

## **Conceptos.**

**Posición geográfica.** Localización de un territorio por referencia a sus puntos extremos en altitud y longitud.

**Latitud.** Distancia angular entre el punto referido y el Ecuador. Si el lugar se encuentra en el hemisferio norte se habla de latitud norte, en caso contrario, de latitud sur.

**Longitud.** Distancia angular entre el punto referido y el meridiano de Greenwich. Si el lugar se encuentra al oeste de dicho meridiano se habla de longitud oeste, en caso contrario, de longitud este.

**Recursos Hídricos.** Volumen de agua anualmente disponible para cubrir las demandas requeridas por los diferentes usos.

**Demanda de agua.** Consumo estimado de agua necesaria para la satisfacción de las necesidades de los distintos usos:

**Capacidad de embalse.** Volumen máximo capaz de ser retenido por un embalse o por el conjunto de embalses de una cuenca.

**Residuo.** Cualquier sustancia u objeto del cual su poseedor se desprende o del que tiene intención u obligación de desprenderse.

**Residuos Sólidos Urbanos.** Son la basura doméstica que resulta del consumo diario en nuestras casas, comercios y oficinas.

**Programa 441 A.** Refleja, por Comunidades Autónomas, las inversiones totales llevadas a cabo por las Direcciones Generales de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas y Confederaciones Hidrográficas con relación a obras de interés general que afectan a más de una Comunidad Autónoma o a las que no tienen todavía competencias sobre depuración y saneamiento de aguas residuales e incluso la ejecución por el Estado de la infraestructura principal del abastecimiento de agua potable (presas, azudes, canales,...).

**Programa 512 A.** Refleja, por Comunidades Autónomas, las inversiones totales llevadas a cabo por las Direcciones Generales de Obras Hidráulicas y Confederaciones Hidrográficas en materia de obras correctoras de desequilibrios hidrográficos, ejecución de regadíos y reparación, readaptación, acondicionamiento y mejora de las redes básicas existentes a cargo del Estado.

**Precipitaciones.** Volumen total de agua recogida.



## 0.1 - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. TERRITORIO Y RECURSOS NATURALES

### 0.1.1 - POSICIÓN GEOGRÁFICA. 2006.

	LA RIOJA	LOGROÑO	ESPAÑA
Extensión (Km <sup>2</sup> )	5.028,00	79,57	504.645,00
Latitud Norte			
Extremo septentrional	42 39'		43 48'
Extremo meridional	41 55'		27 38'
Longitud			
Extremo oriental	1 41'W		4 20'E
Extremo occidental	3 08' W		18 10' W
Población	306.377	147.036	44.708.964
Densidad	60,94	1.847,88	88,59

FUENTE: Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.

### 0.1.2- CLASIFICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS POR SUPERFICIE. 2006. (1).

	LA RIOJA	ESPAÑA
	Nº de municipios	Nº de municipios
SUPERFICIE (Km <sup>2</sup> )		
Menos de 5	9	219
De 5 a 10	29	550
De 10 a 15	31	731
De 15 a 20	25	780
De 20 a 30	20	1.240
De 30 a 50	35	1.682
De 50 a 100	21	1.618
De 100 a 200	4	875
Más de 200	-	415

FUENTE: Anuario Estadístico. INE

(1): Datos a 1 de julio

## 0.1- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. TERRITORIO Y RECURSOS NATURALES.

---

### 0.1.3- EXTENSIÓN SUPERFICIAL POR ZONAS ALTIMÉTRICAS. 2004.

---

	LA RIOJA	ESPAÑA
	(Km <sup>2</sup> )	(Km <sup>2</sup> )
ALTITUD (m.)		
TOTAL	5.045	505.988
Hasta 200	-	57.615
De 201 a 600	1.762	156.370
De 601 a 1.000	1.664	198.650
De 1.001 a 2.000	1.609	88.766
Más de 2.000	10	4.587

---

FUENTE: Anuario Estadístico. INE.

## 0.2- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y GESTIÓN DEL AGUA.

### 0.2.1- RECURSOS HÍDRICOS: DISPONIBILIDAD. 2004.

	Cota nacimiento (m.)	Longitud (Km.)	Superficie (Km <sup>2</sup> )	Aportación media (Hm <sup>3</sup> /año)
CUENCA				
Tirón - Oja	1.800	64,9	1.307,6	286
Najerilla	1.650	99,7	1.122,8	400
Iregua	1.600	62,5	807,1	210
Leza - Jubera	1.600	44,7	567,8	70
Cidacos	1.584	82,8	734,8	85
Alhama - Linares	1.265	84,6	1.312,0	134

FUENTE: Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.

### 0.2.2- RECURSOS HÍDRICOS: DEMANDA DE AGUA POR COMARCAS. 2004.

	Rioja Alta		Rioja Media		Rioja Baja	
	Valle	Sierra	Valle	Sierra	Valle	Sierra
Superficie (Has.)	18.651	1.516	10.106	269	16.833	425
Consumo total (1)	75,87	5,52	42,40	1,17	69,29	0,97
Consumo medio (2)	4.068	3.640	4.196	6.365	4.117	2.282
Dotación (2)	5.085	4.549	5.994	6.236	5.489	3.260
Demanda total (1)	94,84	6,90	60,58	1,68	92,39	1,39
Eficacia del riego (%)	80	80	70	70	75	70

FUENTE: Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.

(1): Hm<sup>3</sup>/año.

(2): m<sup>3</sup>/Ha/año.

## 0.2- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y GESTIÓN DEL AGUA.

### 0.2.3- RECURSOS HÍDRICOS: DEMANDA DE AGUA POR USOS. (Hm<sup>3</sup>).

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Consumo Agrícola	251,75	251,78	259,36	261,17	260,54	255,77
Abastecimiento	26,60	26,90	29,40	29,60	29,60	30,45
Consumo Industrial	46,20	47,10	45,90	45,80	45,80	48,85
Demanda Final (Hm <sup>3</sup> /año)	324,55	325,58	334,66	336,57	335,94	334,07

FUENTE: Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.

### 0.2.4- RECURSOS HÍDRICOS: CAPACIDAD DE EMBALSAMIENTO EN LA REGIÓN. 2004.

	Ubicación	Capacidad (Hm <sup>3</sup> )
Embalse de Mansilla	Mansilla	68,000
Embalse de Pajares	Pajares	35,000
Embalse González-Lacasa	Ortigosa	33,000
Embalse de Castroviejo	Castroviejo	3,600
Embalse de la Estanca-Perdiguero	Calahorra	2,500
Embalse de Leiva	Leiva	2,300
Embalse de La Grajera	Logroo	2,000
Embalse de La Laguna (Alfaro)	Alfaro	0,400
Embalse de Valboreda (Navarrete)	Navarrete	0,400
Embalse de La Hoya (Gimileo)	Gimileo	0,335
Embalse de La Molineta (Alfaro)	Alfaro	0,225
Balsa de Villar de Torre	Villar de Torre	0,200
Balsa de Villarta-Quintana	Villarta-Quintana	0,180
Balsa de Villarejo	Villarejo	0,160
Balsa de El Redal	El Redal	0,160
Balsa C.R. La Llanada (Aldeanueva de Ebro)	Aldeanueva de Ebro	0,160
Balsa de Manzanares	Manzanares de Rioja	0,150
Balsa SAT Carrera Las Planas (Alfaro)	Alfaro	0,130
Presa de Cornago	Cornago	0,120
Balsa de Sorzano	Sorzano	0,112
Balsa de Santa Coloma	Santa Coloma	0,110
Embalse de Añamaza	Cervera de Ro Alhama	0,100
Embalse del Campo (Alfaro)	Alfaro	0,100
Balsa de Hormilla	Hormilla	0,100
Balsa de Turrax (Aldeanueva de Ebro)	Aldeanueva de Ebro	0,099
Embalse de Santudejo	Santurdejo	0,094
Balsa de Sojuela	Sojuela	0,080
Balsa de Corera	Corera	0,060
Balsa de Medrano	Medrano	0,060
Balsa de Grañón	Gran	0,050
Balsa La Cañadilla (Quel)	Quel	0,050
Balsa de Villalba	Villalba	0,025
Balsa de Tudelilla	Tudelilla	0,020
Balsa de Valverde	Valverde	0,015

FUENTE: Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.

**0.2- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y GESTIÓN DEL AGUA.****0.2.5- RECURSOS HÍDRICOS: INVERSIONES. LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA. (Miles de euros).**

	LA RIOJA					ESPAÑA
	2001	2002	2003	2004	2005(P)	2005(P)
Obras Hidráulicas (Programas 441A + 512A)						
Total	8.691	2.084	7.819	2.191	4.354	1.254.857
D.G. Obras Hidráulicas y D.G. Calidad del Agua	8.054	1.700	7.400	1.902	3.718	878.923
Cofederaciones Hidrográficas	637	384	419	289	636	375.934
Infraestructura de regulación de recursos hidráulicos (Programa 512A)						
Total	2.248	1.974	3.759	1.445	3.821	833.228
D.G. Obras Hidráulicas	1.611	1.590	3.340	1.156	3.185	604.537
Cofederaciones Hidrográficas	637	384	419	289	636	228.691
Infraestructura Urbana, Saneamiento y Calidad del Agua (Programa 441A)						
Total	6.449	110	4.060	746	533	421.629
D.G. Obras Hidráulicas	6.449	110	4.060	746	533	274.386
Cofederaciones Hidrográficas		-	-	-	-	147.243
Infraestructuras y Recursos Hidráulicos						
Total	3.041	3.135	766	8.028	5.100	1.092.754

FUENTE: Anuario Estadístico. Ministerio de Fomento.

## 0.2- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y GESTIÓN DEL AGUA.

### 0.2.6- ENCUESTA SOBRE EL SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DEL AGUA. (\*).

	LA RIOJA			ESPAÑA
	2002	2003	2004	2004
Captación realizada por la propia empresa.				
1.- Aguas superficiales	48.944	41.431	37.957	2.968.616
2.- Aguas subterráneas	1.567	2.456	2.743	1.094.961
3.- Desalación	-	-	-	119.824
4.- Otros tipos de recursos hídricos	-	-	-	10.212
Disponibilidad total de agua no potabilizada				
1.- Captación total realizada por la propia empresa	50.511	43.887	40.700	4.193.613
2.- Volumen de agua adquirida a otras unidades	994	1.712	1.187	787.062
3.- Volumen de agua suministrada por otras empresas	-	-	-	26.339
Disponibilidad total de agua potabilizada				
1.- Volumen de agua disponible para su potabilización	51.505	45.599	41.887	4.970.463
2.- Volumen de agua potabilizada adquirida a otras empresas	1.151	1.830	3.814	1.292.445
3.- Volumen de agua potabilizada suministrada por otras empresas	2.329	4.282	3.151	258.537
Distribución				
1.- Volumen total de agua controlada y distrib. para el abast. público	39.447	25.594	29.181	4.042.399
1.1.- Sectores económicos	12.272	5.555	8.665	969.340
1.2.- Hogares	14.355	14.257	15.113	2.700.928
1.3.- Consumos municipales	12.784	5.782	5.355	304.704
1.4.- Otros	36	-	48	67.427
2.- Agua perdida en la red de distribución	7.510	7.635	6.983	881.064
3.- Importe total del agua distribuida	9.534	7.934	11.393	2.647.852
4.- Importe total de la inversión en los servicios de suministro	3.747	7.324	5.403	393.655
Recogida y tratamiento de las aguas residuales (m <sup>3</sup> /día)				
1.- Volumen de aguas residuales recogidas	83.894	56.096	284.447	17.610.443
2.- Volumen de aguas residuales tratadas	83.811	56.096	284.046	16.305.821
3.- Volumen total de agua vertida	83.760	56.096	284.074	16.512.206
4.- volumen total de agua reutilizada	134	-	335	1.077.842
5.- Total gastos de inversión de la recogida y trat. de aguas resid.	59.233	2.050	9.403	284.679
6.- Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración	7.899	5.887	16.776	1.218.060
Capacidad y caudal tratado en las plantas de tratamiento (m <sup>3</sup> /día)				
1.- Capacidad		158.102	344.576	20.867.925
2.- Caudal		56.096	284.046	16.305.821
Características de las aguas residuales antes y después del tratamiento (mg./litro)				
Antes				
1.- Demanda química de oxígeno (DQO)		449	434	610
2.- Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)		256	244	312
3.- Sólidos en suspensión		354	258	299
4.- Nitrógeno total		33	27	42
5.- Fósforo total		5	5	13
6.- Metales		-	-	1
Después				
1.- Demanda química de oxígeno (DQO)		30	35	73
2.- Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)		11	17	25
3.- Sólidos en suspensión		12	14	22
4.- Nitrógeno total		11	10	19
5.- Fósforo total		2	2	6
6.- Metales		-	-	0

FUENTE: Estadísticas de Medio Ambiente. Estadísticas del Agua. INE.

(\*): Volumen en miles de m<sup>3</sup> e importe en miles de euros (salvo que en el epígrafe correspondiente se indique otra unidad).

## 0.2- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y GESTIÓN DEL AGUA.

### 0.2.7- INDICADORES SOBRE EL AGUA. (litros / hab. / día).

	LA RIOJA				ESPAÑA
	2001	2002	2003	2004	2004
1.- Volumen de agua disponible	447	501	411	397	381
1.1.- Procedente de la captación propia	444	491	418	380	266
1.1.1.- Aguas superficiales	442	476	395	354	188
1.1.2.- Aguas subterráneas	2	15	23	26	69
1.1.3.- Otros tipos de recursos hídricos	-	-	-	-	9
2.- Volumen de abastecida	350	384	244	272	256
2.1.- A los hogares	143	140	136	141	171
2.2.- Otros usos	207	244	108	131	85
3.- Pérdidas de agua en la red de distribución	67	73	73	65	56
3.1.- Porcentaje de agua perdida en la distribución	16	16	23	19	17,9

FUENTE: Estadísticas de Medio Ambiente. Estadísticas del Agua. INE.

### 0.2.8- INDICADORES ECONÓMICOS. (euros).

	LA RIOJA			ESPAÑA
	2002	2003	2004	2004
1.- Valor unitario total del agua	0,44	0,54	0,96	0,96
1.1.- Abastecimiento de agua	0,24	0,31	0,39	0,66
1.2.- Saneamiento público	0,20	0,23	0,57	0,30

FUENTE: Estadísticas de Medio Ambiente. Estadísticas del Agua. INE.

### 0.2.9- INDICADORES RELATIVOS A LAS AGUAS RESIDUALES

	2003	2004
1.- Caracterización agua salida		
1.1- Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (mg/l)	21,54	18,30
1.2.- Sólidos en suspensión (mg/l)	19,27	16,10
2.- Volumen de agua tratada(m <sup>3</sup> )	36.474.341	39.625.120
3.-Volumen de agua vertida (m <sup>3</sup> )	36.474.341	39.625.120
4.- Volumen de agua reutilizada (m <sup>3</sup> )	-	-

FUENTE: Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.

## 0.2- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y GESTIÓN DEL AGUA.

### 0.2.10- ENCUESTA SOBRE EL USO DEL AGUA EN EL SECTOR AGRARIO. DATOS NO MONETARIOS.

(Miles de m<sup>3</sup>).

	LA RIOJA					ESPAÑA
	2000	2001	2002	2003	2004	2004
CONCESIÓN DE AGUA						
1.- Aguas superficiales	171.875	210.161	211.913	211.186	201.365	19.027.663
2.- Aguas subterráneas	-	-	-	-	6.229	1.158.781
3.- Otros recursos hídricos	12.129	14.552	7.917	3.523	-	228.349
DISTRIBUCIÓN DE AGUA A LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS						
1.- Por tipo de cultivo	176.167	174.689	193.815	198.504	207.202	17.807.665
1.1.- Herbáceos	61.728	78.865	39.042	44.957	42.595	8.025.500
1.2.- Frutales	37.550	41.097	58.331	52.701	47.886	3.326.559
1.3.- Olivar y Viñedo		13.785	25.068	20.437	42.698	2.930.675
1.4.- Patatas y hortalizas	42.532	22.593	41.044	61.595	41.853	1.572.675
1.5.- Cultivos industriales	5.965					
1.6.- Otros tipos de cultivo	28.393	18.349	30.330	18.814	32.170	1.952.256
2.- Por las técnicas de riego y manejo	176.167	174.689	193.815	198.504	207.202	17.807.665
2.1.- Aspersión	6.308	5.578	9.688	8.925	39.662	3.803.201
2.2.- Goteo	8.420	9.885	8.424	10.396	16.555	4.833.377
2.3.- Gravedad	146.719	158.978	175.030	179.183	133.376	9.124.661
2.4.- Otros	14.720	248	674	-	17.609	46.426

FUENTE: Estadísticas de Medio Ambiente. Estadísticas del Agua. INE.

### 0.3-TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. PROTECCIÓN AMBIENTAL

#### 0.3.1- EVOLUCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

	LA RIOJA					ESPAÑA
	2002	2003	2004	2005	2006	2003
Número de incendios	124	64	47	105	73	18.617
Superficie arbolada (Ha.)	32,9	9,3	12,8	35,0	12,7	53.674
Superficie desarbolada (Ha.)	132,1	100,7	22,9	139,1	37,2	94.499
Monte bajo	0,3	-	-	-	1,9	
Matorral	102,3	63,0	17,2	101,5	22,2	
Pastos	16,9	34,4	5,6	35,5	12,1	
Zonas húmedas	12,7	3,3	0,0	0,6	1,0	
Superficie total	165,0	110,0	35,7	174,1	49,9	148.173
Pérdidas (1)	65.002	66.376	11.576	189.052	40.259	405.570

FUENTE: *Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.*

*Anuario de Estadística Agraria. MAPA.*

(1) *Datos de La Rioja en euros y datos de España en miles de euros.*

## 0.4 - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. CALIDAD AMBIENTAL

### 0.4.1 - CALIDAD DEL AIRE. CONCENTRACIONES. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

	Zonas urbanas (Logroño)			Zonas rurales			Valor límite
	2004	2005	2006	2004	2005	2006	
Concentraciones $\text{SO}_2$ (Dióxido de azufre)							
Valor medio anual	8,5	6,2	6,1	3,1	4,0	6,0	20
Nivel diario para protec. de la salud	14,4	26,3	11,9	8,8	10,0	7,0	125
Concentraciones $\text{NO}_2$ (Dióxido de nitrógeno)							
Valor medio anual	21,5	16,6	4,3	13,5	11,0	10,0	40
Nivel horario para protec. de la salud	82,1	138,0	53,0	77,8	45,0	66,0	200
Concentraciones $\text{PM}_{10}$ (partículas en suspensión)							
Valor medio anual	31,5	33,0	29,0	31,2	26,0	27,0	40
Nivel diario para protec. de la salud	46,4	50,0	47,0	46,4	43,0	46,0	50
Concentraciones $\text{O}_3$ (ozono) troposférico							
Nº superaciones del umbral de protección a la salud (1)	17	44	7	-	29	18	25
Nº superaciones del umbral de información a la población (2)	-	2	-	-	-	-	
Nivel de protección a la vegetación AOT40 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ ) (3)	16.790	17.369	10.439	-	11.883	16.699	18.000

FUENTE: Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.

(1) Valor límite octohorario para la protección a la salud de  $\text{O}_3$  troposférico:  $120\mu\text{g}/\text{m}^3$

(2) Valor límite octohorario de información a la población de  $\text{O}_3$  troposférico:  $180\mu\text{g}/\text{m}^3$

(3) AOT40 = Exposición acumulada sobre un umbral de 40 ppb.

### 0.4.2 - CALIDAD DEL AIRE. GASES DE EFECTO INVERNADERO. (Toneladas equivalentes de $\text{CO}_2$ ).

	2001	2002	2003	2004	2005
$\text{CO}_2$ (Dióxido de carbono)	1.696.000	1.647.000	1.875.000	2.193.000	3.454.000
$\text{CH}_4$ (Metano)	295.596	332.178	294.042	294.000	302.000
$\text{N}_2\text{O}$ (Óxido de dinitrógeno)	217.000	239.940	225.060	180.000	181.000
Total	2.159.596	2.219.118	2.394.102	2.667.000	3.936.000

FUENTE: Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.

NOTA: Incluidas las emisiones naturales.

## 0.4 - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. CALIDAD AMBIENTAL

---

### 0.4.3 - RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS RECOGIDOS. (Toneladas).

	2001	2002	2003	2004
Papel - Cartón	4.666	4.996	5.225	5.950
Vidrio	3.839	4.335	4.875	5.500
Envases ligeros	1.815	2.330	2.647	2.959
RSU peligrosos	21,50	24,50	27,00	27,53
Resto	109,86	107,70	110,99	120,21

---

FUENTE: Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.

NOTA: RSU = Residuos Sólidos Urbanos.

### 0.4.4 - SUBPRODUCTOS OBTENIDOS DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. (Toneladas).

	2001	2002	2003	2004
Vidrio recuperado	3.839	4.335	4.875	5.499
Papel recuperado	4.666	4.996	5.225	6.029
Plásticos recuperados	914,7	1.225,0	1.353,4	1.331,9
Aluminio recuperado	18,2	25,5	23,6	20,4
Férricos recuperados	226,9	267,9	325,0	349,8
Bricks recuperados	188,5	223,5	254,6	253,9

---

FUENTE: Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.

## 0.4 - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. CALIDAD AMBIENTAL

### 0.4.5 - RESIDUOS PELIGROSOS.

	2003	2004	2005	2006
1. TOTAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES PRODUCIDOS Y ENVIADOS A GESTOR				
AUTORIZADO (EXCLUIDOS ACEITES DE MOTOR USADOS)	13.277	17.991	17.563	
Disolventes usados	307	356	645	
Residuos ácidos, alcalinos o salinos	1.002	1.021	1.133	
Aceites usados	2.296	2.620	2.401	
Catalizadores químicos usados	-	-	1	
Residuos de preparados químicos	1.928	2.430	2.327	
Depósitos y residuos químicos	5.196	6.119	4.385	
Lodos efluentes industriales	1.460	3.070	3.558	
Residuos sanitarios y biológicos	146	137	124	
Residuos metálicos	9	27	5	
Equipos desechados	58	271	212	
Residuos de pilas y acumuladores	134	1.034	537	
Materiales mezclados e indiferenciados	478	582	534	
Residuos de separación		-		
Residuos minerales	184	82	155	
Residuos de combustión	78	134	115	
Suelos y lodos de drenaje contaminados	1	108	1.431	
2. OTROS RESIDUOS				
Residuos sanitarios (incluidos en "1.")	250	234	224	230
Envases de fotosanitarios recogidos /incluidos en "1.")	53	78	94	108
Nº de vehíc. recogidos en los centros autorizados de tratam.	3.397	4.621	5.032	5.237
Aceite usado producido y enviado a gestor autorizado	1.788	2.135	2.132	2.228
Aceite usado tratado por gestor autorizado en La Rioja	23.740	28.049	24.593	20.437
Aceite usado valorizado (incinerado) en La Rioja	1.157	1.089	1.022	699

FUENTE: Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.

NOTA: En el año 2006 no aparecen los datos de diversos epígrafes porque a la fecha de cierre de información no estaban disponibles.

## 0.4 - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. CALIDAD AMBIENTAL

### 0.4.6 - ENCUESTA DEL GASTO DE LAS EMPRESAS INDUSTRIALES EN PROTECCIÓN AMBIENTAL INVERSIÓN TOTAL SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. (Euros).

	LA RIOJA			ESPAÑA
	2002	2003	2004	2004
TOTAL CNAE C,D,E	5.573.284	5.514.876	5.856.548	947.416.060
CNAE: C- Industrias Extractivas	"	"	"	45.764.392
CNAE: D- Industria manufacturera	4.779.117	4.999.740	5.511.615	810.013.994
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	2.369.080	2.145.970	2.761.687	122.781.338
Industria textil y de la confección	"	"	"	12.556.096
Industria del cuero y del calzado	150.025	"	"	3.046.259
Industria de la madera y del corcho	"	"	"	11.936.887
Industria del papel, edición, artes gráficas.	21.656	51.301	58.992	51.170.317
Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	"	"	"	47.950.856
Industria química	374.000	45.235	62.517	142.625.058
Industria de la transformación del caucho y materias plásticas	245.356	"	"	31.656.535
Industrias de otros productos minerales no metálicos	"	1.086.863	1.363.477	140.169.387
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	60.485	589.624	424.598	114.446.110
Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	"	"	"	14.157.103
Industria de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	"	"	"	14.481.878
Fabricación de material de transporte	157.050	241.649	452.449	94.331.476
Actividad económica: Industrias manufactureras diversas	"	"	"	8.704.694
CNAE: E- Producción y distribución de energía eléctrica.	"	"	"	91.637.674

FUENTE: Encuesta del Gasto de las Empresas en Protección Ambiental. INE.

## 0.4 - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. CALIDAD AMBIENTAL

### 0.4.7 - ENCUESTA DEL GASTO DE LAS EMPRESAS INDUSTRIALES EN PROTECCIÓN AMBIENTAL. RESULTADOS ECONÓMICOS POR TIPO DE INDICADOR Y ACTIVIDAD ECONÓMICA. 2004.

	Total	Industria manufacturera					
		Aliment., bebidas y tabaco	Edición artes gráf.	Indust. química	Otros prod. minerales no metál.	Metalurg., fab. prod. metálicos	Fabricac. material transporte
INVERSIÓN TOTAL (Euros)	5.511.615	2.761.687	58.992	62.517	1.363.477	424.598	452.449
Equipos e instalaciones independientes	3.558.302	1.414.184	58.992	-	1.363.477	337.599	37.808
Emisiones al aire	1.534.590	11.944	-	-	1.363.477	-	-
Aguas residuales	1.177.354	1.112.627	58.992	-	-	-	805
Residuos	218.930	150.362	-	-	-	-	37.003
Suelos y aguas subterráneas	304.414	90.391	-	-	-	163.486	-
Ruidos y vibraciones	303.997	29.843	-	-	-	174.113	-
Naturaleza	6.111	6.111	-	-	-	-	-
Otros ámbitos (radiaciones, I+D, ...)	12.906	12.906	-	-	-	-	-
Equipos integrados	1.953.313	1.347.503	-	62.517	-	86.999	414.641
Instalac. para reducir las emisiones	409.704	408.151	-	-	-	-	-
Inst. para el ahorro y reutiliz. del agua	170.529	108.012	-	62.517	-	-	-
Inst.s que generan menos residuos	198.486	177.276	-	-	-	4.359	13.800
Inst. reducir uso de mat primas contam.	578.670	169.272	-	-	-	15.327	394.071
Inst. reduc. consumo mat primas y energía	319.545	230.686	-	-	-	67.313	-
Inst. para reducir ruidos y vibraciones	159.128	159.128	-	-	-	-	-
Inst. para aplicar procesos de producción más caros y menos contaminantes	94.978	94.978	-	-	-	-	4.050
Otras instalaciones	22.273	-	-	-	-	-	783.252
GASTOS CORRIENTES (Euros)	10.792.137	4.196.041	383.090	670.934	1.238.302	1.357.865	783.252

FUENTE: Encuesta del Gasto de las Empresas en Protección Ambiental. INE.

NOTA: El total incluye: Industrias extractivas, Industria manufacturera y Producción y distribución de energía eléctrica.

## 0.5- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. CLIMATOLOGÍA.

### 0.5.1- VALORES CLIMATOLÓGICOS. (Estación Logroño/Agoncillo).

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Temperaturas máximas absolutas	34,2	38,6	38,0	36,8	40,6	37,4	40,6	37,2
Temperaturas mínimas absolutas	-2,8	-5,6	-3,6	-5,4	-9,8	-2,8	-5,8	-5,0
Temperaturas medias								
Medias de máximas	20,2	17,7	19,2	19,8	20,1	19,8	20,3	19,2
Medias de mínimas	8,7	7,9	8,1	8,2	8,2	8,8	9,3	8,5
Medias mensuales	14,5	13,7	13,6	14,0	14,2	14,3	14,8	13,8
Humedad media en porcentaje	70	68	67	66	65	64	66	68
Precipitación Total (mm <sup>3</sup> )	574,2	346,2	454,4	386,8	364,2	468,8	558,8	534,3
Nº de días despejados	59	62	46	54	75	36	64	49
Nº de días nublados	200	197	209	221	195	217	176	203
Nº de días cubiertos	106	106	110	91	95	112	125	114
Nº de horas de sol	2.279	2.293	2.238	2.368	2.504	2.193	2.261	2.249
Presión Media (mm/hg)	730,8	731,7	731,7	731,5	731,6	731,6	731,7	732,1

FUENTE: Anuario Estadístico. INE.

Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.

## 0.5- TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. CLIMATOLOGÍA.

### 0.5.2- PRECIPITACIÓN MENSUAL POR ESTACIÓN. (mm³). AÑO 2004.

	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
ESTACIONES												
Agoncillo	63,5	36,7	55,4	77,1	46,6	18,2	39,9	38,9	52,5	35,2	33,3	37,0
Aldeanueva de Cameros	100,5	45,2	44,0	88,5	120,4	60,5	162,0	21,8	93,4	53,8	"	86,7
Alfaro (Marrillo)	32,1	39,0	52,9	86,9	34,4	-	11,5	38,3	"	40,8	26,7	44,3
Alfaro (Escuelas)	15,7	30,2	48,0	64,2	33,0	0,7	49,0	21,1	53,2	36,8	17,6	42,8
Anguiano	108,2	42,8	61,8	99,5	130,9	64,0	40,1	31,0	62,8	118,9	78,4	55,3
Arnedo	31,0	45,5	49,0	83,7	52,9	9,0	57,5	47,0	81,5	31,5	22,0	33,5
Arnedillo	47,4	42,2	40,9	69,6	63,7	10,3	77,0	19,3	90,3	38,4	43,8	36,4
Baños de Río Tobía	88,2	31,4	30,2	82,4	77,8	21,0	33,6	48,6	46,6	38,8	59,6	51,0
Camprovín	82,6	31,5	40,6	83,9	103,8	23,9	21,6	39,0	61,1	41,4	48,7	54,1
Cenicero	59,8	28,1	27,8	40,5	37,3	29,3	13,6	38,5	84,9	34,9	27,8	39,0
Cenicero (Industrias)	64,3	37,1	34,8	42,1	41,9	29,0	14,2	42,7	83,1	36,1	33,7	50,1
Cuzcurrita de Río Tirón	59,5	29,0	42,5	32,5	55,0	15,5	17,0	52,5	46,0	29,5	49,5	42,5
Ezcaray-Valdezcaray	142,8	94,8	76,3	129,5	198,2	80,4	9,2	22,5	61,4	134,4	137,3	86,0
Haro	67,8	49,8	41,5	45,4	33,1	14,2	17,2	39,9	51,3	30,5	66,7	55,1
Leiva	66,9	24,4	74,2	38,2	66,6	20,8	26,0	56,7	57,0	36,8	35,2	39,2
Logroño (Varea)	47,1	25,9	50,1	59,5	51,1	"	20,4	49,6	25,1	29,5	20,8	42,5
Logroño (Geofísico)	76,0	52,2	43,1	57,8	49,5	29,0	17,9	38,4	51,8	28,2	30,4	32,2
Mansilla	117,2	40,3	48,3	100,9	91,5	54,1	19,9	29,1	23,2	94,2	50,4	40,4
Posadas	93,1	45,7	78,1	113,4	132,2	35,3	6,0	27,5	59,2	145,1	88,9	73,6
Rincón de Soto	33,6	42,8	48,7	88,7	41,3	3,0	28,5	18,0	69,4	41,3	34,6	56,4
San Millán de la Cogolla	88,4	45,6	42,2	74,6	85,1	49,9	44,1	33,0	62,3	52,4	75,8	69,4
Sto.Domingo de la Calz.	83,7	31,0	41,9	49,3	97,5	32,0	7,8	52,1	46,2	41,6	54,0	38,1
Sotés	72,8	38,9	43,2	80,8	61,1	26,1	20,4	44,5	105,7	44,1	34,7	52,2
Soto en Cameros	71,0	39,4	51,7	78,6	108,0	31,6	64,4	43,7	58,6	61,2	54,2	76,5
Torrecilla en Cameros	123,3	42,0	36,9	87,4	75,3	29,9	41,1	35,3	97,5	50,0	67,4	57,6
Ventrosa	101,5	39,5	52,0	97,5	99,5	32,0	14,0	24,5	44,5	101,5	85,5	19,0

FUENTE: Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.