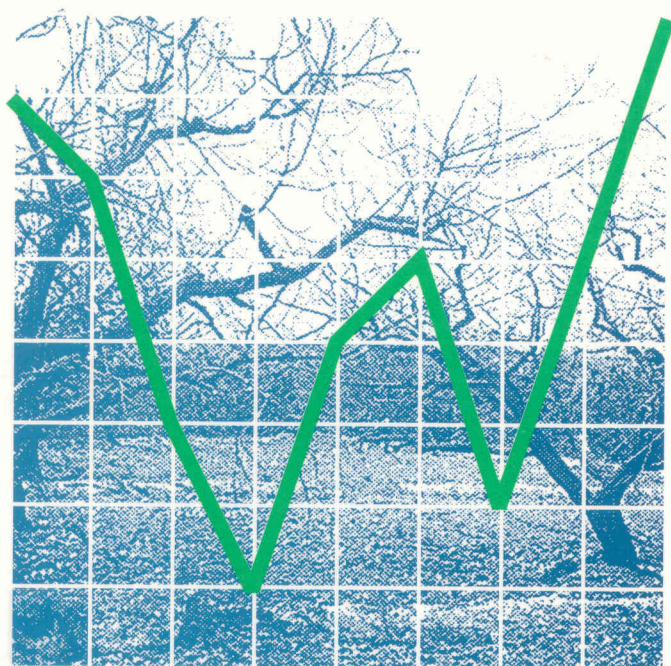


# Datos básicos *del* Medio Ambiente *en* Andalucía



CA-172.7

JUNTA DE ANDALUCÍA  
Consejería de Medio Ambiente

Absys 3662



CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

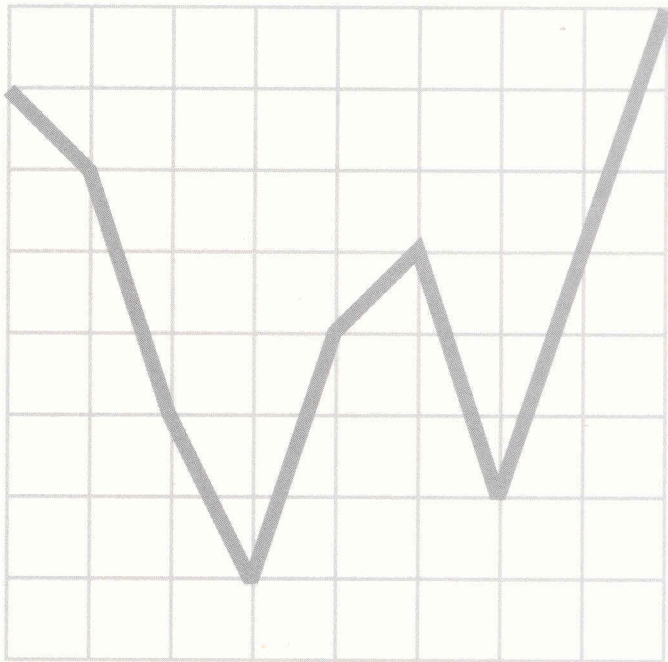
**BIBLIOTECA**

N.º Registro 6076

Sig. CA-172.7



# Datos básicos Medio Ambiente *en* Andalucía



# General

## DATOS FÍSICOS

Superficie total: 87.268 Km<sup>2</sup>

Porcentaje superficie total España:

17,28

Porcentaje superficie total Europa 12:

3,69

Distribución del territorio según altitudes:

Superior a 1.000 m.: 6,73%

Entre 200 y 1.000 m.: 64,91%

Inferior a 200 m.: 28,36%

## POBLACIÓN

Población total: 6.940.522 Hab.

Porcentaje población total España:

17,81

Porcentaje población total Europa 12:

2,01

Densidad de población: 79,53 Hab./Km<sup>2</sup>

Tasa de crecimiento anual: 5,33 por 1.000 hab.

Tasa bruta de envejecimiento: 11,7%

Población de las diez aglomeraciones urbanas

andaluzas: 3.692.268 Hab. (53,2% sobre total)

## ECONOMÍA

Valor Añadido Bruto (1993): 7.633.829 millones de ptas.

VAB/hab.: 1,08 millones de ptas./hab.

Renta Familiar Disponible (1991): 834.551 ptas. (media española = 1.069.065 ptas.)

Vehículos/1.000 Hab. (1994): 392,4 vehículos

Valor Añadido Bruto por sectores:

Agricultura: 6,3%

Industria: 14,6%

Construcción: 11,3%

Servicios: 67,8%

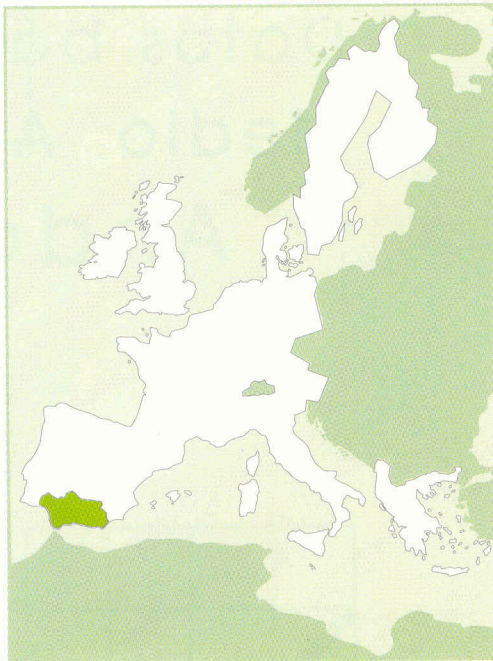
Población ocupada por sectores (EPA cuarto trimestre 1994):

Agricultura: 12,8%

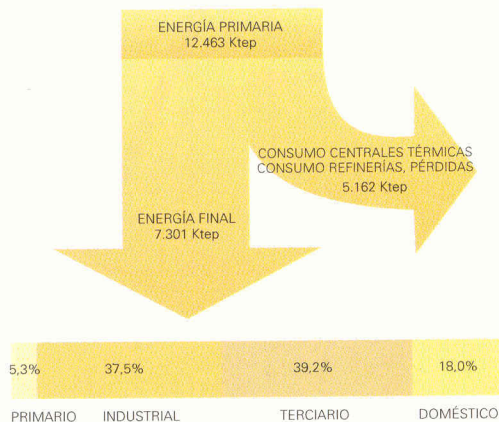
Industria: 13,6%

Construcción: 10,0%

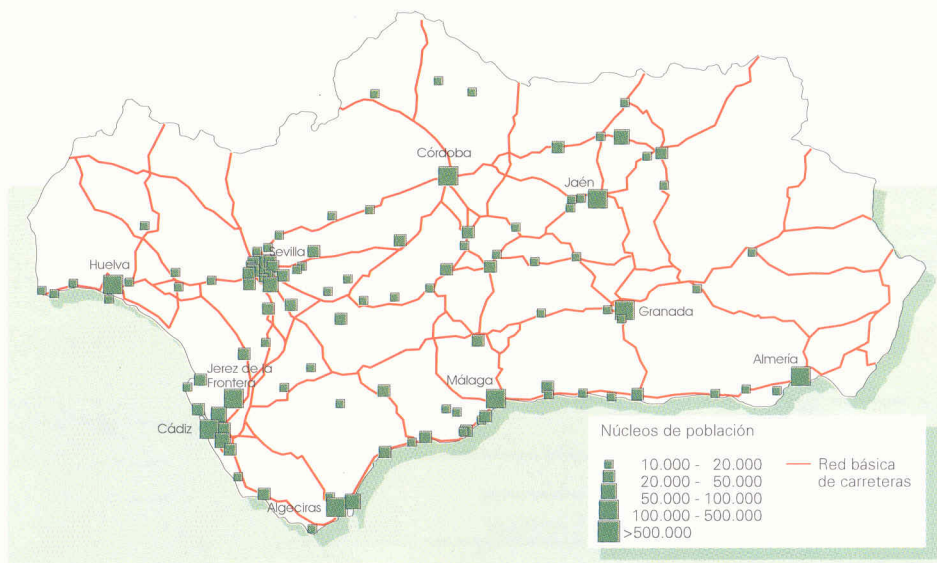
Servicios: 63,6%



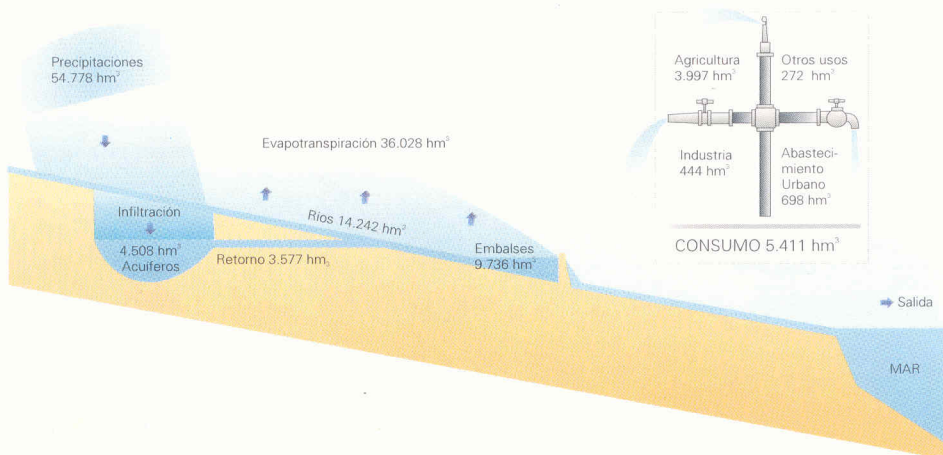
## Balance energético



Mapa de la Comunidad Autónoma de Andalucía



Balance hídrico

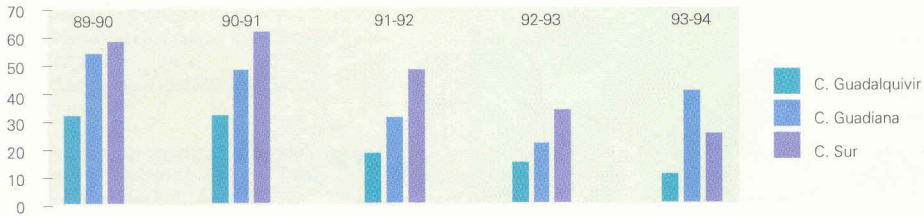




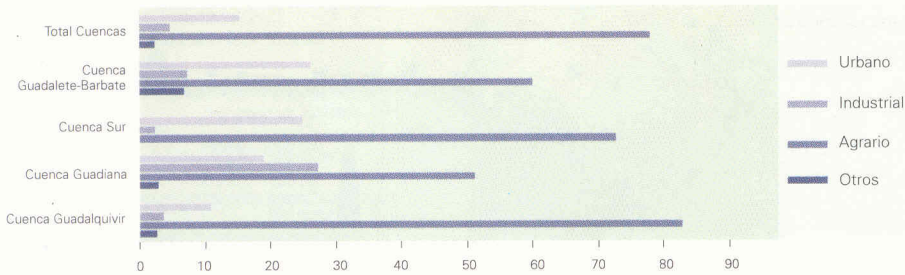
# Agua



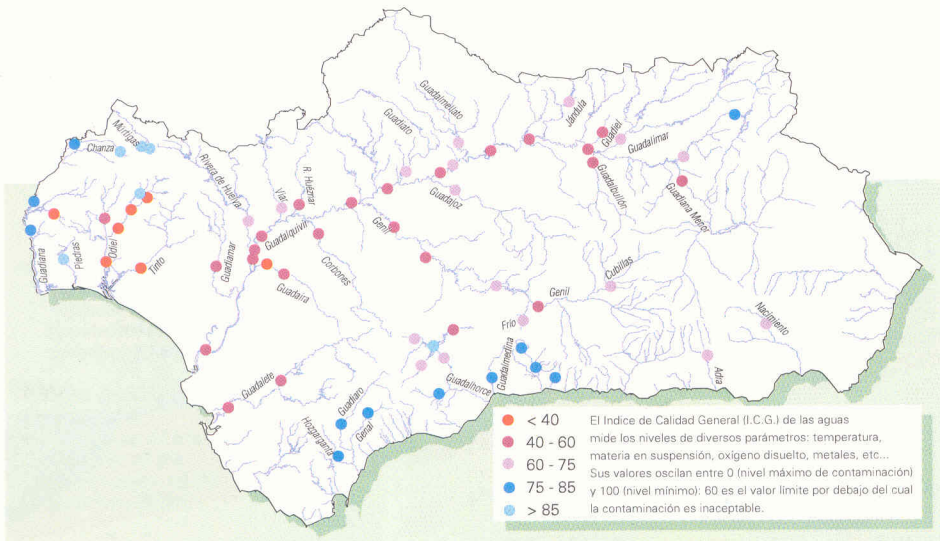
## Volumen de agua embalsada por grandes cuencas (porcentaje sobre total a fin del año hidrológico)



## Demandas de aguas según tipos de usos (porcentajes)



## Calidad de las aguas



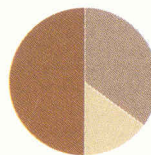
## Plantas depuradoras en núcleos de población. Estado de depuración según D.91/271

RANGO	Datos	Con depuración	Depuradoras en construcción	Sin depuración
>150.000	Nº núcleos	5	0	1
	Población	1.874.267	0	157.355
>15.000-<=150.000	Nº núcleos	21	14	29
	Población	778.163	428.623	934.253
>10.000-<=15.000	Nº núcleos	5	5	28
	Población	62.957	61.017	344.333
>2.000-<=10.000	Nº núcleos	29	21	311
	Población	140.405	100.593	1.243.038
Total	Nº núcleos	60	40	369
	Población	2.855.792	590.233	2.678.979

Sólo se incluyen las depuradoras de núcleos de más de 2.000 habitantes.

No conforme (h-e)  
(6.856.717)  
(50%)

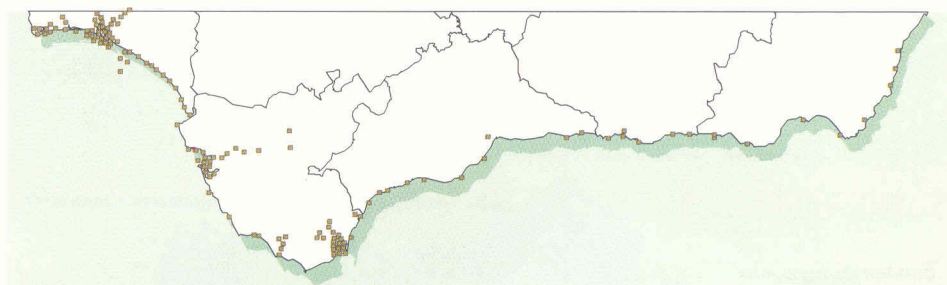
Conforme (h-e)  
(4.787.733)  
(35%)



No conforme construcción (\*) (h-e)  
(2.049.935)  
(15%)

(h-e)= habitantes equivalentes  
(\*) Instalaciones en construcción en 1994 que no están conformes en la actualidad pero que en breve alcanzarán los rendimientos exigidos por la Directiva 91/271

## Puntos de muestreo del Plan Policia de Aguas



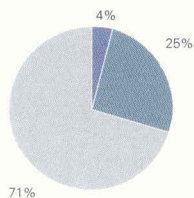
Nº de puntos de muestreo:

Litoral atlántico: 106  
Litoral mediterráneo: 28

Parámetros analizados: índice de contenido metálico (µg/l).  
Sedimentos (mg/kg). Amonio (mg/l). Nitratos (mg/l). Fosfatos (mg/l)

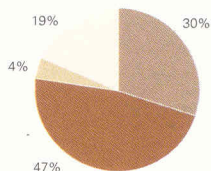
## Calidad de las aguas de baño

### Aguas de baño marítimas



■ No aptas para baño  
■ Calidad aceptable  
■ Buena calidad

### Aguas de baño continentales



■ No recomendable  
■ Aceptable  
■ Buena  
■ Sin datos

### Banderas azules Unión Europea 1994



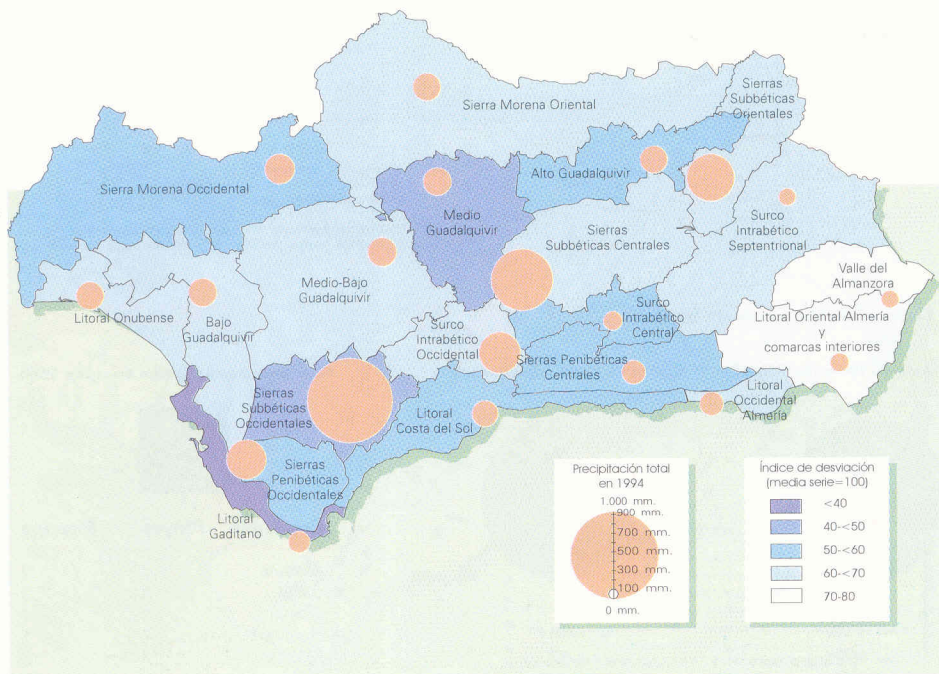
Provincia	Playas	Puertos
Almería	17	2
Cádiz	8	3
Granada	4	1
Huelva	7	1
Málaga	13	3
Total	49	10



## Caracterización climática

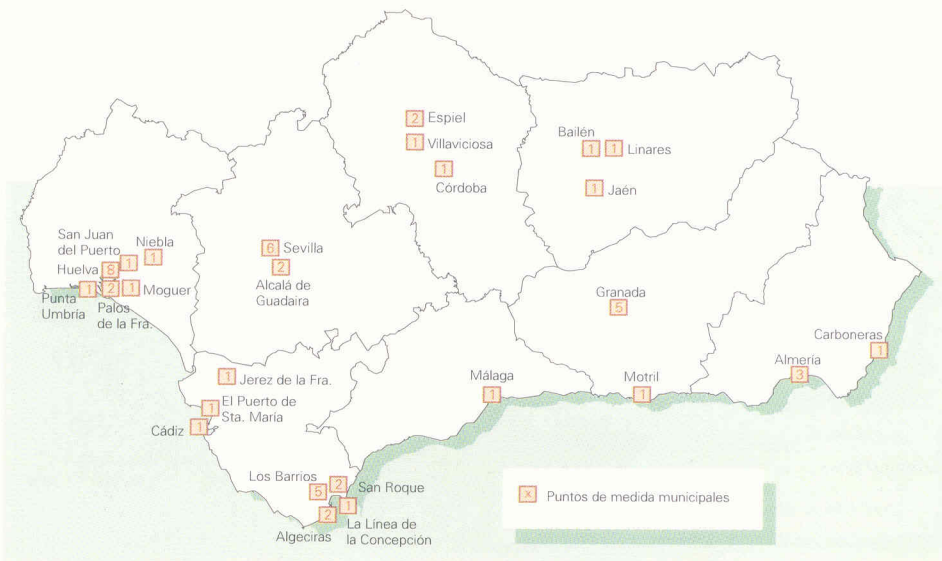
ÁREAS GEOGRÁFICAS	Litoral Atlántico	Depresión del Guadalquivir	Sierra Morena	Litoral Mediterráneo (hasta Adra)	Litoral Mediterráneo y Sureste	Surco Intrabético Sierras Béticas
TIPO DE CLIMA	Mediterráneo oceánico	Mediterráneo continental	Mediterráneo semiárido	Mediterráneo subtropical	Mediterráneo subdesértico	Continental Mediterráneo de montaña
Temperatura media anual (°C)	17-19	17-18	16-17	17-19	17-21	13-15
Precipitación media anual (mm)	500-700	500-700	600-800	400-900	< 300	300-600
Número de días de lluvia al año	75-85	75-100	75-100	50-75	< 50	60-80
Número de meses del periodo seco	4-5	4-5	3-4	4-5	6-8	4-5
Amplitud térmica anual (°C)	10-16	18-20	18-20	13-15	13-16	17-20
Número de días con heladas	Libre	2-20	20-40	Libre	0-10	30-60
Número de días con nevadas	Libre	Excepcional	1-5	Excepcional	Excepcional	2-6

## Precipitaciones año 1994. Desviación respecto media del periodo 1950-1980

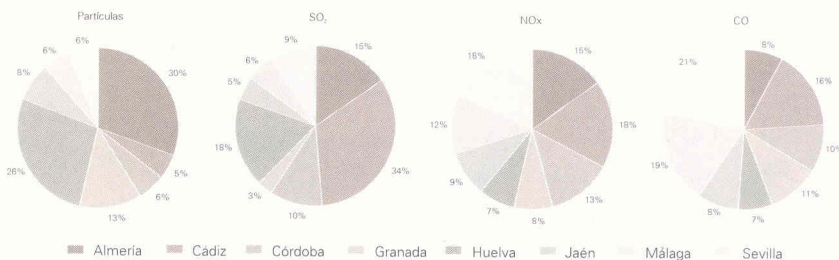




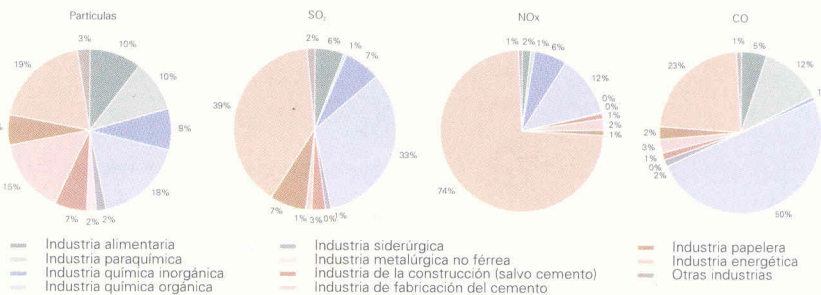
**Red de vigilancia y prevención de la contaminación atmosférica**



**Emisiones contaminantes por provincias (fuentes fijas)**



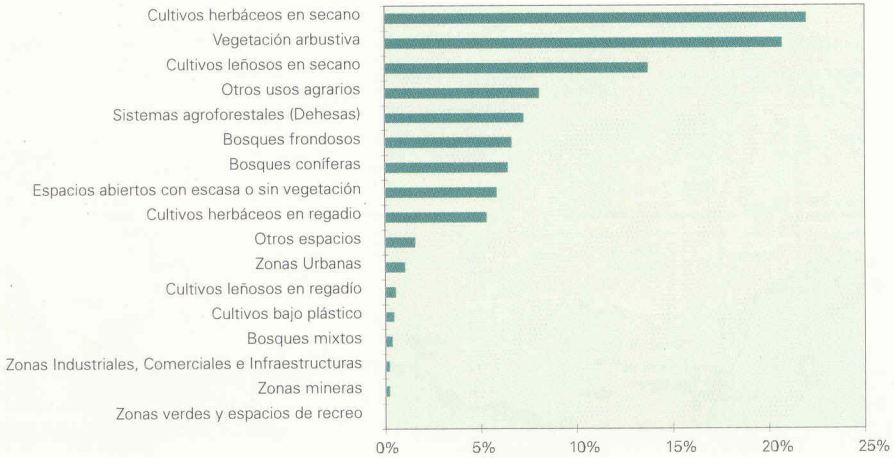
**Emisiones contaminantes por sectores industriales (fuentes fijas)**



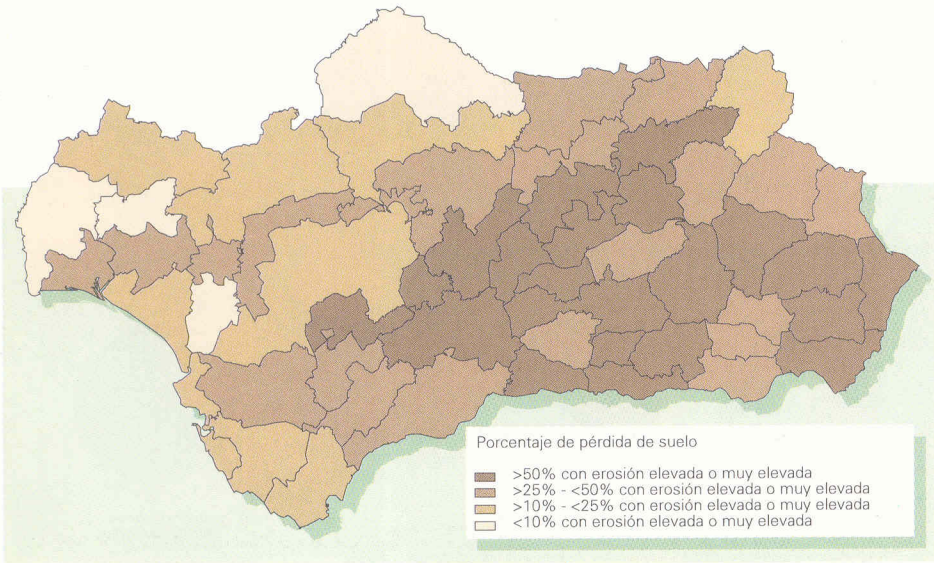
# Usos del suelo y erosión



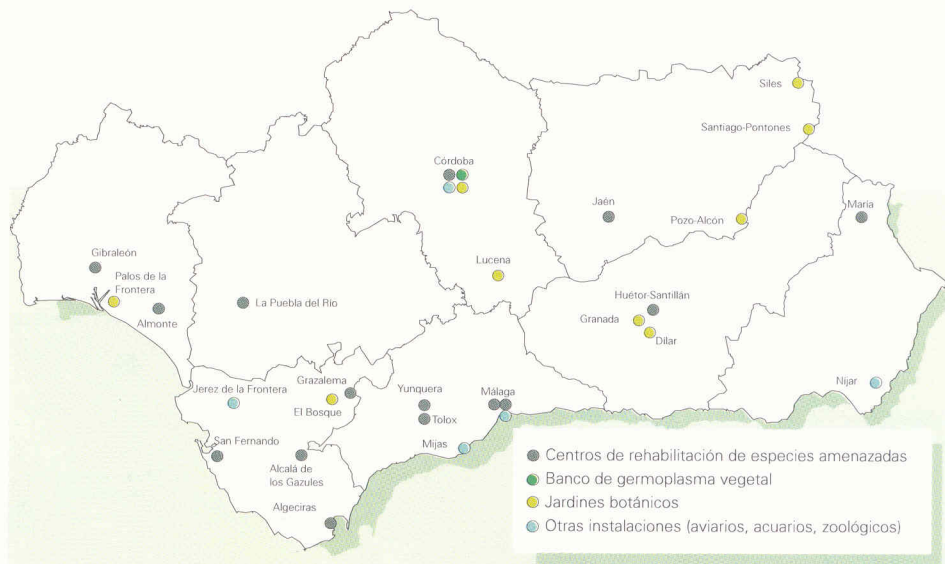
**Síntesis regional. Distribución porcentual de los usos del suelo**



**Pérdida de suelo efectiva por comarcas agrarias**



### Instalaciones para la protección de la flora y la fauna



### Distribución de especies de fauna en Andalucía

Grado de Amenaza	Peces continentales		Reptiles		Aves		Mamíferos	
	España	Andalucía	España	Andalucía	España	Andalucía	España	Andalucía
Extinguida (1)	1	-	1	1	6	1	4	1
En peligro (2)	7	5	4	2	24	13	10	7
Vulnerable (3)	12	7	7	1	31	18	14	11
Rara (4)	7	2	10	1	43	22	16	4
Indeterminada	1	-	-	-	8	4	8	6
Insuficientemente conocida	1	1	-	-	24	15	12	12
Fuera de peligro	-	-	-	-	1	1	-	-
Total Amenazadas	29	15	22	5	137	74	64	41
No amenazadas	24	-	39	-	236	-	54	-
Introducidas	17	-	2	-	9	-	5	-
Total (5)	70	-	63	-	382	-	123	-

(1) Taxón no localizado en estado silvestre en los últimos 50 años o menos (extinguida). (2) Supervivencia improbable. (3) Supervivencia difícil a medio plazo. (4) Riesgos por localización en áreas geográficas o hábitats restringidos. (5) A finales de los años 70 se evaluaron los siguientes porcentajes totales de la fauna andaluza respecto a España: anfibios (61,9%), reptiles (63,1%), aves (85,8%) y mamíferos (62,1%)

### Planes de recuperación y conservación de especies amenazadas en ejecución\*

- Especies vegetales: 49 (122 en estudio)
- Especies animales: Lince ibérico y Águila Imperial.





\*Financiados por el Proyecto LIFE. Unión Europea





# Espacios naturales y equipamientos de uso público



- RB** Reserva de Biosfera
-  Centro de visitantes
-  Punto de Información
-  Refugios y albergues
-  Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAS)

- PARQUE NACIONAL
- Parque Natural
- Reserva Natural
- Paraje Natural
- Reserva Natural Concertada
- Parque Periurbano

## Datos regionales básicos

Superficie total protegida.....	1.483.800,4 ha.
Porcentaje del territorio protegido:.....	17% (España, 7%; OCDE, 7,7%).
Número de Espacios Protegidos: 87	
Parques Nacionales: 1.....	50.720 ha.
Parques Naturales: 22.....	1.362.204 ha.
Parajes Naturales: 31.....	63.222 ha.
Reservas Naturales: 28.....	4.369 ha.
Parques Periurbanos: 3.....	3.238 ha.
Reservas Naturales Concertadas: 2.....	47,4 ha.
Espacios naturales incluidos en la Red de Reservas de Biosfera: 6.....	(615.989 ha., 72,2% Red nacional)
Sierra de Grazalema.....	51.695 ha.
Doñana.....	77.260 ha.
Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.....	214.300 ha.
Marismas del Odiel.....	7.158 ha.
Sierra Nevada.....	171.646 ha.
Sierra de Las Nieves y su entorno.....	93.930 ha.
Población total en términos municipales presentes en los Parques, excluidas capitales de provincia:.....	943.483 habitantes (13% de la población regional).
Renta per Cápita:.....	625.300 pts/hab. (Andalucía: 704.000 pts/hab.).
Tasa de paro (INEM) :.....	29,8% (Andalucía: 28,4%).

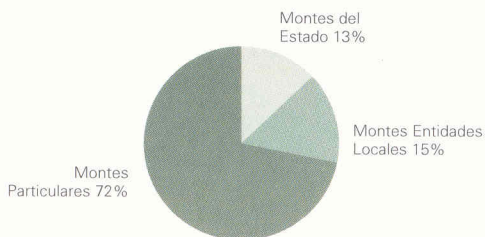
## Principales hábitats naturales presentes en Andalucía

- . Bosques mediterráneos de hoja caduca (robleales, quejigos, castaño, etc.)
- . Bosques esclerófilos mediterráneos (acebuchares, algarrobales, alcornoques y encinares)
- . Bosques mediterráneos montañosos de coníferas (pinsapos, pinos salgareño y laricio, enebrales, etc.)
- . Vegetación de desprendimientos y vertientes rocosas
- . Vegetación de agua estancada (estanques y lagos)
- . Vegetación de agua corriente
- . Brezales y matorrales de zona templada
- . Vegetación de aguas marinas y medios de marea
- . Acantilados marinos y playas de guijarros
- . Marismas y pastizales salinos atlánticos y continentales
- . Estepas continentales halófilas y gipsófilas
- . Dunas marítimas de las costas atlánticas
- . Dunas marítimas de las costas mediterráneas
- . Matorral esclerófilo
- . Prados naturales
- . Formaciones herbáceas secas seminaturales y facies de matorral
- . Prados húmedos seminaturales de hierbas altas
- . Prados mesófilos

## Superficie forestal de Andalucía por tipos de vegetación

TIPO DE VEGETACIÓN	SUPERFICIE (miles de Ha.)	% SOBRE SUPERFICIE FORESTAL
<b>Terrenos arbolados</b>		
Mezcla de quercus y otras frondosas	183,244	3,93
Mezcla de pinos y quercus	149,261	3,20
Encinar	850,284	18,25
Alcornocal	188,614	4,05
Castaña	9,112	0,20
Acebuchal	18,857	0,85
Eucaliptal	248,413	5,33
Chopera	6,901	0,15
Pinar	784,393	16,84
Otras coníferas	5,350	0,11
<i>Total terrenos arbolados</i>	<i>2.444,429</i>	<i>52,48</i>
<b>Terrenos desarbolados</b>		
Matorral mediterráneo noble	215,800	4,63
Otros matorrales mediterráneos	916,172	19,67
Formaciones herbáceas	428,099	9,19
Terrenos agrícolas marginales	618,904	13,29
Zonas húmedas	34,700	0,74
<i>Total terrenos desarbolados</i>	<i>2.213,675</i>	<i>47,52</i>
<b>Total forestal</b>	<b>4.658,104</b>	<b>100,00</b>

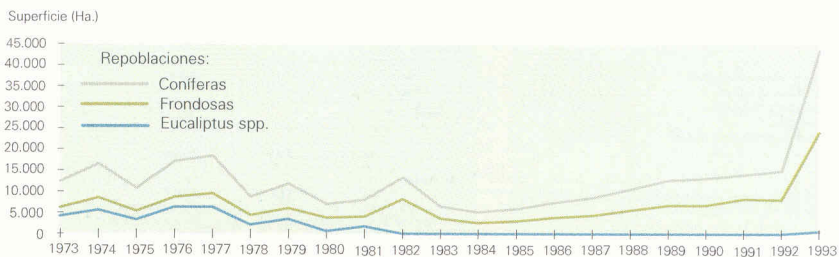
## Distribución según el régimen de propiedad de la superficie forestal de Andalucía



Montes del Estado: 606.464,15 Ha.  
 Montes Entidades Locales: 711.530 Ha.  
 Montes Particulares: 3.344.388,74 Ha.

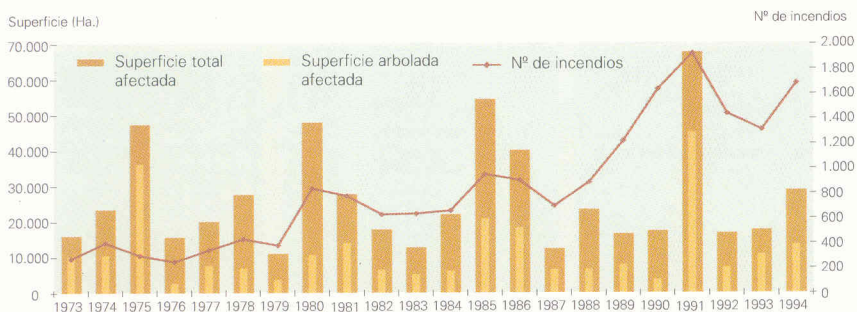
Porcentaje de la superficie forestal sobre Andalucía: 53,42%

## Evolución de las repoblaciones forestales

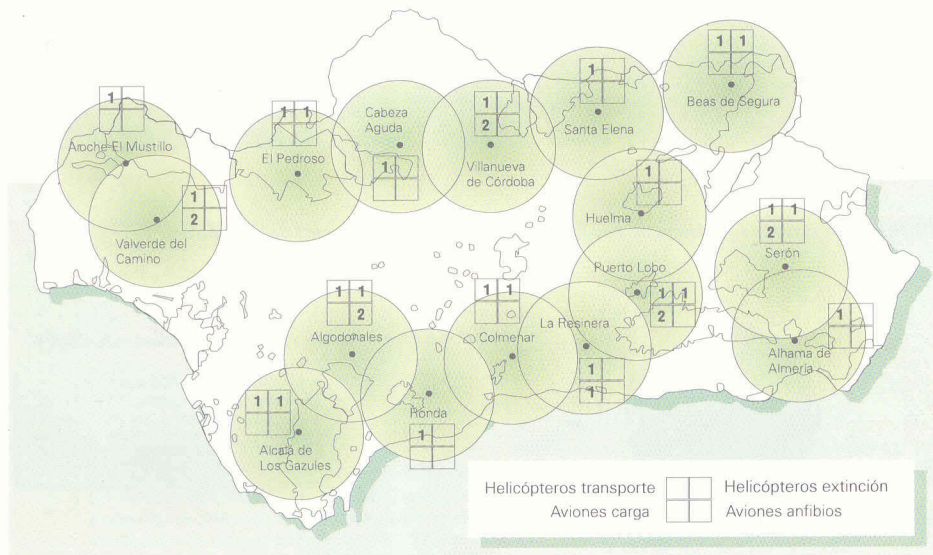




## Incendios forestales



## Localización de infraestructuras y recursos materiales contra incendios forestales



## Caza y pesca

### Distribución de terrenos según régimen cinegético

Parques Nacionales*	39.200 Ha.
Reservas y cotos nacionales	173.145 Ha.
Cotos locales y sociales	66.592 Ha.
Zonas de caza controlada	53.547 Ha.
Cotos privados	6.800,078 Ha.
Sin régimen cinegético especial	1.589.128 Ha.

\* El régimen cinegético especial prohíbe la caza en Parques Nacionales

### Zonas fluviales con riqueza piscícola

**Cádiz.**  
 Hozgarganta-Jimena (río Hozgarganta)  
 Guadamanil-Compe (río Guadamanil)  
 Guadalete-Algodonales (río Guadalete)  
 Guadalporcín-Olvera (río Guadalporcín)

**Córdoba.**  
 Cúznar-Pozoblanco (río Cúznar)  
 Bombézar-Azuaga (río Bombézar)  
 Guadalbarbo-Obejo (río Guadalbarbo)  
 Arenisillo-Santa Brígida (río Arenisillo)

**Granada.**  
 Cacín-Alhama de Granada (río Cacín)  
 Dílar-Alhendín (río Dílar)  
 Fardes-Guadix (río Fardes)  
 Chico-Sopórtujar (río Chico)

**Huelva.**  
 Múrtigas-Encinasola (río Múrtigas)  
 Sillo-Encinasola (arroyo de Sillo)  
 Rocina-Doñana (arroyo de la Rocina)

**Jaén.**  
 Rumbiar-Baños de la Encina (río Rumbiar)  
 Jándula-Andújar (río Jándula)  
 Yeguas-Fuencaliente (río Yeguas)  
 Guarrizas-Aldeaquemada (río Guarrizas)  
 Guadil-Guarromán (río Guadil)

**Málaga.**  
 Guadiaro-Cortes (río Guadiaro)  
 Turón-El Burgo (río Turón)

**Sevilla.**  
 Guadaira-Morón (río Guadaira)  
 Huéznar-El Pedroso (río Ribera de Huéznar)  
 Cala-Santa Olaya (río Ribera de Cala)

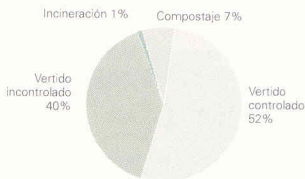


### Producción de residuos sólidos urbanos

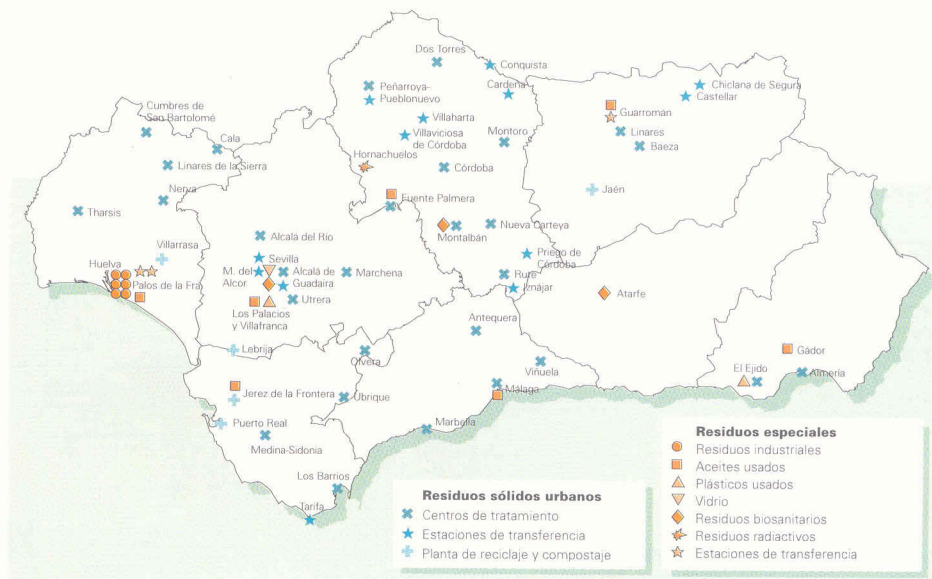
Producción total:  
2.184.355 tm/año

Porcentaje sobre España:  
15,3%

Producción por habitante:  
310 kg/hab/año



### Red de equipamientos ambientales para la gestión de residuos



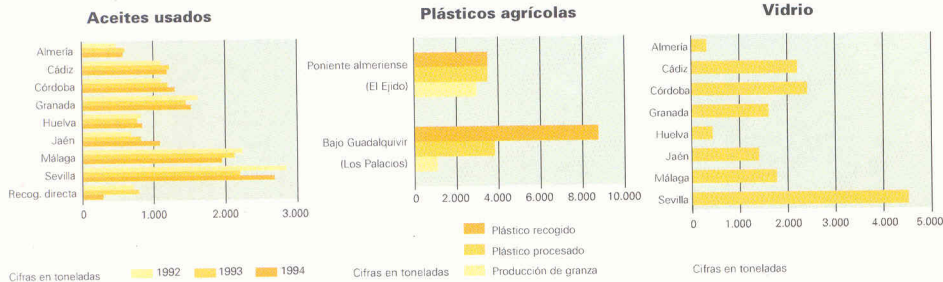
### Producción y gestión de residuos tóxicos y peligrosos por provincias (\*)

Provincias	Producción Total (Tm)	% Andalucía	Gestión de residuos (**) % total de cada provincia
Huelva	47.946	35,23	63,7
Cádiz	30.503	22,41	68,8
Sevilla	26.124	19,19	40,8
Córdoba	7.812	5,74	4,7
Granada	6.744	4,96	10,2
Almería	6.466	4,75	78,5
Málaga	6.102	4,48	5,3
Jaén	4.407	3,24	18,9
Andalucía	136.104	100,00	53,0

(\*) Estimación realizada a partir de encuestas y trabajos de campo en más de 1.300 empresas representativas de los distintos grupos de actividad y la recopilación de información disponible

(\*\*) Residuos entregados a sectores autorizados para su tratamiento y eliminación

## Recogida selectiva y reciclaje de residuos

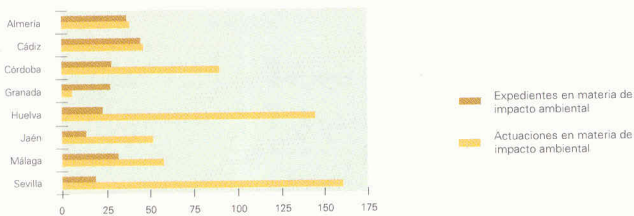


## Residuos tratados por la Empresa de Gestión Medioambiental (EGMASA). Clasificación por procesos

	Toneladas		Porcentajes	
	1993	1994	1993	1994
Tratamientos térmicos	11.613,0	11.337,0	7,52	4,39
Tratamiento P/O	39.616,7	56.278,4	25,67	21,79
Recuperación/reciclaje	97.829,9	185.045,0	63,40	71,65
Vertedero	5.188,5	5.582,0	3,33	2,16
Depósito de seguridad	119,0	8,2	0,08	0,003
<b>TOTAL</b>	<b>154.367,1</b>	<b>258.250,6</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

# Prevención ambiental

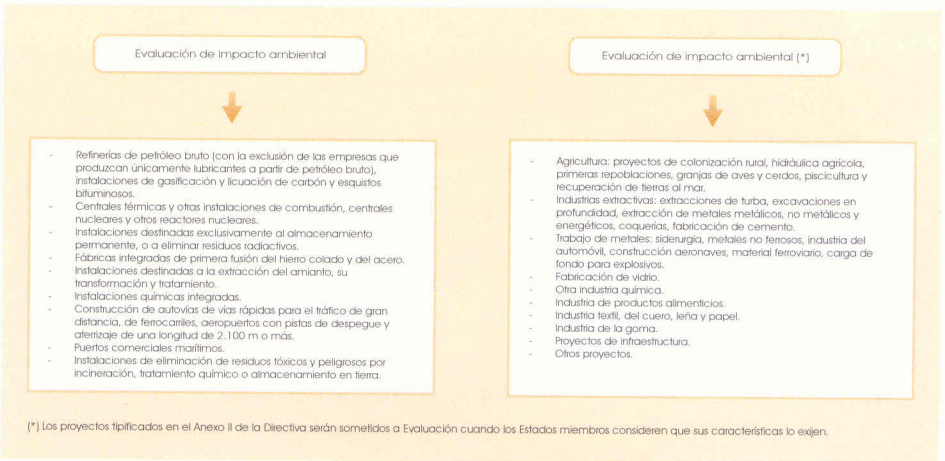
## Impacto ambiental



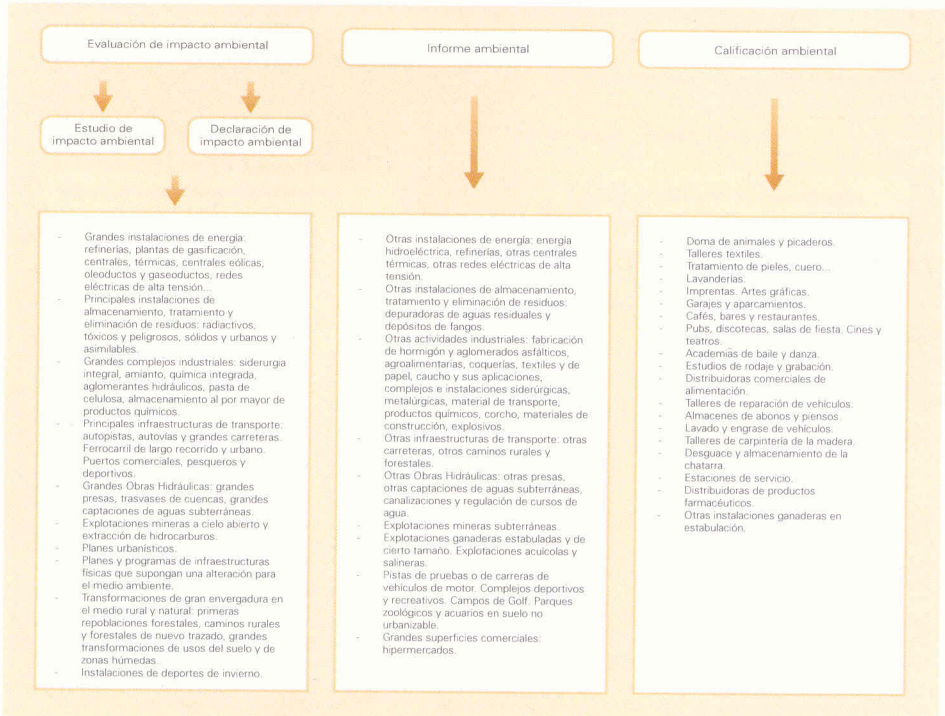
\* Expedientes de impacto ambiental iniciados por las Delegaciones Provinciales de la Consejería de Medio Ambiente en 1994 y actuaciones realizadas por dichas Delegaciones en la referida materia, motivadas por otra normativa o a requerimiento de organismos.



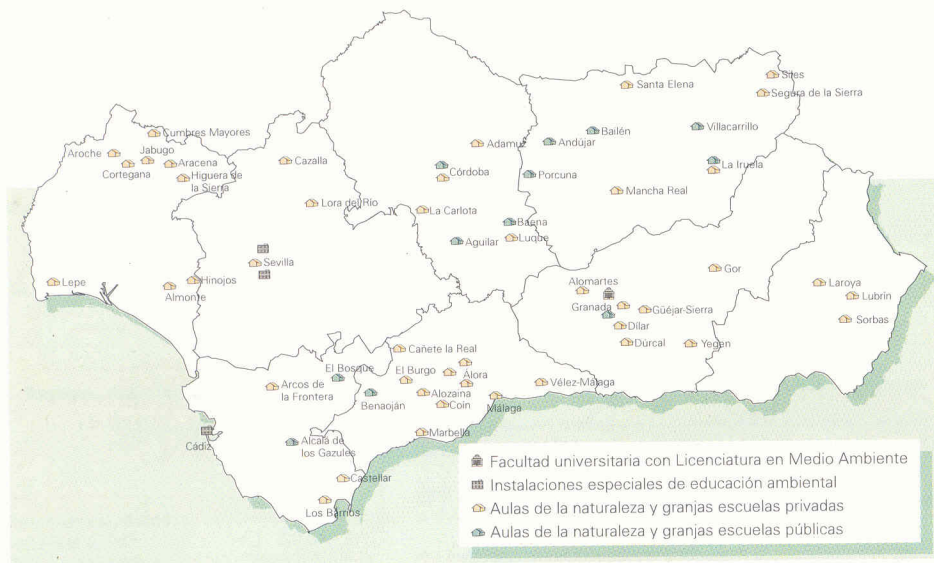
## Directiva 85/337/CEE sobre Evaluación del Impacto Ambiental



## Ley 7/1994 de Protección Ambiental de Andalucía



## Equipamientos de educación ambiental



## Actividades de educación ambiental

### Programa Aldea, curso 93-94

- *Campañas de Educación Ambiental:*
  - Pon Verde Tu Aula
  - Día del Arbol
  - Cuidemos la Costa

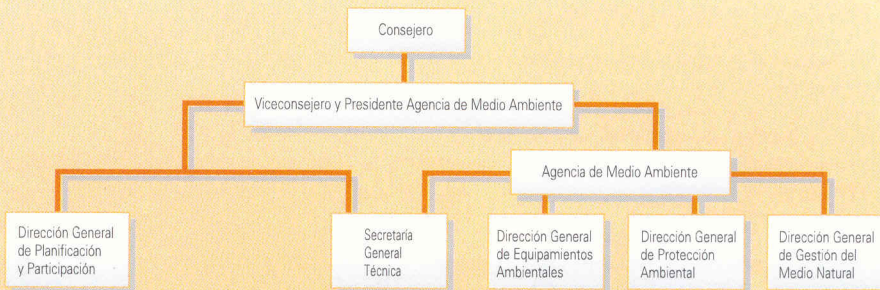
### Formación del Profesorado:

- *Cursos de Educación Ambiental:*
  - número de cursos impartidos 48
  - número de profesores asistentes 1.397
- *Encuentros provinciales:*
  - número de encuentros 6
  - número de profesores asistentes 225

### Equipamientos de Educación Ambiental:

- Nº de profesores participantes 379
- Nº de alumnos 7.906
- Nº de centros educativos 196
- *Innovación e investigación:*
  - Nº proyectos de innovación 10
  - Nº proyectos de investigación 100
  - Seminarios permanentes 100





Avda. de Eritaña, 2. Sevilla: Consejero,  
 Viceconsejero, Secretaría General Técnica,  
 Dirección General de Planificación y Participación

Avda. de las Acacias s/n. Sevilla:  
 Dirección General de Equipamientos Ambientales,  
 Dirección General de Gestión del Medio Natural,  
 Dirección General de Protección Ambiental

*Almería*. Centro Residencial Oliveros. B.I. Singular 2º pl.  
 4071 Almería. Tlf. 270937.  
*Cádiz*. Avda. Ana de Viba, 3-3º.  
 11009 Cádiz. Tlf. 274779.  
*Córdoba*. C/Tomás de Aquino, s/n. 7º pl.  
 14071 Córdoba. Tlf. 239009/232504.  
*Granada*. Ctra. de Sierra Nevada, km. 7.  
 18071 Granada. Tlf. 248302.

### Delegaciones Provinciales

*Huelva*. Plaza Isabel la Católica, 9.  
 21003 Huelva. Tlf. 250300.  
*Jaén*. Avda. Madrid, 74.  
 23005 Jaén. Tlf. 273203.  
*Málaga*. Molina Larios, 13-2º.  
 29015 Málaga. Tlf. 2225800.  
*Sevilla*. Avda. de la Raza, esquina Avda. Bonanza.  
 41071 Sevilla. Tlf. 4230540.

### Órganos colegiados de participación social

#### Nivel regional

Consejo Andaluz de Medio Ambiente  
 Consejo Forestal Andaluz  
 Consejo Andaluz de Caza

#### Nivel provincial

Consejos Provinciales de Medio Ambiente,  
 Forestal y de Caza de Almería, Cádiz, Córdoba,  
 Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla.

#### Espacios Protegidos

Patronato del Parque Nacional de Doñana  
 Juntas Rectoras de Parques Naturales (22)  
 Patronatos

Paraje Natural de las Marismas del Odiel  
 Reserva Natural de la Laguna de Fuentedepiedra  
 Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz  
 Reservas Naturales de las Lagunas del Sur de Córdoba

Juntas Consultivas de Caza de Reservas Nacionales de Caza  
 (Sierra de Tejera y Almajara, Serranía de Ronda, Cortes de la  
 Frontera y Sierra Nevada)

### Órganos de Coordinación Interdepartamental de la Administración Andaluza

Comité de Acciones Integradas para el Ecodesarrollo

Empresa de Gestión Mediambiental (EGMASA),  
 Avda. de las Acacias. s/n. Pabellón de Nueva Zelanda.  
 Parque Tecnológico Cartuja 93. 41092 Sevilla.  
 Tlfno: 448 21 00

## Fuentes

- Asociación Nacional de Empresas de Fabricación Automática de Envases de Vidrio (ANFEVI)
- Confederaciones Hidrográficas del Guadalquivir, Guadiana y Sur
- Consejería de Industria, Comercio y Turismo
- Consejería de Medio Ambiente
- Consejería de Obras Públicas y Transportes
- Consejería de Salud
- Empresa de Gestión Medioambiental (EGMASA)
- Eurostat. Regiones. Anuario Estadístico. 1994
- Instituto Andaluz para la Reforma Agraria
- Instituto para la Conservación de la Naturaleza (ICONA)
- Instituto de Estadística de Andalucía
- Instituto Nacional de Estadística
- Instituto Nacional de Meteorología
- Libro Rojo de los vertebrados en España. 1992
- Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente
- Varios Autores. Enciclopedia de Andalucía. 1991

Sig.: CA-172-7

Tít.: Datos básicos del medio ambiente

Aut.:

Cód.: 1003662



ISBN : 84-87294-71-5

Depósito Legal: SE-1623-95

Produce grupo entorno s.l.

Consejería de Medio Ambiente.  
Junta de Andalucía



**JUNTA DE ANDALUCIA**  
*Consejería de Medio Ambiente*