales se deciden a tomar en serio el problema de los residuos, tanto domésticos como industriales, y por lo tanto facilitando los medios para que el ciudadano pueda contribuir más fácilmente, tanto en la reducción de basura como en una recogida selectiva de la misma, nosotros desde ahora podemos contribuir a generar menos residuos - desde nuestras casas, a reducir el volumen de la bolsa de basura y por tanto a ser más respetuosos con el medio ambiente

- .- Antes de comprar algo, preguntate si realmente lo necesitas.
- .- Compra cosas que estén mínimamente envasadas.
- .- Busca productos en envases reciclables ó retornables.
- .- Arregla las cosas en vez de tirarlas.
- .- No mezcles la basura, acostúmbrate a separar la materia orgánica del papel, cristal, plástico y metales.
- .- Lleva siempre una bolsa para la compra, en tu bolso, y así evitarás la acumulación de éstas en tu casa.
- .- Pide en tu autoservicio productos envasados en materiales reciclables.
- .- Utiliza los contenedores para el vidrio.
- .- Utiliza papel reciclado.

NOTA

Este número de la "Tarajila" se ha retrasado bastante. El verano queda ya lejos ...

Las personas que colaboran exponiendo y analizando la problemática de la basura y su tratamiento es muy plural, motivo que ha retrasado la coincidencia de entrega de trabajos al mismo tiempo.

Tarajila, os pide disculpas y también os anuncia que el monográfico: basura-reciclaje tendrá dos partes. La primera en este número, condensa la filosofía ecologista y las directrices que defiende la C.E.C.; la segunda en la Tarajila-Otoño recogerá el problema de los residuos sólidos urbanos en experiencias concretas de distintos puntos de nuestra región.

el salero 

Para completar el plan de residuos sólidos de Cantabria, Juan Borraechea decide crear un nuevo asentamiento para alojar los residuos etflicos. Según don Juan no habrá conflictos por la ubicación, pues el mismo ofrece el jardín de su casa con lo que además se ahorrarán gastos de transporte.

Un empleado del Parque artificial de Chuparceno, encuentra un duro en la charca de los hipopótamos. Enterado del hecho Juan Borraechea envia 175.000 cartas a las familias de Cantabria informando de la rentabilidad del Parque.

Los alcaldes de Corvera y Santiurde de Toranzo han sido investidos Doctor Honris Causa por la Universidad de Pestilandia, por su insistencia en pedir basura para sus municipios.

El municipio Cantabro de Meruelo aparece en todas las guías de parques naturales como Reserva de ratas y gaviotas en su enorme basurero "admitelotodo".



A partir del próximo número queremos que una parte de la "Tarajila", la hagáis vosotros -nuestros lectores- con artículos, opiniones, noticias, denuncias, etc. Intentaremos publicar el mayor número posible. Podeis enviar vuestras cartas a:

Esther Saiz Silió
Felix Apellanis, Nº 3, 3º B
Esc. Drcha.
39300 Torrelavega

Depósito Legal
SA-I63-I990

Edita : C.E.C.
Imprime: C.E.C.

Cuenta Corriente CAJA CANTABRIA Nº 20-005-586-4
Titular RAFAEL GARCIA