

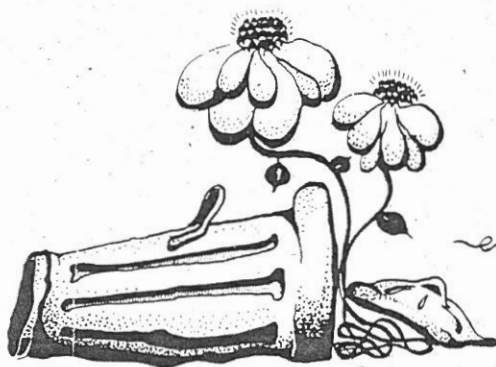
Reino



INFORME FINAL SOBRE LA RECOGIDA SELECTIVA DE  
VIDRIO Y PAPEL EN EL CONCEJO DE ANSOAIN

abril de 1983

Hecho en E. S. S. I. 2-100% con el reciclado de  
Euzkadin eguna paper zaharnez Erabil.



equipo

**Lorea**

Ansoain

recogida selectiva de basuras  
hondaquinen bilketa berezia

## INTRODUCCION

Acaba de finalizar la experiencia de recogida selectiva de vidrio y papel en Ansoain, juntamente con las de Aoiz, Abejeras y Alsasua.

Para el equipo que ha realizado esta experiencia, la conclusión que se desprende de la misma es simplemente positiva y ha superado las expectativas de partida al comienzo de la experiencia. Creemos que el balance más importante que se deduce de los 9 meses de recogida selectiva no es tanto el de los kilos de vidrio y papel con su equivalente en toneladas de petróleo y árboles salvados, algo objetivo y fácilmente cuantificable, sino el valor sociológico de educación cívica y participación del ciudadano.

En este sentido nos hacemos eco de las palabras que el alcalde del Concejo de Ansoain manifestaba en la rueda de prensa de la inauguración de la exposición sobre reciclaje recientemente celebrada: "Tras una observación detallada desde el inicio de la recogida selectiva se ha notado una mayor conciencia de colectividad, un mayor interés por las actividades del barrio, un mayor cuidado en el uso del mobiliario urbano .....". Apreciaciones semejantes a las que hemos llegado nosotros.

El propio barrio manifestaba a través de sus portavoces de los más diferentes tipos: comerciantes, amas de casa, jóvenes, etc. que nos habíamos equivocado de barrio y que era poco menos que imposible que en Ansoain la gente respondiera a una llamada de depositar botellas y papel. Se nos manifestaba que los contenedores al ser de plástico serían incendiados, el autobús asaltado, etc.

Todas estas previsiones no se han cumplido. No ha habido un solo daño, un solo incidente sino todo lo contrario. La colaboración ha sido enorme.

En la recogida de vidrio la respuesta ha sido grande. El rendimiento es claramente superior a la experiencia de recogida de vidrio de Madrid, donde el consumo de vidrio per capita es mayor, fomentada por los fabricantes de vidrio con criterios estrictamente comerciales.

En cuanto al papel la respuesta es importante, aunque de hecho el papel era en gran medida recogido por circuitos espontáneos anteriormente a la experiencia.

El rendimiento de la operación, como se verá en las páginas siguientes, es muy alto y la experiencia puede considerarse un éxito.

En segundo lugar queremos manifestar que este éxito junto con el de las demás experiencias, nos lleva a extrapolar los resultados pues consideramos que no es demasiado diferente el vecino de San Jorge, Chantrea o Casco Viejo del de Ansoain ó Abejeras y que las experiencias realizadas son extensibles a Pamplona y Comarca.

En el informe se da un resumen de los resultados obtenidos y de las actividades desarrolladas por el equipo en el último trimestre. Como cuestión a destacar estaría la celebración de una exposición sobre basuras y reciclaje en la que hemos intentado - al margen de la necesidad contractual con la Diputación- dada la acumulación de material sobre basuras y reciclaje, realizar una exposición de interés sobre estos temas. A pesar - exceptuando el apoyo del Concejo de Ansoain - del nulo apoyo oficial recibido para su desarrollo, creemos que la exposición ha sobrepasado el mínimo de dignidad que nos planteábamos.

Como consecuencia la prensa, la radio, TV. y sobre todo la gran asistencia de vecinos de Ansoain, de Pamplona y de otros lugares, incluso de fuera de Navarra, compensa con mucho los esfuerzos desarrollados para que la exposición fuera abierta. La

exposición ha tenido que ser prorrogada y reeditados los folletos debido a la asistencia que se puede calificar de masiva.

Con esta exposición hemos intentado cerrar con una cierta dignidad el tema de la Recogida Selectiva en Ansoain y demostrar, como señalábamos, que la experiencia no se debe quedar en lo que ha sido hasta ahora sino que hay posibilidades objetivas para ser extrapolada a la comarca de Pamplona, e incluso, como puede observarse en los stands dedicados a los productos recuperados y a los circuitos de recuperación existentes en Navarra, que puede ser extendida a aspectos cualitativamente superiores.

Se plantea iniciar todo un plan de recuperación global de productos de desecho con canales adecuados para los mismos.

Por último señalar que al ahorro de arboles, ahorro de toneladas equivalentes de petróleo, al aumento de los valores de comportamiento ciudadano, del reforzamiento de los valores comunitarios del barrio de Ansoain, al efecto multiplicativo que esta experiencia, junto con las otras, ha tenido en las expectativas de futuro de iniciar temas nuevos con imaginación han contribuido algunos medios de comunicación al hacerse eco de la experiencia a los que estamos obligados a dar nuestro agradecimiento.

A todos estos aspectos positivos tenemos que añadir uno que es que el propio equipo que ha participado en la experiencia tiene que manifestar que ha aprendido mucho del desarrollo de la misma, ha aprendido del comportamiento ciudadano, ha aprendido del tema del reciclaje.

Esta experiencia ha descubierto un nuevo camino que tiene Pamplona y Comarca, así como otras ciudades, para iniciar una auténtica y profunda solución al tema de las basuras. Consideramos que existen condiciones específicas y acumulación de

conocimientos cualitativos y cuantitativos para que Navarra sea un punto piloto, punto ejemplar.

## RECOGIDA DE VIDRIO Y PAPEL

### Sistema de recogida

Los sistemas de recogida se eligieron en base a las encuestas realizadas a vecinos y establecimientos antes de iniciar la recogida selectiva (Para más detalle consultar informe de la 1a. Fase).

Las encuestas y los análisis cualitativos de las basuras indicaban que el nivel de recuperación del papel era elevado : 10.000 Kgs. al mes, que representa un nivel de recuperación del 60 % (media española 40%) por lo que se decidió respetar y fomentar el sistema existente.

Respecto al vidrio se eligió el sistema de contenedores por haberlo preferido así los vecinos a través de las encuestas, por las ventajas que representa para la recogida y por ser un elemento constante de propaganda en la calle. Se colocaron 3 contenedores de 1.500 l. que abarcan un radio de acción de 4.000 habitantes, en enero de 1.983 se colocó un cuarto contenedor en la zona de mayor respuesta.

→ Suavista a bares y vecinos. —

### Resultados obtenidos

Debido a que el papel ha seguido recogiéndose por los sistemas tradicionales, no se ha podido tener un control exacto de las cantidades recogidas. En base a entrevistas realizadas se estima que la recogida se ha incrementado en unos 1.000 - 1.500 Kg. al mes.

El vidrio recogido desde el inicio de la experiencia es de 19.803 Kgs.

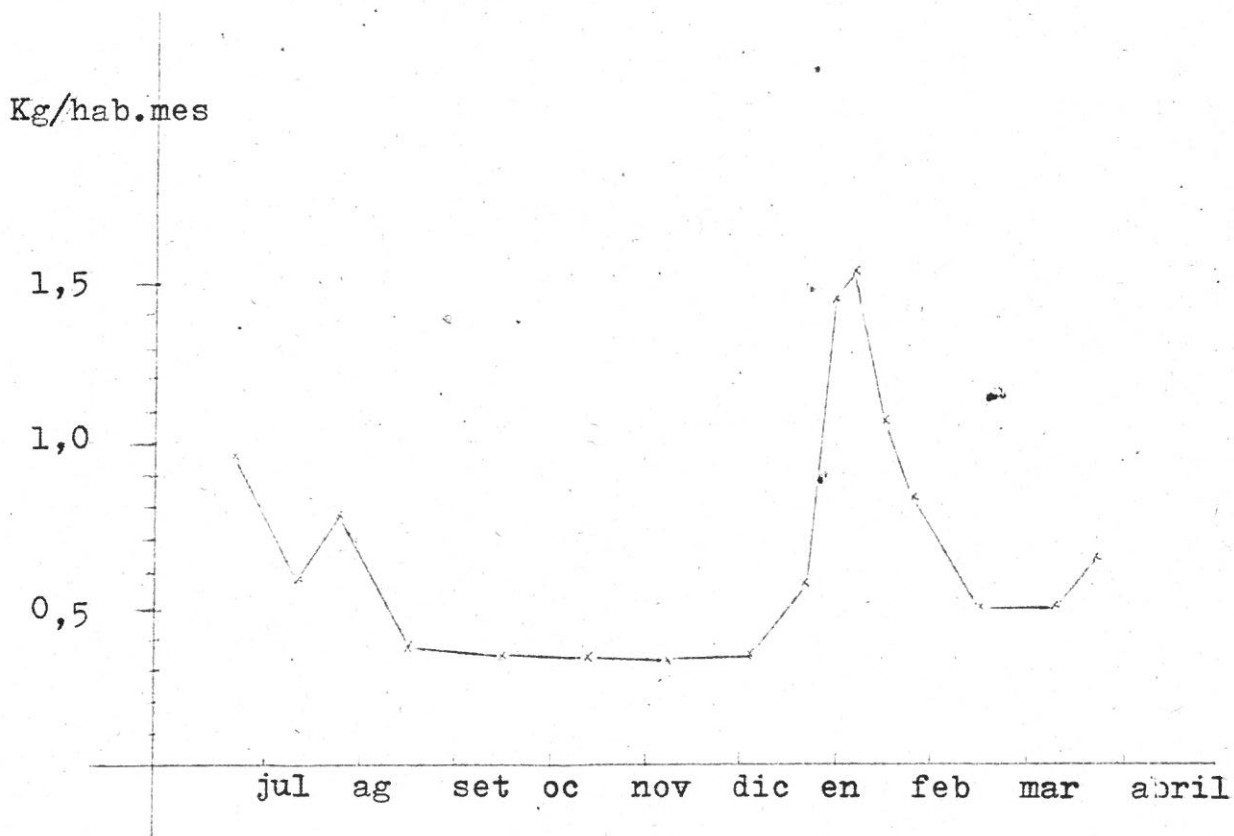
La cronología de recogida es la siguiente :

<u>Fecha</u>	<u>Kgs.</u>
20/6/82	1.410
9/7/82	1.415
22/7/82	1.355
16/8/82	1.143
14/9/82	1.250
13/10/82	780 *
10/11/82	1.050
6/12/82	1.230
22/12/82	1.210
29/12/82	1.360
4/1/83	1.300
13/1/83	1.415
24/1/83	1.210
17/2/83	1.320
7/3/83	1.210
19/3/83	1.145
<u>Total</u>	<u>19.803</u>

(\*) Desde el 14/9 al 13/10 por una avería hubo un contenedor menos.

La media del vidrio recogido por habitante y mes es de 0,56 Kgs. Como puede observarse en el gráfico adjunto la cantidad recogida ha variado a lo largo de la experiencia; los resultados más elevados corresponden al inicio de la experiencia, a San Fermín y sobre todo a Navidad donde se sobrepasa los 1,500 Kg/hab/mes. Los resultados más bajos corresponden al final del verano y el otoño coincidiendo con las vacaciones y la elaboración de conser-

vas y patxarán con la consiguiente reutilización de botellas, bajando la recogida hasta 350 gr./hab/mes.



nota.- esta gráfica está realizada en función de las fechas de recogida de los contenedores.

#### Rendimiento de recogida (índice de recuperación)

El gráfico anterior puede hacer pensar en diferentes grados de respuesta de la población a lo largo de la experiencia, sin embargo esto no es así. Para conocer el rendimiento de la operación se han realizado con una periodicidad mensual análisis cualitativos de la basura arrojada al vertedero, cuyos datos



se exponen a continuación.

	Promedio antes recog. select.	Promedio Junio- Septre 82	Promedio Octub- Diciem. 82	Promedio Enero- Marzo 82	Promedio Junio-82 Marzo-83
Papel	8,2	6,5	6,5	5,7	6,2
Vidrio	4,5	1,9	1,6	1,4	1,6
Plastico	6,4	7,6	9,0	8,3	8,3
papel plas- tificado.	1,8	5,7	3,2	5,4	4,8
metal	3,3	4,6	4,5	5,7	4,9
Textil	6,2	3,2	1,9	3,8	3,0
Otros	2,6	1,9	2,5	3,7	2,7
Materia orgánica	67,0	68,6	70,9	66,0	68,5

Nota : Los porcentajes del cuadro corresponden a las basuras de los 5.300 habitantes de Ansoain y no sólo a los 4 000 que aproximadamente están en el radio de acción de los contenedores de recogida de vidrio.

Además de los análisis cualitativos en el vertedero, de forma periódica se ha acompañado al servicio municipal de recogida de basuras abriendo las bolsas para analizar su contenido. De estos análisis se desprende que la respuesta de la población, por tanto, el índice de recuperación, se ha mantenido alta y relativamente constante a lo largo de los nueve meses de recogida selectiva.

Las variaciones que se observan en la recogida de vidrio a lo largo del tiempo se deben más que a una mayor o menor respuesta a variaciones de consumo y reutilización. Así pues, las recogidas mayores corresponden al comienzo de la experiencia -

(vidrio guardado durante la campaña previa), durante y después de las fiestas de San Fermín y especialmente durante las navidades, que coincide con las épocas de mayor consumo de bebidas alcohólicas, y los resultados menores corresponden al final del verano y otoño que coincide con el menor consumo por vacaciones y a la reutilización de tarros y botellas para conservas case - ras y patxarán.

En función de las cantidades recogidas y los análisis de la basura antes y después de la recogida selectiva se estima que el índice de recuperación es del 70% para el caso del papel y del 80% para el caso del vidrio.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS.

En los informes anteriores existe una información detallada de las actividades desarrolladas hacia la población. A modo de resumen diremos que la campaña realizada y el objeto de la misma no ha sido solamente conseguir la colaboración para la recogida (que puede desaparecer), sino fundamentalmente obtener un cambio de comportamiento ante los propios residuos.

Se ha intentado dar a conocer el problema global de la basura, sus causas y sus consecuencias económicas y ecológicas.

Se han utilizado a menudo elementos festivos y lúdicos y se ha cuidado el diseño gráfico para romper la identificación de las basuras con lo repugnante.

Se ha buscado el máximo de coherencia de los métodos utilizados, instalando la oficina en un viejo autobús recuperado y utilizando al mínimo el papel impreso, que siempre ha sido al 100 % recuperado.

Se ha buscado el máximo contacto personal con la población, mediante la realización de encuestas a establecimientos y jefes de portal, asistencia a reuniones de organismos y juntas de ve-

cinos y entrevistas a personas representativas.

Dada la necesidad de cambios de comportamiento, se ha prestado especial interés al trabajo con los niños en las escuelas.

Durante el último trimestre las actividades más destacadas son las siguientes :

#### Plantación de árboles.

Parte del dinero obtenido de la venta del vidrio se ha destinado a la adquisición de árboles. Los niños del Colegio Público, de Ikastola y la Guardería Infantil han plantado en las proximidades de sus centros escolares 100 árboles de diferentes especies. Previamente se dieron charlas en las escuelas explicando la importancia de los árboles y la evitación de su tala por medio de la recuperación del papel usado.

#### Aerogenerador

Una muestra práctica de reciclaje lo constituye el aerogenerador que se ha construido enteramente con materiales usados. Este ingenio instalado al exterior del recinto de la exposición produce energía eléctrica de forma gratuita y su construcción realizada en el Taller-Escuela de la Txantrea es asequible a cualquiera. Diseñado por los Hnos. Urkía de Tafalla, quedará como una muestra permanente de la alternativa ekologista ofrece al despilfarro de materias primas y energía.

#### Exposición sobre basura y reciclaje.

A lo largo del año de experiencia se ha recogido abundante información sobre las basuras y el reciclaje por lo que se ha visto de interés realizar una exposición en Ansoain con el material recogido.

El contenido de la exposición ha constado de tres grandes bloques:

A) LA NATURALEZA. Por medio de diversos ejemplos, como los descomponedores y ciclos naturales, se ha expuesto la idea de que en la naturaleza no existen desechos y que todo se recicla gracias a la energía solar.

B) LA SITUACION DE LAS BASURAS EN NAVARRA. Se ha expuesto una breve historia de las basuras en la comarca de Pamplona, con los diferentes sistemas e intentos de tratamientos de los últimos 25 años. La producción de residuos urbanos e industriales en Navarra, su evolución en los últimos años, su composición y tratamiento. Los datos se han obtenido del informe de la CIMA, de VANAIISA y de documentación propia.

C) EL RECICLAJE Y LA RECOGIDA SELECTIVA.

La mayor parte de la exposición se ha dedicado a esta cuestión, abordando los siguientes aspectos:

- Información de algunas experiencias tradicionales de reciclaje como los traperos, el tratamiento de los residuos en China, la importancia del diseño en el reciclaje, etc.
- Las experiencias alternativas actuales : se han expuesto los resultados de las experiencias de recogida selectiva realizadas en Navarra, incluida la de Huarte.

Asimismo se suministra información de la recogida de vidrio en Madrid y Barcelona promocionada por Anfevi, así como de experiencias de ciudades francesas y americanas. Se informa también del funcionamiento de las plantas de reciclaje sin separación previa domiciliaria como la experimental de Valdemingomez de Madrid.

- Los circuitos de recuperación y el reciclaje en Navarra. En la exposición se explican los procesos de recuperación y reciclaje de diversos residuos :

- . Papel. Se ha expuesto el proceso de reciclaje de papel con muestras de pasta de papel y cartones y papeles fabricados a partir de papel viejo procedentes de papeleras de Arre, Villava, Sangüesa y Legazpia.
- . Goma. Se explica el proceso de reciclaje, exponiendo muestras de suelas, tirantes, alfonbras, etc. fabricadas a partir de gomas usadas en Berriozar, Ansoain, Obanos y Corella.
- . Plástico. Se explica el proceso de reciclaje con muestras de polietileno, polipropileno, poliestileno y PVC reciclado en diversas localidades navarras : Lizasoain, Ansoain, Orcoyen y Marcilla.
- . Se explican también los procesos de reciclaje de trapos, chatarra, vidrio, aceites minerales, etc. así como los procesos de elaboración de compost (con diversas muestras) a partir de basura urbana.
- . Se exponen asimismo las importaciones españolas de productos de desecho.

#### INTEGRACION DEL TEMA DE LA BASURA EN LA ENSEÑANZA.

En la perspectiva de que en la comarca de Pamplona se amplie la recogida selectiva tanto en extensión geográfica como en nuevos productos a recuperar, y teniendo en cuenta que los actuales niños serán los adultos del mañana, además de ser el sector

de la población más propenso a romper con las pautas de comportamiento, se ha visto de interés el proponer la realización de una experiencia piloto en la segunda etapa de E.G.B. de las es cuelas de Ansoain.

Se trata, dentro de una perspectiva de educación sobre las basuras y los residuos que genera. Como actividad práctica espe cial se plantea la realización de un huerto escolar con una - planta experimental de compost a partir de residuos urbanos. Al final de esta experiencia se pretende elaborar materiales didácticos que puedan ser de utilidad para profesores y alumnos de otras escuelas. (Para más información ver propuesta pre sentada a Diputación).

#### ESTRATEGIA SOBRE BASURAS EN LA COMARCA DE PAMPLONA.

El hecho de que las experiencias realizadas sean extensibles y de que exista la posibilidad de que en la comarca de Pamplona se puedan iniciar saltos cualitativos en la resolución del problema de las basuras, el equipo LÓREA ha elaborado una estrategia sobre los posibles pasos a dar en dicho sentido, que adjuntamos.

SITUACIÓN ACTUAL Y PUNTO DE PARTIDA: Es necesario abordar el tema desde cinco aspectos distintos si queremos establecer una estrategia válida, ambiciosa y que ataque el problema a fondo, para lo cual se necesita un período de al menos 4 ó 5 años en el que desarrollar los pasos claves, de forma que, en lo sucesivo, pueda rodar el plan, sin dificultades, asumido por los Ayuntamientos afectados. El Plan duraría un máximo de 10 años.

Estos puntos son: VERTIDOS SALVAJES, VERTEDERO Y SERVICIOS MUNICIPALES DE BASURAS, RECOGIDA SELECTIVA Y RECICLAJE, RESIDUOS INDUSTRIALES Y EDUCACION CIVICA (en especial ESCUELAS)

VERTIDOS SALVAJES: Con la documentación actual se tiene ya un punto de partida con buena información, sería necesario actualizarla. Conocidos los tipos de vertidos (muebles, escombros, etc.), sus causas, cantidades y localización, cabrían dos alternativas:

- 1.- Experiencia piloto, en uno de los barrios donde se experimenta actualmente la recogida selectiva de papel y vidrio, sobre los supuestos siguientes: respecto a los escombros; se darían facilidades e indicaciones para ser depositados en ciertos lugares de utilidad (rellenos, nivelaciones, etc.). Respecto a los muebles, electrodomésticos, etc. podrían canalizarse hacia los Traperos de Emaús (ya ha habido contactos al respecto), siempre que se les subvencionara en alguna medida un taller de reparaciones.
  - 2.- Una solución global, sin experiencia piloto previa, en parte sobre los supuestos anteriores eliminando todos los vertederos salvajes tanto esporádicos como permitidos.
- Plazo para ambos puntos: un año.

Papel hecho en Euskadi al 100% con papel reciclado. Euskadin egina paper zaharés orot.

VERTEDERO Y SERVICIOS MUNICIPALES DE BASURAS: En el plazo de un año han de tomarse las decisiones políticas y administrativas necesarias para la realización del vertedero (emplazamiento, sistema, costos, etc). Es vital estudiar la reconversión del actual sistema de recogida de basuras al futuro servicio centralizado, en lo que respecta a camiones, personal, itinerarios, recogidas selectivas, etc.

RECOGIDA SELECTIVA Y RECICLAJE: Continuación de las experiencias actuales hasta 1936, esto es, cuatro años en total. Téngase en cuenta que las experiencias de recogida selectiva (ANFEVI) de vidrio en Madrid, Barcelona, etc. durarán cinco años. En 1933 se extenderían al doble de población de la actualmente afectada, hasta llegar en 1936 al total de la población de Pamplona y la Comarca.

Con respecto al resto de la basura, no consideramos práctico, por ahora, insistir en que los vecinos separen progresivamente otros materiales sino pasar directamente a separar la materia orgánica del resto de los componentes (excluido el papel y el vidrio). Esto se realizaría de la siguiente forma:

- 1.- EXPERIENCIA PILOTO de separación de materia orgánica del resto de la basura, a realizar en uno (al menos) de los barrios donde se realizan las experiencias actuales.

La separación se realizaría en las casas, depositándose en dos bolsas, de diferente color e indicado en las mismas lo que debe introducirse que se repartirían gratuitamente.

La recogida sería, el primer año tres veces por semana como actualmente, y en años sucesivos se realizaría tres veces por semana la recogida de materia orgánica y dos veces el resto. La recogida sería hecha en camiones diferentes.

Papel hecho en Euskadi al 100% con papel recuperado. Euskadin egina paper zaharres erabat.



2.-Ampliación al resto de toda Pamplona y Comarca, progresivamente, y en función del éxito de las experiencias del punto 1. En 1986 se habría llegado a toda la población.

Las razones de esta alternativa las vemos fundamentalmente en la simplicidad y eficacia que representa. La homogeneidad que presentaría la basura orgánica así recogida permitiría un compost (no "compostin" como el fabricado en Tudela) de alta calidad, realizado con fermentación aerobia y con ausencia de materiales degradantes. Para la recogida de la materia orgánica se podrían, perfectamente utilizar los camiones trituradores del Ay. de Pamplona y similares. La recogida tres días por semana, frente a dos días (pasado el período de experimentación de recogida simultánea) del resto, responde a la putrescibilidad y mayor porcentaje de materia orgánica respecto al resto de los componentes. Téngase en cuenta que el vecino separaría el vidrio (que depositaría en los contenedores) y el papel (cuya recogida hay que estudiar a fondo) que representa más del 20% del total de las basuras quedándole en casa la materia orgánica (60%) y el "resto" (20%) que pondría en bolsas diferentes (2 bolsas). En Bélgica se utilizan 3 bolsas y en Suiza 5.

El "resto" estaría formado prácticamente por el 20% del total de las basuras y contendría básicamente cinco cosas muy fáciles de separar por medio de instalaciones sencillas (ya estudiadas por el equipo de Aoiz) como tambores electromagnéticos (imanes), fuerza centrífuga, etc., ya que serían: maderas, plásticos, papel plastificado, trapos y metales. Para la recogida se podrían utilizar los pequeños camiones compactadores de los Ayuntamientos de la Comarca.

El emplazamiento (no tendría por qué coincidir con el nuevo vertedero necesariamente) de la planta de compostaje y recuperación debería decidirse de forma pública, si bien en los cuatro ó cinco primeros años podría otorgarse, mediante concurso público, su explotación a quien interesase.

Igualmente es necesario señalar que la recogida de vidrio podría ser concedida a otras entidades (Fabricantes de envases de vidrio, ANFAS que recuperaría botellas enteras, etc.)

Papel hecho en Euskadi al 100% con papel recuperado. Euskadin egina paper zaharrea erabat.

Igualmente sería necesario instalar una planta de almacenaje(junto a la planta de recuperación) y prensado de papel, cosa que por otro lado ya ha sido propuesta y aceptada, por el equipo y Ayuntamiento de Aoiz, respectivamente.

Respecto a la estructuración de toda esta estrategia sólo añadir que debería ser llevada a cabo por la futura Gerencia de basuras, que a nuestro entender debería estar formada, colegiadamente por los cuatro equipos(si así lo desean) que desarrollan actualmente las experiencias

RESIDUOS INDUSTRIALES: Se actualizarán los censos existentes sobre instalaciones productoras y tipos de vertidos. Caso de vertedero industria de Bilbao. Se estudiará caso por caso para decidir su posible recuperación y/o vertido.

EDUCACION CIVICA, ESCUELAS: La propaganda que se realice debe partir de la base que el ciudadano responde cívicamente si se le explica el motivo del esfuerzo, si se le compensa tanto materialmente(mejoras visibles en mobiliario urbano, exención de tasas, limpieza, etc.) así como psicológicamente(importancia de la experiencia por ser pionera en Europa y única en España, etc.) y si se cuenta con su opinión.

La campaña debería ser muy cuidada, no excesivamente lujosa, pero si imaginativa, y deberían realizarse encuentros periódicos con la prensa y con las asociaciones de vecinos, ecologistas, de comerciantes, etc.

Respecto a las ESCUELAS, y en base a nuestras experiencias con las escuelas de ANSOAIN creemos que deberían desarrollarse unidades didácticas experimentales sobre el tema de las basuras. Los niños de hoy serán indefectiblemente los adultos educados cívicamente del mañana y sólo ahora, actuando lo mas rápidamente posible, conseguiremos que, a diferencia de los adultos a los que hay que cambiar los hábitos de conducta, incorporen a su comportamiento, de forma natural, los nuevos valores cívicos.

Ya existen experiencias sobre estos puntos en otras partes de España, de las cuales nos parece ejemplar y única en el mundo la realizada por el Servei del medi ambient de la Diputació de Barcelona, que con

Papel hecho en Euskadi al 100% con papel reciclado. Euskadin egina paper zaharrek ibat.

el nombre de Joc de l'aigua se está experimentando en las escuelas de la provincia de Barcelona.

A este respecto el equipo LOREA ha solicitado de la Cartera de Educación la realización de una unidad didáctica sobre el tema de las basuras en las escuelas de Ansoain.

PAMPLONA Diciembre de 1982.

Equipo LOREA

*Papel hecho en Euskadi al 100% con papel reciclado. Euskadin egina paper zaharres e. itat.*

CALENDARIO DE ACTUACIONES

año	Vertidos salvajes	Vertedero controlado y serv. Munic. de basu.	Recogida sel. pap. y vid.	Recog. mat. org. y resto.	Educ. civica
1983	actualización inventario. Exp. para toda la comarca.	Toma de decisiones.	Continuación y ampliación al doble de población.	Exp. piloto en barrio de recogida sel. de papel y vidm.	Divulgar experiencias. Escuelas.
1984	Eliminación total bajo observación.	Ejecución vertedero y reconversión del servicio de recogida de toda la comarca.	Ampliación hasta 25% de la población.	Extensión a la población del punto 3 en 1983	Intensificación a toda comarca.
1985	Eliminados, continúa la vigilancia.	Utilización plena del vertedero.	Extensión al 50% de la población.	Extensión al 25% de la pob.	Continuación
1986	Eliminados, continúa la vigilancia.	Utilización en des- cruce y debido a separación previa.	Extensión a toda la población.	Extensión a toda la población.	Continuación
....					
....					
1993	Eliminados, hábito incorporado.	Vertedero reducida su utilización al 30% respecto a 1982	Hábito incorporado.	Continúa la campaña discretamente.	Continúa.

EQUIPO LOREA

... papel reciclado ... 100% con papel reciclado ...