

# 1. Territorio y Medio Ambiente



# Índice del capítulo 1

Fuentes y metodología .....	15
Conceptos y definiciones .....	17
<b>1.1. Territorio y recursos naturales .....</b>	<b>21</b>
1.1.1. G. Altimetría en Andalucía .....	21
1.1.2. Posición geográfica, perímetro y extensión superficial por provincia. ....	21
1.1.3. Municipios según extensión superficial por provincia. Año 2002 .....	22
1.1.4. Municipios según altitud por provincia. Año 2002. ....	22
1.1.5. Extensión superficial según zonas altimétricas por provincia. Año 2002. ....	23
1.1.6.G. Pendientes en Andalucía .....	24
1.1.7. Cumbres montañosas según sistemas orográficos por provincia .....	25
1.1.8. Vías pecuarias clasificadas según tipo por provincia. Año 2002. ....	26
1.1.9.G. Tipología de los paisajes en Andalucía .....	27
1.1.10.G. Hábitats naturales de interés comunitario en Andalucía. ....	27
1.1.11. Especies de la fauna silvestre amenazadas según situación en Andalucía. Año 2000 .....	28
1.1.12. Catálogo andaluz de especies de la flora silvestre amenazada. Año 2001 .....	28
1.1.13. Caracterización física del litoral andaluz por provincia. Año 1998 .....	30
1.1.14.G. Espacios naturales protegidos en Andalucía. Año 2002 .....	31
1.1.15.G. Evolución de la ocupación general del espacio en Andalucía. Años 1986-2001 .....	31
1.1.16. Ocupación general del espacio por provincia. Año 2001 .....	32
1.1.17.G. Usos y coberturas vegetales del suelo en Andalucía. Año 1999. ....	32
1.1.18. Evaluación de la capacidad de uso general de la tierra por provincia .....	33
1.1.19. Valores climatológicos en diversas estaciones por áreas geográficas. Año 2002 .....	33
1.1.20. Seismos sentidos según la intensidad en Andalucía. Año 2002 .....	36
<b>1.2. Infraestructuras hidráulicas y gestión del agua .....</b>	<b>37</b>
1.2.1. Recursos hídricos en Andalucía. Año 2002 .....	37
1.2.2. Capacidad y situación de los embalses según cuencas. Año 2002. ....	38
1.2.3. Actuaciones de defensa y encauzamiento de los ríos en núcleos urbanos por provincia. Año 2002. ....	40
1.2.4. Demanda de agua según cuenca por uso y balance hídrico. Año 2002 .....	40
1.2.5. Demanda de agua para regadío según cuenca hidrográfica y zona regable en Andalucía. Año 2002 .....	41
1.2.6. Demanda de agua para uso urbano según sistema de abastecimiento por provincia. Año 2002. ....	44
1.2.7. Estaciones de tratamiento de agua potable y población atendida por provincia. Año 2002 .....	46
1.2.8. Situación de las depuradoras de aguas residuales en núcleos mayores de 20.000 habitantes equivalentes. Año 2002 .....	48
1.2.9. Estaciones de depuración de aguas residuales por provincia. Año 2002 .....	50
1.2.10. Distribución de los sistemas de abastecimiento y saneamiento por provincia. Año 2002 .....	50

<b>1.3.</b>	<b>Protección ambiental</b> .....	<b>52</b>
1.3.1.	Red de control y vigilancia de la contaminación atmosférica por provincia. Año 2002.....	52
1.3.2.	Centros de tratamiento de residuos urbanos por provincia. Año 2002 .....	52
1.3.3.	Generación y tratamiento de residuos urbanos por provincia. Año 2002 .....	54
1.3.4.	Repoblaciones forestales según grandes grupos por provincia. Año 2002 .....	55
1.3.5.	Denuncias tramitadas por acciones contra el medio ambiente y la conservación de la naturaleza por provincia. Año 2000 .....	55
1.3.6.	Medios humanos del plan INFOCA. Año 2002 .....	56
1.3.7.	Medios materiales del plan INFOCA. Año 2002.....	56
1.3.8.	Expedientes y sanciones por infracciones medioambientales según tipo por provincia. Año 2000 .....	57
<b>1.4.</b>	<b>Calidad ambiental</b> .....	<b>58</b>
1.4.1.	Días con situación no admisible de contaminación atmosférica por provincia. Año 2002 .....	58
1.4.2.	Distribución de la contaminación acústica urbana en Andalucía según tipo de fuente. Año 2002 .....	59
1.4.3.G.	Evolución mensual de la capa de ozono en Andalucía. Años 1993-2002 .....	60
1.4.4.	Calidad de las aguas de consumo público según criterio de potabilidad por provincia. Año 2001 .....	60
1.4.5.	Población afectada por aguas calificadas de no potables y duración de la situación por provincia. Año 2001 .....	61
1.4.6.	Resultados de la vigilancia sanitaria y ambiental de las playas por provincia. Año 2001 .....	61
1.4.7.	Centros productores de residuos peligrosos que presentan declaración anual según grupo de actividad por provincia. Año 2001.....	62
1.4.8.	Producción declarada de residuos peligrosos según tipo por provincia. Año 2001 .....	63
1.4.9.	Evolución de la estimación de pérdidas de suelo en Andalucía. Periodo 1976-2001 .....	64
1.4.10.	Evolución de la superficie incendiada según tipo en Andalucía. Años 1987-2002.....	65
1.4.11.	Siniestros y superficie incendiada según tipo por provincia. Año 2002.....	66
1.4.12.	Incendios forestales según causa por provincia. Año 2002.....	67

# Fuentes y metodología



## **Consejería de Obras Públicas y Transportes**

La producción de estadísticas por parte del servicio competente de la Consejería de Obras Públicas y Transportes es muy variada y hace referencia a muy diversos aspectos, tanto del territorio y de la gestión del agua como de la protección y evaluación medioambiental.

A través del Instituto de Cartografía, la Consejería proporciona, además, datos sobre posición geográfica, extensión superficial, altitud y zonas altimétricas.

La producción estadística relacionada con la gestión del agua se nutre de diversas fuentes. Algunas de las informaciones son resultado del seguimiento administrativo de la actuación en infraestructuras o en la prestación de determinados servicios. En otros casos, se recurre a las estimaciones realizadas para la planificación hidrológica. Los datos aportados sobre recursos, demandas globales y balances hídricos son estimaciones realizadas por los respectivos planes hidrológicos de cada una de las cuencas hidrográficas. La situación de los embalses, las variaciones

mensuales de agua embalsada y la capacidad de aquéllos son, sin embargo, el resultado del seguimiento anual realizado por las correspondientes cuencas hidrográficas.

Las tablas referidas a las actuaciones de defensa y encauzamiento de ríos reflejan las intervenciones que en esta materia realiza la Dirección General de Obras Hidráulicas de la Consejería de Obras Públicas y Transportes. La información sobre consumo de agua en zonas regables la proporciona la Consejería de Agricultura y Pesca, y los datos sobre abastecimiento urbano y saneamiento proceden de la recopilación realizada por la Dirección General de Obras Hidráulicas de la Consejería de Obras Públicas y Transporte como responsable autonómico de la materia.

## **Medio Ambiente en Andalucía. Consejería de Medio Ambiente**

Esta publicación anual proporciona, junto a una serie de monografías sobre este tema, un conjunto de estadísticas que permiten conocer la situación del medio ambiente en Andalucía

en relación con el resto de España y el contexto internacional, referida a temas tales como el clima, los suelos, los espacios forestales, los espacios naturales, la biodiversidad, el agua, el aire, los residuos, etc.

#### **Consejería de Agricultura y Pesca**

Con la publicación del *Manual de estadísticas agrarias y pesqueras*, la Consejería pone a disposición del público una serie de estadísticas que, además de las relacionadas con el sector agrario, suministran datos sobre la ocupación general del espacio y, hasta 1992, sobre las superficies forestales incendiadas; a partir de dicho año, esta información la proporciona la Consejería de Medio Ambiente.

#### **Consejería de Salud**

Este organismo ofrece información sobre calidad de las aguas de consumo público, población afectada por aguas calificadas como no potables y resultados de la vigilancia sanitaria y ambiental de las playas. Todos estos datos se recogen a partir de análisis de muestras seleccionadas en diferentes puntos de muestreo.

#### **Otras fuentes**

- Instituto Geográfico Nacional. Atlas nacional de España.

# Conceptos y definiciones

## 1.1. Territorio y recursos naturales

### Posición geográfica

#### Latitud norte

La latitud expresa la distancia angular entre el punto referido y el Ecuador. Si el lugar se encuentra en el hemisferio norte, se habla de latitud norte y de latitud sur en caso contrario.

#### Longitud oeste

La longitud expresa la distancia angular entre el punto referido y el meridiano de Greenwich. Se habla de longitud oeste cuando el lugar se encuentra al oeste de dicho meridiano y de longitud este en caso contrario.

#### Hábitats naturales

Zonas terrestres o acuáticas diferenciadas por sus características geográficas, abióticas y bióticas, tanto si son enteramente naturales como seminaturales.

#### Hábitats naturales de interés comunitario

Los que, en el territorio a que se refiere:

- se encuentran amenazados de desaparición en su área de distribución natural; o bien
- presentan un área de distribución natural reducida a causa de su regresión o debido a su área intrínsecamente restringida; o bien
- constituyen ejemplos representativos de características típicas de una o de varias de las seis regiones biogeográficas siguientes: alpina, atlántica, boreal, continental, macaronesia y mediterránea.

#### Vías pecuarias

Se entiende por vías pecuarias las rutas o itinerarios por donde discurre o ha venido discuriendo tradicionalmente el tránsito del ganado. En la actualidad pueden ser también destinadas a otros usos compatibles y complementarios, en términos acordes con su naturaleza y fines, dando prioridad al uso ganadero y otros usos rurales. Las vías pecuarias atendiendo a sus dimensiones se denominan:

- Cañadas: anchura máxima 75 metros.
- Cordeles: anchura máxima 37,5 metros.
- Veredas: anchura máxima 20 metros.

### Espacios naturales protegidos

#### Espacios naturales protegidos

Aquellos espacios que contengan elementos y sistemas naturales de especial interés o valores naturales sobresalientes y sean declarados como tales por la normativa vigente. A los efectos del Plan Andaluz de Medio Ambiente, los EE.NN.PP. de Andalucía serán aquellos que se establezcan de acuerdo a la ley estatal 4/1989, de 27 de marzo y la autonómica 2/1989, de 18 de julio.

#### Parques nacionales

Según la Ley 4/1989 son aquellos Espacios que, siendo susceptibles de ser declarados como Parques por Ley de las Cortes Generales, se declare su conservación de interés general de la Nación, con la atribución al Estado de su gestión y la correspondiente asignación de recursos presupuestarios. La declaración como de interés general de la Nación se apreciará en razón de que el espacio sea representativo de algunos de los principales sistemas naturales españoles.

#### Parques naturales

Espacios naturales cuya conservación merece atención preferente por su importancia científica y/o educativa. Generalmente, se trata de paisajes de gran belleza, poco transformados por la explotación u ocupación humana, ricos por su fauna y flora y/o por sus formaciones geomorfológicas excepcionales.

#### Reservas naturales

Espacios naturales de ámbito aún más reducido, en los que prevalece la protección de ecosistemas, comunidades o elementos biológicos de excepcional importancia y que suelen ser frágiles. Por ello, se requiere una gran limitación en la explotación de los recursos naturales que poseen.

### Monumentos Naturales

Son espacios o elementos de la naturaleza constituidos básicamente por formaciones de notoria singularidad, rareza o belleza, que merecen ser objeto de protección especial.

Se consideran también Monumentos Naturales, las formaciones geológicas, yacimientos paleontológicos y demás elementos de la gea que reúnan un interés especial por la singularidad o importancia de sus valores científicos, culturales o paisajísticos.

### Parques periurbanos

Espacios naturales situados en las proximidades de un núcleo urbano, y que son declarados como tales con el fin de adecuar su utilización a las necesidades recreativas de las poblaciones.

### Reserva natural concertada

Espacios que, sin reunir los requisitos objetivos que caracterizan a los espacios señalados en los apartados anteriores, merezcan una singular protección y sus propietarios insten a la Administración ambiental a la aplicación en los mismos de un régimen de protección concertado.

### Parajes naturales

Espacios naturales protegidos que se declaran como tales con la finalidad de atender a la conservación de su flora, fauna, constitución geomorfológica, especial belleza u otros componentes de muy destacado rango natural. En comparación con los Parques naturales, los Parajes son espacios de ámbito más reducido, y requieren una protección más intensa. Por este motivo, aunque en ellos se permiten ciertas actividades, se establecen normas para que éstas no resulten peligrosas para los valores naturales protegidos.

### Reserva de la Biosfera

Muchos de los territorios incluidos en la Red de Espacios Naturales cuentan además con la figura de protección de Reserva de la Biosfera.

Son espacios reconocidos por el programa "El Hombre y la Biosfera" (Programa MaB) de la UNESCO, donde se concilia la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales con el uso sostenible de los mismos. En este contexto, las Reservas de la Biosfera deben cumplir tres funciones básicas: la de conservación, la de logística y la de desarrollo

Para ser seleccionado como Reserva de Biosfera, un lugar debe:

- Ser representativo de una región biogeográfica significativa.
- Contener paisajes, ecosistemas y especies o variedades de animales y plantas que requieran ser conservados
- Brindar oportunidades para estudiar y aplicar la filosofía del desarrollo sostenible dentro de la región en la que está ubicada.
- Poseer un territorio lo suficientemente amplio como para realizar las tres funciones asignadas.
- Disponer de un sistema de zonificación adecuado

### Humedal Convenio RAMSAR

La Convención sobre los Humedales es un tratado intergubernamental aprobado el 2 de febrero de 1971 en la ciudad iraní de Ramsar, relativo a la conservación y el uso

racional de los humedales. A pesar de que el nombre oficial de la Convención de Ramsar se refiere a los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, con los años su enfoque se ha ampliado y actualmente se utiliza apropiadamente el nombre de Convención sobre los Humedales.

La Convención entró en vigor en 1975 y en la actualidad más de 100 países de todo el mundo se han adherido a la misma.

### Ocupación general del espacio

#### Tierras de cultivo

Engloba todas las extensiones de tierra que reciben algún tipo de labor cultural, independientemente de su aprovechamiento y la fecha en que se realiza.

En ellas quedan incluidas:

- *Cultivos herbáceos*: constituidos por aquellas plantas cultivadas cuya parte aérea tiene consistencia herbácea (cereales, leguminosas, hortalizas, etc.).
- *Cultivos leñosos*: constituidos por especies que ocupan la tierra durante largos periodos (como frutales, vid, olivos, etc.). Se excluyen las especies forestales.
- *Barbechos*: tierras que han permanecido en descanso durante la campaña, para que recuperen la fertilidad. No han soportado ningún cultivo, pero han recibido labores.

#### Prados

Terrenos con cubierta herbácea natural cuyo aprovechamiento no finaliza al recolectarse o ser aprovechado por el ganado, sino que continúa durante un periodo indefinido de años. Son excepcionales en Andalucía (apenas 100 km<sup>2</sup>), región que no reúne las condiciones de humedad exigidas para su desarrollo.

#### Pastizales

Terrenos que se diferencian de los prados en que se dan en climas más secos y no son susceptibles de aprovechamiento por siega.

#### Terreno forestal

Comprende las formas de ocupación del espacio: monte maderable, monte abierto y monte leñoso.

#### Otras superficies

Engloba todos los territorios ocupados por eriales, espartizales, terrenos improductivos, superficies no agrícolas, ríos y lagos.

#### Capacidad general de usos de los suelos

La naturaleza de un suelo está condicionada por multitud de factores que van desde el sustrato geológico o la pendiente, hasta el clima y la comunidad biótica que soporta. Su desarrollo, profundidad, textura y contenido en materia orgánica son parámetros que, entre otros, van a determinar, de forma conjunta, la capacidad general de uso de los suelos. El solar andaluz, que comprende una extensión de 87.597 km<sup>2</sup>, se distribuye en cinco clases de capacidad de uso del suelo, considerando un conjunto de variables que determinan su potencial de uso agrícola, ganadero, forestal y natural:

- *Tierras con excelente capacidad de uso* (clase S1): son las de más alta calidad agrológica del sistema, con muy pocas limitaciones que restrinjan su uso y sin problemas de manejabilidad, de excelente productividad bajo un manejo acertado y muy buena fertilidad natural.

- *Tierras con buena capacidad de uso* (clase S2): son aquellas que poseen algunas limitaciones de orden topográfico, edáfico o climático, lo que reduce un tanto el conjunto de cultivos posibles así como su capacidad productiva forestal, si bien ésta debe ser buena si se le aplica un manejo adecuado. Requieren prácticas moderadas de conservación para prevenir su deterioro.

- *Tierras con moderada capacidad de uso* (clase S3): presentan limitaciones importantes en el conjunto de posibles cultivos y de la capacidad productiva para usos agrícolas y forestales. Las técnicas de manejo son más difíciles de aplicar, teniendo costos más elevados. La conservación del suelo es aquí una preocupación permanente.

- *Tierras marginales o improductivas* (clase N): no reúnen las condiciones necesarias para cultivos agrícolas, siendo recomendable su uso para pastos, otras actividades ganaderas o para regeneración como única forma de mantener y recuperar la capacidad productiva del recurso natural y de apoyo al régimen hidrológico de la cuenca.

- *Tierras de protección* (clase X): son las que soportan ecosistemas naturales de evidente interés ecológico, por lo que merecen protección especial, no siendo recomendable el cambio de uso. En su explotación deben predominar los fines científicos, recreativos y de interés social.

### **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.

## **1.2. Infraestructuras hidráulicas y gestión del agua**

### **Recursos hídricos**

Volumen de agua anualmente disponible para cubrir las demandas requeridas por los diferentes usos. Por su origen pueden ser recursos superficiales regulados, recursos subterráneos explotados, flujos de base y retornos.

### **Recursos subterráneos explotados**

Volumen de agua extraído de acuíferos subterráneos.

### **Flujos de base**

Caudales fluyentes garantizados en régimen natural.

### **Retornos**

Agua que una vez utilizada vuelve a incorporarse al ciclo hidráulico.

### **Cuenca hidrográfica**

Territorio en el que las aguas fluyen al mar a través de una red de cauces secundarios que convergen en un cauce principal único. Como unidad de gestión se considera indivisible. Cada una de ellas cuenta con un organismo de cuenca, entidad de derecho público y personalidad jurídica propia y distinta del Estado, denominado confederación hidrográfica. En Andalucía las cuencas existentes son: Guadalquivir, Guadalete-Barbate, Sur, Tinto-Odiel-Piedras, Guadiana y Segura.

### **Capacidad de embalse**

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

### **Actuaciones de defensa y encauzamiento de ríos**

Obras efectuadas sobre un cauce para proteger una zona determinada de las inundaciones.

### **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.

### **Zona regable**

Área declarada de interés general para la puesta en regadío por parte de la administración estatal o autonómica.

### **Sistema de abastecimiento y/o saneamiento**

Sistema unitario de gestión de las infraestructuras y servicios de abastecimiento y/o saneamiento urbano. Puede ser municipal o supramunicipal y la gestión puede ser directa por el propio ayuntamiento o a través de una empresa pública, privada o mixta.

### **Estación de tratamiento de agua potable**

Instalación donde las aguas brutas son sometidas a diversos procesos físico-químicos con el objeto de producir agua potable.

### **Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)**

Instalación en la que se realiza el tratamiento de las aguas residuales urbanas para disminuir sus elementos contaminantes.

### **Población equivalente**

Número teórico de personas al que le correspondería generar un volumen de aguas residuales equivalente a la suma de las producidas por la población de hecho, la industria y las actividades agropecuarias, según se recoge en la Directiva 91/171 de la Unión Europea.

## **1.3. Protección ambiental**

### **Contaminación**

En sentido amplio, cualquier tipo de impureza, materia o influencias físicas (ruidos y radiación), en un determinado medio y en niveles más altos de lo normal. En sentido más restrictivo se refiere a aquellas impurezas que, por su cantidad o intensidad, pueden ocasionar peligro o daño en el sistema ecológico.

### **Contaminación atmosférica**

Se define por tal "la presencia en el aire de materias o formas de energía que impliquen riesgo, daño o molestia grave para las personas y bienes de cualquier naturaleza".

### **Contaminantes atmosféricos**

Las distintas clases de materias o energías causantes de la contaminación atmosférica. Los sensores de la red de

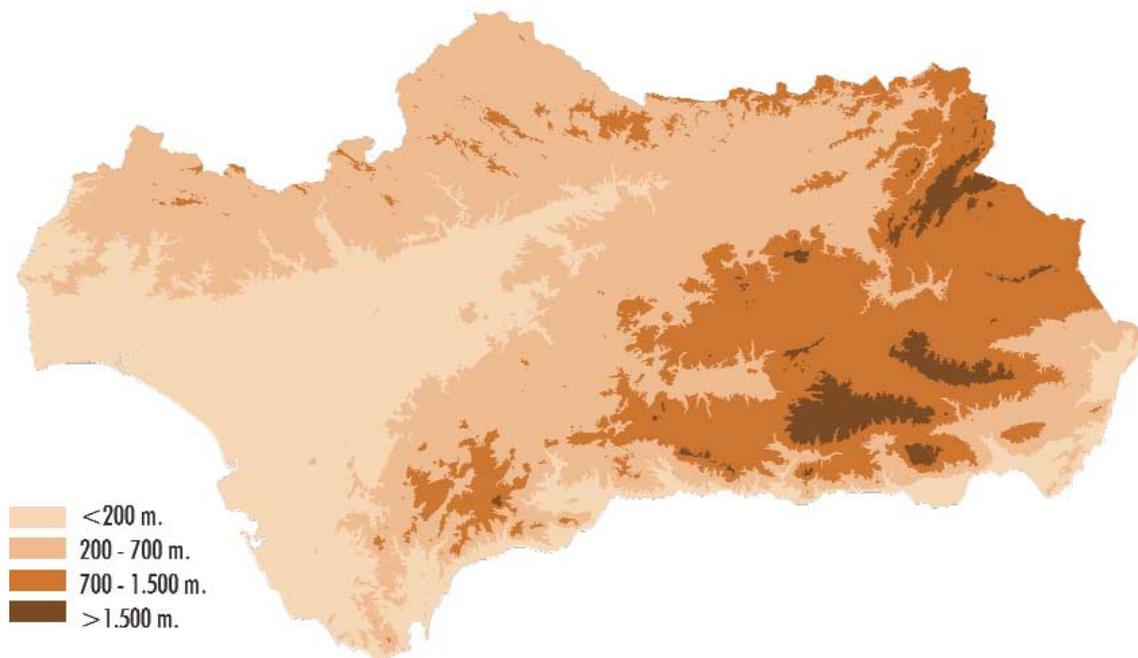
vigilancia sólo controlan, de forma desigual, algunos de los parámetros principales de la contaminación, que son, entre otros:

- $SO_2$ : dióxido de azufre. Se produce en procesos industriales de combustión.
- $NO_2$ : dióxido de nitrógeno. Se produce en las combustiones por oxidación del nitrógeno de la atmósfera. Es uno de los gases generadores de lluvia ácida (precipitaciones en las que el agua contiene ácidos disueltos).
- $CO$ : monóxido de carbono. Se produce en combustiones orgánicas. Es tóxico por su capacidad para unirse a la hemoglobina, pigmento respiratorio de la sangre, impidiendo que capte y transporte el oxígeno.
- $NO$ : productos de combustión del nitrógeno, de color rojo pardizo.
- *Ozono*: molécula triatómica de oxígeno, presente de forma natural en las altas capas de la atmósfera. El ozono es una sustancia con aplicaciones industriales, cuya liberación de la atmósfera cerca de la superficie puede considerarse contaminante.
- *Partículas en suspensión*: materia sólida o líquida dispersa en el aire, de diámetro inferior a 10 micras. Puede proceder de fuentes naturales (por ejemplo, erupciones volcánicas) o artificiales. Dependiendo de su tamaño, pueden permanecer en suspensión en la atmósfera desde unos segundos a varios meses.

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.1. Territorio y recursos naturales

### 1.1.1.G. Altimetría en Andalucía



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

### 1.1.2. Posición geográfica, perímetro y extensión superficial por provincia

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
<b>Latitud<sup>a</sup> norte</b>										
Extremo septentrional	<b>38° 44'</b>	37° 55'	37° 03'	38° 44'	38° 05'	38° 13'	38° 32'	37° 17'	38° 12'	<b>43° 47'</b>
Extremo meridional peninsular	<b>36° 00'</b>	36° 41'	36° 00'	37° 11'	36° 42'	36° 47'	37° 23'	36° 19'	36° 51'	<b>36° 00'</b>
Extremo meridional insular	<b>35° 56'</b>	35° 56'								<b>27° 38'</b>
<b>Longitud<sup>b</sup> oeste</b>										
Extremo oriental	<b>1° 38'</b>	1° 38'	5° 05'	4° 00'	2° 12'	6° 07'	2° 26'	3° 46'	4° 39'	<b>4° 20'<sup>c</sup></b>
Extremo occidental	<b>7° 31'</b>	3° 08'	6° 27'	5° 35'	4° 20'	7° 31'	4° 17'	5° 37'	6° 32'	<b>18° 09'</b>
Perímetro (Km)	<b>2.194,7</b>	629,2	727,7	830,5	720,2	694,8	678,6	632,0	920,0	<b>10.283,0</b>
Superficie (Km <sup>2</sup> )	<b>87.597,0</b>	8.768,5	7.442,0	13.769,5	12.635,3	10.147,8	13.483,5	7.308,0	14.042,3	<b>504.750,0</b>

FUENTES: Instituto Geográfico Nacional  
 Consejería de Obras Públicas y Transportes. Instituto de Cartografía de Andalucía

<sup>a</sup>Distancia angular entre el punto referido y el Ecuador.

<sup>b</sup>Distancia angular entre el punto referido y el meridiado de Greenwich.

<sup>c</sup>Longitud Este.

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.1.3. Municipios según extensión superficial por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Menos de 5 Km <sup>2</sup>	-	-	-	7	-	-	1	5	13
De 5 a 9 Km <sup>2</sup>	5	-	2	10	-	1	6	4	28
De 10 a 14 Km <sup>2</sup>	2	2	1	16	5	2	6	8	42
De 15 a 19 Km <sup>2</sup>	8	1	5	10	1	1	6	5	37
De 20 a 29 Km <sup>2</sup>	15	3	4	21	8	2	18	8	79
De 30 a 49 Km <sup>2</sup>	20	5	7	26	14	19	21	13	125
De 50 a 99 Km <sup>2</sup>	31	12	13	46	16	24	20	20	182
De 100 a 199 Km <sup>2</sup>	8	10	21	19	17	29	19	20	143
De 200 a 299 Km <sup>2</sup>	10	4	8	4	11	11	-	9	57
De 300 a 499 Km <sup>2</sup>	2	5	8	7	6	6	2	9	45
De 500 a 999 Km <sup>2</sup>	1	1	5	2	1	2	1	4	17
Más de 1.000 Km <sup>2</sup>	-	1	1	-	-	-	-	-	2
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>44</b>	<b>75</b>	<b>168</b>	<b>79</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>770</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Instituto de Cartografía de Andalucía

### 1.1.4. Municipios según altitud por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Menos de 200 m	20	28	12	5	35	-	20	68	188
De 201 a 500 m	27	9	27	11	20	26	34	29	183
De 501 a 1.000 m	45	7	36	106	24	67	46	8	339
De 1.001 a 1.500 m	10	-	-	46	-	4	-	-	60
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>44</b>	<b>75</b>	<b>168</b>	<b>79</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>770</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Instituto de Cartografía de Andalucía

\*Referida al núcleo principal de cada municipio; medida sobre el nivel del mar.

### 1.1.5. Extensión superficial según zonas altimétricas por provincia. Año 2002

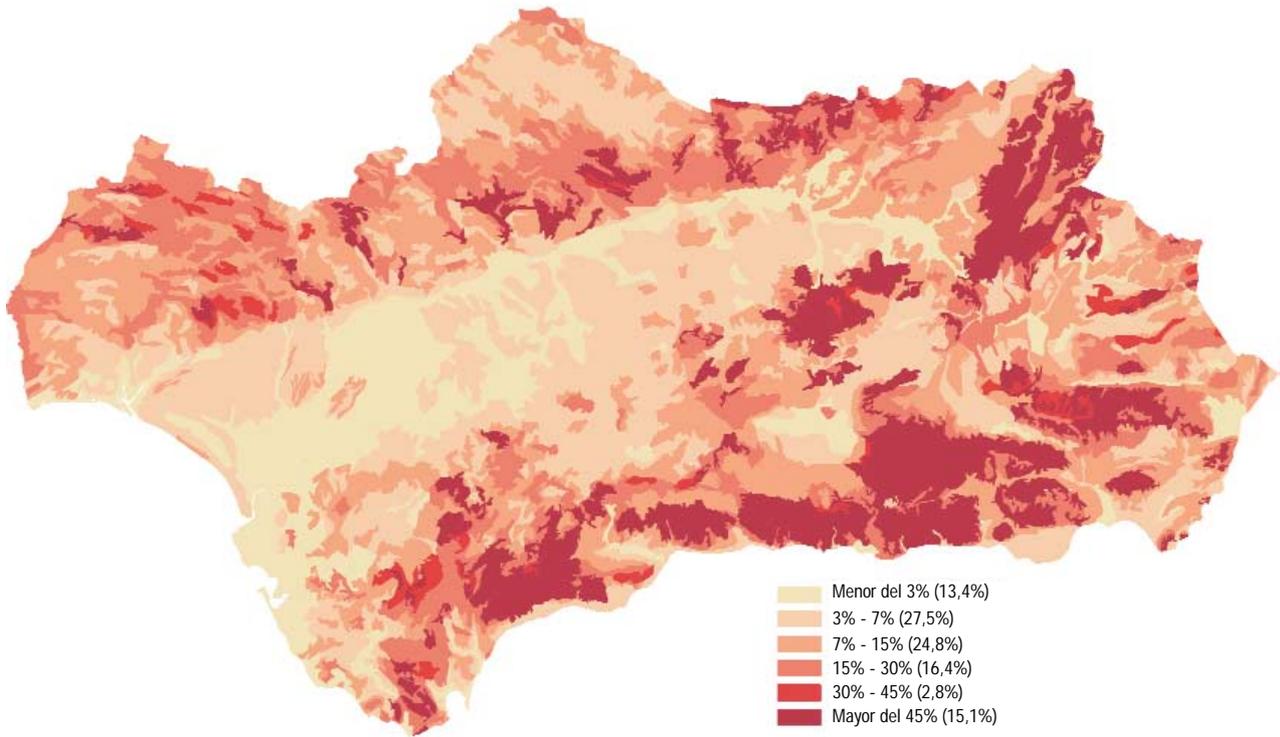
(Km<sup>2</sup>)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Menos de 100 m</b>									
Superficie	874,0	3.864,6	385,2	106,4	3.466,7	74,5	715,5	5.709,7	<b>15.196,5</b>
Porcentaje	9,97	51,93	2,80	0,84	34,16	0,55	9,79	40,66	<b>17,35</b>
<b>De 101 a 200 m</b>									
Superficie	693,9	1.322,3	1.508,7	85,8	2.386,6	2.586,8	585,0	3.153,0	<b>12.322,2</b>
Porcentaje	7,91	17,77	10,96	0,68	23,52	19,18	8,01	22,45	<b>14,07</b>
<b>De 201 a 400 m</b>									
Superficie	1.176,7	1.269,0	3.794,7	207,5	2.523,0	3.422,9	1.228,6	2.983,4	<b>16.605,7</b>
Porcentaje	13,42	17,05	27,56	1,64	24,86	25,39	16,81	21,25	<b>18,96</b>
<b>De 401 a 600 m</b>									
Superficie	1.282,1	543,1	5.033,3	690,1	1.431,8	4.919,0	2.269,1	1.720,2	<b>17.888,6</b>
Porcentaje	14,62	7,30	36,55	5,46	14,11	36,48	31,05	12,25	<b>20,42</b>
<b>De 601 a 1.000 m</b>									
Superficie	2.168,5	387,3	2.974,7	5.094,7	339,6	1.722,2	2.046,8	475,3	<b>15.209,1</b>
Porcentaje	24,73	5,20	21,60	40,32	3,35	12,77	28,01	3,38	<b>17,36</b>
<b>De 1.001 a 1.400 m</b>									
Superficie	1.776,4	53,1	72,2	4.439,9	0,1	755,5	414,7	0,8	<b>7.512,8</b>
Porcentaje	20,26	0,71	0,52	35,14	0,00	5,60	5,68	0,01	<b>8,58</b>
<b>De 1.401 a 2.000 m</b>									
Superficie	720,8	2,6	0,8	1.493,5	-	2,7	48,1	-	<b>2.268,4</b>
Porcentaje	8,22	0,03	0,01	11,82	-	0,02	0,66	-	<b>2,59</b>
<b>De 2.001 a 2.400 m</b>									
Superficie	73,2	-	-	286,3	-	-	0,2	-	<b>359,7</b>
Porcentaje	0,83	-	-	2,27	-	-	0,00	-	<b>0,41</b>
<b>De 2.401 a 3.000 m</b>									
Superficie	3,0	-	-	211,3	-	-	-	-	<b>214,3</b>
Porcentaje	0,03	-	-	1,67	-	-	-	-	<b>0,24</b>
<b>De 3.001 a 3.400 m</b>									
Superficie	-	-	-	19,5	-	-	-	-	<b>19,5</b>
Porcentaje	-	-	-	0,15	-	-	-	-	<b>0,02</b>
<b>Más de 3.400 m</b>									
Superficie	-	-	-	0,1	-	-	-	-	<b>0,1</b>
Porcentaje	-	-	-	0,00	-	-	-	-	<b>0,00</b>
<b>Total</b>									
Superficie	<b>8.768,5</b>	<b>7.442,0</b>	<b>13.769,5</b>	<b>12.635,3</b>	<b>10.147,8</b>	<b>13.483,5</b>	<b>7.308,0</b>	<b>14.042,3</b>	<b>87.597,0</b>
Porcentaje	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.1.6.G. Pendientes en Andalucía



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

### 1.1.7. Cumbres montañosas según sistemas orográficos por provincia\*

	Nombre de la cumbre	Provincia	Altitud (m)
<b>Sierra Morena</b>	Burcio del Pino	Jaén	1.290
	Cambrón	Jaén	1.068
	Estrella	Jaén	1.306
<b>Cordillera Subbética</b>	Blanquillo	Jaén	1.830
	Cabañas	Jaén	2.036
	Cabezo Jara	Almería	1.241
	Cerro Poyo	Almería	2.045
	Empanadas	Granada-Jaén	2.107
	Jabalcón	Granada	1.494
	Jabalruz	Jaén	1.614
	Lobatejo	Córdoba	1.380
	Lúcar	Almería	1.718
	Maimón Grande	Almería	1.761
	Mencal	Granada	1.445
	Miguelijos	Granada	2.037
	Orduña	Granada	1.943
	Parapanda	Granada	1.604
	Peña de Quesada	Granada-Jaén	1.336
	Perea	Granada	1.612
	Puestos (Los)	Jaén	1.785
	Sagra	Granada	2.382
	Sierra Magina	Jaén	2.167
	Tiñosa	Córdoba	1.570
	Tornajuelos	Granada	2.133
Palomas (Las)	Jaén	1.943	
Yelmo	Jaén	1.809	
<b>Cordillera Penibética</b>	Alcazaba (La)	Granada	3.366
	Aljibe	Cádiz	1.092
	Calar Alto	Almería	2.168
	Calar de Santa Bárbara	Granada	2.269
	Camorro Alto	Málaga	1.368
	Cerrón	Granada	1.238
	Conjuro	Málaga	1.013
	Chullo	Almería-Granada	2.606
	Dos Picos	Almería-Granada	2.085
	Maroma	Granada-Málaga	2.065
	Mijas	Málaga	1.150
	Morrón	Almería	2.236
	Mulhacén	Granada	3.481
	Navachica	Granada-Málaga	1.825
	Peñón del Puerto	Granada	2.902
	Pinar	Cádiz	1.654
	Piorno	Almería	1.444
	Reales	Málaga	1.452
	Santopitar	Málaga	1.021
	Terril	Sevilla	1.129
	Tética de Baccres	Almería	2.083
	Torreçilla	Málaga	1.919
	Veleta	Granada	3.392

FUENTE: Instituto Geográfico Nacional. Atlas nacional de España

\*Las cumbres se han elegido como las visualmente dominantes de su entorno, no son necesariamente las más altas.

# 1. Territorio y medio ambiente

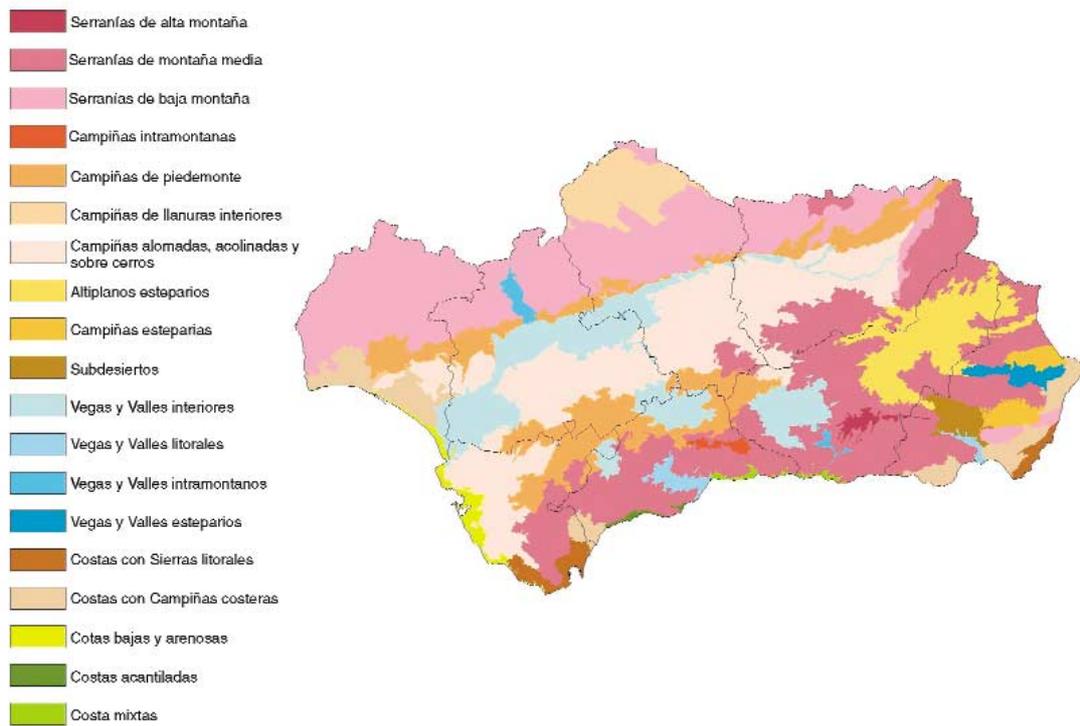
## 1.1.8. Vías pecuarias clasificadas según tipo por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén*	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Cañada real</b>									
Nº de vías	47	182	35	176	19	116	83	253	<b>911</b>
Clasificación (Km)	447,35	1.571,88	335,76	1.156,10	245,61	1.193,24	606,13	2.280,14	<b>7.836,21</b>
Deslinde (Km)	14,83	144,70	19,31	35,95	13,34	33,06	7,55	256,37	<b>525,11</b>
<b>Cordel</b>									
Nº de vías	113	98	108	104	33	191	63	218	<b>928</b>
Clasificación (Km)	887,52	700,61	994,23	613,74	317,81	1.676,70	446,47	1.498,83	<b>7.135,92</b>
Deslinde (Km)	3,50	59,66	45,93	14,89	16,93	64,86	16,24	186,36	<b>408,37</b>
<b>Vereda</b>									
Nº de vías	308	149	389	194	241	297	277	325	<b>2.180</b>
Clasificación (Km)	1.700,76	727,47	3.061,99	1.093,86	1.888,33	1.603,19	1.430,36	1.845,59	<b>13.351,56</b>
Deslinde (Km)	0,40	93,59	125,69	1,07	91,78	23,85	15,21	277,26	<b>628,86</b>
<b>Colada</b>									
Nº de vías	45	286	206	182	77	156	89	135	<b>1.176</b>
Clasificación (Km)	205,00	1.172,44	970,17	706,73	363,66	612,82	468,03	387,19	<b>4.886,04</b>
Deslinde (Km)	0,40	89,12	35,44	9,20	25,07	3,36	-	23,49	<b>186,08</b>
<b>Padrón</b>									
Nº de vías	-	32	-	-	-	-	-	-	<b>32</b>
Clasificación (Km)	-	154,80	-	-	-	-	-	-	<b>154,80</b>
Deslinde (Km)	-	36,65	-	-	-	-	-	-	<b>36,65</b>
<b>Realenga</b>									
Nº de vías	-	-	-	1	-	-	14	-	<b>15</b>
Clasificación (Km)	-	-	-	3,61	-	-	64,40	-	<b>68,01</b>
Deslinde (Km)	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
<b>Total</b>									
Nº de vías	<b>513</b>	<b>747</b>	<b>738</b>	<b>657</b>	<b>370</b>	<b>760</b>	<b>526</b>	<b>931</b>	<b>5.242</b>
Clasificación (Km)	<b>3.240,63</b>	<b>4.327,20</b>	<b>5.362,15</b>	<b>3.574,05</b>	<b>2.815,41</b>	<b>5.093,03</b>	<b>3.015,39</b>	<b>6.011,74</b>	<b>33.439,61</b>
Deslinde (Km)	<b>19,13</b>	<b>423,73</b>	<b>226,36</b>	<b>61,11</b>	<b>147,12</b>	<b>125,13</b>	<b>39,01</b>	<b>743,48</b>	<b>1.785,07</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

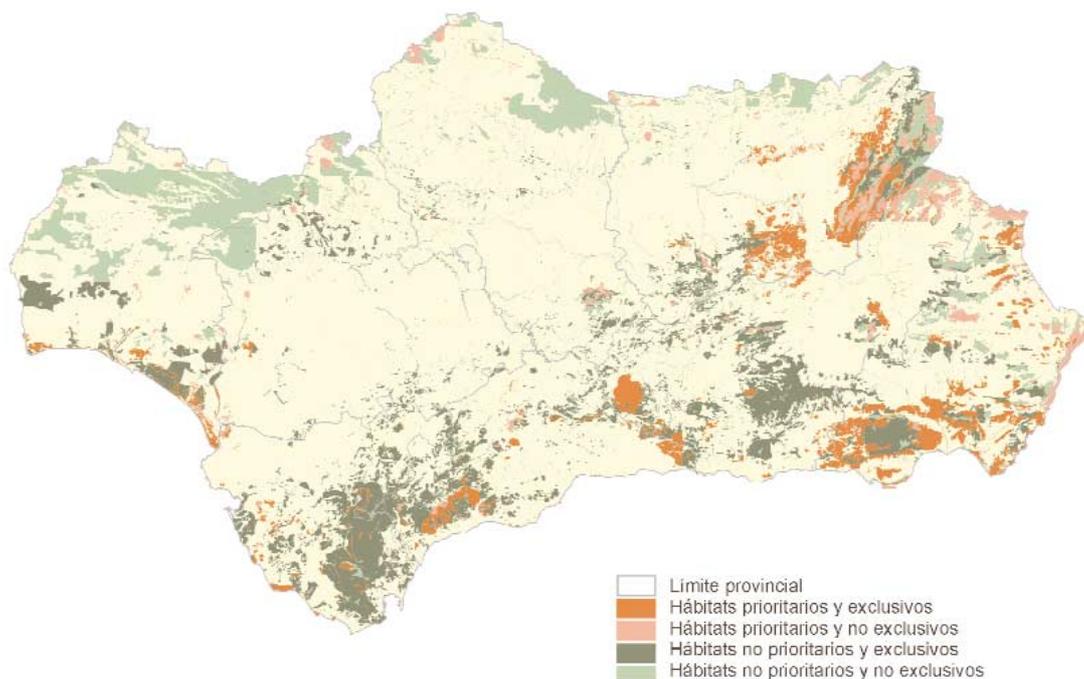
\*Se incluye 7,07 Km de vía sin distinguir.

### 1.1.9.G. Tipología de los paisajes en Andalucía



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

### 1.1.10.G. Hábitats naturales de interés comunitario en Andalucía



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.1.11. Especies de la fauna silvestre amenazadas según situación en Andalucía. Año 2000

	CR	DD	EN	LR nt	RE	VU	Total
Anfibios	-	2	-	4	-	1	7
Aves	12	25	14	16	4	21	92
Mamíferos	6	9	7	4	1	20	47
Peces	4	-	5	2	1	7	19
Reptiles	1	2	6	1	-	4	14
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>53</b>	<b>179</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

CR: "En peligro crítico". Taxón que sufre a corto plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre.

DD: "Datos insuficientes". Cuando la información disponible es inadecuada para hacer una evaluación de su riesgo de extinción.

EN: "En peligro". Taxón que no está en "peligro crítico" pero sufre a corto plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre.

LR: "Riesgo menor". Taxones que no se encuentran en ninguna categoría anterior. Se pueden dividir en "casi amenazada" cuando no pueden ser clasificados de amenazados pero se aproximan a la categoría de "vulnerables" y "preocupación menor" cuando no están en la categoría de "casi amenazada".

RE: "Extinto". Cuando no hay duda de que el último individuo ha muerto. Se usa RE cuando es extinto solo a nivel regional (Andalucía).

VU: "Vulnerable". Taxón que no está en "peligro crítico" o "en peligro" pero sufre a medio plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre.

## 1.1.12. Catálogo andaluz de especies de la flora silvestre amenazada. Año 2001

Familia	Total en el catálogo	Según distribución			En peligro de extinción	Vulnerables
		EA	eE	aa		
Aceráceas	2	-	1	1	-	2
Amarilidáceas	6	4	2	-	4	2
Apiáceas	1	1	-	-	-	1
Aquifoliáceas	1	-	-	1	-	1
Aspidiáceas	1	-	1	-	1	-
Aspleniáceas	2	1	-	1	1	1
Atriáceas	1	-	1	-	1	-
Betuláceas	2	-	1	1	1	1
Borragináceas	4	2	2	-	4	-
Buxáceas	2	-	1	1	1	1
Caprifoliáceas	2	-	-	2	-	2
Cariofiláceas	14	11	1	2	3	11
Celastráceas	2	-	-	2	1	1
Cinomorfiáceas	1	-	1	-	-	1
Ciperáceas	2	2	-	-	-	2
Cistáceas	3	3	-	-	-	3
Cneoráceas	1	-	-	1	1	-
Compuestas	23	21	1	1	8	15
Crasuláceas	1	-	1	-	-	1
Crucíferas	6	6	-	-	4	2
Culcitáceas	1	-	1	-	1	-
Cupresáceas	1	-	-	1	1	-
Dipsacáceas	1	-	1	-	-	1
Droseráceas	1	-	1	-	-	1
Empetráceas	1	-	1	-	-	1
Equisetáceas	1	-	-	1	-	1
Ericáceas	2	1	1	-	2	-
Escrofulariáceas	5	4	1	-	3	2
Euforbiáceas	2	1	1	-	1	1
Fabáceas	1	1	-	-	-	1
Fagáceas	3	-	1	2	1	2
Flora	1	-	-	1	-	1
Fumariáceas	5	4	1	-	4	1
Gencianáceas	2	-	1	1	-	2
Geraniáceas	4	4	-	-	4	-
Gramíneas	10	9	1	-	2	8
Hemionitidáceas	1	-	1	-	-	1

CONTINUA →

## 1.1.12. Catálogo andaluz de especies de la flora silvestre amenazada. Año 2001

CONTINUACIÓN

Familia	Total en el catálogo	Según distribución			En peligro de extinción	Vulnerables
		EA	eE	aa		
Hidrocaritáceas	1	-	-	1	-	1
Himenofiláceas	1	-	-	1	-	1
Isoetáceas	2	-	2	-	-	2
Juncáceas	2	-	2	-	-	2
Labiadas	5	4	1	-	2	3
Lamiáceas	2	2	-	-	-	2
Lauráceas	1	-	-	1	-	1
Leguminosas	2	2	-	-	1	1
Lemnáceas	1	-	-	1	-	1
Lentibulariáceas	3	2	-	1	-	3
Liliáceas	3	2	1	-	2	1
Marsileáceas	2	-	1	1	-	2
Orquidáceas	2	-	1	1	1	1
Papaveráceas	2	1	1	-	2	-
Pináceas	1	1	-	-	1	-
Plumbagináceas	9	-	-	-	2	7
Primuláceas	1	1	-	-	-	1
Psilotáceas	1	1	-	-	1	-
Pteridáceas	1	-	1	-	-	1
Quenopodiáceas	2	1	-	1	-	2
Ramnáceas	1	-	1	-	-	1
Ranunculáceas	3	1	1	1	2	1
Rosáceas	10	-	-	10	-	10
Rubiáceas	1	1	-	-	-	1
Salicáceas	3	-	-	3	1	2
Saxifragáceas	1	1	-	-	-	1
Solanáceas	1	-	-	1	1	-
Taxáceas	1	-	-	1	1	-
Telipteridáceas	1	-	-	1	1	-
Ulmáceas	1	-	-	1	-	1
Umbelíferas	3	2	-	1	2	1
Violáceas	1	1	-	-	1	-
Zanniqueliáceas	1	-	-	1	-	1
<b>Total</b>	<b>191</b>	<b>107</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>70</b>	<b>121</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

EA: Taxones cuya área de distribución está constituida básicamente por territorios andaluces. Se incluyen en esta categoría aquellas especies que aún presentándose en algunos territorios limítrofes de andalucía, su principal extensión corresponde a ésta.

eE: Taxones presentes en Andalucía que o bien son endemismos ibéricos o bien se trata de especies iberoafricanas con distribución básicamente extendida al sur de España y noroeste de África.

aa: Taxones con áreas de distribución más amplia que en los casos anteriores.

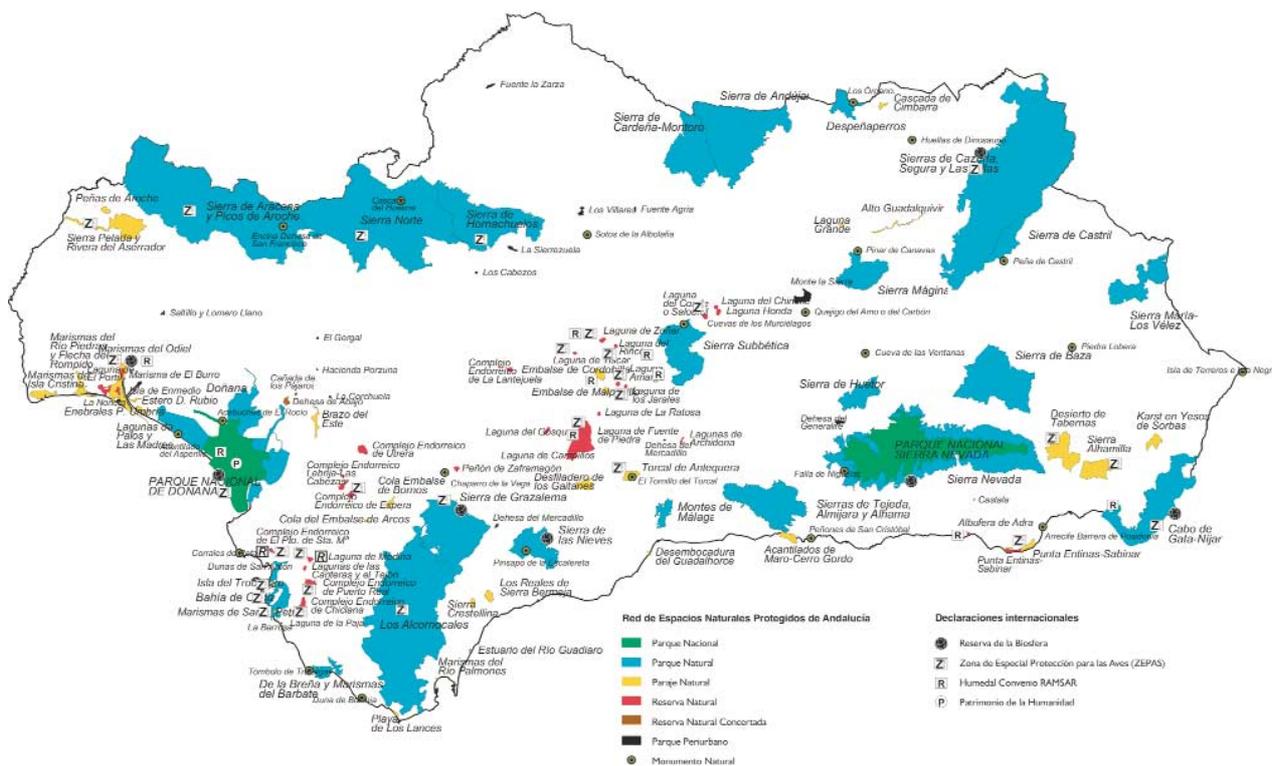
## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.1.13. Caracterización física del litoral andaluz por provincia. Año 1998

	Almería	Cádiz	Granada	Huelva	Málaga	Andalucía
<b>Longitud total (Km)</b>	214,73	272,1	75,83	145,28	163,78	<b>871,72</b>
<b>Porcentaje según tipo de costa</b>						
Playas	59,00	56,10	55,80	86,80	81,90	<b>66,70</b>
Costa baja	10,00	14,40	6,20	-	4,70	<b>8,40</b>
Acantilados	29,40	5,50	35,00	-	5,00	<b>13,00</b>
Otros	1,60	24,00	3,00	13,20	8,40	<b>11,90</b>
<b>Porcentaje según forma de la costa</b>						
Rectilínea	93,60	67,30	61,40	90,60	74,00	<b>79,30</b>
Rasa	0,60	-	22,20	9,40	-	<b>3,60</b>
Abigarrada	1,00	10,50	15,10	-	2,50	<b>4,50</b>
Escarpada	4,80	8,00	1,30	-	14,10	<b>6,50</b>
Apoyada	-	14,20	-	-	9,20	<b>5,40</b>
Forma artificial y otras	-	-	-	-	0,20	<b>0,70</b>
<b>Porcentaje según sustrato geológico</b>						
Silíceas	7,00	45,50	-	94,10	20,00	<b>39,00</b>
Calizas	8,70	2,80	-	5,90	-	<b>3,20</b>
Carbónicas	16,90	50,40	-	-	18,70	<b>21,30</b>
Esquistosas	34,40	0,70	-	-	48,00	<b>18,80</b>
Pizarrosas	33,00	0,60	100,00	-	12,80	<b>16,80</b>
Otras	-	-	-	-	0,50	<b>0,90</b>
<b>Porcentaje según dinámica</b>						
Muy regresiva	0,70	-	-	-	13,10	<b>6,60</b>
Regresiva	11,10	18,40	14,80	76,80	9,60	<b>3,20</b>
Basculante	-	9,70	11,50	-	20,30	<b>8,00</b>
Estable	87,30	70,40	55,10	8,10	49,30	<b>54,40</b>
Progresiva	0,90	1,50	18,60	15,10	6,20	<b>27,50</b>
Muy progresiva	-	-	-	-	1,50	<b>0,30</b>

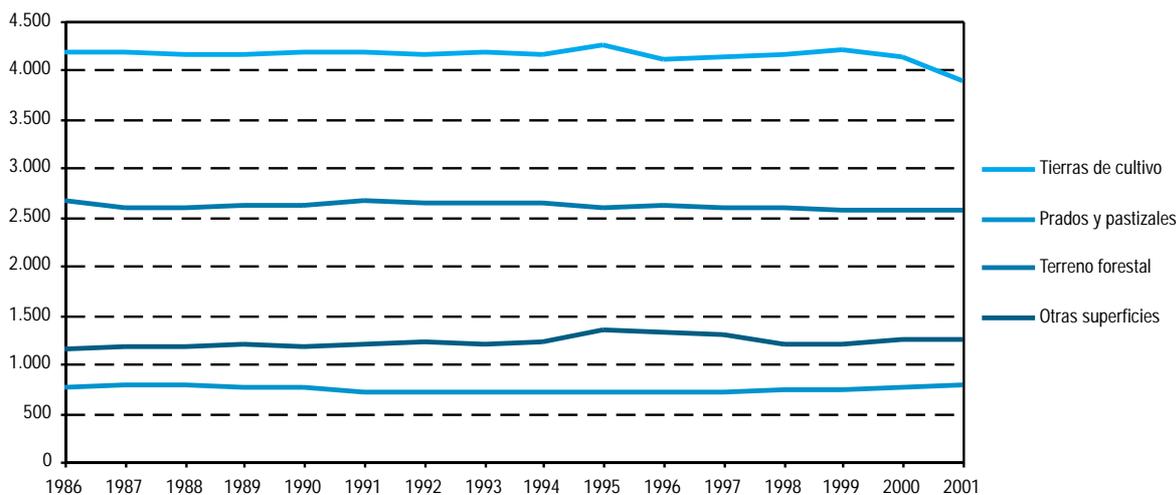
FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

### 1.1.14.G. Espacios naturales protegidos en Andalucía. Año 2002



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

### 1.1.15.G. Evolución de la ocupación general del espacio en Andalucía. Años 1986-2001\* (miles de Ha)



FUENTES: Años 1986-1992: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Anuario de estadística agraria  
Años 1993-2001: Consejería de Agricultura y Pesca

\*Los datos correspondientes al año 2001 son provisionales.

# 1. Territorio y medio ambiente

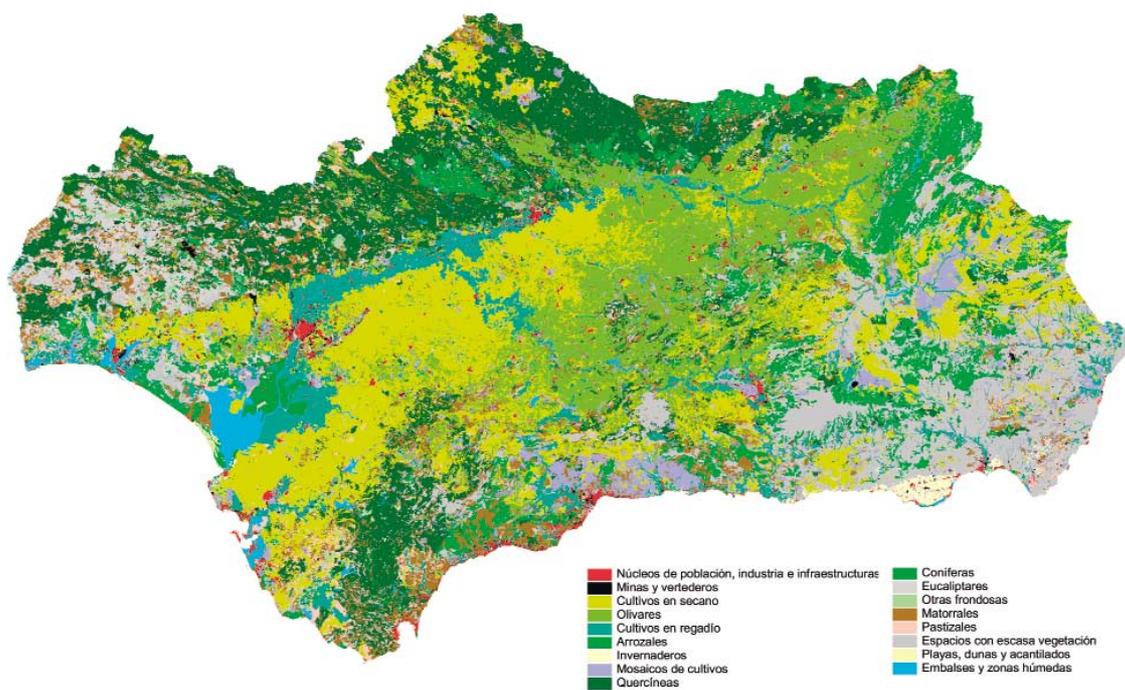
## 1.1.16. Ocupación general del espacio por provincia. Año 2001\* (Ha)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Tierras de cultivo	69.073	330.172	730.661	599.535	229.170	677.319	325.145	936.982	<b>3.898.057</b>
Prados y pastizales	57.475	101.426	126.293	160.600	87.536	157.642	-	85.919	<b>776.891</b>
Terreno forestal	185.422	222.600	440.587	291.500	580.058	402.252	210.035	243.675	<b>2.576.129</b>
Otras superficies	320.450	84.374	79.590	201.500	111.688	112.544	192.449	136.858	<b>1.239.453</b>

FUENTE: Consejería de Agricultura y Pesca

\*Datos provisionales

## 1.1.17.G. Usos y coberturas vegetales del suelo en Andalucía. Año 1999



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

## 1.1.18. Evaluación de la capacidad de uso general de la tierra por provincia\* (porcentaje)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Tierras de excelente capacidad de uso	1,8	8,3	9,7	3,8	1,6	2,8	6,5	12,7	6,2
Tierras de buena a moderada capacidad de uso	15,0	23,8	22,1	17,7	8,7	17,3	20,4	31,8	20,0
Tierras de moderada a marginal capacidad de uso	19,9	27,2	30,7	26,3	34,6	23,4	18,1	29,0	26,7
Tierras marginales e improductivas	63,2	40,7	37,4	52,2	55,1	56,5	55,0	26,4	47,1

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\*Los datos son porcentajes sobre el total de superficie regional y provincial.

## 1.1.19. Valores climatológicos en diversas estaciones por áreas geográficas. Año 2002

Área geográfica/Estación	Parámetro	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual*
<b>Alto Guadalquivir</b>														
Linares "Torrubia"	TM	8,94	10,09	13,29	14,27	17,65	25,05	27,53	26,08	21,73	17,77	12,23	10,06	17,06
Linares "Torrubia"	DTM	0,40	0,09	0,69	-0,98	-1,95	0,35	-1,26	-2,13	-2,79	-0,31	-	1,26	
Linares "Torrubia"	PM	25,40	-	69,50	66,40	30,50	6,70	-	0,30	7,90	28,80	96,90	76,40	408,80
Linares "Torrubia"	DPM	-33,00	-64,00	17,80	13,00	-2,60	-12,80	-4,80	-2,40	-11,60	-17,00	35,30	18,30	
Úbeda	PM	37,00	..	..	..	..	..	..	..	44,50	59,00	91,50	89,00	..
Úbeda	DPM	-40,90	..	..	..	..	..	..	..	19,40	8,30	24,00	8,50	..
Villatorres	TM	9,23	11,09	14,34	16,23	19,76	26,32	30,02	27,52	23,20	..	12,82	10,92	..
Villatorres	DTM	1,10	1,04	1,88	1,37	0,31	1,67	1,37	-0,79	-1,26	..	0,59	2,33	..
Villatorres	PM	33,50	1,50	61,50	64,00	21,50	4,50	-	-	13,50	38,50	72,50	70,10	381,10
Villatorres	DPM	-12,70	-56,10	13,90	17,90	-8,30	-20,30	-5,90	-3,50	1,90	-5,60	8,40	8,20	
<b>Bajo Guadalquivir</b>														
Jerez de la Frontera "Base Aérea"	TM	12,45	12,97	15,28	16,64	18,85	22,96	25,31	24,10	22,28	19,70	15,53	13,89	18,33
Jerez de la Frontera "Base Aérea"	DTM	1,66	0,93	1,70	1,28	0,49	1,19	0,16	-1,46	-1,28	0,51	1,14	2,53	
Jerez de la Frontera "Base Aérea"	PM	45,80	11,10	94,60	49,90	28,70	0,50	-	-	42,50	6,80	231,60	83,90	595,40
Jerez de la Frontera "Base Aérea"	DPM	-54,90	-67,30	41,80	-4,10	-9,20	-18,10	-1,70	-5,30	22,60	-54,60	122,90	-22,40	
Pilas "Medina Garvey"	TM	12,47	13,72	16,18	17,32	20,29	24,67	27,44	26,28	22,84	20,55	16,12	13,66	19,30
Pilas "Medina Garvey"	DTM	0,75	0,84	1,27	0,52	0,04	0,83	-0,01	-1,31	-2,49	0,06	0,79	1,46	
Pilas "Medina Garvey"	PM	31,90	5,20	106,20	60,70	20,60	0,20	..	..	78,50	29,20	153,80	100,70	..
Pilas "Medina Garvey"	DPM	-59,60	-73,70	51,90	6,90	-5,80	-23,70	..	..	63,60	-29,70	52,70	-	..
Sanlúcar la Mayor	PM	37,00	8,00	88,20	87,00	18,00	1,80	-	-	79,00	24,70	183,90	89,20	..
Sanlúcar la Mayor	DPM	-46,00	-62,40	35,10	33,50	-12,40	-15,90	-1,10	..	61,70	-39,60	82,30	-9,20	
<b>Litoral Costa del Sol</b>														
Málaga "Aeropuerto"	TM	13,40	14,07	14,78	16,46	19,75	24,07	25,81	25,65	23,35	20,25	17,45	14,37	19,12
Málaga "Aeropuerto"	DTM	1,22	1,41	0,74	0,74	1,01	2,01	1,08	0,37	0,24	1,12	2,30	1,72	
Málaga "Aeropuerto"	PM	24,60	0,50	113,50	73,00	6,80	1,50	-	1,80	9,40	21,30	163,30	86,90	502,60
Málaga "Aeropuerto"	DPM	-58,30	-74,40	54,40	33,50	-16,60	-11,80	-1,50	-3,50	-5,30	-33,20	48,20	-10,60	
<b>Litoral Gaditano</b>														
Algeciras	TM	15,66	16,17	16,60	18,28	19,77	21,02	24,74	25,10	22,97	19,79	17,65	15,01	19,40
Algeciras	DTM	2,83	2,90	2,11	2,47	1,45	-0,58	0,47	0,38	0,15	0,43	1,53	1,46	
Algeciras	PM	12,60	53,60	138,60	80,20	23,60	8,00	-	-	21,60	131,10	300,90	137,10	907,30
Algeciras	DPM	-153,00	-103,30	48,50	4,50	-11,60	-5,20	-1,00	-3,30	7,80	56,30	146,90	-71,40	
Barbate	PM	14,10	21,80	62,40	66,90	13,90	13,10	0,10	-	44,40	28,60	157,30	74,60	497,20
Barbate	DPM	-126,50	-108,40	-19,80	-0,50	-32,80	-4,40	-	-2,70	25,20	-50,30	2,40	-103,30	
Cádiz "Cortadura"	TM	14,49	14,60	16,22	17,10	19,11	21,38	23,85	22,78	21,57	20,39	16,73	15,08	18,61
Cádiz "Cortadura"	DTM	1,80	1,05	1,49	0,90	0,35	-0,10	-0,51	-1,91	-1,79	0,32	0,65	1,80	
Cádiz "Cortadura"	PM	22,70	10,80	87,10	45,30	2,90	4,00	0,20	-	43,00	19,90	225,90	80,50	542,30
Cádiz "Cortadura"	DPM	-65,90	-56,30	32,00	3,20	-28,40	-9,80	-0,80	-2,70	26,90	-41,90	110,70	-19,60	
Conil de la Frontera "Barrio Nuevo"	TM	13,57	14,11	15,83	17,05	18,99	22,32	24,82	23,81	22,15	20,20	15,92	14,07	18,57
Conil de la Frontera "Barrio Nuevo"	PM	41,80	19,00	99,80	59,00	7,50	11,50	..	1,00	29,70	24,10	185,50	126,50	..
San Roque "Cortijo Villanueva"	TM	12,38	12,28	13,53	14,64	16,46	20,99	23,68	23,47	21,56	..	..	12,96	..
San Roque "Cortijo Villanueva"	PM	41,40	56,30	103,80	67,80	19,70	-	-	-	49,60	122,90	188,00	108,80	758,30
<b>Litoral Occidental Almería</b>														
Almería "Aeropuerto"	TM	13,24	13,73	15,60	16,60	19,70	23,66	25,72	25,30	23,43	20,26	16,25	14,99	19,04
Almería "Aeropuerto"	DTM	..	0,64	1,16	0,33	0,67	1,26	0,32	-0,73	-0,64	0,24	0,17	1,69	
Almería "Aeropuerto"	PM	0,80	0,10	49,90	39,10	9,80	6,70	0,10	0,30	3,50	1,10	44,00	3,10	158,50
Almería "Aeropuerto"	DPM	-22,90	-18,90	31,10	14,70	-2,40	-1,30	-1,00	-0,50	-8,30	-29,90	14,10	-20,70	
<b>Litoral Oriental Almería</b>														
Lubrin	TM	10,13	11,68	13,39	14,45	17,53	23,60	24,21	24,35	22,03	18,85	15,45	..	..
Lubrin	DTM	1,12	1,71	2,29	1,41	1,86	5,38	0,25	..	1,89	2,79	2,63	..	
Lubrin	PM	40,00	1,00	91,00	81,20	16,00	-	40,00	0,90	4,00	4,00	43,00	13,50	334,60
Lubrin	DPM	8,30	-29,70	51,20	43,30	-17,20	-7,70	37,80	-3,10	-15,70	-60,20	-7,00	-29,10	
Níjar	TM	12,39	13,82	14,77	15,83	19,61	24,18	25,61	26,21	23,40	19,77	15,68	14,87	18,85
Níjar	DTM	1,14	1,87	1,55	0,96	1,43	1,79	-0,10	0,60	0,15	0,87	1,06	3,16	
Níjar	PM	6,30	-	51,50	84,50	6,00	7,00	2,00	54,00	15,60	-	58,50	1,50	286,90
Níjar	DPM	-24,10	-24,10	18,10	53,70	-11,80	-1,50	1,40	49,30	-2,60	-35,20	27,10	-30,10	

CONTINUA →

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.1.19. Valores climatológicos en diversas estaciones por área geográfica. Año 2002

CONTINUACIÓN

Área geográfica/Estación	Parámetro	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual*
<b>Medio Guadalquivir</b>														
Córdoba 'Aeropuerto'	TM	10,50	11,44	14,81	15,99	19,19	24,66	27,25	26,49	22,99	19,05	13,66	12,06	<b>18,17</b>
Córdoba 'Aeropuerto'	DTM	1,06	0,58	1,73	0,76	0,21	1,50	0,39	-0,18	-0,91	0,54	0,70	2,43	
Córdoba 'Aeropuerto'	PM	40,50	4,30	130,70	61,00	13,00	12,00	-	0,10	70,00	42,30	122,10	139,80	<b>635,80</b>
Córdoba 'Aeropuerto'	DPM	-38,20	-70,20	77,20	-3,00	-16,50	-6,40	-5,20	-3,60	46,20	-18,70	22,60	59,20	
Montoro 'Loma Corrales'	PM	38,70	3,20	156,20	89,80	10,90	9,40	-	-	78,10	31,60	133,60	123,10	<b>674,60</b>
Montoro 'Loma Corrales'	DPM	-47,90	-87,60	92,60	10,80	-29,70	-17,80	-4,80	-5,30	46,30	-31,80	34,60	17,20	
<b>Medio-Bajo Guadalquivir</b>														
Écija 'Aforos'	PM	30,80	5,30	113,30	50,10	2,50	-	-	-	90,80	26,70	102,80	101,90	<b>524,20</b>
Écija 'Aforos'	DPM	-43,70	-50,20	69,00	2,50	-26,10	-24,70	-4,60	-5,00	68,20	-20,90	17,00	32,80	
La Rambla 'Privilegio'	TM	8,71	9,63	12,28	13,75	17,04	22,49	25,45	24,23	21,07	17,60	11,95	9,90	<b>16,18</b>
La Rambla 'Privilegio'	DTM	0,93	0,98	1,42	0,53	0,04	1,01	0,04	-1,47	-1,67	0,37	0,41	1,89	
La Rambla 'Privilegio'	PM	39,40	4,80	109,40	65,00	10,50	-	-	-	62,50	52,50	117,50	88,10	<b>549,70</b>
La Rambla 'Privilegio'	DPM	-42,40	-63,20	55,70	7,90	-21,40	-22,30	-3,80	-5,40	37,60	-6,40	31,00	12,40	
Osuna 'S.E.A.'	TM	11,75	12,79	14,57	..	19,13	24,33	26,70	25,24	22,12	19,10	..	12,10	..
Osuna 'S.E.A.'	DTM	1,78	1,84	1,32	..	0,15	1,19	-0,28	-1,72	-1,67	0,83	..	1,90	..
Osuna 'S.E.A.'	PM	36,00	1,00	46,00	..	12,00	-	-	-	56,00	29,00	..	76,00	..
Osuna 'S.E.A.'	DPM	-44,40	-67,60	11,20	..	-24,70	-13,90	-5,90	-9,30	35,10	-21,40	..	-3,00	..
Sevilla 'Aeropuerto'	TM	12,44	13,35	16,31	17,81	20,85	25,58	27,71	26,45	23,45	20,65	15,37	13,77	<b>19,48</b>
Sevilla 'Aeropuerto'	DTM	1,77	1,42	2,34	1,79	1,24	2,15	0,88	-0,37	-0,97	1,13	1,08	2,65	
Sevilla 'Aeropuerto'	PM	46,40	4,10	80,20	44,60	14,20	6,10	-	-	101,70	14,50	143,80	..	..
Sevilla 'Aeropuerto'	DPM	-37,40	-68,20	25,40	-15,20	-15,10	-14,10	-2,30	-6,70	80,00	-47,60	42,10	..	..
<b>Sierra Morena Occidental</b>														
Cazalla de la S. 'Diputación'	PM	84,70	19,60	136,20	85,10	9,50	2,70	-	-	103,20	64,50	164,30	219,60	<b>889,40</b>
Cazalla de la S. 'Diputación'	DPM	-35,10	-75,10	60,60	5,20	-40,00	-29,50	-6,90	-5,30	75,80	-23,30	35,90	85,90	
Constantina	PM	65,50	1,00	195,00	80,00	21,00	-	-	-	79,00	128,00	234,00	215,00	<b>1.018,50</b>
Constantina	DPM	-78,30	-124,90	108,40	-6,70	-36,60	-33,70	-4,30	-5,60	57,00	39,30	89,40	61,40	
Pantano del Pintado	TM	9,42	11,43	13,29	14,54	17,91	23,34	26,31	25,92	21,60	17,81	12,63	11,26	<b>17,12</b>
Pantano del Pintado	DTM	0,83	1,65	1,69	0,91	0,50	1,57	0,52	0,11	-0,93	0,78	0,42	2,14	
Pantano del Pintado	PM	52,80	3,80	119,00	106,80	20,80	-	-	-	171,90	43,70	113,10	187,60	<b>819,50</b>
Pantano del Pintado	DPM	-28,30	-75,30	55,00	34,60	-22,60	-27,40	-4,90	-5,30	141,00	-23,30	-6,70	81,20	
<b>Sierra Morena Oriental</b>														
Dos Torres	PM	31,20	5,50	64,00	118,10	26,00	6,50	0,10	0,80	30,50	47,20	62,10	60,90	<b>452,90</b>
Dos Torres	DPM	-25,10	-46,50	24,80	64,50	-10,30	-22,40	-10,70	-10,30	9,80	-3,30	-3,50	-1,20	
Linares 'V.O.R.'	TM	9,48	11,04	13,61	14,73	18,26	25,53	27,61	26,00	22,03	17,85	12,23	10,21	<b>17,38</b>
Linares 'V.O.R.'	DTM	1,56	2,09	2,04	1,16	0,30	2,65	-0,22	-0,93	-1,55	0,43	0,64	2,03	
Linares 'V.O.R.'	PM	36,50	1,00	100,50	82,00	30,50	13,70	-	-	28,50	65,00	109,50	90,50	<b>557,70</b>
Linares 'V.O.R.'	DPM	-47,10	-87,20	41,70	15,60	-12,20	-8,10	-11,80	-2,00	13,60	13,20	38,50	9,40	
Pantano Puente Nuevo	TM	9,42	10,99	12,68	13,69	17,29	23,59	26,08	24,74	20,69	16,92	11,88	10,52	<b>16,54</b>
Pantano Puente Nuevo	DTM	1,26	1,63	1,19	0,18	-0,25	1,52	0,03	-0,86	-1,12	0,06	-0,05	1,61	
Pantano Puente Nuevo	PM	59,00	6,80	132,80	113,00	15,00	2,80	-	-	88,80	49,80	146,90	138,80	<b>753,70</b>
<b>Sierras Penibéticas Centrales</b>														
Lanjarón	TM	9,23	10,90	11,30	12,36	15,05	20,43	21,59	21,31	19,42	16,15	12,79	10,28	<b>15,07</b>
Lanjarón	DTM	0,50	1,56	0,68	0,20	-0,19	1,71	-0,62	-1,12	-0,51	0,43	1,15	1,08	
Lanjarón	PM	8,80	2,80	109,60	89,30	26,90	6,70	-	-	22,30	11,70	205,00	63,60	<b>546,70</b>
Lanjarón	DPM	-53,20	-56,80	57,60	36,20	-6,70	-8,70	-4,10	-3,80	3,90	-42,40	122,70	-11,00	
Órjiva	TM	9,96	11,98	12,92	14,11	18,20	24,09	25,48	24,85	21,97	17,88	12,98	10,58	<b>17,08</b>
Órjiva	DTM	0,21	1,30	0,37	-0,23	0,34	2,65	..	..	..	0,69	-0,08	0,35	
Órjiva	PM	9,50	0,40	95,20	82,60	18,00	6,50	-	0,40	19,20	7,60	196,70	65,70	<b>501,80</b>
Órjiva	DPM	-54,40	-56,20	48,80	32,70	-15,00	-8,10	-2,90	-3,40	2,70	-44,70	121,80	-1,80	
<b>Sierras Penibéticas Occidentales</b>														
Jimena de la Frontera 'Segunda'	TM	12,94	13,79	14,46	15,92	18,58	22,95	26,54	25,71	22,62	19,65	16,25	13,64	<b>18,59</b>
Jimena de la Frontera 'Segunda'	PM	54,70	39,00	141,90	72,60	19,50	9,60	-	-	43,50	86,70	239,10	177,90	<b>884,50</b>
Medina Sidonia 'Los Albujejos'	PM	65,50	10,30	141,50	71,10	22,40	-	-	-	37,20	24,70	231,70	179,30	<b>783,70</b>
Medina Sidonia 'Los Albujejos'	DPM	-51,30	-83,70	73,20	6,40	-19,20	-16,70	-0,40	-5,60	16,30	-59,10	84,40	48,10	
Medina Sidonia 'El Hundido'	TM	13,84	13,70	14,94	..	..	23,20	25,87	24,32	22,49	20,00	16,10	14,05	..
Medina Sidonia 'El Hundido'	PM	56,10	..	148,50	..	..	6,00	-	0,10	39,60	28,00	219,00	179,00	..
<b>Sierras Penibéticas Septentrionales</b>														
Albox	TM	11,72	15,04	16,69	..	21,83	26,70	27,63	..	25,58	21,46	..	14,86	..
Albox	DTM	0,56	2,99	2,80	..	2,48	3,52	1,13	..	1,15	1,90	..	2,94	
Albox	PM	9,10	-	109,90	57,50	16,50	9,10	-	11,70	5,30	6,30	22,50	6,40	<b>254,30</b>
Albox	DPM	-15,30	-22,70	75,40	25,70	-10,00	-10,00	-3,40	3,80	-11,80	-46,50	-15,80	-17,10	
Huércal Overa	PM	8,60	-	65,30	39,30	10,50	56,50	-	0,50	4,00	..	15,30	4,10	..
Huércal Overa	DPM	-9,00	-17,20	37,60	12,70	-17,60	43,50	-4,70	-3,80	-10,60	..	-17,90	-18,10	
<b>Sierras Subbéticas Centrales</b>														
Alcalá la Real	PM	24,30	15,20	79,90	103,10	35,20	8,00	-	1,60	24,80	68,70	116,40	84,50	<b>561,70</b>
Alcalá la Real	DPM	-61,30	-78,60	6,70	27,30	-12,00	-25,90	-6,20	-6,20	-10,20	5,40	21,30	-14,00	
Alcalá la Real 'Charilla'	TM	6,98	8,41	9,65	10,33	14,07	20,78	22,92	21,58	18,01	14,01	8,76	7,70	<b>13,60</b>
Alcalá la Real 'Charilla'	PM	27,50	12,50	91,00	..	35,10	7,70	-	1,70	27,70	69,40	137,00	92,00	..
Alcaudete 'Los Peñones'	PM	22,50	2,40	84,20	87,90	17,70	-	-	-	23,90	40,90	74,90	73,20	<b>427,60</b>
Alcaudete 'Los Peñones'	DPM	-20,70	-46,10	41,40	44,70	-12,00	-16,70	-5,40	-3,70	10,10	1,60	18,60	16,90	
Cabra de Santo Cristo	TM	9,40	11,98	11,32	12,02	..	22,93	25,19	24,76	20,75	16,21	11,58	9,37	
Cabra de Santo Cristo	DTM	2,55	4,18	1,85	0,48	..	2,95	0,95	0,67	0,03	1,35	1,49	2,32	
Cabra de Santo Cristo	PM	17,00	3,50	52,50	86,50	21,50	51,00	-	14,00	12,00	34,00	79,50	34,00	<b>405,50</b>
Cabra de Santo Cristo	DPM	-30,80	-49,10	3,90	37,50	-15,10	24,90	-9,50	8,20	-14,50	-4,60	33,80	-17,50	
Illora 'Molino del Rey'	TM	8,70	10,50	11,60	13,20	17,10	24,40	26,50	25,20	21,10	16,40	10,90	9,10	<b>16,23</b>
Illora 'Molino del Rey'	DTM	1,69	2,31	1,08	0,83	0,66	3,08	0,77	-0,37	-1,03	0,21	0,16	1,42	

CONTINÚA →

### 1.1.19. Valores climatológicos en diversas estaciones por área geográfica. Año 2002

CONTINUACIÓN

Área geográfica/Estación	Parámetro	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual*
<b>Sierras Subbéticas Occidentales</b>														
El Burgo "ICONA"	TM	12,95	..	13,50	14,28	16,40	16,95	18,60	18,27	17,57	16,84	14,05	13,00	..
El Burgo "ICONA"	DTM	5,07	..	2,88	1,72	-0,24	-3,47	-6,08	-6,41	-4,00	0,65	2,67	4,56	..
El Burgo "ICONA"	PM	24,00	9,00	78,00	4,90	10,00	1,00	-	-	12,00	29,00	116,00	77,00	<b>360,90</b>
El Burgo "ICONA"	DPM	-62,00	-73,30	4,70	-42,30	-18,70	-12,10	-2,70	-7,40	-8,80	-37,10	11,40	-31,70	..
Grazalema	TM	8,32	11,29	..	13,20	15,97	21,71	24,85	23,36	19,16	15,99	11,63	9,39	..
Grazalema	DTM	0,72	2,52	..	0,69	-0,35	1,11	-0,41	-1,58	-2,49	-0,22	0,38	1,43	..
Grazalema	PM	143,90	50,50	255,50	207,00	49,60	20,20	-	0,10	77,30	99,60	510,90	237,90	<b>1.652,50</b>
Grazalema	DPM	-214,20	-306,10	50,70	32,30	-64,70	-28,20	-1,60	-10,40	37,80	-44,30	230,00	-122,30	..
Pantano de los Hurones	DTM	3,34	2,52	2,78	2,99	1,40	3,07	1,96	0,48	0,09	1,24	0,94	2,56	..
Pantano de los Hurones	PM	62,80	23,80	139,20	109,50	40,50	3,90	-	-	57,70	47,20	278,90	203,80	<b>967,30</b>
Pantano de los Hurones	DPM	-92,20	-103,50	44,10	24,60	-18,20	-16,70	-1,10	-6,90	28,20	-43,50	132,10	55,40	..
<b>Sierras Subbéticas Orientales</b>														
Cazorla - Vadillo, "Centro de Capacitación"	PM	60,00	3,50	135,50	181,50	87,50	42,50	-	-	94,50	126,50	184,50	163,10	<b>1.079,10</b>
Pantano Tranco de Beas	TM	6,85	8,88	11,03	13,22	15,68	23,13	25,81	25,27	..	16,24	12,10	8,18	..
Pantano Tranco de Beas	DTM	-0,25	0,69	0,83	0,86	-0,91	1,99	0,12	-0,02	..	0,11	1,25	0,65	..
Pantano Tranco de Beas	PM	38,50	2,00	89,00	123,00	52,00	28,00	-	-	..	..	154,70	112,00	..
Pantano Tranco de Beas	DPM	-60,20	-102,50	2,90	32,90	-24,10	-14,20	-8,70	-10,50	..	..	64,90	8,00	..
Pontones	PM	40,10	5,70	98,70	97,80	77,50	56,00	-	3,00	44,90	104,70	160,60	122,60	<b>811,60</b>
Pontones	DPM	-69,30	-128,30	9,70	5,40	-8,20	8,40	-11,90	-11,20	11,00	36,30	55,60	-4,80	..
Santiago de la Espada	TM	4,90	7,25	7,84	9,28	12,52	20,73	22,98	21,76	17,28	13,31	8,17	5,85	<b>12,66</b>
Santiago de la Espada	DTM	0,63	2,40	1,10	0,66	-0,51	2,91	0,43	-0,55	-0,71	1,14	0,86	1,33	..
Santiago de la Espada	PM	36,50	7,00	94,00	82,50	47,50	61,50	-	34,00	39,00	83,00	120,00	102,00	<b>707,00</b>
Santiago de la Espada	DPM	-56,20	-97,80	18,00	11,20	-15,00	22,00	-19,20	19,00	2,60	23,80	34,50	5,90	..
<b>Surco Intrabético Central</b>														
Granada "Aeropuerto"	TM	8,08	10,00	12,34	13,51	17,00	23,94	24,95	23,68	20,25	16,48	11,30	9,56	<b>15,92</b>
Granada "Aeropuerto"	DTM	1,32	1,60	1,88	0,72	0,42	2,97	0,53	-0,49	-0,77	0,88	0,86	2,41	..
Granada "Aeropuerto"	PM	19,20	8,20	79,80	92,90	24,00	2,30	-	3,50	9,50	23,30	103,90	62,20	<b>428,80</b>
Granada "Aeropuerto"	DPM	-25,80	-37,10	41,40	55,50	-3,00	-17,70	-4,30	1,70	-4,50	-14,80	49,00	11,90	..
Granada "Cartuja"	TM	8,57	10,74	12,14	13,37	16,83	24,21	25,64	..	20,57	16,98	11,65	..	..
Granada "Cartuja"	PM	21,20	3,60	89,70	50,70	36,50	11,10	..	..	15,10	26,20	146,50	63,60	..
Granada "Cartuja"	DPM	-29,10	-52,10	40,70	6,00	-1,10	-6,90	..	..	-6,50	-19,50	85,10	13,00	..
<b>Surco Intrabético Occidental</b>														
Antequera "Cortijo Robledo"	TM	9,57	11,30	11,77	12,91	15,93	21,76	24,58	..	..	..	..	..	..
Antequera "Cortijo Robledo"	DTM	1,27	2,09	0,97	0,62	0,18	1,76	0,63	..	..	..	..	..	..
Antequera "Cortijo Robledo"	PM	20,40	8,30	98,10	101,90	8,60	3,50	-	..	..	..	..	..	..
Antequera "Cortijo Robledo"	DPM	-56,10	-73,90	42,90	46,30	-23,50	-16,60	-3,00	..	..	..	..	..	..
Bobadilla	TM	10,58	11,50	13,84	15,25	18,87	24,48	27,32	26,13	22,38	17,32	12,97	11,32	<b>17,66</b>
Bobadilla	DTM	0,81	0,64	1,03	0,68	0,40	2,18	1,08	-0,42	-0,93	-0,63	-0,47	1,16	..
Bobadilla	PM	20,60	9,60	37,20	42,20	7,20	3,00	-	-	23,20	21,10	100,80	54,40	<b>319,30</b>
Bobadilla	DPM	-36,30	-46,00	-3,90	-3,20	-17,70	-9,40	-2,70	-6,30	3,90	-27,20	27,00	-9,00	..
Bobadilla "Destacamento"	TM	..	7,66	10,06	16,21	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bobadilla "Destacamento"	PM	..	18,00	47,00	48,70	6,00	1,80	-	..	..	..	..	..	..
<b>Surco Intrabético Septentrional</b>														
Huércar "ICONA"	TM	6,15	8,79	10,42	12,67	16,45	23,58	25,79	24,24	21,20	15,32	9,55	7,32	<b>15,12</b>
Huércar "ICONA"	DTM	1,03	2,36	1,42	0,47	-0,73	1,67	-0,45	-0,81	0,77	1,19	1,26	2,15	..
Huércar "ICONA"	PM	11,70	1,10	48,80	59,10	8,00	49,70	18,10	44,00	3,90	20,20	58,90	23,20	<b>346,70</b>
Huércar "ICONA"	DPM	-29,90	-39,30	17,30	26,30	-24,60	23,40	9,70	35,70	-29,20	-19,60	16,20	-22,30	..
Huércar "San Clemente"	PM	23,50	0,50	49,50	87,40	24,10	30,90	4,60	16,20	10,60	34,60	69,70	54,70	<b>406,30</b>
Huércar "San Clemente"	DPM	-25,00	-60,20	10,80	52,50	-12,60	1,30	-6,40	0,50	-14,10	-5,60	20,60	1,80	..

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

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

TM: Temperaturas medias (°C)

DTM: Desviación respecto de las temperaturas medias (°C)

PM: Precipitaciones medias (l/m<sup>2</sup>)

DPM: Desviación respecto de las precipitaciones medias (l/m<sup>2</sup>)

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.1.20. Seísmos sentidos según la intensidad en Andalucía. Año 2002

Intensidad (Grados MSK)	Zona epicentral	Fecha	Magnitud*
I	-	-	-
II	Almerimar (Almería)	5 de agosto	3,2
	Dúrcal (Granada)	20 de junio	2,8
	El Jau (Granada)	7 de junio	2,7
	El Jau (Granada)	8 de junio	2,5
	Valderrubio (Granada)	26 de noviembre	2,8
III	Albuñol (Granada)	23 de junio	3,4
	Armillá (Granada)	28 de diciembre	3,2
	Berja (Almería)	22 de mayo	2,8
	Cozvíjar (Granada)	2 de octubre	3,2
	El Jau (Granada)	6 de junio	2,9
	Golfo de Cádiz	10 de diciembre	4,5
	Jeréz de la Frontera (Cádiz)	4 de septiembre	3,0
	La Zubia (Granada)	30 de agosto	3,2
	Macael (Almería)	3 de septiembre	3,5
	Norte de Alhucemas (Málaga)	6 de julio	4,1
	San José del Valle (Cádiz)	30 de marzo	4,2
	Sur de Málaga	24 de agosto	4,0
IV	Costa de Fuengirola (Málaga)	21 de noviembre	4,2
	El Ejido (Almería)	19 de enero	3,3
	Golfo de Cádiz	17 de enero	3,9
	La Zubia (Granada)	12 de enero	3,1
	Marmolejo /Almería)	2 de enero	3,2
	Prado del Rey (Cádiz)	13 de febrero	3,5
	Puebla de Cazalla (Sevilla)	15 de septiembre	3,9
	Venta del Fraile (Granada)	1 de mayo	3,6
V	-	-	-
VI	El Gergal (Almería)	4 de febrero	4,8
	Norte de Totana (Murcia)	6 de agosto	4,6

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de medio ambiente

\*Escala Richter: escala logarítmica que se basa en la medida de la amplitud de las ondas recibidas por los sismógrafos. Aunque no tiene límite máximo teórico, los mayores terremotos no han superado el valor 9.

## 1.2. Infraestructuras hidráulicas y gestión del agua

### 1.2.1. Recursos hídricos en Andalucía. Año 2002

Cuenca	Superficies de las cuencas (Km²)				Recursos (Hm³/año)				Total
	Total (A)	En Andalucía (B)	% en Andalucía (B/A)	% de Andalucía (B/Andalucía)	Superficiales (regulado)	Subterráneos (explotación)	Flujos de base	Retornos	
Guadalquivir	57.104	51.477	90,1	58,8	2.255	437	319	351	3.362
Guadalete/Barbate	6.365	6.365	100,0	7,3	358	85	4	29	476
Sur	17.820	17.820	100,0	20,4	414	630	166	10	1.220
Guadiana I	53.067	3.248	6,1	3,7	1	6	3	2	12
Guadiana II	6.871	6.871	100,0	7,8	275	60	10	5	350
Segura	18.870	1.780	9,4	2,0	1	5	-	-	6
<b>Total</b>	<b>160.097</b>	<b>87.561</b>	<b>54,7</b>	<b>100,0</b>	<b>3.304</b>	<b>1.223</b>	<b>502</b>	<b>397</b>	<b>5.426</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.2.2. Capacidad y situación de los embalses según cuencas. Año 2002

(Hm<sup>3</sup>)

Embalses	Ríos	Capacidad	Agua embalsada												
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>															
Aguascebas	Aguascebas	6		2	2	2	3	4	4	4	3	3	3	2	4
Alcalá del Río	Guadalquivir	21		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Almodóvar	Almodóvar	7		4	4	4	5	6	4	3	2	1	1	1	4
Aracena	Riv. Huelva	127		116	118	117	120	126	126	125	123	121	116	116	120
Arcos	Guadalete	15													
Aznalcóllar	Agrio	20		12	11	12	16	16	16	15	15	14	15	16	16
Barbate	Barbate	228		131	130	130	135	134	125	113	96	86	85	83	96
Bembézar	Bembézar	342		298	292	294	317	341	322	299	269	249	250	251	262
Bermejales (Los)	Cacín	103		92	94	96	100	100	99	94	86	79	77	78	84
Bolera (La)	Guadalentín	53		22	22	22	24	29	28	24	19	15	12	12	14
Bornos	Guadalete	202		138	141	139	148	140	123	106	84	61	59	58	81
Breña (La)	Guadiato	100		73	78	65	80	81	73	74	67	46	41	41	50
Cala	Rivera Cala	58		54	54	46	50	50	44	43	42	42	46	47	50
Canales	Genil	70		68	67	66	68	69	70	66	59	51	49	50	54
Cantillana	Guadalquivir	14		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Carpio (El)	Guadalquivir	18		17	17	17	17	18	18	18	16	16	16	16	16
Celemin	Celemin	43		20	20	21	22	23	22	21	19	16	15	14	17
Colomera	Colomera	42		33	34	35	37	41	42	40	35	30	30	30	31
Cordobilla	Genil	34		33	31	33	32	32	33	33	32	33	33	33	33
Cubillas	Cubillas	19		19	19	19	19	19	19	17	14	12	11	13	16
Doña Aldonza	Guadalquivir	23		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Encinarejo	Jándula	15		13	11	11	12	11	14	14	12	14	14	13	13
Francisco Abellán	Fardes	58		38	39	39	40	41	41	40	38	35	35	35	37
Fernandina (La)	Guarrizas	245		150	152	153	166	173	162	143	130	125	124	123	124
Gergal	Riv. Huelva	35		25	31	33	35	34	30	21	18	18	17	15	22
Giribaile	Guadalimar	475		159	168	172	180	193	205	237	224	180	162	157	158
Guadalcacín	Majaceite	800		588	586	586	586	584	580	563	541	529	523	515	522
Guadalén	Guadalén	163		106	110	111	121	138	125	105	81	62	60	60	63
Guadalmellato	Guadalmellato	147		103	106	104	125	138	129	113	90	86	82	79	85
Guadalmena	Guadalmena	346		253	252	254	259	278	271	231	216	208	205	207	211
Guillena	Riv. Huelva	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Hornachuelos	Bembézar	12		11	12	12	12	12	12	12	12	11	10	9	11
Huesna	Huesna	138		124	120	120	130	133	130	127	122	117	104	102	103
Hurones (Los)	Majaceite	135		81	78	75	78	81	77	70	62	54	49	44	73
Iznájar	Genil	981		613	643	664	689	731	712	658	376	526	534	546	575
Jándula	Jándula	322		322	247	249	265	285	261	233	204	183	181	182	188
José Torán	Guadalbacar	113		91	94	95	103	105	100	84	64	58	59	59	64
Malpasillo	Genil	6		5	6	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5
Marmolejo	Guadalquivir	13		5	5	9	8	9	10	9	9	9	8	9	8
Martín Gonzalo	Martín Gonzalo	18		16	16	15	17	14	13	13	12	11	8	7	7
Minilla (La)	Riv. Huelva	58		44	44	42	48	57	56	54	44	33	38	46	39
Negratin	Guadiana Menor	567		426	431	434	439	447	438	416	387	364	364	365	374
Pedro Marín	Guadalquivir	19		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Pintado (El)	Viar	213		180	188	191	204	211	203	184	159	142	150	153	166
Puebla de Cazalla (La)	Corbones	74		49	50	50	51	52	49	46	43	40	39	39	40
Puente Nuevo	Guadiato	282		184	189	190	202	214	201	174	142	138	138	137	141
Quentar	Aguas Blancas	14		7	8	9	10	12	13	13	11	10	9	8	8
Quiebrajano	Quiebrajano	32		20	19	18	18	19	19	18	17	15	15	14	14
Retortillo	Retortillo	61		53	52	53	60	61	61	52	44	43	44	44	46
Retortillo (D.)	Retortillo	4		3	4	2	3	3	4	4	3	4	4	3	3
Rumblar	Rumblar	126		101	102	102	112	120	118	111	102	94	92	91	92

CONTINUA →

## 1.2.2. Capacidad y situación de los embalses según cuencas. Año 2002

(Hm³)

CONTINUACION

Embalses	Ríos	Capacidad	Agua embalsada											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Clemente	Guardal	118	17	17	16	16	16	15	13	11	10	9	9	9
San Rafael de Navallana	Guadalmellato	157	87	102	109	124	134	115	96	76	53	58	57	68
Sierra Boyera	Guadiato	41	35	37	37	38	10	39	38	35	33	32	32	31
Torre del Águila	Salado	64	36	36	37	44	45	41	36	29	25	25	24	42
Tranco de Beas	Guadalquivir	498	327	331	335	343	357	348	313	275	256	254	254	268
Vadomojón	Guadajoz	163	115	115	115	123	137	134	118	97	79	75	75	79
Villafranca	Guadalquivir	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Yeguas	Yeguas	229	178	182	183	204	207	195	179	156	139	137	135	139
Zahara-El Gastor	Guadalete	223	183	182	182	185	187	187	181	176	172	169	169	173
Zúfre	Riv. Huelva	179	167	163	160	164	175	175	174	171	170	168	155	162
<b>Total</b>		<b>8.699</b>	<b>6.125</b>	<b>6.140</b>	<b>6.170</b>	<b>6.492</b>	<b>6.740</b>	<b>6.533</b>	<b>6.074</b>	<b>5.253</b>	<b>5.006</b>	<b>4.937</b>	<b>4.921</b>	<b>5.193</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>100,00</b>	<b>70,41</b>	<b>70,59</b>	<b>70,93</b>	<b>74,63</b>	<b>77,47</b>	<b>75,10</b>	<b>69,82</b>	<b>60,39</b>	<b>57,54</b>	<b>56,75</b>	<b>56,57</b>	<b>59,70</b>
<b>Cuenca del Guadiana</b>														
Corumbel	Corumbel	18	18	18	18	18	18	18	17	16	15	14	13	13,9
Chanza	Chanza	341	288	291	285	331	332	326	312	294	278	266	260	257,1
Jarrama	Jarrama	43	43	43	43	43	43	42	41	40	39	40	41	42,6
Machos (Los)	Piedras	12	12	12	10	9	9	7	7	9	7	7	7	8,9
Odiel	Odiel	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7,0
Olivargas	Olivargas	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	29,0
Piedras	Piedras	60	50	53	56	54	52	46	41	34	31	34	33	32,3
Sancho	Meca	58	51	57	57	57	58	57	55	52	50	49	47	47,0
<b>Total</b>		<b>569</b>	<b>497</b>	<b>509</b>	<b>504</b>	<b>548</b>	<b>548</b>	<b>532</b>	<b>509</b>	<b>480</b>	<b>453</b>	<b>445</b>	<b>437</b>	<b>438</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>100,00</b>	<b>87,46</b>	<b>89,47</b>	<b>88,65</b>	<b>96,34</b>	<b>96,31</b>	<b>93,53</b>	<b>89,54</b>	<b>84,44</b>	<b>79,72</b>	<b>78,30</b>	<b>76,79</b>	<b>77,00</b>
<b>Cuenca del Segura</b>														
Anchuricas	Segura	6	6	6	5	6	6	5	6	6	5	6	6	6
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>83,33</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>83,33</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>83,33</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
<b>Cuenca del Sur</b>														
Beninar	Grande Adra	63	16	17	17	18	19	18	17	14	12	11	10	12
Béznar	Izbor	56	44	44	45	47	49	49	46	38	30	24	22	26
Charco Redondo	Palmones	73	44	45	47	51	55	55	53	47	43	39	40	43
Concepción (La)	V. Marbella	56	56	56	56	56	56	56	56	51	43	38	33	37
Conde de Guadalhorce	Turón	70												
Cuevas de Almanzora	Almanzora	168	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
Guadalhorce-Guadalteba	Guadalh.-Guadalt.	282	143	148	154	159	110	106	96	82	71	64	63	62
Guadarranque	Guadarranque	78	71	69	69	72	75	72	69	67	65	64	60	64
Limonero (El)	Guadalmedina	25	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6
Viñuela (La)	Guaro	170	69	68	67	72	78	76	73	68	63	60	55	58
<b>Total</b>		<b>1.041</b>	<b>453</b>	<b>458</b>	<b>465</b>	<b>486</b>	<b>452</b>	<b>442</b>	<b>418</b>	<b>374</b>	<b>335</b>	<b>307</b>	<b>290</b>	<b>308</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>100,00</b>	<b>43,52</b>	<b>43,97</b>	<b>44,64</b>	<b>46,72</b>	<b>43,46</b>	<b>42,44</b>	<b>40,15</b>	<b>35,95</b>	<b>32,19</b>	<b>29,49</b>	<b>27,88</b>	<b>29,62</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.2.3. Actuaciones de defensa y encauzamiento de los ríos en núcleos urbanos por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	<b>Andalucía</b>
Nº de municipios afectados	9	-	3	3	5	9	3	4	<b>36</b>
Nº de núcleos afectados	11	-	3	3	5	9	3	4	<b>38</b>
Nº de actuaciones	9	-	3	3	5	9	3	4	<b>36</b>
Población afectada	42.904	-	14.812	21.444	17.416	52.174	575.332	18.299	<b>742.381</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

### 1.2.4. Demanda de agua según cuenca por uso y balance hídrico. Año 2002

	Usos (porcentaje)				Balance final (Hm <sup>3</sup> /año)		
	Urbana	Industrial	Agraria	Otras	Demandas	Recursos	Balance
<b>Cuenca</b>							
Guadalquivir	11,7	1,6	80,3	6,4	3.578	3.362	-216
Guadalete/Barbate	25,7	2,9	65,0	6,4	409	476	67
Sur	18,0	2,3	77,7	2,0	1.377	1.220	-157
Guadiana I	31,3	6,3	62,5	-	16	12	-4
Guadiana II	16,2	22,6	55,6	5,6	234	350	116
Segura	10,6	-	89,4	-	47	6	-41
<b>Total</b>	<b>14,5</b>	<b>2,8</b>	<b>77,6</b>	<b>5,2</b>	<b>5.661</b>	<b>5.426</b>	<b>-235</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

## 1.2.5. Demanda de agua para regadío según cuenca hidrográfica y zona regable en Andalucía. Año 2002

	Superficie (Ha)	Consumo bruto* (Hm <sup>3</sup> )
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>		
Algallarín	590	3,8
Almonte-Marismas	3.899	15,7
Arroyo Albina (Yeguas)	765	2,5
C. Rivera de Huelva	258	1,2
Campiña La Campana- La Luisiana-Fuentes de Andalucía	2.692	11,1
Campiña Utrera-Lebrija	5.995	26,7
Comarca Campiña Alta	9.413	24,7
Comarca Campiña Baja	27.985	114,6
Comarca Campiña Norte	24.468	52,5
Comarca Campiña Sur	22.608	47,2
Comarca Cazorla	13.928	38,9
Comarca de Alhama	4.447	15,3
Comarca de Montefrío	4.166	13,9
Comarca El Condado	8.505	15,7
Comarca Iznalloz	7.035	14,1
Comarca La Loma	53.269	88,3
Comarca Las Colonias	6.522	35,9
Comarca Penibética	2.743	10,3
Comarca Segura	5.677	19,1
Comarca Sierra Mágina	23.713	65,7
Comarca Sierra Morena	13.075	44,0
Comarca Sierra Sur	12.245	31,5
Condado Guadalquivir	640	2,1
Condado Litoral	2.141	9,7
Guadalentín	5.801	23,8
Guadalmena	3.435	17,3
Jandullilla	2.095	4,4
Los Alcores	4.633	18,7
Maruanas	1.800	12,4
Mengibar-Villargordo	3.000	15,6
Norte de la Comarca de las Marismas	1.614	12,1
Otros riegos Comarca de Guadix	375	0,8
Otros riegos de la Vega	12.291	64,1
Riego del arroz	38.586	394,5
Riegos de la Comarca de Estepa	5.843	16,1
Riegos de la Sierra Norte	3.011	9,8
Riegos del Aljarafe	6.596	20,9
Río Corbones	9.197	36,5
Río Genil	28.872	184,9
Río Guadaira	5.085	14,9
Salado de Arjona	4.500	17,9
San Antonio	132	0,9
Sierra Boyera	860	4,2
Tradicionales Comarca Baza	14.976	51,8
Tradicionales Comarca de Guadix	23.288	73,5
Tradicionales Comarca de Huéscar	8.164	34,3
Tradicionales Comarca de la Vega	28.641	124,3
Vega de Gelves	306	1,4
Vegas Altas	3.015	17,6
Vegas Bajas	3.633	21,3
Vegas Medias	3.744	22,3
Zona regable Almonte-Marismas (Sector I)	2.752	8,5
Zona regable Arroyo Salado de Morón	1.930	15,3

CONTINUA →

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.2.5. Demanda de agua para regadío según cuenca hidrográfica y zona regable en Andalucía. Año 2002

CONTINUACIÓN

	Superficie (Ha)	Consumo bruto* (Hm <sup>3</sup> )
Zona regable Bajo Guadalquivir: B-XI Sur	950	7,1
Zona regable Bajo Guadalquivir: B-XII	14.099	113,2
Zona regable Bajo Guadalquivir: Bajo Guadalquivir y B-XI Norte	22.307	149,7
Zona regable Bajo Guadalquivir: Privados B-XII	614	4,9
Zona regable Cacín	6.235	25,5
Zona regable Bembézar Margen Derecha	11.704	91,9
Zona regable Bembézar Margen Izquierda	3.501	27,3
Zona regable Genil Margen Derecha	2.100	14,7
Zona regable Genil Margen Izquierda	5.000	40,0
Zona regable Rumblar	5.390	29,9
Zona regable Fuente Palmera	5.167	31,1
Zona regable Genil-Cabra	15.142	71,7
Zona regable Guadalén	875	4,2
Zona regable Guadalquivir	6.700	51,5
Zona regable Monte Algaida	955	4,5
Zona regable Valle Inferior del Guadalquivir	18.494	124,7
Zona regable Vega de Coria	1.317	9,5
Zona regable Viar	11.958	72,5
Zona regable Donadio	2.505	11,0
<b>Total</b>	<b>619.968</b>	<b>2.829,5</b>
<b>Cuenca del Guadalete-Barbate</b>		
Cabecera del Barbate	200	0,6
Riegos Conil/Chiclana	1.645	5,6
Riegos del Barbate	379	0,7
Riegos Guadalporcún	1.090	4,8
Riegos Jerez	4.538	24,5
Riegos S. Grazalema	188	0,9
S. Andrés y Buenavista	1.331	607,0
Zona regable Bajo Guadalete	1.782	10,7
Zona regable Barbate	12.500	72,3
Zona regable Bornos Margen Izquierda	2.095	12,4
Zona regable Costa-Noroeste	8.996	48,4
Zona regable Coto de Bornos	624	4,6
Zona regable Guadalquivir	11.749	78,8
Zona regable Villamartín	900	4,8
<b>Total</b>	<b>48.017</b>	<b>876,1</b>
<b>Cuenca del Guadiana</b>		
Andévalo	410	2,4
Ayamonte	552	3,4
C. Múrtigas	237	1,2
Chanza	7.496	59,3
Comarca de los Pedroches	3.458	11,3
Condado-Andévalo	4.457	13,6
Entre Chanza y Sur-Andévalo	1.150	4,2
Palos-Moguer	6.395	32,6
Punta Umbria	100	0,6
Sierra Aracena	580	3,9

CONTINÚA →

## 1.2.5. Demanda de agua para regadío según cuenca hidrográfica y zona regable en Andalucía. Año 2002

CONTINUACIÓN

	Superficie (Ha)	Consumo bruto* (Hm³)
Subsistema 8.1, 8.2, 8.3.	833	3,9
Subsistema 8.4	1.484	7,6
Sur Andévalo	5.365	25,4
Villanueva-Villablanca	1.455	6,9
<b>Total</b>	<b>33.972</b>	<b>176,3</b>
<b>Cuenca del Sur</b>		
Almargen	877	1,5
Alpujarra	8.865	45,0
Alrededor Zona regable Guadalhorce	4.950	31,4
Alto Alanzora	3.497	14,1
Alto Andarax	1.376	309,0
Axarquía Este	3.208	19,9
Bajo Alanzora	4.005	23,5
Bajo Andarax	3.072	20,3
Cabecera Guadalhorce	5.804	35,5
Campo de Níjar		
Campo de Tabernas	4.111	15,9
El Burgo- Turón	523	2,3
El Chorro-Las Piedras	430	3,1
El Saltador	2.500	14,6
Genal	439	2,4
Guadalteba	941	2,5
Guadiaro	755	3,3
Higueral de Tijola	600	2,9
Laguna Fuente Piedra	994	2,9
Las Cañas	1.163	7,2
Marbella-Estepona	1.344	7,8
Medio Alanzora	3.658	17,7
Medio Andarax	3.660	16,4
Nacimiento	4.100	10,8
Ojén-Benalmádena	2.144	9,6
Otros Antequera-Archidona	5.826	15,1
Otros riegos comarca de la Costa	1.930	12,0
Poniente	22.051	131,6
Riegos de Contraviesa	2.351	14,2
Riegos Genal Guadiaro	1.907	10,7
Riegos Hozgarganta	528	3,0
Río de la Cueva	1.388	7,7
Río Grande	3.515	28,2
Río Guaro	2.027	11,7
Río Vélez	6.454	45,4
Río Verde	3.183	22,2
San Pablo de Buceite	361	3,2
San Martín del Tesorillo	844	7,5
Tradicionales Motril-Salobreña (C-100 y 200)	3.287	22,8
Tradicionales Motril-Salobreña (C-50)	2.686	18,7
Tradicionales Motril-Salobreña (C>200)	800	5,5
Valle de Lecrín	3.232	15,9
Zona regable Cuevas de Alanzora	2.500	12,6
Zona regable Guadalhorce	10.145	67,5

CONTINÚA →

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.2.5. Demanda de agua para regadío según cuenca hidrográfica y zona regable en Andalucía. Año 2002

CONTINUACIÓN

	Superficie (Ha)	Consumo bruto* (Hm <sup>3</sup> )
Zona regable Guadarranque	1.355	5,9
Zona regable Llanos de Antequera	2.645	5,3
Zafarraya	1.954	9,0
<b>Total</b>	<b>143.985</b>	<b>1.095,3</b>
<b>Cuenca del Segura</b>		
Comarca del Segura (Cuenca del Segura)	1.125	5,9
Los Guiraos	220	1,0
Los Vélez	1.835	6,0
Riegos de Pulpí	4.500	27,3
<b>Total</b>	<b>7.680</b>	<b>40,2</b>
<b>Andalucía</b>	<b>853.622</b>	<b>5.017,4</b>

FUENTE: Consejería de Agricultura y Pesca

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

### 1.2.6. Demanda de agua para uso urbano según sistema de abastecimiento por provincia. Año 2002

Sistema de abastecimiento*	Demanda de agua		Fuente de suministro
	Población atendida	(Hm <sup>3</sup> /año)	
<b>Almería</b>			
Adra	20.002	1,8	Superficial/subterránea
Almería (capital)	159.587	16,9	Subterránea
Ejido (El)	41.700	5,3	Subterránea
Roquetas del Mar	32.361	4,6	Subterránea
Bajo Almanzora	56.522	6,4	Superficial
<b>Total</b>	<b>310.172</b>	<b>35,0</b>	
<b>Cádiz</b>			
Arcos de la Frontera	26.466	1,7	Subterránea
Barbate	21.440	2,5	Subterránea
Tarifa	15.528	1,7	Superficial/subterránea
Campo de Gibraltar	208.315	26,1	Superficial
Zona Gaditana	722.945	67,6	Superficial
<b>Total</b>	<b>994.694</b>	<b>99,6</b>	
<b>Córdoba</b>			
Cabra	20.343	1,9	Subterránea
Córdoba (capital)	310.488	28,3	Superficial
Palma del Río	17.978	2,2	Superficial
Priego de Córdoba	20.823	1,0	Subterránea
Zona Norte	78.790	5,7	Superficial
Zona Oriental	40.292	3,0	Superficial
Zona Sur	216.617	13,8	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>705.331</b>	<b>55,9</b>	
<b>Granada</b>			
Baza	19.997	1,5	Subterránea
Granada (capital)	287.864	29,4	Superficial
Guadix	19.634	1,8	Subterránea
Loja	20.321	1,5	Subterránea
Costa Tropical y Contraviesa	97.778	9,4	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>445.594</b>	<b>43,6</b>	

CONTINUA →

## 1.2.6. Demanda de agua para uso urbano según sistema de abastecimiento por provincia. Año 2002

CONTINUACIÓN

Sistema de abastecimiento*	Demanda de agua		Fuente de suministro
	Población atendida	(Hm <sup>3</sup> /año)	
<b>Huelva</b>			
Huelva (capital)	144.579	12,8	Superficial
Condado de Huelva	74.626	5,0	Superficial/subterránea
Costa de Huelva	103.099	14,9	Superficial
Cuenca Minera	20.177	1,4	Superficial
Andevalo	21.729	2,8	Superficial
<b>Total</b>	<b>364.210</b>	<b>36,9</b>	
<b>Jaén</b>			
Alcalá la Real	20.231	1,8	Subterránea
Linares	58.417	5,6	Superficial
Condado de Jaén	19.775	1,4	Superficial
Loma de Úbeda	99.710	8,7	Superficial
Sistema Martos	47.753	3,3	Subterránea
Quiebrajano	143.328	11,4	Superficial/subterránea
Rumblar	78.998	6,2	Superficial
<b>Total</b>	<b>468.212</b>	<b>38,4</b>	
<b>Málaga</b>			
Alhaurín Grande	17.197	1,3	Subterránea
Antequera	38.827	2,5	Subterránea
Málaga (capital)	534.683	43,2	Superficial
Ronda	35.788	3,3	Subterránea
Costa del Sol Occidental	270.622	40,0	Superficial
Costa del Sol Oriental-Axarquía	110.903	10,7	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>1.008.020</b>	<b>101,0</b>	
<b>Sevilla</b>			
Lora del Río	18.131	1,3	Superficial
Aljarafe	143.537	15,0	Superficial/subterránea
Huesna	234.873	18,3	Superficial
Plan Écija	167.430	10,6	Superficial
Sevilla y Zona de influencia	961.799	107,6	Superficial
<b>Total</b>	<b>1.525.770</b>	<b>152,8</b>	
<b>Andalucía</b>	<b>5.822.003</b>	<b>563,2</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. Territorio y medio ambiente

### 1.2.7. Estaciones de tratamiento de agua potable y población atendida por provincia. Año 2002

Sistema de abastecimiento*	Estaciones de tratamiento de agua potable		Fuente de suministro
	Número	Población atendida	
<b>Almería</b>			
Adra	2	20.002	Superficial/subterránea
Almería (capital)	1	159.587	Subterránea
Ejido (El)	2	41.700	Subterránea
Roquetas del Mar	2	32.361	Subterránea
Bajo Almanzora	1	56.522	Superficial
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>310.172</b>	
<b>Cádiz</b>			
Arcos de la Frontera	-	-	Subterránea
Barbate	-	-	Subterránea
Tarifa	1	15.528	Superficial/subterránea
Campo de Gibraltar	1	208.315	Superficial
Zona Gaditana	1	722.945	Superficial
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>946.788</b>	
<b>Córdoba</b>			
Cabra	-	-	Subterránea
Córdoba (capital)	1	310.488	Superficial
Palma del Río	1	17.978	Superficial
Priego de Córdoba	-	-	Subterránea
Zona Norte	1	78.790	Superficial
Zona Oriental	1	40.292	Superficial
Zona Sur	1	216.617	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>664.165</b>	
<b>Granada</b>			
Baza	-	-	Subterránea
Granada (capital)	1	287.864	Superficial
Guadix	-	-	Subterránea
Loja	-	-	Subterránea
Costa Tropical y Contraviesa	2	207.880	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>495.744</b>	

CONTINUA →

## 1.2.7. Estaciones de tratamiento de agua potable y población atendida por provincia. Año 2002

CONTINUACIÓN

Sistema de abastecimiento*	Estaciones de tratamiento de agua potable		Fuente de suministro
	Número	Población atendida	
<b>Huelva</b>			
Huelva (capital)	1	144.579	Superficial
Condado de Huelva	1	74.626	Superficial/subterránea
Costa de Huelva	4	103.099	Superficial
Cuenca Minera	1	20.177	Superficial
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>342.481</b>	
<b>Jaén</b>			
Alcalá la Real	-	-	Subterránea
Linares	1	58.417	Superficial
Condado de Jaén	1	19.775	Superficial
Loma de Úbeda	1	99.710	Superficial
Sistema Martos	1	47.753	Subterránea
Quiebrajano	1	143.328	Superficial/subterránea
Rumblar	1	78.998	Superficial
La Carolina-Vilches	1	60.000	
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>507.981</b>	
<b>Málaga</b>			
Alhaurin Grande	-	-	Subterránea
Antequera	-	-	Subterránea
Málaga (capital)	1	534.683	Superficial
Ronda	-	-	Subterránea
Costa del Sol Occidental	1	270.622	Superficial
Costa del Sol Oriental-Axarquía	1	110.903	Superficial/subterránea
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>916.208</b>	
<b>Sevilla</b>			
Lora del Río	1	18.131	Superficial
Aljarafe	1	194.261	Superficial/subterránea
Huesna	1	205.835	Superficial
Plan Écija	1	172.401	Superficial
Sevilla y Zona de influencia	1	1.020.740	Superficial
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1.611.368</b>	
<b>Andalucía</b>	<b>41</b>	<b>5.794.907</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. Territorio y medio ambiente

## 1.2.8. Situación de las depuradoras de aguas residuales en núcleos mayores de 20.000 habitantes equivalentes. Año 2002

	Población equivalente	Situación	Estado	Tipo de tratamiento
<b>Almería</b>				
Adra	25.076	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
Almería	255.945	Planta construida y nueva en construcción	Buen funcionamiento	Terciario
El Ejido	30.548	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
<b>Cádiz</b>				
Algeciras	174.443	Adjudicado proyecto nueva edar		Secundario y emisario
Arcos de la Frontera	32.883	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Barbate	36.860	Planta construida	Buen funcionamiento	Primario
Cádiz	269.796	Planta construida		Secundario
Conil de la Frontera	22.972	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Chipiona	40.370	P.B. Edar redacción		Secundario y emisario
Jerez de la Frontera	266.375	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Chiclana de la Frontera	72.726	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
La Línea de la Concepción	98.074	Planta construida	Obras complementarias en const.	Secundario
Puerto Real	38.048	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
Puerto de Santa María	87.558	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Rota	50.177	Plantas construidas	Buen funcionamiento	Secundario-Terciario
San Fernando	149.945	Planta construida		Secundario
Sanlúcar de Barrameda	69.313	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Utrique	29.307	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
Tarifa	20.577	En construcción		Primario y emisario
Villamartín	20.215	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
<b>Córdoba</b>				
Aguilar	21.326	Edar en licitación		
Cabra	32.342	Edar en licitación		Secundario
Córdoba	498.215	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Baena	29.748	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Lucena	48.738	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Palma del Río	28.528	Pliego de bases adjudicado		
Peñarroya-Pueblonuevo	24.938	Planta construida		
Pozoblanco	26.396	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Montilla	33.710	Edar adjudicada		Secundario
Priego de Córdoba	27.049	Pliego de bases redactado		Secundario
Puente Genil	40.105	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
<b>Granada</b>				
Baza	31.054	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Almuñécar	41.311	Terciario en construcción		Secundario
Granada	496.927	Plantas construidas		Secundario
Guadix	28.336	Planta construida		Secundario
Motril	67.060	Planta construida		Secundario
Loja	24.573	Planta construida		Secundario
Maracena	21.655	Prevista conexión edar Granada		
Salobreña	20.867	Planta construida		Secundario
<b>Huelva</b>				
Almonte	22.746	Planta construida	Ampliación en construcción	Secundario
Matalascañas	25.774	Planta construida	Buen funcionamiento	Primario
Ayamonte	23.279	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Huelva	239.826	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Isla Cristina	26.832	Planta construida	Buen funcionamiento	Primario y emisario
Lepe	27.257	Planta construida	Buen funcionamiento	Primario
Bollullos Par del Condado	20.492	Planta construida	Nueva construcción	Secundario
Valverde del Camino	20.709	En construcción		Secundario
Punta Umbria	36.968	Planta construida	Buen funcionamiento	Primario

CONTINUA →

## 1.2.8. Situación de las depuradoras de aguas residuales en núcleos mayores de 20.000 habitantes equivalentes. Año 2002

CONTINUACIÓN

	Población equivalente	Situación	Estado	Tipo de tratamiento
<b>Jaén</b>				
Alcalá la Real	23.418	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Bailén	27.396	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
La Carolina	24.051	Pliego de bases redactado		
Andújar	56.184	Planta construida		Secundario
Baeza	28.355	Pliego nueva edar redactado		
Jaén	180.317	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Linares	95.930	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Martos	31.383	Pliego edar información pública		
Torredonjimeno	21.872	Pliego edar información pública		
Úbeda	52.804	Pliego nueva edar redactado		
<b>Málaga</b>				
Alhaurín el Grande	21.956	Previsto incorporar vertidos a edar Guadalhorce		Secundario
Arroyo de la Miel-Benalmádena	63.683	Planta construida	Ampliación en construcción	
Antequera	51.599	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
Estepona	51.620	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Coin	21.027	Pliego de bases en redacción		
Fuengirola	97.995	Planta construida	Ampliación en licitación	Secundario
Nerja	34.243	Edar en construcción		
Málaga	861.250	Plantas construidas	Buen funcionamiento	Secundario
Marbella	91.216	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
Nueva Andalucía	20.833	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
San Pedro de Alcántara	29.998	Planta construida	Buen funcionamiento	Terciario
Ronda	49.901	Edar en construcción		
Calahonda	26.315	Planta construida	Buen funcionamiento	
Torremolinos	78.614	Planta construida		Secundario
Vélez-Málaga	49.990	Planta construida		Secundario
Torre del Mar	38.734	En construcción		
<b>Sevilla</b>				
Alcalá de Guadaíra	82.450	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Arahal	28.387	En construcción		Secundario
Bellavista	21.887	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Camas	42.475	Planta construida	Pendiente colectores	Secundario
Carmona	34.474	P.B. Edar información pública		Secundario
Castilleja de la Cuesta	25.427	Planta construida	Pendiente colectores	Secundario
Coria del Río	36.191	Planta construida	Pendiente colectores	Secundario
Dos Hermanas	106.745	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Écija	53.588	En construcción		Secundario
El Viso del Alcor	24.625	En construcción		Secundario
Las Cabezas de San Juan	20.403	Edar construcción		Secundario
Lebrija	34.953	Edar en licitación		
Lora del Río	26.911	Pliego de bases redactado		Secundario
Los Palacios y Villafranca	43.613	Pliego de bases en redacción		Secundario
Mairena del Alcor	23.146	En construcción		Secundario
Mairena del Aljarafe	34.736	Planta construida	Pendiente colectores	
Marchena	27.464	Pliego de bases redactado		
Morón de la Frontera	41.937	En construcción		Secundario
Osuna	26.353	Pliego de bases licitación		
Parque Alcosa	35.887	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
San José de la Rinconada	26.274	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
San Juan de Aznalfarache	36.139	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Sevilla	1.063.116	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Tomares	22.025	Planta construida	Pendiente colectores	Secundario
Torreblanca de los Caños	45.206	Planta construida	Buen funcionamiento	Secundario
Utrera	59.951	En construcción		Secundario

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.2.9. Estaciones de depuración de aguas residuales por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Ámbito continental</b>									
Nº de EDAR	83	38	20	56	40	61	32	33	<b>363</b>
Población atendida									
De hecho	138.369	256.468	430.224	413.027	87.480	383.861	91.209	1.131.524	<b>2.932.162</b>
Equivalente*	245.115	433.298	733.596	732.344	155.190	669.278	157.568	1.913.560	<b>5.039.949</b>
<b>Ámbito litoral</b>									
Nº de EDAR	15	23	-	6	11	-	13	-	<b>68</b>
Población atendida									
De hecho	223.231	592.767	-	80.656	219.656	-	839.954	-	<b>1.956.264</b>
Equivalente*	430.986	1.071.523	-	193.546	441.200	-	1.620.049	-	<b>3.757.304</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

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

## 1.2.10. Distribución de los sistemas de abastecimiento y saneamiento por provincia. Año 2002

	Abastecimiento		Saneamiento		Abastecimiento y Saneamiento		Total	
	Número de núcleos	Población atendida	Número de núcleos	Población atendida	Número de núcleos	Población atendida	Número 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>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>310.172</b>	<b>16</b>	<b>310.172</b>
<b>Cádiz</b>								
Arcos de la Frontera	-	-	-	-	1	26.466		
Barbate	6	208.315	-	-	1	21.440		
Tarifa	-	-	-	-	1	15.528		
Campo de Gibraltar	-	-	-	-	-	-		
Sierra de Cádiz	-	-	18	109.795	-	-		
Zona Gaditana	14	722.945	-	-	-	-		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>931.260</b>	<b>18</b>	<b>109.795</b>	<b>3</b>	<b>63.434</b>	<b>41</b>	<b>1.104.489</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>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>369.632</b>	<b>62</b>	<b>705.331</b>

CONTINÚA →

## 1.2.10. Distribución de los sistemas de abastecimiento y saneamiento por provincia. Año 2002

CONTINUACIÓN

	Abastecimiento		Saneamiento		Abastecimiento y Saneamiento		Total	
	Número de núcleos	Población atendida	Número de núcleos	Población atendida	Número de núcleos	Población atendida	Número de núcleos	Población atendida
<b>Granada</b>								
Baza	-	-	-	-	1	19.997		
Granada (capital)	-	-	-	-	1	287.864		
Guadix	-	-	-	-	1	19.634		
Loja	-	-	-	-	1	20.321		
Costa Tropical y Contraviesa	-	-	-	-	17	97.778		
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>21</b>	<b>445.594</b>	<b>21</b>	<b>445.594</b>
<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		
Andevalo	-	-	-	-	13	21.729		
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>46</b>	<b>364.210</b>	<b>46</b>	<b>364.210</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	-	-	-	-	9	78.998		
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>310.566</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>157.646</b>	<b>50</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>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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	-	-	-	-	15	234.873		
Plan Écija	15	167.430	-	-	-	-		
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>167.430</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52</b>	<b>1.358.340</b>	<b>67</b>	<b>1.525.770</b>
<b>Andalucía</b>	<b>132</b>	<b>1.744.955</b>	<b>18</b>	<b>109.795</b>	<b>186</b>	<b>4.077.048</b>	<b>336</b>	<b>5.931.798</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.3. Protección ambiental

### 1.3.1. Red de control y vigilancia de la contaminación atmosférica por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Nº de estaciones</b>	10	23	2	4	14	4	2	10	<b>69</b>
<b>Localidades vigiladas*</b>	6	8	1	2	6	3	1	3	<b>30</b>
<b>Sensores</b>									
SO <sub>2</sub>	10	23	2	4	14	4	2	8	<b>67</b>
Partículas suspensión	2	11	-	-	-	-	-	1	<b>14</b>
NO <sub>2</sub>	10	20	2	4	13	4	2	10	<b>65</b>
CO	2	6	2	4	4	2	2	8	<b>30</b>
NO	10	19	2	4	13	4	2	10	<b>64</b>
Ozono	6	7	2	3	2	2	2	4	<b>28</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\*Una misma localidad puede tener más de una estación.

### 1.3.2. Centros de tratamiento de residuos urbanos por provincia. Año 2002

Municipio	Tipología	Estado	Municipios atendidos	Residuos sólidos tratados (Tm/año)	Población asistida
<b>Almería</b>					
Abla	Planta transferencia	Recepcionada	4	2.163	6.215
Albox	Planta recuperación y compostaje	En servicio	15	13.992	34.117
Alhabía	Planta transferencia	En proyecto	15	3.736	10.878
Almería	Vertedero controlado	En servicio	1	102.861	168.025
Benahadux	Planta transferencia	Recepcionada	7	5.585	18.913
El Ejido	Vertedero controlado	En servicio	9	88.840	150.933
Fines	Planta transferencia	Recepcionada	11	7.321	17.927
Fondón	Planta transferencia	Recepcionada	8	1.638	4.905
Gergal	Planta transferencia	Recepcionada	3	581	1.780
Nijar	Planta transferencia	En ejecución	2	9.806	20.583
Serón	Planta transferencia	Recepcionada	5	2.625	7.587
Sorbás	Planta transferencia	Recepcionada	3	1.779	5.497
Tabernas	Planta transferencia	Recepcionada	6	1.536	4.311
Vélez-Rubio	Vertedero controlado	En servicio	4	4.671	12.613
Vera	Planta de transferencia	Recepcionada	9	17.437	38.112
<b>Cádiz</b>					
Bornos	Planta transferencia	En servicio	6	21.587	60.389
Jerez de la Frontera	Planta compostaje	En servicio	2	95.707	185.924
Los Barrios	Vertedero controlado	En servicio	7	110.000	226.500
Medina Sidonia	Planta recuperación y compostaje	En servicio	4	18.358	27.750
Olvera	Vertedero controlado	En servicio	7	8.454	27.526
Puerto de Santa María	Directo a planta de recuperación	En servicio	1	33.770	73.728
Puerto Real	Planta transferencia	En servicio	4	156.171	316.052
Sanlúcar de Barrameda	Estación transferencia	En servicio	4	53.829	109.002
Ubrique	Planta transferencia	En servicio	6	10.160	23.092
Vejer Frontera	Planta transferencia	En servicio	3	18.652	51.736

CONTINUA →

### 1.3.2. Centros de tratamiento de residuos urbanos por provincia. Año 2002

CONTINUACIÓN

Municipio	Tipología	Estado	Municipios atendidos	Residuos sólidos tratados (Tm/año)	Población asistida
<b>Córdoba</b>					
Cardeña	Planta transferencia	En servicio	1	982	1.097
Conquista	Planta transferencia	En servicio	1	195	501
Córdoba	Planta recuperación y compostaje	En servicio	1	115.000	309.961
Dos Torres	Centro tratamiento	En servicio	16	19.824	57.426
Fuente Plamera	Planta transferencia	En servicio	6	17.772	49.305
Montalban	Planta recuperación y compostaje	En servicio	15	43.586	120.591
Montoro	Planta transferencia	En servicio	9	15.440	44.895
Nueva Carteya	Planta transferencia	En servicio	7	14.488	46.520
Peñarroya	Planta transferencia	En servicio	7	9.134	25.765
Priego	Planta transferencia	En servicio	4	9.464	28.265
Rute	Planta transferencia	En servicio	5	29.711	74.118
Villaharta	Planta transferencia	En servicio	3	2.225	6.005
<b>Granada</b>					
Alhama	Planta transferencia	En servicio	6	4.307	12.905
Alhendin	Planta recuperación y compostaje	En servicio	18	21.138	57.732
Almuñecar	Planta transferencia	En servicio	14	3.793	13.014
Baza	Planta transferencia	En servicio	8	15.445	41.680
Cadiar	Planta transferencia	En servicio	4	14.977	23.192
Granada	Planta transferencia	En proyecto	35	171.298	402.153
Guadix	Planta transferencia	En servicio	28	15.993	48.057
Huescar	Planta transferencia	En servicio	6	6.285	18.349
Iznalloz	Planta transferencia	En servicio	15	8.530	27.001
Loja	Planta transferencia	En servicio	6	13.732	37.058
Montefrío	Planta transferencia	En servicio	4	9.785	27.581
Vélez-Benaudalla	Planta recuperación y compostaje	En servicio	24	45.627	92.455
<b>Huelva</b>					
Almonte	Estación de transferencia	En servicio	2	25.508	20.431
Cumbres de San Bartolomé	Vertedero controlado	En servicio	12	6.722	20.582
Huelva	Estación de transferencia	En proyecto	13	104.745	227.558
Isla Cristina	Estación de transferencia	En servicio	4	36.373	65.026
Linares Sierra	Vertedero controlado	En servicio	17	6.482	20.110
Nerva	Vertedero controlado	En servicio	7	6.245	19.041
Tharsis	Vertedero controlado	En servicio	14	9.428	29.634
Villarrasa	Planta recuperación y compostaje	En servicio	9	21.041	50.961
<b>Jaén</b>					
Andújar	Vertedero controlado	En servicio	8	24.110	69.466
Castellar	Planta transferencia	En servicio	..	..	..
Cazorla	Planta transferencia	En servicio	8	13.060	38.262
Chiclana	Vertedero controlado	En servicio	21	21.303	67.624
Jaén	Planta compostaje*	En servicio	1	45.424	107.184
Jaen-Sierra Sur	Vertedero controlado	En servicio	23	46.554	137.640
Linares	Vertedero controlado	En servicio	17	51.188	133.587
Pta. de Segura	Planta transferencia	En servicio	..	..	..
Ubeda	Vertedero controlado	En servicio	16	32.998	99.292
<b>Málaga</b>					
Algatocín	Planta transferencia	En servicio	8	3.486	9.073
Antequera	Vertedero controlado	En servicio	8	21.637	63.378
Archidona	Planta transferencia	En servicio	7	9.705	27.521
Campillos	Planta transferencia	En servicio	8	8.585	25.390
Cártama	Planta transferencia	En servicio	3	16.730	47.614
Casarabonela	Vertedero controlado	En servicio	10	18.283	52.906
Casares/ Mijas	Planta recuperación y compostaje	En servicio	3	23.776	47.750
Fuengirola	Planta transferencia	En servicio	4	111.634	148.128
La Viñuela	Vertedero controlado	En servicio	25	10.601	34.910
Málaga	Planta recuperación y compostaje	En servicio	1	240.476	549.135
	Estación transferencia	En servicio	6	57.872	108.411

CONTINUA →

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.3.2. Centros de tratamiento de residuos urbanos por provincia. Año 2002

CONTINUACIÓN

Municipio	Tipología	Estado	Municipios atendidos	Residuos sólidos tratados (Tm/año)	Población asistida
Marbella	Planta transferencia	En servicio	4	58.702	103.351
Ronda	Vertedero controlado	En servicio	13	18.759	43.069
<b>Sevilla</b>					
Alcalá del Río	Planta recuperación y compostaje	En servicio	16	115.019	216.184
Alcalá Guadaíra	Planta recuperación y compostaje	En servicio	3	64.957	127.674
Bollullos de la Mitación	Planta transferencia	En servicio	12	53.567	87.421
Carmona	Planta transferencia	En servicio	1	10.675	25.326
Castillo las Guardas	Planta transferencia	En proyecto	4	1.538	4.199
Constantina	Planta transferencia	En servicio	10	11.528	29.557
Ecija	Vertedero controlado	En servicio	5	24.866	57.069
El Cuervo	Vertedero controlado	En servicio	3	21.157	47.181
El Saucejo	Planta transferencia	En servicio	6	6.934	17.311
Estepa	Vertedero controlado	En servicio	11	22.108	47.956
Lora Río	Planta transferencia	En ejecución	4	15.782	31.684
Marchena	Planta recuperación y compostaje	En servicio	7	45.890	102.895
Olivares	Planta transferencia	En servicio	15	43.198	70.524
Tablada	Planta transferencia	En servicio	1	313.242	701.927
Utrera	Planta recuperación y compostaje	En servicio	6	44.786	94.379

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\*Actúa como vertedero controlado, instalación obsoleta.

### 1.3.3. Generación y tratamiento de residuos urbanos por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	<b>Andalucía</b>
<b>Generación total (Tm/año)*</b>	249.326	527.208	261.997	330.914	216.671	234.729	600.367	726.182	<b>3.147.394</b>
<b>Composición (porcentaje)</b>									
Papel - cartón	16,20	20,82	17,40	19,30	15,50	20,00	22,63	15,17	<b>18,60</b>
Vidrio	6,00	7,52	6,30	7,60	5,80	9,00	5,63	4,37	<b>6,11</b>
Plástico	7,20	12,17	12,40	15,20	12,35	11,00	11,73	12,47	<b>11,84</b>
Textil	4,35	4,92	3,60	7,00	4,34	5,00	3,10	4,35	<b>4,36</b>
Metales	3,50	3,76	4,10	3,60	2,85	4,00	3,62	3,08	<b>3,52</b>
Materia orgánica	56,10	41,90	54,90	43,80	54,00	48,00	46,36	51,66	<b>48,92</b>
Otros	6,65	8,91	1,30	3,50	5,16	3,00	6,96	9,10	<b>6,65</b>
<b>Tipo de tratamiento (porcentaje)</b>									
Vertido controlado	91,50	11,95	5,32	-	11,19	93,00	24,62	4,44	<b>23,11</b>
Compostaje	-	85,55	92,68	97,50	86,61	-	72,38	93,45	<b>73,63</b>
Vertido incontrolado	8,50	2,50	2,00	2,50	2,20	7,00	3,00	2,11	<b>3,26</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de medio ambiente

\*Datos correspondientes al año 2001.

### 1.3.4. Repoblaciones forestales según grandes grupos por provincia. Año 2002 (Ha)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Coníferas	..	129,19	94,08	-	..	314,78	292,44	..	..
Frondosas	..	990,89	4,54	-	..	180,80	107,02	..	..
Arbustivas	..	27,24	142,10	-	..	10,73	2,00	..	..
Sin especificar	..	39,93	-	-	..	8,05	-	..	..
<b>Total</b>	..	<b>1.187,25</b>	<b>240,73</b>	-	..	<b>514,35</b>	<b>401,46</b>	..	..

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

### 1.3.5. Denuncias tramitadas por acciones contra el medio ambiente y la conservación de la naturaleza por provincia. Año 2000

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Protección ambiental</b>									
Basuras y escombros	..	76	689	39	..	36	3	..	..
Humos	..	-	-	6	..	22	19	..	..
Impactos ambientales	..	-	-	40	..	62	47	..	..
Insalubridad	..	2	-	4	..	-	-	..	..
Malos olores	..	3	-	5	..	-	-	..	..
Peligrosidad	..	-	-	14	..	-	-	..	..
Polvo	..	-	2	6	..	-	-	..	..
Ruidos y vibraciones	..	-	15	8	..	-	1	..	..
Sin licencia	..	-	-	72	..	-	-	..	..
Toxicidad	..	-	12	60	..	14	-	..	..
Vertidos	..	48	-	46	..	76	5	..	..
Otras	..	-	19	39	..	-	26	..	..
<b>Total</b>	..	<b>129</b>	<b>737</b>	<b>339</b>	..	<b>210</b>	<b>101</b>	..	..
<b>Conservación de la naturaleza</b>									
Caza	..	-	-	562	536	899	381	-	..
Espacios naturales protegidos	..	-	-	129	279	337	203	87	..
Especies protegidas	..	-	-	136	118	91	160	-	..
Incendios forestales	..	-	-	124	510	-	134	-	..
Montes	..	-	14	452	184	349	197	-	..
Pesca	..	-	-	64	108	98	28	-	..
Vías pecuarias	..	26	-	10	-	-	-	-	..
Otras	..	-	-	70	66	-	-	-	..
<b>Total</b>	..	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>1.547</b>	<b>1.801</b>	<b>1.774</b>	<b>1.103</b>	<b>87</b>	..

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.3.6. Medios humanos del plan INFOCA. Año 2002

	Retenes especialistas		Retenes móviles		Retenes vigilancia		Vehículos extinción		Otros	Técnicos	Conductores UMMT <sup>a</sup>	Total
	Número	Puestos	Número	Puestos	Número	Puestos	Conductores	Ayudantes	Puestos	Puestos	Puestos	Puestos
Almería	32	224	16	56	18	76	24	24	24	7	2	437
Cádiz	33	231	10	40	21	64	19	19	22	7	2	404
Córdoba	33	221	12	44	29	94	12	12	24	7	2	416
Granada	34	238	10	52	46	174	34	34	19	8	2	561
Huelva	32	224	6	20	30	90	33	32	19	7	2	427
Jaén	51	315	22	72	42	152	30	29	29	9	-	636
Málaga	41	287	4	16	19	74	19	18	21	7	2	444
Sevilla	18	105	15	45	26	71	18	18	15	6	2	280
BRICA <sup>b</sup>	-	44	-	-	-	-	-	-	3	3	-	50
<b>Total</b>	<b>274</b>	<b>1.845</b>	<b>95</b>	<b>345</b>	<b>231</b>	<b>795</b>	<b>189</b>	<b>186</b>	<b>173</b>	<b>58</b>	<b>14</b>	<b>3.605</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

<sup>a</sup>UMMT: Unidad móvil de transmisión y meteorología.

<sup>b</sup>BRICA: Brigada contra incendios forestales de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

## 1.3.7. Medios materiales del plan INFOCA. Año 2002

	Aviones		Helicópteros		UMMT <sup>a</sup>	UNASIF <sup>b</sup>	Vehículos de extinción			Total
	Depósito	Vigilancia	Depósito	Transporte			Ligero	Nodriza	Pesado	
Almería	1	-	2	-	1	-	-	1	11	16
Cádiz	-	-	2	-	1	-	4	1	8	16
Córdoba	2	-	2	-	1	-	6	-	4	15
Granada	1	1	3	-	-	-	-	2	13	20
Huelva	1	-	2	1	1	-	-	1	13	19
Jaén	-	-	3	-	2	-	-	3	16	24
Málaga	2	1	3	-	2	-	2	1	10	21
Sevilla	-	1	3	-	1	-	-	1	8	14
SS.CC.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>83</b>	<b>146</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

<sup>a</sup>UMMT: Unidad móvil de transmisión y meteorología.

<sup>b</sup>UNASIF: Unidad de análisis y seguimiento de incendios forestales.

### 1.3.8. Expedientes y sanciones por infracciones medioambientales según tipo por provincia. Año 2000

	Ley 2/89	Ley 4/94	Ley 7/94	Ley de Caza	Ley de Costas	Ley de Pescas	Ley de Vías Pecuarías	Ley Forestal y Ley de Montes	Prevención Atmosférica	Residuos sólidos urbanos	Residuos tóxicos peligrosos	Otros
<b>Almería</b>												
Número de incoados	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sobreseídos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Resolución definitiva	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Recursos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
En trámite	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Final por pago voluntario	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Cádiz</b>												
Número de incoados	267	-	35	1.492	60	47	26	205	2	1	-	-
Sobreseídos	-	-	-	192	-	9	-	-	-	-	-	-
Resolución definitiva	-	-	-	807	-	32	-	-	-	-	-	-
Recursos	-	-	-	27	-	1	-	-	-	-	-	-
En trámite	-	-	-	466	-	5	-	-	-	-	-	-
Final por pago voluntario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Córdoba</b>												
Número de incoados	111	2	12	3	-	-	13	156	-	21	-	20
Sobreseídos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2
Resolución definitiva	18	-	2	-	-	-	-	55	-	9	-	3
Recursos	13	-	1	-	-	-	-	23	-	4	-	1
En trámite	74	-	6	-	-	-	7	77	-	9	-	15
Final por pago voluntario	6	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
<b>Granada</b>												
Número de incoados	56	279	51	550	56	64	9	445	4	39	74	105
Sobreseídos	3	12	12	309	8	5	2	42	2	2	12	19
Resolución definitiva	33	132	16	330	16	48	-	320	-	23	28	56
Recursos	1	4	3	6	2	-	-	7	-	-	-	-
En trámite	40	126	34	263	29	38	7	312	2	25	43	22
Final por pago voluntario	-	1	-	269	-	30	-	14	-	-	-	-
<b>Huelva</b>												
Número de incoados	279	118	36	397	12	96	-	694	-	-	18	-
Sobreseídos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resolución definitiva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recursos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
En trámite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final por pago voluntario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jaén</b>												
Número de incoados	174	226	220	899	-	98	-	299	-	36	14	-
Sobreseídos	15	25	44	39	-	-	-	82	-	-	-	-
Resolución definitiva	105	130	63	396	-	67	-	147	-	-	-	-
Recursos	4	3	14	19	-	1	-	-	-	-	-	-
En trámite	54	71	105	222	-	5	-	83	-	-	-	-
Final por pago voluntario	30	34	9	237	-	34	-	20	-	-	-	-
<b>Málaga</b>												
Número de incoados	343	160	106	381	13	29	-	184	20	-	49	134
Sobreseídos	50	34	43	142	-	26	-	68	4	-	2	59
Resolución definitiva	25	46	46	62	-	41	-	111	5	-	7	49
Recursos	33	8	2	14	1	-	-	22	-	-	-	8
En trámite	228	110	55	161	12	3	-	132	8	-	37	23
Final por pago voluntario	7	13	2	49	-	3	-	19	-	-	3	5
<b>Sevilla</b>												
Número de incoados	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sobreseídos	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Resolución definitiva	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Recursos	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
En trámite	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Final por pago voluntario	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Andalucía</b>												
Número de incoados	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sobreseídos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Resolución definitiva	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Recursos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
En trámite	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Final por pago voluntario	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.4. Calidad ambiental

### 1.4.1. Días con situación no admisible\* de contaminación atmosférica por provincia. Año 2002

Provincia	Municipio	Estación	SO <sub>2</sub>	Partículas en suspensión	NO <sub>2</sub>	CO	Ozono	
<b>Almería</b>	Almería	Mediterráneo	-	9	-	-	3	
		Pza. Concordia	-	13	-	-	-	
	Cuevas de la Almanzora	Palomares	-	8	-	-	-	
		Villaricos	-	3	-	-	-	
<b>Cádiz</b>	Ejido (El)	El Ejido	-	-	-	-	13	
	Garrucha	Garrucha	-	11	-	-	-	
		Algeciras	Algeciras	-	2	-	-	-
	Barrios (Los)	Cortijillos	1	10	-	-	-	
		Palmones	2	23	-	-	-	
	Cádiz	Los Barrios	-	9	-	-	-	
		Avda. Marconi	-	5	-	-	7	
	Jerez de la Frontera	Cartuja	-	8	-	-	51	
		Jerez	-	91	-	-	2	
	Linea de la Concepción (La)	El Zabal	2	18	-	-	-	
		La Línea	-	32	-	-	42	
	Puerto Real	Rio San Pedro	-	1	-	-	26	
	San Fernando	San Fernando	-	36	-	-	57	
San Roque	Campamento	-	6	-	-	-		
	Hostelería	-	6	-	-	-		
	Colegio Carteya	-	14	-	-	18		
	Estación de FF.CC San Roque	1	12	-	-	-		
	Economato	-	9	-	-	-		
	Guadarranque	2	9	-	-	-		
<b>Córdoba</b>	Córdoba	Gran Vía Parque	-	113	-	-	50	
		Pta. Colodro	-	94	-	-	16	
<b>Granada</b>	Granada	Avda. de Cádiz	-	31	1	-	-	
		Constitución (P.F.)	-	26	-	-	-	
		Granada-Norte	-	25	-	-	7	
		Motril	-	2	-	-	7	
<b>Huelva</b>	Huelva	El Estadio	-	10	-	-	-	
		La Orden	-	-	-	-	27	
		Los Rosales	-	35	-	-	-	
		Manuel Lois	-	2	-	-	5	
		Marismas del Titan	-	6	-	-	-	
		Pozo Dulce	-	1	-	-	-	
	Moguer	Moguer	-	22	-	-	-	
		Niebla	-	18	-	-	-	
	Palos de la Frontera	La Rábida	-	31	-	-	-	
		Palos	-	2	-	-	-	
	<b>Jaén</b>	Punta Umbría	Punta Umbría	-	18	-	-	-
			San Juan del Puerto	-	33	-	-	-
		Baillén	Baillén	-	238	-	-	-
Jaén			Avda. de Madrid	-	41	-	-	5
<b>Málaga</b>	Málaga	Hosp. Ciudad Jaen	-	-	-	-	14	
		Linares	-	8	-	-	-	
<b>Sevilla</b>	Alcalá de Guadaira	Hilera	-	48	-	-	-	
		Paseo de Martiricos	-	-	-	-	12	
	Alcalá de Guadaira	Alcalá de Guadaira	-	3	-	-	-	
		Hda. Dolores	-	141	-	-	20	
	Mairena del Aljarafe	Aljarafe	-	25	-	-	52	
		Enramadilla	-	4	4	-	-	
	Sevilla	Macarena	-	20	2	-	-	
		Príncipes	-	8	-	-	-	
	Villanueva del Río y Minas	Ranilla	-	44	-	-	5	
		San Jerónimo	-	16	-	-	30	
Santa Clara		-	2	3	-	-		
Torneo		-	-	5	-	-		
	Villanueva	-	17	-	-	-		

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\*Criterios:

SO<sub>2</sub>: valor medio diario superior a 125 µg/m<sup>3</sup>, o valor máximo horario superior a 470 µg/m<sup>3</sup>, o valor durante 3 horas consecutivas superior a 500 µg/m<sup>3</sup>.

Partículas en suspensión: valor medio diario superior a 70 µg/m<sup>3</sup>.

NO<sub>2</sub>: valor máximo horario en un día superior a 290 µg/m<sup>3</sup>, o valor durante 3 horas consecutivas superior a 400µg/m<sup>3</sup>.

CO: valor octohorario (periodo de 8 horas) móvil en un día superior a 16.000µg/m<sup>3</sup>.

Ozono: valor octohorario (periodo de 8 horas) móvil en un día superior a 120 µg/m<sup>3</sup>, o valor máximo horario superior a 180 µg/m<sup>3</sup>.

**1.4.2. Distribución de la contaminación acústica urbana en Andalucía según tipo de fuente. Año 2002\***  
(porcentaje)

Aportación de ruido

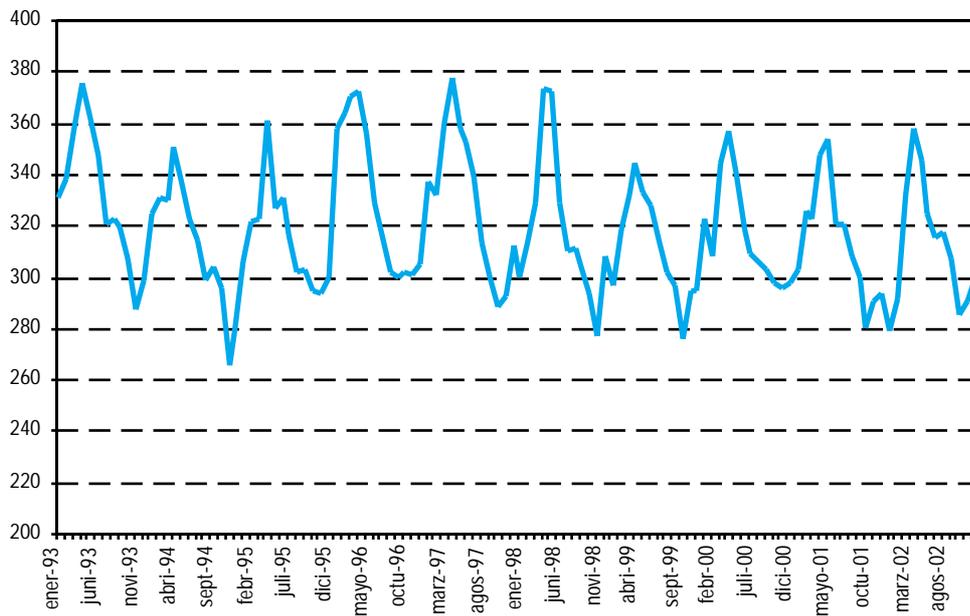
<b>Tráfico terrestre</b>	
Automóviles-turismos	51,20
Camiones de basura	0,50
Camiones y autocares	9,20
Motos y motocicletas	20,10
Servicios de ambulancia y policía	0,60
<b>Total</b>	<b>81,60</b>
<b>Fuentes de origen comunitario</b>	
Conversaciones en la calle	2,80
Gritos	1,30
Niños jugando	1,60
Radio, televisión y música en vivienda	0,50
<b>Total</b>	<b>6,20</b>
<b>Fuentes de origen animal</b>	
Otros - Fuentes de origen animal	0,30
<b>Total</b>	<b>0,30</b>
<b>Fuentes de origen mecánico</b>	
Carga / descarga	0,40
Maquinarias de obras públicas	2,90
Obras	2,80
Ventilación / Climatización	0,60
<b>Total</b>	<b>6,70</b>
<b>Actividades comerciales y de ocio</b>	
Actividades deportivas	0,10
Bares / pubs / discotecas	3,30
Reparto urbano	0,10
Talleres de lavado de coches	0,60
Talleres mecánicos	1,10
<b>Total</b>	<b>5,20</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\*Se ha calculado como una media desde el año 2001 hasta 2002 en municipios con tamaño comprendido entre 5.000 y 20.000 habitantes (provincias de Huelva y Cádiz).

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.4.3.G. Evolución mensual de la capa de ozono en Andalucía\*. Años 1993-2002 (unidades Dobson)



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\*Se considera como límite crítico cuando el espesor de la capa de ozono esté por debajo de las 200 unidades Dobson.

## 1.4.4. Calidad de las aguas de consumo público según criterio de potabilidad por provincia. Año 2001

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Muestras analizadas	824	635	2.341	2.375	1.594	1.867	3.631	1.715	<b>14.982</b>
Muestras conformes (potables)	718	597	2.029	2.345	1.258	1.665	3.424	1.585	<b>13.621</b>
Porcentaje	87,14	94,02	86,67	98,74	78,92	89,18	94,30	92,42	<b>90,92</b>
Muestras no conformes (no potables)	106	38	312	30	336	202	207	130	<b>1.361</b>
Porcentaje	12,86	5,98	13,33	1,26	21,08	10,82	5,70	7,58	<b>9,08</b>

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

#### 1.4.5. Población afectada por aguas calificadas de no potables y duración de la situación por provincia. Año 2001

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Población afectada</b>									
Municipios	20	4	3	13	2	4	10	4	60
Entidades singulares	69	4	5	15	2	11	10	5	121
Población (habitantes)	68.760	5.086	704	19.444	2.368	3.427	6.224	13.907	119.920
Población (porcentaje)*	13,94	0,45	0,09	2,31	0,52	0,51	0,51	0,81	1,64
<b>Duración de la situación*</b>									
Menos de 1 mes	-	0,15	-	0,11	-	0,21	0,06	0,41	0,16
De 1 a 4 meses	0,07	-	-	-	-	-	-	-	0,005
De 4 a 8 meses	-	0,30	0,04	0,17	-	-	0,13	-	0,12
De 8 a 12 meses	13,87	-	0,05	2,03	0,52	0,30	0,32	0,40	1,36

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

\*Porcentaje sobre el total del área geográfica de referencia.

#### 1.4.6. Resultados de la vigilancia sanitaria y ambiental de las playas por provincia. Año 2001<sup>a</sup>

	Almería	Cádiz	Granada	Huelva	Málaga	Andalucía
<b>Nº de municipios</b>	13	16	9	9	14	61
<b>Nº de playas</b>	48	41	24	14	73	200
<b>Puntos de muestreo</b>	81	65	38	46	86	316
<b>Nº de muestreos</b>	720	777	357	460	864	3.178
<b>Análisis</b>						
Microbiológicos <sup>b</sup>	2.160	2.331	1.071	1.380	2.592	9.534
Macroscópicos (agua y arena) <sup>c</sup>	5.040	5.439	2.499	3.220	6.048	22.246
<b>Calificación sanitaria de los puntos de muestreo</b>						
Buena	79	59	30	46	73	287
Aceptable	1	6	5	-	12	24
No recomendable	-	-	1	-	1	2

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

<sup>a</sup>Temporada de baño.

<sup>b</sup>Coliformes fecales, coliformes totales, estreptococos fecales y salmonella.

<sup>c</sup>Agua: aceites minerales, s. tensoactivas, sólidos flotantes y olor a fenol.

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

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.4.7. Centros productores de residuos peligrosos que presentan declaración anual según grupo de actividad por provincia. Año 2001

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Número de centros</b>									
Agricultura, industria agrícola	3	23	11	6	13	13	7	16	92
Descontaminación, eliminación de residuos	4	16	2	9	2	8	13	5	59
Energía	6	22	12	5	11	8	11	20	95
Industria química	2	11	-	1	12	1	3	8	38
Metalurgia, construcción mecánica y eléctrica	1	27	6	4	3	20	9	20	90
Minerales no metálicos, materiales de construcción, cerámica y vidrio	30	41	28	25	8	21	36	23	212
Papel, cartón e imprenta	4	34	8	31	1	8	38	29	153
Paraquímica	3	1	1	5	3	5	1	4	23
Recuperación de residuos	-	2	4	4	1	-	9	5	25
Servicios colectivos	106	213	53	66	36	57	114	95	740
Servicios comerciales	450	549	564	401	116	668	781	586	4.115
Servicios domésticos	-	6	1	1	4	5	4	3	24
Textiles, cueros, madera y muebles. Industrias diversas	-	5	70	3	-	45	2	6	131
<b>Total*</b>	<b>609</b>	<b>948</b>	<b>759</b>	<b>559</b>	<b>208</b>	<b>858</b>	<b>1.019</b>	<b>814</b>	<b>5.774</b>
<b>Producción (Tm)</b>									
Agricultura, industria agrícola	6	229	37	10	8	48	12	56	406
Descontaminación, eliminación de residuos	12	1.610	5	7	1	5	56	327	2.023
Energía	536	21.226	405	461	4.869	220	1.017	614	29.347
Industria química	366	15.069	-	0	3.334	0	2	2.855	21.627
Metalurgia, construcción mecánica y eléctrica	4	24.410	104	1.437	9.106	989	348	18.548	54.945
Minerales no metálicos, materiales de construcción, cerámica y vidrio	171	2.260	101	78	72	24	117	603	3.425
Papel, cartón e imprenta	8	94	27	80	745	74	78	79	1.184
Paraquímica	45	2	2	635	38.486	20	2	24	39.216
Recuperación de residuos	-	175	500	47	2.612	-	50	16	3.399
Servicios colectivos	268	3.350	225	173	122	168	380	652	5.337
Servicios comerciales	1.739	1.588	1.485	1.917	428	3.263	2.924	2.518	15.863
Servicios domésticos	-	432	1	0	12	9	2	13	468
Textiles, cueros, madera y muebles. Industrias diversas	-	36	352	7	-	220	1	26	642
<b>Total*</b>	<b>3.154</b>	<b>70.480</b>	<b>3.242</b>	<b>4.851</b>	<b>59.796</b>	<b>5.039</b>	<b>4.990</b>	<b>26.332</b>	<b>177.883</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\*Un mismo centro puede desarrollar actividades incluidas en diferentes grupos.

#### 1.4.8. Producción declarada de residuos peligrosos según tipo por provincia. Año 2001

(Tm)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Aceites vegetales	-	-	-	-	-	-	-	3	<b>3</b>
Aceites y sustancias oleosas minerales	1.349	5.744	1.347	1.964	914	3.060	2.103	3.514	<b>19.995</b>
Baterías y pilas eléctricas	213	362	815	404	70	326	849	694	<b>3.733</b>
Catalizadores usados	-	86	-	-	1.208	-	2	-	<b>1.296</b>
Cualquier otro residuo que contenga uno cualquiera de los constituyentes enumerados en la tabla 4 del Reglamento de residuos Tóxicos y Peligrosos	0	189	-	0	-	2	6	881	<b>1.078</b>
Cualquier otro tipo de residuo que contenga uno cualesquiera de los constituyentes enumerados en la tabla 4 y presente cualesquiera de las características que se enuncian en la tabla 5 del Reglamento de residuos Tóxicos y Peligrosos	42	616	15	23	1.657	46	140	1.598	<b>4.136</b>
Equipos contaminados	13	71	13	2	505	0	30	15	<b>649</b>
Escorias y/o cenizas	0	87	-	-	3	-	7	215	<b>312</b>
Jabones, materia grasa, ceras de origen animal o vegetal	-	61	0	3	-	0	1	1	<b>66</b>
Líquidos o lodos que contengan metales	-	39	37	605	35.051	164	-	7.068	<b>42.965</b>
Lodos de depuración no tratados o no utilizables en agricultura	-	-	-	83	1.859	-	-	-	<b>1.942</b>
Lodos de instalaciones de purificación de agua y de estaciones depuradoras de aguas residuales	-	1.671	3	-	178	0	0	62	<b>1.915</b>
Lodos de lavados de gases	-	-	-	-	1.226	-	-	-	<b>1.226</b>
Materias alquitranadas, producidas por refinado, destilación o pirólisis	5	121	4	520	195	-	0	28	<b>873</b>
Mezclas aceite/agua o hidrocarburo/agua, emulsiones	374	4.389	328	466	2.867	276	950	1.891	<b>11.541</b>
Objetos procedentes de recogidas selectivas de basuras domésticas y que presenten cualesquiera de las características mencionadas en la tabla 5 del Reglamento de Residuos Tóxicos y Peligrosos	0	6	4	4	30	1	2	4	<b>51</b>
Otros biocidas	-	2	0	-	-	-	-	75	<b>77</b>
Partículas o polvos metálicos	7	19.592	1	1	49	4	132	7.968	<b>27.754</b>
Plaguicidas	-	4	0	0	-	0	0	57	<b>61</b>

CONTINUA →

# 1. Territorio y medio ambiente

## 1.4.8. Producción declarada de residuos peligrosos según tipo por provincia. Año 2001

(Tm)

CONTINUACIÓN

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Productos de laboratorios fotográficos	11	54	16	55	6	6	84	98	330
Productos farmacéuticos, medicamentos, productos veterinarios	25	33	28	22	13	24	39	118	302
Productos pirotécnicos y otras materias explosivas	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Productos que contengan PCB y/o PCT	32	24	15	-	19	4	8	54	155
Recipientes contaminados (envases, bombonas de gas, etc.) que hayan contenido uno o varios de los constituyentes recogidos en la tabla 4 del Reglamento de Residuos Tóxicos y Peligrosos	490	830	69	69	977	138	115	245	2.934
Residuos de columnas intercambiadoras de iones	1	-	-	-	92	-	-	-	93
Residuos de descarbonatación	-	83	-	-	6.771	-	-	-	6.854
Residuos de hospitales o de otras actividades médicas	192	443	142	117	109	139	297	343	1.781
Residuos de limpieza de cisternas y/o equipos	1	1.391	8	7	80	8	23	388	1.906
Residuos de productos empleados como disolventes	93	122	128	56	112	117	120	176	925
Residuos de tratamiento de descontaminación, excepto los incluidos en los epígrafes 29 y 30 del Reglamento de Residuos Tóxicos y Peligrosos	251	308	-	-	28	-	-	6	592
Resinas, látex, plastificantes, colas	0	28	7	0	8	267	0	1	312
Sales de temple cianuradas	-	28	0	-	-	0	-	-	28
Sales de temple no cianuradas	-	-	0	-	-	-	0	398	398
Sustancias inorgánicas sin metales	-	216	5	0	447	0	-	19	686
Sustancias orgánicas halogenadas no empleadas como disolventes	-	0	1	-	70	-	3	-	74
Sustancias orgánicas no halogenadas no empleadas como disolventes	2	12.623	1	-	373	1	0	5	13.006
Sustancias químicas no identificadas y/o nuevas que provienen de actividades de investigación, de desarrollo y de enseñanza, y cuyos efectos sobre el hombre y/o sobre el medio ambiente son desconocidos	4	11	2	428	16	3	4	83	552
Tierras, arcillas o arenas, comprendidos lodos de dragado, que, por su situación, puedan estar contaminados	43	21.135	18	0	2.053	-	18	123	23.390
Tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas, barnices	7	113	234	21	2.808	451	60	196	3.891

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

## 1.4.9. Evolución de la estimación de pérdidas de suelo en Andalucía\*. Período 1976-2001

(porcentaje)

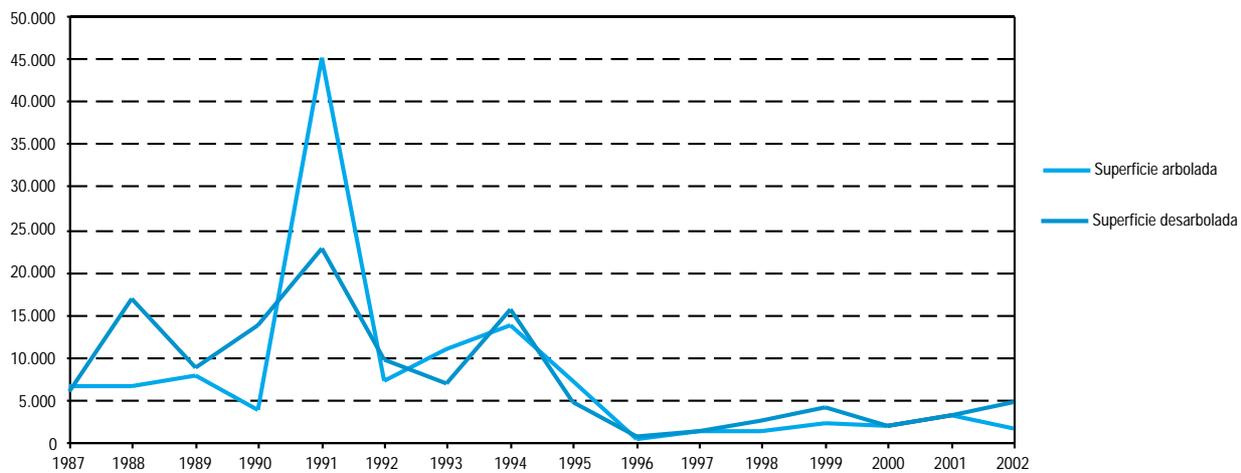
	Situación climax	1976	1987	1991	1992	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Bajas	95,4	65,6	63,1	64,3	66,1	70,2	55,3	56,4	74,4	74,8	65,3	68,5
Moderadas	3,1	19,2	20,0	20,9	20,2	19,5	21,6	22,2	17,9	17,0	21,1	20,1
Altas	0,8	7,0	7,8	7,2	7,0	5,6	9,1	9,1	4,5	4,6	6,9	6,0
Muy altas	0,7	8,2	9,1	7,6	6,7	4,7	14,0	12,3	3,2	3,6	6,7	5,4

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\*Se ha considerado erosividad media para la situación climax correspondiente a los años 1976, 1987 y 1991. En 1992 y 1995-2001 se ha utilizado la propia del año.

### 1.4.10.G. Evolución de la superficie incendiada según tipo en Andalucía. Años 1987-2002

(Ha)



FUENTES: Años 1987-1992: Consejería de Agricultura y Pesca  
Años 1993-2002: Consejería de Medio Ambiente

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.4.11. Siniestros y superficie incendiada según tipo por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Siniestros</b>									
<b>Conatos</b>									
Número	36	95	126	123	135	171	77	150	<b>913</b>
Porcentaje	63,16	85,59	88,73	72,78	76,70	81,04	62,10	81,08	<b>77,70</b>
<b>Incendios</b>									
Número	21	16,0	16,0	46,0	41,0	40,0	47,0	35,0	<b>262,0</b>
Porcentaje	36,84	14,41	11,27	27,22	23,30	18,96	37,90	18,92	<b>22,30</b>
<b>Total</b>									
Número	<b>57</b>	<b>111,0</b>	<b>142,0</b>	<b>169,0</b>	<b>176,0</b>	<b>211,0</b>	<b>124,0</b>	<b>185,0</b>	<b>1175,0</b>
Porcentaje	<b>4,85</b>	<b>9,45</b>	<b>12,09</b>	<b>14,38</b>	<b>14,98</b>	<b>17,96</b>	<b>10,55</b>	<b>15,74</b>	<b>100,00</b>
<b>Superficie forestal</b>									
<b>Superficie arbolada</b>									
Superficie (Ha)	24,8	70,7	24,0	212,0	393,2	90,0	490,4	191,4	<b>1.496,5</b>
Porcentaje	2,15	31,15	17,13	10,84	49,14	36,64	37,46	55,92	<b>24,24</b>
<b>Superficie matorral</b>									
Superficie (Ha)	1.129,0	156,3	116,1	1.744,3	407,0	155,6	818,6	150,9	<b>4.677,8</b>
Porcentaje	97,85	68,85	82,87	89,16	50,86	63,36	62,54	44,08	<b>75,76</b>
<b>Total</b>									
Superficie (Ha)	<b>1.153,8</b>	<b>227,0</b>	<b>140,1</b>	<b>1.956,3</b>	<b>800,2</b>	<b>245,6</b>	<b>1.309,0</b>	<b>342,3</b>	<b>6.174,3</b>
Porcentaje	<b>18,69</b>	<b>3,68</b>	<b>2,27</b>	<b>31,68</b>	<b>12,96</b>	<b>3,98</b>	<b>21,20</b>	<b>5,54</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

#### 1.4.12. Incendios forestales según causa por provincia. Año 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Intencionados</b>									
Número	13	47	49	44	69	67	33	56	<b>378</b>
Porcentaje	22,81	42,34	34,51	26,04	39,20	31,75	26,61	30,27	<b>32,17</b>
<b>Negligencias</b>									
Número	23	41	42	61	65	62	39	46	<b>379</b>
Porcentaje	40,35	36,94	29,58	36,09	36,93	29,38	31,45	24,86	<b>32,26</b>
<b>Naturales</b>									
Número	8	-	1	6	-	15	10	-	<b>40</b>
Porcentaje	14,04	-	0,70	3,55	-	7,11	8,06	-	<b>3,40</b>
<b>Accidentales</b>									
Número	7	19	23	15	22	16	26	13	<b>141</b>
Porcentaje	12,28	17,12	16,20	8,88	12,50	7,58	20,97	7,03	<b>12,00</b>
<b>Desconocidas</b>									
Número	6	4	27	43	20	51	16	70	<b>237</b>
Porcentaje	10,53	3,60	19,01	25,44	11,36	24,17	12,90	37,84	<b>20,17</b>
<b>Total</b>									
Número	<b>57</b>	<b>111</b>	<b>142</b>	<b>169</b>	<b>176</b>	<b>211</b>	<b>124</b>	<b>185</b>	<b>1.175</b>
Porcentaje	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,0</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente