

Medio Ambiente 2010: El futuro está en nuestras manos

La estadística medioambiental al servicio del desarrollo sostenible

La sociedad está exigiendo, cada vez más, que el nivel de bienestar sea compatible con un alto nivel de protección ambiental, capaz de sostener la demanda de recursos naturales y de absorber la contaminación y los impactos negativos sobre la capacidad del planeta.

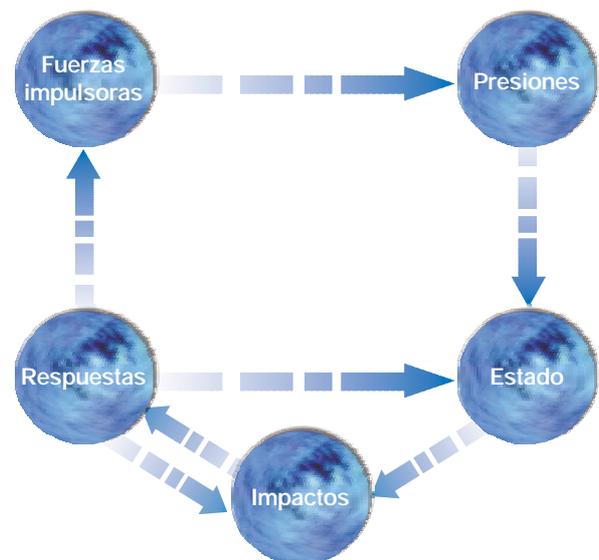
La aprobación del Sexto Programa Comunitario de Acción en materia de Medio Ambiente para el decenio (2001-2010), denominado **Medio Ambiente 2010: el futuro está en nuestras manos**, establecerá cambios sustanciales en el desarrollo económico de los países de la Unión Europea. El objetivo del programa es alcanzar un alto nivel de desarrollo sostenible, capaz de responder a las necesidades actuales sin comprometer las de las generaciones futuras.

Este programa se auxilia de unas estadísticas medioambientales cuyo modelo más extendido en su planificación y diseño se basa en el esquema **Presión, Estado, Respuesta**. Este modelo trata de medir las interrelaciones entre la actividad humana y el medio ambiente; esto es, cuantifica las presiones que el desarrollo de las actividades humanas ejercen sobre el medio ambiente y las respuestas de la sociedad para reducir y corregir los problemas medioambientales.

El INE ha dado ya los primeros pasos en el largo proceso que conlleva la construcción de un sistema estadístico ambiental, basado en la elaboración de **Estadísticas e Indicadores Ambientales** y en la construcción de un **Sistema de Cuentas Ambientales**.



Modelo de análisis



Puede obtener más información en *INEbase* y en las publicaciones en papel y formato electrónico de las **Encuestas sobre Medio Ambiente** que elabora el INE.

Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua

El abastecimiento de agua es uno de los servicios básicos para el armonizado desarrollo demográfico, social y económico de una sociedad y su prestación tiene carácter obligatorio por parte de las Administraciones Públicas

El principal objetivo de esta encuesta es suministrar datos, en unidades físicas, de todas las actividades que componen el ciclo integral del agua: captación, potabilidad y distribución de agua y recogida y tratamiento de las aguas residuales.



Recogida y tratamiento de aguas residuales. Unidad: m³/día

	Año 1999
Volumen de aguas residuales recogidas	7.927.559
Volumen de aguas residuales tratadas	7.075.655
Volumen de agua vertida	6.201.755
Volumen de agua reutilizada	874.725
Demanda de oxígeno bioquímico (DOB)	1.517.269
Demanda de oxígeno químico (DOQ)	2.453.671
Sólidos en suspensión	1.476.120
Metales	9.779
No metales	71.009

DOB, DOQ y demás sustancias se miden en Kg./día

El consumo medio de agua per cápita de las familias españolas fue de 165 litros al día en 1999, cantidad que creció un 3,8% respecto al año 1998.

Del volumen total de aguas residuales recogidas, el 90% son tratadas a través de procedimientos mecánicos, físico-químicos o biológicos; sólo un 12% del volumen de las aguas tratadas es reutilizado y el resto se vierte al medio natural.

Principales indicadores. Año 1999

	% de aguas residuales tratadas respecto al total de agua distribuida	Precio del agua en el abastecimiento público*
España	73,0	116
Andalucía	82,8	96
Aragón	69,7	92
Asturias (Principado de)	50,9	75
Baleares (Illes)	99,2	207
Canarias	40,1	258
Cantabria	50,1	75
Castilla y León	45,6	70
Castilla- La Mancha	43,6	59
Cataluña	87,4	151
Comunidad Valenciana	41,6	104
Extremadura	37,4	99
Galicia	58,0	84
Madrid (Comunidad de)	84,0	114
Murcia (Región de)	42,9	165
Navarra (C. Foral de)	86,1	75
País Vasco	86,2	177
Rioja (La)	43,5	50
Ceuta y Melilla	74,6	89

(*) pesetas/m³



Encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario

El principal objetivo de la Encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario es cuantificar el volumen de agua distribuido a través de las Comunidades de Regantes y utilizado por las explotaciones agrarias en la producción de regadío, según tipos de cultivo y técnicas de riego.



Consumo total de agua por tipos de cultivos. Año 1999

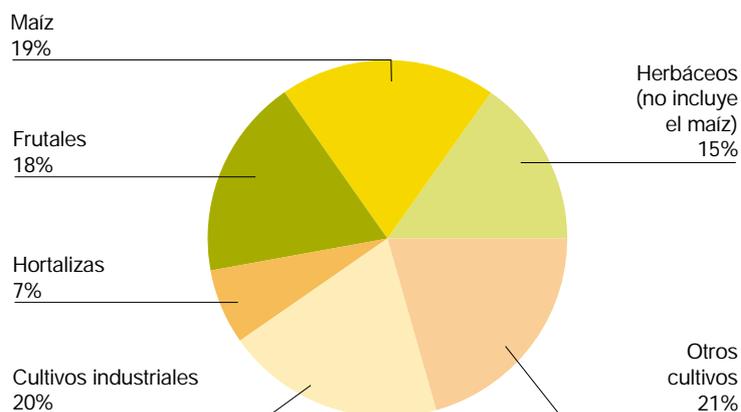
	Herbáceos (no incluye el maíz)	Maíz	Frutales	Patatas y hortalizas	Cultivos industriales	Otros tipos de cultivo	Total
España	2.705.460	3.418.310	3.207.406	1.213.424	3.473.959	3.662.770	17.681.329
Andalucía	708.889	227.304	403.545	279.312	2.529.617	654.076	4.802.743
Aragón	333.237	746.040	115.426	207.563	504.470	642.981	2.549.717
Asturias (Principado de)*	-	-	-	-	-	-	-
Baleares (Illes)*	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	1.285	2.270	98.497	10.457	-	26.210	138.719
Cantabria*	-	-	-	-	-	-	-
Castilla y León	463.258	843.425	93.815	183.346	98.131	306.204	1.988.179
Castilla- La Mancha	435.062	963.639	54	39.912	147.439	149.011	1.735.117
Cataluña	186.562	36.242	276.930	75.439	-	1.184.752	1.759.925
Comunidad Valenciana	12.837	37.241	1.768.894	127.234	15.765	204.363	2.166.334
Extremadura	364.842	385.419	50.195	105.980	163.590	311.549	1.381.575
Galicia	29.994	1.019	1	6	-	33	31.053
Madrid (Comunidad de)	35.084	63.949	182	25.944	6.395	-	131.554
Murcia (Región de)	9.648	606	266.008	40.537	4.294	35.000	356.093
Navarra (C. Foral de)	103.620	110.701	13.703	67.117	-	91.751	386.892
País Vasco	1.592	338	0	6.277	4.258	8.947	21.412
Rioja (La)	19.550	117	120.156	44.300	-	47.893	232.016
Ceuta y Melilla*	-	-	-	-	-	-	-

(*) No existen comunidades de regantes

El volumen de agua suministrada a las explotaciones agrarias durante el año 1999 representa un consumo medio de 5.950 m³ por hectárea cultivada .

Por comunidades autónomas se observan grandes diferencias, mientras en Andalucía se consumió el 27,2% de todo el agua distribuida en los sistemas de irrigación en España, los consumos del País Vasco, Galicia y Canarias sumados alcanzaron sólo el 1% del total.

Consumo total de agua por tipo de cultivo



Encuesta sobre la recogida y tratamiento de residuos urbanos

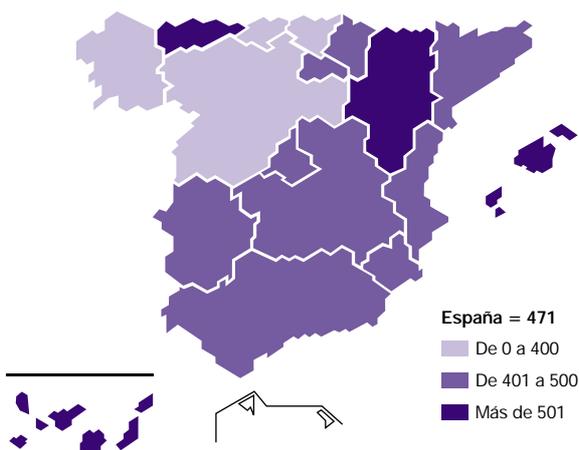
A medida que la sociedad prospera y se hace más productiva, la demanda de productos aumenta y el ciclo de vida de los productos disminuye. El resultado de todo este proceso es un considerable crecimiento en la generación de residuos.

La estrategia en materia de política de gestión de residuos se basa en la prevención, recuperación y eliminación de residuos

El principal objetivo de la Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos es facilitar datos sobre la cantidad de residuos mezclados recogidos en las vías urbanas y aquellos que se recogen de manera selectiva.



Residuos mezclados de los hogares (Kg./hab./año)



Residuos urbanos recogidos. Año 1998 (Kg./hab./año)

	Mezclados de los hogares	Selectivos	
		Papel y cartón	Vidrio
ESPAÑA	471	11,0	11,6
Andalucía	499	8,7	12,0
Aragón	504	11,5	10,7
Asturias (Principado de)	517	12,2	7,1
Baleares (Illes)	767	14,1	13,6
Canarias	691	14,5	14,0
Cantabria	371	13,4	9,6
Castilla y León	381	5,7	8,5
Castilla- La Mancha	415	7,9	4,5
Cataluña	481	12,2	13,4
Comunidad Valenciana	462	8,7	4,7
Extremadura	457	8,6	10,9
Galicia	346	8,3	10,8
Madrid (Comunidad de)	475	16,7	22,8
Murcia (Región de)	485	5,4	3,5
Navarra (C. Foral de)	431	20,4	12,0
País Vasco	383	14,9	6,5
Rioja (La)	431	12,9	12,0

En España, la cantidad de residuos mezclados que se recogieron por habitante y año es de 471 kilogramos. Baleares es la Comunidad Autónoma en la que se recogen mayor cantidad de residuos, con 767 Kgs. También destaca Canarias con 619 Kgs. Por el contrario Galicia con 346 Kgs. es la región donde menos residuos se recogen.

En cuanto, a la recogida selectiva de residuos urbanos destaca a nivel nacional la recogida de papel y cartón, con 11 Kgs. por habitante y año y la del vidrio con 11,6 Kgs.

Encuesta sobre la generación de residuos en la industria

El principal objetivo de la Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial es estimar la cantidad de residuos generados en las industrias extractivas y manufactureras, clasificados por tipos de residuos de acuerdo a la clasificación Estadística Armonizada de Residuos, elaborada a partir del Catálogo Europeo de Residuos (CER).

De los casi 52 millones de toneladas de residuos que se generaron en 1999, el 56,2% fue producido en la industria manufacturera y el 43,8% restante en la industria extractiva.

Un 13,9% de los residuos producidos por la industria manufacturera, son considerados peligrosos, mientras que en las industrias extractivas sólo el 0,9% tiene tal consideración.

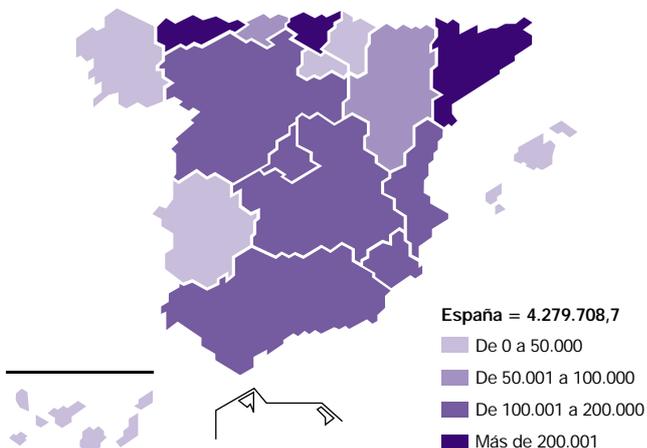
Por comunidades autónomas es Castilla y León, debido a la minería leonesa, la que genera mayor cantidad de residuos con un 37,6% de total. Le siguen las comunidades autónomas de Cataluña y Andalucía, que alcanzan el 17,4% y el 15,6% respectivamente.

En cuanto a los residuos peligrosos, el 75,6% de los mismos son producidos por la industria de Cataluña, País Vasco y Asturias conjuntamente.

Residuos generados clasificados como peligrosos y no peligrosos. Año 1999 (Toneladas)

	No peligrosos	Peligrosos
Total	47.717.125,2	4.279.708,7
Disolventes usados	32.189,1	111.014,6
Residuos ácidos y alcalinos	4.013.123,6	857.874,0
Aceites usados	9.301,7	478.340,3
Residuos de procesos químicos y físicos	3.917.783,6	2.013.234,6
Residuos y depósitos químicos	190.360,5	30.578,2
Otros residuos químicos	317.531,2	40.923,4
Residuos biológicos	30.516,8	1.915,4
Residuos metálicos	1870.655,5	75185,2
Residuos de vidrio	301.187,3	-----
Residuos de papel y cartón	777.308,6	-----
Residuos de caucho	55.894,2	-----
Residuos de plástico	859.895,6	-----
Residuos de madera	2.414.465,3	-----
Residuos textiles	67.987,2	-----
Vehículos fuera de uso	14.318,0	-----
Equipos desechados	3460,3	9.373,0
Abonos y abono líquido	63.616,6	-----
Residuos animales y vegetales	1.162.459,1	-----
Residuos domésticos y similares	370.631,2	-----
Materiales mixtos	306.434,5	-----
Residuos de tratamiento	1.070.645,6	22.430,0
Lodos comunes	1.638.234,6	-----
Residuos minerales y de la construcción	26.703.492,2	455.502,6
Residuos de la combustión	793.889,0	183.337,5
Residuos solidificados y vitrificados	731.743,3	-----

Producción de residuos peligrosos



	No peligrosos	Peligrosos
España	47.717.125,2	4.279.708,7
Andalucía	7.991.010,9	161.675,9
Aragón	778.937,6	72.358,3
Asturias (Principado de)	787.304,9	321.798,7
Baleares (Illes)	170.656,0	358,7
Canarias	73.352,5	24.485,7
Cantabria	585.953,0	77.533,1
Castilla y León	19.383.125,3	141.941,9
Castilla- La Mancha	936.274,5	120.702,4
Cataluña	7.034.659,1	2.023.176,5
Comunidad Valenciana	2.787.895,1	121.070,5
Extremadura	66.827,6	2.427,8
Galicia	2.496.930,5	43.394,9
Madrid (Comunidad de)	843.912,4	124.292,1
Murcia (Región de)	502.487,9	107.376,0
Navarra (C. Foral de)	725.814,7	40.474,2
País Vasco	2.500.592,8	894.120,0
Rioja (La)	51.390,4	2.522,0

Emisiones atmosféricas

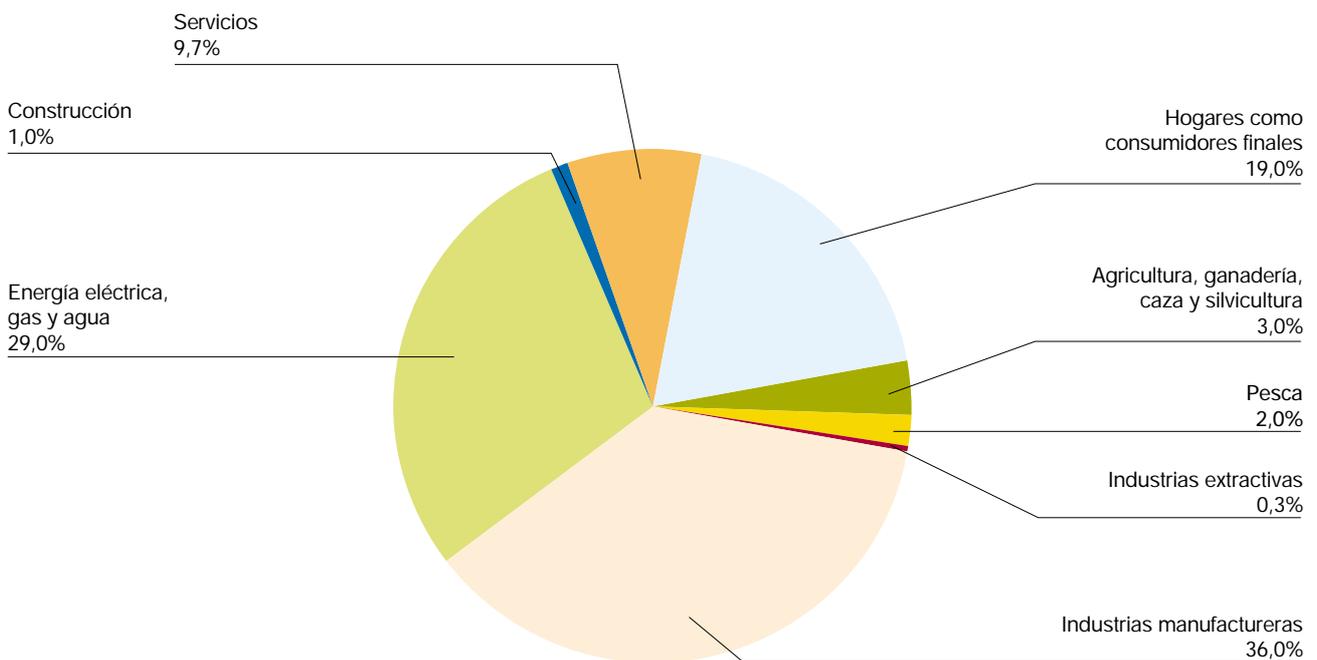
El cambio climático que se está produciendo en nuestro planeta, provocado por el aumento de las concentraciones de los gases de efecto invernadero, induce a tomar rápidamente medidas y aplicar los acuerdos del Protocolo de Kioto para reducir las emisiones de esos gases durante el período 2008-2012 en un 8% con respecto a los niveles de 1.990. Esto no es más que un primer paso hacia la meta de alcanzar a largo plazo una reducción del 70%.



Principales sustancias contaminantes emitidas por actividad económica. (Toneladas)

Actividades económicas	SOx	NOx	COVNM	CH ₄	CO	CO ₂
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	15.759	129.367	731.885	969.428	390.785	8.349.372
Pesca	9.129	77.560	3.453	191	9.535	4.361.102
Industrias extractivas	1.443	9.662	2.126	90.455	10.016	821.675
Industrias manufactureras	542.483	248.455	280.563	27.334	688.766	90.535.392
Energía eléctrica, gas y agua	1.060.936	271.253	15.662	64.137	23.279	71.037.970
Construcción	3.180	30.485	175.213	371	59.800	2.820.980
Servicios	73.340	194.882	139.862	512.724	314.278	24.080.492
Hogares como consumidores finales	45.427	328.822	431.850	40.653	2.015.691	46.912.999
TOTAL EMISIONES	1.751.697	1.320.486	1.780.574	1.705.275	3.512.150	248.919.982

Dióxido de carbono emitido por tipo de actividad económica



Los gases de efecto invernadero que plantean problemas son el dióxido de carbono (CO_2), el metano (CH_4), el óxido de nitrógeno (NO_2) y los gases fluorados.

Los óxidos de carbono, sobre todo el dióxido, son las sustancias que en mayor cantidad son emitidas a la atmósfera. Mas de seis toneladas de dióxido de carbono por habitante se emiten al año en España que, por otra parte, es el país de la Unión Europea que menos cantidad expulsa, un 35% por debajo de la media europea.

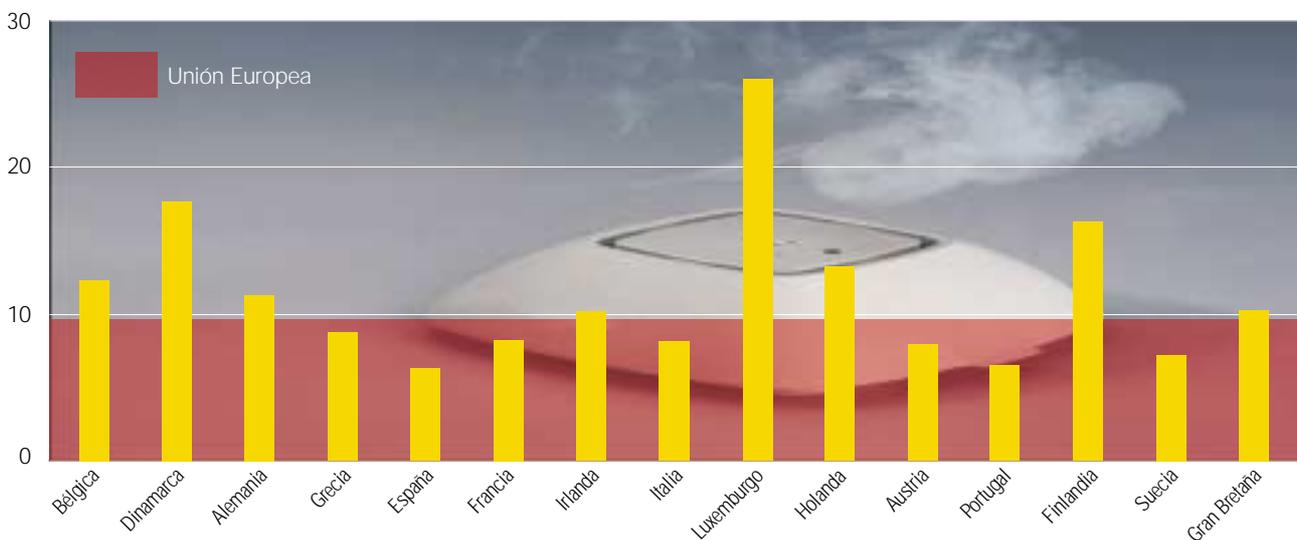
Si se compara con el VAB, más de tres toneladas de dióxido de carbono se emiten por millón de pesetas generado.



Sustancias emitidas por VAB generado. (Kg. por millón de pesetas)

Actividades económicas	CO_2	CH_4	NO_2	COVNM
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2.905,6	337,4	33,4	254,7
Pesca	19.269,7	0,8	0,5	15,3
Industrias extractivas	2.029,6	223,4	0,1	5,3
Industrias manufactureras	6913	2,1	1,2	21,4
Energía eléctrica, gas y agua	35.578,2	32,1	0,9	7,8
Construcción	531,9	0,1	-	33
Comercio y reparación de vehículos	476,7	0,1	-	5,8
Hostelería	202	-	-	0,2
Transporte y comunicaciones	2.805,3	1,5	0,1	11,5
Resto de las actividades económicas	1.071,0	258,6	1,8	33,1
Total	3.008,8	24,8	1,7	20,1

Toneladas de CO_2 emitidas por habitante de la Unión Europea



Indicador	Periodo	Dato	Variación interanual
Índice de precios de consumo (IPC)	ABR 01		4,0
IPC armonizado (España)	ABR 01		4,0
IPC armonizado (Unión Europea)	ABR 01		2,6
Índice de producción industrial (IPI)	MAR 01		^(*) -1,0
Índice de precios industriales (IPRI)	ABR 01		2,8
Salarios. Ganancia media por trabajador y mes	4 TR 00		2,3
Producto interior bruto (PIB)	4 TR 00		3,8
Índice de comercio al por menor	MAR 01		7,08
Presupuestos familiares (Gasto total pesetas constantes)	4 TR 00		5,37
Población activa (EPA)			
- Población ocupada (miles de personas)	1TR 01	14.615,9	2,83
- Parados (miles de personas)	1TR 01	2.267,4	-9,67
- Tasa de actividad	1TR 01	51,31	0,60
- Tasa de paro	1TR 01	13,43	-10,52
Viajeros en establecimientos hoteleros (miles)	ABR 01	5.388	1,00
Viajeros transportados (interior regular)			
- Transporte urbano (miles)	MAR 01	249.763	1,40
- Transporte interurbano (miles)	MAR 01	117.567	4,12
Suspensiones de pago			
- Número	FEB 01	18	^(**) -9,57
- Activo (millones de pesetas)	FEB 01	9.406	^(**) 22,28
- Pasivo (millones de pesetas)	FEB 01	8.238	^(**) 25,56
Declaraciones de quiebras			
- Número	FEB 01	32	^(**) 1,83
- Activo (millones de pesetas)	FEB 01	3.974	^(**) -36,23
- Pasivo (millones de pesetas)	FEB 01	5.123	^(**) -10,75
Hipotecas			
- Número	FEB 01	55.766	-12,52
- Importe (millones de pesetas)	FEB 01	774.022	-3,95
Número de sociedades mercantiles			
- Creadas	MAR 01	11.589	-8,16
- Disueltas	MAR 01	819	-5,32
Efectos de comercio devueltos impagados			
- Número	MAR 01	425.540	-4,25
- Importe (millones de pesetas)	MAR 01	96.522	3,38

(*) De la media de lo que va de año

(**) De los últimos 12 meses



Publicaciones aparecidas

Abril, mayo, 2001

Anuario Estadístico de España 2000 .

Encuesta de Salarios en la Industria y los Servicios.
Cuarto trimestre y media anual de 2000.

Spain in figures. Año 2000.

Últimas cifras 4/01.

Boletín Mensual de Estadística. Número 112.
Abril de 2001.

Estadística de la Enseñanza Superior en España 1998-99.
Series de todos los niveles.

Encuesta continua de Presupuestos Familiares.
Resultados anuales 1998.

Estadística de las Pruebas de Acceso a la Universidad. Año 2000.

Censos de Población y Viviendas 2001.
Proyecto (2ª edición marzo 2001) .

Encuesta de Discapacidades, Deficiencias y Estado de Salud
1999. Metodología.

EPA. Módulo de transición de la educación al mercado laboral.
Segundo trimestre de 2000.