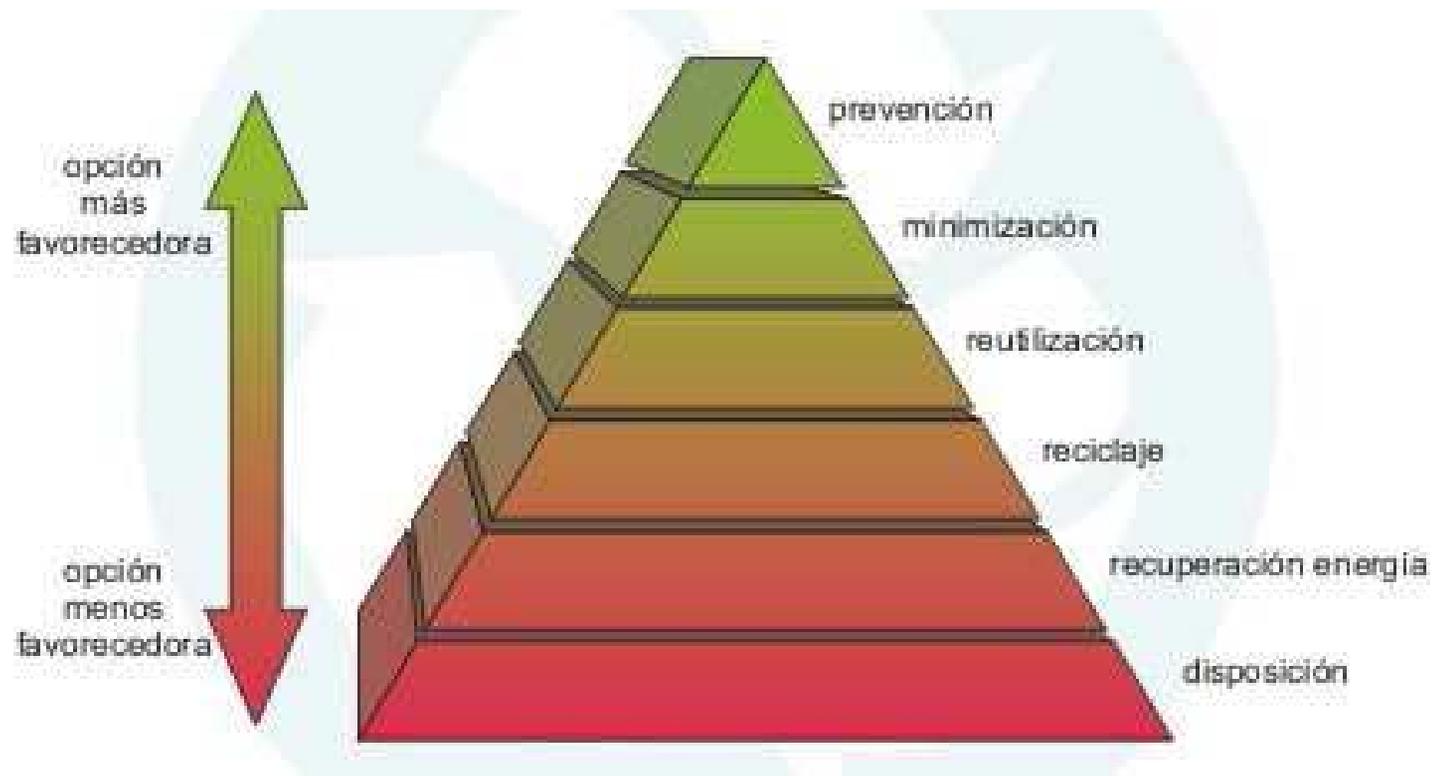


# TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE RESIDUOS EN FUENLABRADA

Consejo Social de la UPM  
Seminario sobre  
Energía y Medio Ambiente Local

Madrid, 13 de Febrero de 2008

Ricardo Luis Izquierdo



# FUENLABRADA ES UNA GRAN CIUDAD

Ha tenido un crecimiento acelerado desde los 7.369 hab censados en 1970 (con alguna nave industrial dispersa) a los 200.279 hab. a 1 de enero de 2007 con más de 1600 industrias.



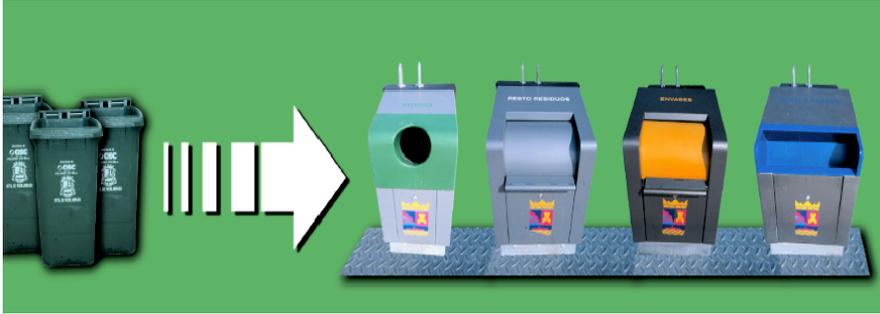
# RECOGIDA SELECTIVA

A partir de 1997 se inicia la recogida selectiva de envases, papel y vidrio en todo el municipio, descartándose los contenedores amarillos de tapa abierta que utilizaron la mayoría de municipios de la Comunidad de Madrid, optándose por unos contenedores modelo iglú.

Desde el primer momento se instalaron contenedores de las tres fracciones selectivas en nº suficiente par atender, en volumen adecuado y proximidad a los vecinos, lo que probablemente sea la clave de los buenos resultados, en cantidad y calidad, de la recogida selectiva.

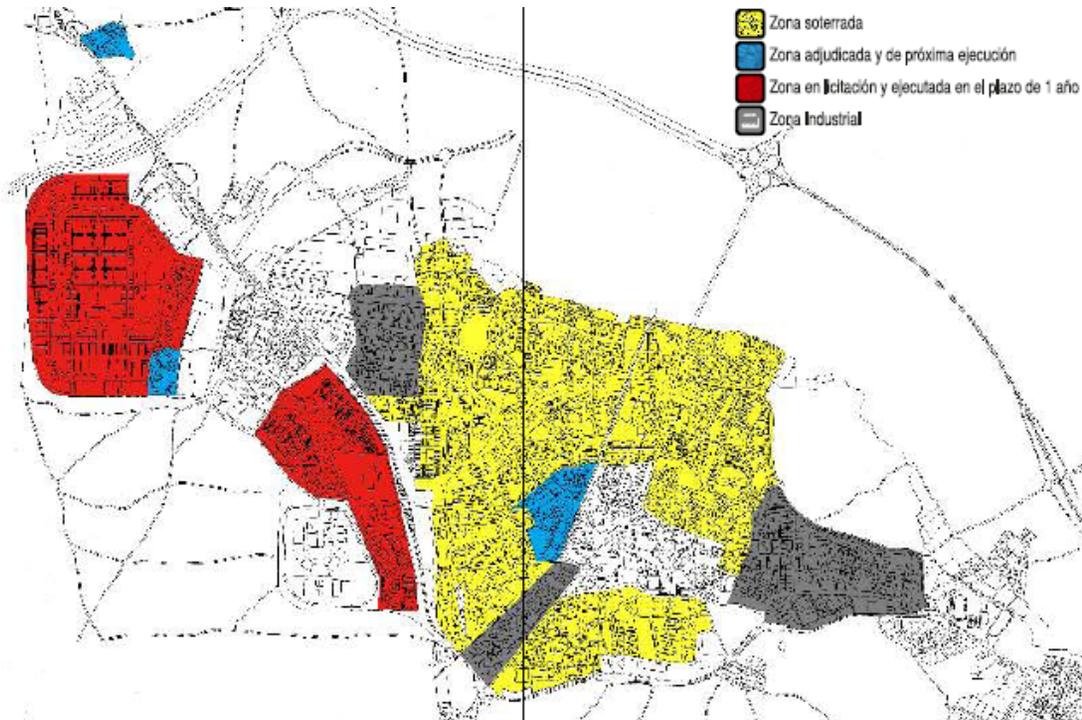
Pero esta concienciación ciudadana ha generado una creciente necesidad de ampliar y diferenciar los procedimientos de recogida de residuos municipales.

# SOTERRAMIENTO DE CONTENEDORES



A partir de una experiencia piloto iniciada en 2004 se inicia el soterramiento de los contenedores de RSU en masa, envases, papel y vidrio en toda la ciudad, con la única salvedad del casco antiguo y su zona más próxima. (12.000 hab. aprox.). Actualmente están en servicio 1700 contenedores soterrados y en ejecución otros 50, que entrarán gradualmente en servicio hasta finalizar la implantación a finales de enero de 2008, atendiendo una población de 188.000 hab.

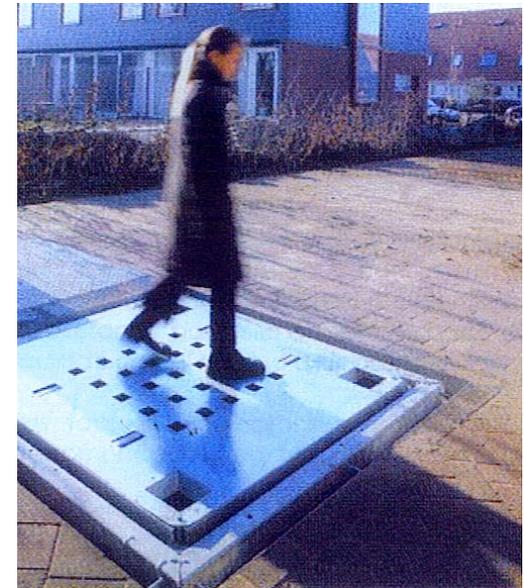
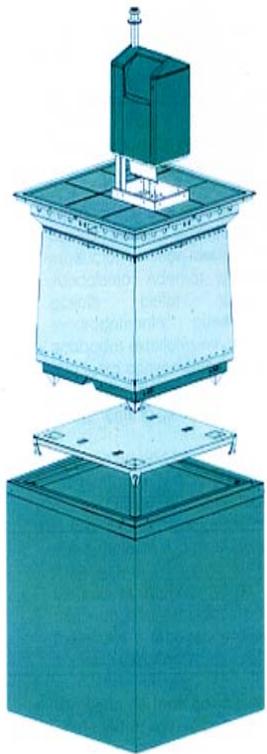
La eficacia del sistema “quita y pon” de contenedores para RSU se resintió por el aumento de la población y los residuos generados, pero especialmente por el incremento de vehículos y el conflicto de espacios por aparcamiento.



# CRITERIOS DE INSTALACION

El nuevo sistema de contenedores soterrados permite formar Islas Ecológicas de mínimo impacto visual, mejorando la estética de la ciudad.

- No más de 75 metros desde las viviendas al contenedor de RSU
- Al menos 1 Isla ecológica por cada 500 habitantes



# MUEBLES, ENSERES Y VOLUMINOSOS

Desde 2003 está en funcionamiento un servicio de recogida diario, de lunes a domingo, que retira los muebles depositados junto a los contenedores de RSU.

Viernes, sábados, domingos y festivos son los días de depósito preferente a partir de las 20h, y dos vehículos compactadores efectúan la recogida a partir de las 23h para garantizar que los muebles estén el menor tiempo posible en la vía pública.

De lunes a jueves el servicio atiende avisos de depósitos urgentes y repasa las paradas de RSU. En 2006 se han recogido 2.838.822 Kg. y 3.389.267 Kg en 2007 de voluminosos.

# RESTOS VEGETALES



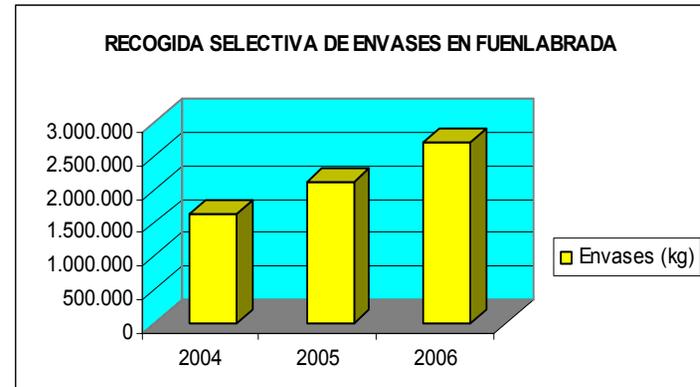
Los residuos de poda y siega de los 2.000.000 metros cuadrados de parques y jardines mantenidos por el Ayuntamiento son triturados por las contratatas de jardinería de forma obligatoria para facilitar el transporte y el tratamiento.

Existen amplias zonas ajardinadas (400.000 metros cuadrados) mantenidas por comunidades de vecinos, cuyos residuos de limpieza y pequeños recortes son depositados en los contenedores de RSU.

Cuando la zona ajardinada es muy amplia o los residuos generados por las podas o recortes de setos son muy grandes, los residuos son retirados por un servicio específico, diario, de lunes a viernes, que retira a 9 comunidades los residuos en lugares y horarios preestablecidos, atendiendo también avisos que realizan los jardineros.

# RECOGIDA SELECTIVA DE ENVASES

Desde la implantación de la recogida selectiva de envases en 1997 los ciudadanos de Fuenlabrada han respondido al reto de separar en sus domicilios los residuos para facilitar las tareas de reciclaje.



Los residuos de envases recogidos han subido año tras año hasta los 2.710.093 Kg de 2006 (14kg/hab. por año) y los 3.246.370 Kg. de 2007 (16.21 Kg./hab. por año) manteniendo una limpieza singular, (prácticamente no hay materia orgánica) que proporciona un buen rendimiento a la planta de reciclaje.

# HOSTELERÍA, RESTAURACIÓN Y CATERING

Contando con los hábitos de consumo ciudadano y el vidrio contenido en la fracción resto, parece probable que sea el canal HORECA el deficitario, habiéndose adoptado medidas de carácter informativo dirigidos hacia bares, restaurante, etc. repartiéndose hasta 2.000 contenedores de vertido directo a contenedores especiales o para transporte a los contenedores normales .



# ROPA USADA

La ropa usada tiene variadas posibilidades de reciclaje dependiendo de su composición. Desde esta perspectiva se realiza la recogida selectiva de ropa usada en Fuenlabrada a través de un gestor autorizado contratado al efecto.

44 contenedores específicos para ropa usada están repartidos en recintos cerrados de acceso público como colegios, polideportivos, etc. que recogieron 207.106 Kg. de ropa en 2007 frente a 92.350 Kg. recogidos en 2005. a los que ha aportado singularmente el punto limpio móvil



Además de recepcionar los fluorescentes domésticos en el punto limpio actual y contemplar este residuo entre los que se recogerán en el punto limpio móvil está en funcionamiento un servicio de recogida selectiva que atiende a 50 grandes generadores (colegios, institutos, centros oficiales) y que ha retirado 860 unidades en 2006.

# LÁMPARAS FLUORESCENTES

# EXCREMENTOS CANINOS

Los excrementos caninos en las ciudades son un problema que no se ha resuelto en ninguna parte. En Fuenlabrada, las medidas que se han adoptado son:

Informar y concienciar a los propietarios de los 13.000 perros que se estiman existen en nuestra ciudad para que colaboren en la limpieza.

Dotar de 500 contenedores específicos a parques, terrizos, plazas y calles para facilitar el depósito de excrementos.



Garantizar la frecuencia de recogida y limpieza de todos los contenedores a través de los servicios de limpieza viaria, jardinería, y el vehículo específico destinado a ese fin que conjuntamente retiran unos 30.000Kg/año de excrementos caninos.

Incorporación de sanciones económicas disuasorias en la ordenanza de convivencia ciudadana, vigilando la Policía Local las zonas especialmente sensibles o problemáticas.

# VEHICULOS ABANDONADOS

El número de vehículos abandonados se incrementa año a año por la pérdida de valor de los modelos con tecnologías obsoletas y el coste de la descontaminación previa al achatarramiento.

Los vehículos abandonados son focos de suciedad que afectan muy negativamente el aspecto de las calles donde están aparcados.

Desde hace varios años la Policía Local de Fuenlabrada aplica un procedimiento normativo y administrativo que permite retirar sistemáticamente los vehículos abandonados, aproximadamente 1000 en 2006, que son correctamente tratados por gestores autorizados.



# PUNTO LIMPIO

El existente está situado en el paraje de Valdeserrano, y acepta todo tipo de residuos que tenga la consideración de Municipales.

Especialmente es utilizado para:

- Cambios de aceite de motor con máquinas aspiradoras, gestionando 4.400 litros en 2007.
- Residuos peligrosos de origen domésticos y de vehículos (productos químicos, baterías, filtros de aceite, etc.): 7.050 Kg. en 2007.
- Residuos de construcción y demolición de pequeñas obras domiciliarias con limitación a 1m<sup>3</sup> de residuo aceptado.
- Depósito de voluminosos cuando la cantidad o urgencia no aconsejen su recogida puerta a puerta.



# PUNTO LIMPIO MÓVIL

Para hacer más fácil y accesible el depósito de residuos especiales que se generan en los hogares en pequeñas cantidades, pero que tienen una alta incidencia contaminante, se ha puesto en marcha en octubre de 2007 un servicio de Punto Limpio Móvil, que recoge los siguientes residuos de origen domiciliario:

- \_ Aceite vegetal usado
- \_ Pinturas, disolventes y aerosoles.
- \_ Baterías de vehículos
- \_ Pequeños aparatos eléctricos y electrónicos
- \_ Pilas Fluorescentes
- \_ Ropa y calzado usados
- \_ Cartuchos de tinta y tóner



# CONCLUSIONES

Hasta aquí la descripción de cómo se recogen y gestionan 91.212.788 Kg de Residuos Municipales en Fuenlabrada, de los cuales 11.815.228 Kg. son recogidos de forma selectiva para su reciclaje (14,88 %) esperando que el resto, que entregamos a la Comunidad de Madrid , también sea tratado con un gasto por todos los conceptos (excepto inversiones) en el presupuesto municipal de 2008 de 5.603.333,42 Euros ( 27,33 euros por habitante).

## **Aumentar los medios y diversificar las recogidas no es la solución**

- La montaña de residuos que generamos amenaza con enterrarnos.
- Es imprescindible romper con la cultura del consumo despilfarrador que consiente como lógico e inevitable que el incremento de la renta y el nivel de vida estén unidos a la generación de residuos.
- Hay que optar decididamente por medidas de todo tipo, incluidas las normativas y las económicas para minimizar la generación de residuos.

Madrid, 13 de Febrero de 2008

Ricardo Luís Izquierdo

Jefe se Servicios de Medio Ambiente

Ayuntamiento de Fuenlabrada

[rlizquierdo@ayto-fuenlabrada.es](mailto:rlizquierdo@ayto-fuenlabrada.es)

## TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE RESIDUOS EN FUENLABRADA