

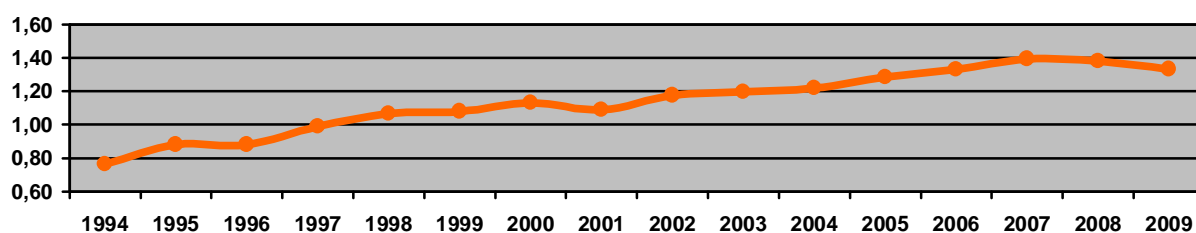
## RESIDUOS MUNICIPALES PRODUCIDOS Y GESTIONADOS EN EXTREMADURA.

### 1. PRODUCCIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES, AÑO 2009. (Datos a 25/5/10)

#### 1.1. Evolución ratio kg/(hab. x día) de residuos municipales.

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total toneladas residuos municipales	459.728	468.921	478.318	507.796	527.401	554.509	552.441	535.849
Población	1.073.050	1.073.904	1.075.286	1.083.879	1.086.373	1.089.990	1.097.744	1.102.410
<b>Ratio kg/(hab. x día)</b>	<b>1,174</b>	<b>1,196</b>	<b>1,219</b>	<b>1,284</b>	<b>1,330</b>	<b>1,394</b>	<b>1,379</b>	<b>1,332</b>

Población según el Instituto Nacional de Estadística (INE).

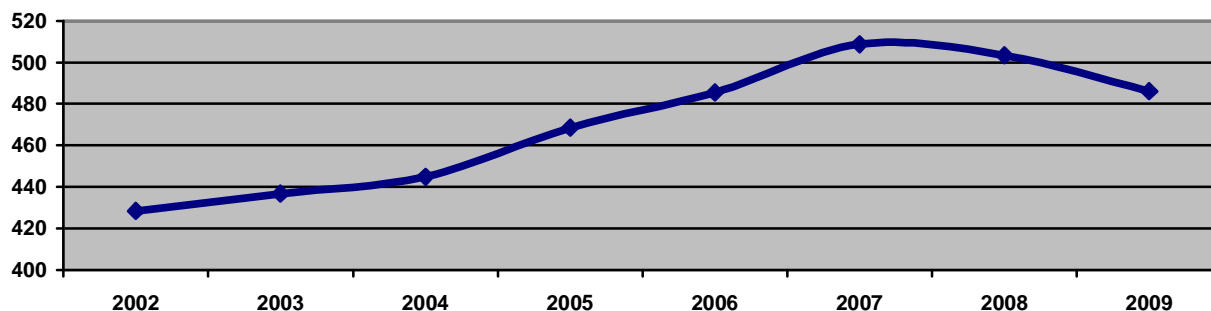


El descenso observado en 2001 se debe a un desajuste en la toma de datos coincidente con la entrada en funcionamiento del Ecoparque de Mirabel y la clausura del vertedero de alta densidad de Plasencia.

A partir de 2005 se incluyen los residuos municipales no comarcalizables recogidos por gestores privados autorizados.

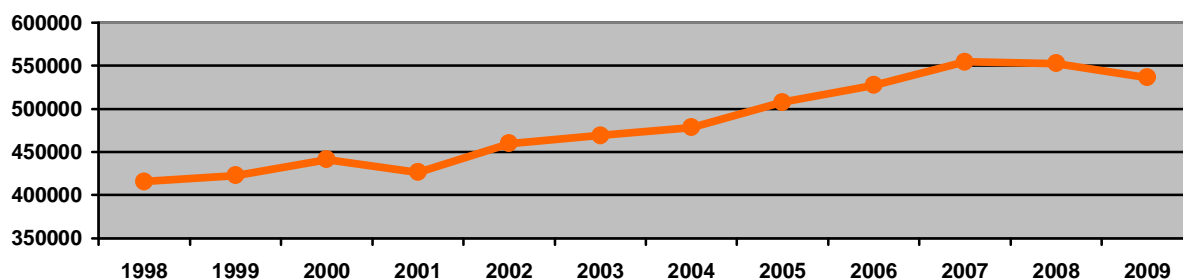
#### 1.2. Evolución ratio kg/(hab. x año) de residuos municipales.

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Ratio kg/(hab. x año)</b>	<b>428</b>	<b>437</b>	<b>445</b>	<b>468</b>	<b>485</b>	<b>509</b>	<b>503</b>	<b>486</b>



#### 1.3. Evolución residuos municipales gestionados en instalaciones autorizadas.

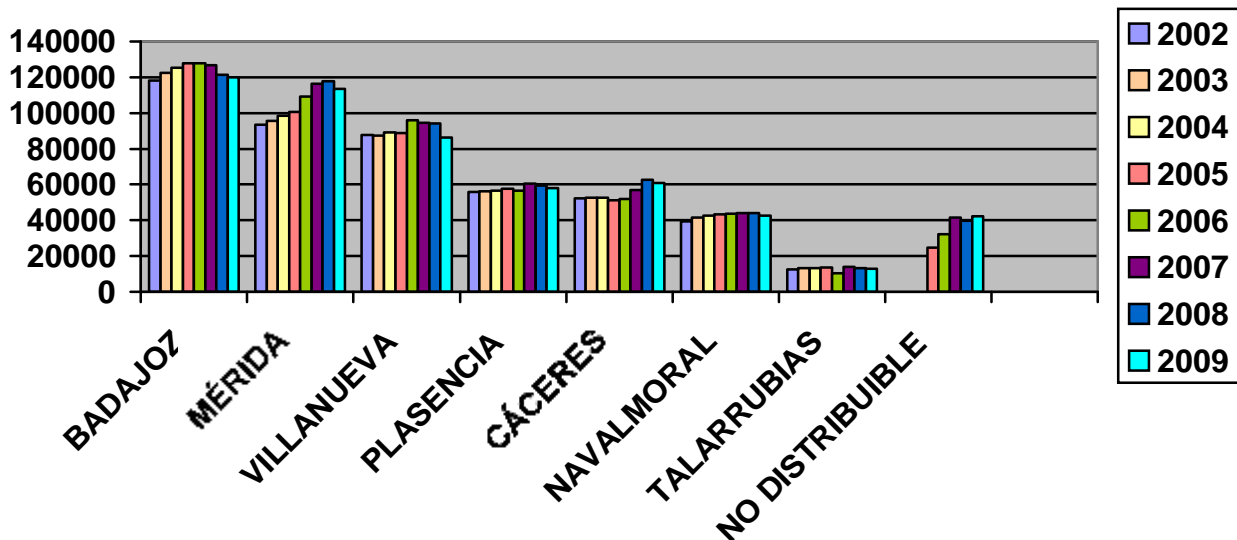
Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Toneladas residuos municipales</b>	<b>459.728</b>	<b>468.921</b>	<b>478.318</b>	<b>507.796</b>	<b>527.401</b>	<b>554.509</b>	<b>552.441</b>	<b>535.8489</b>



#### 1.4. Evolución toneladas anuales tratadas por área de gestión de residuos municipales.

ÁREA DE GESTIÓN	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Badajoz	118.105	122.344	125.373	127.874	127.666	126.685	121.434	119.860	22,35%
Mérida	93.535	95.433	98.534	100.739	109.112	116.182	117.881	113.299	21,13%
Villanueva de la Serena	87.610	87.479	89.049	88.795	95.893	94.440	94.268	86.379	16,11%
Plasencia-Mirabel	56.052	56.217	56.686	57.524	56.489	60.462	59.373	57.876	10,79%
Cáceres	52.375	52.538	52.673	51.070	51.887	57.046	62.496	60.714	11,32%
Navalmoral de la Mata	39.325	41.735	42.573	43.319	43.659	44.212	43.995	42.772	7,98%
Talarrubias	12.726	13.175	13.430	13.587	10.361	14.003	13.358	13.124	2,45%
No comarcalizable	-	-	-	24.888	32.334	41.479	39.636	42.230	7,88%
<b>TOTAL</b>	<b>459.728</b>	<b>468.921</b>	<b>478.318</b>	<b>507.796</b>	<b>527.401</b>	<b>554.509</b>	<b>552.440</b>	<b>535.849</b>	<b>100%</b>

Durante 2006 el área de Villanueva de la Serena asumió el tratamiento de diversos residuos generados en el área de Talarrubias.



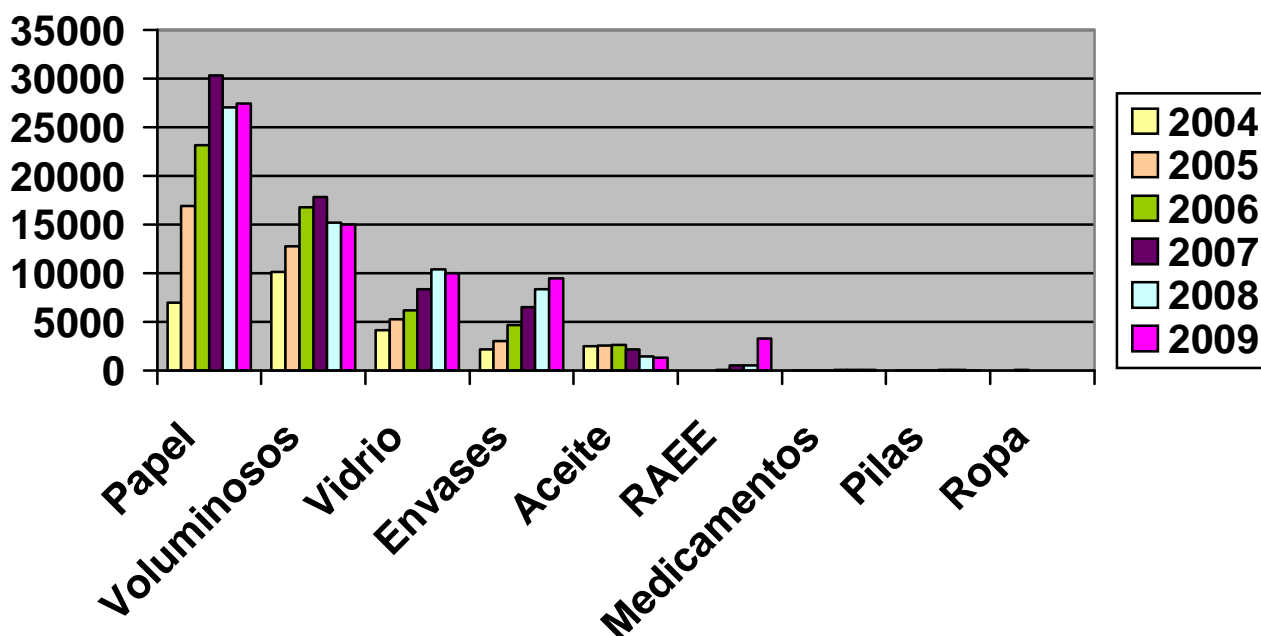
#### 1.5. Toneladas de residuos municipales tratadas por área de gestión en 2009.

Tipo residuo	Badajoz	Mérida	Villanueva	Plasencia-Mirabel	Cáceres	Navalmoral	Talarrubias	No comarcalizable	TOTALES	
Mezcla residuo municipal	107.450,54	95.048,04	79.651,49	50.018,32	60.570,07	40.344,96	12.661,70	-	445.745,12	83,12%
Residuos de pequeñas empresas	8.178,32	7.505,46	4.441,40	2.153,87	144,12	1.104,73	231,43	-	23.759,34	4,43%
Envases ligeros	2.118,08	3.291,09	1.446,55	1.756,09	-	712,46	166,91	-	9.491,19	1,77%
Voluminosos	2.113,70	7.454,45	839,79	3.947,82	-	610,08	64,52	-	15.030,36	2,80%
Pilas	-	-	-	-	-	-	-	48,29	48,29	0,01%
Papel y cartón	-	-	-	-	-	-	-	27.428	27.428	5,11%
Vidrio	-	-	-	-	-	-	-	10.036,59	10.036,59	1,87%
Aceite vegetal	-	-	-	-	-	-	-	1.328,24	1.328,24	0,25%
Medicamentos	-	-	-	-	-	-	-	52,85	52,85	0,01%
RAEE	-	-	-	-	-	-	-	2.929,24	2.929,24	0,55%
<b>TOTALES</b>	<b>119.860,64</b>	<b>113.299,04</b>	<b>86.379,23</b>	<b>57.876,10</b>	<b>60.714,19</b>	<b>42.772,24</b>	<b>13.124,57</b>	<b>42.230,31</b>	<b>535.849,23</b>	<b>100,00%</b>

En la fracción de envases ligeros recogida selectivamente se incluye el peso de los impropios (aprox. 42,5%) .

1.6. *Evolución toneladas de residuos municipales recogidos selectivamente por las Entidades Locales y por los gestores autorizados.*

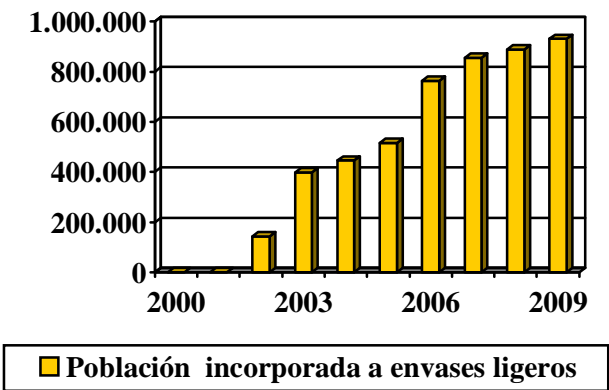
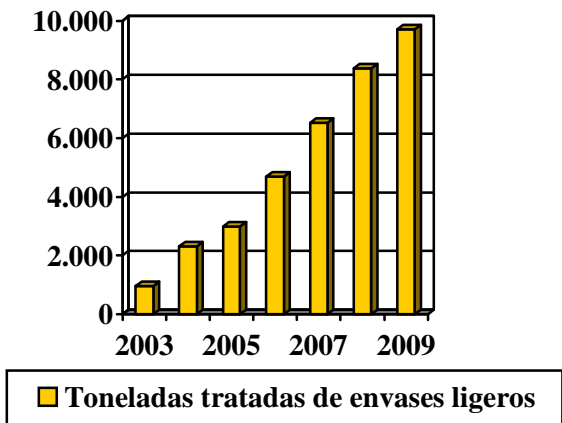
<u>Tipo de residuo</u>	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Papel y cartón	6.961	16.927	23.188	30.327	27.081,23	27.428,28
Voluminosos	10.117	12.805	16.775	17.872	15.225,56	15.030,36
Vidrio	4.157	5.251	6.176	8.386	10.406,02	10.036,59
Envases ligeros	2.210	3.014	4.690	6.528	8.365,80	9.491,19
Aceite y grasas comestibles	2.497	2.599	2.627	2.155	1.493,28	1.328,24
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	-	-	98	517	544,02	2.929,24
Medicamentos	34	40	46	54	60,48	52,85
Pilas	34	34	40	52	51,20	48,29
Ropa	-	50	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>26.010</b>	<b>40.720</b>	<b>53.640</b>	<b>65.891</b>	<b>63.227,59</b>	<b>66.344,78</b>
<u>Porcentaje sobre total de residuos</u>	5,4%	8,0%	10,2%	11,9%	11,4%	12,38%



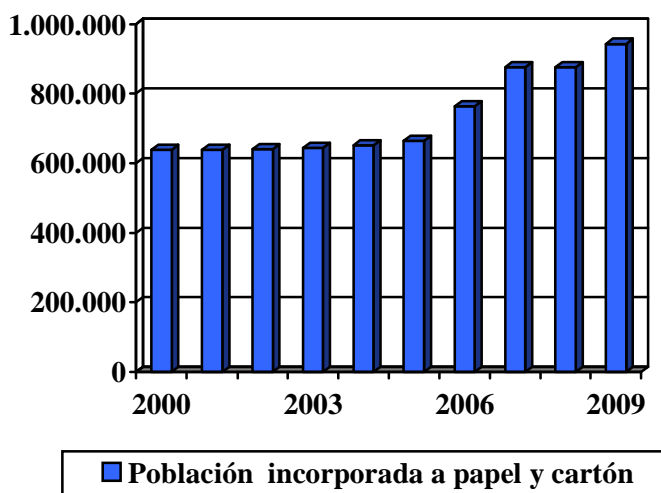
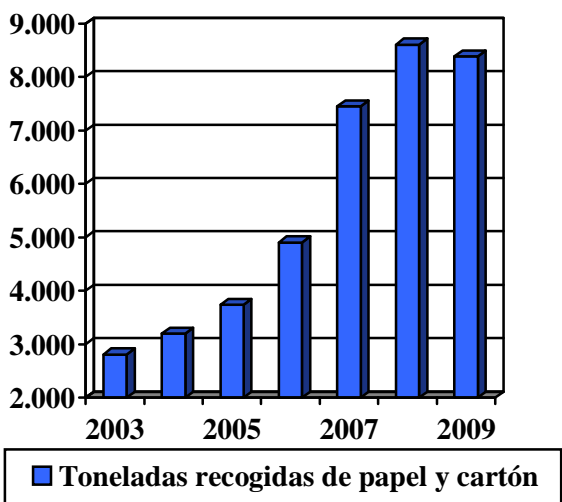
1.7. *Aportación por habitante durante 2009 a la recogida selectiva de residuos de envases en Extremadura. (Fuente: Ecoembes, Ecovidrio y datos propios).*

	<b>Envases ligeros (kg/hab*año)</b>	<b>Papel y cartón (kg/hab*año)</b>	<b>Vidrio (kg/hab*año)</b>
Extremadura	10,47	8,86	9,10
España	10,90	21,0	15,25

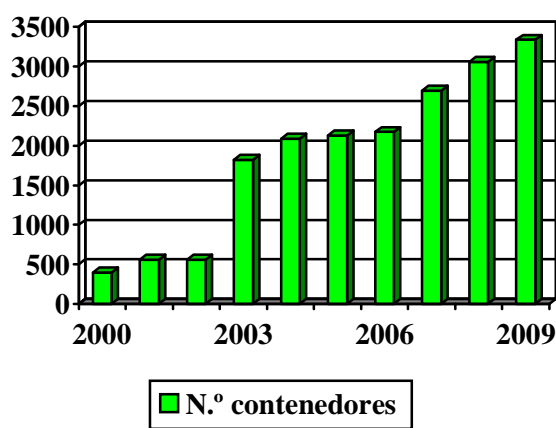
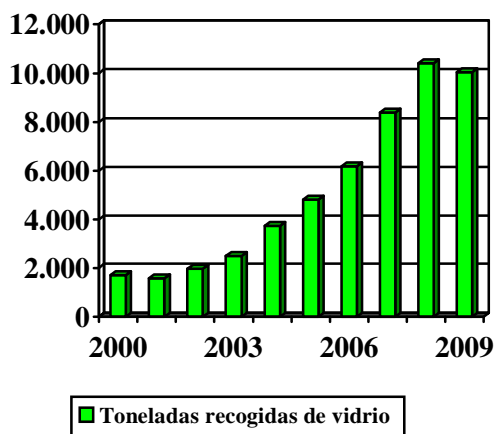
1.8. **Evolución de la recogida selectiva de envases ligeros en contenedor amarillo.**



1.9. **Evolución de la recogida de papel y cartón en contenedor azul.** (Fuente: Ecoembes.)



1.10. **Evolución de la recogida de envases de vidrio en Extremadura.** (Fuente: Ecovidrio).  
 Todos los municipios cuentan con el servicio de recogida selectiva de envases de vidrio.



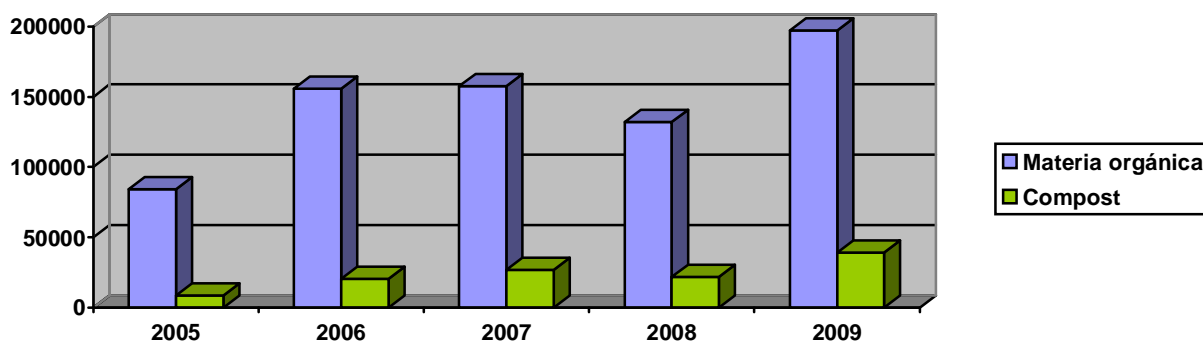
## 2. **RECUPERACIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES. AÑO 2009**

### 2.1. **Toneladas de materia orgánica separada de la mezcla de residuos municipales y compost obtenido.**

Año	Materia orgánica	Compost
2005	84.182,32	8.645,84
2006	155.867,35	20.519,92
2007	157.715,70	26.797,52
2008	132.073,22	21.752,94
2009	197.225,52	39.049,37

Las cifras de materia orgánica separada de la mezcla de residuos municipales en la criba rotatoria (trómel) son estimadas e incluyen el peso de los impropios.

Las cifras de compost se corresponden con las comercializadas como producto fertilizante.



### 2.2. **Toneladas de material recuperado de los residuos municipales en 2009 en las plantas de clasificación y por los gestores autorizados destinado al reciclaje.**

	Vidrio	Papel y cartón	Metales férricos	Envases plásticos	Aluminio	Briks	Aceite comestible	RAEE	Madera (***)
Ecoparques *	1.001,92	6.771,77	9.808,57	1.495,36	60,24	37,34	-	-	1.407,85
Ecoparques**	-	-	981,68	2.989,36	79,82	643,24	-	-	-
Gestores	9.034,67	27.428	-	-	-	-	1.328	2.929,24	-
<b>Totales</b>	<b>10.036,59</b>	<b>34.199,77</b>	<b>10.790,25</b>	<b>4.484,72</b>	<b>140,06</b>	<b>680,58</b>	<b>1.328</b>	<b>2.929,24</b>	<b>1.407,85</b>

\* Material recuperado de la fracción mezcla de residuo municipal.

\*\* Material recuperado de la fracción de envases ligeros.

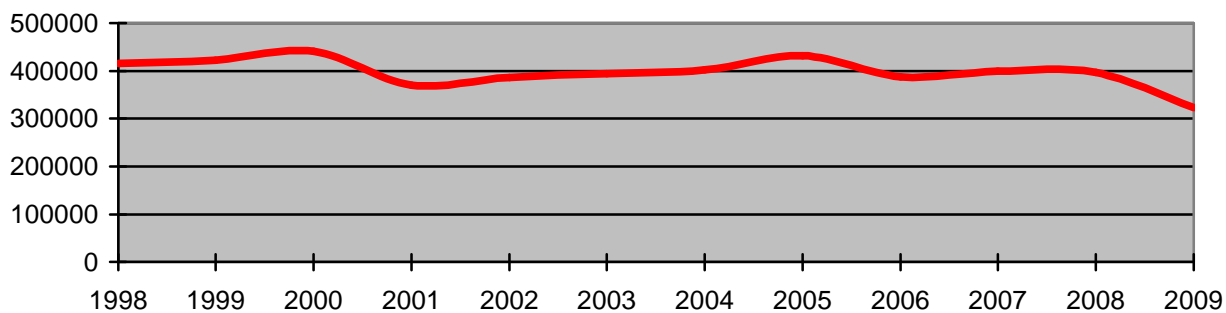
\*\*\* Material recuperado de la fracción de voluminosos.

### 3. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES EN VERTEDERO. AÑO 2009.

#### 3.1. *Toneladas de residuos municipales depositadas en vertederos controlados.*

AÑO	Cantidad (Tn)
1998	415.532
1999	422.722
2000	441.208
2001	370.556
2002	386.688
2003	394.750
2004	402.425
2005	432.365
2006	388.125
2007	399.639
2008	396.828
2009	335.896

Las cifras de residuos depositados en los vertederos de rechazos de los Ecoparques son estimadas, se han calculado restando al total de las entradas el material recuperado y las pérdidas del ciclo –fundamentalmente vapor de agua- producidas en la elaboración de compost.

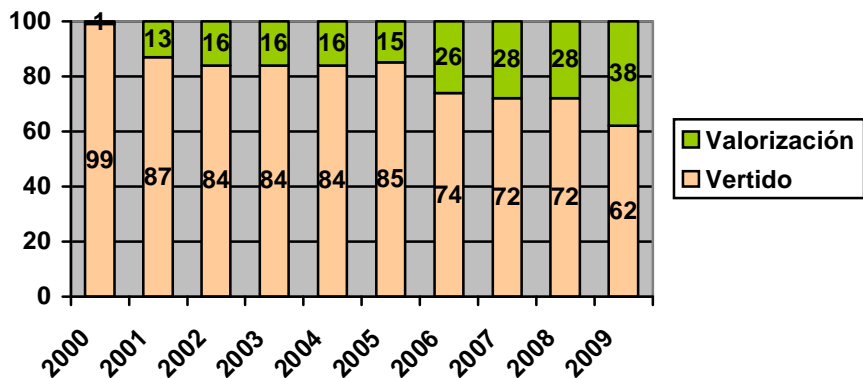


En 2001 se produjo una reducción del depósito de residuos en vertedero por la entrada en funcionamiento de los Ecoparques de Mérida, Mirabel y Talarrubias, así como por el desajuste en la toma de los datos de generación del área de Plasencia.

En 2006 se produce nuevamente una reducción significativa del depósito en vertedero al haber entrado en pleno funcionamiento los Ecoparques de Badajoz y Navalmoral de la Mata, inaugurados a finales de 2005.

El descenso que se aprecia en 2009 es debido a la entrada a pleno funcionamiento del Ecoparque de Villanueva y a la inauguración en Octubre del Ecoparque de Cáceres.

**3.2 Evolución del porcentaje de residuos municipales recogidos por las Entidades Locales y gestores autorizados destinados a eliminación y a valorización.**



Se observa claramente el impacto producido por la entrada en funcionamiento en 2001 de los tres primeros Ecoparques (Mérida, Mirabel y Talarrubias); efecto que se repite a partir de 2006 con la entrada en funcionamiento de los nuevos Ecoparques de Badajoz y Navalmoral de la Mata, así como por el aumento significativo del número de gestores autorizados dedicados a la recuperación de residuos. Este efecto es acentuado aún más este año por la entrada en pleno funcionamiento del Ecoparque de Villanueva y la inauguración en octubre del Ecoparque de Cáceres.

**3.3 Toneladas de residuos urbanos biodegradables depositadas en vertederos controlados.**

