

# Medio Ambiente en Andalucía



*datos básicos* 

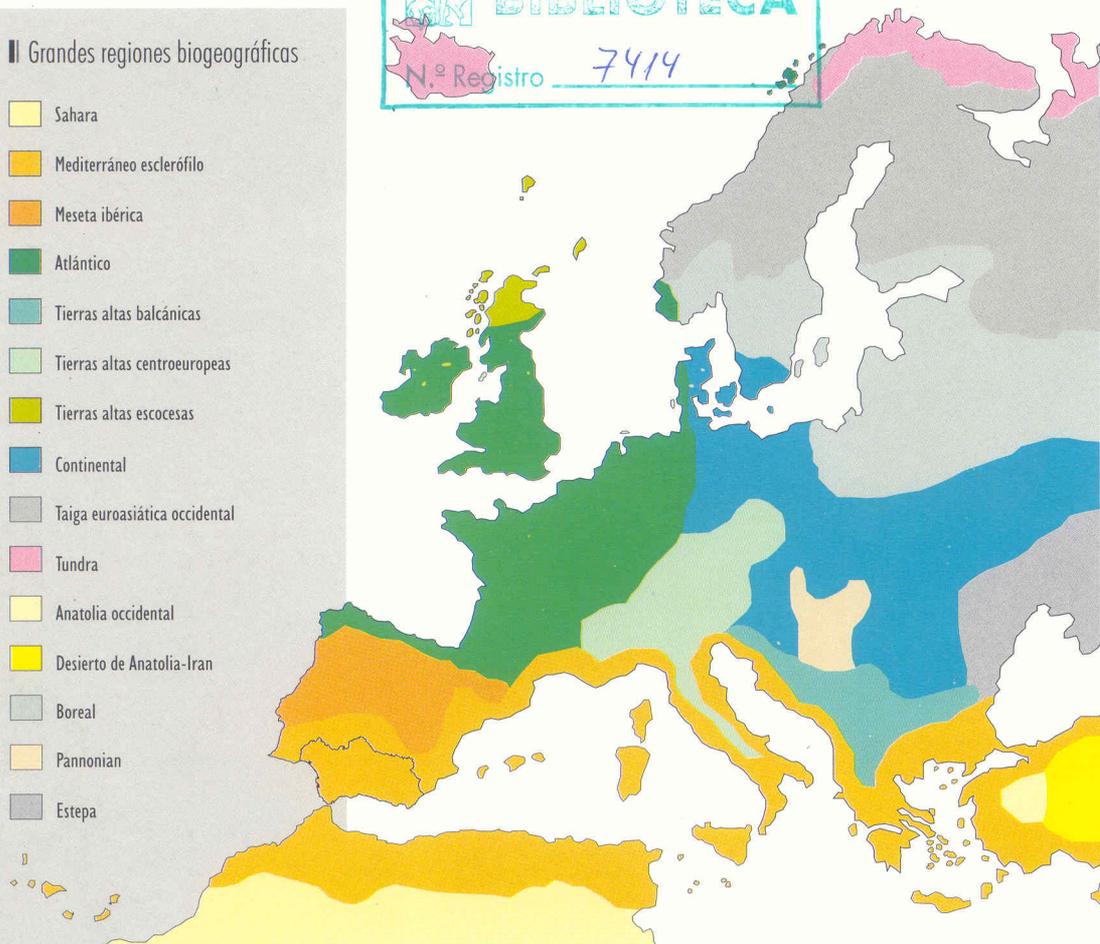


CA-35.8

**JUNTA DE ANDALUCÍA**  
Consejería de Medio Ambiente

## Grandes regiones biogeográficas

- Sahara
- Mediterráneo esclerófilo
- Meseta ibérica
- Atlántico
- Tierras altas balcánicas
- Tierras altas centroeuropeas
- Tierras altas escocesas
- Continental
- Taiga euroasiática occidental
- Tundra
- Anatolia occidental
- Desierto de Anatolia-Iran
- Boreal
- Pannonian
- Estepa



### Fuentes de información

**Junta de Andalucía:** Consejería de Agricultura y Pesca, Consejería de Economía y Hacienda, Consejería de Trabajo e Industria, Consejería de Medio Ambiente, Consejería de Obras Públicas y Transportes, Consejería de Salud, Instituto de Estadística de Andalucía, Instituto de Fomento de Andalucía y Empresa de Gestión Medioambiental (EGMASA).

**Administración del Estado:** Comisión Interministerial Ciencia y Tecnología, Instituto de Estudios Sociales Avanzados de Andalucía (CSIC), Instituto Nacional de Meteorología, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, Instituto Tecnológico Geominero de España, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ministerio de Fomento, Ministerio de Industria y Energía, Ministerio de Medio Ambiente y Ministerio de Sanidad y Consumo.

**Otras fuentes:** Agencia Europea de Medio Ambiente, Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA), Comité Andaluz de Agricultura Ecológica, Departamento de Física de la Universidad de Valladolid, Diario Oficial de las Comunidades Europeas y Sevillana de Electricidad.

Es una publicación de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

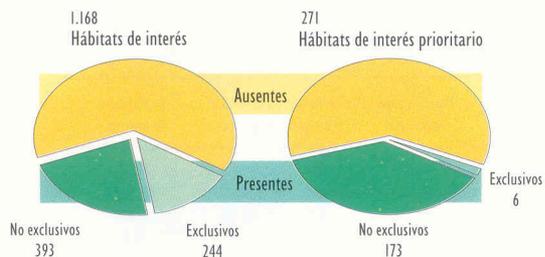


Proyecto cofinanciado a través de fondos FEDER de la Unión Europea

ISBN: 84-89650-04-7 Depósito legal: Se-2298-96

Realización: grupo entorno s.l.  
Impresión: Novograf

Proporción de hábitats de interés con representación en Andalucía respecto al total nacional



Especies andaluzas de la flora silvestre protegidas a nivel europeo, nacional y autonómico

Categorías de catalogación	Europeo (1)	Nacional (2)	Andaluz (3)
En peligro de extinción (UICN)	49	25	70
Vulnerable (UICN)	-	-	121
Prioritarias para la CE, Directiva 92/43	18	-	-
De interés especial, R.D. 439/90	41	1	-

(1) Directiva 92/43 "de Hábitats"  
(2) R.D. 439/90 Catálogo Nacional  
(3) D. 104/94 Catálogo Andaluz

Instalaciones para la protección de la flora y la fauna



- Sectores biogeográficos o de vegetación
1. Alfacarino-granatense
  2. Algarviense
  3. Aljibico
  4. Almeriense
  5. Almirajense
  6. Antecariense
  7. Araceno-pacense
  8. Bermejense
  9. Cazorlense-alcaraciense
  10. Gaditano-litoral
  11. Gadorensis
  12. Guadiciano-baztetano
  13. Hispalense
  14. Malacitano-axarquiese
  15. Marianense
  16. Nevadense-alpujarreño
  17. Onubense-litoral
  18. Rondense
  19. Serrano-estaciense y Mariense
  20. Subbético-magínense
- Centros de rehabilitación de especies amenazadas  
Banco de germoplasma vegetal  
Jardines botánicos  
Otras instalaciones (aviarios, acuarios, zoológicos)

Especies de la fauna silvestre en España y Andalucía

CLASE	EX o EX?		E		V		R		I		K		O		NA		Introducidas		Total	
	Esp.	And.	Esp.	And.	Esp.	And.	Esp.	And.	Esp.	And.	Esp.	And.	Esp.	And.	Esp.	And.	Esp.	And.		
Peces	1	0	6	5	12	8	6	2	1	0	1	1	0	0	24	21	17	9	68	46
Anfibios	0	0	1	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	20	15	1	0	26	16
Reptiles	1	1	4	3	6	2	4	1	1	0	0	0	0	0	38	19	2	1	56	27
Aves	5	0	23	15	29	20	34	31	9	6	22	22	1	1	236	202	9	3	368	300
Mamíferos	2	2	9	7	14	15	12	8	8	4	14	14	0	0	54	33	5	3	118	86

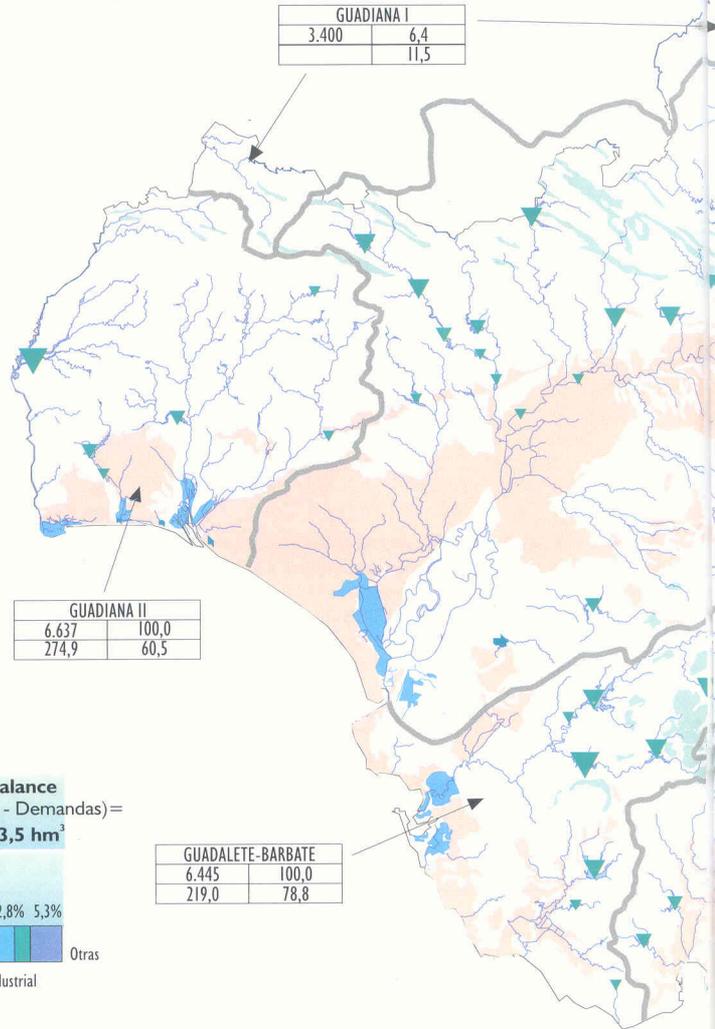
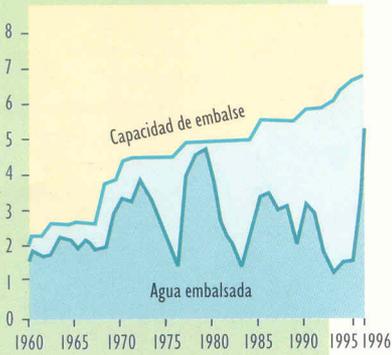
EX: Extinguida  
EX?: Sin constancia efectiva, pero de hecho extinguida  
E: En peligro de extinción y con supervivencia improbable  
V: Vulnerable, que estará en peligro si los factores actuales persisten  
R: Rara, taxones de poblaciones pequeñas que corren riesgo  
I: Taxones incluidos en E, V o R pero sin información suficiente para su asignación  
K: Insuficientemente conocida  
O: Fuera de peligro, una vez tomadas las medidas efectivas de conservación  
NA: No amenazadas, sin riesgo evidente

### Caracterización climática

ÁREAS GEOGRÁFICAS	Litoral Atlántico	Depresión del Guadalquivir	Sierra Morena	Litoral Mediterráneo (hasta Adra)	Litoral Mediterráneo y Sureste	Surco Intrabético	Sierras Béticas
TIPO DE CLIMA	Mediterráneo oceánico	Mediterráneo continental	Mediterráneo semiárido	Mediterráneo subtropical	Mediterráneo subsértico	Continental mediterráneo	Mediterráneo de montaña
Temperatura media anual (°C)	17-19	17-18	16-17	17-19	17-21	13-15	12-15
Precipitación media anual (mm)	500-700	500-700	600-800	400-900	< 300	300-600	400-1.000
Número de días de lluvia al año	75-85	75-100	75-100	50-75	< 50	60-80	60-100
Número de meses del periodo seco	4-5	4-5	3-4	4-5	6-8	4-5	3-4
Amplitud térmica anual (°C)	10-16	18-20	18-20	13-15	13-16	17-20	16-20
Número de días con heladas	Libre	2-20	20-40	Libre	0-10	30-60	30-90

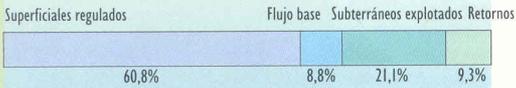
### Evolución del agua embalsada en la Cuenca del Guadalquivir

Volumen (miles de hm<sup>3</sup>)



### Balance hídrico

**Recursos disponibles: 4.789,2 hm<sup>3</sup>**

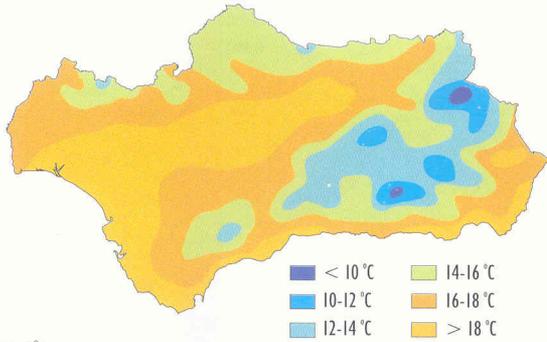


**Balance**  
(Recursos - Demandas) =  
**- 893,5 hm<sup>3</sup>**

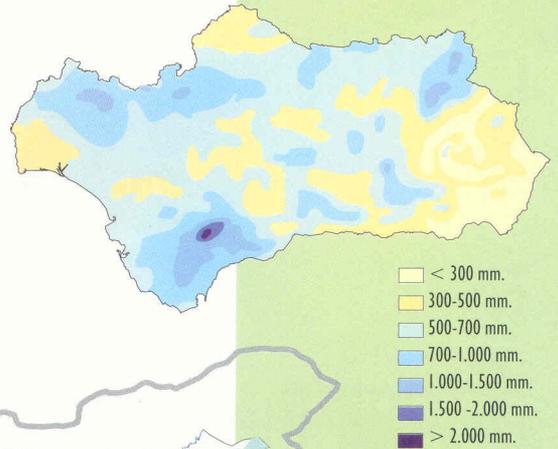
**Demanda: 5.591,7 hm<sup>3</sup>**



## Temperaturas medias anuales



## Precipitaciones medias anuales



GUADALQUIVIR	
51,961	90,3
1.872,5	415,2

SEGURA	
756	4,1
	3,3

SUR	
18.069	100,0
552,0	444,0

Capacidad embalses (hm<sup>3</sup>)

- ▼ 5 - 50
- ▼ 50 - 100
- ▼ 100 - 300
- ▼ > 300

Acuíferos

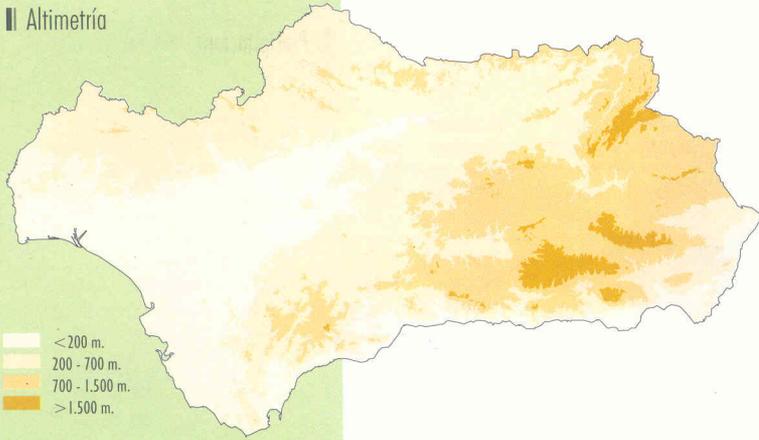
- Detríticos
- Carbonatados

■ Marismas  
■ Lagunas

	1	3
	2	4
	4	5

1. Cuenca
2. Superficie de la cuenca en Andalucía (km<sup>2</sup>)
3. Porcentaje de la superficie de la cuenca en Andalucía
4. Recursos superficiales regulados (hm<sup>3</sup>/año)
5. Recursos subterráneos explotados (hm<sup>3</sup>/año)

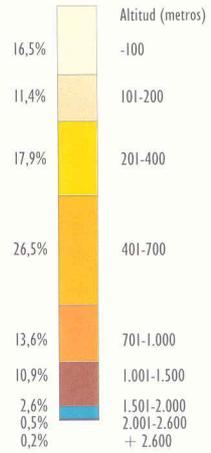
### Altimetría



### Principales cumbres montañosas

Cumbre	Provincia	Altitud (m.)
Mulhacén	Granada	3.481
Veleta	Granada	3.392
La Alcazaba	Granada	3.366
Peñón del Puerto	Granada	2.902
Chullo	Almería-Granada	2.606
Sagra	Granada	2.382
Calar de Santa Bárbara	Granada	2.269
Morrón	Almería	2.236
Calar Alto	Almería	2.168
Sierra Mágina	Jaén	2.167
Tornajuelos	Granada	2.133
Empanadas	Granada-Jaén	2.107
Dos Picos	Almería-Granada	2.085
Tética de Bacares	Almería	2.083
Maroma	Granada-Málaga	2.065
Cerro Poyo	Almería	2.045
Miguelojos	Granada	2.037
Cabañas	Jaén	2.036

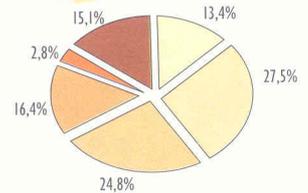
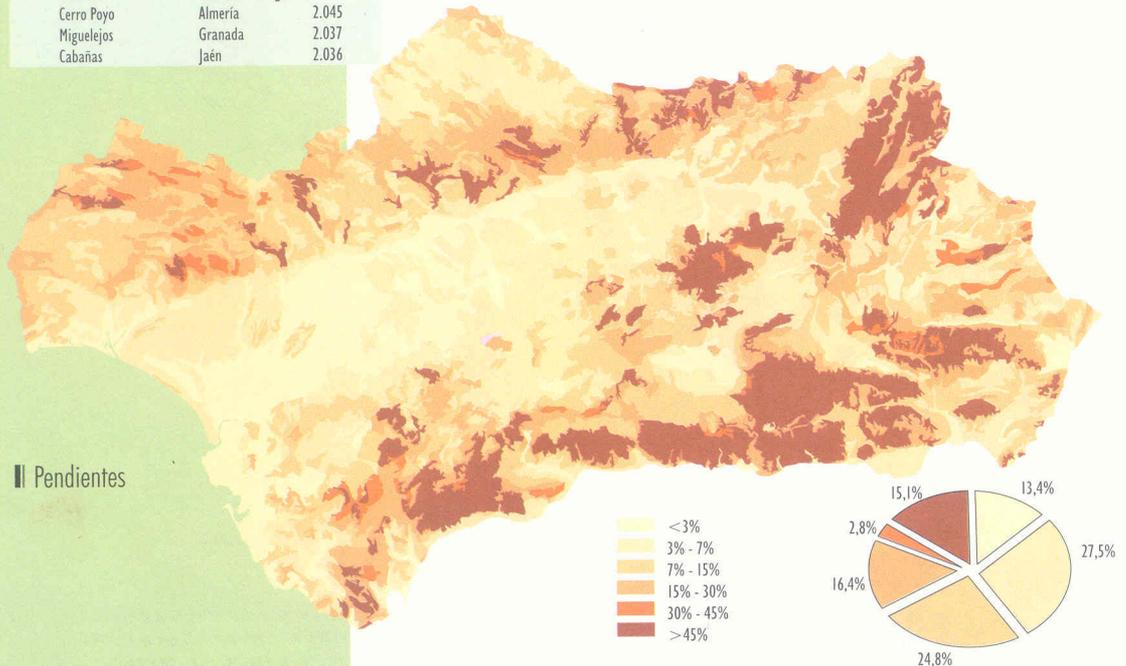
### Extensión superficial según altitud



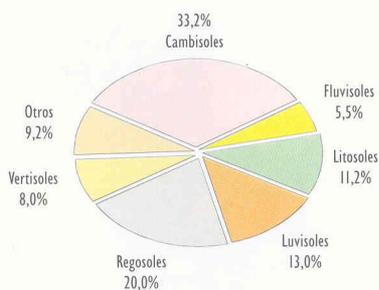
### Caracterización física del litoral

Provincia	Longitud total (km)	Porcentaje según tipo de costa			
		Playas	Costa baja	Acantilados	Otros
Almería	214,73	59,0	10,0	29,4	1,6
Cádiz	272,10	56,1	14,4	5,5	24,0
Granada	75,83	55,8	6,2	35,0	3,0
Huelva	145,28	86,8	0,0	0,0	13,2
Málaga	163,78	81,9	4,7	5,0	8,4
Andalucía	871,72	66,7	8,4	13,0	11,9

### Pendientes



## Caracterización de los suelos en Andalucía

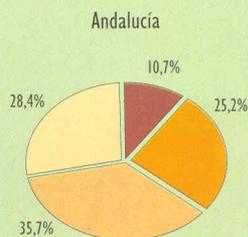


## Riesgos de erosión actual

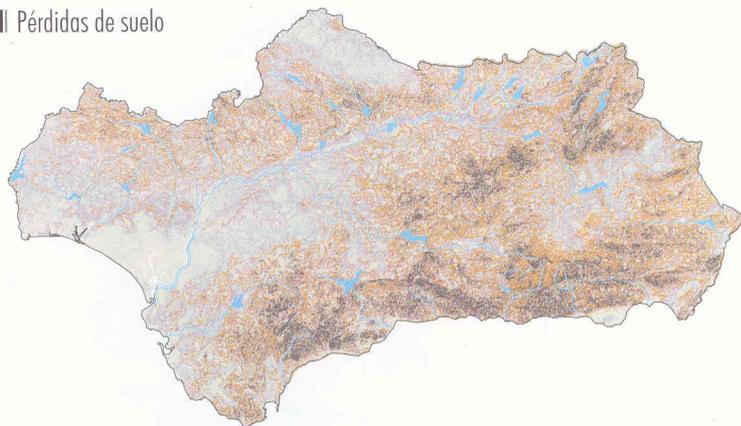
Porcentaje de la superficie

Provincia	Clases de erosión			
	Clases I y II (extrema y muy alta)	Clase III (alta)	Clase IV (moderada o media)	Clases V y VI (baja y muy baja)
Almería	29,8	33,7	24,9	11,5
Cádiz	2,0	21,6	37,7	37,9
Córdoba	5,5	20,4	35,2	38,3
Granada	23,4	30,1	25,0	21,1
Huelva	0,5	16,3	53,6	28,8
Jaén	8,8	36,6	31,8	22,1
Málaga	11,7	32,5	31,9	23,1
Sevilla	5,1	13,1	42,8	38,6

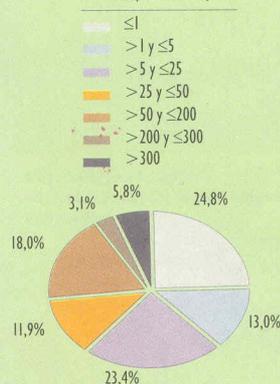
Hasta 100%, resto de superficie clasificada de protección



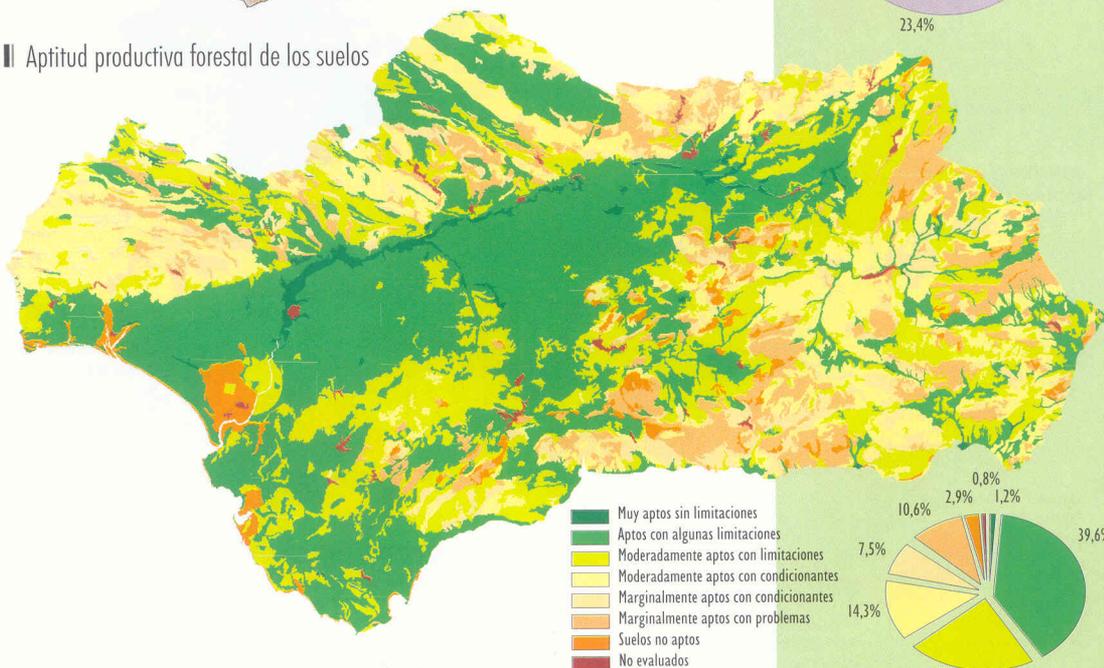
## Pérdidas de suelo



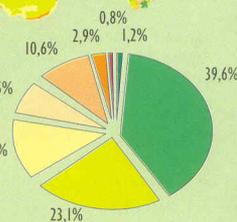
Toneladas por hectárea y año



## Aptitud productiva forestal de los suelos

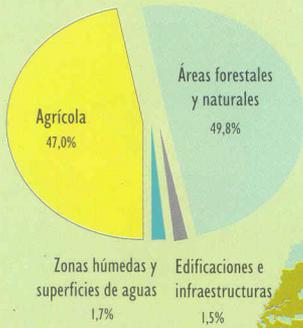


- Muy aptos sin limitaciones
- Aptos con algunas limitaciones
- Moderadamente aptos con limitaciones
- Moderadamente aptos con condicionantes
- Marginalmente aptos con condicionantes
- Marginalmente aptos con problemas
- Suelos no aptos
- No evaluados

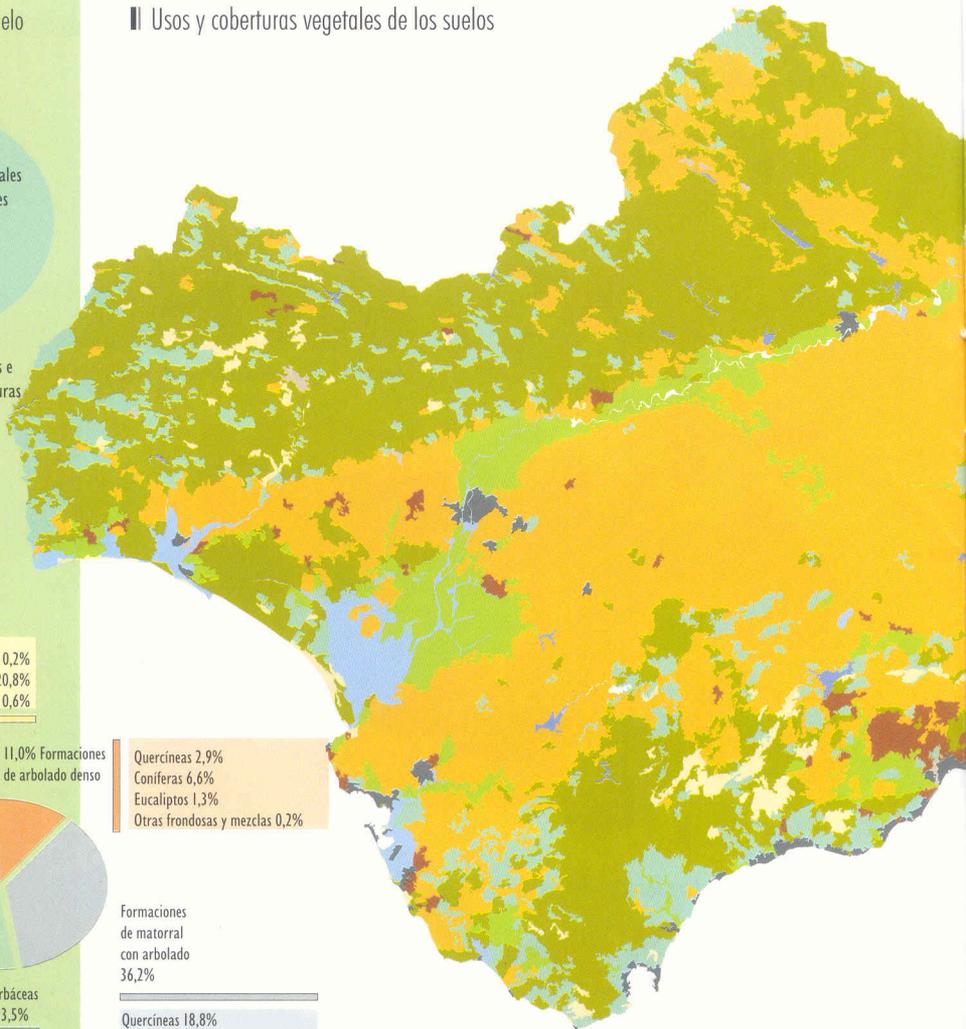


### Distribución general de usos del suelo

Andalucía: 87.268 Km<sup>2</sup>



### Usos y coberturas vegetales de los suelos

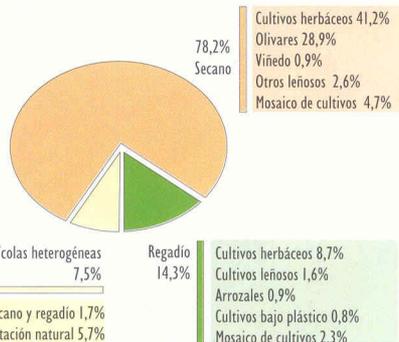
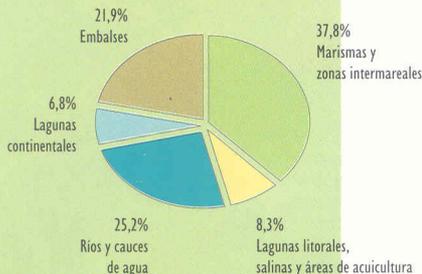


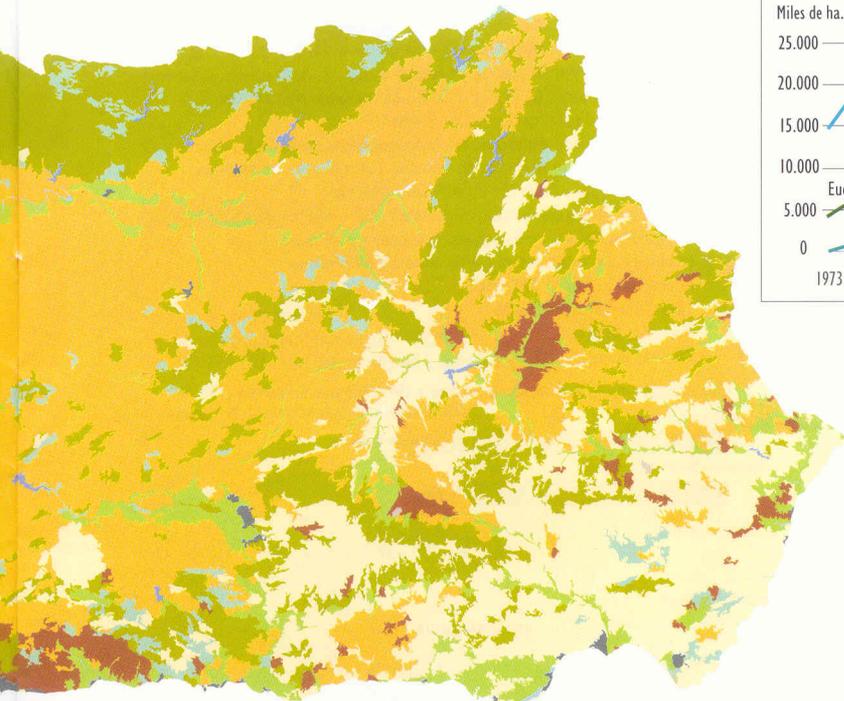
### Forestal: 43.455,1 Km<sup>2</sup>



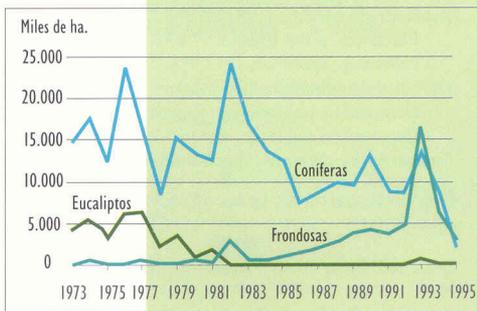
### Agrícola: 40.961,9 Km<sup>2</sup>

### Zonas húmedas y superficies de agua: 1.494,9 Km<sup>2</sup>





Evolución de las repoblaciones forestales



Evolución del regadío

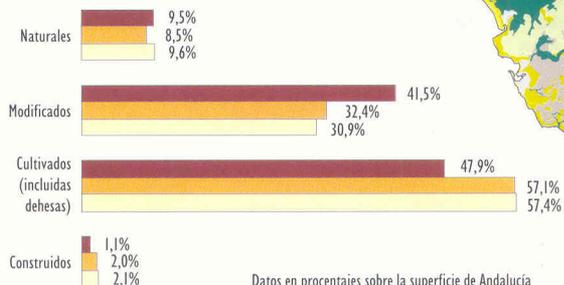


- Zonas edificadas, infraestructuras y equipamientos
- Formaciones forestales y naturales arboladas
- Zonas mineras, vertederos y áreas en construcción
- Formaciones forestales y naturales arbustivas y herbáceas
- Regadío
- Espacios abiertos con escasa vegetación
- Secano
- Embalses
- Áreas agrícolas heterogéneas
- Otras zonas húmedas

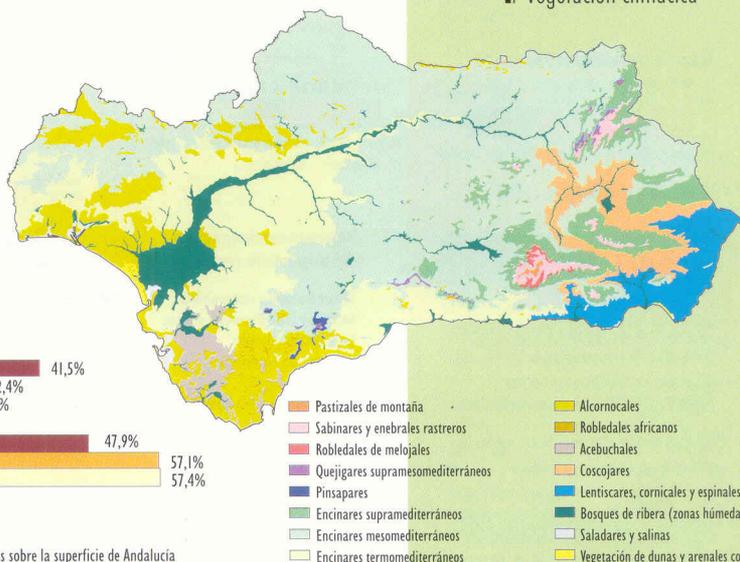
## Vegetación climática

Evolución de la significación de grandes ecosistemas en Andalucía

■ 1976 ■ 1987 ■ 1991



Datos en porcentajes sobre la superficie de Andalucía



# Sistema productivo

## ■ Población

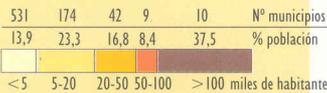
Población de derecho (1991): 6.940.522 habitantes  
 Porcentaje sobre España: 17,8%  
 Porcentaje sobre UE-15: 1,9%  
 Densidad de población: 79,5 hab/km<sup>2</sup>  
 Densidad de población en España: 76,8 km<sup>2</sup>  
 Densidad de población en UE-15: 115 hab/km<sup>2</sup>  
 Tasa de envejecimiento (%pob >65 años): 11,7%

Distribución territorial de la población



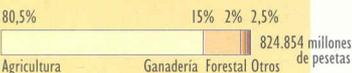
Población de las 10 aglomeraciones urbanas:  
 3.692.268 (53,2%)  
 Resto de Andalucía: 3.248.254 (46,8%)

Distribución de la población según tamaño de los municipios

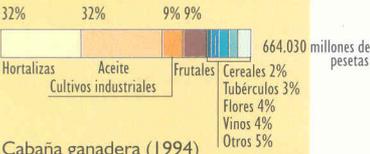


## ■ Actividades agrarias

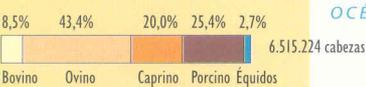
Producción final agraria (1995 estimaciones)



Producción final agrícola (1995 estimaciones)



Cabaña ganadera (1994)



Agricultura ecológica (1995)



Consumo de fertilizantes (1994):

378.202 Toneladas/año

Consumo de fitosanitarios

(1995): 19.069,15 Toneladas/año

Generación de residuos agrarios



## ■ Datos economicos

Mercado exterior:

Importaciones (1994): 886.212 millones de pesetas

Exportaciones (1994): 895.731 millones de pesetas

Saldo (1994): 9.519 millones de pesetas

Valor Añadido Bruto c.f. (1993): 7.573.125 millones de pesetas

V.A.B. respecto al total de España: 13,4%

Valor Añadido Bruto/habitante: 1,1 millones de pesetas

Valor Añadido Bruto/habitante en España: 1,4 millones de pesetas

Renta familiar disponible (1991): 834.551 pesetas

Renta familiar disponible en España: 1.069.065 millones de pesetas

Encuesta de población activa (EPA 3º trimestre 1996):

Población en edad activa (> 16 años): 5.598.980

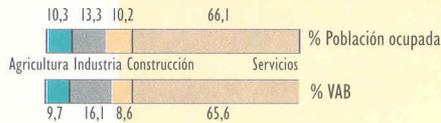
Población activa: 2.722.540

Tasa de actividad: 48,6%

Parados: 886.180

Tasa de paro: 32,5%

Distribución de la población ocupada y del VAB por sectores (1994)



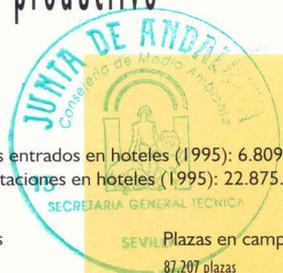
Regímenes cinegéticos (% superficie regional)

Parque Nacional o caza prohibida	2,0%
Reservas y Cotos Nacionales de Caza	1,9%
Cotos Locales y Sociales	0,8%
Zonas de Caza Controlada	0,4%
Cotos privados	77,8%
Sin régimen cinegético especial	17,1%

Aprovechamientos forestales (1995)

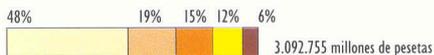


# Sistema productivo

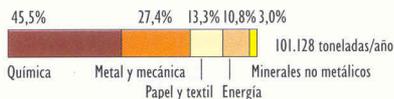


## Industria

Producción bruta de la industria andaluza. (1992)



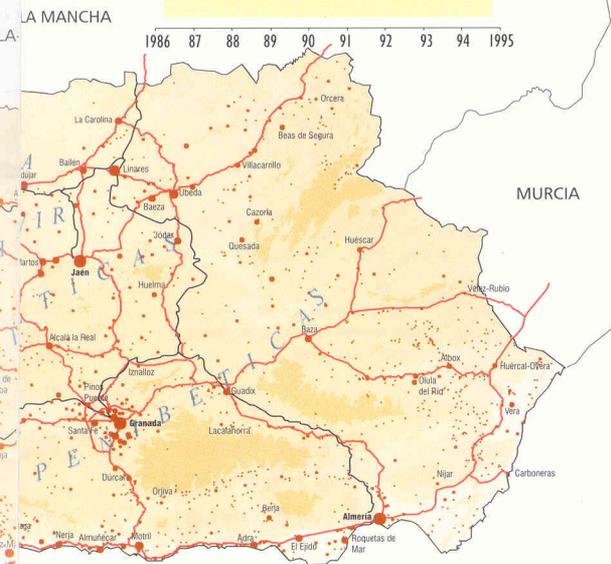
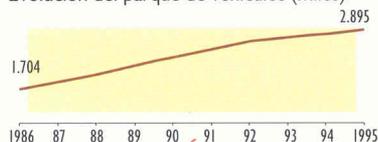
Generación de residuos peligrosos en la industria



Grado de motorización:

Nº de vehículos/100 habitantes: 41,71  
Nº de vehículos/100 habitantes en España: 47,79

Evolución del parque de vehículos (miles)



MAR MEDITERRÁNEO

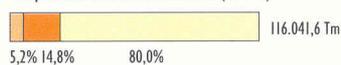
— Red básica de carreteras  
— Red ferroviaria

### Núcleos de población

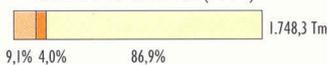


## Pesca y acuicultura

Capturas desembarcadas (1994)



Producción acuícola (1994)

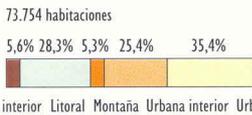


■ Crustáceos ■ Moluscos □ Peces

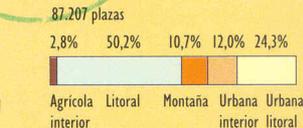
## Turismo

Nº de viajeros entrados en hoteles (1995): 6.809.303  
Nº de pernoctaciones en hoteles (1995): 22.875.937

Habitaciones en hoteles

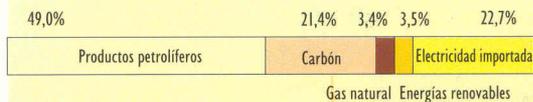


Plazas en campings

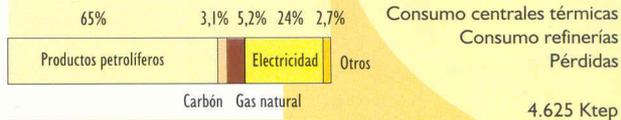


## Balance energético (1994)

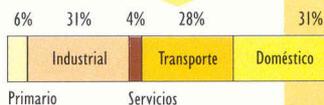
Energía primaria consumida: 11.925 Ktep



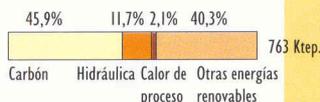
Energía final



Consumo energía final 7.300 Ktep



Autoabastecimiento energético



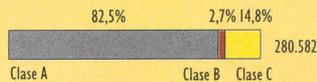
Potencia instalada de energía eólica (1995): 74,08 Mw (57% de España)

Superficia instalada con energía solar térmica: 70.027 m<sup>2</sup> (22,6% de España)

Potencia instalada con energía solar fotovoltaica: 2,28 Mw (41,6% de España)

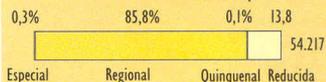
## Caza y pesca deportiva

Licencias de caza 1995



Clase A: licencia para cazar con armas de fuego.  
Clase B: Licencia para cazar con otros procedimientos autorizados.  
Clase C: Licencias especiales para cazar con aves de cetrería, hurones, reclamos de perdiz macho o poseer rehals con fines de caza

Licencias de pesca 1995



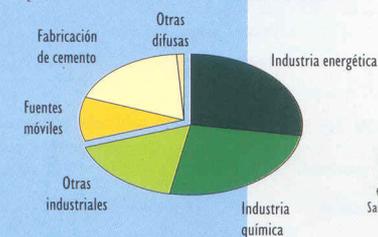
Especial: Licencia anual para residentes en el extranjero  
Regional: Licencia anual para residentes en Andalucía  
Quinquenal: Licencia de 15 días de duración  
Reducida: Licencia anual, regional para menores de 16 años

## Calidad del aire: calificación global en estaciones seleccionadas

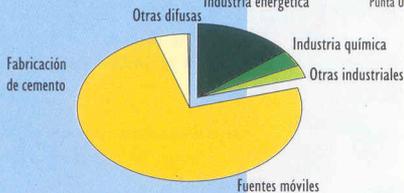


## Emisiones atmosféricas

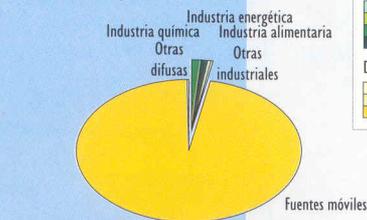
SO<sub>2</sub>: 161.568 Tm/año



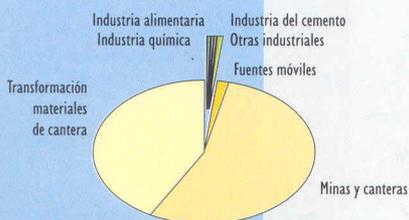
NO<sub>x</sub>: 143.904 Tm/año



CO: 319.549 Tm/año



Partículas: 428.201 Tm/año



## Red de vigilancia y control de la contaminación atmosférica

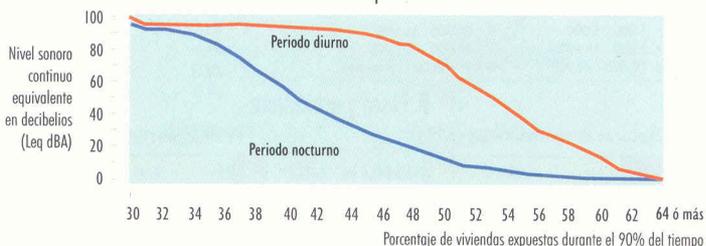


Se señalan en el mapa regional los municipios con estaciones de la red y, entre paréntesis, el número de las mismas.

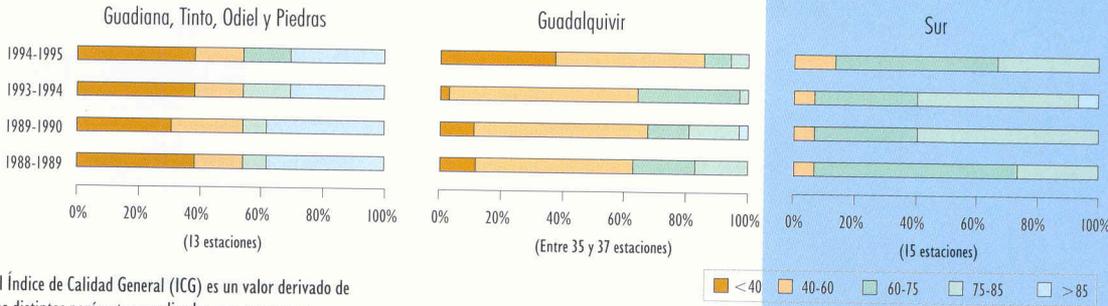


Valores de espesor de la capa de ozono medidos sobre el conjunto de Andalucía

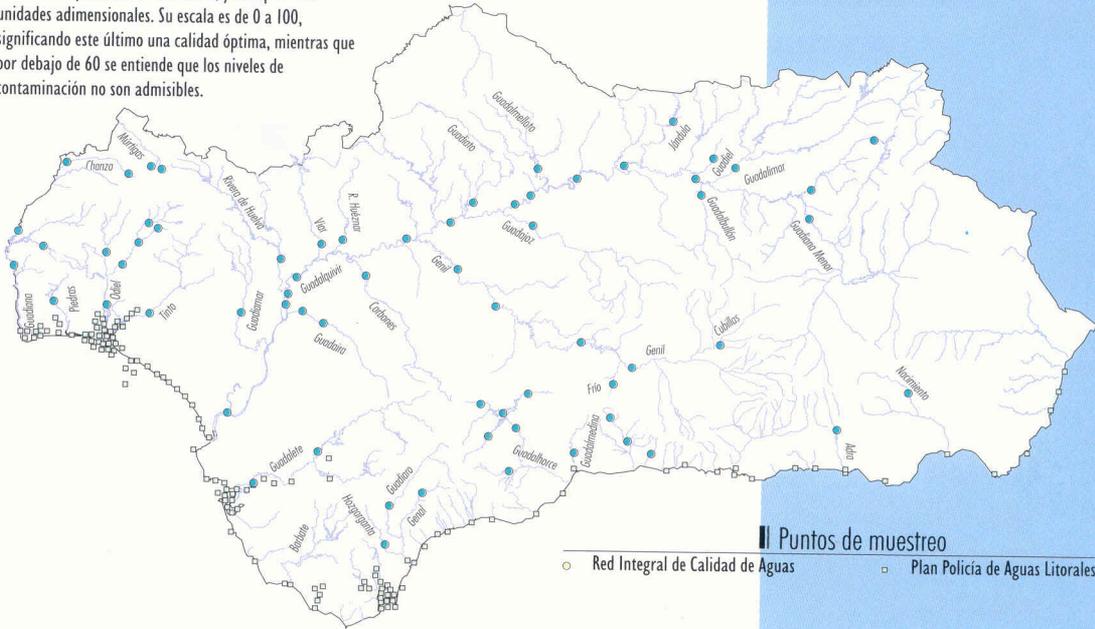
## Exposición de las viviendas al ruido



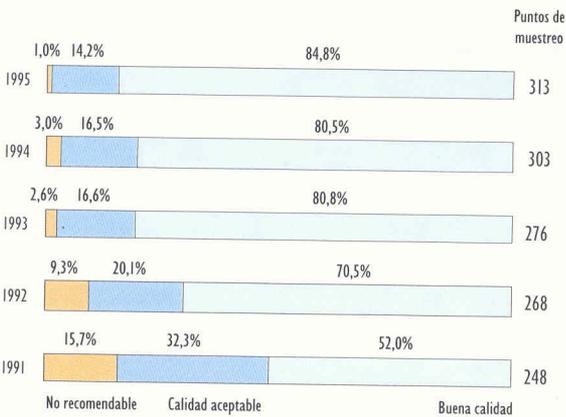
## Red integrada de calidad de agua (ICA). Índice de calidad general (medias anuales)



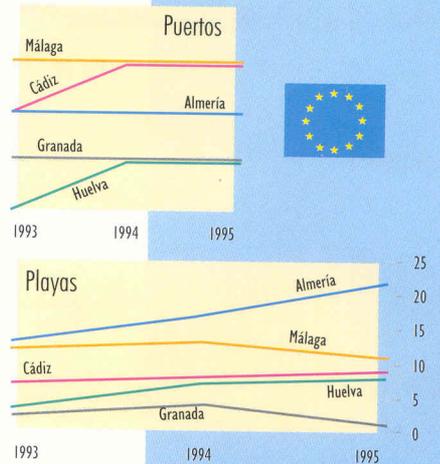
El Índice de Calidad General (ICG) es un valor derivado de los distintos parámetros analizados, y se expresa en unidades adimensionales. Su escala es de 0 a 100, significando este último una calidad óptima, mientras que por debajo de 60 se entiende que los niveles de contaminación no son admisibles.



## Calidad de las aguas de baño marítimas



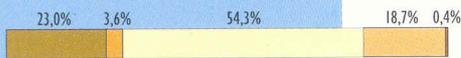
## Banderas azules de la Unión Europea



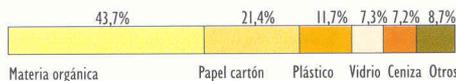
### Residuos sólidos urbanos 1995

Generación anual: 2.142.723 Tm  
 Porcentaje respecto al total de España: 15,3%  
 Kg/habitante/día: 0,8  
 Kg/habitante/día en España: 1

#### Tratamientos de los residuos

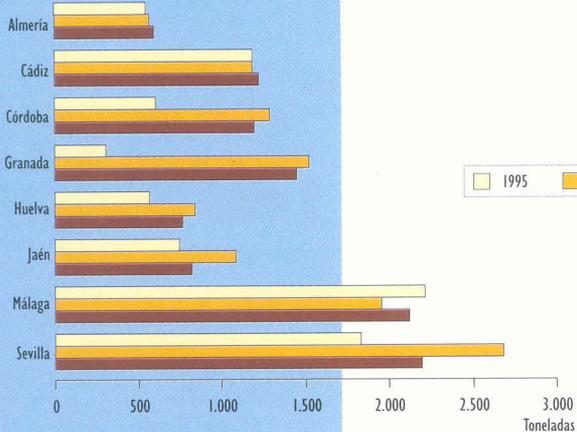


#### Composición de los residuos

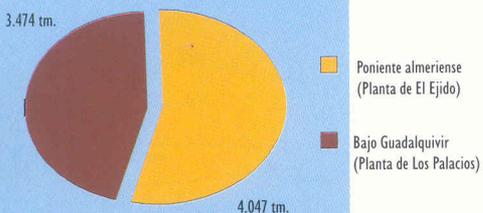


### Recogida selectiva y reciclaje de residuos

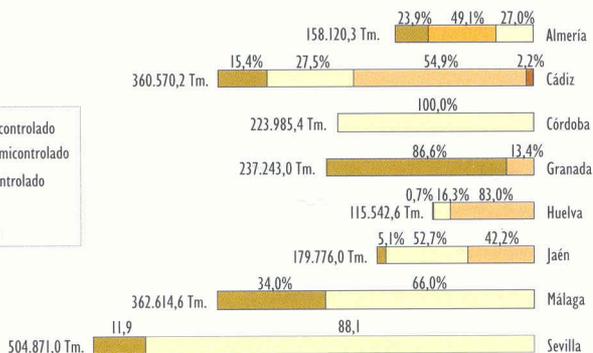
#### Aceites usados



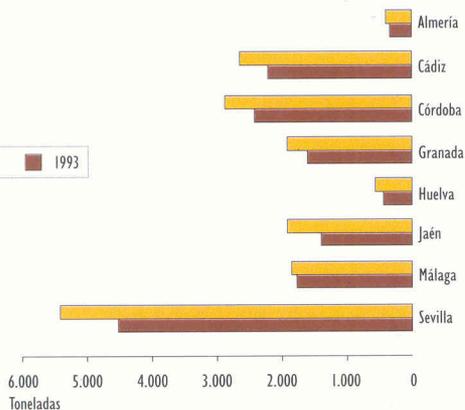
#### Plásticos agrícolas



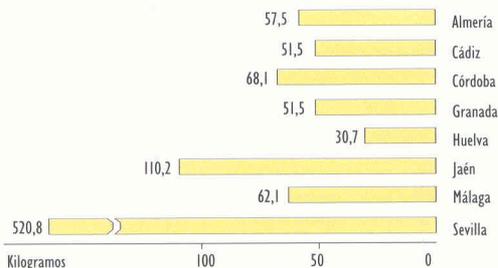
### Generación y tratamiento de residuos



#### Vidrio

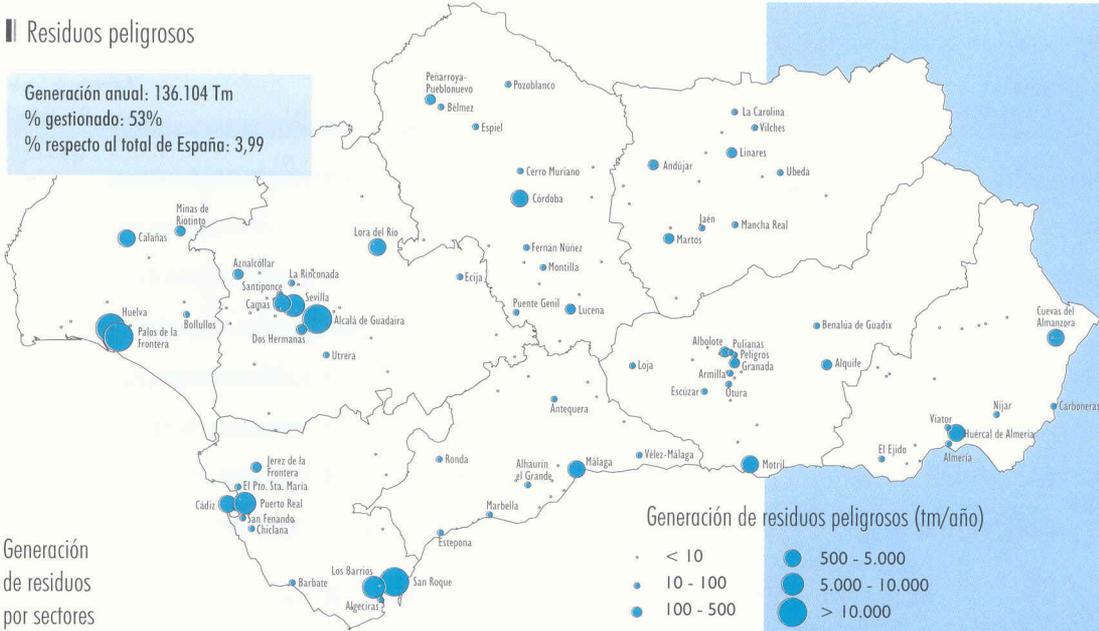


#### Pilas botón

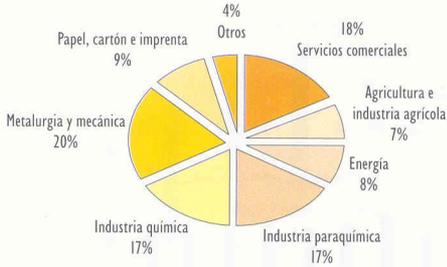


## Residuos peligrosos

Generación anual: 136.104 Tm  
 % gestionado: 53%  
 % respecto al total de España: 3,99

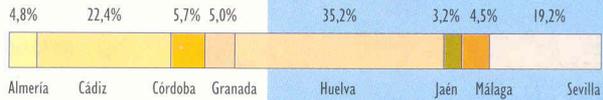


Generación de residuos por sectores

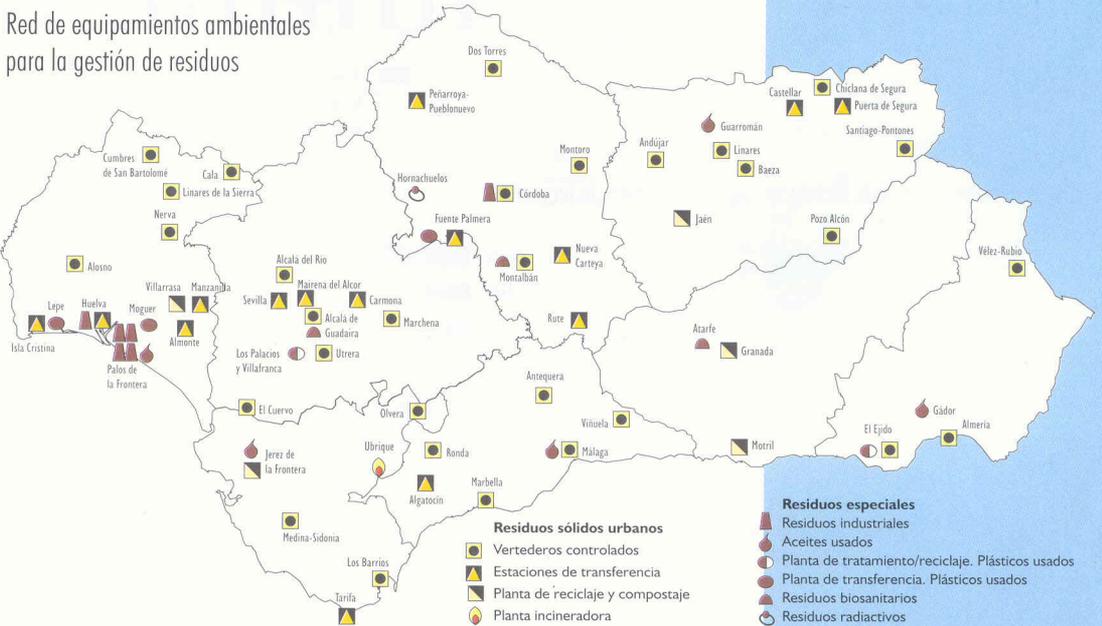


Generación de residuos peligrosos (tm/año)

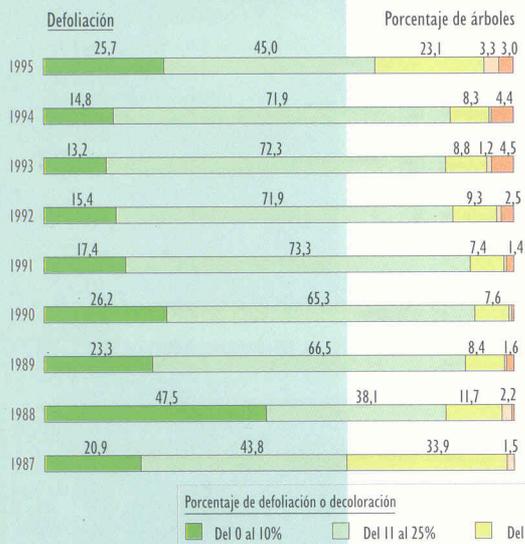
Gestión de residuos por provincias



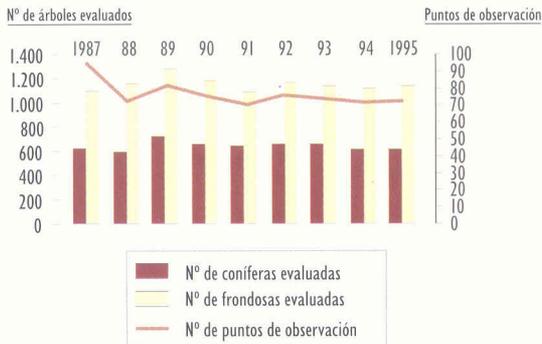
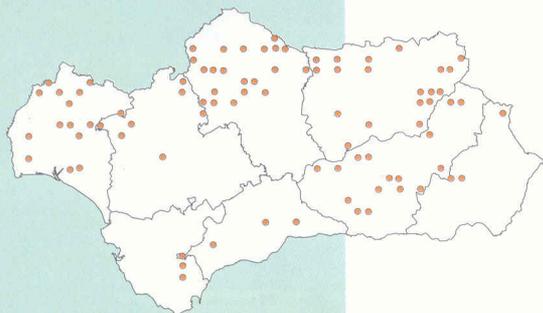
## Red de equipamientos ambientales para la gestión de residuos



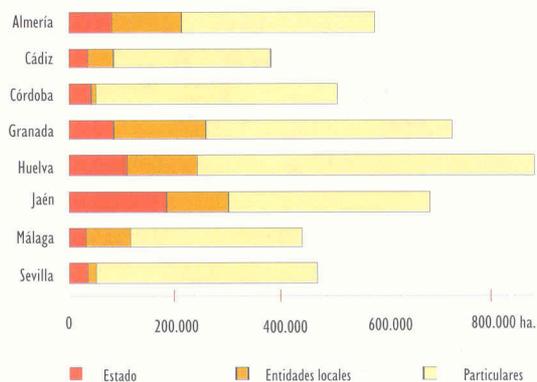
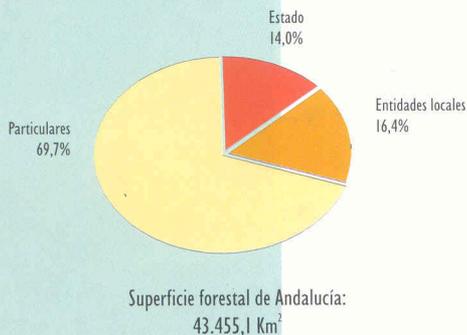
### II Evolución del estado fitosanitario de los bosques



Puntos de observación en Andalucía del Programa de Cooperación Internacional para la evaluación y seguimiento de los efectos de la contaminación atmosférica en los bosques



### II Distribución de los montes andaluces según el régimen de propiedad

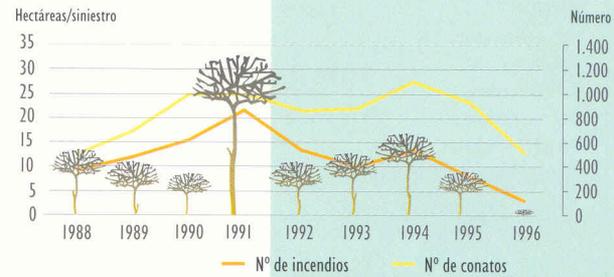


## Incendios forestales

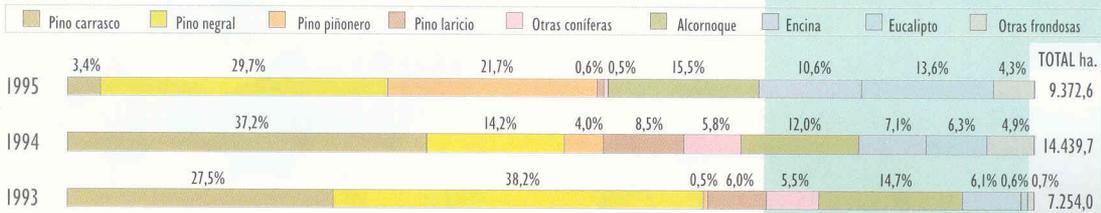
Superficie quemada



Superficie media afectada por siniestro



Evolución de especies afectadas



Superficie quemada según causas



Causas de los incendios

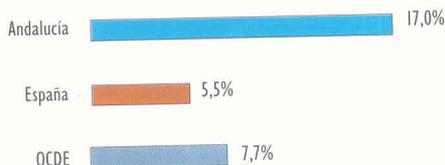
Infraestructura del Plan Infoca



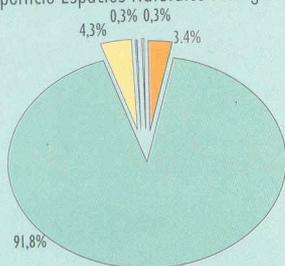
### Distribución de espacios por tipos

Tipos	Número	Superficie (ha.)
Parques Nacionales:	1	50.720
Parques Naturales:	22	1.361.346
Parajes Naturales:	31	63.422
Reservas Naturales:	28	4.397
Parques Periurbanos:	4	3.732
Reservas Naturales Concertadas:	2	45
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>1.483.662</b>

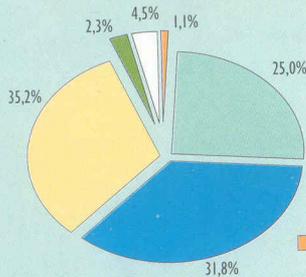
### Porcentaje de territorio protegido



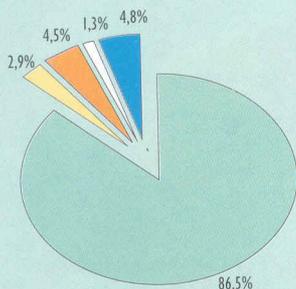
### Superficie Espacios Naturales Protegidos



### Número de Espacios Protegidos



### Instalaciones de uso público\*



\* Considerando los totales reflejados en el cuadro superior



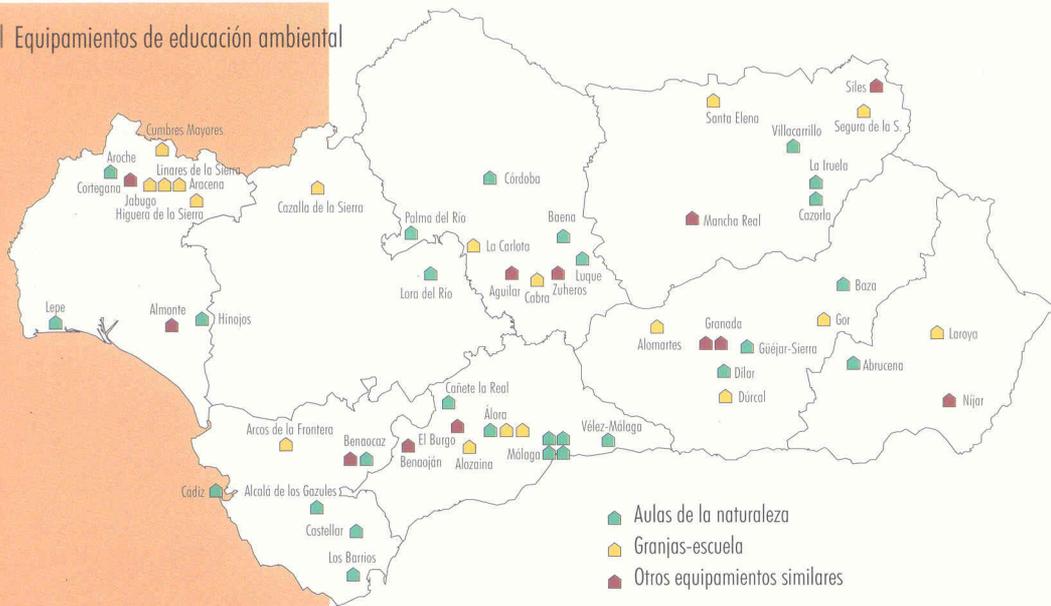
### Planes de recuperación y conservación de especies amenazadas

Especies vegetales: 70 de las consideradas en peligro de extinción  
Iniciados los estudios de las 121 catalogadas como vulnerables.

Especies animales: Lince ibérico, Águila imperial, Milano real, Camaleón, Cernicalo primilla, Fartet, Cerceta pardilla, Malvasía, Focha cornuda y Murciélagos cavernícolas.  
Plan de Reintroducción de Quebrantahuesos (P. Natural Cazorla, Segura y Las Villas).

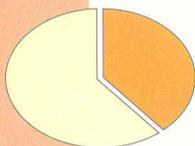


### Equipamientos de educación ambiental



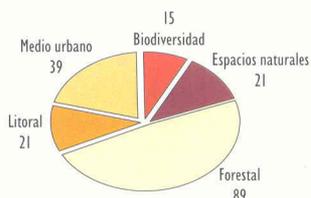
### Voluntariado ambiental

113  
De Entidades Locales

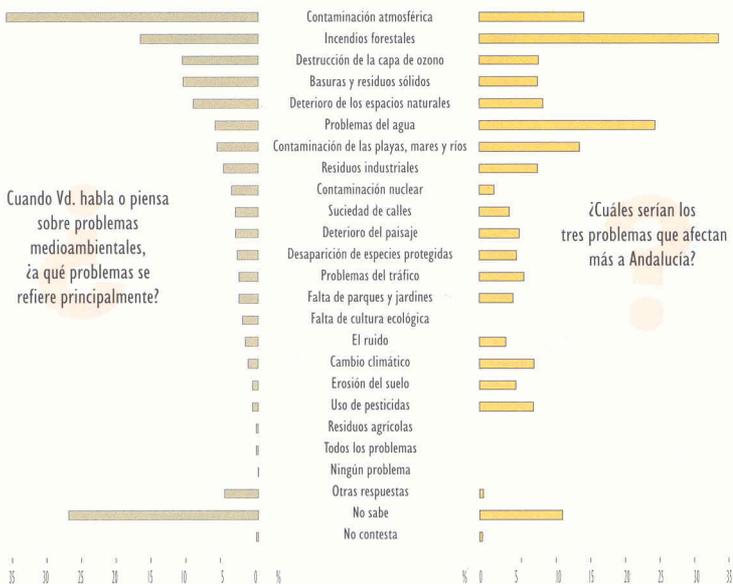


Proyectos

Tipología de proyectos



### Percepción de los problemas medioambientales (1996)



Quando Vd. habla o piensa sobre problemas medioambientales, ¿a qué problemas se refiere principalmente?

¿Cuáles serían los tres problemas que afectan más a Andalucía?

### Programa ALDEA

Participación curso 1995-96

Actividades en equipamientos (aulas de la naturaleza y granjas-escuelas)

	Nº de centros	Nº alumnos
Modalidad A:	55	1.640
Modalidad B:	35	1.380

Campanías

	Nº de centros	Nº alumnos
Crece con tu árbol:	182	23.247
Cuidemos la costa:	172	7.600

Modalidad A: Estancias de 4-5 días de duración para segundo ciclo de primaria, secundaria y educación de adultos.

Modalidad B: Estancias de 1 día para educación infantil y primer ciclo de primaria

Resultados de una encuesta a la población andaluza mayor de 15 años. 1.200 entrevistas. Año 1996

## III Estructura y Programas del Plan de Medio Ambiente de Andalucía

### PLAN: OBJETIVOS GENERALES

	Urbanos	Medio Natural y Biodiversidad	Litoral	Agua	Economía	
<b>PLANES Y PROGRAMAS SECTORIALES</b>						
<b>Estrategia: Ejes</b> - Corrección - Prevención - Conservación - Vigilancia - Planificación - Coordinación y administración	<b>Plan de Medio Ambiente Urbano:</b> 1. Calidad del Aire 2. Prevención del Ruido 3. Residuos 4. Mejora del Entorno y Saneamiento de Suelos 5. Uso y Depuración del Agua	<b>Plan Forestal:</b> 1. Lucha contra la Erosión y la Desertificación 2. Defensa Incendios Forestales 3. Defensa de la Vegetación, Plagas 4. Espacios Naturales Protegidos 5. Utilización de los Recursos Naturales 6. Uso Público 7. Vías Pecuarias y Paisaje Rural	<b>Plan de Biodiversidad:</b> 1. Conservación de Hábitats 2. Conservación de la Flora y la Fauna 3. Ordenación de Ecosistemas de Alto Valor	<b>Plan del Litoral:</b> 1. Recuperación de la Calidad Ambiental 2. Protección del Litoral 3. Calidad de las Aguas Litorales	<b>Planificación sobre Agua:</b> 1. Uso Sostenible de Recursos Hídricos 2. Calidad de Aguas	
	<b>PROGRAMAS HORIZONTALES</b>					
<b>Participación</b>	1. Fomento Asociacionismo	2. Órganos de Participación	3. Voluntariado Ambiental	4. Iniciativas sociales		
<b>Investigación</b>	1. Fomento de Investigación medioambiental	2. Información y evaluación del estado del medio ambiente		3. Desarrollo Tecnológico		
<b>Formación</b>	1. Formación Profesional	2. Formación Universitaria		3. Reciclaje y formación permanente		
<b>Educación</b>	1. Educación ambiental en el sistema educativo		2. Comunicación social		3. Información pública sobre medio ambiente	
<b>comunicación</b>	1. Cooperación Internacional		2. Cooperación para el desarrollo			
<b>Cooperación</b>						

## III Situación de la planificación ambiental del medio natural

### Parques Naturales

#### Planes de Ordenación de Recursos Naturales y Planes Rectores de Uso y Gestión

- Planes aprobados: todos los Parques Naturales, a excepción de Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas y Sierra de Grazalema
- Planes en elaboración: Parque Natural Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas y Parque Natural Sierra de Grazalema

### Reservas y Parajes Naturales

#### Planes de Ordenación de Recursos Naturales

- En tramitación: todas las Reservas y Parajes Naturales

### Futuros Parques Naturales

#### Planes de Ordenación de Recursos Naturales

- En tramitación: Sierra de Cabrera y Bédar (Almería)
- En elaboración: Sierras de Alhama, Tejeda y Almijara (Málaga, Granada)

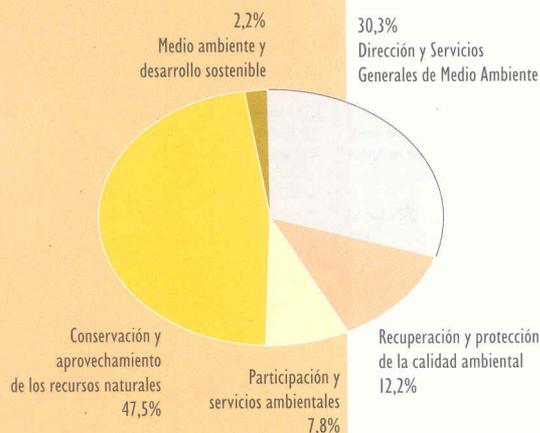
### En los terrenos forestales

#### Planes de Ordenación de los Recursos Naturales

- En elaboración los correspondientes a las ocho provincias de la Comunidad Autónoma de Andalucía

### Presupuestos de la Consejería de Medio Ambiente 1997

35.869 millones de pesetas

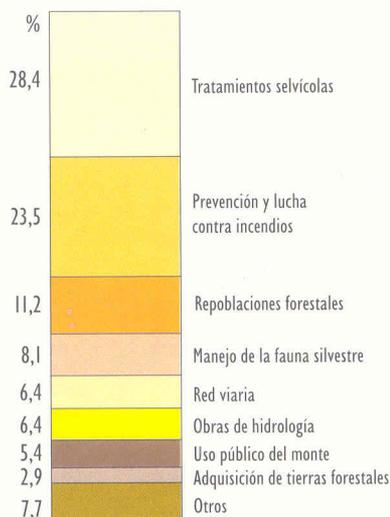


### Actuaciones del Instituto de Fomento de Andalucía en Espacios Naturales Protegidos 1995

Espacio natural protegido	Número	Inversión Miles pts.	% de ayuda	Empleo
Los Alcornocales	112	1.081.985	14,6	884
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	40	528.831	27,6	255
Bahía de Cádiz	75	863.285	17,3	702
Cabo de Gata-Níjar	95	751.703	12,1	604
Sierras de Cardena y Montoro	9	135.234	8,6	179
Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	47	759.180	11,2	324
Entorno de Doñana	259	1.580.554	14,9	2.361
Montes de Málaga	2	8.085	14,4	8
De la Breña y Marismas de Barbate	4	6.650	241,1	25
Sierra de Andújar	54	875.749	11,5	1.080
Sierra de Baza	31	389.909	13,0	141
Sierra de Castril	2	13.104	14,3	10
Sierra de Huétor	8	86.160	11,7	26
Sierra Mágina	39	286.508	11,9	340
Sierra María	9	56.200	5,5	12
Sierra Nevada	60	688.858	27,7	185
Sierra de las Nieves	8	77.488	39,6	228
Sierra Norte de Sevilla	9	75.321	13,3	35
Subbética de Córdoba	70	1.164.388	18,7	585
Sierra de Grazalema	33	473.878	14,3	192
Sierra de Hornachuelos	19	194.635	16,3	50
<b>Total</b>	<b>985</b>	<b>10.097.705</b>	<b>16,3</b>	<b>8.226</b>

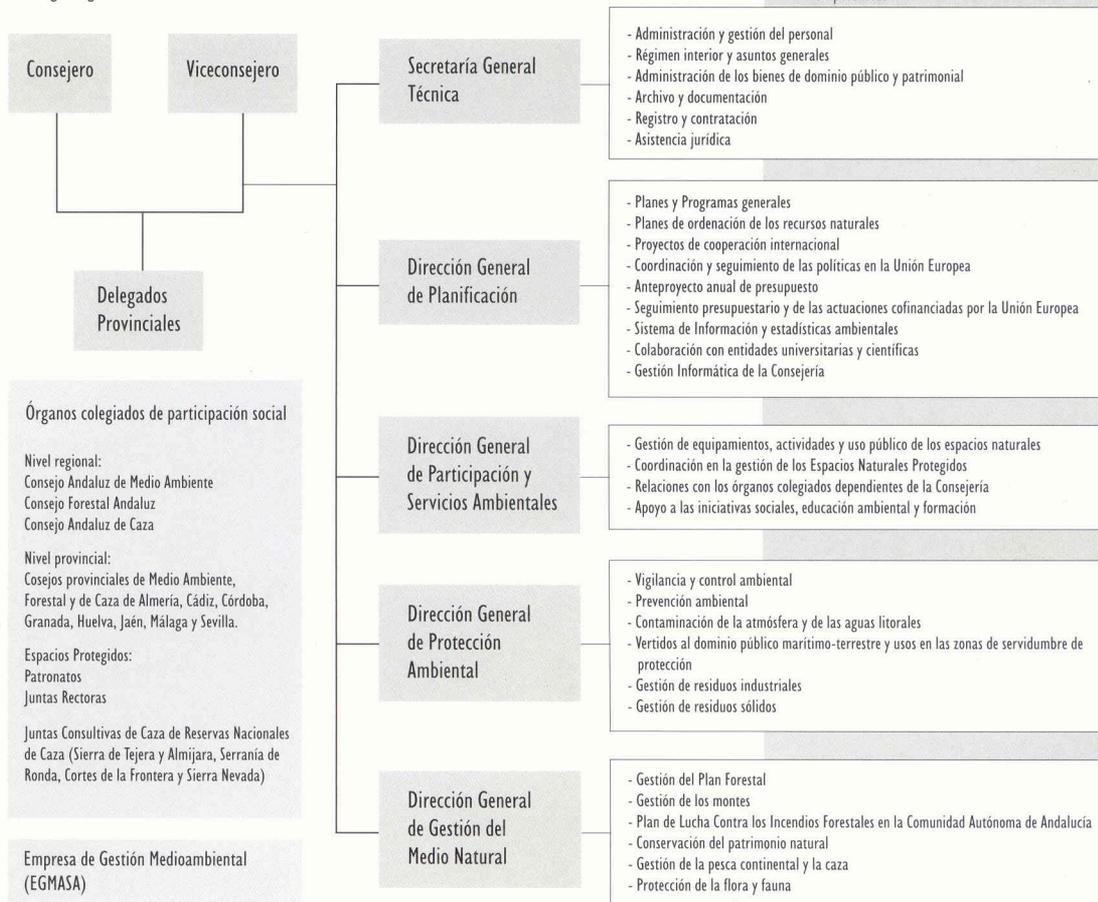
### Plan Forestal Andaluz. Inversión media anual 1990-1994

	Millones de pesetas	% Pública	% Privada
Replantaciones Forestales	2.903,9	74,3	25,7
Tratamientos selvícolas	7.360,3	69,0	31,0
Mejora de pastizales	170,8	20,0	80,0
Manejo de la fauna silvestre	2.093,6	16,1	83,9
Mejora de la ganadería	266,3	41,9	58,1
Obras de hidrología	1.655,0	100,0	0,0
Uso público del monte	1.389,2	100,0	0,0
Prevención y lucha contra incendios	6.068,3	96,1	3,9
Prevención y lucha contra plagas y enfermedades	217,1	100,0	0,0
Red viaria	1.663,2	74,8	25,2
Viveros	503,4	100,0	0,0
Otras obras de infraestructura	463,4	100,0	0,0
Investigación, estudio y planes ordenación	373,5	99,4	0,6
Adquisición de tierras forestales	749,7	100,0	0,0
<b>Total</b>	<b>25.877,5</b>	<b>77,9</b>	<b>22,1</b>



# Estructura de la Consejería de Medio Ambiente

## Organigrama



## Principales normas ambientales andaluzas

### ESPACIOS NATURALES

- Ley 2/1989 por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección

Decretos sobre Planes de Ordenación de Recursos Naturales de los Parques Naturales declarados por la Ley 2/89

### FORESTAL

- Ley 2/1992 Forestal de Andalucía

### PROTECCIÓN AMBIENTAL

- Ley 7/1994 de Protección Ambiental
- Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental (Decreto 292/1995)
- Reglamento de Calificación Ambiental (Decreto 297/1995)
- Reglamento de Residuos (Decreto 283/1995)
- Reglamento de la Calidad de las Aguas Litorales (Decreto 14/1996)
- Reglamento de la Calidad del Aire (Decreto 74/1996)
- Reglamento de Informe Ambiental (Decreto 153/1996)

### ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

- Creación de la Consejería de Medio Ambiente (Decreto 148/1994)
- Estructura de la Consejería (Decreto 271/1996)

Sig.: CA-35-8  
 Tit.: Medio Ambiente en Andalucía  
 Aut.:  
 Cód.: 1000930



Consejero, Viceconsejero y Secretaría General Técnica

Avda. Eritaña 2  
41013 Sevilla  
Tel.: (95) 4550550. Fax: (95) 4623800

Dirección General de Planificación  
Dirección General de Participación y Servicios Ambientales  
Dirección General de Protección Ambiental  
Dirección General de Gestión del Medio Natural

Pabellón de Nueva Zelanda  
Avda. de las Acacias, s/n  
Isla de La Cartuja  
41092 Sevilla  
Tel.: (95) 448 02 00 Fax : (95) 448 02 22/33

### Delegaciones provinciales

#### **Almería**

Centro Residencial Oliveros, Blq. Singular-2ªP  
04071 Almería  
Tel.: (950) 277012. Fax: (950) 230898.

#### **Cádiz**

Ana de Viya, 3-3º  
11009 Cádiz  
Tel.: (956) 274779. Fax: (956) 259419.

#### **Córdoba**

C/Tomás de Aquino, s/n  
Edif. Múltiples, 7ª planta  
14071 Córdoba  
Tel.: (957) 239000. Fax: (957) 239014.

#### **Granada**

Ctra. Sierra Nevada, Km. 7.  
18071 Pinos Genil (Granada)  
Tel.: (958) 248302. Fax: (958) 248310.

#### **Huelva**

Rascón, 2  
21071 Huelva  
Tel.: (959) 299520. Fax: (959) 299501.

#### **Jaén**

Avda. de Madrid, 74-3ª P.  
23071 Jaén. Tel.: (953) 273203. Fax: (953) 272191.

#### **Málaga**

Mauricio Moro Pareto, s/n  
Edif. Eurocom. Bloque Sur, 3ª y 4ª P.  
29071 Málaga  
Tel.: (95) 2041154. Fax: (95) 2328200.

#### **Sevilla**

Avda. de la Innovación, s/n  
Edif. Minister  
41071 Sevilla  
Tel.: (95) 4255096. Fax: (95) 4675952.

#### **Empresa de Gestión Medioambiental S.A. (EGMASA)**

Edificio World Trade Center  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla

Tel.: (95) 4488840. Fax: (95) 4488375.

### Servicio de información

Servidor WWW (INTERNET) de la Consejería de Medio Ambiente: <http://www.cma.caan.es>  
Correo electrónico: [webadm@www.cma.caan.es](mailto:webadm@www.cma.caan.es)  
AMATEX (servicio de información videotex): 031 \*ANDALUCIA#  
Oficina de información administrativa al ciudadano de la Junta de Andalucía: 900 509292