

<b>Sieta.net</b> INFORME DEL EJERCICIO <b>1.999</b>
--

## 1. GENERACION DE RESIDUOS.

Tal y como avanzábamos en el informe de los primeros ocho meses de 1.999, la generación de residuos se ha incrementado notablemente. Desde el año 1.995 la tendencia es creciente, con aumentos anuales constantes. En 1999 el aumento ha sido incluso superior a lo habitual. Sin embargo en este hecho han incidido de forma notable dos factores que no deben ser considerados como alarmantes y que paso a explicar a continuación.

En primer lugar, debe subrayarse el gran éxito que ha tenido la "**Recogida Selectiva de Cartón a Comercios y Talleres**". Esta circunstancia ha influido de manera importante en este "aumento" de residuos. Buena parte de este cartón terminaba en el vertedero mezclado con los residuos industriales inertes, parte se quemaba e incluso una parte importante era recogida por un recuperador local de Zumarraga que al cesar en su actividad ha dejado en manos de la mancomunidad el servicio que venía prestando a determinados comercios de Urola Garaia. A efectos de generación de residuos, todo este cartón que no figuraba en nuestras estadísticas de años anteriores ha terminado por aflorar y figura actualmente como residuo "municipal".

Un segundo aspecto importante a considerar ha sido la puesta en marcha en el año 1.999 de un nuevo servicio de recogida selectiva y reciclaje dirigido a los "**Residuos de Poda y Jardinería**". Estos residuos que provienen principalmente del mantenimiento de las zonas verdes de nuestras localidades (jardines públicos, de comunidades de vecinos etc.) se almacenan en el vertedero para posteriormente reciclarlos y producir un abono llamado "compost". Señalar que, a la luz de la nueva Directiva 1999/31/CE relativa al vertido de residuos, los restos vegetales depositados en vertedero adquieren también la consideración de "residuo municipal" (hasta ahora no eran tenidos en cuenta).

Estos dos factores han influido de manera muy directa en este aparente aumento "anormal" en la generación de residuos. Sin embargo no debe ser motivo de preocupación ya que en realidad ha permitido detectar una bolsa de residuos desconocida para nosotros y el destino último de estos materiales es el reciclaje y no el vertido.

Al margen de estos dos factores, nuevamente la **causa principal** del incremento en la generación de residuos ha sido el fuerte incremento de los **residuos domiciliarios**.. Esto es algo que se viene repitiendo desde hace 5 años. Tal y como se ha indicado anteriormente, viene produciéndose un incremento anual constante que por el momento no tiene visos de que vaya a cambiar.

Las rutas de recogida de residuos que más han incrementado sus cantidades han sido por una parte, la de Beasain y por otra, la de las poblaciones más pequeñas del Goierri como Zegama, Segura, Idiazabal, Ataun, Legorreta, etc.

Dicho esto, indicar que en 1999 se han alcanzado unos **niveles record de reciclaje**. Actualmente de cada 100 kg. de basura que generamos en nuestros hogares casi 20 kg. se recuperan y 80 kg. acaban en el vertedero. Un análisis frío y superficial de los resultados puede llevar a pensar que el resultado final es más bien pobre y que la mayoría de los residuos (el 80%) acaban en el vertedero. Sin embargo debe insistirse que no toda la basura es recuperable y que el potencial de recuperación sólo alcanzaría, en el mejor de los casos, al 37% de los residuos generados. El 63% restante, con el actual estado de la tecnología de tratamiento de residuos, hoy poy hoy no es recuperable, salvo que se utilice la valorización energética (incineración con recuperación de energía). Eso significa que en la actualidad se está recuperado el 55% de todo lo recuperable y que en los países más avanzados difícilmente se superan cotas del 65-70%.

Aunque en 1999 se ha mejorado mucho en reciclaje, este aumento ha sido insuficiente para compensar el incremento de los residuos que acaban en el vertedero. Dicho de otro modo, pese al impulso del reciclaje, año tras año el vertido de residuos continúa aumentando ligeramente. Sin embargo, diversas publicaciones técnicas consultadas nos han permitido comprobar que esta circunstancia también se está dando en los demás países del mundo desarrollado. Como ejemplo citar a los EE.UU., donde en 1999 se han alcanzado niveles récord en reciclaje pero también en producción.

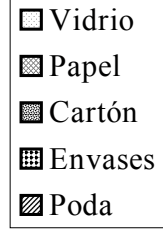
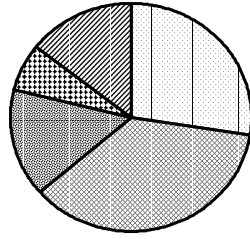
Teniendo en cuenta todos estos datos, la tasa de generación de residuos en el ámbito de la Mancomunidad Sasieta es de **424 kg. por habitante y año**, o lo que es lo mismo, **1 kg. y 162 gr. diarios**.

Señalar que en 1.995, cada habitante de la Mancomunidad generaba 313 kg. anuales frente a los 424 kg. actuales, es decir, en tan solo 4 años cada uno de nosotros hemos pasado a producir al año 111 kg. más de basura, si bien es verdad que actualmente se recicla mucho más.

COMPOSICION DE LA RECOGIDA  
SELECTIVA

Sasieta Ma

forme 99



## 2.1. RECOGIDA SELECTIVA DE VIDRIO.

Como en años anteriores, la recogida selectiva de vidrio sigue siendo la que mayor participación ciudadana obtiene. En 1999 se han incrementado las cantidades recogidas y vuelve a ser el material que mejor porcentaje de recuperación obtiene. En concreto, de cada 100 kg. de vidrio que generamos en nuestros hogares separamos casi 70 kg. para depositarlos en el contenedor verde, mientras que los 30 kg. restantes van a parar al contenedor de basura. Para ello, cada uno de nosotros hemos depositado en el contenedor **21,4 kg.** durante 1.999.

Este porcentaje de reciclaje nos sitúa muy cerca de las mejores regiones europeas en cuanto a reciclaje de vidrio, como pueden ser Alemania, Noruega, Suecia y Holanda. También puede decirse que nos encontramos por delante de países como Francia, Italia, Reino Unido, Irlanda o Dinamarca.

Respecto a la media de España puede decirse que destacamos notablemente. Incluso en Gipuzkoa, que es una de las mejores provincias en cuanto a reciclaje de vidrio, nos encontramos a la cabeza.

## 2.2. RECOGIDAS SELECTIVAS DE PAPEL Y CARTON.

Las recogidas selectivas de papel y cartón han sido los servicios estrella del ejercicio 1.999. Tanto la recogida en contenedores azules como la recogida especial de cartón a comercios y talleres han mejorado considerablemente y se han alcanzado valores record.

El incremento de papel y cartón recogido ha sido espectacular lo cual nos ha llevado a acercarnos a las regiones europeas más punteras en la recogida de este material.

Hasta el año 1998 ocupábamos la zona media en la tabla de recuperación de papel-cartón. En el año 1.999 hemos alcanzado a países como Holanda, Noruega o Dinamarca y tan solo se encuentran por delante, países como Austria, Alemania, Finlandia y Suecia. Hemos pasado de una tasa de recuperación del 45% en 1998 al 55% en 1999, es decir, un incremento porcentual de 10 puntos en tan solo un año. Para ello, cada habitante de la mancomunidad ha tenido que recuperar de media casi **40 kg. de papel y cartón.**

Puede decirse que hemos cumplido con creces uno de los objetivos principales que nos habíamos marcado al comienzo del ejercicio. Este objetivo era afianzar el nuevo servicio de recogida de cartón a comercios-talleres iniciado en noviembre de 1998 y efectivamente se ha constatado que con el nuevo servicio las cantidades recogidas se han incrementado notablemente. De hecho, se ha recogido casi el triple de cartón que en 1998.

También hay que destacar la participación ciudadana en la recogida con contenedores azules, ya que también se ha dado una mejora importante.

Ver. gráfico comparativo en el anexo.

### **2.3. RECOGIDA SELECTIVA DE ENVASES LIGEROS.**

Otro gran reto que se planteó para el ejercicio 1.999 fue afianzar la recogida selectiva de envases mediante el contenedor amarillo. Para ello se desarrolló durante la primavera y parte del verano una campaña de concienciación ciudadana cuyos frutos se recogen ahora.

Tomando períodos comparables de 1998 y de 1999, puede apreciarse un importante incremento, de la recogida, del 26%. Además de la “cantidad”, también hemos apreciado una mejora significativa en la “calidad”. Por lo tanto, puede decirse que se han cumplido los objetivos marcados. Esta mejora ha sido más apreciable sobre todo a partir del mes de septiembre.

En cualquier caso, el índice medio de recogida en el conjunto de la Mancomunidad no ha alcanzado todavía el índice conseguido en el área donde la recogida de envases arrancó en 1995 como experiencia piloto: Beasain, Ordizia, Lazkao, Olaberria. Como es normal, estas cuatro poblaciones son las que cosechan los mejores resultados. Sin embargo en el resto de municipios que conforman la mancomunidad, la implantación de la recogida de envases debe considerarse aún incipiente por lo que tardarán aún cierto tiempo en alcanzar los mismos niveles. Existe aún margen suficiente para que se produzca este crecimiento.

Pese a todo, como se ha dicho anteriormente, estamos muy satisfechos por la progresión de esta recogida y por la calidad del material recepcionado.

## 2.4. LA RECOGIDA SELECTIVA POR LOCALIDADES.

Aunque la media de la Mancomunidad es realmente buena, es indudable que dentro de este buen tono hay poblaciones que destacan por su buen hacer.

En la tabla adjunta puede observarse cuáles han sido los ratios de recogida de cada una de las poblaciones que integran la Mancomunidad. La mayor parte de los datos deben considerarse representativos exceptuando la recogida de vidrio en poblaciones pequeñas, ya que la existencia de determinados establecimientos de hostelería (restaurantes etc.) en esas localidades distorsionan y magnifican los datos de recuperación.

Por otra parte, no se han incluido las cantidades de cartón recogidas a comercios y talleres ya que resulta imposible su imputación por municipios. Si imputáramos la cantidad total de recogida a la población global, la media sería de otros 12 kgs. por habitante y año.

Dicho esto, vemos que los ordizarras son los ciudadanos con un mayor índice de participación en la recogida selectiva. Por segundo año consecutivo **Ordizia** vuelve a ser el mejor en este aspecto y además por bastante diferencia ya que ha mejorado respecto del año 1998 en un 21%.

En segundo lugar, se encuentran emparejados Beasain, Urretxu y Legazpi. Merece una especial mención **Urretxu** ya que su mejoría respecto de 1999 ha sido ligeramente superior a la de Ordizia, en concreto un 23%.

Destacar entre las localidades más pequeñas a **Itsasondo y Ormaiztegi** que también han conseguido unos valores muy buenos. En concreto, puede decirse que en Itsasondo se han alcanzado en tan solo un año los mismos niveles de reciclaje de envases que en aquellas poblaciones que ya viene participando en la recogida de envases desde su arranque con la experiencia piloto, e incluso las ha superado.

POBLACION	VIDRIO Kg/hab.	PAPEL Kg./hab.	ENVASES Kg./hab.	TOTAL Kg/hab.
ORDIZIA	24,8	34,9	7,1	66,8
LEGAZPI	21,5	31,6	4,9	58,0
BEASAIN	20,7	31,0	6,1	57,8
URRETXU	24,9	28,2	4,7	57,8
ORMAIZTEGI	27,7	29,6	4,0	61,3
ITSASONDO	21,4	28,0	7,6	57

Esta “clasificación” por poblaciones es muy parecida a la del ejercicio anterior. En el año 1998 fueron también las mismas poblaciones las que destacaron entre las demás, a excepción de Urretxu, que ha mejorado considerablemente sus índices. Por lo tanto, no cabe más que felicitar a estas localidades y animar a las demás a alcanzar similares cotas de participación.

### 3. COMPARATIVA CON EL PLAN NACIONAL DE RESIDUOS.

Recientemente, el 5 de enero del 2000, el Ministerio de Medio Ambiente aprobó el Plan Nacional de Residuos Urbanos (PNRU). En el PNRU, entre otros, se establecen unos objetivos estatales de recuperación en base a unos cronogramas. Veamos a continuación en qué punto se encuentra la Mancomunidad Sasieta respecto a dichos objetivos.

Antes que nada, subrayar que tales objetivos son objetivos medios para todo el estado español, lo cual no significa necesariamente que sean objetivos a alcanzar en todas y cada una de las partes del territorio español.

Los puntos que más nos pueden afectar son los siguientes:

- La generación de basura en el año 2.002 ha de ser de media 441 kg/hab/año. Recordemos que actualmente nos encontramos en los 424 kg kg/hab/año, por lo que de momento podríamos cumplir este objetivo. Sin embargo si seguimos con la misma trayectoria de los últimos años va a resultar difícil que no sobrepasemos dicho límite.
- Actualmente la media de Euskadi es de casi 504 kg., una de las más altas del estado, por lo que para poder cumplir ese objetivo tendríamos que reducir nuestros residuos en conjunto.
- Para el año 2006 todas las poblaciones de más de 1.000 habitantes deberán contar con recogida selectiva de papel, vidrio y envases. La Mancomunidad Sasieta cumple con este requisito desde el año 1.998.
- Deberá contar por lo menos con 1 contenedor de vidrio por cada 500 habitantes. En la Mancomunidad Sasieta contamos con 1 contenedor por cada 370 habitantes.
- Deberá contar por lo menos con 1 contenedor de papel por cada 550 habitantes. En la Mancomunidad Sasieta contamos con 1 contenedor por cada 285 habitantes.
- En el PNRU no se especifica el ratio para contenedores de envases. En la Mancomunidad Sasieta contamos con 1 contenedor por cada 278 habitantes.
- En el 2001 habrá que reciclar el 50% del vidrio y en el 2006 el 75%. En Sasieta actualmente ya reciclamos cerca del 70%, por lo que es un objetivo plenamente alcanzable.

- Para el 2002 habrá que reciclar el 60 % del papel-cartón y en el 2006 el 75%. Actualmente ya alcanzamos el 55%, por lo que vemos factible conseguir este objetivo.
- Para junio del 2.001 habrá que reciclar el 25% de los envases y para el 2006 el 50%. Actualmente nos encontramos cerca del 20%, por lo que es probable que se alcance el primer objetivo.
- El reciclaje total tendrá que ser del 19,5% para el 2001 y del 25% para el 2006. Sasieta cumple actualmente con el primer objetivo y con la progresión que tenemos el segundo también sería alcanzable.

Por lo que se puede observar la situación de partida de los municipios pertenecientes a la Mancomunidad Sasieta es buena y no existen especiales dificultades para cumplir los objetivos de reciclaje y ratios de containerización impuestos por el PNRU. De hecho, la mayoría ya se cumplen.

El PNRU también fija unos objetivos de construcción de instalaciones alternativas como los Garbigunes. En concreto para el 2.001 deberá haber un Garbigune por cada 50.000 habitantes y para el 2.006 las poblaciones con más de 10.000 habitantes deberán contar con Garbigune propio. Actualmente la Mancomunidad Sasieta ya cuenta con un Garbigune para la zona de Zumarraga, Urretxu y Legazpi (desde el año 96) y se prevé construir otro para el Goierri entre este año y el siguiente, con lo que cumpliríamos este objetivo también.

Sin embargo también hay puntos que por el momento resultan de difícil cumplimiento, como son los objetivos de compostaje, biometanización o valorización energética (incineración con recuperación de energía). Tales objetivos requieren una estrategia y una coordinación que excede el ámbito supramunicipal, por lo que en los próximos años, conforme se produzca la progresiva colmatación y cierre de los vertederos existentes, asistiremos a un interesante debate social que determinará las futuras acciones a emprender en la materia. En la actualidad, en la Mancomunidad Sasieta, el compostaje alcanza únicamente los restos vegetales y en el futuro está previsto que la valorización energética alcance a los rechazos de la Planta de Selección de Envases de Legazpi.

Finalmente, merece destacar la importante incidencia de la nueva Directiva sobre vertederos. Proximamente se va a encargar a una consultora especializada la redacción de un Estudio sobre la adecuación del vertedero Sasieta a los requisitos de la nueva Directiva. Esta Directiva afecta especialmente a cuestiones relacionadas con la explotación del vertedero (impermeabilización, control de aguas subterráneas, control de gases etc.), a su cierre y al mantenimiento post-cierre.

#### 4. CONCLUSIONES.

- El incremento en la generación de residuos en el ejercicio 1999 ha sido muy importante, muy superior a años anteriores.
- En este salto cuantitativo han incidido el “afloramiento” de residuos recogidos a través de dos nuevos servicios de recogida selectiva: la recogida de cartón a comercios/talleres y la recogida de restos de poda/jardinería. Descontada la incidencia de estos dos factores, el incremento en la generación ha sido muy similar a años anteriores.
- Pese al fuerte impulso del reciclaje, en 1.999 nuevamente hemos depositado más residuos en el vertedero que en el ejercicio anterior. Esta tónica viene repitiéndose desde 1.995 y la tendencia resulta imparable.
- En 1999 de han alcanzado niveles record de reciclaje. Hemos pasado de una tasa de reciclaje del 15% a casi del 20%, nivel que debe considerarse muy alto Como referencia indicar que en el "Plan Integral de Gestión de Residuos del T. H. de Gipuzkoa" se esperaba llegar a estos niveles en el año 2.005. Por otra parte los niveles de reciclaje alcanzados cumplen ya también las previsiones del Plan Nacional de Residuos del Ministerio de Medio Ambiente (PNRU).
- Todas las recogidas selectivas han mejorado. Entre ellas hay que destacar la de papel-cartón, cuya mejoría ha sido espectacular, sobre todo debido al fuerte avance de la recogida de cartón en comercios y talleres. El Plan Integral de Residuos de Gipuzkoa no preveía llegar a estos niveles de recogida en papel/cartón hasta el año 2.007.
- Los niveles de reciclaje alcanzados nos equiparan a los países europeos más avanzados en la materia.
- La recogida de vidrio sigue siendo la que mejores resultados cosecha y seguimos manteniéndonos cerca del grupo de los países más recicladores. Uno de los objetivos para el año 2.000 será hacer frente al déficit de contenedores existente y mejorar los niveles de recogida para alcanzar así a los países punteros.

- En cuanto a los envases también tenemos que hablar de mejoría. En las poblaciones más “veteranas”, en las que la recogida de envases se inició con la experiencia piloto del año 1995, han alcanzado niveles de recogida muy elevados, pero con una mejora en la calidad de los materiales seleccionados muy ostensible. La tendencia del resto de localidades es también muy buena y es de esperar que progresivamente alcancen a los primeros.
- Destacar también la buena acogida que ha tenido la recogida de envases entre las poblaciones más pequeñas, ya que la mayoría han respondido bien.
- Con los resultados de 1999, puede decirse que la campaña de concienciación dirigida a reforzar la recogida de envases llevada a cabo el pasado ejercicio ha cumplido sus objetivos. Los resultados han sido más palpables sobre todo a partir de septiembre.
- La experiencia nos ha demostrado una vez más que el factor clave en la mejora de los resultados es, además de la información, la calidad en el servicio. Es difícil conseguir unos buenos resultados si el servicio que se presta es deficiente, aun contando con una buena concienciación de los usuarios.
- Entendemos como “calidad” en contar con una buena dotación de contenedores, relativamente próximos a los usuarios, en mantener los contenedores en adecuadas condiciones de limpieza, en ajustar la frecuencia de recogida para que los contenedores no lleguen a saturarse, en organizar recogidas específicas para problemáticas sectoriales (comercios, talleres etc.) , en implantar soluciones particulares en casos especiales. En el ejercicio 2000 uno de los principales retos será precisamente mejorar la calidad de los servicios, incidiendo en los aspectos arriba enunciados.
- En cuanto al vertedero Sasieta este año está previsto instalar una planta de aprovechamiento energético de los gases de fermentación producidos. Actualmente este gas se capta y posteriormente se elimina mediante combustión controlada, pero sin aprovechar la energía que genera.