

## **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.

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

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

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

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

- Urbano. Necesidades de agua para el consumo doméstico y el de los servicios e industrias que se encuentran en los núcleos urbanos.
- Industrial. Demanda procedente de las industrias enclavadas fuera de los núcleos urbanos y que no están conectadas a su sistema de distribución.
- Agrario. Demanda para regadío, necesaria para la producción agrícola.

**Reciclado.** Consiste en la transformación de los residuos, mediante un proceso de producción, para alargar la vida útil de un producto o para otros fines. Se incluye el reciclado orgánico pero no la recuperación de energía.

**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.



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

### 0.1.1- POSICIÓN GEOGRÁFICA. 2005.

	LA RIOJA	LOGROÑO	ESPAÑA
Extensión (Km <sup>2</sup> )	5.029,00	79,57	505.182
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	301.084	144.935	44.108.530
Densidad	59,88	1.821,48	87,41

FUENTE: Anuario Estadístico. INE

### 0.1.2- POBLACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS MUNICIPIOS SEGÚN EL NÚMERO DE HABITANTES.

	LA RIOJA				ESPAÑA	
	2004		2005		2005	
	Nº municipios	Nº habitantes	Nº municipios	Nº habitantes	Nº municipios	Nº habitantes
TOTAL	174	293.553	174	301.084	8.109	44.108.530
Menos de 101	50	2.493	51	2.512	988	59.925
101 - 500	82	18.932	81	18.911	2.842	712.752
501 - 1.000	15	11.451	12	8.524	1.070	760.350
1.001 - 2.000	6	7.851	9	10.971	956	1.359.127
2.001 - 5.000	13	36.032	13	37.469	1.018	3.163.341
5.001 - 10.000	4	28.718	4	29.852	538	3.716.869
10.001 - 20.000	2	24.130	2	24.739	344	4.867.406
Más de 20.000	2	163.946	2	168.106	353	29.468.760

FUENTE: Elaboración propia a partir de los datos de las Revisiones Padronales a 1 de enero del INE.

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

### 0.1.3- CLASIFICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS POR SUPERFICIE. 2003. (1).

	LA RIOJA	ESPAÑA
	Nº de municipios	Nº de municipios
SUPERFICIE (Km <sup>2</sup> )		
TOTAL	174	8.108
Menos de 5	12	278
De 5 a 10	29	542
De 10 a 15	31	725
De 15 a 20	25	767
De 20 a 30	20	1.236
De 30 a 50	35	1.666
De 50 a 100	18	1.611
De 100 a 200	4	868
Más de 200	-	418
Extensión media	29	62

FUENTE: Anuario Estadístico. INE

(1): Datos a 1 de julio

### 0.1.4- 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. 2003.

	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. 2003.

	Rioja Alta	Sierra Rioja Alta	Rioja Media	Sierra Rioja Media	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja
Superficie (Has.)	18.839	1.510	10.155	287	17.156	487
Consumo total (1)	76,59	5,47	43,35	1,16	69,62	1,08
Consumo medio (2)	4.065	3.623	4.269	4.057	4.058	2.219
Dotación (2)	5.082	4.528	6.099	5.795	5.411	3.170
Demanda total (1)	95,73	6,84	61,93	1,66	92,83	1,54
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>).

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Consumo Agrícola	249,97	251,75	251,78	259,36	261,17	260,54
Abastecimiento	25,50	26,60	26,90	29,40	29,60	29,60
Consumo Industrial	45,30	46,20	47,10	45,90	45,80	45,80
Demanda Final (Hm <sup>3</sup> /año)	320,77	324,55	325,58	334,66	336,57	335,94

FUENTE: Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.

### 0.2.4- RECURSOS HÍDRICOS: CAPACIDAD DE EMBALSAMIENTO EN LA REGIÓN. 2003.

	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	Logroño	2,000
Embalse de La Laguna (Alfaro)	Alfaro	0,400
Embalse de Valborno (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
	2000	2001	2002	2003	2004(P)	2004(P)
Obras Hidráulicas (Programas 441A + 512A)						
Total	14.028	8.691	2.084	7.819	2.191	1.226.599
D.G. Obras Hidráulicas y D.G. Calidad del Agua	13.553	8.054	1.700	7.400	1.902	756.493
Cofederaciones Hidrográficas	475	637	384	419	289	470.106
Infraestructura de regulación de recursos hidráulicos (Programa 512A)						
Total	2.879	2.248	1.974	3.759	1.445	920.041
D.G. Obras Hidráulicas	2.404	1.611	1.590	3.340	1.156	544.568
Cofederaciones Hidrográficas	475	637	384	419	289	375.473
Infraestructura Urbana, Saneamiento y Calidad del Agua (Programa 441A)						
Total	11.149	6.449	110	4.060	746	306.558
D.G. Obras Hidráulicas	11.149	6.449	110	4.060	746	211.925
Cofederaciones Hidrográficas			-	-	-	94.633
Infraestructuras y Recursos Hidráulicos						
Total	2.013	1.965	3.041	3.135	766	1.081.082

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
	2001	2002	2003	2003
Captación realizada por la propia empresa.				
1.- Aguas superficiales	44.647	48.944	41.431	2.870.098
2.- Aguas subterráneas	207	1.567	2.456	1.179.605
3.- Desalación	-	-	-	128.217
4.- Otros tipos de recursos hídricos	-	-	-	36.240
Disponibilidad total de agua no potabilizada				
1.- Captación total realizada por la propia empresa	44.854	50.511	43.887	4.214.160
2.- Volumen de agua adquirida a otras unidades	147	994	1.712	747.291
3.- Volumen de agua suministrada por otras empresas	-	-	-	24.830
Disponibilidad total de agua potabilizada				
1.- Volumen de agua disponible para su potabilización	45.001	51.505	45.599	4.925.211
2.- Volumen de agua potabilizada adquirida a otras empresas	161	1.151	1.830	1.309.983
3.- Volumen de agua potabilizada suministrada por otras empresas	-	2.329	4.282	300.971
Distribución				
1.- Volumen total de agua controlada y distribuida para el abastecimiento público	35.377	39.447	25.594	4.019.615
1.1.- Sectores económicos	10.100	12.272	5.555	933.309
1.2.- Hogares	14.416	14.355	14.257	2.602.904
1.3.- Consumos municipales	10.862	12.784	5.782	349.747
1.4.- Otros	-	36	-	133.655
2.- Agua perdida en la red de distribución	6.786	7.510	7.635	927.393
3.- Importe total del agua distribuida	7.363	9.534	7.934	2.579.287
4.- Importe total de la inversión en los servicios de suministro	992	3.747	7.324	317.921
Recogida y tratamiento de las aguas residuales				
1.- Volumen de aguas residuales recogidas	80.800	83.894	56.096	9.506.460
2.- Volumen de aguas residuales tratadas	70.800	83.811	56.096	8.490.051
3.- Volumentotal de agua vertida	80.000	83.760	56.096	9.042.903
4.- volumen total de agua reutilizada	-	134	-	463.557
5.- Total gastos de inversión de la recogida y tratamiento de aguas residuales	5.500	59.233	2.050	652.520
6.- Importe total de las cuotas de saneamiento	7.497	7.899	5.887	886.061

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	2003
1.- Volumen de agua disponible	447	501	411	381
1.1.- Procedente de la captación propia	444	491	418	270
1.1.1.- Aguas superficiales	442	476	395	184
1.1.2.- Aguas subterráneas	2	15	23	76
1.1.3.- Otros tipos de recursos hídricos	-	-	-	10
2.- Volumen de abastecida	350	384	244	258
2.1.- A los hogares	143	140	136	167
2.2.- Otros usos	207	244	108	91
3.- Pérdidas de agua en la red de distribución	67	73	73	59
3.1.- Porcentaje de agua perdida en la distribución	16,1	16,0	23,0	18,7

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

### 0.2.8- 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.

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

	LA RIOJA			ESPAÑA
	2001	2002	2003	2003
1.- Precio medio del metro cúbico	0,42	0,44	0,54	0,86
1.1.- Abastecimiento de agua	0,21	0,24	0,31	0,64
1.2.- Saneamiento público	0,21	0,20	0,23	0,22

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

## 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	2003
CONCESIÓN DE AGUA					
1.- Aguas superficiales	171.875	210.161	211.913	211.186	19.857.464
2.- Aguas subterráneas	-	-	-	-	936.645
3.- Otros recursos hídricos	12.129	14.552	7.917	3.523	351.506
DISTRIBUCIÓN DE AGUA A LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS					
1.- Por tipo de cultivo	176.167	174.689	193.815	198.504	17.568.073
1.1.- Herbáceos	61.728	78.865	39.042	44.957	7.587.285
1.2.- Frutales	37.550	41.097	58.331	52.701	2.795.513
1.3.- Olivar y Viñedo		13.785	25.068	20.437	1.034.517
1.4.- Patatas y hortalizas	42.532	22.593	41.044	61.595	1.568.883
1.5.- Cultivos industriales	5.965				
1.6.- Otros tipos de cultivo	28.393	18.349	30.330	18.814	4.581.875
2.- Por las técnicas de riego y manejo	176.167	174.689	193.815	198.504	17.568.073
2.1.- Aspersión	6.308	5.578	9.688	8.925	2.810.146
2.2.- Goteo	8.420	9.885	8.424	10.396	1.837.287
2.3.- Gravedad	146.719	158.978	175.030	179.183	12.172.864
2.4.- Otros	14.720	248	674	-	747.776

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

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

### 0.2.11- PRODUCCIÓN TOTAL A PRECIOS BÁSICOS POR CNPA-96 Y PERIODO.

(Miles de euros).

	LA RIOJA			ESPAÑA
	1999	2000	2001	2001
Operaciones del sistema de riego	3.458	3.499	2.635	374.376
Agua potable y Agua no potable	13.236	9.533	7.975	2.404.378
Servicios administrativos y de suministro de agua	2.420	2.529	2.148	382.788
Total de agua distribuida	15.657	12.061	10.123	2.770.620
Servicios de depuración y tratamiento de aguas residuales	7.325	8.309	7.717	770.042
TOTAL	26.440	23.870	20.475	3.931.585

FUENTE: Cuentas Satélite del Agua en España.INE.

NOTA: CNPA-96 = Clasificación Nacional de Productos por Actividades. 1996.

### 0.2.12- PRODUCCIÓN TOTAL POR CNPA-96 Y PERIODO.

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

	LA RIOJA			ESPAÑA
	1999	2000	2001	2001
Operaciones del sistema de riego	200.490	192.154	190.468	18.089.201
Agua potable y Agua no potable	45.460	45.753	40.189	4.397.140
Servicios de depuración y tratamiento de aguas residuales	22.851	24.003	28.138	3.118.260
TOTAL	268.801	261.910	258.795	25.604.601

FUENTE: Cuentas Satélite del Agua en España.INE.

NOTA: CNPA-96 = Clasificación Nacional de Productos por Actividades. 1996.

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

#### 0.3.1- EVOLUCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

	LA RIOJA							ESPAÑA
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2003
Número de incendios	102	202	124	124	64	47	105	18.617
Superficie arbolada (Ha.)	7,0	38,0	13,1	32,9	9,3	12,8	35,0	53.674
Superficie desarbolada (Ha.)	165,3	187,4	305,0	132,1	100,7	22,9	139,1	94.499
Monte bajo	-	-	-	0,3	-	-	-	
Matorral	53,3	131,0	228,8	102,3	63,0	17,2	101,5	
Pastos	112,0	56,4	76,3	16,9	34,4	5,6	35,5	
Zonas húmedas				12,7	3,3	0,0	0,6	
Superficie total	172,3	225,3	318,1	165,0	110,0	35,7	174,1	148.173
Pérdidas (1)	28.909	117.251	298.090	65.002	66.376	11.576	189.052	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. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

	LOGROÑO			ALFARO			VALOR LÍMITE
	2002	2003	2004	2002	2003	2004	
Concentraciones $\text{SO}_2$ (Dióxido de azufre)							
Valor medio anual	5,5	6,2	8,5	"	2,7	3,1	20
Nivel diario para la protección de la salud	17,1	25,8	14,4	"	8,3	8,8	125
Número de superaciones de alertas	-	-	-	-	-	-	
Concentraciones $\text{NO}_2$ (Dióxido de nitrógeno)							
Valor medio anual	25,1	26,2	21,5	"	13,5	13,5	40
Nivel horario para la protección de la salud	93,0	134,0	82,1	"	84,6	77,8	200
Número de superaciones de alertas	-	-	-	-	-	-	
Concentraciones $\text{PM}_{10}$ (partículas en suspensión)							
Valor medio anual	31,6	32,0	31,5	"	34,2	31,2	40
Nivel diario para la protección de la salud	48,3	47,7	46,4	"	49,6	46,4	50
Concentraciones $\text{O}_3$ (ozono) troposférico							
Nº superaciones del umbral de protección a la salud (1)	7	31	17	"	"	"	25
Nº superaciones del umbral de información a la población (2)	-	-	-	"	"	"	
Nivel de protección a la vegetación AOT40 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ ) (3)	10.320	18.677	16.790	"	"	"	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 $\text{CO}_2$ ).

	LA RIOJA					ESPAÑA
	1999	2000	2001	2002	2003	2003
$\text{CO}_2$ (Dióxido de carbono)	1.609.000	1.571.000	1.696.000	1.647.000	1.875.000	331.927.000
$\text{CH}_4$ (Metano)	268.548	310.002	295.596	332.178	294.042	38.089.506
$\text{N}_2\text{O}$ (Óxido de dinitrógeno)	224.750	257.300	217.000	239.940	225.060	28.054.070
Total	2.120.298	2.138.302	2.159.596	2.219.118	2.394.102	398.070.576

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. 2004.

	PELIGROSOS	NO PELIGROSOS
1.- Residuos de compuestos químicos	2.150.626	840
1.1.- Disolventes usados	325.122	-
1.2.- Residuos ácidos, alcalinos o salinos	1.020.559	840
1.3.- Aceites usados	804.105	-
1.4.- Catalizadores químicos usados	-	-
2.- Residuos de preparados químicos	4.765.909	6.548
2.1.- Residuos químicos fuera de clasificación	1.269.279	6.548
2.2.- Explosivos no utilizados	-	-
2.3.- Residuos químicos mezclados	1.129.158	-
3.- Otros residuos químicos	10.091.024	2.053
3.1.- Depósitos y residuos químicos	7.728.726	1.163
3.2.- Lodos efluentes industriales	2.362.298	890
4.- Residuos sanitarios y biológicos	136.818	-
4.1.- Residuos infecciosos sanitarios	136.818	-
4.2.- Residuos sanitarios no infecciosos	-	-
5.- Residuos metálicos	-	2.387
5.1.- Desperdicios y residuos de metales féreos	-	36
5.2.- Desperdicios y residuos de metales no féreos	-	-
5.3.- Residuos de metales mezclados	-	2.351
6.- Residuos no metálicos	-	5.399
6.1.- Residuos de vidrio	-	-
6.2.- Residuos de papel y cartón	-	3.385
6.3.- Residuos de caucho	-	680
6.4.- Residuos plásticos	-	1.334
6.5.- Residuos de madera	-	-
6.6.- Residuos textiles	-	-
6.7.- Residuos que contienen PCB	-	-
7.- Equipos desechados	1.305.328	162
7.1.- Vehículos desechados	-	-
7.2.- Equipos eléctricos y electrónicos desechados	20.883	-
7.3.- Máquinas y componentes de equipos desechados	1.284.445	162
8.- Residuos animales y vegetales	-	-
8.1.- Residuos de productos alimenticios	-	-
8.2.- Residuos vegetales	-	-
8.3.- Heces animales, orina y estiércol	-	-
9.- Residuos corrientes mezclados	458.509	61
9.1.- Residuos domésticos y similares	-	-
9.2.- Materiales mezclados e indiferenciados	458.509	61
9.3.- Residuos de separación	-	-
10.- Lodos comunes	-	-
11.- Residuos minerales	338.848	59
11.1.- Residuos de construcción y demolición	726	-
11.2.- Residuos de amianto	81.408	-
11.3.- Residuos de minerales naturales	-	-
11.4.- Residuos de combustión	148.873	59
11.5.- Residuos minerales diversos	171	-
11.6.- Suelos y lodos de drenaje contaminados	107.670	-

## 0.4 - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE.CALIDAD AMBIENTAL

### 0.4.6 - OTROS RESIDUOS. (Toneladas).

	2002	2003	2004
Vehículos fuera de uso recogidos	"	3.562	4.621
Aceites usados producidos y enviados a gestor autorizado	1.365,38	1.787,76	2.135,28
Envases de fitosanitarios	35.632	52.920	78.290

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

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

	LA RIOJA			ESPAÑA
	2001	2002	2003	2003
TOTAL CNAE C,D,E	2.516.932	5.573.284	5.514.876	810.291.569
CNAE: C- Industrias Extractivas	146.533	"	"	44.701.285
CNAE: D- Industria manufacturera	1.964.971	4.779.117	4.999.740	688.539.685
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	738.846	2.369.080	2.145.970	117.363.512
Industria textil y de la confección	"	"	"	12.052.119
Industria del cuero y del calzado	49.628	150.025	"	2.993.496
Industria de la madera y del corcho	13.558	"	"	11.989.304
Industria del papel, edición, artes gráficas.	190.936	21.656	51.301	45.912.505
Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	"	"	"	19.887.720
Industria química	455.486	374.000	45.235	138.127.414
Industria de la transformación del caucho y materias plásticas	99.646	245.356	"	28.862.597
Industrias de otros productos minerales no metálicos	"	"	1.086.863	118.135.222
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	153.457	60.485	589.624	109.937.430
Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	"	"	"	13.823.591
Industria de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	"	"	"	13.688.560
Fabricación de material de transporte	145.767	157.050	241.649	47.358.803
Actividad económica: Industrias manufactureras diversas	16.375	"	"	8.407.412
CNAE: E- Producción y distribución de energía eléctrica.	405.428	"	"	77.050.599

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

## 0.4 - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE.CALIDAD AMBIENTAL

### 0.4.8 - ENCUESTA DEL GASTO DE LAS EMPRESAS INDUSTRIALES EN PROTECCIÓN AMBIENTAL. RESULTADOS ECONÓMICOS POR TIPO DE INDICADOR Y ACTIVIDAD ECONÓMICA. 2003.

	Total	Industria manufacturera					
		Total	Aliment., bebidas y tabaco	Edición artes gráf.	Indust. química	Metalurg., fabric.Prod. metálicos	Fabricación material transporte
INVERSIÓN TOTAL (Euros)	5.514.876	4.999.740	2.145.970	51.301	45.235	589.624	241.649
Equipos e instalaciones independientes	3.183.335	2.747.873	958.487	51.301	43.189	287.924	188.690
1.- Emisiones al aire	278.809	278.809	179.757	-	-	-	-
2.- Aguas residuales	1.644.969	1.644.969	364.830	47.175	-	151.258	52.307
3.- Residuos	397.553	397.553	129.553	907	43.189	1.406	136.383
4.- Suelos y aguas subterráneas	57.384	34.452	31.233	3.219	-	-	-
5.- Ruidos y vibraciones	-	-	-	-	-	-	-
6.- Naturaleza	477.506	256.830	253.114	-	-	-	-
7.- Otros ámbitos (radiaciones, I+D, ...)	327.114	135.260	-	-	-	135.260	-
Equipos integrados	2.331.541	2.251.867	1.187.483	-	2.046	301.700	52.959
1.- Instalaciones para reducir las emisiones	578.037	578.037	7.936	-	2.046	-	5.075
2.- Inst. para el ahorro y reutilización del agua	145.975	145.975	44.267	-	-	-	47.884
3.- Instalaciones que generan menos residuos	882.429	882.429	833.858	-	-	32.076	-
4.- Inst. reducir el uso de mat primas contam.	61.500	61.500	22.812	-	-	6.031	-
5.- Inst. redu. consumo de mat primas y energía	323.483	301.759	15.157	-	-	263.593	-
6.- Inst. para reducir ruidos y vibraciones	153.817	153.817	143.453	-	-	-	-
7.- Inst. para aplicar procesos de producción más caros y menos contaminantes	120.000	120.000	120.000	-	-	-	-
8.- Otras instalaciones	66.300	8.350	-	-	-	-	-
GASTOS CORRIENTES (Euros)	9.690.428	9.595.417	3.518.877	346.753	595.363	1.003.834	578.191

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).

	LA RIOJA							
	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 nubosos	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, TOTAL Y ANUAL POR ESTACIÓN. (mm<sup>3</sup>).

	2003													2002
	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Total
ESTACIONES														
Agoncillo	73,2	38,5	36,1	49,2	64,7	23,0	1,9	26,6	96,3	81,8	36,1	31,4	558,8	468,8
Aldeanueva de Cameros	142,0	"	53,5	47,0	151,5	21,5	7,5	48,1	74,1	114,1	83,5	53,5	"	781,2
Alfaro (Marrillo)	39,7	58,8	16,1	40,6	56,5	34,0	-	27,2	58,6	75,2	59,1	17,4	483,2	360,1
Alfaro (Escuelas)	22,5	53,0	17,5	43,4	47,1	28,8	-	28,4	71,4	75,8	42,0	15,3	445,2	333,7
Anguiano	223,7	59,3	37,3	73,0	197,4	32,4	36,3	27,5	56,0	183,8	118,0	83,0	1.127,7	1.127,0
Arnedo	51,1	98,4	31,7	35,8	67,6	40,0	-	47,6	113,0	70,0	44,3	20,1	619,6	393,2
Arnedillo	55,5	64,5	27,7	54,3	113,6	42,6	6,6	45,5	67,5	81,9	56,6	40,6	656,9	467,8
Baños de Río Tobía	105,0	22,6	27,6	38,8	169,0	18,8	24,8	20,0	49,4	74,0	37,4	25,2	612,6	557,8
Camprovín	87,8	25,7	29,9	31,2	183,4	26,9	5,9	29,2	49,5	81,5	34,6	25,3	610,9	583,2
Cenicero	71,9	29,9	18,3	20,7	66,3	63,3	4,2	56,4	55,2	80,8	25,9	27,4	520,3	408,3
Cenicero (Industrias)	79,0	36,9	18,3	22,0	71,1	62,3	4,7	52,0	57,5	95,8	30,6	28,7	558,9	446,8
Cuzcurrita de Río Tirón	63,0	22,0	13,0	23,0	73,5	25,5	10,0	19,5	48,5	90,0	30,5	27,0	445,5	465,0
Ezcaray-Valdezcaray	171,2	82,0	55,3	125,9	217,7	56,5	22,2	38,1	65,9	152,4	143,4	95,9	1.226,5	1.304,5
Haro	103,6	26,8	15,0	21,3	80,0	26,6	6,6	26,7	36,8	82,5	21,9	32,7	480,5	540,6
Leiva	62,8	38,0	16,7	41,0	78,1	21,9	15,5	20,9	37,0	103,4	36,7	43,7	515,7	536,2
Logroño (Varea)	65,3	25,7	30,7	40,8	48,7	28,9	1,0	31,6	106,7	83,4	27,8	23,8	514,4	352,2
Logroño (Geofísico)	92,4	36,4	29,8	34,6	72,5	21,5	8,2	35,5	63,8	76,4	43,5	33,7	548,3	
Mansilla	151,5	63,9	24,4	62,0	120,1	31,0	24,9	42,8	47,9	136,9	89,6	49,1	844,1	788,8
Posadas	204,3	74,7	31,2	96,3	175,9	26,0	28,6	62,1	61,6	211,3	121,7	73,8	1.167,5	1.166,6
Rincón de Soto	45,5	66,6	20,9	45,8	59,9	44,5	-	28,7	100,9	63,1	55,2	17,2	548,3	369,3
San Millán de la Cogolla	151,4	60,3	20,6	26,1	178,5	22,2	10,2	44,2	50,0	140,7	63,9	31,9	800,0	636,0
Sto.Domingo de la Calz.	68,6	23,6	20,0	39,6	101,8	15,3	7,5	50,5	46,7	120,9	24,7	30,4	549,6	512,1
Sotés	81,2	31,2	29,0	34,7	124,0	35,0	10,5	55,4	54,6	84,9	49,2	25,4	615,1	501,9
Soto en Cameros	120,9	62,0	21,9	44,1	161,2	55,7	4,1	35,6	89,8	86,8	58,7	42,0	782,8	696,7
Torrecilla en Cameros	125,7	44,3	23,2	30,2	125,7	40,7	12,1	28,2	62,3	83,1	56,7	45,7	677,9	700,7
Ventrosa	125,5	66,5	23,7	49,0	136,0	36,0	7,5	30,0	57,5	159,5	85,0	57,0	833,2	770,5

FUENTE: Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico.

