

# Conceptos

## 1.2 Condiciones ambientales e infraestructuras hidráulicas

### Intensidad de los Seísmos

Se mide en grados MSK. La descripción de los grados es:

I: La sacudida no es percibida por los sentidos humanos, siendo detectada y registrada sólo por los sismógrafos.

II: La sacudida es perceptible sólo por algunas personas en reposo, en particular en los pisos superiores.

III: La sacudida es percibida por algunas personas en el interior de los edificios y, sólo en circunstancias muy favorables, en el exterior de los mismos.

IV: El seísmo es percibido por muchas personas en el interior de los edificios y por algunas en el exterior.

V: El seísmo es percibido por la mayoría de las personas en el interior de los edificios y por muchas en el exterior. En construcción de mampostería son posibles ligeros daños. En ciertos casos se modifica el caudal de los manantiales.

VI: Lo sienten la mayoría de las personas, tanto dentro

como fuera de los edificios. Algunas personas llegan a perder el equilibrio. Los objetos inestables se vuelcan. La decoración se mueve y se cae de sus estantes. Los muebles pesados pueden llegar a moverse.

VII: La mayoría de las personas se aterroriza y corre a la calle. Muchas tienen dificultades para mantener el equilibrio. Son sentidos por personas que conducen automóviles. Producen daños graves en construcciones con muros de mampostería en seco o con barro, de adobes o de tapial. Producen daños moderados en construcciones con muros de ladrillo. En algunos casos se producen deslizamientos en las carreteras que discurren sobre laderas con pendientes acusadas.

VIII-X: No se han experimentado en Andalucía.

### Abreviaturas

#### EDAR

Estaciones de depuración de aguas residuales.

# 1. Entorno físico

## 1.2. Condiciones ambientales e infraestructuras hidráulicas

### 1.2.1. Valores climatológicos en diversas estaciones por áreas geográficas. Año 1997.

Área geográfica/Estación	Parámetro	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (*)
<b>Sierra Morena Oriental</b>														
Espiel. Pantano Puente Nuevo/Pozoblanco	TM	7,70	11,50	15,10	..	17,50	20,50	24,10	25,20	23,00	18,70	12,40	9,60	<b>16,80</b>
Espiel. Pantano Puente Nuevo/Pozoblanco	DTM	-0,50	2,10	3,60	..	0,00	-1,60	-1,90	-0,40	1,20	1,80	0,40	0,70	..
Espiel. Pantano Puente Nuevo/Espiel	PM	178,50	0,00	0,00	54,10	65,80	65,40	8,60	17,30	42,80	41,70	241,70	195,20	<b>910,90</b>
Espiel. Pantano Puente Nuevo/Espiel	DPM	100,80	-73,80	-51,50	-12,70	19,30	39,10	1,30	9,70	17,20	-16,60	156,10	111,80	<b>300,70</b>
<b>Sierra Morena Occidental</b>														
Cazalla Sierra."Pantano Pintado"/Almadén Plata "Las Navas".	TM	8,90	12,40	15,80	16,30	17,70	21,20	23,80	24,20	23,30	19,40	13,30	9,70	<b>17,20</b>
Cazalla Sierra."Pantano Pintado"/Almadén Plata "Las Navas".	DTM	0,30	2,60	4,20	2,70	0,30	-0,60	-2,00	-1,60	0,80	2,40	1,10	0,60	..
Constantina	PM	260,80	0,00	0,00	91,00	47,90	95,70	2,00	21,90	48,40	95,70	372,10	391,50	<b>1.427,00</b>
Constantina	DPM	117,00	-125,90	-86,60	4,30	-9,70	62,00	-2,30	16,30	26,40	7,00	227,50	237,90	<b>473,90</b>
<b>Alto Guadalquivir</b>														
Ubeda "Ayuntamiento"	TM	7,60	11,80	15,10	15,60	16,50	19,30	23,50	24,40	22,10	17,70	10,40	8,00	<b>16,00</b>
Ubeda "Ayuntamiento"/INM	DTM	0,30	3,00	3,40	2,20	-1,80	-2,50	..	-0,10	-0,10	1,90	-0,30	..	..
Ubeda "Ayuntamiento"	PM	142,00	2,00	0,00	73,30	44,80	66,90	0,00	20,10	49,00	38,70	203,30	157,70	<b>797,80</b>
Ubeda "Ayuntamiento"/INM	DPM	64,10	-82,00	-63,80	13,70	1,00	45,60	-5,60	13,70	23,90	-12,00	135,80	77,20	<b>211,60</b>
<b>Medio Guadalquivir</b>														
Córdoba 'Aeropuerto'	TM	10,80	13,50	16,70	19,10	20,00	22,40	26,00	26,60	25,00	20,60	14,00	10,90	<b>18,80</b>
Córdoba 'Aeropuerto'	DTM	1,40	2,60	3,60	3,90	1,00	-0,80	-0,90	-0,10	1,10	2,10	1,00	1,30	..
Montoro 'Loma Corrales'	PM	221,80	0,00	0,00	42,70	0,00	61,30	1,50	25,50	59,40	46,70	246,50	231,10	<b>936,50</b>
Montoro 'Loma Corrales'	DPM	135,20	-90,80	-63,60	-36,30	-40,60	34,10	-3,30	20,20	27,60	-16,70	147,50	125,20	<b>238,50</b>
<b>Medio-Bajo Guadalquivir</b>														
Écija "Sotillo Gallego"/La Rambla Privilegio	TM	11,20	13,30	15,80	18,30	19,00	21,70	24,10	25,30	23,10	20,40	14,60	11,30	<b>18,20</b>
Écija "Sotillo Gallego"/La Rambla Privilegio	DTM	3,40	4,60	4,90	5,10	2,00	0,20	-1,30	-0,40	0,40	3,20	3,10	3,30	..
Écija 'Sotillo Gallego'	PM	158,90	0,00	0,00	20,30	91,40	0,00	0,00	0,00	85,40	64,50	290,90	239,40	<b>950,80</b>
Écija 'Sotillo Gallego'	DPM	92,90	-56,80	-39,40	-31,30	59,60	-13,70	-6,50	-6,10	65,20	4,70	207,30	172,80	<b>448,70</b>
<b>Bajo Guadalquivir</b>														
Pílas 'Medina Garvey'	TM	11,60	14,90	18,10	19,20	19,10	21,80	25,10	26,50	24,80	20,80	14,60	11,90	<b>19,00</b>
Pílas 'Medina Garvey'	DTM	-0,10	2,00	3,20	2,40	-1,20	-2,00	-2,40	-1,10	-0,50	0,30	-0,70	-0,30	..
Sanlúcar la Mayor	PM	177,00	0,00	0,00	52,70	22,00	20,50	30,00	0,00	63,50	46,50	234,00	225,50	<b>871,70</b>
Sanlúcar la Mayor	DPM	94,00	-70,40	-53,10	-0,80	-8,40	2,80	28,90	-5,30	46,20	-17,80	132,40	127,10	<b>275,60</b>
<b>Sierras Subbéticas Orientales</b>														
Cazorla 'Icona'	TM	7,10	12,00	15,60	15,70	16,60	20,30	24,30	24,60	22,40	17,10	10,40	7,80	<b>16,10</b>
Cazorla 'Icona'	DTM	0,90	4,60	5,80	4,40	0,30	-0,40	-1,30	0,60	1,80	2,50	1,20	..	..
Cazorla 'Icona'	PM	169,00	6,50	0,00	175,50	121,50	0,00	2,00	93,00	82,50	34,50	253,50	149,50	<b>1.087,50</b>
Cazorla 'Icona'	DPM	73,50	-87,90	-84,80	84,90	50,80	-39,30	-3,60	86,20	48,00	-31,30	168,50	55,00	<b>320,00</b>
<b>Sierras Subbéticas Centrales</b>														
Alcalá la Real 'Charilla'	TM	7,50	11,30	14,40	15,20	15,50	18,70	22,40	23,10	21,50	17,20	9,70	7,40	<b>15,30</b>
Alcalá la Real 'Charilla'/Illora (televisión)	DTM	4,80	8,20	9,30	8,90	5,10	3,20	1,80	2,50	4,70	6,20	3,50	..	..
Alcaudete 'Los Peñones'	PM	137,70	0,00	0,00	35,00	37,00	23,00	0,00	26,00	70,90	35,50	169,60	143,10	<b>677,80</b>
Alcaudete 'Los Peñones'	DPM	94,50	-48,50	-42,80	-8,20	7,30	6,30	-5,40	22,30	57,10	-3,80	113,30	86,80	<b>278,90</b>
<b>Sierras Subbéticas Occidentales</b>														
Villaluenga del Rosario 'Icona'	TM	7,40	10,50	13,30	..	13,70	16,20	20,10	20,90	20,20	16,60	11,00	8,00	<b>14,40</b>
Villaluenga del Rosario 'Icona'/Ronda (central eléctrica)	DTM	-1,40	..	..	..	..	..	..	..	0,00	-0,20	-0,50	..	..
Grazalema	PM	324,10	0,00	0,00	56,50	59,10	96,60	0,80	10,20	46,40	85,50	717,20	627,40	<b>2.023,80</b>
Grazalema	DPM	-34,00	-356,60	-204,80	-118,20	-55,20	48,20	-0,80	-0,30	6,90	-58,40	436,30	267,20	<b>-69,70</b>
<b>Surco Intrabético Septentrional</b>														
Huéscar 'Icona'	TM	5,70	10,10	12,30	14,40	17,60	20,90	23,40	24,40	21,60	16,10	9,40	6,30	<b>15,20</b>
Huéscar 'Icona'	DTM	0,60	3,70	3,30	2,10	0,40	-1,00	-2,80	-0,70	1,20	2,00	..	..	..
Castillejar 'Los Carriones'	PM	106,20	3,20	1,80	40,50	61,90	14,30	0,00	25,70	92,70	31,40	0,00	0,00	<b>377,70</b>
Castillejar 'Los Carriones'	DPM	72,30	-35,40	-27,20	13,00	28,10	-4,30	-6,20	18,40	68,80	-5,10	-33,10	-27,90	<b>61,40</b>

CONTINUA →

# 1. Entorno físico

## 1.2.1. Valores climatológicos en diversas estaciones por áreas geográficas. Año 1997.

CONTINUACIÓN

Área geográfica/Estación	Parámetro	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (*)
<b>Surco Intrabético Central</b>														
Granada 'Aeropuerto'	TM	8,30	10,90	13,20	16,00	17,60	20,90	23,30	24,00	21,80	18,00	11,90	8,50	<b>16,20</b>
Granada 'Aeropuerto'	DTM	1,50	2,50	2,70	3,20	1,00	-0,10	-1,10	-0,20	0,80	2,40	1,50	1,40	..
Granada 'Aeropuerto'	PM	159,00	0,00	0,00	42,60	68,60	31,40	0,10	18,20	60,90	23,20	94,90	120,50	<b>619,40</b>
Granada 'Aeropuerto'	DPM	114,00	-45,30	-38,40	5,20	41,60	11,40	-4,20	16,40	46,90	-14,90	40,00	70,20	<b>242,90</b>
<b>Surco Intrabético Occidental</b>														
Antequera 'Bobadilla.'	TM	9,50	12,20	15,00	16,90	..	17,50	23,50	24,90	23,30	19,20	12,80	9,30	<b>16,70</b>
Antequera 'Bobadilla.' /"Cortijo Robledo".	DTM	1,20	3,00	4,20	4,60	..	-2,50	-0,40	0,60	1,80	2,80	..	..	..
Antequera 'Bobadilla.'	PM	150,80	0,00	0,00	23,30	102,50	21,60	0,00	12,00	75,50	15,50	117,40	107,10	<b>625,70</b>
Antequera 'Bobadilla./El Aguila	DPM	83,70	-65,60	-49,60	-26,70	75,50	10,50	-3,20	3,10	46,00	-38,10	43,70	27,10	<b>106,40</b>
<b>Sierras Penibéticas Septentrionales</b>														
Benizalón	TM	8,60	12,50	14,20	12,00	16,20	21,60	21,30	24,00	20,70	18,40	13,00	10,60	<b>16,10</b>
Benizalón/Cuevas de Almanzora	DTM	-4,20	-1,50	-6,40	-6,40	-4,30	..	..	..	..	-2,50	-3,50	..	..
Cuevas de Almanzora 'Guazamara-Coto Almagro'/Huércal-Overa	PM	25,00	13,00	15,50	123,00	13,50	10,50	0,00	0,00	172,50	11,00	6,50	30,00	<b>420,50</b>
Cuevas de Almanzora 'Guazamara-Coto Almagro'/Huércal-Overa	DPM	10,50	-1,00	-6,60	98,70	-10,30	4,40	-4,00	-2,70	157,60	-38,90	-28,30	-22,30	<b>-179,70</b>
<b>Sierras Penibéticas Centrales</b>														
Órgiva	TM	7,60	13,30	15,10	17,40	18,60	22,60	23,80	25,00	22,60	19,40	14,00	10,30	<b>17,50</b>
Órgiva	DTM	-2,20	2,60	2,50	3,10	0,70	1,20	..	..	..	2,20	..	..	..
Órgiva	PM	165,00	0,00	0,00	17,60	10,80	9,60	0,00	0,00	95,00	16,00	95,00	151,00	<b>560,00</b>
Órgiva	DPM	101,10	-56,60	-46,40	-32,30	-22,20	-5,00	-2,90	-3,80	78,50	-36,30	20,10	83,50	<b>77,70</b>
<b>Sierras Penibéticas Occidentales</b>														
Medina Sidonia 'El Hundido'/'Presa Celemin"	TM	12,50	15,10	..	18,60	..	21,30	23,30	24,30	24,10	22,00	16,10	13,10	<b>19,00</b>
Medina Sidonia 'El Hundido'/'Presa Celemin"	DTM	1,40	3,10	..	3,90	..	1,00	0,20	1,00	2,10	3,20	1,40	1,30	..
Medina Sidonia 'Los Albuñeos'	PM	172,70	0,00	0,00	22,90	30,50	57,10	0,50	1,20	56,20	40,10	200,40	292,50	<b>874,10</b>
Medina Sidonia 'Los Albuñeos'	DPM	55,90	-94,00	-68,30	-41,80	-11,10	40,40	0,10	-4,40	35,30	-43,70	53,10	161,30	<b>82,80</b>
<b>Litoral Oriental Almería</b>														
Níjar	TM	10,80	14,10	14,70	16,10	18,50	21,60	23,50	26,30	22,50	20,20	13,90	11,60	<b>17,80</b>
Níjar	DTM	-0,50	2,10	1,50	1,20	0,30	-0,80	-2,20	0,70	-0,80	1,30	..	..	..
Níjar	PM	42,00	0,00	0,00	71,00	9,50	2,00	0,00	0,00	78,00	55,00	26,50	56,00	<b>340,00</b>
Níjar	DPM	11,60	-24,10	-33,40	40,20	-8,30	-6,50	-0,60	-4,70	59,80	19,80	-4,90	24,40	<b>73,30</b>
<b>Litoral Occidental Almería</b>														
La Mojonera 'E.I.C.H.I.'	TM	12,80	15,10	15,90	17,70	20,00	22,70	23,90	26,10	24,70	20,10	16,10	13,10	<b>19,00</b>
La Mojonera 'E.I.C.H.I./' Adra "Faro".	DTM	-0,50	1,30	1,10	1,70	1,70	1,30	-0,60	0,20	0,80	-0,10	-0,80	..	..
La Mojonera 'E.I.C.H.I.'	PM	43,90	0,00	0,40	27,60	16,70	0,30	1,40	1,90	51,00	4,10	36,40	43,80	<b>227,50</b>
La Mojonera 'E.I.C.H.I.' 7 La Mojonera de Félix	DPM	14,00	-24,80	-21,50	6,50	-1,60	-4,60	0,20	1,10	46,50	-21,70	7,40	16,00	<b>17,50</b>
<b>Litoral Costa del Sol</b>														
Málaga 'Aeropuerto'	TM	12,10	14,60	15,00	17,40	20,00	23,60	23,90	25,10	23,30	21,40	16,30	13,80	<b>18,90</b>
Málaga 'Aeropuerto'	DTM	-0,10	1,90	1,00	1,70	1,30	1,50	-0,80	-0,20	0,20	2,30	1,10	1,10	..
Málaga 'Aeropuerto'	PM	307,60	15,20	0,00	30,00	49,00	14,50	0,00	5,20	130,60	16,70	138,90	186,50	<b>894,20</b>
Málaga 'Aeropuerto'	DPM	224,70	-59,70	-59,10	-9,50	25,60	1,20	-1,50	-0,10	115,90	-37,80	23,80	89,00	<b>312,50</b>
<b>Litoral Gaditano</b>														
San Roque 'Cortijo Villanueva'	TM	12,40	13,80	14,40	16,80	18,70	22,00	22,30	23,60	23,00	21,00	16,00	13,00	<b>18,10</b>
San Roque 'Cortijo Villanueva'/Algeciras	DTM	-0,40	0,50	-0,10	1,00	0,40	0,40	-2,00	-1,10	0,20	1,60	-0,10	-0,60	..
Algeciras	PM	234,00	0,00	1,40	36,80	16,40	34,20	0,80	1,40	34,20	66,30	289,00	241,00	<b>955,50</b>
Algeciras	DPM	68,40	-156,90	-88,70	-38,90	-18,80	21,00	-0,20	-1,90	20,40	-8,50	135,00	32,50	<b>-36,60</b>
<b>Litoral Onubense</b>														
Huelva 'Central Térmica Cristóbal C."/>'Ronda Este".	TM	12,00	14,90	16,40	..	18,90	21,40	22,80	25,10	23,80	20,30	16,20	12,70	<b>18,60</b>
Huelva 'Central Térmica Cristóbal C."/>'Ronda Este".	DTM	0,50	2,40	2,40	..	-0,20	-0,70	-2,60	-0,50	0,50	0,70	1,20	0,70	..
Almonte 'Los Mimbrales'	PM	200,00	0,00	0,00	50,00	74,50	21,00	9,50	7,00	16,00	36,50	194,00	342,00	<b>950,50</b>
Almonte 'Los Mimbrales'/(C.A.)	DPM	112,00	-71,40	-54,20	-4,00	46,40	1,10	8,70	4,90	-0,70	-21,40	90,70	236,00	<b>-199,60</b>

FUENTES: Instituto Nacional de Meteorología, Consejería de Medio Ambiente. Informe de Medio Ambiente.

(\*) Media anual para las temperaturas y acumulado anual para las precipitaciones.

TM: Temperaturas medias

DTM: Desviación respecto de la temperatura media

PM: Precipitaciones medias

DPM: Desviación respecto de las precipitaciones medias

### 1.2.2. Seísmos sentidos según la intensidad. Año 1997.

Intensidad (grados MSK)	Zona epicentral	Fecha	Magnitud (*)
I	-	-	-
II	Albox (Almería)	4 de abril	3,0
	Alhendin (Granada)	23 de septiembre	3,1
	Ardales (Málaga)	2 de febrero	3,0
	Granada	6 de junio	2,6
	Villanueva de Mesía (Granada)	26 de junio	3,1
	Mar de Alborán	13 de octubre	4,1
	Mar de Alborán	12 de abril	3,5
II-III	Albox (Almería)	2 de junio	3,0
	Chimeneas (Granada)	16 de marzo	3,0
	Baza (Granada)	21 de febrero	2,9
	Adra (Almería)	14 de julio	3,2
	Suroeste de Adra (Almería)	7 de agosto	3,9
	Chimeneas (Granada)	31 de marzo	3,5
III	Pedro Abad (Córdoba)	25 de agosto	3,9
	San Bartolomé de la Torre (Huelva)	19 de julio	3,4
	Sur de Adra (Almería)	3 de julio	4,1
III-IV	-	-	-
IV	Suroeste de Adra (Almería)	2 de julio	4,2
	Suroeste de Adra (Almería)	2 de julio	4,6
IV-V	Ventas de Huelma (Granada)	24 de febrero	4,3
	Sur de Adra (Almería)	2 de julio	4,4
V	-	-	-

FUENTE: Ministerio de Fomento. Instituto Geográfico Nacional.

(\*) Logaritmo decimal de la amplitud máxima, en micras, registrada por un sismógrafo estándar a 100 km. del epicentro.

Por su naturaleza logarítmica, por cada aumento de magnitud en una unidad, el tamaño del terremoto se multiplica por diez. No se han detectados terremotos con magnitud superior a 9.

### 1.2.3. Recursos hídricos en Andalucía. 1997

Cuenca	Superficies de las cuencas (Km²)				Recursos (Hm³/año)				
	Total (A)	En Andalucía (B)	% en Andalucía (B/A)	% de Andalucía (B/Andalucía)	Superficiales (regulado)	Subterráneos (explotación)	Flujos de base	Retornos	Total
Guadalquivir	57.527	51.961	90,3	59,5	2.255,0	437,0	319,0	351,0	3.362,0
Guadalete/Barbate	6.445	6.445	100,0	7,4	358,0	85,0	4,0	29,0	476,0
Sur	18.069	18.069	100,0	20,7	414,0	630,0	166,0	10,0	1.220,0
Tinto/Odiel/Piedras	6.637	6.637	100,0	7,6	275,0	60,0	10,0	5,0	350,0
Guadiana I	53.040	3.400	6,4	3,9	1,0	6,0	3,0	2,0	12,0
Segura	18.650	756	4,1	0,9	1,0	5,0	-	-	6,0
<b>Total</b>	<b>160.368</b>	<b>87.268</b>	<b>54,5</b>	<b>100,0</b>	<b>3.304,0</b>	<b>1.223,0</b>	<b>502,0</b>	<b>397,0</b>	<b>5.426,0</b>

FUENTES: Consejería de Medio Ambiente Informe de Medio Ambiente en Andalucía.

# 1. Entorno físico

## 1.2.4. Capacidad y situación de los embalses según cuencas. Año 1997. (Hm³)

Embalses	Ríos	Capacidad	Agua embalsada			
			Ene.	Abr.	Jul.	Oct.
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>						
Aguascebas	Aguascebas	6	6	6	6	3
Alcalá del Río	Guadalquivir	21	7	16	16	17
Almodóvar	Almodóvar	5	5	5	3	1
Aracena	Riv. Huelva	127	111	111	111	112
Arcos	Guadalete	14	13	13	14	14
Aznalcollar	Agrio	20	20	20	19	17
Barbate	Barbate	228	228	163	130	117
Bembézar	Bembézar	347	301	292	234	206
Bermejales (Los)	Cacín	103	103	102	96	89
Bolera (La)	Guadalentín	53	49	48	37	24
Bornos	Guadalete	200	153	153	131	90
Breña (La)	Guadiato	103	100	82	95	79
Cala	Rivera Cala	58	53	36	35	36
Canales	Genil	71	65	68	66	68
Cantillana	Guadalquivir	21	5	14	13	14
Carpio (El)	Guadalquivir	18	5	18	18	18
Celemin	Celemin	43	43	35	29	19
Colomera	Colomera	42	42	42	41	39
Cordobilla	Genil	34	33	33	32	32
Cubillas	Cubillas	21	19	19	18	17
Doña Aldonza	Guadalquivir	23	22	22	22	22
Encinarejo	Jándula	15	15	14	15	13
Fernandina (La)	Guarrizas	244	237	222	216	182
Fresneda	Fresneda	13	13	13	12	11
Gergal	Riv. Huelva	36	29	35	23	16
Guadalcacín	Majaceite	800	510	525	497	480
Guadalén	Guadalén	163	163	149	139	112
Guadalmellato	Guadalmellato	145	117	113	101	90
Guadalmena	Guadalmena	346	328	326	298	249
Guillena	Riv. Huelva	5	5	5	5	5
Hornachuelos	Bembézar	18	18	18	18	18
Huesna	Huesna	135	107	110	109	102
Hurones (Los)	Majaceite	135	121	100	86	69
Iznájar	Genil	981	922	950	836	813
Jándula	Jándula	322	322	299	262	210
José Torán	Guadalbacar	101	90	94	84	77
Malpasillo	Genil	6	6	6	6	6
Marmolejo	Guadalquivir	13	2	10	9	10
Martín Gonzalo	Martín Gonzalo	18	18	17	17	15
Minilla (La)	Riv. Huelva	60	49	45	23	31
Montoro	Montoro	45	45	42	35	28
Negratín	Guadiana Menor	546	327	403	436	422
Pedro Marín	Guadalquivir	19	17	17	17	17
Pintado (El)	Viar	202	186	187	150	124
Puebla de Cazalla (La)	Corbones	87	50	46	44	40

CONTINUA →

## 1.2.4. Capacidad y situación de los embalses según cuencas. Año 1997. (Hm<sup>3</sup>)

CONTINUACIÓN

Embalses	Ríos	Capacidad	Agua embalsada			
			Ene.	Abr.	Jul.	Oct.
Puente Nuevo	Guadiato	286	282	239	197	186
Quentar	Aguas Blancas	14	12	13	13	9
Quiebrajano	Quiebrajano	32	29	28	24	19
Retortillo (D.)	Retortillo	8	8	8	8	8
Retortillo	Retortillo	73	67	66	57	46
Rumblar	Rumblar	126	126	125	115	103
San Clemente	Guardal	120	34	31	22	8
San Rafael de Navallana	Guadalmellato	157	157	146	72	87
Sierra Boyera	Guadiato	41	36	33	30	26
Torre del Águila	Salado	66	38	41	30	20
Tranco de Beas	Guadalquivir	500	412	448	426	409
Villafranca	Guadalquivir	6	6	6	6	6
Yeguas (El)	Yeguas	229	228	206	180	162
Zahara-El Gastor	Guadalete	223	163	170	171	167
Zufre	Riv. Huelva	168	168	151	150	135
<b>Total</b>		<b>8.062</b>	<b>6.846</b>	<b>6.755</b>	<b>6.105</b>	<b>5.565</b>
<b>% del total</b>			<b>84,92</b>	<b>83,79</b>	<b>75,73</b>	<b>69,03</b>
<b>Cuenca del Guadiana</b>						
Corumbel	Corumbel	19	18	18	17	15
Chanza	Chanza	386	332	308	286	271
Machos (Los)	Piedras	12	12	12	10	9
Odiel	Odiel	8	7	7	6	5
Olivargas	Olivargas	29	29	29	29	29
Piedras	Piedras	60	59	51	43	31
Sancho	Meca	58	58	56	22	52
<b>Total</b>		<b>572</b>	<b>515</b>	<b>481</b>	<b>413</b>	<b>412</b>
<b>% del total</b>			<b>90,03</b>	<b>84,09</b>	<b>72,20</b>	<b>72,03</b>
<b>Cuenca del Segura</b>						
Anchuricas	Segura	6	6	6	6	4
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>% del total</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>66,67</b>
<b>Cuenca del Sur</b>						
Beninar	Grande Adra	70	61	57	50	41
Béznar	Izbor	56	43	48	41	38
Concepción (La)	V. Marbella	61	54	61	53	47
Conde de Guadalhorce	Turón	83	64	58	40	39
Cuevas de Almanzora	Almanzora	168	51	47	41	49
Charco Redondo	Palmones	82	68	69	68	55
Guadalhorce-Guadalteba	Guadalh.-Guadalt.	312	261	269	255	245
Guadarranque	Guadarranque	87	76	71	57	53
Limonero (El)	Guadalmedina	24	21	20	13	9
Viñuela (La)	Guaro	170	152	168	165	152
<b>Total</b>		<b>1.113</b>	<b>851</b>	<b>868</b>	<b>783</b>	<b>728</b>
<b>% del total</b>			<b>76,46</b>	<b>77,99</b>	<b>70,35</b>	<b>65,41</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente en Andalucía. Informe de Medio Ambiente.

## 1. Entorno físico

### 1.2.5. Demanda de agua para regadío según cuencas hidrográficas y zonas regables. Año 1997.

Cuenca hidrográfica	Superficie (Ha)	Consumo bruto (Hm³) (*)
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>		
Algallarín	590	4,1
Almonte-Marismas	3.899	15,5
Arroyo Albina (Yeguas)	633	2,8
C. Rivera de Huelva	259	1,5
Campiña La Campana- La Luisiana-Fuentes de Andalucía	1.782	6,9
Campiña Utrera-Lebrija	4.250	13,0
Comarca Campiña Alta	5.307	18,3
Comarca Campiña Baja	25.932	96,8
Comarca Campiña Norte	22.868	48,9
Comarca Campiña Sur	21.486	45,1
Comarca Cazorla	11.161	35,0
Comarca de Alhama	3.396	13,1
Comarca de la Sierra	2.898	13,7
Comarca de Montefrío	2.888	10,2
Comarca El Condado	7.695	14,5
Comarca Iznalloz	6.246	12,2
Comarca La Loma	49.291	81,4
Comarca Las Colonias	2.399	8,1
Comarca Penibética	2.749	11,2
Comarca Segura	4.813	18,9
Comarca Sierra Mágina	23.095	61,1
Comarca Sierra Morena	6.244	18,3
Comarca Sierra Sur	5.460	13,8
Condado Guadalquivir	640	1,9
Condado Litoral	2.141	9,8
Guadalentín	5.801	23,2
Guadalmena	3.435	17,2
Jandulilla	2.095	4,2
Los Alcores	3.370	11,9
Maruanas	1.800	12,6
Mengibar-Villargordo	3.000	12,0
Norte de la Comarca de las Marismas	1.614	8,9
Otros riegos Comarca de Guadix	280	0,6
Otros riegos de la Vega	11.662	57,9
Riego del arroz	38.585	347,9
Riegos de la Comarca de Estepa	4.360	12,7
Riegos de la Sierra Norte	2.987	9,6
Riegos de la Sierra Sur	4.992	13,1
Riegos del Aljarafe	6.160	17,8
Río Corbones	5.700	21,4
Río Genil	26.561	152,0
Río Guadaira	4.260	12,5
Salado de Arjona	4.500	18,0
San Antonio	132	0,9
Sierra Boyera	860	4,3
Tradicionales Comarca Baza	14.543	42,7
Tradicionales Comarca de Guadix	22.788	70,6
Tradicionales Comarca de Huéscar	5.619	20,6
Tradicionales Comarca de la Vega	28.044	116,2
Vega de Gelves	218	1,2
Vegas Altas	3.015	19,6
Vegas Bajas	3.633	23,6
Vegas Medias	3.588	22,2
Z.R. Almonte-Marismas (Sector I)	2.752	6,9
Z.R. Arroyo Salado de Morón	1.930	11,0
Z.R. Bajo Guadalquivir: B-XI Sur	410	2,5
Z.R. Bajo Guadalquivir: B-XII	14.099	91,6
Z.R. Bajo Guadalquivir: Bajo Guadalquivir y B-XI Norte	22.307	134,1
Z.R. Bajo Guadalquivir: Privados B-XII	614	4,0

### 1.2.5. Demanda de agua para regadío según cuencas hidrográficas y zonas regables. Año 1997.

CONTINUACIÓN

Cuenca hidrográfica	Superficie (Ha)	Consumo bruto (Hm <sup>3</sup> ) (*)
Z.R. Bajo Guadalquivir: Privados Bajo Guadalquivir	25.404	147,4
Z.R. Cacín	6.235	22,4
Z.R. Bembézar Margen Derecha	11.680	93,4
Z.R. Bembézar Margen Izquierda	3.501	28,0
Z.R. Genil Margen Derecha	2.100	16,8
Z.R. Genil Margen Izquierda	5.000	40,0
Z.R. Rumblar	5.390	32,3
Z.R. Fuente Palmera	5.166	23,2
Z.R. Genil-Cabra	15.134	68,1
Z.R. Guadalen	875	4,4
Z.R. Guadalmeñato	6.700	57,0
Z.R. Monte Algaida	955	6,0
Z.R. Valle Inferior del Guadalquivir	18.494	129,5
Z.R. Vega de Coria	1.317	7,2
Z.R. Viar	11.958	74,1
Z.R. Donadio	2.505	10,4
<b>Total</b>	<b>596.250</b>	<b>2.661,8</b>
<b>Cuenca del Guadalete-Barbate</b>		
Cabecera del Barbate	200	1,0
Riegos Conil/Chiclana	1.140	4,5
Riegos del Barbate	352	1,0
Riegos Guadalporcún	912	6,1
Riegos Jerez	3.425	14,6
Riegos S. Grazalema	188	1,0
S. Andrés y Buenavista	352	2,1
Z.R. Bajo Guadalete	1.782	7,6
Z.R. Barbate	12.500	62,5
Z.R. Bornos Margen Izquierda	2.095	10,5
Z.R. Costa-Noroeste	5.850	33,4
Z.R. Coto de Bornos	624	3,1
Z.R. Guadalcacín	11.749	80,7
Z.R. Villamartin	900	4,0
<b>Total</b>	<b>42.069</b>	<b>232,1</b>
<b>Cuenca del Guadiana</b>		
Andévalo	140	1,0
Ayamonte	553	3,6
C. Múrtigas	238	1,3
Chanza	7.671	39,6
Comarca de los Pedroches	2.124	8,5
Condado-Andévalo	4.457	13,9
Entre Chanza y Sur-Andévalo	1.150	4,1
Palos-Moguer	3.683	19,0
Punta Umbría	100	0,6
Sierra Aracena	130	0,7
Subsistema 8.1, 8.2, 8.3.	833	4,2
Subsistema 8.4	532	2,6
Sur Andévalo	3.244	14,6
Villanueva-Villablanca	1.550	7,3
<b>Total</b>	<b>26.405</b>	<b>121,0</b>

CONTINUA →

## 1. Entorno físico

### 1.2.5. Demanda de agua para regadío según cuencas hidrográficas y zonas regables. Año 1997.

CONTINUACIÓN

Cuenca hidrográfica	Superficie (Ha)	Consumo bruto (Hm <sup>3</sup> ) (*)
<b>Cuenca del Sur</b>		
Almargen	606	1,4
Alpujarra	8.770	47,4
Alrededor Z.R. Guadalhorce	4.700	30,5
Alto Almanzora	3.042	12,0
Alto Andarax	1.376	4,1
Axarquía Este	3.164	19,9
Bajo Almanzora	7.534	53,4
Bajo Andarax	3.974	23,2
Cabecera Guadalhorce	3.072	20,3
Campo de Níjar	4.900	31,6
Campo de Tabernas	2.459	4,7
El Burgo- Turón	451	1,7
El Chorro-Las Piedras	430	3,2
El Saltador	2.000	12,0
Genal	439	2,9
Guadalteba	836	2,3
Guadiaro	755	4,7
Higueral de Tijola	600	2,9
Laguna Fuente Piedra	908	2,2
Las Cañas	1.004	6,1
Marbella-Estepona	2.139	13,8
Medio Almanzora	3.073	14,5
Medio Andarax	3.635	16,4
Nacimiento	4.100	10,5
Ojén-Benalmádena	2.104	9,7
Otros Antequera-Archidona	4.522	11,6
Otros riegos comarca de la Costa	1.680	9,6
Poniente	21.326	127,5
Riegos Bahía de Algeciras	451	2,6
Riegos de Contraviesa	2.098	13,3
Riegos Genal Guadiaro	1.855	11,2
Riegos Hozgarganta	510	2,7
Río de la Cueva	1.388	7,7
Río Grande	3.235	27,6
Río Guaro	1.977	12,0
Río Vélez	6.291	46,1
Río Verde	2.987	20,9
S. pablo de Buceite	361	3,2
San Martín del Tesorillo	844	7,6
Tradic. Motril-Salobreña (C-100 y 200)	3.287	23,0
Tradic. Motril-Salobreña (C-50)	2.686	18,8
Tradic. Motril-Salobreña (C>200)	800	5,6
Valle de Lecrín	3.232	16,2
Z.R. Cuevas de Almanzora	2.500	12,5
Z.R. Guadalhorce	10.145	67,2
Z.R. Guadarranque	1.343	5,8
Z.R. Llanos de Antequera	2.646	5,3
Zafarraya	1.204	6,0
<b>Total</b>	<b>143.439</b>	<b>815,4</b>
<b>Cuenca del Segura</b>		
Comarca del Segura (Cuenca del Segura)	1.125	6,8
Los Guiraos	220	1,1
Los Vélez	1.795	5,9
Riegos de Pulpí	3.000	18,0
<b>Total</b>	<b>6.140</b>	<b>31,8</b>
<b>Andalucía</b>	<b>814.303</b>	<b>3.862,1</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes.

(\*) Volumen de agua anual que es ministrada en la cabecera del sistema para una campaña media.

## 1.2.6. Demanda de agua para uso urbano según sistemas de abastecimiento por provincias. Año 1997.

Sistema de abastecimiento (*)	Consumo de agua		Estaciones de tratamiento de agua potable		Fuente de suministro
	Pobl. atendida	(Hm <sup>3</sup> /año)	Nº	Pobl. atendida	
<b>Almería</b>					
Adra	20.002	1,80	-	-	Superficial
Almería (capital)	159.587	16,90	-	-	Subterránea
Ejido (El)	41.700	5,30	-	-	Subterránea
Roquetas del Mar	32.361	4,60	-	-	Subterránea
Bajo Almanzora	56.522	6,40	1	56.522	Superficial
<b>Total</b>	<b>310.172</b>	<b>35,00</b>	<b>1</b>	<b>56.522</b>	
<b>Cádiz</b>					
Barbate de Franco	21.440	2,40	-	-	Subterránea
Tarifa	15.528	1,70	1	15.528	Superficial/subterránea
Campo de Gibraltar	208.315	26,10	1	208.815	Superficial/subterránea
Sierra de Cádiz	109.795	9,53	1	5.592	Superficial/subterránea
Zona Gaditana	722.945	67,60	1	722.945	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>1.078.023</b>	<b>107,33</b>	<b>4</b>	<b>952.880</b>	
<b>Córdoba</b>					
Cabra	20.343	1,90	-	-	Subterránea
Córdoba (capital)	310.488	28,30	1	310.488	Superficial
Palma del Río	17.978	2,20	1	17.978	Superficial
Priego de Córdoba	20.823	1,00	-	-	Subterránea
Zona Norte	78.790	5,70	1	78.790	Superficial
Zona Oriental	40.292	3,00	1	40.292	Superficial
Zona Sur	216.617	13,80	1	216.617	Superficial
<b>Total</b>	<b>705.331</b>	<b>55,90</b>	<b>5</b>	<b>664.165</b>	
<b>Granada</b>					
Baza	19.997	1,50	-	-	Subterránea
Granada (capital)	287.864	29,40	1	287.864	Superficial/subterránea
Guadix	19.634	1,80	-	-	Subterránea
Loja	20.321	1,50	-	-	Subterránea
Costa Tropical	97.778	9,40	2	207.880	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>445.594</b>	<b>43,60</b>	<b>3</b>	<b>495.744</b>	

CONTINUA →

# 1. Entorno físico

## 1.2.6. Demanda de agua para uso urbano según sistemas de abastecimiento por provincias. Año 1997.

CONTINUACIÓN

Sistema de abastecimiento (*)	Consumo de agua		Estaciones de tratamiento de agua potable		Fuente de suministro
	Pobl. atendida	(Hm <sup>3</sup> /año)	Nº	Pobl. atendida	
<b>Huelva</b>					
Huelva (capital)	144.579	12,80	1	144.579	Superficial
Condado de Huelva	74.626	5,00	1	74.626	Superficial/subterránea
Costa de Huelva	103.099	14,90	4	103.099	Superficial
Cuenca Minera	20.177	1,40	1	20.177	Superficial
<b>Total</b>	<b>342.481</b>	<b>34,10</b>	<b>7</b>	<b>342.481</b>	
<b>Jaén</b>					
Alcalá la Real	20.231	1,80	-	-	Subterránea
Linares	58.417	5,60	1	58.417	Superficial
Condado de Jaén	19.775	1,40	1	19.775	Superficial
Loma de Úbeda	99.710	8,70	1	99.710	Superficial
Sistema Martos	47.753	3,30	1	47.753	Superficial
Quiebrajano	143.328	11,40	1	143.328	Superficial/subterránea
Rumblar	78.998	6,20	1	78.998	Superficial
<b>Total</b>	<b>468.212</b>	<b>38,40</b>	<b>6</b>	<b>447.981</b>	
<b>Málaga</b>					
Alhaurín Grande	17.197	1,30	-	-	Subterránea
Antequera	38.827	2,50	-	-	Subterránea
Málaga (capital)	534.683	43,20	1	534.683	Superficial/subterránea
Ronda	35.788	3,30			Subterránea
Costa del Sol Occidental	270.622	40,00	1	270.622	Superficial
Costa del Sol Oriental-Axarquía	110.903	10,70	1	110.903	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>1.008.020</b>	<b>101,00</b>	<b>3</b>	<b>916.208</b>	
<b>Sevilla</b>					
Lora del Río	18.131	1,30	1	18.131	Superficial
Aljarafe	143.537	15,00	1	143.537	Superficial/subterránea
Huesna	234.873	18,30	1	234.873	Superficial
Plan Écija	167.430	10,60	1	167.430	Superficial
Sevilla y Zona de influencia	961.799	107,60	1	961.799	Superficial
<b>Total</b>	<b>1.525.770</b>	<b>152,80</b>	<b>5</b>	<b>1.525.770</b>	
<b>Andalucía</b>	<b>5.883.603</b>	<b>568</b>	<b>34</b>	<b>5.401.751</b>	

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes.

(\*) Municipios mayores de 15.000 habitantes y agrupaciones municipales constituidas para la gestión del abastecimiento y/o saneamiento.

### 1.2.7. Estaciones de depuración de aguas residuales por provincias. Año 1997.

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Ámbito continental</b>									
<b>Nº de EDAR</b>	27	15	10	26	31	12	15	24	<b>160</b>
<b>Población atendida</b>									
De hecho	67.985	216.980	334.985	354.504	69.642	181.986	74.090	1.094.428	<b>2.394.600</b>
Equivalente (*)	120.888	366.001	570.867	626.507	122.831	312.780	128.022	1.843.478	<b>4.091.374</b>
<b>Ámbito litoral</b>									
<b>Nº de EDAR</b>	5	12	-	-	9	-	9	-	<b>35</b>
<b>Población atendida</b>									
De hecho	168.296	317.491	-	-	74.834	-	736.518	-	<b>1.297.139</b>
Equivalente (*)	307.450	579.821	-	-	199.547	-	1.355.205	-	<b>2.442.023</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes.

(\*) Número teórico de personas que generaría un volumen de aguas residuales equivalente a la suma de las producidas por la población de hecho, la industria y las actividades agroganaderas

## 1. Entorno físico

### 1.2.8. Distribución de los sistemas de abastecimiento y saneamiento por provincias. Año 1997.

Sistema de abastecimiento y saneamiento	Abastecimiento		Abast. y Saneat°.		Total	
	Nº de núcleos	Población atendida	Nº de núcleos	Población atendida	Nº de núcleos	Población atendida
<b>Almería</b>						
Adra	-	-	1	20.002		
Almería (capital)	-	-	1	159.587		
Ejido (El)	-	-	1	41.700		
Roquetas del Mar	-	-	1	32.361		
Bajo Almanzora	-	-	12	56.522		
<b>Total</b>	-	-	<b>16</b>	<b>310.172</b>	<b>16</b>	<b>310.172</b>
<b>Cádiz</b>						
Barbate de Franco	-	-	1	21.440		
Tarifa	-	-	1	15.528		
Campo de Gibraltar	-	-	6	208.315		
Sierra de Cádiz (*)	-	-	-	-		
Zona Gaditana	14	722.945	-	-		
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>722.945</b>	<b>8</b>	<b>245.283</b>	<b>22</b>	<b>968.228</b>
<b>Córdoba</b>						
Cabra	-	-	1	20.343		
Córdoba (capital)	-	-	1	310.488		
Palma del Río	-	-	1	17.978		
Priego de Córdoba	-	-	1	20.823		
Zona Norte	23	78.790	-	-		
Zona Oriental	7	40.292	-	-		
Zona Sur	28	216.617	-	-		
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>335.699</b>	<b>4</b>	<b>369.632</b>	<b>62</b>	<b>705.331</b>
<b>Granada</b>						
Baza	-	-	1	19.997		
Granada (capital)	-	-	1	287.864		
Guadix	-	-	1	19.634		
Loja	-	-	1	20.321		
Costa Tropical	-	-	17	97.778		
Dílar	5	15.806	-	-		
Monachil	4	24.204	-	-		
Güejar, Peligros y Pulianas	3	9.841	-	-		
Temple y Chimeneas	4	3.517	-	-		
San José	4	20.810	-	-		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>74.178</b>	<b>21</b>	<b>445.594</b>	<b>41</b>	<b>519.772</b>

CONTINUA →

## 1.2.8. Distribución de los sistemas de abastecimiento y saneamiento por provincias. Año 1997.

CONTINUACIÓN

Sistema de abastecimiento y saneamiento	Abastecimiento		Abast. y Saneat°.		Total	
	Nº de núcleos	Población atendida	Nº de núcleos	Población atendida	Nº de núcleos	Población atendida
<b>Huelva</b>						
Huelva (capital)	-	-	1	144.579		
Condado de Huelva	-	-	14	74.626		
Costa de Huelva	-	-	11	103.099		
Cuenca Minera	-	-	7	20.177		
<b>Total</b>	-	-	<b>33</b>	<b>342.481</b>	<b>33</b>	<b>342.481</b>
<b>Jaén</b>						
Alcalá la Real	-	-	1	20.231		
Linares	-	-	1	58.417		
Condado de Jaén	7	19.775	-	-		
Loma de Úbeda	14	99.710	-	-		
Sistema Martos	4	47.753	-	-		
Quiebrajano	14	143.328	-	-		
Rumblar	-	-	10	78.998		
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>310.566</b>	<b>12</b>	<b>157.646</b>	<b>51</b>	<b>468.212</b>
<b>Málaga</b>						
Alhaurín Grande	-	-	1	17.197		
Antequera	-	-	1	38.827		
Ronda	-	-	1	35.788		
Málaga (capital)	-	-	1	534.683		
Costa del Sol Occidental	-	-	11	270.622		
Costa del Sol Oriental-Axarquía	-	-	18	110.903		
<b>Total</b>	-	-	<b>33</b>	<b>1.008.020</b>	<b>33</b>	<b>1.008.020</b>
<b>Sevilla</b>						
Lora del Río	-	-	1	18.131		
Aljarafe	-	-	26	143.537		
Sevilla y zona de influencia	-	-	10	961.799		
Huesna	-	-	19	234.873		
Plan Écija	15	167.430	-	-		
Sierra Sur	6	16.575	-	-		
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>184.005</b>	<b>56</b>	<b>1.358.340</b>	<b>77</b>	<b>1.542.345</b>
<b>Andalucía</b>	<b>152</b>	<b>1.627.393</b>	<b>183</b>	<b>4.237.168</b>	<b>335</b>	<b>5.864.561</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes.

(\*) Dispone de un sistema exclusivo de saneamiento para 18 núcleos con una población atendida de 109.795

## 1. Entorno físico

### 1.2.9. Calidad de las aguas de consumo público por provincias según criterios de potabilidad. Año 1996.

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Muestras analizadas</b>	2.300	5.504	3.319	5.730	3.385	5.096	5.743	4.569	<b>35.646</b>
<b>Muestras conformes (potables)</b>	2.019	5.353	2.923	5.575	3.072	4.903	5.255	4.159	<b>33.259</b>
%	87,8	97,3	88,1	97,3	90,8	96,2	91,5	91,0	<b>93,3</b>
<b>Muestras no conformes (no potables)</b>	281	151	396	155	313	193	488	410	<b>2.387</b>
%	12,2	2,7	11,9	2,7	9,2	3,8	8,5	9,0	<b>6,7</b>

FUENTE: Consejería de Salud. Dirección General de Salud Pública y Participación.

### 1.2.10. Población afectada por aguas calificadas de no potables y duración de la situación por provincias. Año 1996.

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Población afectada</b>									
Municipios	21	1	4	16	2	4	1	3	<b>52</b>
Entidades singulares	75	1	6	21	2	7	7	6	<b>125</b>
Población (habitantes)	78.701	2.439	5.311	16.322	2.760	4.365	46.775	8.685	<b>165.358</b>
Población % (*)	22,6	0,2	0,7	3	0,6	0,7	4,3	0,6	<b>2,6</b>
<b>Duración de la situación (*)</b>									
menos de 1 mes	-	-	-	-	-	0,3	4,3	-	<b>0,8</b>
de 1 a 4 meses	-	0,2	-	1,7	-	0,4	-	0,4	<b>0,4</b>
de 4 a 8 meses	-	-	0,7	0,1	0,6	-	-	-	<b>0,1</b>
de 8 a 12 meses	22,6	-	-	1,2	-	-	-	0,2	<b>1,3</b>

FUENTE: Consejería de Salud. Dirección General de Salud Pública y Participación.

(\*) Porcentaje de población sobre el total provincial.

### 1.2.11. Resultados de la vigilancia sanitaria y ambiental de las playas por provincias. Año 1996. (\*)

	Almería	Cádiz	Granada	Huelva	Málaga	Andalucía
<b>Nº de municipios</b>	13	16	9	9	14	<b>61</b>
<b>Nº de playas</b>	44	40	24	14	72	<b>194</b>
<b>Puntos de muestreo</b>	83	62	38	43	84	<b>310</b>
<b>Nº de muestreos</b>	832	711	617	600	1.020	<b>3.780</b>
<b>Análisis</b>						
Microbiológicos (1)	2.662	2.432	1.927	1.882	3.210	<b>12.113</b>
Macroscópicos (agua y arena) (2)	4.160	3.555	3.085	3.000	5.100	<b>18.900</b>
<b>Calificación sanitaria de los puntos de muestreo</b>						
Buena	79	47	26	41	60	<b>253</b>
Aceptable	4	14	12	2	22	<b>54</b>
No recomendable	-	1	-	-	2	<b>3</b>

FUENTE: Consejería de Salud. Dirección General de Salud Pública y Participación.

(\*) Temporada de baño

(1) Coliformes fecales, coliformes totales, estreptococos fecales y salmonella.

(2) Agua: aceites minerales, S. tensoactivas, sólidos flotantes y olor a fenol

Arena: alquitrán, algas, residuos marinos, residuos abandonados por bañistas y otros residuos.