



ÁREA DE LIMPIEZA Y MEDIO AMBIENTE

LGNS

 Ayuntamiento
de Leganés



MEMORIA 2009



01. PRESENTACIÓN



04. RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS

- o4.1. Medios Humanos
- o4.2. Recursos Mecánicos
- o4.3. Comparativa de Recogida de Residuos
- o4.4. Índices de producción de basura
- o4.5. Distribución por tipo de basura
- o4.6. Evolución mensual de la producción de basura
- o4.7. Gráficos comparativos en los últimos años por tipo de basura
- o4.8. Gráficos de evolución mensual en los últimos años
- o4.9. Recogida por sistemas: Rutas de Camiones y Neumática
- o4.10. Recogida en Sistema Neumático



05. LIMPIEZA VIARIA

- o5.1. Tabla de distribución de Medios Humanos y Mecánicos



p.08

02. ASPECTOS GENERALES

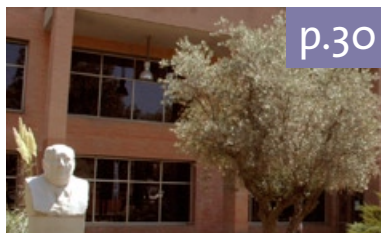
- 02.1. Sistema Integrado de Gestión de Calidad y Medio Ambiente
- 02.2. Objetivos Generales
- 02.3. Realizaciones más significativas durante el año 2.009



p.12

03. RECURSOS ECONÓMICOS

- 03.1. Participación en el total del Gasto Corriente del Ayuntamiento
- 03.2. Distribución del Gasto Corriente en los Servicios
- 03.3. Principales Inversiones realizadas



p.30

06. LIMPIEZA DE COLEGIOS Y DEPENDENCIAS MUNICIPALES

- 06.1. Tabla de Recursos Humanos y número de Dependencias



p.32

07. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

- 07.1. Boletín Informativo de Medio Ambiente
- 07.2. Página Web de Medio Ambiente
- 07.3. Puntos Limpios: dirección y horario
- 07.4. Uso del Punto Limpio C/ Maestro
- 07.5. Uso del Punto Limpio Arroyo Culebro
- 07.6. Uso del Punto Limpio Móvil
- 07.7. Ozono y datos de calidad del aire
- 07.8. Tabla de Contenerización



p.38

08. PARQUES Y JARDINES

- 08.1. Tabla de Recursos Humanos
- 08.2. Tabla de Recursos Mecánicos y maquinaria herramienta
- 08.3. Tablas de Plantaciones
- 08.4. Zonas Verdes gestionadas por la Delegación
- 08.5. Arbolado Viario
- 08.6. Especies de árboles más comunes
- 08.7. Tabla de Mobiliario en Parques

p. 04



01. PRESENTACIÓN

01. PRESENTACIÓN

En la presente Memoria de Actividades del Área de Medio Ambiente ofrecemos los datos de mayor relevancia de lo acontecido durante el pasado año 2009 en esta área municipal.

El Área de Medio Ambiente continúa siendo un elemento fundamental en la gestión municipal, destinándose más del 20 % de los gastos corrientes del global del Ayuntamiento a esta área de gestión.

Queremos resaltar el esfuerzo de contención del gasto corriente que se ha llevado a cabo durante el año de 2009 en los distintos departamentos, de acuerdo a la política de ahorro llevada a cabo por todo el Ayuntamiento, que ha generado que el porcentaje de aumento respecto al global haya sido de apenas una centésima de punto a pesar de la ampliación de servicios que se ha experimentado, fundamentalmente con el aumento de las zonas verdes, de las áreas infantiles y del mobiliario urbano. La limpieza viaria y el mantenimiento de parques y jardines siguen constituyendo el montante más importante de este concepto de gasto.

En los servicios de recogida de basuras y de limpieza viaria hay que señalar el inicio del Servicio de recogida mediante sistema de Carga Lateral en el Plan Parcial “Residencial Solagua” (PP-6). De igual forma que ocurrió con la limpieza viaria, la prestación de los servicios se realizó de forma progresiva según la ocupación de las viviendas.

p. 05

Dentro de los aspectos medioambientales, hay que indicar que este año ha continuado la disminución de la ratio de producción de basura que se había iniciado el año anterior, pasando de 1,041 Kg por habitante y día en 2008 a 0,982 Kg de ese año. Este descenso de la ratio se ha producido en todas las fracciones excepto en la de envases que ha aumentado de forma importante, pasando de 16,30 Kg de envases por habitante y año del 2008 a los 17,11 de este año.

También hay que señalar el alto grado de utilización por los ciudadanos del Punto de Limpio Móvil con más de 7.500 usuarios en su primer año, que sumados a los usuarios de los puntos limpios fijos alcanza la cifra de más de 25.000, que han permitido el reciclaje, a modo de ejemplo, de 27.000 litros de aceite usado o 5.000 kg de chatarra electrónica.

El servicio de parques y jardines ha visto ampliada su superficie de actuación con la recepción de las zonas verdes y mobiliario urbano del Plan Parcial “Puerta de Carabanchel (PP-3). Durante

Rafael Gómez Montoya

Alcalde – Presidente

Miguel Fernández Gil

*Concejal Delegado de Infraestructura
y Servicios a la Ciudad*

Santiago Llorente Gutiérrez

Concejal Delegado de Sostenibilidad



p. 06

el pasado año el Ayuntamiento se hizo cargo del renovado “Parque Picasso” y se adjudicó el proyecto modificado de las obras de “Ampliación y Mejora del Parque de Los Frailes”. Además, se ha instalado un gran número de elementos de mobiliario urbano y áreas infantiles en todo el municipio: 877 Bancos, 200 Papeleras, 21 Áreas Infantiles nuevas, 15 Circuitos Biosaludables nuevos,... Se ha iniciado la reconstrucción ambiental del “Parque Serafín Díaz Antón” y las obras de la Pasarela del “Parque lineal de Butarque” sobre la Avda. de América Latina, así como varias obras más en zonas verdes del municipio.

Los canales informativos de los distintos servicios se han mantenido abiertos a través del Boletín Informativo de Medio Ambiente y de la página de los Servicios de Limpieza y Medio Ambiente. También queremos señalar por último que se han plantado más de 1.150 árboles de reposición y más de 265.000 flores de temporada.

Y queremos terminar indicando que se han mantenido las certificaciones de calidad y medioambiental con las que cuenta el servicio de Limpieza y Medio Ambiente (UNE-EN ISO 9001:2000 y la UNE-EN ISO 14.000:2004) reconociendo así la calidad en las prestación del mismo y el esfuerzo organizativo y de gestión en mantener los proceso señalados.

En conclusión, un amplio programa de trabajo que ha alcanzado buena parte de los objetivos marcados, y por eso queremos agradecerles a todos los que han participado en el mismo su trabajo y esfuerzo, pues deben tener la seguridad que repercute en la calidad de vida de nuestro conciudadanos lo que es la razón de ser del propio servicio.



Parque de la Chopera





O2. ASPECTOS GENERALES

02. ASPECTOS GENERALES

02.1. Sistema Integrado de Gestión de Calidad y Medio Ambiente.

Nuestro innegociable compromiso con el Medio Ambiente y con la prestación de Servicios de Calidad, hace que desde esta Delegación sea una exigencia prioritaria para todas las empresas y entidades externas que trabajan con nosotros, la acreditación de esas dos señas de identidad, y por tanto, también nos exigimos, como no podría ser de otra forma, ese compromiso con la Calidad en nuestros servicios y el respeto escrupuloso con el Medio Ambiente.

Es conocido por los ciudadanos de Leganés, que este Ayuntamiento fue la primera institución en obtener las Certificaciones en las dos normas conjuntamente:

- **Certificación en las Normas de Calidad UNE-EN ISO 9001:2008.**
- **Certificación en las Normas de Medio Ambiente UNE-EN ISO 14001:2004.**

Y que los Servicios de Limpieza y Medio Ambiente están acreditados en un Sistema Integrado de Gestión de Calidad y Medio Ambiente, que otorga un rango de excelencia que Certifica la empresa AENOR, como así lo expresa tras la última revisión del sistema efectuado en el mes de junio de 2009, con estas palabras:

“Una vez efectuada la Auditoría de Seguimiento al Sistema de Gestión de la Calidad en base a la norma UNE-EN ISO 9001:2008, me complace comunicarle que el resultado de la citada auditoría realizada el 2009-06-16 ha sido EVALUACIÓN CONFORME”

“Una vez efectuada la Auditoría de Seguimiento al Sistema de Gestión Ambiental de su empresa y tras evaluar las acciones correctivas propuestas por ustedes a las no conformidades reflejadas en el informe de fecha 2009-06-17, me complace comunicarle que el resultado de la citada auditoría ha sido EVALUACIÓN CONFORME”.

p. 09



02.2. Los Objetivos Generales para el año 2009 están englobados en los Objetivos Generales planteados para toda la legislatura (2007-2010).

Estos objetivos están definidos en la documentación del Sistema Integral de Gestión de Calidad y Medio Ambiente, y son los siguientes.

- > **Objetivo N° 1:**
Modificación ordenanza general de medio ambiente.
- > **Objetivo N° 2:**
Aumento del porcentaje de recogida de envases para mejorar en la relación envases/ orgánica (obtener 6% envases y 94% orgánica).
- > **Objetivo N° 3:**
Disminución de papel usado en las actividades administrativas.
- > **Objetivo N° 4:**
Aumento de la superficie de zonas verdes del municipio.
- > **Objetivo N° 5:**
Creación de la agencia municipal de la energía, con implantación de las medidas para luchar contra el cambio climático.

p. 10

02.3. Realizaciones más significativas.

Durante 2009 pueden destacarse las siguientes:

- > Se ha realizado la entrega de 15.000 Agendas Escolares para Primaria, antes del inicio del curso de educación Primaria, durante el mes de septiembre de 2009. (Ver objetivos).
- > Gracias a las campañas de sensibilización de reciclaje que organiza la empresa estatal Ecoembes junto al Ayuntamiento de Leganés, se va logrando incrementar el porcentaje en la relación Envases (5,50%) / Orgánica (94,50%), muy cerca ya del objetivo marcado.
- > Se recepcionaron las zonas verdes del y Mobiliario Urbano del Polígono PP-3.
- > Se Adjudicó el Modificado de las obras de “Ampliación y Mejora del Parque de Los Frailes”.
- > Realización de las habituales actividades en fechas conmemorativas: Día de la Bicicleta; Día del Medio Ambiente, Día de las Aves, Día sin coches, Día del Árbol, etc.
- > Comenzaron las obras de la Pasarela del “Parque lineal de Butarque” sobre la Avda. de América Latina.



p. 11

“Día sin coches ‘og”



Parque de la Chopera

03. RECURSOS ECONÓMICOS



03. RECURSOS ECONÓMICOS

Acorde con los tiempos actuales, la austeridad ha presidido todas las acciones realizadas por los Servicios de Limpieza y Medio Ambiente en 2009; El gasto corriente se ha contenido respecto a los años precedentes y este ajuste, ha repercutido en la marcha creciente del porcentaje dejándolo en el 20,39% del total de Gasto Corriente de todo el Ayuntamiento.

03.1. Participación de los Servicios de Limpieza y Medio Ambiente en el total del gasto corriente del Ayuntamiento en los últimos presupuestos.

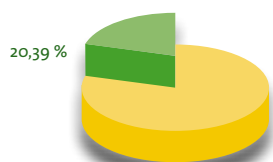
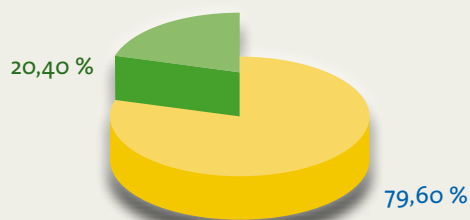
RESUMEN GASTO CORRIENTE MUNICIPAL

<u>AÑO</u>	<u>TOTAL AYUNTAMIENTO</u>	<u>RESTO AYUNTAMIENTO</u>	<u>MEDIO AMBIENTE</u>	<u>%</u>
2009	147.584.990,00 €	117.482.430,00 €	30.102.560,00 €	20,40 %
2008	134.596.280,00 €	107.152.620,00 €	27.444.260,00 €	20,39 %
2007	121.257.690,00 €	94.881.860,00 €	26.375.830,00 €	21,75 %
2006	111.293.480,00 €	87.171.670,00 €	24.121.810,00 €	21,67 %

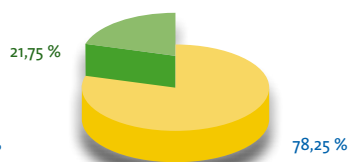
p. 13

RESUMEN GASTO CORRIENTE MUNICIPAL 2009

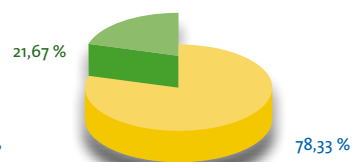
Resto Ayuntamiento
Medio Ambiente



AÑO 2008



AÑO 2007



AÑO 2006

03.2. Distribución del gasto corriente en los Servicios.

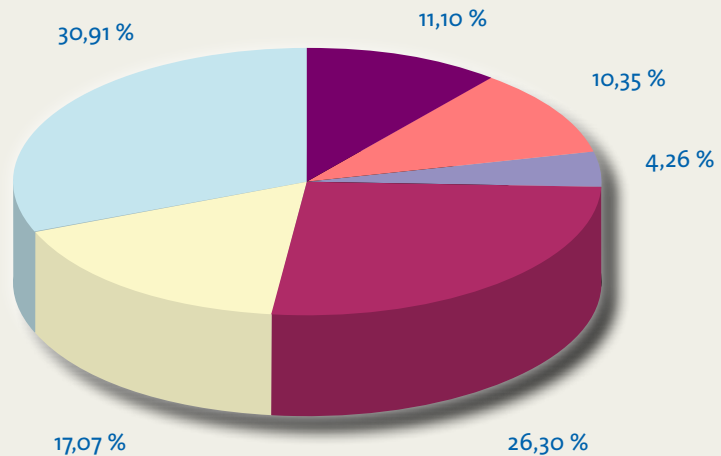
DISTRIBUCIÓN GASTO CORRIENTE

SERVICIO	GASTO CORRIENTE	%
Dirección y Administración	1.282.370,00 €	4,26 %
Parques y Jardines	7.917.250,00 €	26,30 %
Recogida de Residuos Urbanos	5.139.780,00 €	17,07 %
Limpieza Viaria	9.304.760,00 €	30,91 %
Limpieza de Colegios	3.341.290,00 €	11,10 %
Limpieza de Dependencias	3.117.110,00 €	10,35 %
Total	30.102.560,00 €	100,00 %

p. 14

DISTRIBUCIÓN GASTO CORRIENTE 2009

- Dirección y Administración
- Recogida de Residuos Urbanos
- Limpieza de Colegios
- Parques y Jardines
- Limpieza Viaria
- Limpieza de Dependencias



03.3. Principales inversiones realizadas en los Servicios

PRINCIPALES INVERSIONES REALIZADAS EN 2009

<u>SERVICIO</u>	<u>DESCRIPCIÓN DE LA INVERSIÓN</u>	<u>GASTO</u>
Parques y Jardines	Suministro e Instalación de Equipamiento Urbano	251.798,00 €
	Total Parques y Jardines	251.798,00 €





O4. RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS

O4. RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS

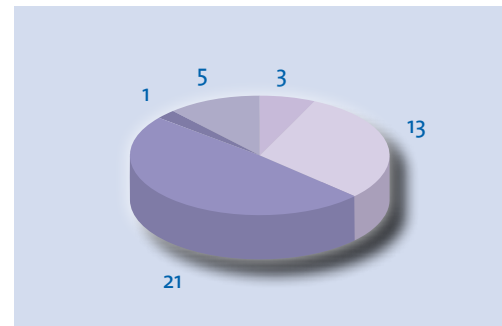
Las principales novedades en el Servicio de Recogida de Residuos Sólidos Urbanos a lo largo del año 2009, han sido:

- Inicio del Servicio de Recogida mediante sistema de Carga Lateral en el Polígono PP-6, según ocupación de las viviendas.

04.1. Medios humanos destinados al servicio (incluido talleres).

MEDIOS HUMANOS DESTINADOS AL SERVICIO

<u>CATEGORÍAS</u>	<u>Nº</u>
Capataces	3
Conductores	13
Ayudantes	21
Guarda	1
Mecánicos	5
TOTAL	43

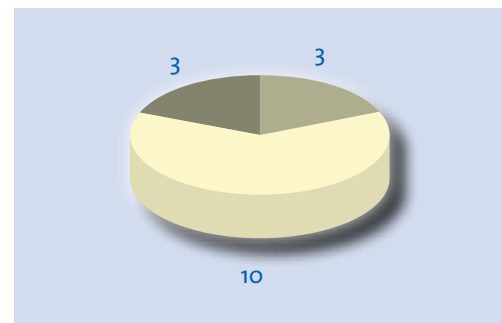


p. 17

4.2. Recursos mecánicos.

RECURSOS MECÁNICOS

<u>CATEGORÍAS</u>	<u>Nº</u>
Camiones compactadores (caja partida)	3
Camiones carga lateral	10
Furgonetas	3



04.3. Comparativa de recogida de residuos.

RECOGIDA DE RESIDUOS AÑO 2009

MESES	ORGÁNICA	ENVASES	VOLUMINOSOS	PAPEL CARTÓN	VIDRIO	PILAS	TOTAL
ENERO	4.727.124	280.560	183.716	371.700	635.908	580	6.199.588
FEBRERO	4.335.300	232.000	183.500	332.180	156.961	580	5.240.521
MARZO	4.832.346	281.400	194.952	383.180	176.067	950	5.868.895
ABRIL	4.463.762	286.480	188.900	346.840	157.976	950	5.444.908
MAYO	4.806.096	280.200	193.704	344.580	124.345	1.320	5.750.245
JUNIO	4.908.104	258.400	200.208	412.995	194.822	1.280	5.975.809
JULIO	4.624.114	259.940	194.236	344.160	168.372	600	5.591.422
AGOSTO	3.734.664	245.780	138.996	259.830	72.544	600	4.452.414
SEPTIEMBRE	4.601.320	252.060	172.840	419.120	146.022	920	5.592.282
OCTUBRE	4.939.098	262.220	208.232	406.700	136.917	1.680	5.954.847
NOVIEMBRE	4.677.150	289.108	196.096	377.140	144.930	1.070	5.685.494
DICIEMBRE	5.031.122	312.560	205.568	410.940	162.116	1.070	6.123.376
Totales	55.680.200	3.240.708	2.260.948	4.408.366	2.276.980	11.600	67.879.801
Kg/hab/año	293,94	17,11	11,94	23,28	12,02	0,06	358,35
Kg/hab/día	0,805	0,047	0,033	0,064	0,033	0,000	0,982

p. 18

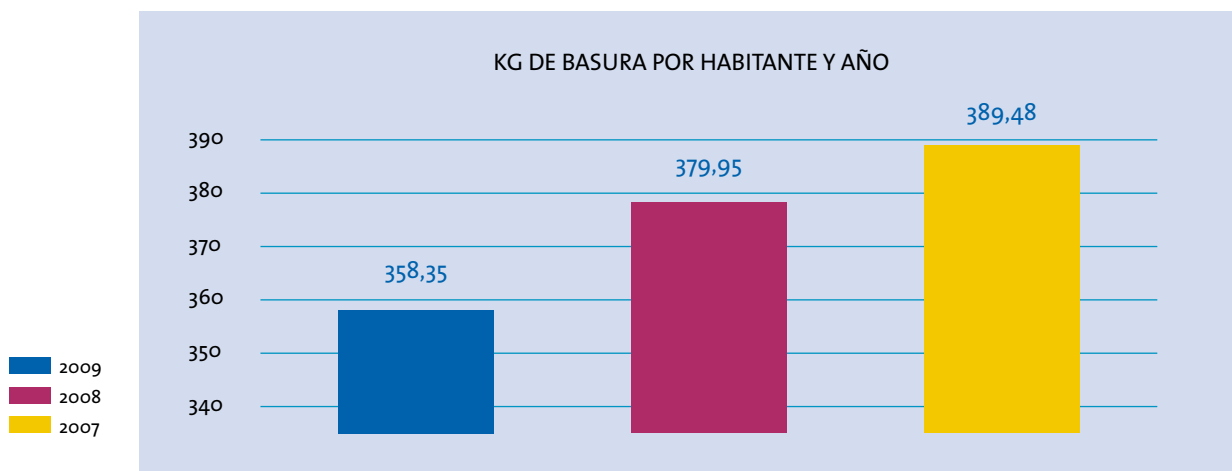
RECOGIDA DE RESIDUOS AÑO 2008

MESES	ORGÁNICA	ENVASES	VOLUMINOSOS	PAPEL CARTÓN	VIDRIO	PILAS	TOTAL
ENERO	4.984.138	274.980	293.472	451.380	368.504	2.240	6.374.714
FEBRERO	4.592.248	265.320	278.332	407.240	379.756	1.440	5.924.336
MARZO	4.606.546	247.320	277.724	404.740	256.181	910	5.793.421
ABRIL	4.862.924	257.680	334.724	429.060	414.679	910	6.299.977
MAYO	4.923.458	246.760	373.132	424.190	310.210	980	6.278.730
JUNIO	4.953.736	242.320	285.264	423.060	367.436	980	6.272.796
JULIO	4.752.828	265.140	255.180	357.900	441.248	640	6.072.936
AGOSTO	3.879.518	218.840	197.168	242.660	311.984	640	4.850.810
SEPTIEMBRE	4.792.188	270.840	233.532	443.400	420.671	890	6.161.521
OCTUBRE	5.060.512	301.100	251.648	444.100	212.277	890	6.270.527
NOVIEMBRE	4.571.562	237.980	196.088	358.680	223.126	930	5.588.366
DICIEMBRE	4.813.876	259.820	199.924	376.580	147.547	930	5.798.677
Totales	56.793.534	3.088.100	3.176.188	4.762.990	3.853.619	12.380	71.686.811
Kg/hab/año	299,82	16,30	16,77	25,14	20,34	0,07	378,45
Kg/hab/día	0,821	0,045	0,046	0,069	0,056	0,000	1,037

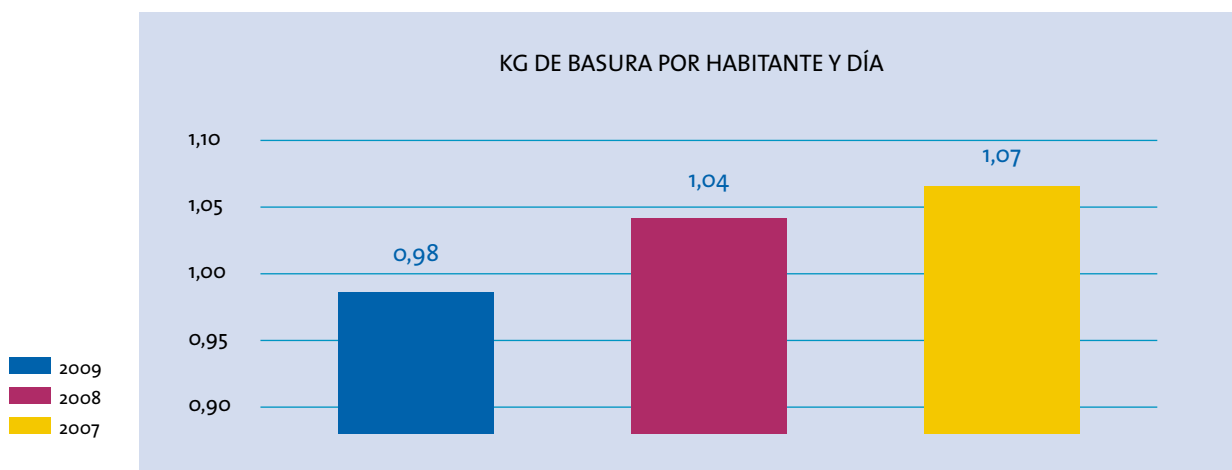
04.4. Índices de producción de basura.

PRODUCCIÓN DE BASURA POR HABITANTES

<u>Año</u>	<u>POBLACIÓN</u>	<u>RSU</u>	<u>Kg / Hab. / Año</u>	<u>Kg / Hab. / Día</u>
2009	189.424	67.879.801	358,35	0,98
2008	188.676	71.686.811	379,95	1,04
2007	186.449	72.617.292	389,48	1,07

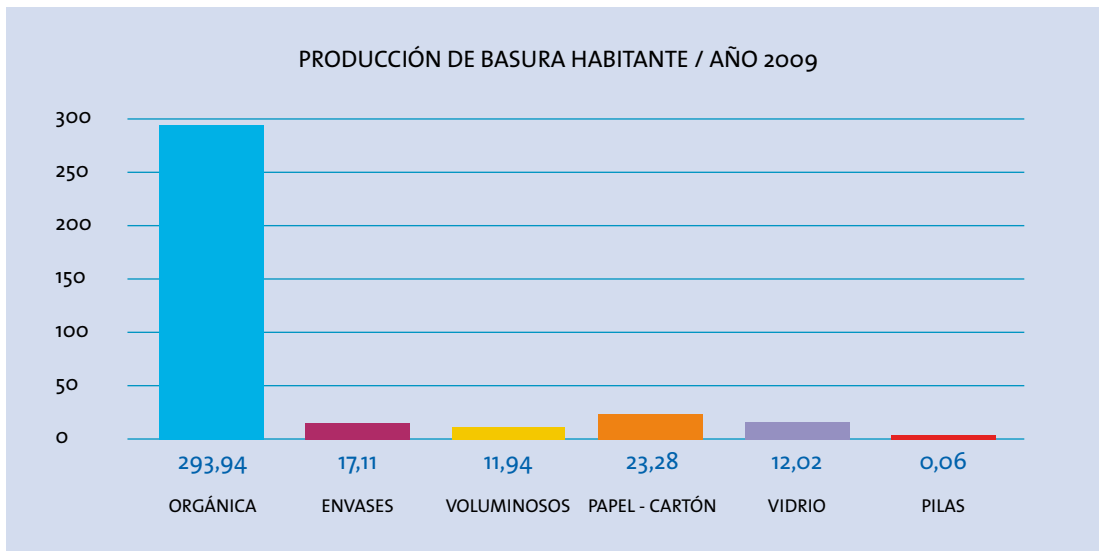


p. 19



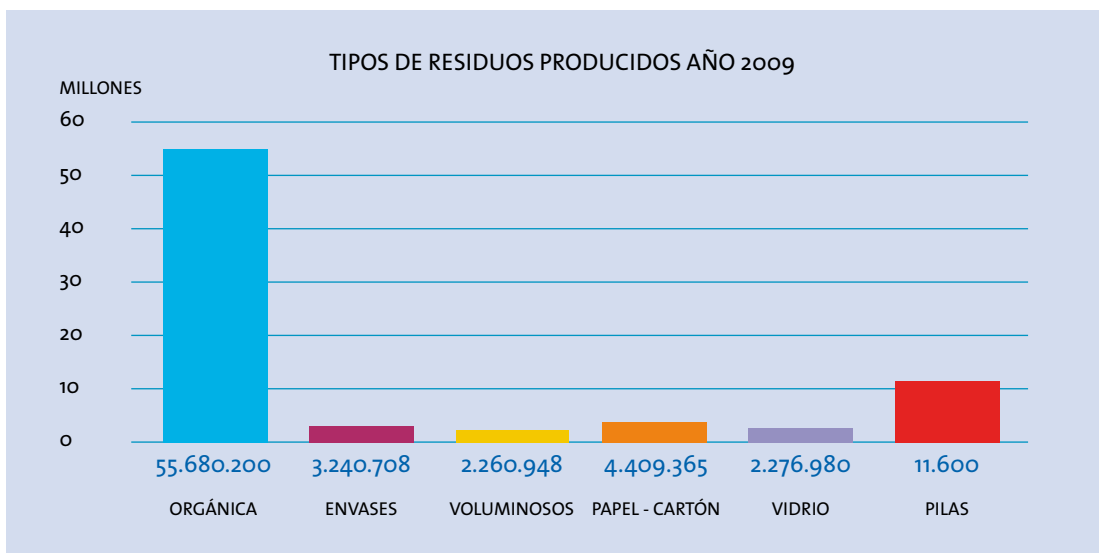
04.5. Distribución por tipo de basura.

PRODUCCIÓN DE BASURA HABITANTES / AÑO



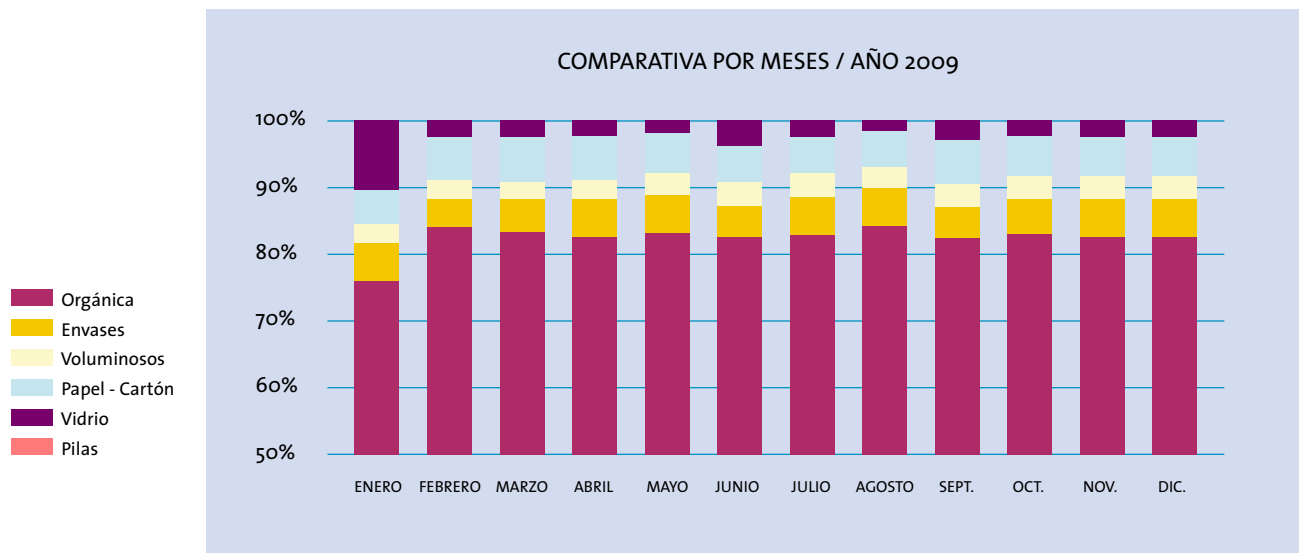
p. 20

TIPOS DE RESIDUOS PRODUCIDOS



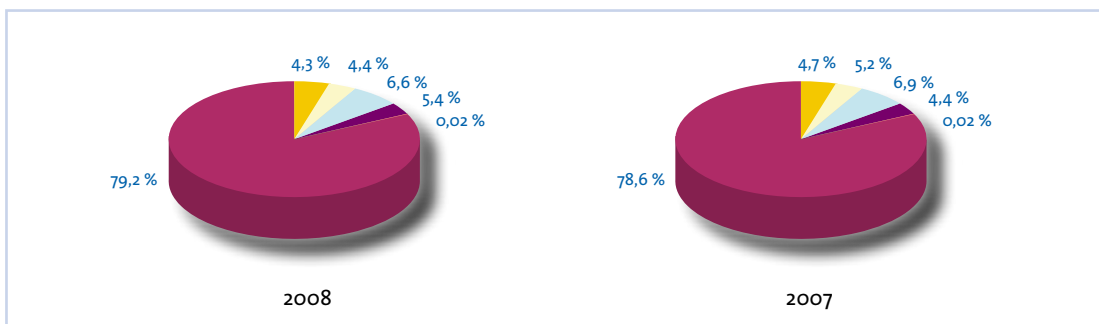
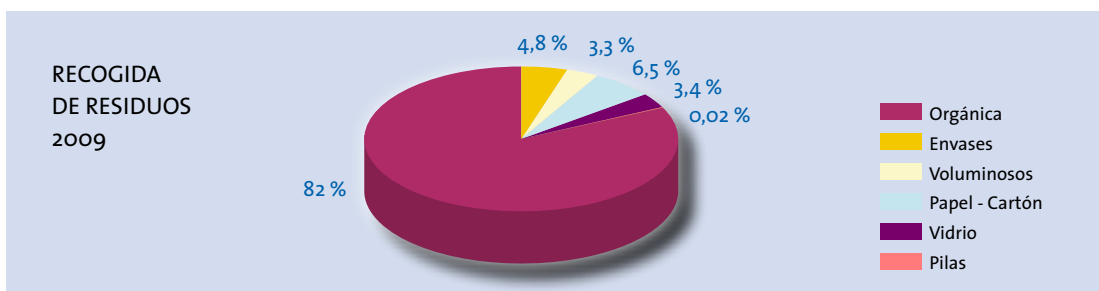
04.6. Evolución mensual de la producción de basura.

EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BASURA



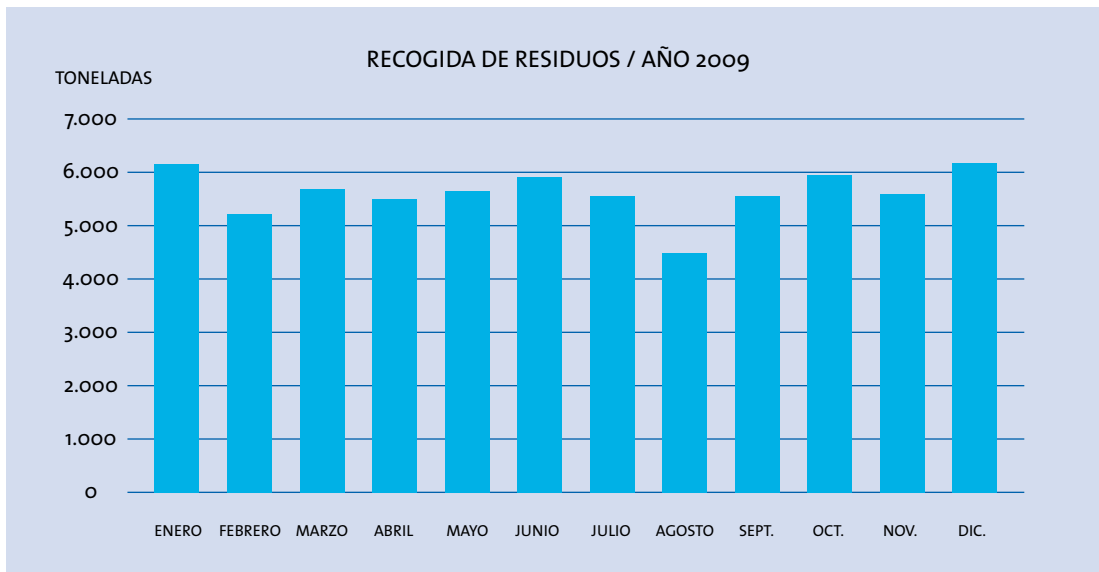
04.7. Gráficos comparativos en últimos años por tipo de basura.

p. 21

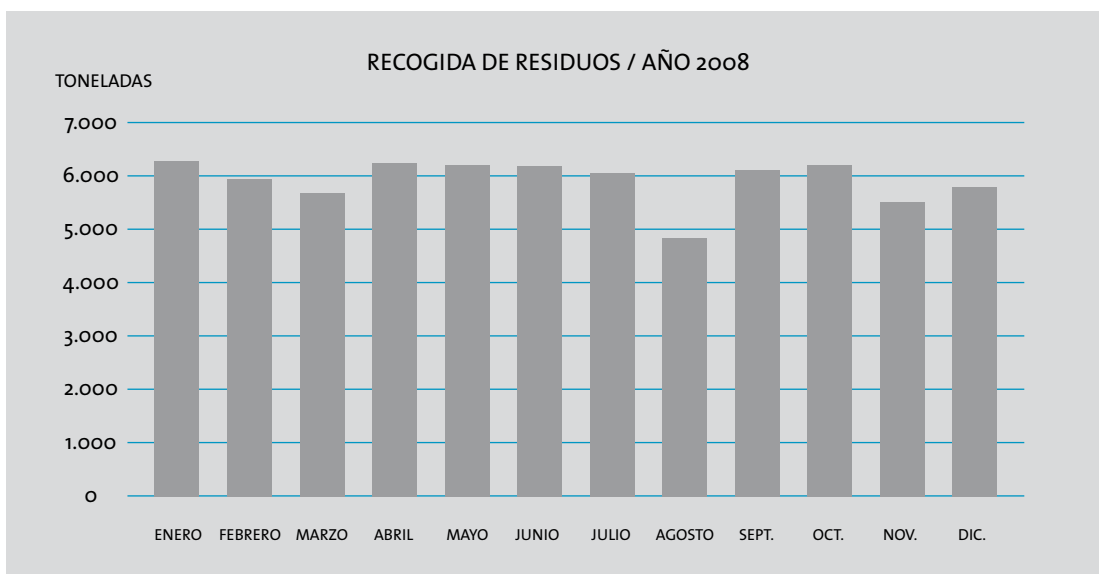


04.8. Gráficos de evolución mensual en los últimos años.

EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA RECOGIDA DE RESIDUOS



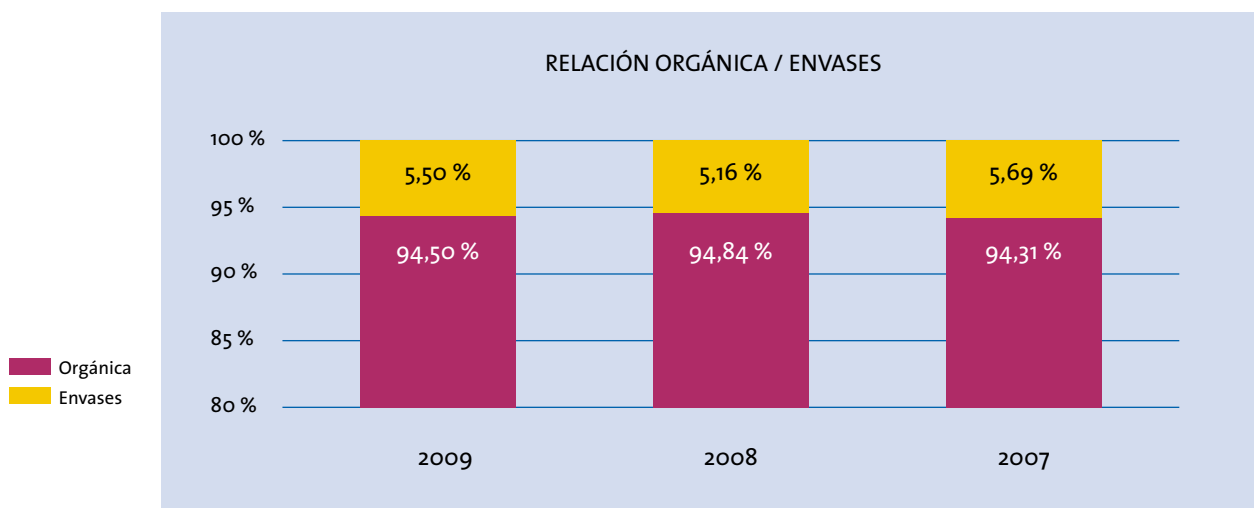
p. 22



04.9 . Recogida por sistemas: rutas de camiones y neumática.

RELACIÓN ORGÁNICA / ENVASES

<u>Año</u>	<u>ORGÁNICA</u>	<u>%</u>	<u>ENVASES</u>	<u>%</u>
2009	55.680.200	94,50 %	3.240.708	5,50 %
2008	56.793.534	94,84 %	3.088.100	5,16 %
2007	57.108.443	94,31 %	3.446.980	5,69 %



p. 23

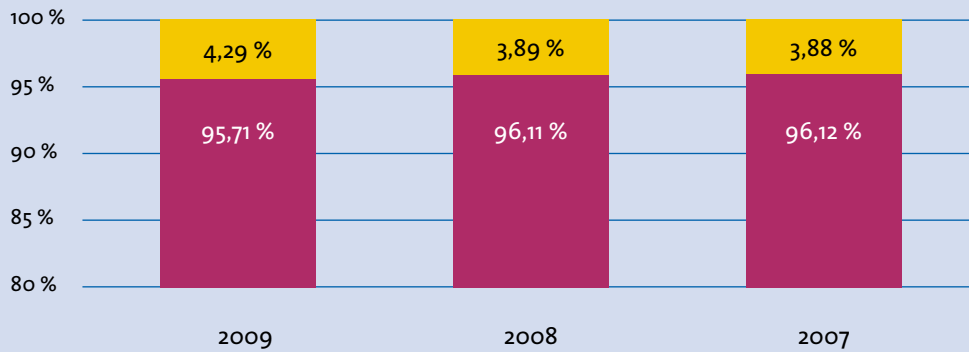
RELACIÓN ORGÁNICA / ENVASES POR SISTEMAS

<u>Año</u>	<u>ORGÁNICA RUTAS</u>		<u>ORGÁNICA NEUMÁTICA</u>		<u>ENVASES RUTAS</u>		<u>ENVASES NEUMÁTICA</u>	
2009	40.405.688	72,57 %	15.274.512	27,43 %	1.812.980	55,94 %	841.220	25,96 %
2008	41.406.160	72,91 %	15.387.374	27,09 %	1.676.120	54,28 %	1.411.980	45,72 %
2007	42.519.230	74,45 %	14.589.213	25,55 %	1.716.620	49,80 %	1.730.360	50,20 %

RELACIÓN ORGÁNICA / ENVASES POR SISTEMAS

Año	ORGÁNICA RUTAS	ENVASES RUTAS	ORGÁNICA NEUMÁTICA	ENVASES NEUMÁTICA
2009	95,71 %	4,29 %	94,78 %	5,22 %
2008	96,11 %	3,89 %	91,60 %	8,40 %
2007	96,12 %	3,88 %	89,40 %	10,60 %

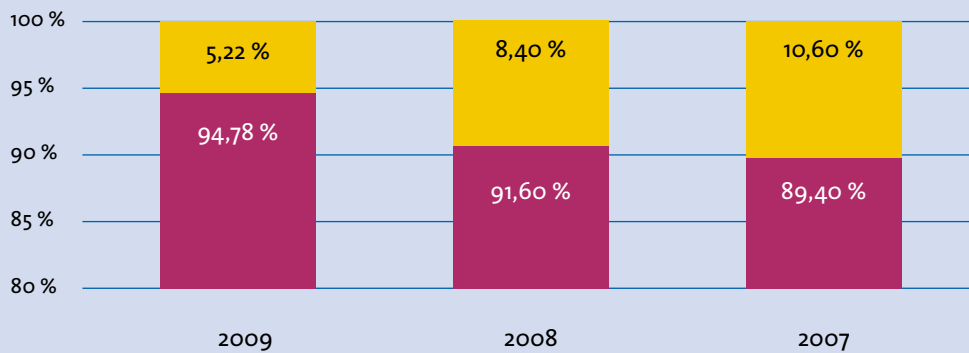
RELACIÓN ORGÁNICA / ENVASES EN RUTAS



p. 24

Orgánica
Envases

RELACIÓN ORGÁNICA / ENVASES EN NEUMÁTICA



Orgánica
Envases

04.10 . Recogida en sistema neumático.

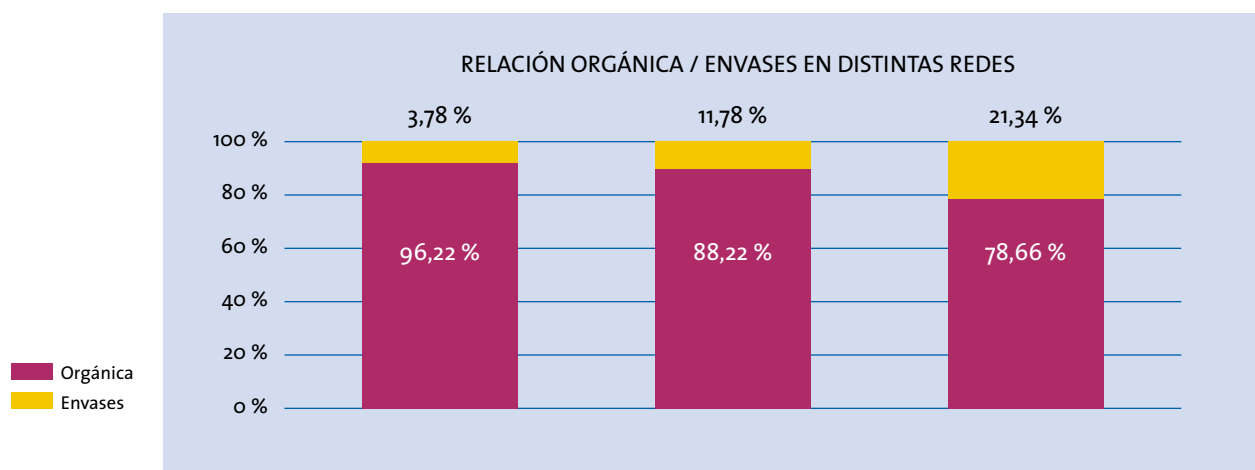
RECOGIDA EN SISTEMA NEUMÁTICO

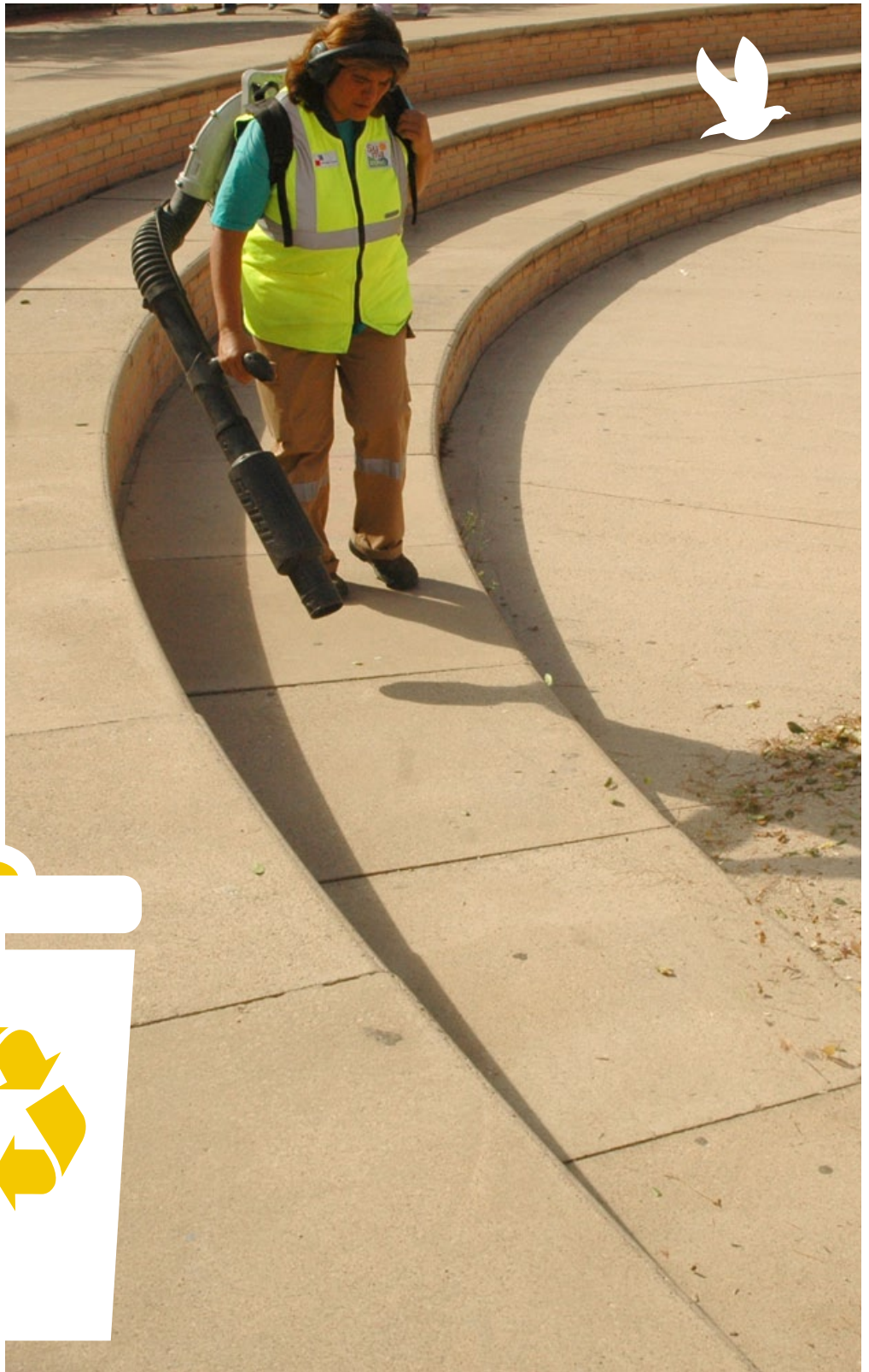
	<u>ORGÁNICA</u>	<u>SELECTIVA</u>	<u>TOTAL</u>
Zarza N I	4.666.572	201.380	4.867.952
Zarza N II	4.984.092	177.460	5.161.552
Zarza S I	1.653.380	236.660	1.890.040
Zarza N II	1.808.140	225.720	2.033.860
L N	1.485.500	586.508	2.072.008
R (Bolseo)	676.828		676.828
Total	15.274.512	1.427.728	16.702.240

RECOGIDAS SISTEMAS NEUMÁTICA AÑO 2009

	<u>ORGÁNICA</u>	<u>%</u>	<u>ENVASES</u>	<u>%</u>
Zarzaquemada Norte	9.650.664	96,22 %	378.840	3,78 %
Zarzaquemada Sur	3.461.520	88,22 %	462.380	11,78 %
Leganés Norte	2.162.328	78,66 %	586.508	21,34 %
Total	15.274.512	91,45 %	1.427.728	8,55 %

p. 25





05. LIMPIEZA VIARIA

05. LIMPIEZA VIARIA

Las principales novedades en el Servicio de Limpieza Viaria a lo largo del año 2009, han sido:

- > Inicio del servicio de Limpieza según ocupación de las viviendas del Polígono PP-6, de forma gradual, aproximadamente dos fines de semana al mes.

MEDIOS HUMANOS Y MECANIZADOS DE LIMPIEZA VIARIA

<u>ZONAS</u>	<u>DISTRITOS</u>	<u>MEDIOS HUMANOS</u>	<u>MEDIOS MECÁNICOS</u>		
Leganés Norte	8	Conductores	5	Barredores	2
		Operarios	11	Cuba	1/2
				Compactadora	2
Campo de tiro	4	Conductores	2	Barredores	1/2
		Operarios	5	Cuba	1/2
				Compactadora	1/2
Carrascal	8	Conductores	2	Barredores	1/2
		Operarios	10	Cuba	1/2
				Compactadora	1
Fin de semana	Leganés Norte	Operarios	3	Compactadora	1
	Campo de tiro	Operarios	3		
	Carrascal	Operarios	6	Compactadora	1
	Centro	Conductores	2	Barredora	2
		Operarios	20		
	Operarios botellón domingo	2			

MEDIOS HUMANOS Y MECANIZADOS DE LIMPIEZA VIARIA

<u>ZONAS</u>	<u>DISTRITOS</u>	<u>MEDIOS HUMANOS</u>	<u>MEDIOS MECÁNICOS</u>
Batallas	3		
Santos	7		
Centro	6		Barredora 3,33
Escritores	2	Capataces 2	Cuba 3,33
Vírgenes	3	Conductores 10,83	Furgoneta 6
Descubridores	3	Operarios 46	Furgón 2
Tilos	2	Guardas 2	Camión 1,33
Flores	3		Basculante
Plaza Toros C/ Maestro	4		Camión R. Carrito 2
Zarzaquemada Norte	7	Conductores 4 Operarios 9	Compactadora 1 Piaggio 2 Barredora 2 Cuba riego y baldeo 1
Zarzaquemada Sur	8	Conductores 4 Operarios 10	Cuba alta presión 1 Camión Caja Abierta 1

p. 28

MEDIOS HUMANOS Y MECANIZADOS DE LIMPIEZA VIARIA

<u>ZONAS</u>	<u>DISTRITOS</u>	<u>MEDIOS HUMANOS</u>		<u>MEDIOS MECÁNICOS</u>	
Valdepeyos	4	Conductores	2	Cuba riego y baldeo	1,33
		Operarios	4,5	Barredora	2,33
San Nicasio	15	Conductores	2,33	Camión	1,33
		Operarios	15,5	Caja Abierta	
Fortuna	10	Conductores	2	Cuba riego y baldeo	1
		Operarios	6,5		
V Centenario	2	Conductores	2	Barredora y baldeo	2
		Operarios	2,5	Camión Caja Abierta	1
Arroyo Culebro	10	Conductores	3	Cuba riego y baldeo	1
		Operarios	12	Barredora	1
				Compactadora	1



O6. LIMPIEZA DE COLEGIOS Y DEPENDENCIAS MUNICIPALES

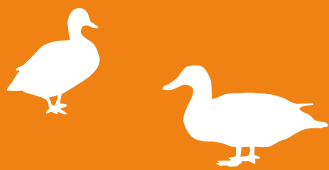
06. LIMPIEZA DE COLEGIOS Y DEPENDENCIAS MUNICIPALES

o6.1. Tabla de recursos humanos y número de dependencias.

MEDIOS HUMANOS LIMPIEZA DE COLEGIOS Y DEPENDENCIAS. AÑO 2009

<u>TIPO DE EDIFICIO</u>	<u>Nº</u>	<u>Nº TRABAJADORES</u>
Centros Educativos	33	108
Dependencias Municipales	44	103
Total	77	211





Parque Lineal Butarque

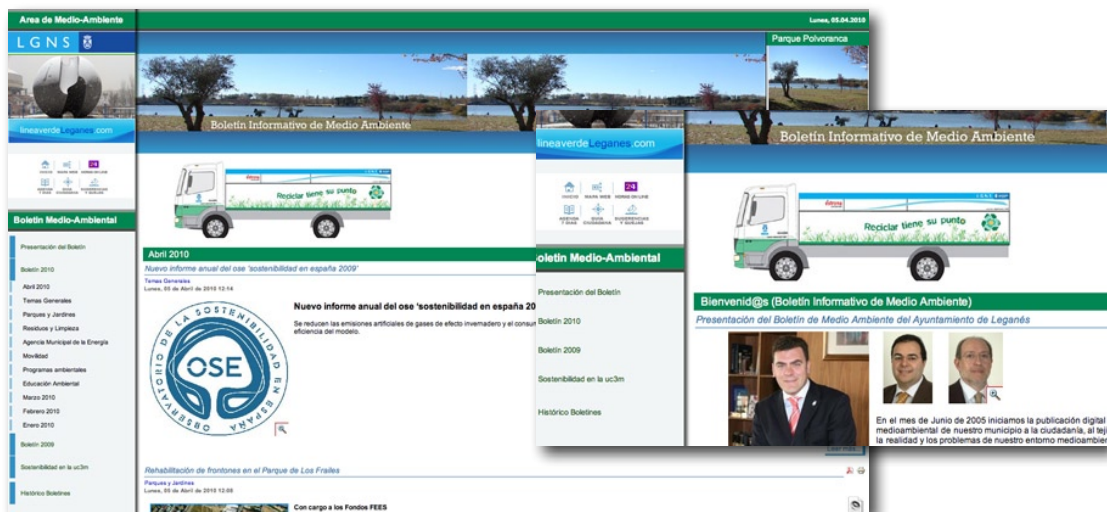
07. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

07. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

07.1. Boletín informativo de Medio Ambiente.

PUBLICADO CON UNA PERIODICIDAD MENSUAL EN ESTA DIRECCIÓN DE INTERNET

<http://www.leganes.org/leganes/medioambiente/index.html>



p. 33

PÁGINA DE LOS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MEDIO AMBIENTE

Durante el año 2009 ha estado plenamente operativa. Se puede visitar en:

<http://www.leganes.org/medioambiente/portal>



07.1. Puntos Limpios: dirección y horario.

PUNTO LIMPIO CALLE MAESTRO

DIRECCIÓN:

Calle del Maestro, s/n.

HORARIO:

MAÑANAS > 9.00 h a 13.00 h.

TARDES > 16.00 h a 19.00 h.

PUNTO LIMPIO ARROYO CULEBRO

DIRECCIÓN:

Calle Humanes de Madrid, nº 16.

HORARIO:

MAÑANAS > 9.00 h a 13.00 h.

TARDES > 16.00 h a 19.00 h.

PUNTO LIMPIO MÓVIL

RESIDUOS QUE SE PUEDEN DEPOSITAR:

Aceites domésticos e industriales, baterías, chatarra electrónica y metálica, colchones, disolventes, electrodomésticos, envases de vidrio, envases ligeros, escombros, latas, material fotográfico, maderas, medicamentos, muebles, pinturas, radiografías, restos de jardinería, tintas, tóner, tubos fluorescentes, material electrónico, ropa, vidrio plano.

HORARIO:

- > Consultar horarios y puntos de recogida en el SAC (010).

p. 34



07.4 . Uso del Punto Limpio C/ Maestro.

RECOGIDA EN PUNTO LIMPIO

<u>TIPO DE RESIDUO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>UNIDADES MENSUAL</u>	<u>KG. MENSUAL</u>
Metales	48.690		4.058
Radiografías	598		50
Escombros	971.000		80.917
Baterías	8.502		709
Baterías y línea blanca	2.720		227
Plásticos	14.300		1.192
Envases cont. plásticos	3.970		331
Maderas	227.720		18.977
Colchones	48.630		4.053
Sprays/ aerosoles	134		11
Aceite vegetal (litros)	9.200	767	
Aceite usado (litros)	11.040	920	
Cartón	47.810		3.985
Fluorescentes	1.205		100,5
Pilas	1.020		85
Medicamentos	371		31
Pinturas	4.180		348
Chatarra electrónica	42.716		3.560
Ropa	5.012		418
Tóners	2.025		169
Varios	129.080		10.757

p. 35

<u>USUARIOS DIARIOS</u>	<u>USUARIOS ANUAL</u>
32	11.680

07.5. Uso del Punto Limpio Barrio Arroyo Culebro.

<u>TIPO DE RESIDUO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>UNIDADES MENSUAL</u>	<u>KG. MENSUAL</u>
Metales	11.900		992
Radiografías	53		4,4
Escombros	175.720		16.643
Baterías	926		77
Envases cont. plásticos	566		47
Maderas	32.260		2.688
Sprays/ Aerosoles	16		1,33
Aceite vegetal (litros)	2.500	208	
Aceite usado (litros)	834	69,5	
Pilas	240		20
Medicamentos	108		9
Pinturas	1.057		88
Chatarra electrónica	15.180		1.265
Cartón	7.000		583
Varios	3.260		272
USUARIOS DIARIOS	16	USUARIOS ANUAL	5.840

p. 36

07.6. Uso del Punto Limpio Móvil.

<u>TIPO DE RESIDUO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>UNIDADES MENSUAL</u>	<u>KG. MENSUAL</u>
Latas	12		1
Radiografías	381	31,8	
Fluorescentes	64		5,33
Baterías	1.470		122,5
Envases cont. plásticos	1.950		162,5
Móviles	421	35	
Sprays/ Aerosoles	23		2
Aceite vegetal (litros)	3.900	325	
Vidrio	1.210		100
Pilas (litros)	200		16,6
Medicamentos	58		4,8
Pinturas y disolventes	210		17,5
Chatarra electrónica	1.886		157
Cartón	2.320		193
Varios	35		3
USUARIOS DIARIOS	29	USUARIOS ANUAL	7.527

07.7 . Ozono y datos de calidad del aire.

	UMBRAL DE ALERTA 240 ug/m ³ (MEDIA HORARIA)	UMBRAL DE INFORMACIÓN A POBLACIÓN 180 ug/m ³ (MEDIA HORARIA)	% DE DATOS VÁLIDOS HORARIOS	VALOR MÁXIMO HORARIO ug/m ³
Nº superación que se superó el umbral	0	0	96,36	48

Umbral de alerta es de 240 microgramos por metro cúbico de media horaria.

- Umbral de información a la población es de 180 microgramos/m³ de media horaria.
- Umbral de protección a la salud es de 110 microgramos/m³ de media horaria.

Según las recomendaciones del Ministerio de Medio Ambiente, los valores medios de concentración de cada contaminante se pueden clasificar en niveles de contaminación bajo, medio y alto, según la siguiente tabla:

	VERDE (BAJO)	AMARILLO (MEDIO)	ROJO (ALTO)
Ozono	Hasta 110	De 110 a 180	Más de 180
Monóxido de Carbono	Hasta 10	De 10 a 15	Más de 15
Partículas	Hasta 200	De 200 a 300	Más de 300

p. 37

07.8. Tabla de contenerización.

CONTENERIZACIÓN POR ZONAS

BARRIOS	BUZONES	NEUMÁTICA	SOTERRADOS		PAPEL	VIDRIO	PILAS	GRAN CAPACIDAD	
	ORG.	ENV.	ORG.	ENV.				ORG.	ENV.
Centro			40	16	96	140	9	267	136
Zarzaquemada	435	248			75	89	12		
Fortuna					15	19	2	75	29
San Nicasio					78	89	8	186	125
Carrascal / L-norte	219				65	63	9	70	49
Res. Polvoranca					28	28		49	41
General					92	12		212	4
Subtotales	654	248	40	16	449	440	40	859	384
Totales		902		56	449	440	40	1243	



08. PARQUES Y JARDINES

08. PARQUES Y JARDINES

PRINCIPALES NOVEDADES EN EL AÑO 2.009:

- Recepción de las Zonas Verdes y Mobiliario Urbano del Polígono PP-3.
- Recepción de las Obras del “Parque Picasso”.
- Aprobación y Adjudicación del Modificado de las obras de “Ampliación y Mejora del Parque de Los Frailes”.
- Instalación de Mobiliario Urbano y Juegos Infantiles en todo el Municipio:
 - 877 Bancos.
 - 200 Papeleras.
 - 21 Áreas Infantiles nuevas.
 - 15 Circuitos Biosaludables nuevos.
- Construcción del Área Infantil en Plaza Mayor.
- Comienzo de reconstrucción ambiental del “Parque Serafín Díaz Antón”.
- Adecuación de paso Urbanización Arroyo Culebro “Bosquesur”.
- Terminación de las obras de remodelación del “Parque de Los Olivos”.
- Comienzo de las obras de la Pasarela del “Parque lineal de Butarque” sobre la Avda. de América Latina.

p. 39

o8.1 . Tabla de recursos humanos.

MEDIOS HUMANOS, MANTENIMIENTO ZONAS VERDES

<u>CATEGORÍA</u>	<u>TEMPORADA BAJA</u>	<u>TEMPORADA ALTA</u>
Técnicos superiores	5	5
Encargados	3	3
Oficiales podadores	7	7
Capataces y oficiales	31	31
Jardineros	38	40
Auxiliares jardineros	37	60
Peones		40
Personal administrativo	1	1
Total trabajadores	122	187

o8.2. Tabla de recursos mecánicos y maquinaria herramental.

MEDIOS MECÁNICOS ZONAS VERDES

<u>TIPO</u>	<u>CANTIDAD</u>
MAQUINARIA PESADA	
Furgonetas	6
Camión con caja basculante	4
Camión cuba para riego de arb. viario	4
Tractores (desbroce, escarificado y laboreo)	4
Caja abierta basculante	2
Vehículo especial equipo de poda	2
Furgones	4
Ranchera zonas forestales	1
Motocarro Piaggio	2
Trituradoras	3
Minicargadora compacta con pala y retro	1
Segadora autopropulsada (90 cm corte)	6
Segadora desbrozadora de martillos	5
MAQUINARIA LIGERA	
Segadora autopropulsada (52 cm corte)	12
Desbrozadoras de hilo/disco	26
Perfilador “reciprocator” o similar	11
Cortasetos	18
Aspirador / soplador	19
Motosierra de espada > de 35 cm.	22
Motoazadas	23
Motocultor	5
Aierador	2
Escarificadores	7
Carretilla de tratamientos fitosanitarios	3
Atomizador mochila	1
Generador	1
Carritos portacubos	2
Abonadora centrífuga	1
Hormigonera manual	1
Zanjeadora	1

o8.3. Tablas de plantaciones.

REPOSICIÓN DE MARRAS

<u>ESPECIE</u>	<u>UNIDADES</u>
Olmo de Bola	35
Prunus Serrulata Kazan	18
Arce Platanoide	129
Arce Crimson King	18
Arce negundo	22
Bola Aligustre	110
Castaño de Indias	15
Catalpa	18
Chopo Bolleana	54
Sófora	83
Koelreuteria Panic.	67
Ciprés	10
Plátano	272
Robinia	36
Pruno Pissardii	25
Malus	1
Albizias	32
Tilo	31
Liquidambar	6
Melia	45
Lagerstroemia	11
Celtis	84
Nogal	4
Liriodendro	7
Ginkgo	4
Sorbus Aucuparia	14
Total:	1151

p. 41

PLANTACIÓN DE FLORES AÑO 2009

ZONA DE ACTUACIÓN

SAN NICASIO

83.327

Plaza del Milenio y área infantil "El Castillo"	4.154
Rotonda del Dragón	8.962
Calles Río Miño, Río Pisuerga, Río Aragón, Río Urbión y Río Guadiana	14.735
Plaza Cataluña	20.476
Parque de Los Hortelanos	4.610
Avda. Mediterráneo	6.130
Avda. America Latina	4.430
Bulevar Paquita Gallego	13.720
Parque de la Hispanidad	3.570
Plaza de Somoto	2.540

CENTRO

82.220

Museo Esculturas al Aire Libre	4.860
Rotonda Puerta del Aire	4.415
Parterres Casa del Reloj	7.360
Avenida Gibraltar	3.735
Monumento Hermanos Rejón, Plaza Martín Vegué	3.480
Jardineras Plaza del Salvador y Plaza de España	3.440
Parque DCC Aniversario	860
Rotonda Caballo del Agua	2.650
Rotonda Fuente de LE-GA-NÉS	2.330
Avenida Fuenlabrada Monumentos Mirón y Brigadas Internacionales	2.450
Rotonda Hidróforo	6.340
Rotonda C/ Pizarro con Paseo Colón	3.320
C/ Pizarro	3.180
Plaza Inmaculada	2.230
Parque Central	8.780
Paseo Colón, Casa Consistorial y Jardineras Plaza Mayor	13.205
Avda. Dr. Fleming	1.550
Avda. El Museo	3.355
Avda. Universidad	4.680

PLANTACIÓN DE FLORES AÑO 2009

ZONA DE ACTUACIÓN

ZARZAQUEMADA, CARRASCAL Y LEGANÉS NORTE

70.752

Teatro Egaleo	2.760	
Rotonda de la Noria	2.330	
Parque de la Chopera	13.595	
Mediana Avenida de Juan Carlos I	7.670	
Rotonda Fuente de Grecia	6.685	
Estela Romana de la Plaza de Talavera	1.520	
Fuente Plaza del Agua	880	
Monumento a Pablo Picasso	590	
Avenida Gran Bretaña, Rotonda y Escudo	13.012	
Jardineras Plaza Constitución y C/ San Lorenzo	350	
Rotonda Derechos Humanos	3.130	
Rotonda Quijote	14.635	
C/ La Serena	930	
Rotondas C/ Rioja y Monegros con J. Carlos I	1.980	
Rámiro de Maeztu	685	

FORTUNA

14.175

Ciudad Deportiva Fortuna	120	
Parque Serafín Antón	2.640	
Recinto Ferial la Fortuna	8.450	
Rotonda C/ San Bernardo	2.965	
Escuelas Infantiles	710	710

ARROYO CULEBRO

16.000

16.000

Total:

267.184

ZONAS VERDES EN LEGANÉS.

Dentro de la zona consolidada se incluyen espacios verdes privados de uso público.

o8.4. Zonas verdes gestionadas por la Delegación.

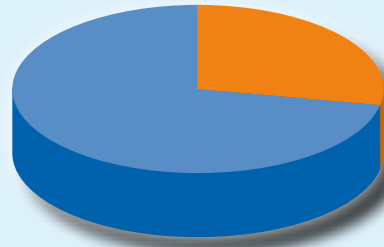
ZONAS VERDES EN LEGANÉS AÑO 2009

<u>ESTADO</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>m² / hab</u>
Consolidadas	5.960.092	31,46
Previstas en Planeamiento	2.354.618	12,43
Total:	8.314.710	43,89

ZONAS VERDES
EN LEGANÉS
2009

Consolidadas
Previstas en Planeamiento

71,68 %



28,32 %

p. 44

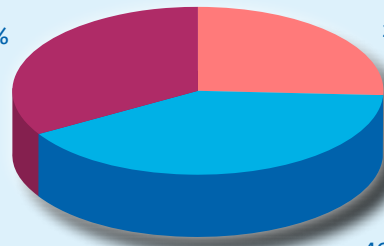
ZONAS VERDES MUNICIPALES AÑO 2009

<u>TIPO</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>m² / hab</u>
Parques Urbanos	1.350.569	7,13
Zonas Ajardinadas	1.123.542	5,93
Forestal / Natural	871.970	4,60
Total:	3.346.081	17,66

ZONAS VERDES
MUNICIPALES
2009

Parques Urbanos
Zonas Ajardinadas
Forestal / Natural

33,58 %



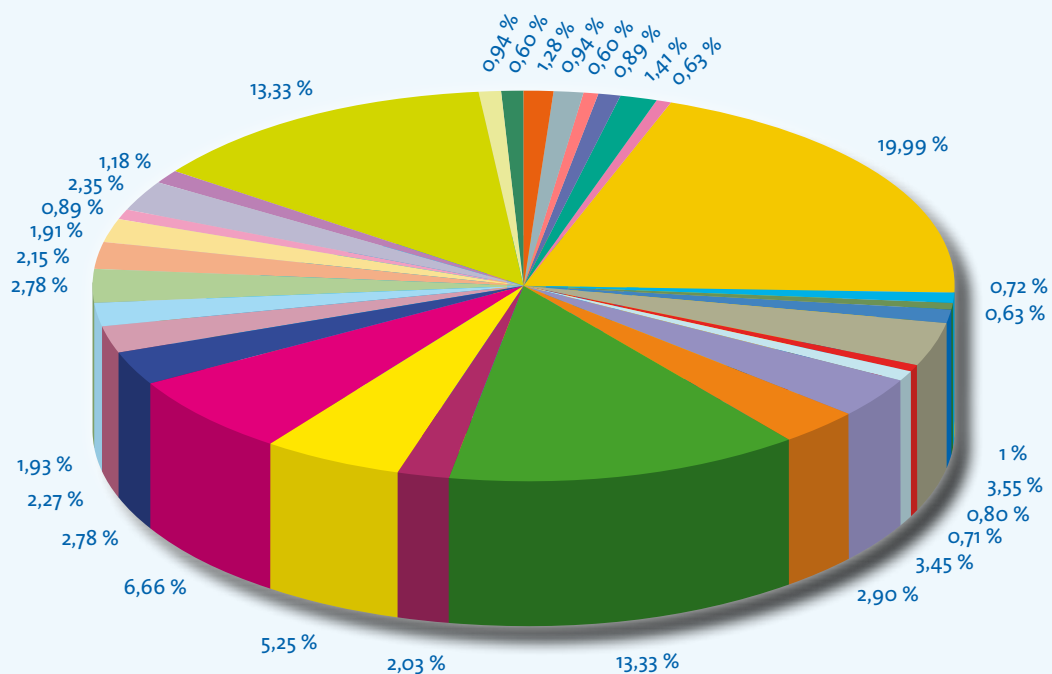
26,06 %

40,36 %

GRANDES PARQUES MUNICIPALES AÑO 2009

<u>DENOMINACIÓN</u>	<u>SUPERFICIE</u>
Arroyo Culebro	270.000
Central	9.704
DCC Aniversario	8.576
Federico García Lorca	15.501
Hispanidad	47.895
Jardines de los Abogados de Atocha	10.800
Jardines del Voluntariado	9.600
La Chopera	46.635
Las Moreras	39.155
Lineal de Butarque	180.000
Los Cipreses	27.473
Los Cipreses II	71.000
Los Frailes	90.000
Los Olivos	37.504
Miguel de Cervantes	30.600
Museo de Esculturas al Aire Libre	26.000
Pablo Ruiz Picasso	37.283
Paseo avenida de Europa	29.000
Recinto Ferial y parterres Casa del Reloj	25.741
Parque Leganés Norte (zona noroeste)	12.000
Serafin Antón	31.696
Universidad	16.000
Valdegrullas	180.000
Valdepeayo	12.720
Vereda de los Estudiantes	8.069
II República	17.300
Palestina	12.720
Príncipes de Asturias	8.069
Barrio Los Frailes	12.000
Parque Los Hortelanos	19.028
Parque Urbano PP-8	8.500
Total grandes parques:	1.350.569

GRANDES PARQUES MUNICIPALES AÑO 2009



p. 46

GRANDES PARQUES MUNICIPALES 2009



o8.5. Arbolado viario.

ARBOLADO VÍA PÚBLICA Y ZONAS ARBUSTIVAS

Arbolado viario	49.415 unidades
Masas arbustivas en zonas urbanas	12.241 unidades
Setos	72.399 unidades

o8.6. Especies de árboles más comunes (de las inventariadas).

ESPECIES CON MÁS DE 250 EJEMPLARES

8.335	<i>Platanus x hibrida</i>	551	<i>Aesculus hippocastanum</i>
4.572	<i>Ulmus pumila</i>	526	<i>Ligustrum lucidum</i>
4.058	<i>Pinus pinea</i>	428	<i>Acer platanoides</i>
2.384	<i>Robinia pseudoacacia</i>	421	<i>Populus x canadensis</i>
2.130	<i>Ligustrum japonicum</i>	396	<i>Cedrus deodara</i>
1.853	<i>Sophora japonica</i>	393	<i>Cupressus arizónica</i>
1.806	<i>Populus alba bolleana</i>	391	<i>Populus Alba</i>
1.742	<i>Acer pseudoplatanus</i>	382	<i>Tilia Cordata</i>
1.582	<i>Prunus cerasifera pisardii</i>	380	<i>Catalpa bignonioides</i>
1.418	<i>Cupressus sempervirens</i>	367	<i>Olea europaea</i>
983	<i>Acer negundo</i>	367	<i>Ulmus minor</i>
916	<i>Eucalyptus globulus</i>	357	<i>Cedrus atlantica</i>
788	<i>Pinus Halepensis</i>	353	<i>Thuja orientalis</i>
575	<i>Morus alba</i>	282	<i>Populus Nigra</i>
559	<i>Koelruteria paniculata</i>		

P. 47

o8.7. Tabla de mobiliario en parques.

MOBILIARIO EN PARQUES

<u>TIPO</u>	<u>UNIDADES</u>
Áreas de juegos infantiles	115
Bancos en parques	2.858
Papeleras en parques	1.742
Farolas en parques	3.311



ÁREA DE LIMPIEZA Y MEDIO AMBIENTE



MEMORIA 2009

LGNS



Ayuntamiento
de Leganés