

CAPITULO 6: AGUAS E INDICADORES DEL AGUA

Se incluyen en este capítulo, datos sobre la cantidad de recursos hídricos, los usos y la calidad del agua. La información se presenta por Demarcaciones Hidrográficas o Comunidades Autónomas.

La demanda de agua es el volumen en cantidad y calidad, que los usuarios están dispuestos a adquirir para satisfacer un determinado objetivo de producción o consumo. Se encuentra condicionada por factores como el precio de los servicios, el nivel de renta, el tipo de actividad, la tecnología u otros.

Enlaces de interés:

Sistema Integrado de Información del Agua

http://www.mma.es/portal/secciones/acm/aguas_continent_zonas_asoc/sia/index.htm

Boletín Hidrológico

<http://servicios3.mma.es/BoleHWeb/inicio.jsp>

Observatorio Nacional de la Sequía

http://www.mma.es/portal/secciones/aguas_continent_zonas_asoc/ons/

Programa ERHIN (Evaluación de Recursos Hídricos derivados de de la Innivación de alta montaña)

http://www.mma.es/portal/secciones/aguas_continent_zonas_asoc/ons/situacion_rec_ons/nieve.htm

Resumen sobre SIMPA

http://www99.mma.es:120/siagua/visualizacion/lda/pdfs/SIMPA_resumen.pdf

Instituto Nacional de Estadística

<http://www.ine.es>

OBSERVACIONES METODOLOGICAS

Recursos hídricos: Se consideran recursos hídricos a todas aquellas fuentes de agua que son útiles o que potencialmente podrían serlo para satisfacer las necesidades humanas y medioambientales. Dentro de los diferentes usos del agua se debe incluir los propios de consumo humano y urbano, agrícola, industrial, recreativo y de actividades medioambientales. Dentro de los recursos hídricos, se incluyen los datos de:

- precipitación
- recursos hídricos naturales
- aportación en ríos
- almacenamiento en embalses
- estado hidrológico
- volumen de agua en forma de nieve

La precipitación es una variable ambiental clave ya que es el origen de los recursos hídricos naturales y puede decirse que desencadena el resto de procesos del ciclo hidrológico. Se muestra el valor medio anual de la precipitación calculado como suma de los valores medios mensuales obtenidos mediante el modelo de Simulación Precipitación-Aportación (SIMPA). SIMPA es un modelo matemático de simulación de las aportaciones naturales de recursos hídricos que ha sido desarrollado por el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). Este modelo emplea los datos recogidos desde 1940 por las más de 5.000 estaciones meteorológicas de la Agencia Estatal de Meteorología.

Los recursos hídricos naturales renovables son la aportación total de agua a un territorio mediante el ciclo hidrológico, suma de la aportación superficial que discurre por la red fluvial y la aportación subterránea, que es la que emana hacia la superficie de un territorio a través de los acuíferos. Se trata de un indicador de gran relevancia para la planificación hidrológica, ya que a partir del valor del recurso hídrico natural es posible estimar el recurso hídrico disponible en un territorio para su empleo en los distintos usos del agua, teniendo en cuenta las necesidades ambientales. Se representa el valor medio anual de los recursos hídricos en régimen natural calculado a partir de los valores mensuales obtenidos mediante el modelo SIMPA.

La aportación en los ríos principales se calcula totalizando los caudales registrados en estaciones de aforo seleccionadas a lo largo de cada año y agregando estos valores a escala nacional y por demarcaciones hidrográficas. Las estaciones seleccionadas se sitúan en puntos próximos a las desembocaduras de los principales ríos y en la cercanía a la frontera con Portugal de los ríos transfronterizos más importantes.

El almacenamiento en embalses muestra el volumen almacenado en los embalses de capacidad superior a 5 hm³, e incluyen los destinados a usos consuntivos y a la generación de energía hidroeléctrica. Los valores se corresponden al comienzo del año hidrológico, el 1 de Octubre de cada año.

El estado hidrológico muestra la incidencia de la sequía en la utilización de los recursos hídricos en las cuencas hidrográficas a través de un índice desarrollado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino para realizar el seguimiento de la sequía. El indicador se elabora a partir de los valores del indicador de seguimiento de la sequía en cada sistema de explotación. Los valores de las demarcaciones hidrográficas se obtienen mediante la ponderación en función del volumen de la demanda de agua en cada sistema respecto al volumen total demandado en la demarcación. De forma análoga se pondera el peso de cada demarcación hidrográfica al calcular el valor nacional.

El volumen de agua en forma de nieve muestra los volúmenes de agua almacenados en forma de nieve en las principales cuencas nivales. Los valores provienen del Programa ERHIN (Estudio de los recursos hídricos derivados de la innivación en alta montaña), cuyo principal cometido es el control sistemático de las reservas nivales disponibles en cada momento en los diferentes ámbitos montañosos españoles, con el fin de integrar las aportaciones hídricas producidas por la fusión de estas reservas en la gestión general de los recursos hídricos del territorio español.

Usos del agua: La demanda de agua es el volumen en cantidad y calidad, que los usuarios están dispuestos a adquirir para satisfacer un determinado objetivo de producción o consumo. Se encuentra condicionada por factores como el precio de los servicios, el nivel de renta, el tipo de actividad, la tecnología u otros.

Los usos del agua se pueden categorizar como consuntivos y no-consuntivos. En el caso de los usos consuntivos, el agua ya no está disponible tras el uso por su evaporación, transpiración, incorporación a productos o cosechas o porque ha sido consumida por personas o el ganado; las pérdidas que se producen en el transporte y almacenamiento del agua también se consideran un uso consuntivo. Los usos no-consuntivos son aquellos en los que el volumen de agua extraído del medio acuático es reincorporado a dicho medio tras su utilización, como sucede en el uso del agua para la generación de energía hidroeléctrica.

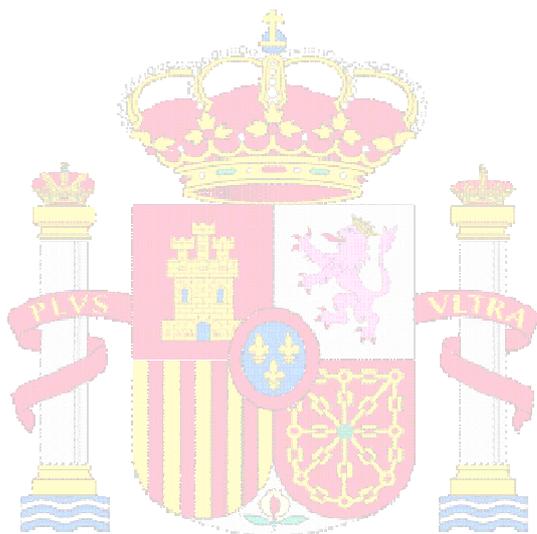
Este apartado incluye las siguientes variables:

- Volumen de agua abastecida en el uso urbano (a los hogares y otros usos)
- Agua perdida en la red de distribución
- Consumo de agua de las explotaciones agrícolas por técnicas de riego
- Agua suministrada para usos agrícolas, usos industriales y abastecimiento urbano
- Valor unitario total del agua, valor unitario del abastecimiento del agua y valor unitario del saneamiento público

El volumen de agua abastecida en el uso urbano y el valor unitario del agua proceden de los Indicadores sobre el agua del INE, serie 1996-2006 (referido a la población a 1 de enero de cada año, según el Padrón Municipal).

El agua perdida en la red de distribución procede de la Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua del INE. Por agua perdida en las redes de distribución debe entenderse la diferencia estimada entre el agua suministrada a dichas redes y los consumos medidos. Engloba a las fugas por averías así como los fraudes, errores de medida y consumos no medidos.

El consumo de agua de las explotaciones agrícolas por técnicas de riego y el agua suministrada para usos agrícolas, usos industriales y abastecimiento urbano proceden de la encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario del INE.



**MINISTERIO DE
AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE**

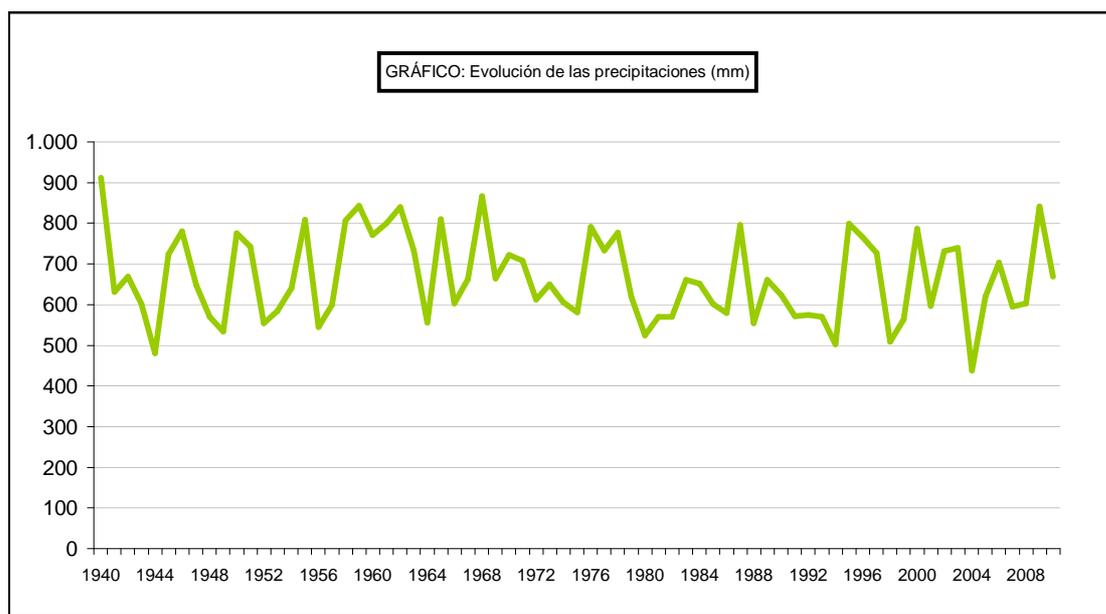
AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.1.1.1. RECURSOS HÍDRICOS-PRECIPITACIONES: Serie histórica del indicador de precipitaciones (mm)(1)

Año	Precipitación (mm)	Año	Precipitación (mm)	Año	Precipitación (mm)
1940	913	1964	556	1988	554
1941	631	1965	810	1989	661
1942	669	1966	602	1990	624
1943	602	1967	662	1991	571
1944	480	1968	866	1992	575
1945	723	1969	665	1993	569
1946	781	1970	722	1994	503
1947	648	1971	708	1995	799
1948	570	1972	613	1996	766
1949	533	1973	650	1997	726
1950	775	1974	606	1998	508
1951	743	1975	581	1999	564
1952	553	1976	791	2000	787
1953	585	1977	733	2001	597
1954	640	1978	778	2002	732
1955	809	1979	618	2003	739
1956	545	1980	524	2004	438
1957	600	1981	569	2005	620
1958	808	1982	570	2006	704
1959	843	1983	660	2007	595
1960	771	1984	651	2008	604
1961	800	1985	601	2009	842
1962	839	1986	579	2010	668
1963	734	1987	796		

Fuente: Agencia Estatal de Meteorología y Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX).

(1) Los valores difieren de los publicados en 2009 debido a la actualización del modelo SIMPA con que se calculan los datos.



AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.1.1.2. RECURSOS HÍDRICOS-PRECIPITACIONES: Precipitaciones medias por períodos según demarcación hidrográfica terrestre

Demarcación hidrográfica	Precipitación media (l / m ²)			
	Periodo 1940/41-2010/11	Periodo 2006/07-2010/11	Año hidrológico 2009/10	Año hidrológico 2010/11
Miño-Sil	1.234,6	1.232,1	1.632,3	1.265,9
Galicia-Costa	1.531,2	1.542,5	1.675,9	1.321,5
Cantábrico Oriental	1.399,8	1.483,2	1.412,7	1.362,5
Cantábrico Occidental	1.253,9	1.344,7	1.447,4	1.347,9
Duero	613,5	618,0	773,1	593,6
Tajo	636,6	636,2	841,8	648,6
Guadiana	526,3	582,9	808,1	622,2
Guadalquivir	585,0	647,1	910,1	723,0
Cuenca Mediterránea Andaluza	542,8	621,0	958,5	654,1
Tinto, Odiel Y Piedras	644,1	743,8	994,0	894,2
Guadalete Y Barbate	780,0	849,7	1.272,8	865,0
Segura	381,5	430,4	588,6	334,7
Júcar	514,3	550,6	594,3	452,5
Ebro	644,1	597,0	635,5	545,4
Cuencas Internas De Cataluña	712,1	606,7	664,8	608,6
Islas Baleares	582,4	696,5	729,3	579,6
Gran Canaria	296,9	256,6	272,8	315,5
Fuerteventura	119,5	103,1	75,4	169,7
Lanzarote	132,5	153,6	201,0	154,4
Tenerife	368,8	328,2	350,1	339,4
La Palma	731,2	597,5	663,6	442,0
La Gomera	382,0	351,0	508,1	372,1
El Hierro	374,6	365,4	491,0	334,1
TOTAL	665,5	682,4	841,9	668,5

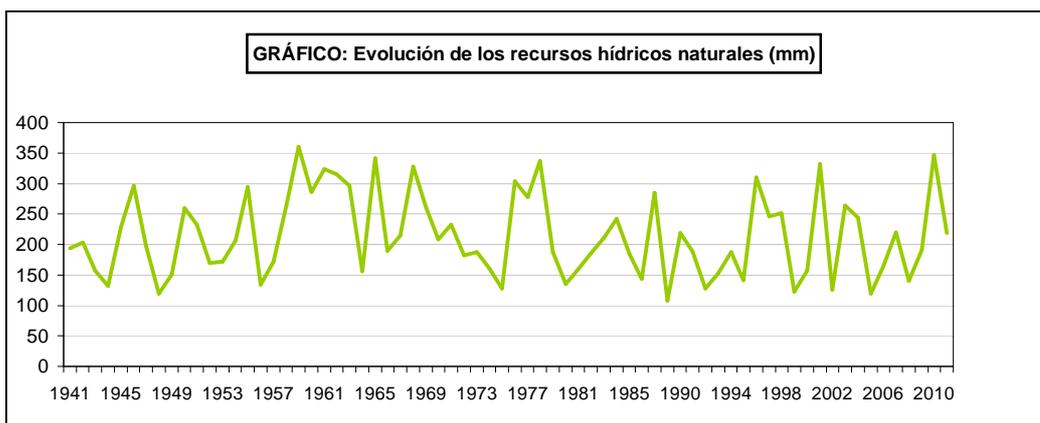
AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.1.2.1. RECURSOS HÍDRICOS-AGUAS SUPERFICIALES: Serie histórica del indicador de recursos hídricos naturales (1)

Año	Recursos hídricos naturales (mm)	Año	Recursos hídricos naturales (mm)	Año	Recursos hídricos naturales (mm)
1940	378	1964	156	1988	108
1941	193	1965	341	1989	219
1942	203	1966	190	1990	189
1943	157	1967	214	1991	127
1944	132	1968	328	1992	153
1945	228	1969	260	1993	187
1946	296	1970	209	1994	142
1947	198	1971	232	1995	310
1948	119	1972	182	1996	246
1949	151	1973	187	1997	252
1950	260	1974	161	1998	122
1951	233	1975	127	1999	157
1952	170	1976	303	2000	332
1953	172	1977	278	2001	125
1954	206	1978	337	2002	264
1955	294	1979	188	2003	244
1956	134	1980	135	2004	119
1957	172	1981	160	2005	164
1958	264	1982	186	2006	220
1959	360	1983	211	2007	141
1960	286	1984	242	2008	191
1961	324	1985	184	2009	347
1962	315	1986	143	2010	219
1963	297	1987	285		

Fuente: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX).

(1) Los valores difieren de los publicados en 2009 debido a la actualización del modelo SIMPA con que se calculan los datos.



AGUA E INDICADORES DEL AGUA

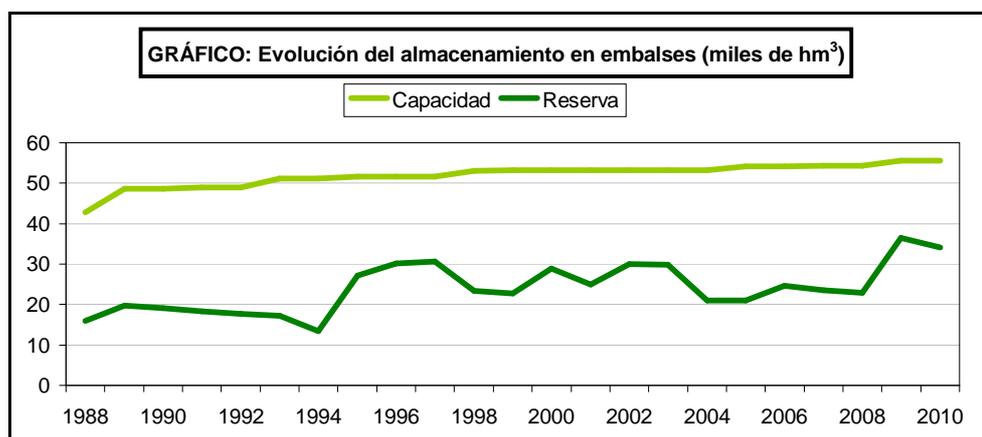
6.1.2.2. RECURSOS HÍDRICOS-AGUAS SUPERFICIALES: Recursos hídricos naturales medios por períodos según demarcación hidrográfica terrestre

Demarcación hidrográfica	Precipitación media (l / m ²)			
	Periodo 1940/41-2010/11	Periodo 2006/07-2010/11	Año hidrológico 2009/10	Año hidrológico 2010/11
Miño-Sil	730,2	751,7	1.155,3	801,7
Galicia-Costa	915,1	940,7	1.116,0	758,4
Cantábrico Oriental	807,0	903,6	866,9	744,4
Cantábrico Occidental	726,3	834,8	956,7	836,9
Duero	159,7	160,6	263,6	157,9
Tajo	171,3	169,6	302,4	184,0
Guadiana	92,3	114,2	283,0	129,6
Guadalquivir	142,1	174,7	403,8	220,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	168,9	222,3	509,9	249,1
Tinto, Odiel Y Piedras	150,8	207,6	483,7	288,8
Guadalete Y Barbate	237,7	263,3	657,1	235,6
Segura	53,2	67,4	134,2	56,7
Júcar	80,5	90,6	120,8	50,5
Ebro	186,1	170,5	185,7	145,0
Cuencas Internas De Cataluña	181,4	103,8	102,5	96,3
Islas Baleares	128,7	188,3	287,0	101,9
Gran Canaria	86,8	61,9	76,6	61,7
Fuerteventura	15,3	9,1	8,2	7,4
Lanzarote	18,0	20,5	34,2	17,4
Tenerife	122,0	95,2	109,0	70,6
La Palma	373,1	259,1	303,1	156,0
La Gomera	135,7	94,9	179,8	79,6
El Hierro	124,3	113,9	159,3	63,1
TOTAL	216,3	223,4	347,0	218,7

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.1.2.3. RECURSOS HÍDRICOS-AGUAS SUPERFICIALES: Serie histórica del indicador de almacenamiento en embalses

Año	Capacidad (miles de hm ³)	Reserva (miles de hm ³)
1988	42,8	15,9
1989	48,7	19,7
1990	48,7	19,1
1991	49,0	18,4
1992	49,0	17,7
1993	51,1	17,2
1994	51,1	13,4
1995	51,6	27,2
1996	51,6	30,2
1997	51,6	30,6
1998	53,1	23,4
1999	53,2	22,8
2000	53,2	29,0
2001	53,2	24,9
2002	53,2	30,0
2003	53,2	29,8
2004	53,3	21,0
2005	54,2	21,0
2006	54,2	24,6
2007	54,3	23,5
2008	54,4	23,0
2009	55,6	36,5
2010	55,6	34,2



AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.1.2.4. RECURSOS HÍDRICOS-AGUAS SUPERFICIALES: Reserva en embalses media por períodos según demarcación hidrográfica terrestre

Demarcación Hidrográfica	Reserva total (miles de hm ³)			
	Periodo	Periodo	Año hidrológico 2008/09	Año hidrológico 2009/10
	1987/88-2009/10	2005/06-2009/10		
Miño-Sil	1,62	1,78	1,94	1,63
Galicia-Costa	0,34	0,34	0,37	0,35
Cuencas Internas País Vasco	0,01	0,01	0,01	0,02
Cantábrico	0,39	0,41	0,40	0,37
Duero	3,62	4,07	3,59	4,75
Tajo	4,94	4,84	3,78	6,67
Guadiana	3,56	4,49	3,30	6,78
Guadalquivir	2,57	3,05	2,72	6,26
Cuenca Mediterránea Andaluza	0,41	0,38	0,41	0,81
Cuenca Atlántica Andaluza	0,69	0,88	0,84	1,36
Segura	0,16	0,28	0,30	0,82
Júcar	0,74	0,85	0,99	1,59
Ebro	3,44	3,74	3,80	4,52
Cuencas Internas De Cataluña	0,36	0,42	0,49	0,55
TOTAL	22,87	25,54	22,95	36,47

Fuente de información: Boletín Hidrológico del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

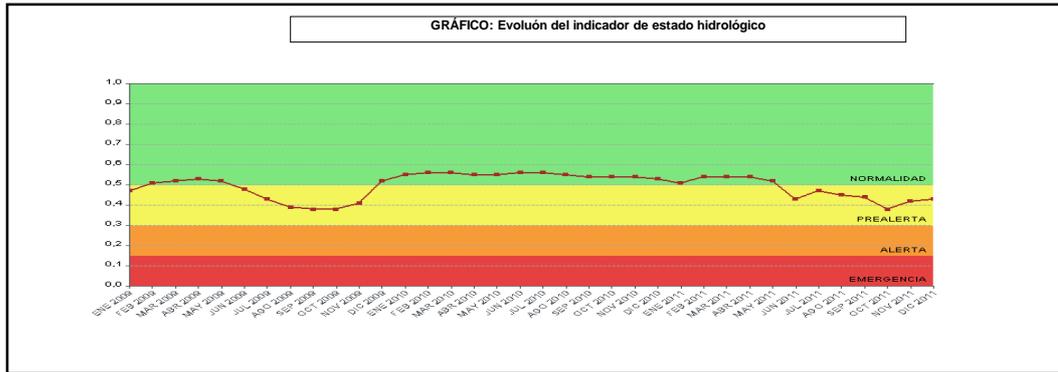
Demarcación Hidrográfica	Reserva total (miles de hm ³)			
	Periodo	Periodo	Año hidrológico 2009/10	Año hidrológico 2010/11
	1987/88-2010/11	2005/06-2010/11		
Miño-Sil	1,63	1,74	1,63	1,63
Galicia-Costa	0,34	0,34	0,35	0,32
Cantábrico Oriental	0,06	0,07	0,07	0,07
Cantábrico Occidental	0,34	0,36	0,32	0,27
Duero	3,70	4,26	4,75	4,46
Tajo	5,07	5,28	6,67	6,23
Guadiana	3,82	5,06	6,78	6,67
Guadalquivir	2,88	4,01	6,26	6,25
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	0,45	0,51	0,81	0,81
Guadalete y Barbate	0,64	0,85	1,36	1,32
Tinto, Odiel y Piedras	0,13	0,17	0,17	0,17
Segura	0,20	0,38	0,65	0,64
Júcar	0,81	1,09	1,59	1,62
Ebro	3,47	3,78	4,52	3,17
Cuencas Internas De Cataluña	0,38	0,45	0,55	0,54
TOTAL	23,91	28,34	36,47	34,17

Fuente de información: Boletín Hidrológico del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.1.3.1. RECURSOS HÍDRICOS-ESTADO HIDROLÓGICO: Serie histórica del indicador

Indicador estado hidrológico	Escenario	Mes	Indicador estado hidrológico	Escenario	Mes	Indicador estado hidrológico	Escenario	Mes	Indicador estado hidrológico	Escenario	Mes	Indicador estado hidrológico	Escenario
enero-00	Prealerta	39.356,00	enero-00	Prealerta	39.845,00	enero-00	Normalidad	40.330,00	enero-00	Normalidad	40.817,00	0,38	Prealerta
enero-00	Prealerta	39.387,00	enero-00	Prealerta	39.873,00	enero-00	Normalidad	40.360,00	enero-00	Normalidad	40.848,00	0,42	Prealerta
enero-00	Alerta	39.417,00	enero-00	Prealerta	39.904,00	enero-00	Normalidad	40.391,00	enero-00	Normalidad	40.878,00	0,43	Prealerta
enero-00	Prealerta	39.448,00	enero-00	Prealerta	39.934,00	enero-00	Normalidad	40.422,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.479,00	enero-00	Alerta	39.965,00	enero-00	Prealerta	40.452,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.508,00	enero-00	Prealerta	39.995,00	enero-00	Prealerta	40.483,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.539,00	enero-00	Prealerta	40.026,00	enero-00	Prealerta	40.513,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.569,00	enero-00	Prealerta	40.057,00	enero-00	Prealerta	40.544,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.600,00	enero-00	Prealerta	40.087,00	enero-00	Prealerta	40.575,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.630,00	enero-00	Prealerta	40.118,00	enero-00	Prealerta	40.603,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.661,00	enero-00	Prealerta	40.148,00	enero-00	Normalidad	40.634,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.692,00	enero-00	Prealerta	40.179,00	enero-00	Normalidad	40.664,00	enero-00	Normalidad			
enero-00	Prealerta	39.722,00	enero-00	Prealerta	40.210,00	enero-00	Normalidad	40.695,00	enero-00	Prealerta			
enero-00	Prealerta	39.753,00	enero-00	Prealerta	40.238,00	enero-00	Normalidad	40.725,00	enero-00	Prealerta			
enero-00	Prealerta	39.783,00	enero-00	Prealerta	40.269,00	enero-00	Normalidad	40.756,00	enero-00	Prealerta			
enero-00	Prealerta	39.814,00	enero-00	Prealerta	40.299,00	enero-00	Normalidad	40.787,00	enero-00	Prealerta			



AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.1.3.2. RECURSOS HÍDRICOS-ESTADO HIDROLÓGICO: Serie histórica mensual del indicador según demarcación hidrográfica terrestre, 2010

Demarcación Hidrográfica	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
MINO-SIL	0,60	0,60	0,60	0,60	0,52	0,60	0,49	0,54	0,52	0,52	0,60	0,52
CANTABRICO	0,54	0,54	0,36	0,29	0,45	0,55	0,51	0,39	0,32	0,31	0,56	0,52
DUERO	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,59	0,52	0,52	0,51	0,47
TAJO	0,58	0,58	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
GUADIANA	0,59	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,60	0,60
GUADALQUIVIR	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,60	0,60
CUENCA MEDITERRANEA ANDALUZA	0,50	0,51	0,60	0,60	0,60	0,60	0,57	0,57	0,52	0,54	0,53	0,56
GUADALETE Y BARBATE	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	0,58	0,58	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,58	0,60	0,60	0,60	0,60
SEGURA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
JUCAR	0,51	0,59	0,59	0,39	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58
EBRO	0,56	0,58	0,58	0,57	0,56	0,58	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,52
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
BALEARES	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,58	0,58	0,60	0,60	0,60
CEUTA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,00	0,60	0,60	0,60	0,60
MELILLA	0,40	0,22	0,22	0,22	0,40	0,22	0,22	0,40	0,40	0,22	0,40	0,40

Fuente de información: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

RECURSOS HÍDRICOS-ESTADO HIDROLÓGICO: Serie histórica mensual del indicador según demarcación hidrográfica terrestre, 2011

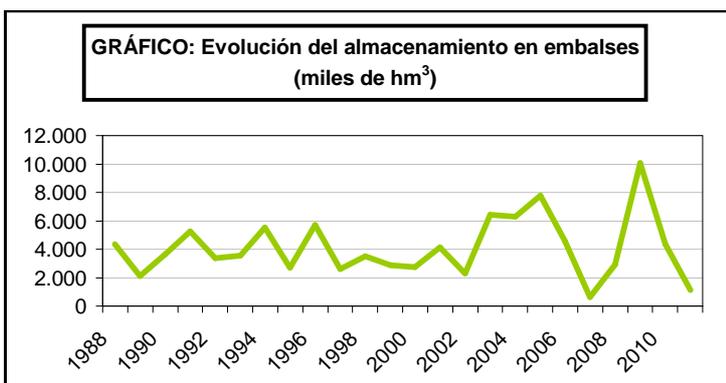
Demarcación Hidrográfica	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
MINO-SIL	0,56	0,54	0,49	0,49	0,49	0,20	0,20	0,23	0,22	0,19	0,20	0,27
CANTABRICO ORIENTAL	0,42	0,51	0,52	0,42	0,27	0,35	0,30	0,38	0,40	0,26	0,51	0,47
CANTABRICO OCCIDENTAL	0,51	0,39	0,43	0,19	0,19	0,25	0,30	0,26	0,34	0,07	0,11	0,24
DUERO	0,41	0,40	0,42	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,35	0,33	0,39	0,32
TAJO	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
GUADIANA	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
GUADALQUIVIR	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
ANDALUZAS	0,56	0,57	0,56	0,58	0,60	-	0,60	0,58	0,58	-	0,51	0,51
GUADALETE Y BARBATE	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	-	0,60	0,60	0,60	-	0,60	0,60
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	0,60	0,58	0,60	0,60	0,60	-	0,60	0,60	0,60	-	0,60	0,60
SEGURA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
JUCAR	0,58	0,56	0,56	0,57	0,58	0,58	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55
EBRO	0,50	0,51	0,52	0,51	0,48	0,40	0,39	0,35	0,28	0,24	0,35	0,27
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	-
BALEARES	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,60	0,60
CEUTA	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,60	0,00	0,60
MELILLA	0,40	0,40	0,07	0,07	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,22	0,60

Fuente de información: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

AGUAS E INDICADORES DEL AGUA

6.1.4.1. RECURSOS HÍDRICOS-VOLUMEN DE AGUA EN FORMA DE NIEVE: Serie histórica del indicador

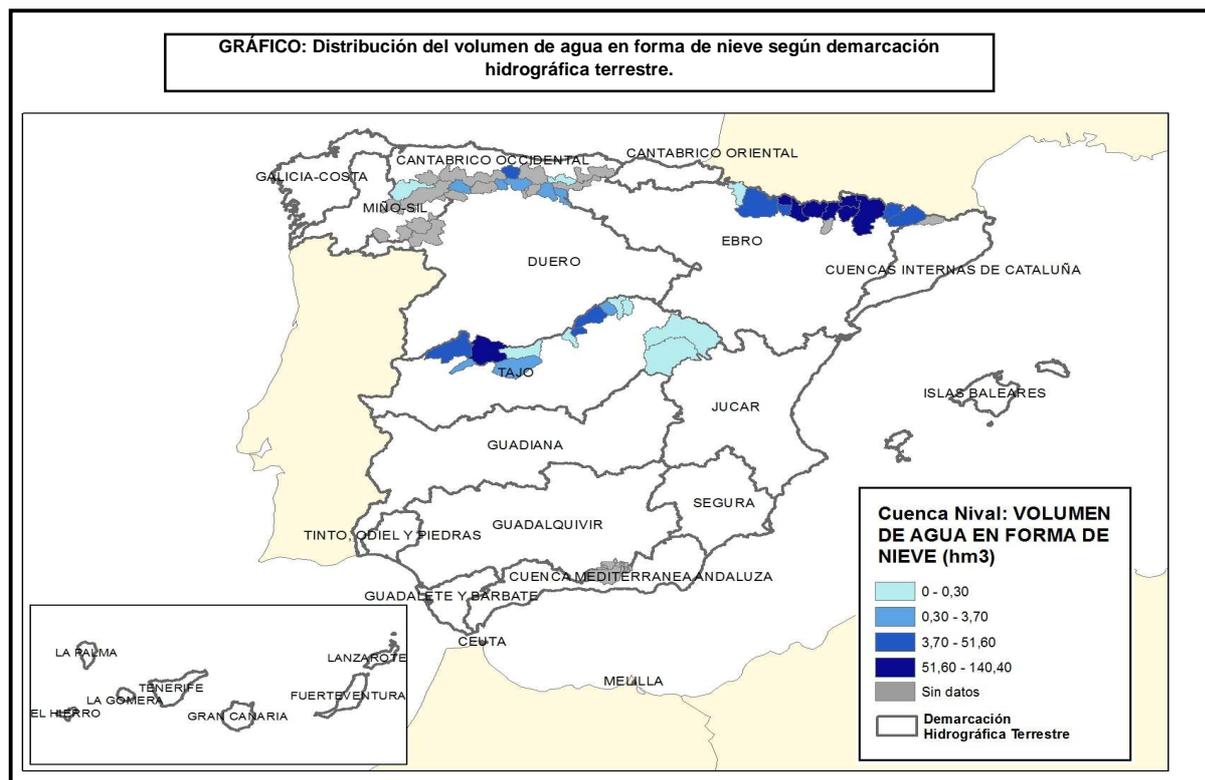
Año	Volumen de agua en forma de nieve (hm ³)	Año	Volumen de agua en forma de nieve (hm ³)
1988	4.359,4	2000	2.724,7
1989	2.090,5	2001	4.122,1
1990	3.634,6	2002	2.278,4
1991	5.243,8	2003	6.424,0
1992	3.368,9	2004	6.275,2
1993	3.559,5	2005	7.794,2
1994	5.537,7	2006	4.579,7
1995	2.693,2	2007	633,9
1996	5.694,9	2008	2.903,3
1997	2.615,4	2009	10.088,7
1998	3.512,6	2010	4.362,7
1999	2.857,0	2011	1.137,2



AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.1.4.2. RECURSOS HÍDRICOS-VOLUMEN DE AGUA EN FORMA DE NIEVE: Volumen medio por períodos según demarcación hidrográfica terrestre

Demarcación Hidrográfica Terrestre	Volumen de agua en forma de nieve media 1987-2009 (hm3)	Volumen de agua en forma de nieve media 2005-2009 (hm3)	Volumen de agua en forma de nieve 2008 (hm3)	Volumen de agua en forma de nieve 2009 (hm3)
CANTÁBRICO	488,8	546,0	419,5	57,7
CUENCAS INTERNAS CATALUÑA	32,4	11,0	-	-
DUERO	453,4	717,5	680,9	134,1
EBRO	3.028,7	2.513,4	2.772,6	899,2
GUADALQUIVIR	62,3	67,1	75,5	-
MIÑO-SIL	123,1	246,1	239,3	17,8
SUR	105,9	81,3	84,6	-
TAJO	250,6	73,3	89,7	28,4
Total España	4.545,2	4.255,9	4.362,1	1.137,2



AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.2.1. USOS DEL AGUA: Serie histórica de distribución de agua a los hogares

Comunidades Autónomas	Volumen de agua abastecida (litros/habitante/día)												
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Galicia	114	119	124	128	124	131	143	155	152	159	143	146	139
P. de Asturias	145	149	149	151	155	158	161	172	180	184	185	177	165
Cantabria	176	179	180	188	174	182	185	187	191	201	189	188	180
País Vasco	130	137	142	154	151	147	149	150	140	129	125	139	126
Navarra	–	–	150	159	147	148	152	144	134	128	126	131	135
La Rioja	–	–	180	186	143	140	136	141	145	148	152	151	131
Aragón	158	165	169	176	174	170	169	162	153	150	143	150	148
Cataluña	179	182	185	186	184	182	183	174	162	150	151	139	132
Baleares	137	135	133	129	124	127	130	142	139	150	136	139	127
Castilla y León	135	141	148	153	146	155	168	172	160	147	154	153	162
Madrid	162	171	176	176	171	166	166	171	159	148	150	144	145
Castilla-La Mancha	146	154	184	188	200	185	184	179	174	166	163	155	146
C. Valenciana	151	159	164	166	156	158	163	178	171	185	186	189	174
R. de Murcia	128	133	140	145	151	146	149	161	162	166	166	159	166
Extremadura	138	145	148	156	169	165	163	178	173	183	187	158	163
Andalucía	169	176	180	183	181	184	184	189	195	176	158	157	156
Canarias	123	127	135	139	135	134	135	147	145	141	154	157	141
Ceuta y Melilla	–	–	143	153	158	146	139	142	139	140	135	133	126
ESPAÑA	153	159	165	168	165	164	167	171	166	160	157	154	149

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.2.2. USOS DEL AGUA: Serie histórica de distribución de agua a otros usos diferentes de los hogares

Comunidades Autónomas	Volumen de agua abastecida (litros/habitante/día)												
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Galicia	105	111	117	128	151	130	93	83	81	68	72	61	58
P. de Asturias	49	51	54	61	87	77	83	92	90	95	82	78	59
Cantabria	125	130	139	142	163	150	158	116	122	115	84	98	73
País Vasco	77	84	89	91	115	107	128	127	122	114	128	122	115
Navarra	-	-	117	129	128	139	148	100	121	133	120	123	125
La Rioja	-	-	237	233	207	244	108	131	117	121	124	133	125
Aragón	66	67	70	79	74	91	110	88	97	90	76	88	78
Cataluña	74	81	90	102	102	84	70	58	50	77	86	69	60
Baleares	93	97	98	89	90	88	94	123	116	112	96	94	82
Castilla y León	117	123	128	139	130	133	148	108	101	103	65	74	57
Madrid	80	78	76	78	79	76	84	70	66	58	61	60	51
Castilla-La Mancha	49	57	67	84	68	60	81	71	77	73	70	65	56
C. Valenciana	65	69	77	79	83	65	76	77	58	55	56	57	43
R. de Murcia	26	25	26	31	79	83	73	87	90	74	62	60	49
Extremadura	22	23	25	54	77	82	128	114	102	98	65	73	39
Andalucía	55	57	59	66	78	74	82	90	98	87	75	69	57
Canarias	80	85	87	81	79	89	90	107	114	71	91	86	62
Ceuta y Melilla	-	-	33	36	33	33	45	42	50	49	48	48	52
ESPAÑA	72	76	81	88	95	88	91	85	83	80	76	72	60

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.2.3. USOS DEL AGUA: Serie histórica del agua perdida en su distribución: indicador "eficiencia uso de agua urbano"

Comunidades Autónomas	Agua perdida (miles de metros cúbicos)												
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Galicia	30.017	32.914	35.462	40.118	47.728	52.385	55.316	55.928	47.549	46.293	44.413	53.280	40.086
P. de Asturias	22.682	23.436	23.736	25.697	22.433	17.352	20.985	24.930	14.823	11.671	19.133	20.246	24.453
Cantabria	13.050	13.650	14.145	15.552	16.215	15.567	8.858	15.977	16.388	21.632	13.827	14.004	15.059
País Vasco	64.608	69.157	71.724	77.691	71.040	65.371	30.108	21.479	28.633	27.597	36.037	36.007	34.380
Navarra	-	-	8.766	9.806	11.754	8.641	13.162	8.124	9.343	9.215	7.772	8.957	11.439
La Rioja	-	-	5.078	5.289	6.786	7.510	7.635	6.983	5.609	5.875	6.772	10.708	7.426
Aragón	51.820	55.670	61.746	61.457	51.127	44.476	38.561	32.023	36.714	27.151	32.899	34.251	36.821
Cataluña	145.149	153.598	169.647	167.632	119.021	139.601	117.978	115.059	110.622	105.445	120.341	108.691	100.873
Baleares	15.788	17.873	18.552	20.039	21.146	21.746	21.957	27.593	23.067	23.177	15.428	16.622	17.326
Castilla y León	68.950	71.680	72.935	75.863	75.609	63.253	51.165	65.796	57.617	48.317	51.021	57.030	62.265
Madrid	66.600	69.119	78.449	76.165	79.092	74.981	85.692	81.441	73.099	63.155	55.560	48.365	44.049
Castilla-La Mancha	24.011	26.401	27.503	33.958	36.216	35.214	42.826	38.071	37.757	38.847	32.670	41.634	50.356
C. Valenciana	134.747	139.191	154.586	157.709	124.971	125.616	154.183	139.747	125.717	124.504	131.350	128.894	102.445
R. de Murcia	19.366	20.531	18.215	19.364	23.348	21.789	18.850	28.442	17.247	20.674	19.431	21.890	20.805
Extremadura	13.992	14.989	15.396	17.009	17.242	19.558	22.268	30.866	31.733	25.245	20.446	22.117	20.075
Andalucía	128.487	135.167	143.654	153.328	163.441	175.892	198.345	195.530	182.077	146.706	127.445	135.508	146.889
Canarias	36.935	36.313	37.180	38.870	38.478	35.109	34.941	42.528	46.213	34.159	48.881	51.525	49.196
Ceuta y Melilla	-	-	4.517	4.869	7.174	3.369	4.563	547	6.814	5.135	6.743	10.669	7.086
ESPAÑA	836.202	879.689	961.291	1.000.416	932.821	927.430	927.393	931.064	871.022	784.798	790.169	820.398	791.029

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.2.4. USOS DEL AGUA: Agua distribuida a las explotaciones agrícolas por técnicas de riego, 2009

Comunidades Autónomas	Técnica de riego (miles de metros cúbicos)				
	Aspersión	Goteo	Gravedad	Otros	Total
Andalucía	397.642	2.284.881	980.190	4.668	3.667.381
Aragón	627.943	146.164	1.527.269	156	2.301.532
Castilla y León	1.198.231	42.353	929.321	10	2.169.915
Castilla-La Mancha	1.033.066	699.765	71.666	35	1.804.532
Cataluña	153.776	275.938	1.016.790	856	1.447.360
Comunitat Valenciana	19.132	651.423	779.995	496	1.451.046
Extremadura	331.304	364.404	798.429	0	1.494.137
Murcia (Región de)	7.493	438.065	80.291	202	526.051
Navarra (Comunidad Foral de)	62.550	57.018	379.411	213	499.192
Rioja (La)	133.725	37.852	101.769	644	273.990
Resto de Comunidades Autónomas	109.390	59.861	81.846	23.498	274.595
ESPAÑA	4.074.252	5.057.724	6.746.977	30.778	15.909.731

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.2.5. USOS DEL AGUA: Agua suministrada para usos agrícolas, usos industriales y abastecimiento urbano, 2009

Comunidades Autónomas	Volumen de agua (miles de metros cúbicos)				
	Adquirida y suministrada	Suministrada para usos agrícolas y ganaderos	Suministrada para otros usos industriales	Suministrada para abastecimiento urbano	Suministrada a otras unidades económicas
Andalucía	0	0	103	10.715	10.818
Aragón	0	412	28.462	14.954	43.828
Castilla y León	0	0	0	0	0
Castilla-La Mancha	0	0	0	2	2
Cataluña	195	132	424	76.543	77.099
Comunitat Valenciana	17.999	7.897	1.302	2.492	11.691
Extremadura	0	0	464	0	464
Murcia (Región de)	0	0	774	358	1.132
Navarra (Comunidad Foral de)	0	0	1.037	1.962	2.999
Rioja (La)	0	12	227	0	239
Resto de Comunidades Autónomas	276	1.087	39	413	1.539
España	18.470	9.540	32.832	107.439	149.811

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.2.6. USOS DEL AGUA: Serie histórica del valor unitario total del agua

Comunidades Autónomas	Valor unitario (euros/metro cúbico)												
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Galicia	0,41	0,48	0,50	0,54	0,60	0,61	0,62	0,78	0,75	0,71	0,72	0,75	0,93
P. de Asturias	0,41	0,42	0,45	0,51	0,55	0,59	0,65	0,65	0,74	0,77	0,92	0,94	1,10
Cantabria	0,41	0,44	0,46	0,53	0,52	0,55	0,60	0,69	0,68	0,71	0,93	0,89	1,18
País Vasco	1,02	1,04	1,06	1,12	1,09	1,14	1,15	0,83	0,91	0,87	0,87	0,94	1,08
Navarra	-	-	0,45	0,60	0,59	0,63	0,73	1,11	1,12	1,25	1,41	1,23	1,23
La Rioja	-	-	0,30	0,41	0,42	0,44	0,54	0,96	0,98	0,93	1,06	0,97	0,93
Aragón	0,46	0,51	0,55	0,59	0,59	0,62	0,66	0,82	0,87	1,04	1,46	1,18	1,27
Cataluña	0,80	0,86	0,90	0,94	0,91	0,98	1,04	0,92	1,04	1,11	1,54	1,59	1,76
Baleares	1,16	1,16	1,24	1,32	1,45	1,48	1,42	1,31	1,58	1,61	1,85	1,89	2,00
Castilla y León	0,41	0,44	0,42	0,42	0,45	0,49	0,53	0,61	0,66	0,83	1,11	0,94	1,07
Madrid	0,65	0,66	0,68	0,69	0,76	0,81	0,86	1,00	1,09	1,27	1,28	1,57	1,67
Castilla-La Mancha	0,38	0,39	0,35	0,44	0,48	0,52	0,57	0,63	0,74	0,87	0,89	0,99	1,15
C. Valenciana	0,60	0,62	0,62	0,66	0,72	0,78	0,83	1,20	1,36	1,30	1,43	1,52	1,54
R. de Murcia	0,95	0,99	0,99	1,12	1,02	1,08	1,08	1,41	1,52	1,53	1,89	1,87	1,84
Extremadura	0,49	0,49	0,60	0,72	0,74	0,76	0,73	0,72	0,81	0,84	1,09	1,11	1,21
Andalucía	0,55	0,57	0,58	0,59	0,64	0,69	0,79	0,94	0,92	0,96	1,11	1,12	1,25
Canarias	1,52	1,52	1,55	1,58	1,66	1,67	1,68	1,64	1,65	1,74	1,69	1,70	1,90
Ceuta y Melilla	-	-	0,53	0,58	0,63	0,68	0,74	0,91	0,98	1,01	0,94	1,38	1,40
ESPAÑA	0,65	0,67	0,69	0,73	0,76	0,81	0,86	0,96	1,02	1,08	1,26	1,31	1,42

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.2.7. USOS DEL AGUA: Serie histórica del valor unitario del abastecimiento del agua

Comunidades Autónomas	Valor unitario (euros/metro cúbico)												
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Galicia	0,41	0,41	0,43	0,45	0,49	0,51	0,50	0,51	0,47	0,50	0,42	0,46	0,59
P. de Asturias	0,29	0,29	0,29	0,33	0,36	0,39	0,41	0,48	0,47	0,46	0,51	0,53	0,58
Cantabria	0,32	0,33	0,34	0,34	0,34	0,36	0,40	0,47	0,45	0,49	0,58	0,55	0,78
País Vasco	0,56	0,58	0,60	0,67	0,64	0,70	0,69	0,38	0,43	0,45	0,50	0,56	0,57
Navarra	-	-	0,19	0,32	0,34	0,38	0,44	0,53	0,55	0,60	0,64	0,59	0,64
La Rioja	-	-	0,14	0,22	0,21	0,24	0,31	0,39	0,40	0,41	0,42	0,49	0,48
Aragón	0,28	0,31	0,34	0,37	0,37	0,38	0,42	0,41	0,40	0,47	0,56	0,56	0,60
Cataluña	0,66	0,72	0,73	0,78	0,76	0,79	0,82	0,77	0,83	0,87	0,85	0,93	1,05
Baleares	0,75	0,76	0,77	0,81	0,82	0,90	0,92	0,92	1,04	0,95	0,98	1,01	1,14
Castilla y León	0,32	0,33	0,31	0,36	0,37	0,41	0,41	0,43	0,39	0,41	0,46	0,44	0,52
Madrid	0,53	0,55	0,57	0,58	0,57	0,61	0,65	0,69	0,75	0,84	0,82	1,01	1,07
Castilla-La Mancha	0,33	0,33	0,28	0,35	0,37	0,39	0,42	0,47	0,49	0,53	0,58	0,64	0,73
C. Valenciana	0,50	0,52	0,51	0,55	0,55	0,59	0,64	0,70	0,70	0,78	0,88	0,97	0,95
R. de Murcia	0,74	0,78	0,79	0,80	0,84	0,88	0,87	0,90	0,97	1,00	1,16	1,20	1,25
Extremadura	0,49	0,49	0,49	0,56	0,54	0,56	0,54	0,56	0,57	0,59	0,68	0,66	0,78
Andalucía	0,36	0,37	0,37	0,38	0,44	0,48	0,56	0,63	0,59	0,64	0,69	0,72	0,80
Canarias	1,44	1,44	1,46	1,39	1,44	1,45	1,44	1,37	1,41	1,43	1,37	1,43	1,53
Ceuta y Melilla	-	-	0,53	0,58	0,63	0,68	0,74	0,74	0,79	0,82	0,71	1,04	1,04
ESPAÑA	0,51	0,53	0,53	0,56	0,57	0,61	0,64	0,66	0,67	0,71	0,75	0,81	0,88

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.2.8. USOS DEL AGUA: Serie histórica del valor unitario del saneamiento público

Comunidades Autónomas	Valor unitario (euros/metro cúbico)												
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Galicia	–	0,07	0,07	0,09	0,11	0,10	0,12	0,27	0,28	0,21	0,30	0,29	0,34
P. de Asturias	0,12	0,13	0,16	0,18	0,19	0,20	0,24	0,17	0,27	0,31	0,41	0,41	0,58
Cantabria	0,09	0,11	0,12	0,19	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,22	0,35	0,34	0,40
País Vasco	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,46	0,45	0,48	0,42	0,37	0,38	0,51
Navarra	–	–	0,26	0,28	0,25	0,25	0,29	0,58	0,57	0,65	0,77	0,64	0,59
La Rioja	–	–	0,16	0,19	0,21	0,20	0,23	0,57	0,58	0,52	0,64	0,48	0,45
Aragón	0,18	0,20	0,21	0,22	0,22	0,24	0,24	0,41	0,47	0,57	0,90	0,62	0,67
Cataluña	0,14	0,14	0,17	0,16	0,15	0,19	0,22	0,15	0,21	0,24	0,69	0,66	0,71
Baleares	0,41	0,40	0,47	0,51	0,63	0,58	0,50	0,39	0,54	0,66	0,87	0,88	0,86
Castilla y León	0,09	0,11	0,11	0,06	0,08	0,08	0,12	0,18	0,27	0,42	0,65	0,50	0,55
Madrid	0,12	0,11	0,11	0,11	0,19	0,20	0,21	0,31	0,34	0,43	0,46	0,56	0,60
Castilla-La Mancha	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,25	0,34	0,31	0,35	0,42
C. Valenciana	0,10	0,10	0,11	0,11	0,17	0,19	0,19	0,50	0,66	0,52	0,55	0,55	0,59
R. de Murcia	0,21	0,21	0,20	0,32	0,18	0,20	0,21	0,51	0,55	0,53	0,73	0,67	0,59
Extremadura	–	–	0,11	0,16	0,20	0,20	0,19	0,16	0,24	0,25	0,41	0,45	0,43
Andalucía	0,19	0,20	0,21	0,21	0,20	0,21	0,23	0,31	0,33	0,32	0,42	0,40	0,45
Canarias	0,08	0,08	0,09	0,19	0,22	0,22	0,24	0,27	0,24	0,31	0,32	0,27	0,37
Ceuta y Melilla	–	–	–	–	–	–	–	0,17	0,19	0,19	0,23	0,34	0,36
ESPAÑA	0,14	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,30	0,35	0,37	0,51	0,50	0,54

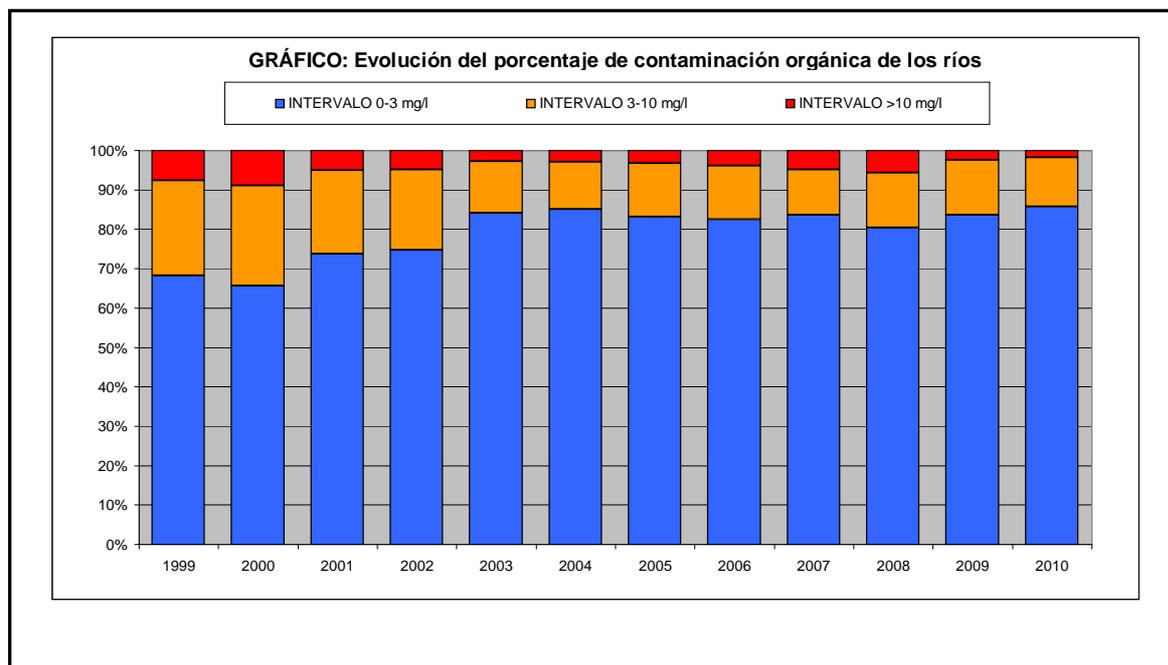
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.3.1.1. CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES: Porcentaje de estaciones de control según contaminación orgánica de los ríos (DBO5), 2010

Demarcación Hidrográfica	Intervalo 0-3 mg/l (%)	Intervalo 3-10 mg/l (%)	Intervalo >10 mg/l (%)
MIÑO-SIL	91,7	8,3	0,0
CANTABRICO ORIENTAL	90,5	6,4	3,2
CANTABRICO OCCIDENTAL	93,9	4,8	1,4
DUERO	96,1	3,9	0,0
TAJO	75,3	22,4	2,4
GUADIANA	57,1	42,9	0,0
GUADALQUIVIR	58,5	39,0	2,4
CUENCAS MEDITERRANEAS ANDALUZAS	79,3	17,2	3,5
GUADALETE Y BARBATE	92,3	7,7	0,0
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	100,0	0,0	0,0
SEGURA	93,6	3,2	3,2
JUCAR	85,7	11,4	2,9
EBRO	97,3	2,7	0,0
Total España	85,7	12,6	1,8

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

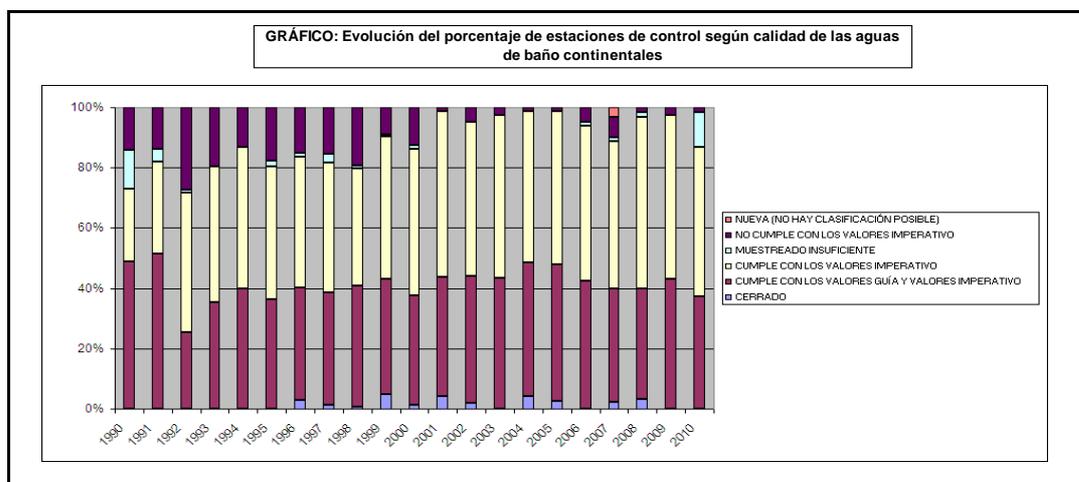


AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.3.1.2. CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES: Serie histórica del número de estaciones de control según calidad de las aguas de baño continentales

Año	Cerrado	Cumple con los valores guía e imperativos	Cumple con los valores imperativos	Muestreado insuficiente	No cumple con los valores imperativos	Nueva (no hay clasificación posible)
1990	—	38	19	10	11	—
1991	—	49	29	4	13	—
1992	—	27	49	1	29	—
1993	—	38	48	—	21	—
1994	—	51	60	—	17	—
1995	—	37	45	2	18	—
1996	4	52	60	2	21	—
1997	2	53	62	4	22	—
1998	1	58	56	1	28	—
1999	7	56	69	1	13	—
2000	2	55	74	2	19	—
2001	6	57	79	—	2	—
2002	3	68	82	—	8	—
2003	—	71	88	—	4	—
2004	7	74	84	—	2	—
2005	4	75	84	—	2	—
2006	—	70	85	2	8	—
2007	4	67	87	2	12	6
2008	6	68	106	3	3	—
2009	—	87	110	—	5	—
2010	—	93	123	29	4	—

Fuente: Ministerio de Sanidad y Consumo

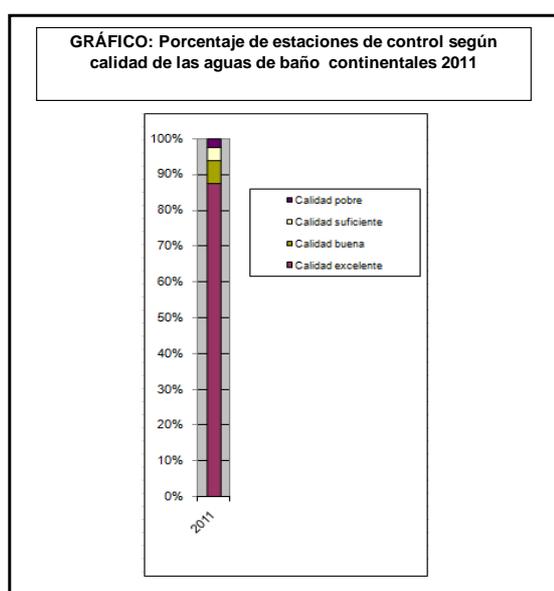


Fuente: Ministerio de Sanidad y Consumo

Año	Calidad excelente	Calidad buena	Calidad suficiente	Calidad pobre
2011 ⁽¹⁾	1.644	125	67	48

Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

(1) De acuerdo a la nueva clasificación de la D2006/7/CE del Parlamento Europeo y Consejo del 15 de febrero del 2006 relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño

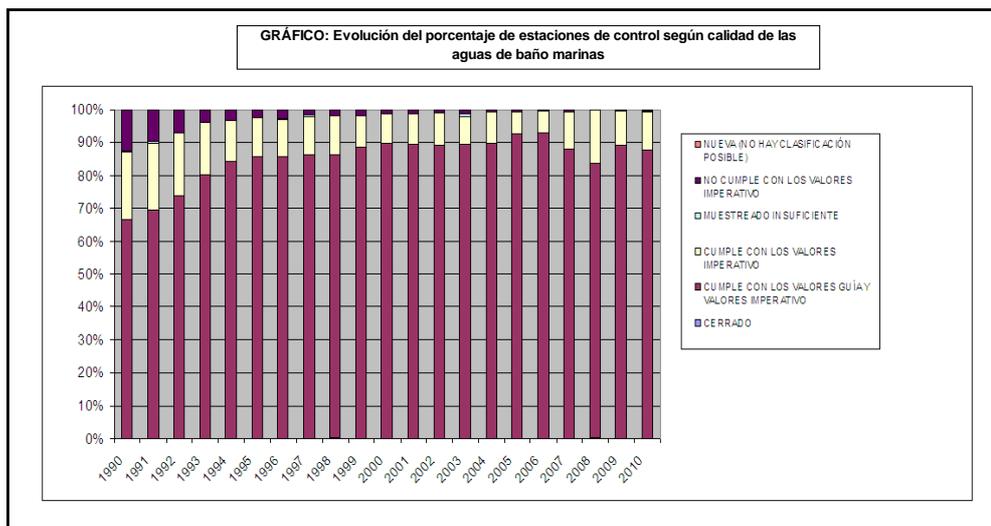


AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.3.1.3. CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES: Serie histórica del número de estaciones de control según calidad de las aguas de baño marinas

Año	Cerrado	Cumple con los valores guía e imperativos	Cumple con los valores imperativos	Muestreado insuficiente	No cumple con los valores imperativos	Nueva (no hay clasificación posible)
1990	-	690	213	4	129	-
1991	-	788	230	8	108	-
1992	-	873	228	-	81	-
1993	-	1.005	196	-	50	-
1994	-	1.125	169	-	38	5
1995	-	1.195	165	-	33	-
1996	-	1.243	163	3	39	-
1997	-	1.267	167	6	25	-
1998	3	1.295	176	-	27	-
1999	-	1.385	149	-	29	-
2000	-	1.415	140	-	21	-
2001	-	1.418	144	-	22	-
2002	1	1.557	169	-	17	-
2003	1	1.554	148	13	19	3
2004	-	1.623	168	2	13	-
2005	1	1.680	122	1	13	-
2006	-	1.725	116	-	12	-
2007	1	1.724	218	-	17	-
2008	4	1.584	304	4	3	-
2009	-	1.704	193	1	9	-
2010	-	1.650	217	8	8	-

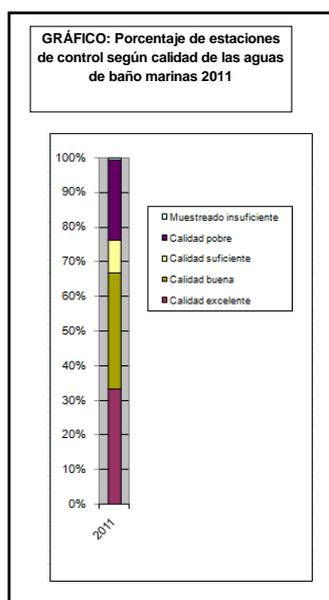
Fuente: Ministerio de Sanidad y Consumo



Año	Calidad excelente	Calidad buena	Calidad suficiente	Calidad pobre	Muestreado insuficiente
2011		46	46	13	32

Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

(1) De acuerdo a la nueva clasificación de la D2006/77/CE del Parlamento Europeo y Consejo del 15 de febrero del 2006 relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño



AGUA E INDICADORES DEL AGUA

6.3.2.1. CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS: Porcentaje de estaciones de control según contaminación por nitratos, 2010

Demarcación Hidrográfica	Intervalo < 25 mg/l (%)	Intervalo 25-50 mg/l (%)	Intervalo > 50 mg/l (%)
MINO-SIL	66,66	33,33	0,00
GALICIA COSTA	93,75	0,00	6,25
CANTABRICO ORIENTAL	100,00	0,00	0,00
CANTABRICO OCCIDENTAL	100,00	0,00	0,00
DUERO	80,00	3,33	16,66
TAJO	52,94	29,41	17,64
GUADIANA	42,10	21,05	36,84
GUADALQUIVIR	54,28	11,42	34,28
SEGURA	66,66	11,11	22,22
JUCAR			
EBRO	56,66	13,33	30,00
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	52,54	30,50	16,94
GRAN CANARIA	51,61	32,25	16,12
GRAN CANARIA	100,00	0,00	0,00
Total España	63,17	17,32	19,49

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

