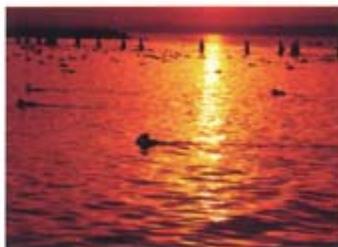


72	Laguna de Erizo	(5-E)
73	Mamones del Burro	(5-E)
74	Laguna Honda	(5-E)
75	Laguna del Chincho	(5-E)
76	Lagunas de Archidona	(5-E)
77	Lagunas de Campillos	(5-E)
78	Laguna de Fuente de Piedra	(4-D)
79	Laguna de La Ratosa	(5-E)
80	Laguna de Endorreico de La Lantigueta	(6-C)
81	Complejo Endorreico de	(5-C)
82	Complejo Endorreico de	(5-D)
83	Lebrija-Las Cabezas	(7-C)
84	Complejo Endorreico de Ulreca	(5-C)
85	Laguna del Gosque	(5-C)
86	Laguna de las Pajas	(5-C)
87	Laguna de las Pajas	(5-C)
88	Laguna de las Pajas	(5-C)
89	Laguna de las Pajas	(5-C)
90	Laguna de las Pajas	(5-C)
91	Laguna de las Pajas	(5-C)

La RENPA en Cifras



La RENPA en Cifras



Índice

Introducción

Aproximación a la RENPA

La RENPA en el contexto de la Unión Europea

La RENPA en el contexto nacional

La RENPA a escala provincial

Cronología de la RENPA

Las figuras de protección de la RENPA

Figuras de ámbito nacional y regional

Parques Nacionales

Parques Naturales

Parajes Naturales

Reservas Naturales

Monumentos Naturales

Parques Periurbanos y Reservas Naturales Concertadas

Otros ámbitos de protección

Reservas Marinas y ZEPIMs

Red de Reservas de la Biosfera

Humedales

La Red Natura 2000 y la RENPA

Geodiversidad, Biodiversidad y Ecodiversidad en la RENPA

Geodiversidad

Biodiversidad

Ecodiversidad

Usos del suelo

La RENPA como elemento territorial

Datos territoriales

Caracterización demográfica

Caracterización socioeconómica

Calidad Ambiental

Los instrumentos legales de la RENPA

La Legislación en la RENPA

La Planificación en la RENPA

Los Recursos para la Gestión de la RENPA

Desarrollo sostenible y población en la RENPA

La Investigación en la RENPA

Educación Ambiental, Uso Público y Voluntariado

Anejos

Fuentes de información

Introducción

La Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA), aprobó en 1994 la creación de la Red Europea de Información y Observación del Medio Ambiente (Red EIONET) con el objetivo de promover el desarrollo de la información medioambiental para la toma de decisiones políticas de la Unión Europea y apoyar el proceso de sostenibilidad dentro de un ámbito paneuropeo.

Con estos mismos criterios, uno de los elementos que complementa la evolución seguida por la política de conservación en Andalucía ha sido la atención prestada a la necesidad de disponer de información ambiental de calidad para atender a la correcta planificación y gestión de las actuaciones ambientales y satisfacer las demandas e inquietudes de los ciudadanos.

Como resultado de las primeras preocupaciones en esta materia se logró en los años 80 la estructuración del Sistema de Información Ambiental de Andalucía. En ese momento, el SinambA se establece como una estructura funcional y operativa que asume dicho programa como pilar de información básica sobre el que se apoya la toma de decisiones y la planificación ambiental de la Comunidad Autónoma, integrando en una estructura administrativa todos los esfuerzos de creación de información relativa al medio ambiente que se generan.

Consecuencia de este proceso, es que la Consejería de Medio Ambiente dispone, hoy por hoy, de un conjunto de informaciones estructuradas y comparables a diferentes escalas sobre aspectos ambientales, siendo interés de la misma el facilitar su acceso, consulta y uso al mayor número posible de usuarios.

Así, fue publicada la Orden de 31 de mayo de 2000 por la que se regula la Red de Información Ambiental y los Programas Anuales de Información Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente. Esta Red pretende unir los esfuerzos de todos los centros productores de información ambiental en la Comunidad Autónoma, aprovechando los desarrollos en levantamientos de información y herramientas de gestión de la información que se han venido consolidando a través del SinambA, el cual a partir de la creación de esta Red se incorpora a la misma, produciéndose así un importante cambio

cualitativo en la consideración de la información ambiental en el contexto andaluz y en relación con el uso de nuevas tecnologías de la información.

En el marco de la Estrategia de la RENPA, el subsistema de información RENPA pretende articular un instrumento de clara utilidad para la gestión y la ayuda a la toma de decisiones, así como fomentar la difusión y divulgación a la sociedad de una información ambiental lo más completa y sistematizada posible. Pretende constituirse como un sistema permanente de información ambiental para facilitar a los ciudadanos en general y a los científicos, técnicos y gestores una ayuda que permita conocer la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y los elementos que la componen.

El éxito en la gestión de los espacios naturales protegidos y del sistema que los soporta, está condicionado por múltiples factores que abarcan desde la planificación hasta la situación socioeconómica de los municipios afectados por el espacio, pasando por la adecuación de los recursos, el uso público, el desarrollo sostenible, la conservación o la investigación. Para poder intervenir sobre todos estos factores es fundamental contar con la información necesaria que permita desarrollar programas y herramientas que sirvan para mejorar el conocimiento que se tiene de los mismos y poder establecer programas de seguimiento y evaluación.

Por tanto, el desarrollo del subsistema de información RENPA se plantea como el soporte fundamental para la puesta en marcha del futuro sistema de seguimiento y evaluación de la gestión de la RENPA, que se basa en un sistema de indicadores que permitirán evaluar, a lo largo del tiempo, los diferentes aspectos que se han de tener en cuenta a la hora de planificar y gestionar el patrimonio natural.

La publicación que aquí se presenta, pretende ser el primer resultado de la utilización de todo un conjunto organizado de recursos técnicos, humanos y de información orientados a la captura, estructuración, análisis, acceso y difusión de información relativa a la RENPA, sin ser un producto final, estando por el contrario sujeto a un proceso de constante revisión, como paso para construir una base sólida que soporte proyectos posteriores.



La RENPA en el contexto de la Unión Europea

La RENPA en el contexto nacional

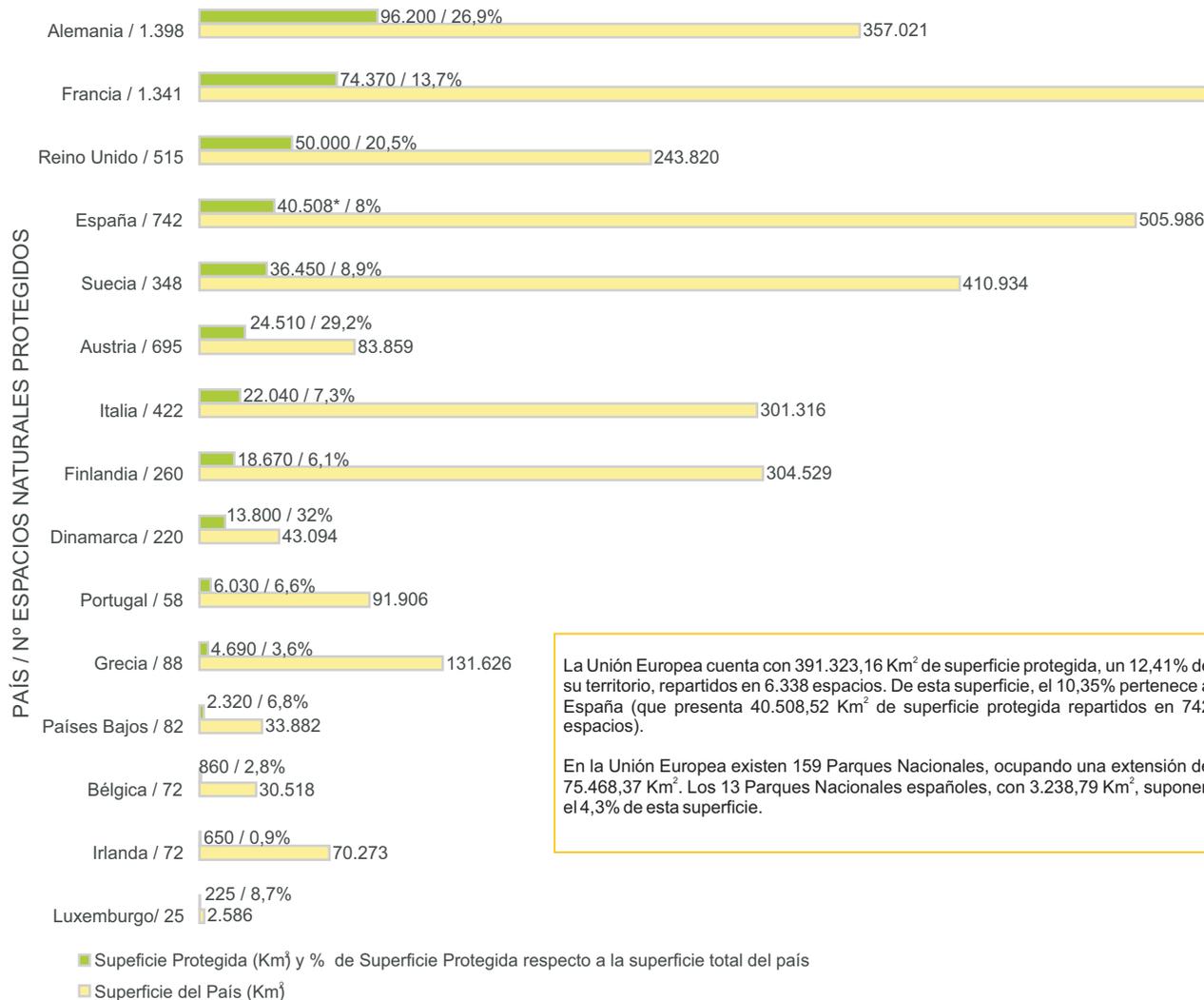
La RENPA a escala provincial

Cronología de la RENPA

Aproximación a la RENPA

PROTECCIÓN DE ESPACIOS EN LA UNIÓN EUROPEA 2001

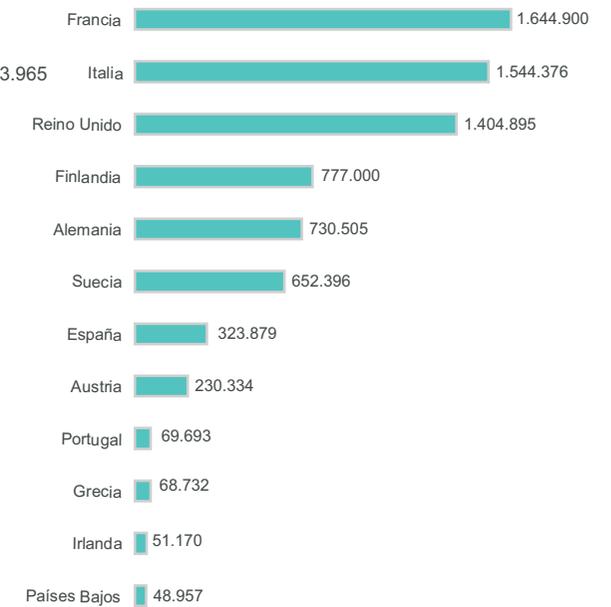
NÚMERO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y SUPERFICIE PROTEGIDA EN LA UNIÓN EUROPEA 2001



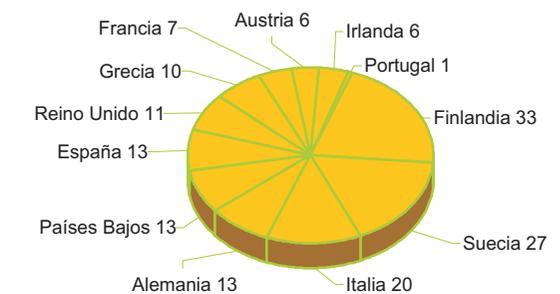
La Unión Europea cuenta con 391.323,16 Km² de superficie protegida, un 12,41% de su territorio, repartidos en 6.338 espacios. De esta superficie, el 10,35% pertenece a España (que presenta 40.508,52 Km² de superficie protegida repartidos en 742 espacios).

En la Unión Europea existen 159 Parques Nacionales, ocupando una extensión de 75.468,37 Km². Los 13 Parques Nacionales españoles, con 3.238,79 Km², suponen el 4,3% de esta superficie.

SUPERFICIE (ha) DE PARQUE NACIONAL EN LA UNIÓN EUROPEA 2001



NÚMERO DE PARQUES NACIONALES EN LA UNIÓN EUROPEA 2001



*Los datos correspondientes a España están actualizados a 2002.

LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE LA UNIÓN EUROPEA 2001

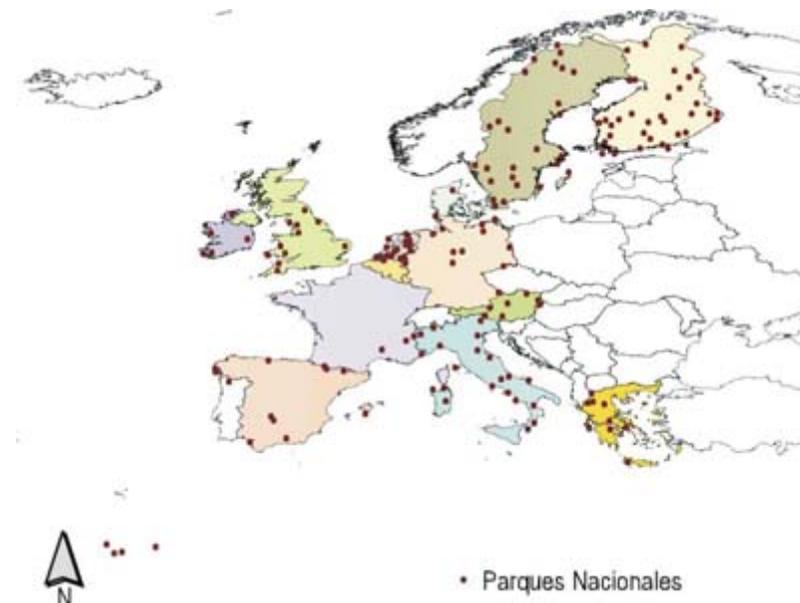
País	Alemania	Francia	Reino Unido	España	Suecia	Austria	Italia	Finlandia	Dinamarca	Portugal	Grecia	Países Bajos	Bélgica	Irlanda	Luxemburgo
Superficie del País (Km²)	357.021	543.965	243.820	505.986	410.934	83.859	301.316	304.529	43.094	91.906	131.626	33.882	30.518	70.273	2.586
Superficie Protegida (Km²)	96.200	74.370	50.000	40.508	36.450	24.510	22.040	18.670	13.800	6.030	4.690	2.320	860	650	224,83
% de la Superficie total del país	26,9	13,7	20,5	8	8,9	29,2	7,3	6,1	32	6,6	3,6	6,8	2,8	0,9	8,7
Número de Espacios Protegidos*	1.398	1.341	515	742	348	695	422	260	220	58	88	82	72	72	25
Número de Parques Nacionales	13	7	11	13	27	6	20	33		1	10	13		6	
Superficie Parques Nacionales (Km²)	7.305,05	16.449	14.048,95	3.238,79	6.523,96	2.303,34	15.443,76	7.770		696,93	687,32	489,57		511,70	

*En las fuentes consultadas, el número de espacios protegidos correspondiente a cada país está referido únicamente a cinco de las seis categorías de áreas protegidas definidas por la UICN:

- I. Protección integral (esto es, Reserva Natural Estricta/ Area Natural Silvestre)
- II. Conservación de ecosistemas, y turismo (esto es, Parque Nacional)
- III. Conservación de las características naturales (esto es, Monumento Natural)
- IV. Conservación a través del manejo activo (esto es, Area de Manejo de Hábitat/Especies)
- V. Conservación de paisajes terrestres y marinos, y recreo (esto es, Paisajes Terrestres y Marinos Protegidos)
- VI. Utilización sostenible de los ecosistemas naturales (esto es, Area Protegida con Recursos Manejados)

Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

LOCALIZACIÓN DE LOS PARQUES NACIONALES DE LA UNIÓN EUROPEA



LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS EN EL ESTADO ESPAÑOL, 2002

Comunidad Autónoma	Categoría de ENP	Número	Superficie (ha)	Porcentaje de superficie respecto a la Comunidad Autónoma	Porcentaje sobre el total protegido en España
Andalucía	Parques Nacionales	2	136.928 ²	1,56	3,40
	Parques Naturales ¹	23	1.375.601 ²	15,70	33,93
	Otros	102	84.296 ²	0,96	2,08
	Total	127	1.596.825 ²	18,23	39,38
Aragón	Parques Nacionales	1	15.608	0,33	0,39
	Parques Naturales ¹	3	90.568	1,90	2,24
	Otros	4	4.793	0,10	0,12
	Total	8	110.969	2,33	2,75
Principado de Asturias ³	Parques Nacionales	1	24.500	2,31	0,61
	Parques Naturales ¹	2	67.736	6,39	1,67
	Otros	25	9.099	0,86	0,22
	Total	28	101.335	9,56	2,50
Cantabria ³	Parques Nacionales	1	15.441	2,90	0,38
	Parques Naturales ¹	5	37.022	6,96	0,92
	Otros	1	3.866	0,73	0,10
	Total	7	56.329	10,59	1,40
Castilla y León ³	Parques Nacionales	1	24.719	0,26	0,61
	Parques Naturales ¹	5	147.642	1,57	3,65
	Otros	11	283.876	3,01	7,02
	Total	17	456.237	4,84	11,28
Castilla-La Mancha	Parques Nacionales	2	41.439	0,52	1,02
	Parques Naturales ¹	3	111.134	1,40	2,75
	Otros	20	26.600	0,33	0,66
	Total	25	179.173	2,25	4,43
Cataluña	Parques Nacionales	1	14.119	0,44	0,35
	Parques Naturales ¹	14	178.045	5,54	4,40
	Otros	138	468.843	14,60	11,60
	Total	153	661.007	20,58	16,35
Extremadura	Parques Nacionales	0	0	0	0
	Parques Naturales ¹	2	28.422	0,68	0,70
	Otros	15	4.699	0,11	0,12
	Total	17	33.121	0,80	0,82
Galicia	Parques Nacionales	1	8.333	0,28	0,21
	Parques Naturales ¹	5	38.084	1,29	0,94
	Otros	13	19.290	0,65	0,48
	Total	19	65.707	2,22	1,63

LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS EN EL ESTADO ESPAÑOL, 2002

Comunidad Autónoma	Categoría de ENP	Número	Superficie (ha)	Porcentaje de superficie respecto a la Comunidad Autónoma	Porcentaje sobre el total protegido en España
Islas Baleares	Parques Nacionales	1	10.021	2,01	0,25
	Parques Naturales ¹	6	42.874	8,59	1,06
	Otros	4	529	0,11	0,01
	Total	11	53.424	10,70	1,32
Islas Canarias	Parques Nacionales	4	32.771	4,40	0,81
	Parques Naturales ¹	18	194.583	26,13	4,81
	Otros	123	92.149	12,37	2,28
	Total	145	319.503	42,90	7,90
La Rioja	Parques Nacionales	0	0	0	0
	Parques Naturales ¹	1	23.640	4,69	0,58
	Otros	1	476	0,09	0,01
	Total	2	24.116	4,78	0,59
Comunidad de Madrid	Parques Nacionales	0	0	0	0
	Parques Naturales ¹	4	101.702	12,67	2,52
	Otros	6	2.485	0,31	0,06
	Total	10	104.187	12,98	2,58
Murcia	Parques Nacionales	0	0	0	0
	Parques Naturales ¹	7	55.551	4,91	1,37
	Otros	12	9.609	0,85	0,24
	Total	19	65.160	5,76	1,61
Comunidad Foral de Navarra	Parques Nacionales	0	0	0	0
	Parques Naturales ¹	3	63.448	6,11	1,57
	Otros	102	11.225	1,08	0,28
	Total	105	74.701	7,19	1,85
País Vasco	Parques Nacionales	0	0	0	0
	Parques Naturales ¹	8	79.733	11,02	1,97
	Otros	30	901	0,12	0,02
	Total	38	80.634	11,15	1,99
Comunidad Valenciana	Parques Nacionales	0	0	0	0
	Parques Naturales ¹	10	67.242	2,89	1,66
	Otros	4	4.730	0,20	0,12
	Total	14	71.972	3,09	1,78
Totales		742	4.054.372		

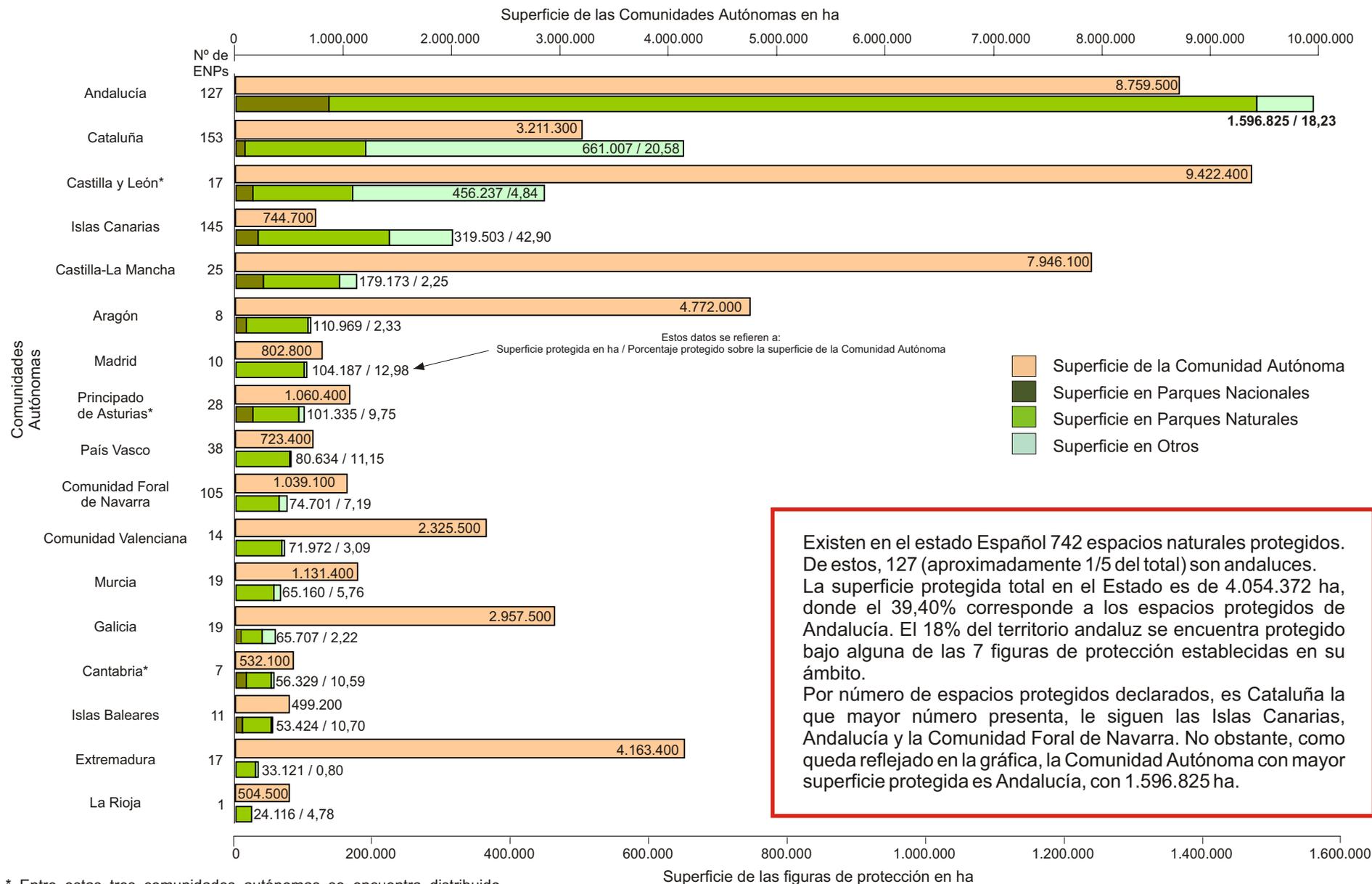
¹ Se incluyen bajo este epígrafe: Parque Natural, Parque Regional, Comarcal, Rural, Parque, y la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

² La superficie a la que se hace referencia a lo largo de todo el documento, corresponde a la *superficie legal*, es decir, la que se recoge en la normativa de declaración (y/o modificación de límites en los casos en que se haya efectuado) de los diferentes espacios naturales protegidos. En ocasiones existen claras diferencias entre esta superficie legal y la superficie real utilizada a efectos de gestión.

³ El Parque Nacional de Picos de Europa aparece contabilizado en cada una de estas tres CCAA, aunque en la suma total de espacios protegidos sólo se haya contabilizado una vez.

La superficie empleada para este espacio en cada comunidad es la que corresponde a cada una.

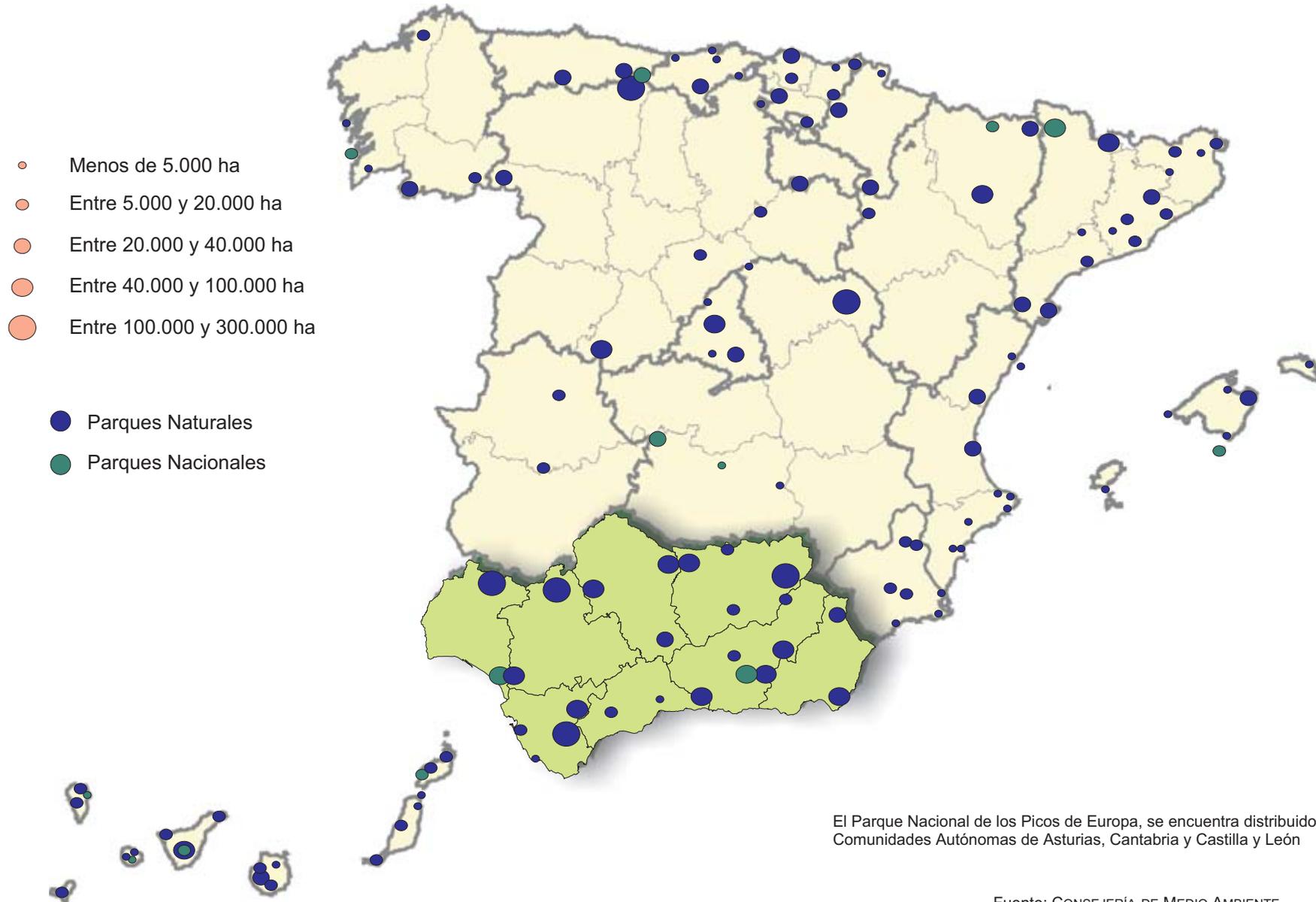
DISTRIBUCIÓN DE LAS SUPERFICIES PROTEGIDAS EN EL ESTADO ESPAÑOL, 2002



Existen en el estado Español 742 espacios naturales protegidos. De estos, 127 (aproximadamente 1/5 del total) son andaluces. La superficie protegida total en el Estado es de 4.054.372 ha, donde el 39,40% corresponde a los espacios protegidos de Andalucía. El 18% del territorio andaluz se encuentra protegido bajo alguna de las 7 figuras de protección establecidas en su ámbito. Por número de espacios protegidos declarados, es Cataluña la que mayor número presenta, le siguen las Islas Canarias, Andalucía y la Comunidad Foral de Navarra. No obstante, como queda reflejado en la gráfica, la Comunidad Autónoma con mayor superficie protegida es Andalucía, con 1.596.825 ha.

* Entre estas tres comunidades autónomas se encuentra distribuido el *Parque Nacional de Picos de Europa*. En cada una de ellas se ha contabilizado en relación al número de espacios protegidos, pero sólo se ha tenido en cuenta la superficie que a cada una de ellas le corresponde del Parque Nacional.

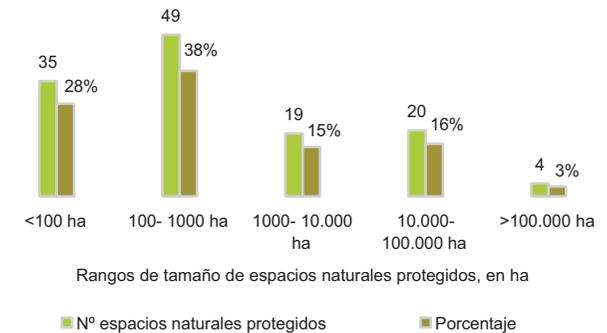
PARQUES NACIONALES Y PARQUES NATURALES EN EL ESTADO ESPAÑOL 2002



DISTRIBUCIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS EN ANDALUCÍA 2002

Provincias	Parque Nacional		Parque Natural		Otros		Total por provincias	
	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha
Almería	0	0	2	68.333,00	10	25.792,69	12	94.125,69
Cádiz	0	0	4	228.875,66	20	5.328,83	24	234.204,49
Córdoba	0	0	3	139.982,00	15	4.477,33	18	144.459,33
Granada	1	86.208	4	162.651,00	5	499,39	10	249.358,39
Huelva	1	50.720	2	214.179,09	17	29.718,46	20	294.617,55
Jaén	0	0	4	301.000,00	10	4.627,42	14	305.627,42
Málaga	0	0	3	92.372,65	13	8.249,19	16	100.621,84
Sevilla	0	0	1	168.207,55	12	5.602,82	13	173.810,37
Total Andalucía	Nº	127						
	ha	1.596.825,08						

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE LA RENPA SEGÚN EXTENSIÓN

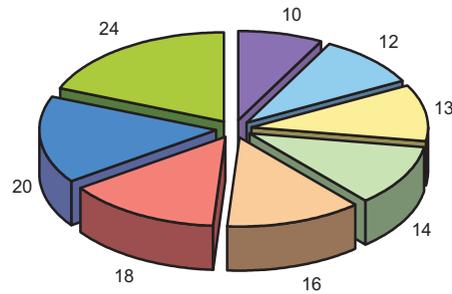


Hay espacios cuya superficie afecta a más de una provincia. En estos casos se han incluido en las distintas provincias según el lugar donde se encuentra la sede de su gestión. Estos casos son:

- Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada; distribución entre Granada y Almería. Incluido en Granada.
- Parque Nacional y Natural de Doñana; distribución entre Huelva, Cádiz y Sevilla. Incluido en Huelva.
- Parque Natural Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama; distribución entre Málaga y Granada. Incluido en Málaga.
- Parque Natural Los Alcornocales; distribución entre Cádiz y Málaga. Incluido en Cádiz.
- Parque Natural Sierra de Grazalema; distribución entre Cádiz y Málaga. Incluido en Cádiz.
- Paraje Natural Acantilados de Maro-Cerro Gordo; distribución entre Granada y Málaga. Incluido en Málaga.
- Paraje Natural Embalse de Malpasillo; distribución entre Córdoba y Sevilla. Incluido en Córdoba.
- Paraje Natural Embalse de la Cordobilla; distribución entre Córdoba y Sevilla. Incluido en Córdoba.
- Reserva Natural Peñón de Zaframagón; distribución entre Cádiz y Sevilla. Incluido en Cádiz.

DISTRIBUCIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS POR PROVINCIAS 2002

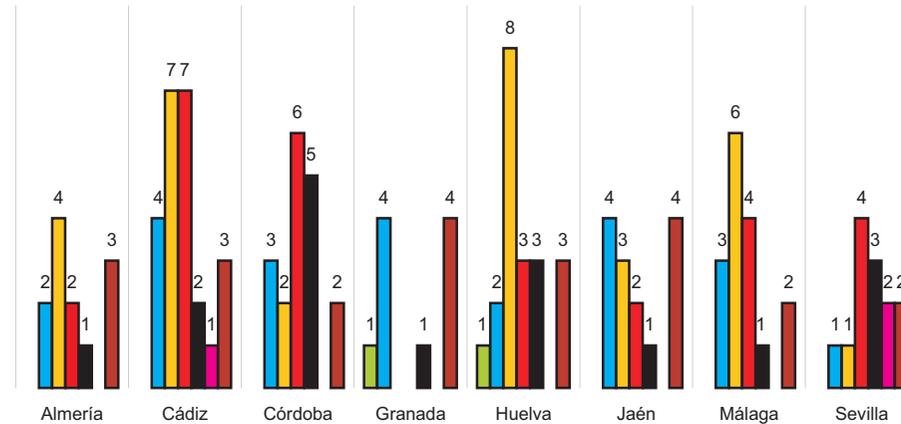
Nº ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS POR PROVINCIA



En el gráfico "Nº de espacios por figuras de protección en cada provincia" aquellos espacios localizados geográficamente en dos provincias se consideran pertenecientes a la provincia desde la cual se gestionan.

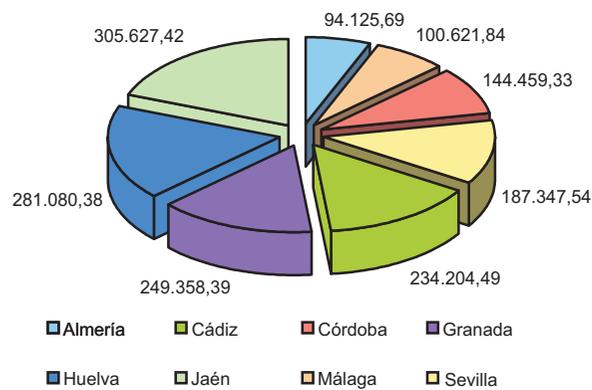
No obstante, en el caso del gráfico "Superficie por figuras de protección en cada provincia" aparece la superficie correspondiente aún en el caso de que compartan superficie entre varias provincias (excepto en las provincias a las que pertenecen los siguientes espacios: Parque Nacional de Sierra Nevada, Parques Naturales de Sierra Nevada y Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama, Paraje Natural Acantilados de Maro - Cerro Gordo y Reserva Natural Peñón de Zaframagón).

Nº DE ESPACIOS POR FIGURAS DE PROTECCIÓN EN CADA PROVINCIA

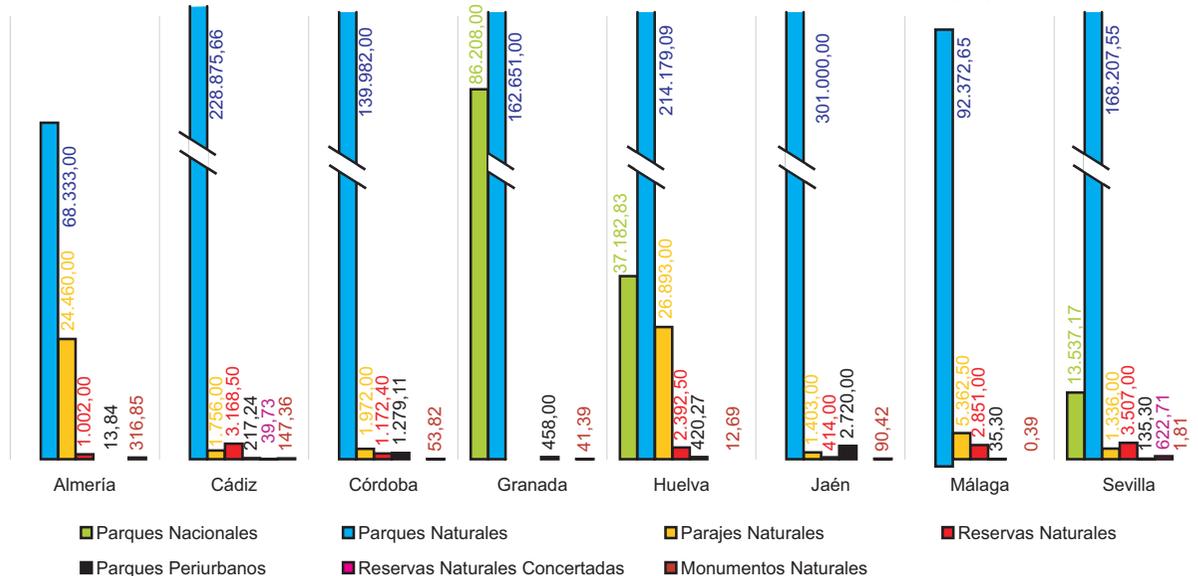


La provincia con mayor superficie protegida es Cádiz, así mismo, es la que tiene mayor número de espacios protegidos de Andalucía. Con respecto a la superficie por figuras la que mayor extensión de Parque Natural tiene es Jaén, con más de 300.000 ha. Las que presentan mayor extensión de Paraje Natural son Almería y Huelva; en el caso de Reserva Natural son Málaga y Cádiz.

SUPERFICIE PROTEGIDA POR PROVINCIA (ha)



SUPERFICIE POR FIGURAS DE PROTECCIÓN EN CADA PROVINCIA (ha)



CRONOLOGÍA DE LA RENPA

1929 Declaración del Sitio Nacional Torcal de Antequera en Málaga (1.200 ha.) y del Sitio Nacional Picacho de Virgen de la Sierra en Córdoba (9,90 ha.)

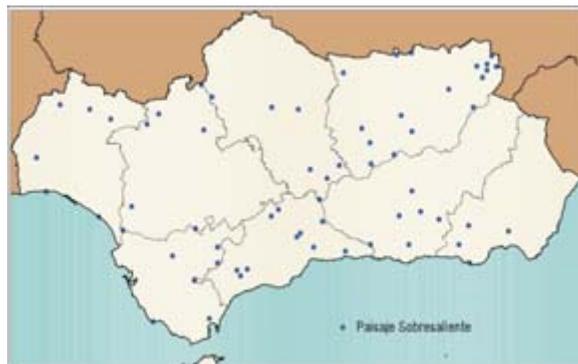
1964 Creación de la Reserva Biológica de Doñana (6.784 ha.)

1969 Declaración del Parque Nacional de Doñana (34.625 ha.)

1975 Promulgación de la Ley de Espacios Naturales Protegidos (LENP)

1975 Inventario Nacional de Paisajes Sobresalientes (ICONA)

INVENTARIO NACIONAL DE PAISAJES SOBRESALIENTES (1975)



1978 Ley de Doñana por la que se incrementa la superficie del Parque Nacional (50.720 ha.)

1978 Reclasificación del Torcal de Antequera a Parque Natural (1.200 ha.)

1975-1980 Inventario Abierto de Espacios Naturales de Protección Especial (ICONA+ MOPU)

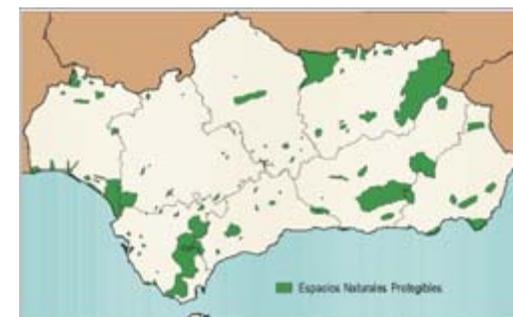
INVENTARIO ABIERTO DE ESPACIOS NATURALES DE PROTECCION ESPECIAL (1975-1980)



1983 La Dirección General de Medio Ambiente presenta el proyecto de elaboración de una Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía

1980-1984 Plan Especial de Protección y Catalogación de Espacios Naturales Protegibles de Andalucía basado en el Plan Especial de Protección del Medio Físico -P.E.P.M.F.- (Consejería de Política Territorial de la Junta de Andalucía)

PLAN ESPECIAL DE PROTECCION Y CATALOGACION DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIBLES DE ANDALUCIA (1980-1984)

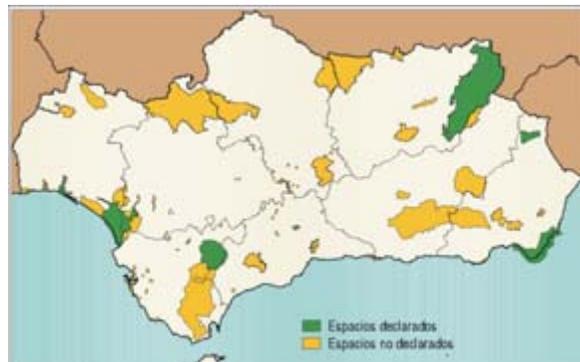


1985-1988 Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos (Consejería de Política Territorial de la Junta de Andalucía)

1986 Se declaran las Marismas del Odiel (Huelva) como Reserva Integral de Interés Científico y la Laguna de Fuentedepiedra (Málaga) como Paraje Natural de Interés Nacional.

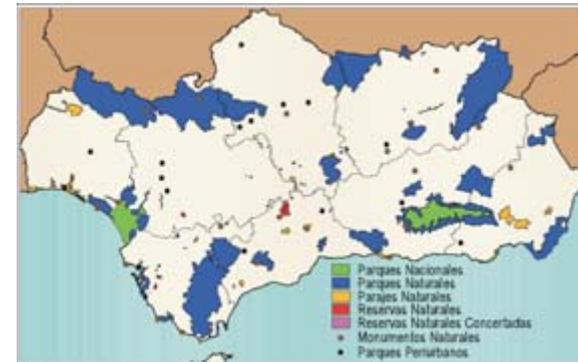
1987 Red de Espacios Naturales Protegibles de Andalucía (Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía)

RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCIA (1987)



2002 Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía

RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCIA 2002



Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

1989 Declaración de la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía que comprende 61 espacios

El evidente esfuerzo por la conservación del patrimonio natural de Andalucía llevado a cabo por la Administración autonómica, que tuvo su momento decisivo en 1989 con la declaración de la Ley 2/1989, queda reflejado en este cronograma.

Las figuras de protección de la RENPA

Figuras de ámbito nacional y regional

Parques Nacionales

Parques Naturales

Parajes Naturales

Reservas Naturales

Monumentos Naturales

Parques Periurbanos y Reservas Naturales Concertadas

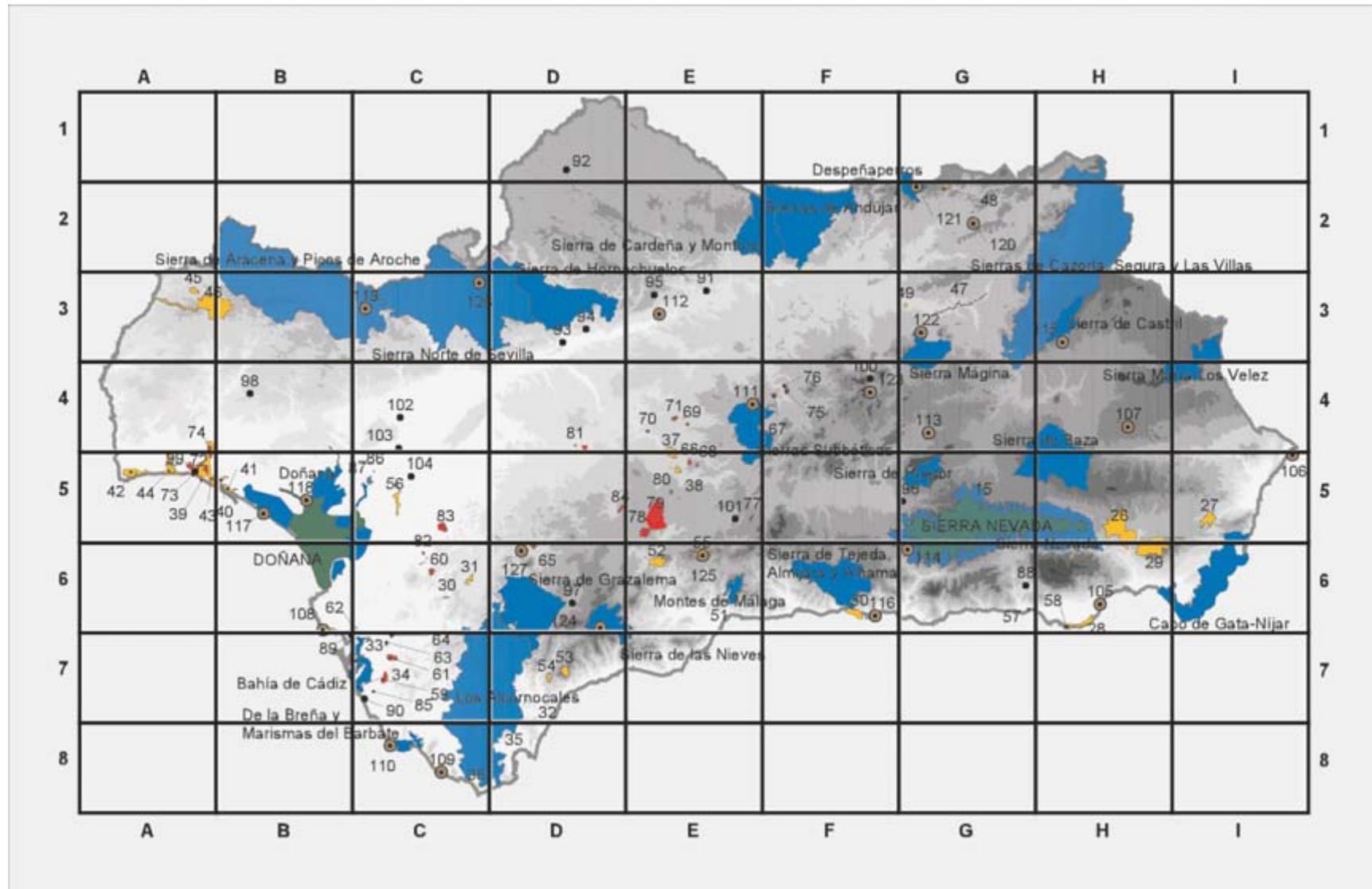
Otros ámbitos de protección

Reservas Marinas y ZEPIMs

Red de Reservas de la Biosfera

Humedales

RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 2002

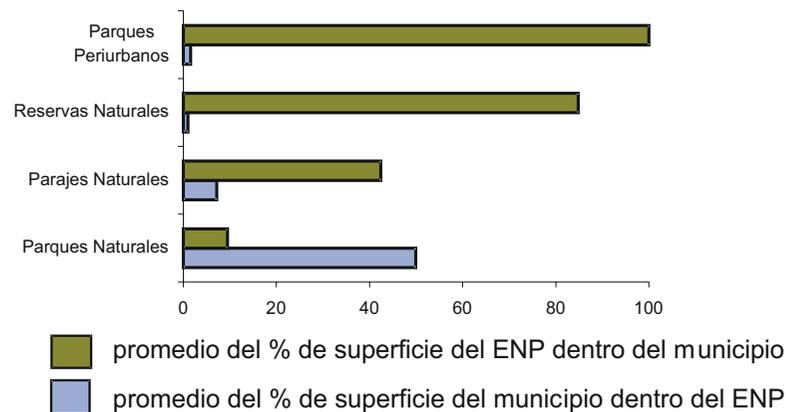
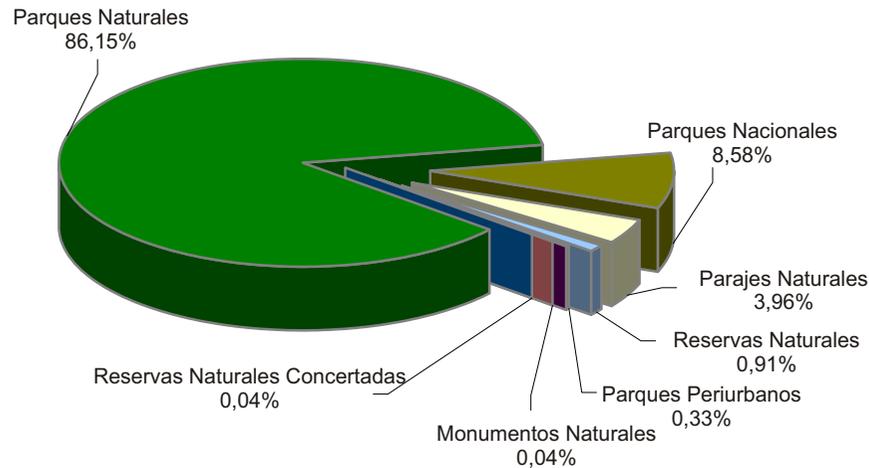


RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 2002

LEYENDA

Nº	Espacio Natural	Coordenadas	Nº	Espacio Natural	Coordenadas
Parques Nacionales					
1	Sierra Nevada	(5-G)	63	Lagunas de las Canteras y el Tejón	(7-C)
2	Doñana	(6-B)	64	Laguna de Medina	(7-C)
Parques Naturales					
3	Cabo de Gata-Níjar	(6-I)	65	Peñón de Zaframagón	(6-D)
4	Sierra María-Los Vélez	(3-I)	66	Laguna Amarga	(5-E)
5	Bahía de Cádiz	(7-C)	67	Laguna del Conde o Salobral	(4-F)
6	De la Breña y Marismas del Barbate	(8-C)	68	Laguna de los Jarales	(5-E)
7	Los Alcornocales	(7-C)	69	Laguna del Rincón	(4-E)
8	Sierra de Grazalema	(6-D)	70	Laguna de Tíscar	(4-E)
9	Sierra de Cardena y Montoro	(2-E)	71	Laguna de Zóñar	(4-E)
10	Sierra de Hornachuelos	(3-D)	72	Isla de Enmedio	(5-A)
11	Sierras Subbéticas	(4-E)	73	Laguna de El Portil	(5-A)
12	Sierra de Baza	(5-H)	74	Marismas del Burro	(4-A)
13	Sierra de Castril	(3-H)	75	Laguna Honda	(4-F)
14	Sierra de Huétor	(5-G)	76	Laguna del Chinche	(4-F)
15	Sierra Nevada	(5-G)	77	Lagunas de Archidona	(5-E)
16	Doñana	(5-B)	78	Lagunas de Campillos	(5-E)
17	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	(3-B)	79	Laguna de Fuente de Piedra	(5-E)
18	Despeñaperros	(2-G)	80	Laguna de La Ratosa	(5-E)
19	Sierras de Andújar	(2-F)	81	Complejo Endorreico de La Lantejuela	(4-D)
20	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	(2-H)	82	Complejo Endorreico de Lebrija-Las Cabezas	(6-C)
21	Sierra Mágina	(3-G)	83	Complejo Endorreico de Utrera	(5-C)
22	Montes de Málaga	(6-E)	84	Laguna del Gosque	(5-D)
23	Sierra de las Nieves	(6-D)	Reservas Naturales Concertadas		
24	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	(6-F)	85	Laguna de la Paja	(7-C)
25	Sierra Norte de Sevilla	(3-C)	86	Cañada de los Pájaros	(5-C)
Parajes Naturales					
26	Desierto de Tabernas	(5-H)	87	Dehesa de Abajo	(5-C)
27	Karst en Yesos de Sorbas	(5-I)	Parques Periurbanos		
28	Punta Entinas-Sabinar	(6-H)	88	Castala	(6-G)
29	Sierra Alhambilla	(6-H)	89	Dunas de San Antón	(7-B)
30	Cola del Embalse de Arcos	(6-C)	90	La Barrosa	(7-C)
31	Cola del Embalse de Bornos	(6-C)	91	Fuente Agria	(3-E)
32	Estuario del Río Guadiaro	(8-D)	92	Fuente la Zarza	(1-D)
33	Isla del Trocadero	(7-C)	93	Los Cabezos	(3-D)
34	Marismas de Sancti Petri	(7-C)	94	La Sierrezuela	(3-D)
35	Marismas del Río Palmones	(8-D)	95	Los Villares	(3-E)
36	Playa de Los Lances	(8-C)	96	Dehesa del Generalife	(5-G)
37	Embalse de la Cordobilla	(5-E)	97	Dehesa de Mercadillo	(6-D)
38	Embalse de Malpasillo	(5-E)	98	El Saltillo y Lomero Llano	(4-B)
39	Enebrales de Punta Umbria	(5-A)	99	La Norieta	(5-A)
40	Estero de Domingo Rubio	(5-B)	100	Monte la Sierra	(4-F)
41	Lagunas de Palos y Las Madres	(5-B)	101	Sierra de Gracia	(5-E)
42	Marismas de Isla Cristina	(5-A)	102	El Gergal	(4-C)
43	Marismas del Odiel	(5-A)	103	Hacienda Porzuna	(4-C)
44	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	(5-A)	104	La Corchuela	(5-C)
45	Peñas de Aroche	(3-A)	Monumentos Naturales		
46	Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	(3-A)	105	Arrecife Barrera de Posidonia	(6-H)
47	Alto Guadalquivir	(3-G)	106	Isla de Terreros e Isla Negra	(5-I)
48	Cascada de la Cimbarra	(2-G)	107	Piedra Lobera	(4-H)
49	Laguna Grande	(3-G)	108	Corrales de Rota	(6-B)
50	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	(6-F)	109	Duna de Bolonia	(8-C)
51	Desembocadura del Guadalhorce	(6-E)	110	Támbolo de Trafalgar	(8-C)
52	Desfiladero de los Gaitanes	(6-E)	111	Cueva de los Murciélagos	(4-E)
53	Los Reales de Sierra Bermeja	(7-D)	112	Sotos de la Albolafia	(3-E)
54	Sierra Crestellina	(7-D)	113	Cueva de las Ventanas	(4-G)
55	Torcal de Antequera	(6-E)	114	Falla de Nigüelas	(6-G)
56	Brazo del Este	(5-C)	115	Peña de Castril	(3-H)
Reservas Naturales					
57	Albufera de Adra	(6-G)	116	Peñones de San Cristóbal	(6-F)
58	Punta Entinas-Sabinar	(6-H)	117	Acantilado del Asperillo	(5-B)
59	Complejo Endorreico de Chiclana	(7-C)	118	Acebuches de El Rocío	(5-B)
60	Complejo Endorreico de Espera	(6-C)	119	Encina Dehesa de San Francisco	(3-C)
61	Complejo Endorreico de Puerto Real	(7-C)	120	Huellas de Dinosaurios	(2-G)
62	Complejo Endorreico del Puerto de Santa María	(6-B)	121	Los Organos	(2-G)
			122	Pinar de Cánovas	(3-G)
			123	Quejigo del Amo o del Carbón	(4-F)
			124	Pinsapo de las Escaleretas	(6-D)
			125	Tornillo del Torcal	(6-E)
			126	Cascadas del Huesna	(3-C)
			127	Chaparro de la Vega	(6-D)

SUPERFICIE LEGAL POR FIGURAS DE PROTECCIÓN 2002



Las figuras de protección de menor tamaño (Reservas Naturales, Parajes Naturales y Parques Periurbanos) se localizan en un único municipio, lo que significa que el 100% de la superficie del ENP se encuentra en el municipio. Sin embargo, y debido a que estos espacios son pequeños, la superficie que éstos ocupan en relación a la superficie municipal es poco significativa.

Por el contrario, las figuras de mayor tamaño (Parques Naturales) se localizan en varios municipios y su superficie se encuentra distribuida entre éstos de una manera más homogénea.

La RENPA está compuesta por 127 espacios naturales protegidos distribuidos en función de siete figuras de protección:

- Se han declarado 2 Parques Nacionales que suponen el 8,58% de la superficie de la RENPA.
- Existen 23 Parques Naturales siendo la figura que mayor superficie ocupa de la RENPA con un 86,15%.
- Hay 31 Parajes Naturales declarados, 28 Reservas Naturales, 23 Monumentos Naturales, 17 Parques Periurbanos y 3 Reservas Naturales Concertadas. Entre todos contribuyen a la RENPA con un 5,28% del total de su superficie.

Los espacios naturales de la RENPA pueden ser muy diversos en cuanto al tamaño y al tipo de ecosistemas o elementos que acogen y que justifican su creación.

Existe una gran variedad de figuras de protección que se adaptan a los diferentes tipos de sistemas naturales en función de su régimen de protección. Así es posible encontrar un amplio abanico de usos susceptibles a desarrollar en los espacios naturales dependiendo de la figura con la que hayan sido protegidos.

Prácticamente todas las figuras de protección cuentan con algún tipo de documento de planificación. El Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) y el Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) son los más extendidos aunque espacios como los Parques Naturales cuentan además con Programa de Uso Público y Educación Ambiental y con Plan de Desarrollo Sostenible.

Todos los espacios naturales protegidos se gestionan y administran por la Consejería de Medio Ambiente y ésta puede transferir parte de estas competencias a las Delegaciones Provinciales o a Corporaciones Locales. Muchos de los espacios naturales cuentan con la figura del Director-Conservador como responsable de la ejecución de proyectos y de la conservación de los valores naturales del espacio.

PARQUES NACIONALES

Principales características

- Son altamente representativos del sistema natural al que pertenecen.
- Su extensión es lo suficientemente amplia y continua para que los sistemas naturales que acoge evolucionen y se asegure el buen funcionamiento de los procesos ecológicos presentes.
- Presentan un alto nivel de naturalidad lo que significa un buen estado de conservación y de la funcionalidad de los ecosistemas presentes en el Parque.
- En su ámbito apenas existen núcleos urbanos habitados, salvo casos excepcionales debidamente justificados.
- Se caracterizan por su protección exterior al estar rodeados por un territorio susceptible de ser declarado como zona periférica de protección.

Gestión

- Se gestionan conjuntamente entre la Administración General del Estado y la Comunidad Autónoma a través de la denominada Comisión Mixta de Gestión.
- Cada Parque tiene un Director-Conservador responsable de la administración y coordinación de las actividades que en él se lleven a cabo.
- Todos los Parques tienen un Patronato como órgano de participación pública en el que están representados los intereses de los implicados en la zona con igual número de representantes de la Administración Central y de la Comunidad Autónoma.
- Se financian con los presupuestos generales del Estado a través del Ministerio de Medio Ambiente y de los presupuestos autonómicos de la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Medio Ambiente.

Vocación

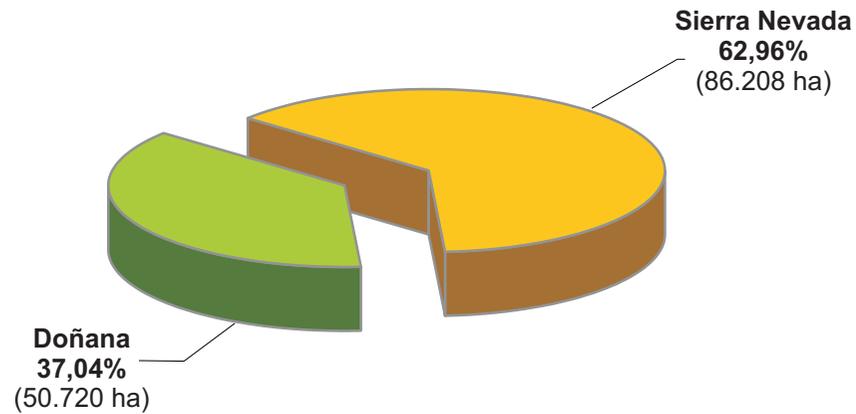
- El uso público se contempla aunque con las limitaciones precisas que garanticen la conservación de los mismos.
- Al ser representativos de los sistemas naturales que acogen y encontrarse éstos en un buen estado de conservación, poseen un alto valor educativo y científico.
- El aprovechamiento de los recursos naturales se controla y se prohíben las actividades que sean incompatibles con las finalidades que hayan motivado su declaración.

Planificación

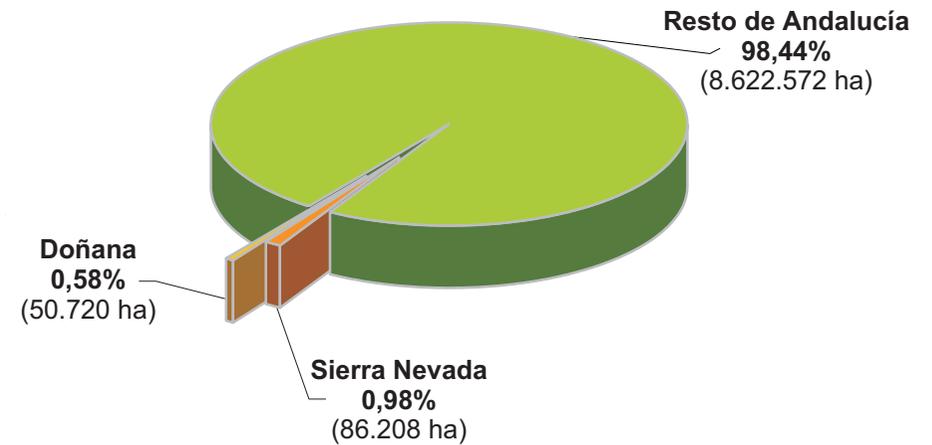
- Su declaración exige la previa elaboración y aprobación de un Plan de Ordenación de Recursos Naturales de la zona (PORN), aunque excepcionalmente se podrán declarar sin dicho plan y se establece el plazo de un año para su tramitación.
- Una vez declarado el Parque los órganos gestores elaborarán un Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) cuya función es establecer los criterios de gestión del espacio.

PARQUES NACIONALES

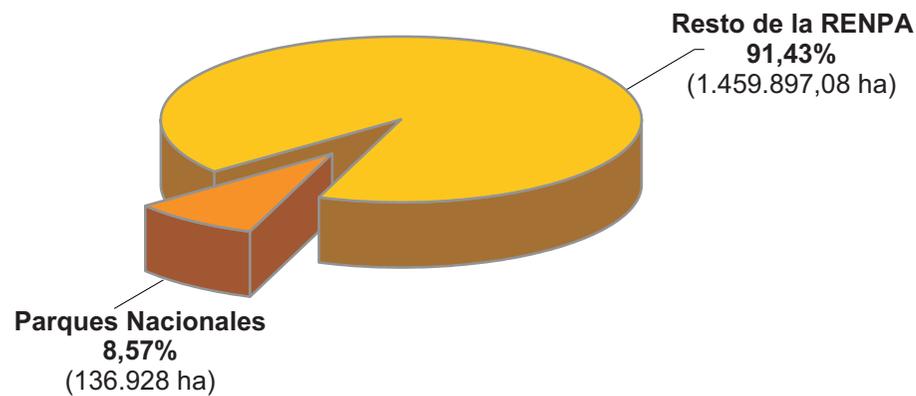
SUPERFICIE PARQUES NACIONALES



SUPERFICIE PARQUES NACIONALES RESPECTO AL TOTAL DE ANDALUCÍA

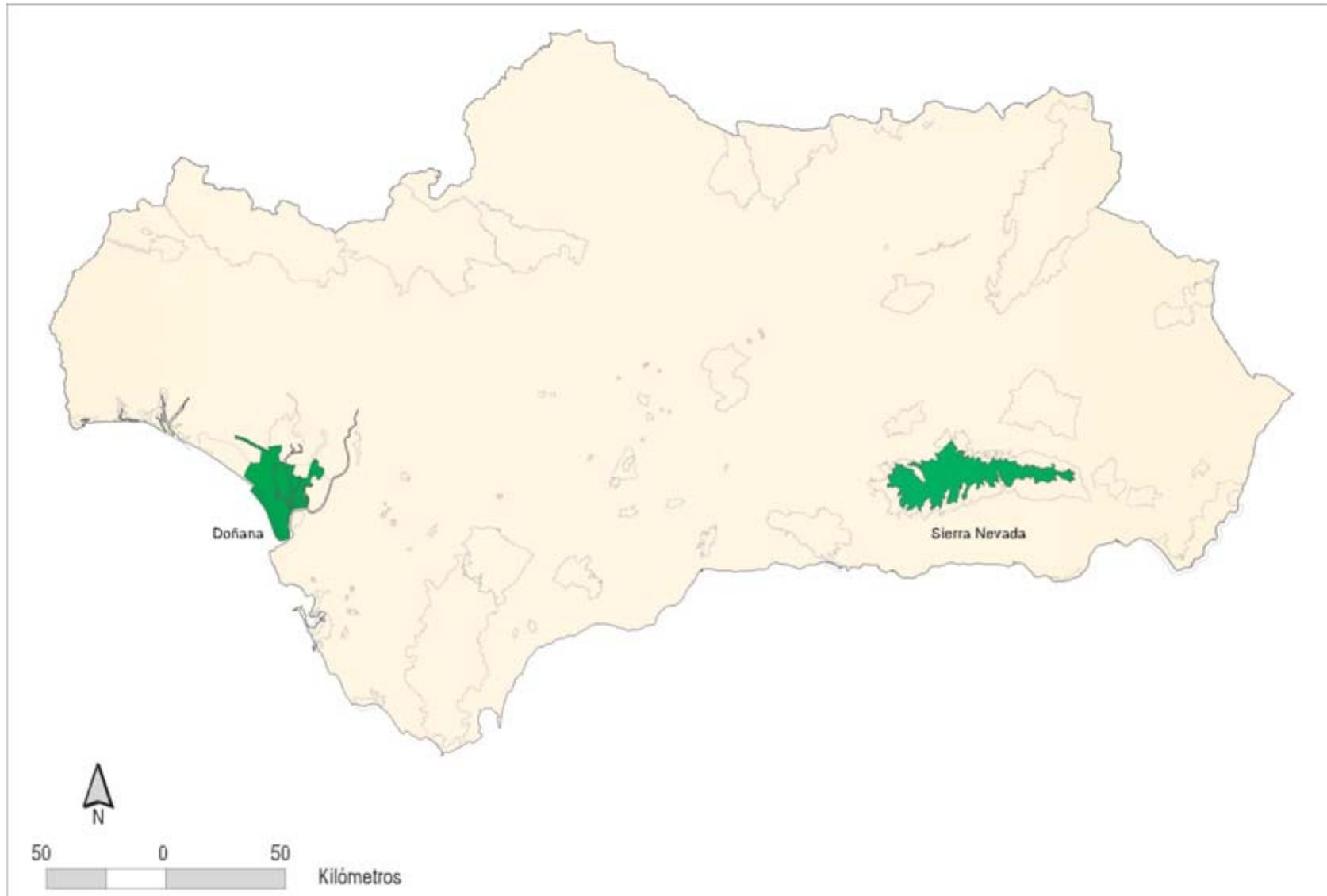


SUPERFICIE PARQUES NACIONALES RESPECTO AL TOTAL DE LA RENPA



Parque Nacional	Superficie (ha)	Porcentaje respecto a la superficie total de Andalucía
Doñana	50.720	0,58%
Sierra Nevada	86.208	0,98%
Total	136.928	1,56%

LOCALIZACIÓN DE LOS PARQUES NACIONALES



PARQUES NACIONALES

Parque Nacional de Doñana: ficha breve

Nombre	Parque Nacional de Doñana
Provincia	Huelva/ Sevilla
Superficie	50.720 ha
Año de declaración	1969 (D. 2412/16-X-1969 y Ley 91/1978 de 28 de diciembre)
PORN	No
PRUG	Sí (R.D. 1772/1991 de 16 de diciembre. BOE Nº 301, 17/12/1991)
Otras figuras de protección	Reserva de la Biosfera, Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), incluido en la propuesta Red Natura 2000 (LIC), Zona Húmeda de Importancia Internacional (Ramsar), Patrimonio de la Humanidad y Diploma Europeo.
Dirección	<i>Centro Administrativo "El Acebuche".</i> Matalascañas (Almonte). 21760 Huelva Tlfno: 959 44 87 39 – Fax: 959 44 85 76. E-mail: PN.Donana@cma.junta-andalucia.es y donana@mma.es www.cma.junta-andalucia.es y www.mma.es

Parque Nacional de Sierra Nevada: ficha breve

Nombre	Parque Nacional de Sierra Nevada
Provincia	Granada/ Almería
Superficie	86.208 ha
Año de declaración	1999 (Ley 3/1999 de 11 de enero)
PORN	No
PRUG	En elaboración (Documento Base Provisional nº 3)
Otras figuras de protección	Reserva de la Biosfera e incluido en la propuesta Red Natura 2000 (LIC)
Dirección	<i>Parque Nacional de Sierra Nevada.</i> Ctra. de la Sierra, Km. 7. 18191 Pinos-Genil (Granada) Tlfno: 958 02 63 00 – Fax: 958 84 60 72. E-mail: PN.Snevada@cma.junta-andalucia.es www.cma.junta-andalucia.es y www.mma.es

PARQUES NATURALES

Principales características

- Es la figura de protección más importante en Andalucía debido a la gran superficie que ocupan (el 86% de toda la RENPA), a su gran tamaño y a la diversidad de sistemas naturales que representan.
- Suelen ser áreas naturales extensas que conservan valores naturales y culturales apenas alterados, en los que la relación hombre naturaleza ha sido relativamente armoniosa.
- En ellos se compatibiliza el aprovechamiento de los recursos naturales con la conservación de los sistemas naturales buscando el desarrollo sostenible de las poblaciones. Así pues esta figura persigue el desarrollo socioeconómico de su ámbito.

Vocación

- Una de sus funciones es favorecer el disfrute ciudadano de la naturaleza, por ello el uso público es una de las áreas de gestión más desarrolladas para el que se crean infraestructuras y equipamientos específicos.
- Se presta una atención especial a su función educativa y científica y se fomentan las iniciativas culturales y recreativas.
- El aprovechamiento de los recursos naturales que en estos Parques se lleva a cabo es una de las características principales de esta figura, aunque siempre se llevará a cabo atendiendo a criterios de conservación de los mismos.
- Uno de los objetivos de esta figura es la rehabilitación y conservación del patrimonio arquitectónico.

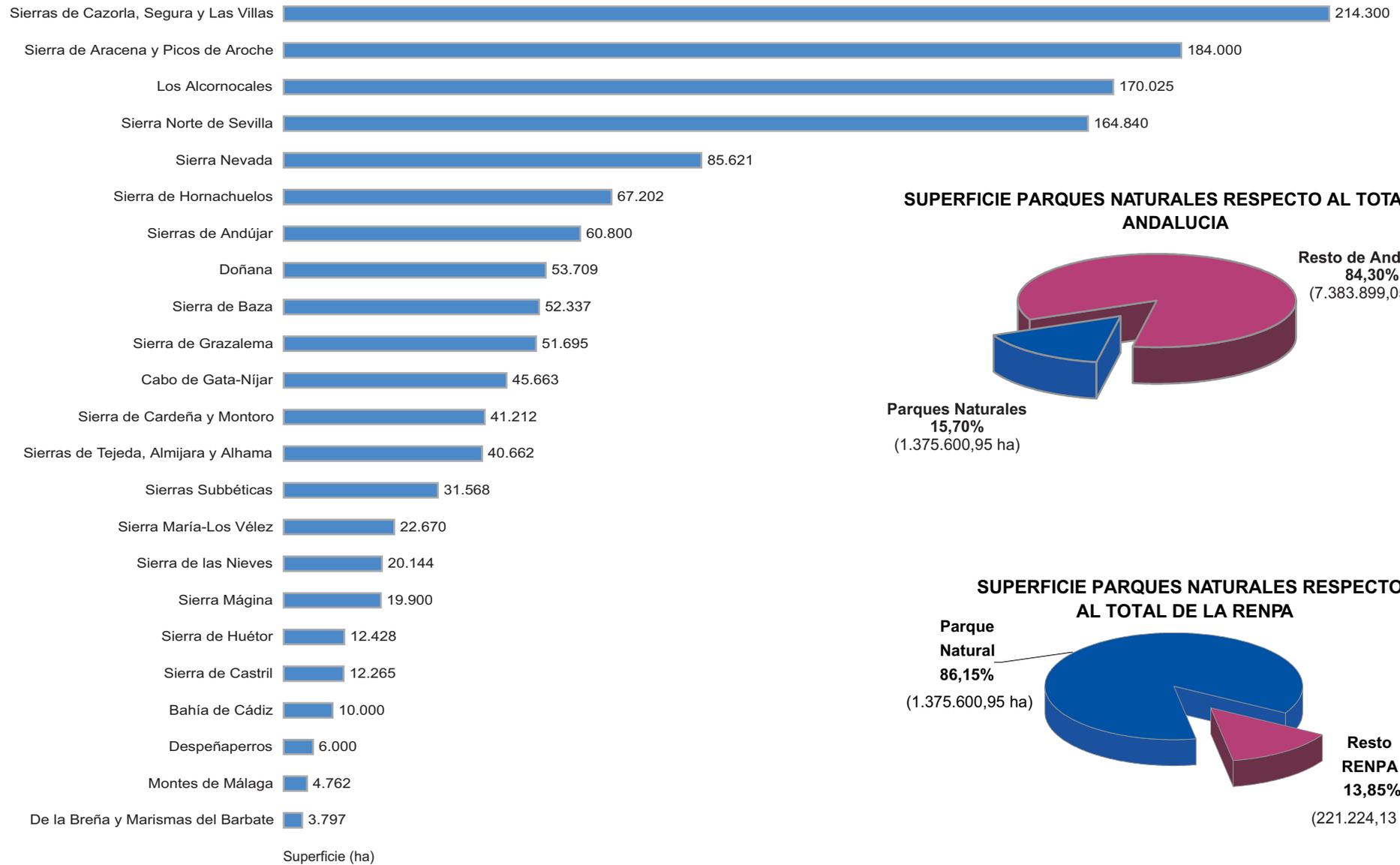
Planificación

- Su declaración exige la previa elaboración y aprobación de un Plan de Ordenación de Recursos Naturales de la zona (PORN), aunque excepcionalmente se podrán declarar sin dicho plan, y se establece el plazo de un año para su tramitación.
- Una vez declarado el Parque los órganos gestores elaborarán un Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) cuya función es establecer los criterios de gestión del espacio y determinar su régimen de actividades.
- Los Parques Naturales contarán con su propio Programa de Uso Público y Educación Ambiental y su Plan de Desarrollo Sostenible.

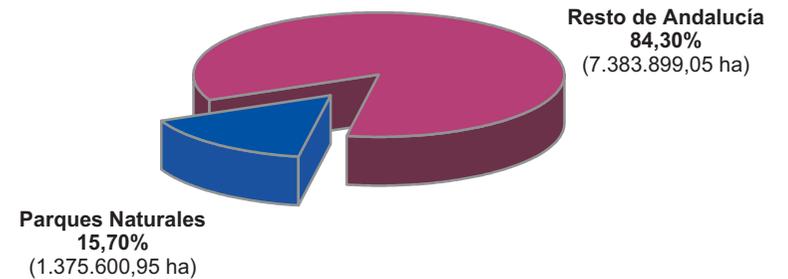
Gestión

- La declaración y gestión de los Parques Naturales es competencia de la Comunidad Autónoma.
- Cada Parque tiene un Director-Conservador responsable de la administración y coordinación de las actividades que en él se lleven a cabo.
- Todos los Parques cuentan con una Junta Rectora como órgano colegiado de participación pública con funciones como la coordinación entre las Administraciones Públicas y los ciudadanos para el desarrollo económico de las poblaciones del Parque, o para asegurar el cumplimiento del PORN y PRUG.
- Se financian con presupuestos autonómicos y además existen ayudas técnicas y financieras para su ámbito territorial y su área de influencia.

SUPERFICIE PARQUES NATURALES



SUPERFICIE PARQUES NATURALES RESPECTO AL TOTAL DE ANDALUCIA



SUPERFICIE PARQUES NATURALES RESPECTO AL TOTAL DE LA RENPA



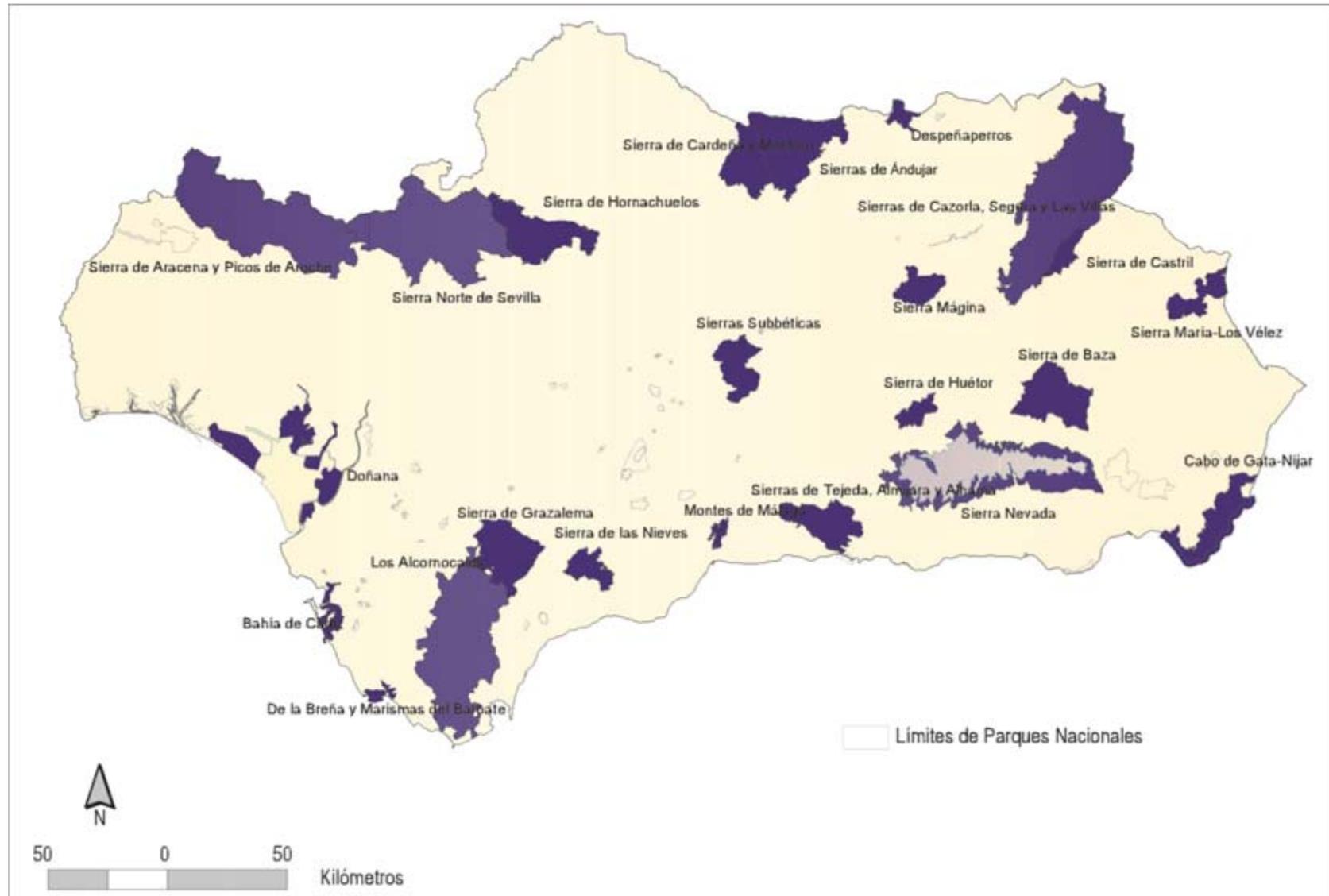
Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

PARQUES NATURALES

Parque Natural	Superficie (Ha)	Porcentaje respecto a la superficie total de Andalucía
Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	214.300	2,45%
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	184.000	2,10%
Los Alcornocales	170.025	1,94%
Sierra Norte de Sevilla	164.840	1,88%
Sierra Nevada	85.621	0,98%
Sierra de Hornachuelos	67.202	0,77%
Sierras de Andújar	60.800	0,69%
Doñana	53.709	0,61%
Sierra de Baza	52.337	0,60%
Sierra de Grazalema	51.695	0,59%
Cabo de Gata-Níjar	45.663	0,52%
Sierra de Cardeña y Montoro	41.212	0,47%
Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	40.662	0,46%
Sierras Subbéticas	31.568	0,36%
Sierra María-Los Vélez	22.670	0,26%
Sierra de las Nieves	20.144	0,23%
Sierra Mágina	19.900	0,23%
Sierra de Huétor	12.428	0,14%
Sierra de Castril	12.265	0,14%
Bahía de Cádiz	10.000	0,11%
Despeñaperros	6.000	0,07%
Montes de Málaga	4.762	0,05%
De la Breña y Marismas del Barbate	3.797	0,04%
Total	1.375.600,95	15,70%

Provincia	Parque Natural
Almería	Cabo de Gata-Níjar
	Sierra María-Los Vélez
	Sierra Nevada
Cádiz	Bahía de Cádiz
	De la Breña y Marismas del Barbate
	Doñana
	Los Alcornocales
	Sierra de Grazalema
Córdoba	Sierra de Cardeña y Montoro
	Sierra de Hornachuelos
	Sierras Subbéticas
Granada	Sierra de Baza
	Sierra de Castril
	Sierra de Huétor
	Sierra Nevada
	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama
Huelva	Doñana
	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
Jaén	Despeñaperros
	Sierra Mágina
	Sierras de Andújar
	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas
Málaga	Los Alcornocales
	Montes de Málaga
	Sierra de Grazalema
	Sierra de las Nieves
	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama
Sevilla	Doñana
	Sierra Norte de Sevilla

LOCALIZACIÓN PARQUES NATURALES



PARAJES NATURALES

Principales características

- Los Parajes Naturales son espacios, generalmente de ámbito reducido, con excepcionales valores naturales que se han de conservar.
- El ámbito territorial de los Parajes y de sus zonas de protección se podrá ampliar mediante la incorporación de terrenos colindantes, siempre y cuando reúnan las características ecológicas adecuadas.
- Sus terrenos se clasifican como suelo no urbanizable objeto de protección especial.

Gestión

- La declaración y gestión es competencia de la Comunidad Autónoma.
- Los Parajes Naturales se gestionan desde las Delegaciones Provinciales de la Consejería de Medio Ambiente, existiendo un Director-Conservador en los Parajes de máximo interés internacional.
- En su gestión y administración la Administración autonómica estará asistida por un órgano colegiado consultivo de ámbito provincial. Los Parajes que formen parte de Convenios o Acuerdos Internacionales tendrán un Patronato en lugar de este órgano colegiado.

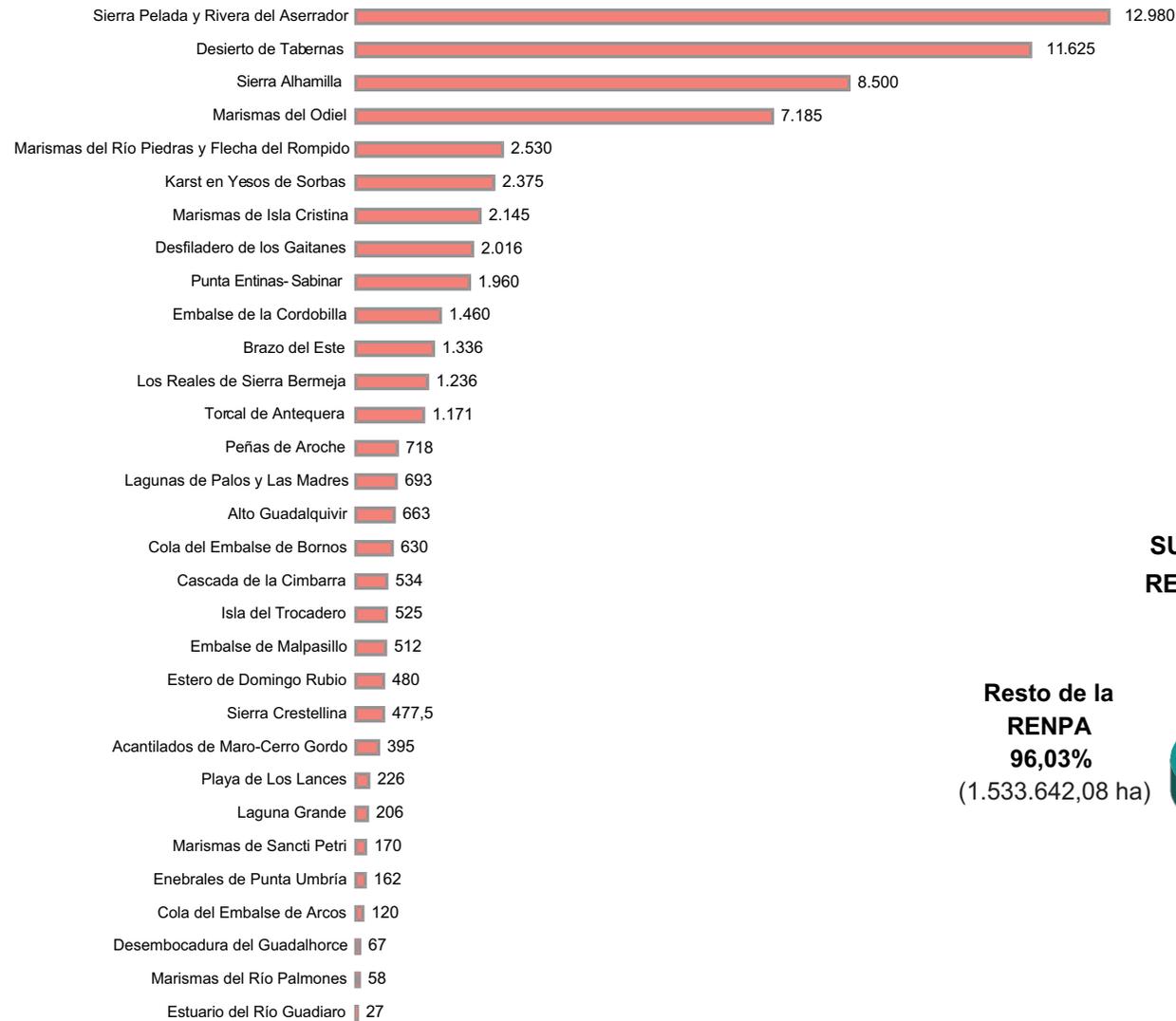
Vocación

- En ellos se podrá continuar ejerciendo actividades tradicionales, siempre y cuando no pongan en peligro los valores naturales que motivaron su protección.
- Se permiten actividades de carácter científico y didáctico siempre y cuando sean coherentes con los objetivos de protección del espacio.
- La posibilidad de ser viable en ellos el uso público dependerá de las características particulares de cada Paraje.
- Cualquier otro tipo de actividad no citada anteriormente ha de ser autorizada previa presentación de un estudio de impacto ambiental.
- Está prohibida la caza salvo cuando responda a criterios de conservación y de regeneración de equilibrios ecológicos.

Planificación

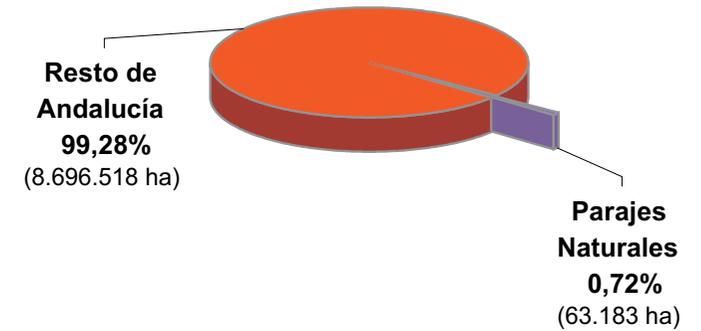
- La Ley 2/1989 no prevé ningún documento de planificación para los Parajes Naturales, pero en la práctica se están elaborando PORN y PRUG para esta figura.

SUPERFICIE PARAJES NATURALES

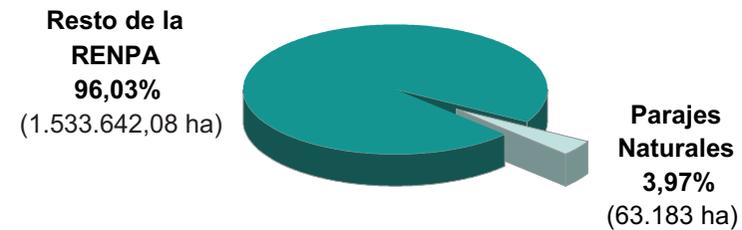


Superficie (ha)

SUPERFICIE PARAJES NATURALES RESPECTO AL TOTAL DE ANDALUCÍA



SUPERFICIE PARAJES NATURALES RESPECTO AL TOTAL DE LA RENPA



Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

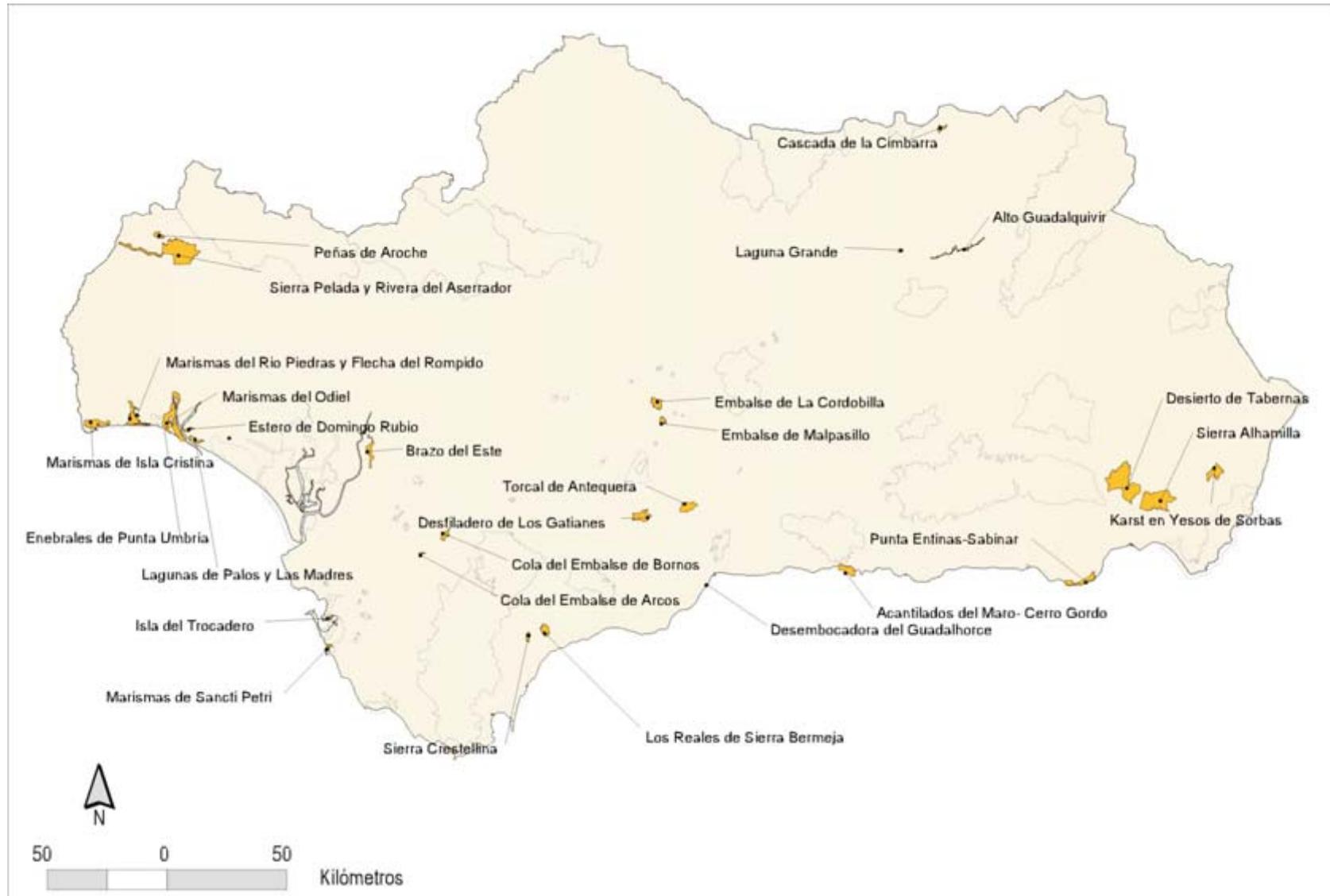
PARAJES NATURALES

Paraje Natural	Superficie (ha)
Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	12.980
Desierto de Tabernas	11.625
Sierra Alhamilla	8.500
Marismas del Odiel	7.185
Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	2.530
Karst en Yesos de Sorbas	2.375
Marismas de Isla Cristina	2.145
Desfiladero de los Gaitanes	2.016
Punta Entinas-Sabinar	1.960
Embalse de la Cordobilla	1.460
Brazo del Este	1.336
Los Reales de Sierra Bermeja	1.236
Torcal de Antequera	1.171
Peñas de Aroche	718
Lagunas de Palos y Las Madres	693
Alto Guadalquivir	663
Cola del Embalse de Bornos	630
Cascada de la Cimbarra	534
Isla del Trocadero	525
Embalse de Malpasillo	512
Estero de Domingo Rubio	480
Sierra Crestellina	477,50
Acantilados de Maro-Cerro Gordo	395
Playa de Los Lances	226
Laguna Grande	206
Marismas de Sancti Petri	170
Enebrales de Punta Umbria	162
Cola del Embalse de Arcos	120
Desembocadura del Guadalhorce	67
Marismas del Río Palmones	58
Estuario del Río Guadiaro	27
Total	63.182,50*

* Supone el 0,72% de la superficie de Andalucía

Provincia	Paraje Natural
Almería	Desierto de Tabernas
	Karst en Yesos de Sorbas
	Punta Entinas-Sabinar
	Sierra Alhamilla
Cádiz	Cola del Embalse de Arcos
	Cola del Embalse de Bornos
	Estuario del Río Guadiaro
	Isla del Trocadero
	Marismas de Sancti Petri
	Marismas del Río Palmones
Córdoba	Playa de Los Lances
	Embalse de la Cordobilla
Córdoba	Embalse de Malpasillo
	Granada
Huelva	Enebrales de Punta Umbria
	Estero de Domingo Rubio
	Lagunas de Palos y las Madres
	Marismas de Isla Cristina
	Marismas del Odiel
	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido
	Peñas de Aroche
	Sierra Pelada y Rivera del Aserrador
Jaén	Alto Guadalquivir
	Cascada de la Cimbarra
	Laguna Grande
Málaga	Acantilados de Maro-Cerro Gordo
	Desembocadura del Guadalhorce
	Desfiladero de los Gaitanes
	Los Reales de Sierra Bermeja
	Sierra Crestellina
	Torcal de Antequera
Sevilla	Brazo del Este
	Embalse de la Cordobilla
	Embalse de Malpasillo

LOCALIZACIÓN PARAJES NATURALES



RESERVAS NATURALES

Principales características

- Son espacios naturales, generalmente de pequeño tamaño, creados para proteger los ecosistemas y las comunidades o elementos biológicos que se caracterizan por su rareza, fragilidad, importancia o singularidad.
- En ellas se delimita una zona de protección exterior, continua y periférica, para prevenir o corregir los impactos negativos y además promover los usos del suelo compatibles con su conservación.
- Su ámbito se puede ampliar mediante la incorporación de terrenos colindantes, siempre que reúnan las características ecológicas adecuadas para ello
- Sus terrenos se clasifican como suelo no urbanizable objeto de protección especial.

Vocación

- La explotación de recursos está limitada, salvo cuando es compatible con la conservación de los valores que motivaron su declaración.
- Está prohibida la recolección de material biológico o geológico excepto cuando sea por motivos de investigación o educativos y siempre previa concesión de autorización administrativa.
- El uso público está restringido siendo sólo posible en las zonas de protección.
- El único tipo de actividad permitida en las zonas de reserva es la científica, y siempre que esté regulada.
- No están permitidas las actividades susceptibles de alterar los elementos y la dinámica de sus sistemas naturales, aunque excepcionalmente se podrán autorizar aquellas cuya finalidad sea la conservación o la regeneración de los sistemas naturales.
- No está permitida la introducción, adaptación y multiplicación de especies no autóctonas de flora y fauna.
- El acceso al interior de las Reservas Naturales requiere autorización.
- Está prohibida la actividad cinegética y piscícola.

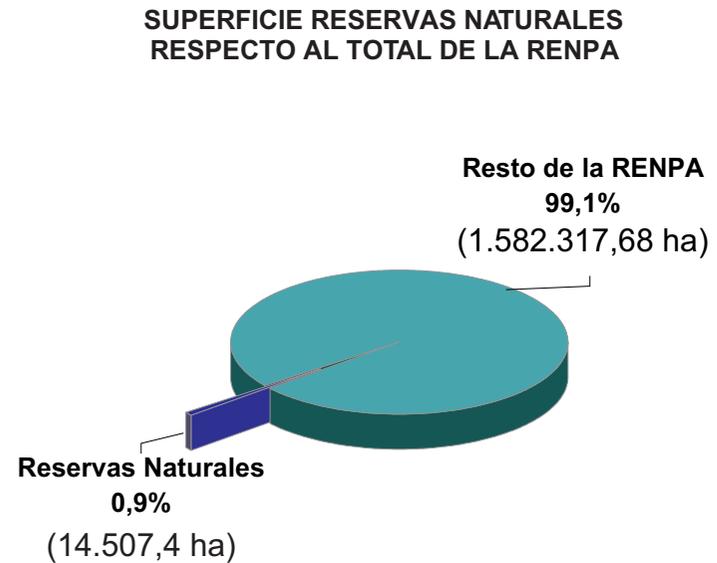
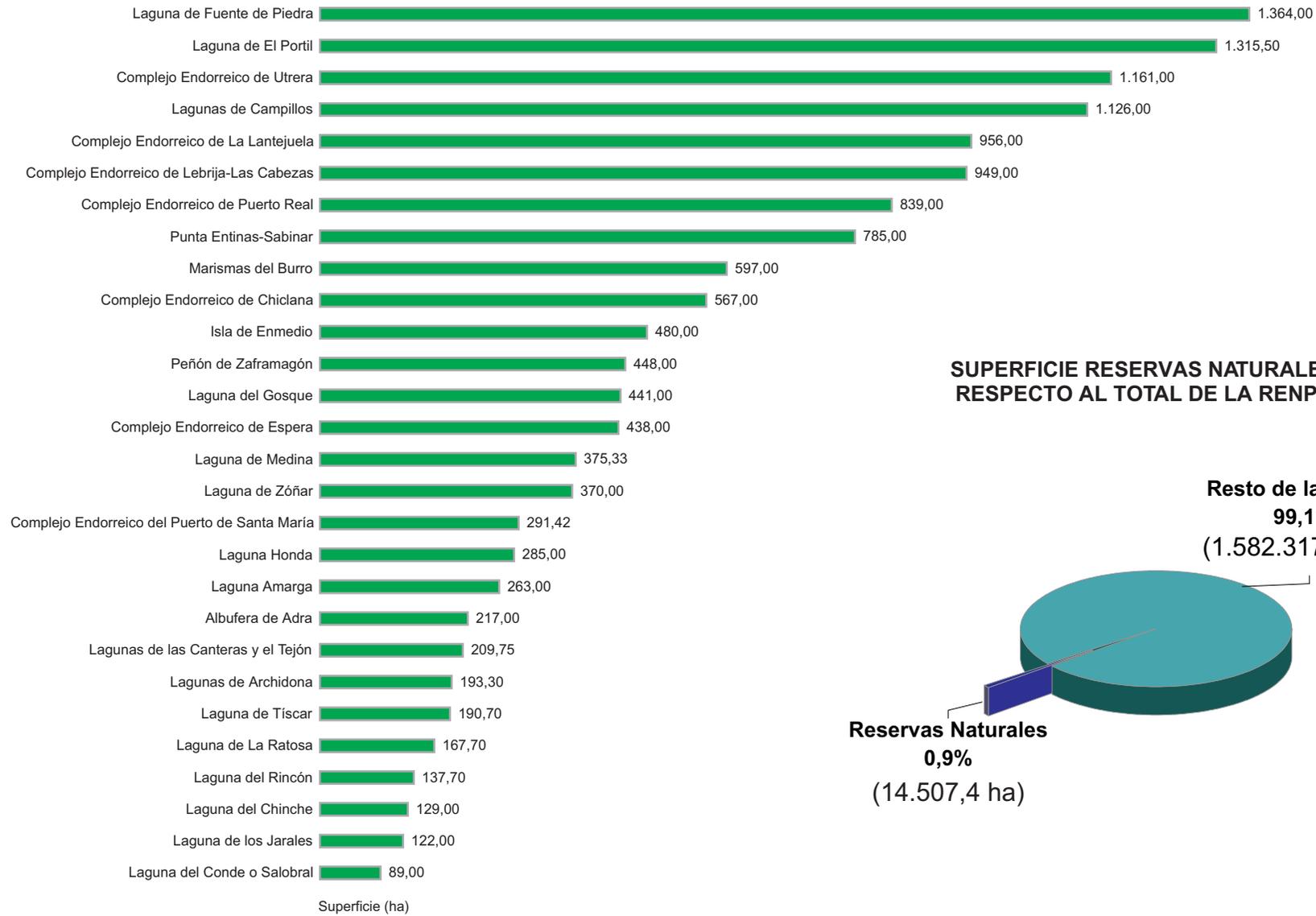
Planificación

- Su declaración exige la previa elaboración y aprobación de un Plan de Ordenación de Recursos Naturales de la zona (PORN), aunque excepcionalmente se podrán declarar sin dicho plan y se establece el plazo de un año para su tramitación.
- A fecha de 2002 están en elaboración o aprobados los PORN y PRUG de todas las Reservas Naturales de Andalucía.

Gestión

- La declaración y gestión es competencia de la Comunidad Autónoma.
- Las Reservas Naturales se gestionan desde las Delegaciones Provinciales de la Consejería de Medio Ambiente, existiendo un Director-Conservador en las Reservas de máximo interés internacional.
- En su gestión y administración la Administración autonómica estará asistida por un órgano colegiado consultivo de ámbito provincial. Las Reservas que formen parte de Convenios o Acuerdos Internacionales tendrán un Patronato en lugar de este órgano colegiado.

SUPERFICIE RESERVAS NATURALES



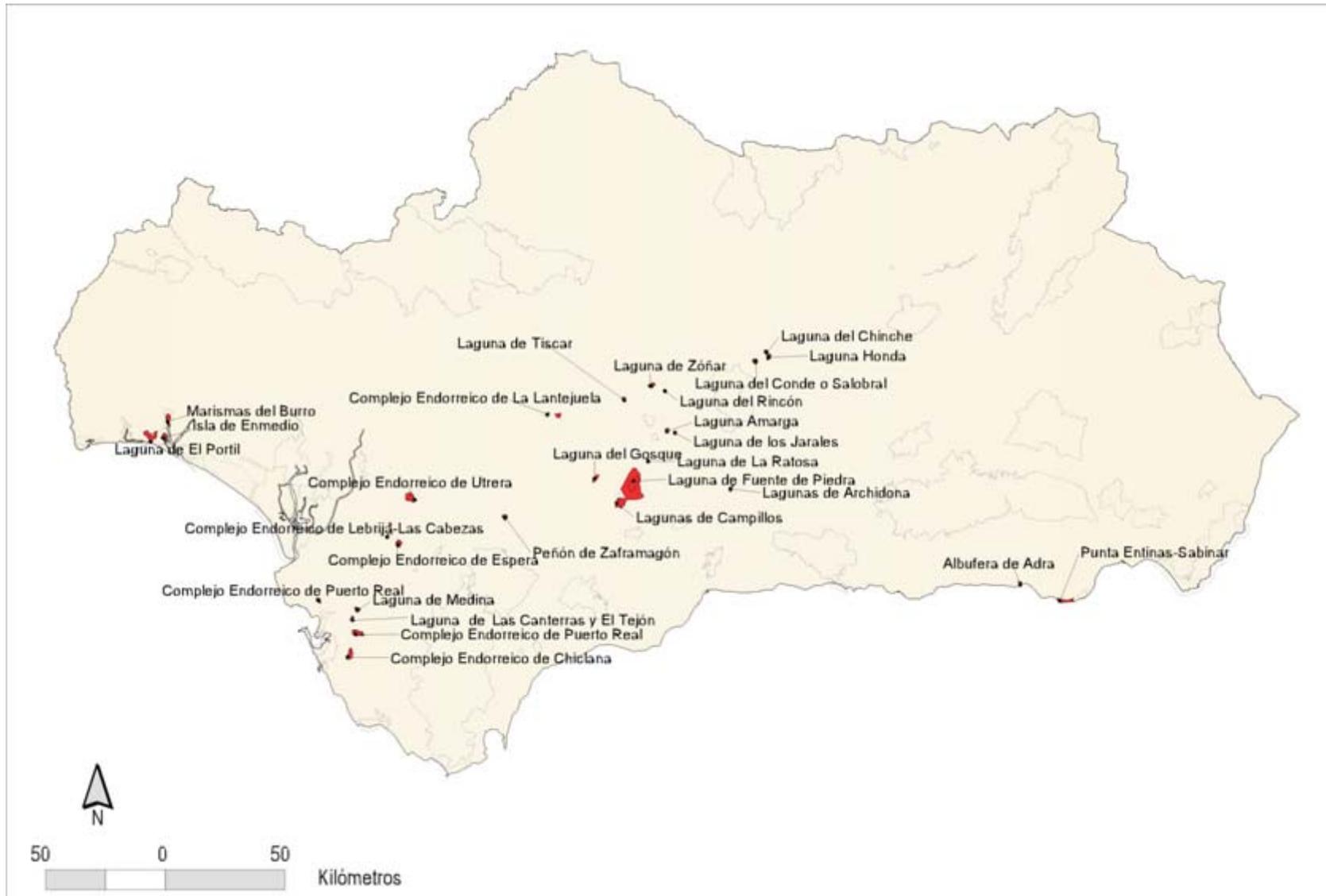
RESERVAS NATURALES

Reserva Natural	Superficie legal (ha)
Laguna de Fuente de Piedra	1.364
Laguna de El Portil	1.315,5
Complejo Endorreico de Utrera	1.161
Lagunas de Campillos	1.126
Complejo Endorreico de Lebrija-Las Cabezas	949
Complejo Endorreico de Puerto Real	839
Punta Entinas-Sabinar	785
Complejo Endorreico de La Lantejuela	956
Marismas del Burro	597
Complejo Endorreico de Chiclana	567
Isla de Enmedio	480
Laguna del Gosque	441
Peñón de Zaframagón	448
Complejo Endorreico de Espera	438
Laguna de Medina	375,33
Laguna de Zóñar	370
Complejo Endorreico del Puerto de Santa María	291,46
Laguna Honda	285
Laguna Amarga	263
Laguna del Chinche	129
Albufera de Adra	217
Laguna de las Canteras y el Tejón	209,75
Lagunas de Archidona	193,30
Laguna de Tíscar	190,70
Laguna de La Ratosa	167,70
Laguna del Rincón	137,70
Laguna de los Jarales	122
Laguna del Conde o Salobral	89
Total	14.507,40*

* Supone el 0,16% de la superficie de Andalucía

Provincia	Reserva Natural
Almería	Albufera de Adra
	Punta Entinas-Sabinar
Cádiz	Complejo Endorreico de Chiclana
	Complejo Endorreico de Espera
	Complejo Endorreico de Puerto Real
	Complejo Endorreico del Puerto de Santa María
	Laguna de Las Canteras y El Tejón
	Laguna de Medina
	Peñón de Zaframagón
Córdoba	Laguna Amarga
	Laguna de los Jarales
	Laguna de Zóñar
	Laguna del Conde o Salobral
	Laguna del Tíscar
Huelva	Isla de Enmedio
	Laguna de El Portil
	Marisma del Burro
Jaén	Laguna del Chinche
	Laguna Honda
Málaga	Laguna de Fuente de Piedra
	Laguna de La Ratosa
	Lagunas de Archidona
	Lagunas de Campillos
Sevilla	Complejo Endorreico de La Lantejuela
	Complejo Endorreico de Lebrija-Las Cabezas
	Complejo Endorreico de Utrera
	Laguna del Gosque
	Peñón de Zaframagón

LOCALIZACIÓN RESERVAS NATURALES



MONUMENTOS NATURALES

Principales características

- Son espacios de pequeña extensión, cuyos límites son claros y además presentan una homogeneidad interna.
- Son elementos que cuentan con un reconocimiento público cuya declaración tiene como función acercar éstos a la sociedad en general.
- Se gestionan basándose en el principio de corresponsabilidad en virtud del cual todos los interesados se implicarán de manera directa en su protección.
- Forman parte del Registro Andaluz de Monumentos Naturales que es un inventario abierto al que podrán incorporarse nuevos elementos así como descatalogarse otros.
- Se clasifican en: Geológicos, Bióticos, Geográficos, Ecoculturales y Mixtos.

Vocación

- Las actividades tradicionales se podrán mantener siempre que no pongan en peligro los valores que han justificado su protección.
- En ellos se facilitará el uso público y el desarrollo de actividades de educación ambiental, así como el conocimiento y el reconocimiento por la sociedad andaluza, y especialmente por las comunidades locales.
- El uso público y la educación ambiental tendrá prioridad sobre otros usos y actividades salvo en los Monumentos con usos y actividades preexistentes considerados compatibles con la declaración.
- Se fomentarán las actividades de investigación y conocimiento científico en su ámbito, profundizando en el conocimiento de los Monumentos para mejorar las decisiones relativas a la gestión y conservación de los mismos.
- En su gestión se tendrá en cuenta la conservación del patrimonio cultural.

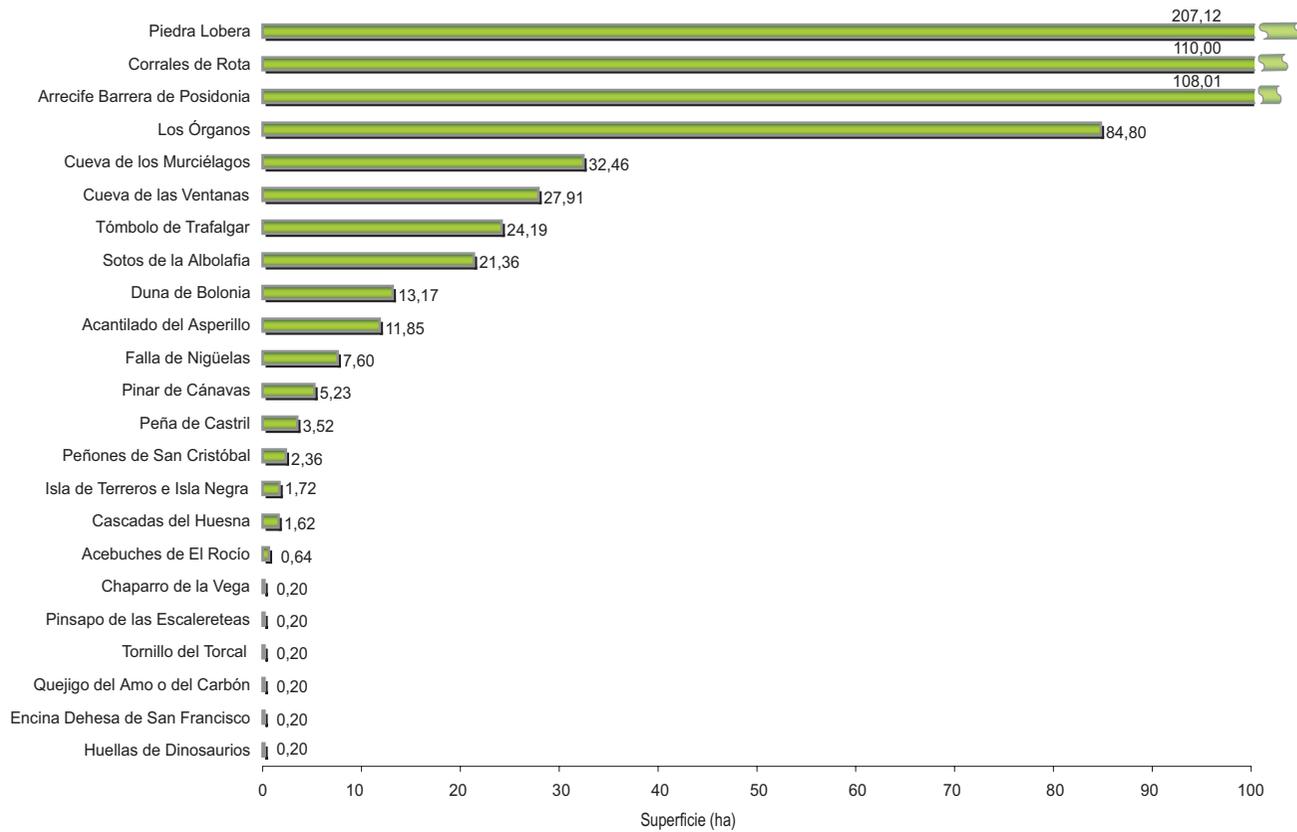
Planificación

- En la normativa específica no se prevé ningún documento de planificación para los Monumentos Naturales, sin embargo existen convenios de colaboración con los Ayuntamientos en dónde se especifican los criterios de gestión .

Gestión

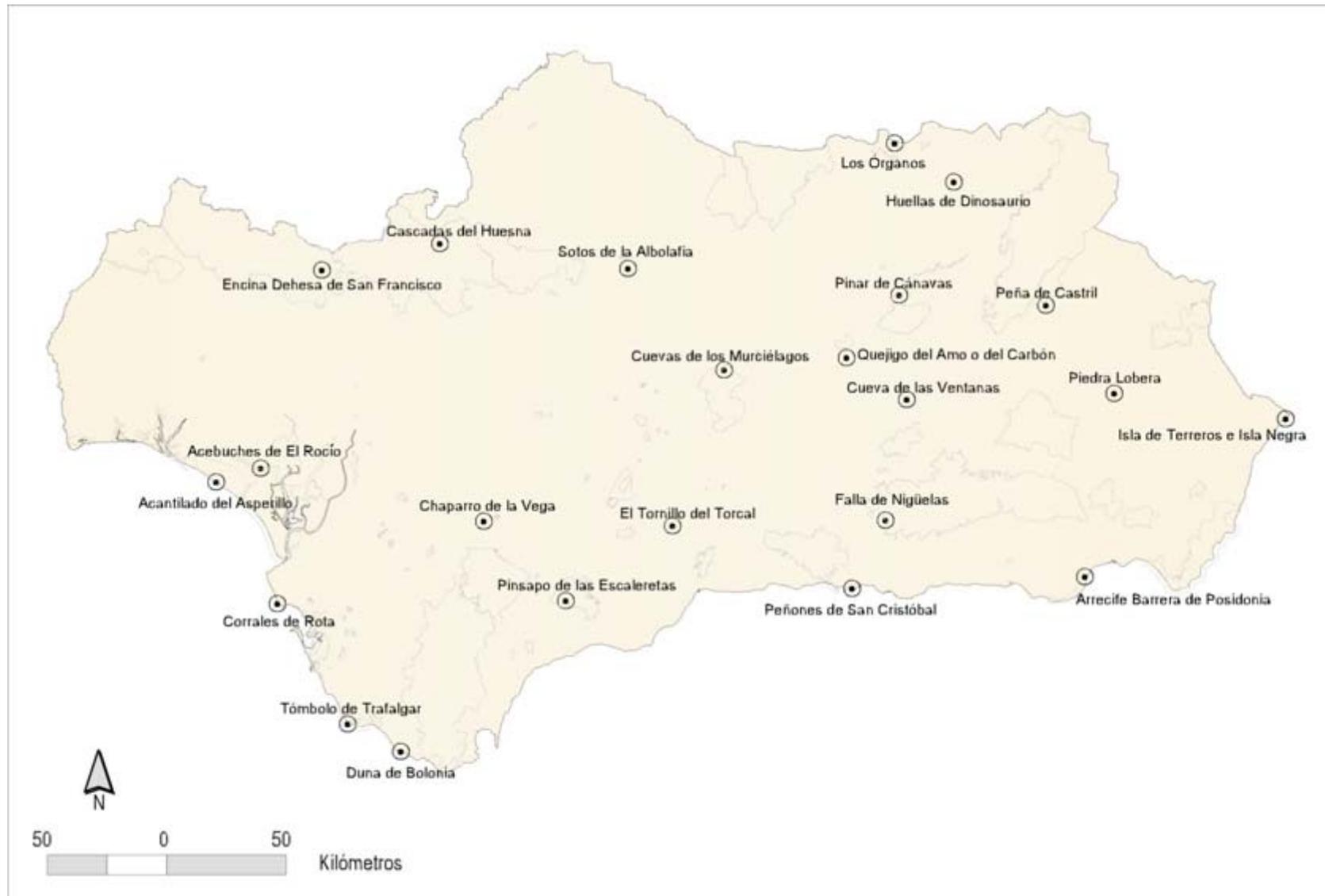
- La declaración es competencia de la Consejería de Medio Ambiente, que podrá designar un Director-Conservador responsable directo en la gestión.
- La gestión y administración dependerá de las Delegaciones Provinciales de la Consejería de Medio Ambiente que podrán delegar parte de la gestión y la administración a las Corporaciones Locales.
- Cuando un Monumento Natural esté dentro de los límites de un Parque Natural, el órgano de participación social será la Junta Rectora correspondiente.
- La participación pública se realizará a través de diferentes Comités y Comisiones que se crearán al efecto y del voluntariado ambiental que velará por la conservación y mantenimiento de los mismos.

SUPERFICIE MONUMENTOS NATURALES



Provincia	Monumento Natural
Almería	Arrecife Barrera de Posidonia
	Isla de Terreros e Isla Negra
	Piedra Lobera
Cádiz	Corrales de Rota
	Duna de Bolonia
	Tómbolo de Trafalgar
Córdoba	Cueva de los Murciélagos
	Sotos de la Albolafia
Granada	Cueva de las Ventanas
	Falla de Nigüelas
	Peña de Castril
	Peñones de San Cristóbal
Huelva	Acantilado del Asperillo
	Acebuches de El Rocío
	Encina Dehesa de San Francisco
Jaén	Huellas de Dinosaurios
	Los Órganos
	Pinar de Cánavas
	Quejigo del Amo o del Carbón
Málaga	Pinsapo de las Escalereatas
	Tornillo del Torcal
Sevilla	Cascadas del Huesna
	Chaparro de la Vega

LOCALIZACIÓN MONUMENTOS NATURALES



PARQUES PERIURBANOS

Principales características

- Son espacios naturales situados cerca de núcleos urbanos que pueden haber sido creados o no por el hombre, y que se utilizan por estas poblaciones para un uso recreativo, siendo protegidos para que esta utilización no degene los valores naturales que poseen.

Vocación

- El área de gestión más desarrollada es el uso público.
- El aprovechamiento de los recursos naturales se llevará a cabo siempre y cuando sea compatible con la función recreativa de éstos y con su régimen de protección, previa autorización.

Planificación

- La ley no prevé ningún documento de planificación para los Parques Periurbanos.

Gestión

- Se administran por las Delegaciones Provinciales de la Consejería de Medio Ambiente sin un órgano específico de gestión. Éstas podrán delegar en las Corporaciones Locales su administración.

RESERVAS NATURALES CONCERTADAS

Principales características

- Son espacios que por la riqueza de su flora, fauna o formaciones geomorfológicas son susceptibles de ser protegidas a petición de sus propietarios y mediante convenio de colaboración con la Administración.

Vocación

- El área de gestión más desarrollada es el uso público.

Planificación

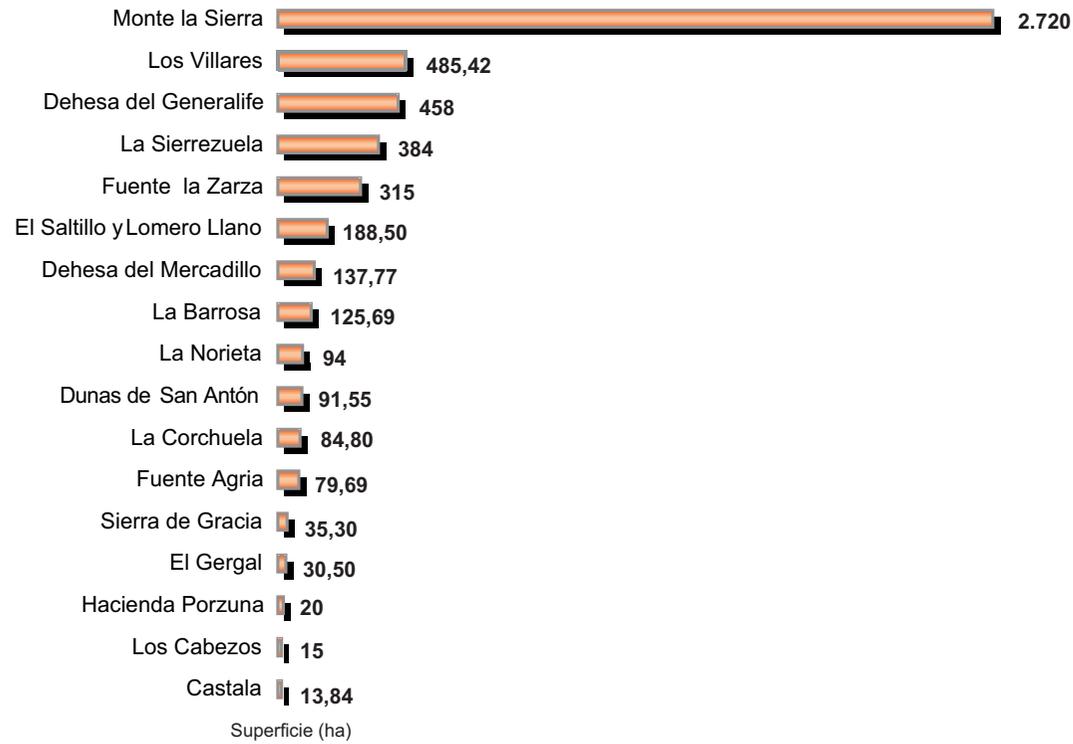
- La ley no prevé ningún documento de planificación para las Reservas Naturales Concertadas.

Gestión

- La gestión y administración de las Reservas Naturales Concertadas dependerá de las Delegaciones Provinciales de la Consejería de Medio Ambiente.
- Se crearán convenios de colaboración con los interesados, en donde se concretarán los distintos regímenes de protección aplicables y los usos permitidos, en atención a las características del espacio en particular.

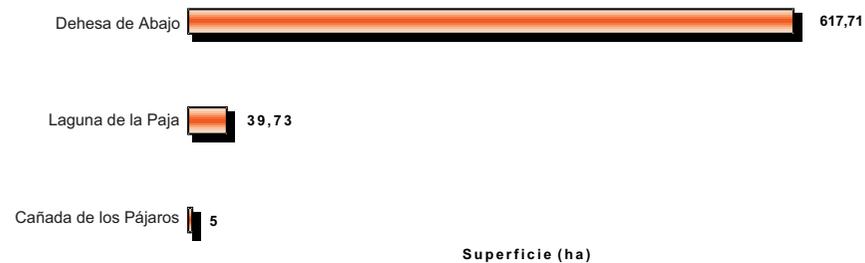
PARQUES PERIURBANOS Y RESERVAS NATURALES CONCERTADAS

SUPERFICIE PARQUES PERIURBANOS



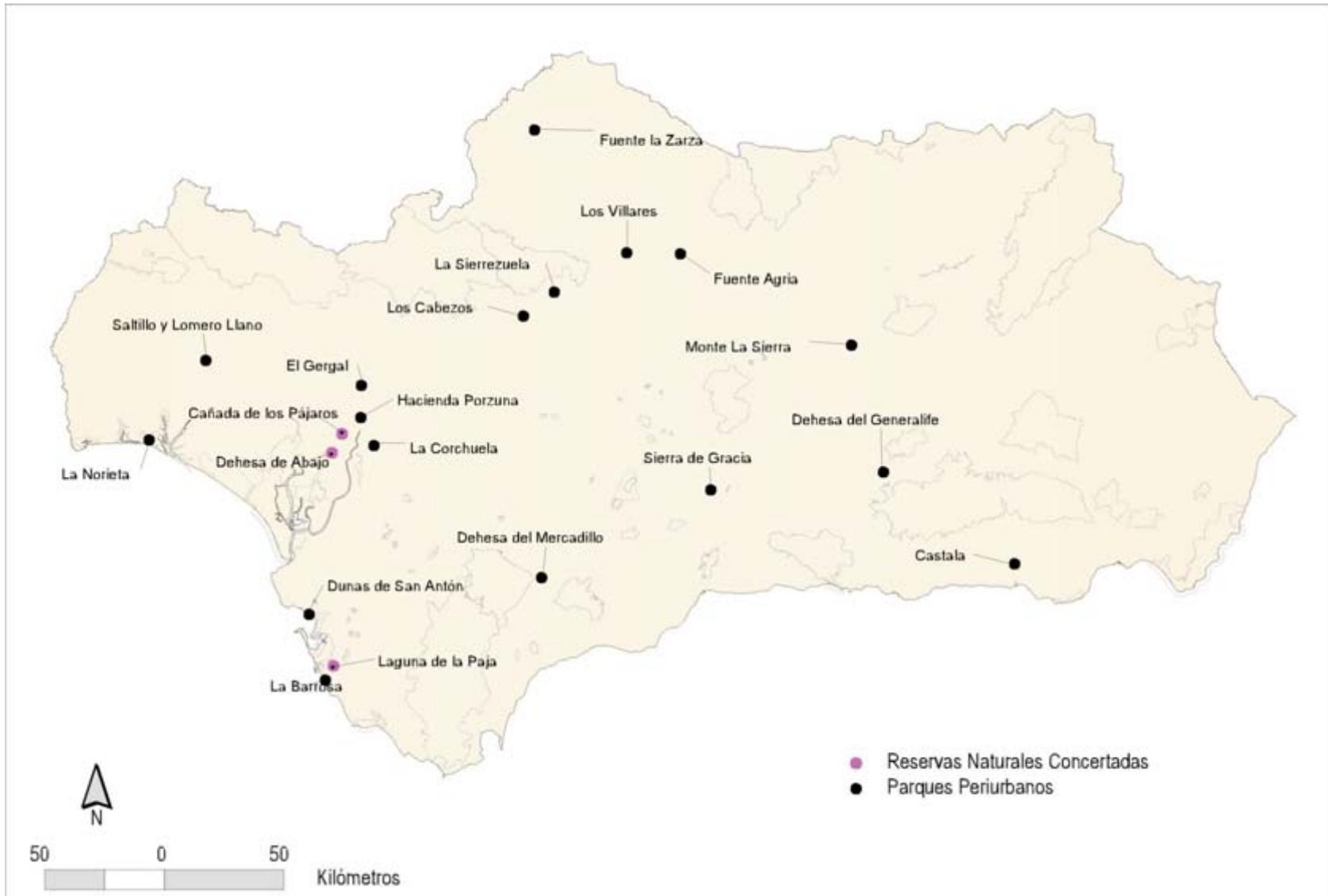
Provincia	Parque Periurbano
Almería	Castala
Cádiz	Dunas de San Antón
	La Barrosa
Córdoba	Fuente Agría
	Fuente la Zarza
	La Sierrezuela
	Los Cabezos
	Los Villares
Granada	Dehesa del Generalife
Huelva	El Saltillo y Lomero Llano
	La Norieta
Jaén	Monte la Sierra
Málaga	Dehesa del Mercadillo
	Sierra de Gracia
Sevilla	El Gergal
	Hacienda Porzuna
	La Corchuela

SUPERFICIE RESERVAS NATURALES CONCERTADAS



Provincia	Reserva Natural Concertada
Cádiz	Laguna de la Paja
Sevilla	Cañada de los Pájaros
	Dehesa de Abajo

LOCALIZACIÓN PARQUES PERIURBANOS Y RESERVAS NATURALES CONCERTADAS



LAS RESERVAS MARINAS Y ZEPIMs DE ANDALUCÍA 2002

Reservas Marinas: el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, al amparo de la Ley 3/2001 de Pesca Marítima del Estado, puede declarar zonas de protección pesquera para favorecer la protección y regeneración de los recursos marinos vivos. Unas de estas zonas son las reservas marinas que por sus especiales características se consideran adecuadas para la regeneración de los recursos pesqueros y cuyas medidas de protección determinarán las limitaciones o la prohibición del ejercicio de la actividad pesquera, así como de cualquier otra actividad que pueda alterar su equilibrio natural.

ZEPIMs: las Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo son representativas de la región mediterránea y de su diversidad biológica, y forman parte de la Lista ZEPIM enmarcada en el Protocolo sobre las Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica en el Mediterráneo firmado en Barcelona en 1995 por los estados firmantes del Convenio de Barcelona.

		RESERVA MARINA	ZEPIM
Cabo de Gata-Níjar	Provincia	Almería	Almería
	Municipios	Carboneras, Níjar y Almería	Carboneras, Níjar y Almería
	Extensión	4.613,45 ha	49.547 ha
	Año de creación	1995	2001
	Otras figuras de protección	Parque Natural, ZEPA, incluido en la propuesta Red Natura 2000 (LIC), Humedal de Importancia Internacional (Ramsar) y Reserva de la Biosfera	Parque Natural, ZEPA, incluido en la propuesta Red Natura 2000 (LIC), Humedal de Importancia Internacional (Ramsar) y Reserva de la Biosfera
	Representación en la Red Natura 2000	22 hábitats de interés comunitario, 5 de ellos prioritarios y 43 especies de interés comunitario, 3 de ellas prioritarias	22 hábitats de interés comunitario, 5 de ellos prioritarios y 43 especies de interés comunitario, 3 de ellas prioritarias
	Gestor	Secretaría General de Pesca Marítima, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	Ministerio de Medio Ambiente
	Fines principales	Reserva Marina de interés pesquero	Conservación de la diversidad biológica del Mediterráneo Protección de especies amenazadas y sus hábitats Fines científicos, estéticos o culturales
Isla de Alborán	Provincia	Almería	Almería
	Municipios	Almería	Almería
	Extensión	Reserva Marina 429 ha., Reserva de Pesca 425.645 ha	26.456,7 ha
	Año de creación	1997	2001
	Otras figuras de protección	Propuesto como Paraje Natural e incluido en la propuesta Red Natura 2000 (LIC)	Propuesto como Paraje Natural
	Representación en la Red Natura 2000	4 hábitats de interés comunitario	4 hábitats de interés comunitario
	Gestor	Secretaría General de Pesca Marítima, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	Ministerio de Medio Ambiente
	Fines principales	Reserva Marina de interés pesquero y Reserva de Pesca	Conservación de la diversidad biológica del Mediterráneo Protección de especies amenazadas y sus hábitats Fines científicos, estéticos o culturales

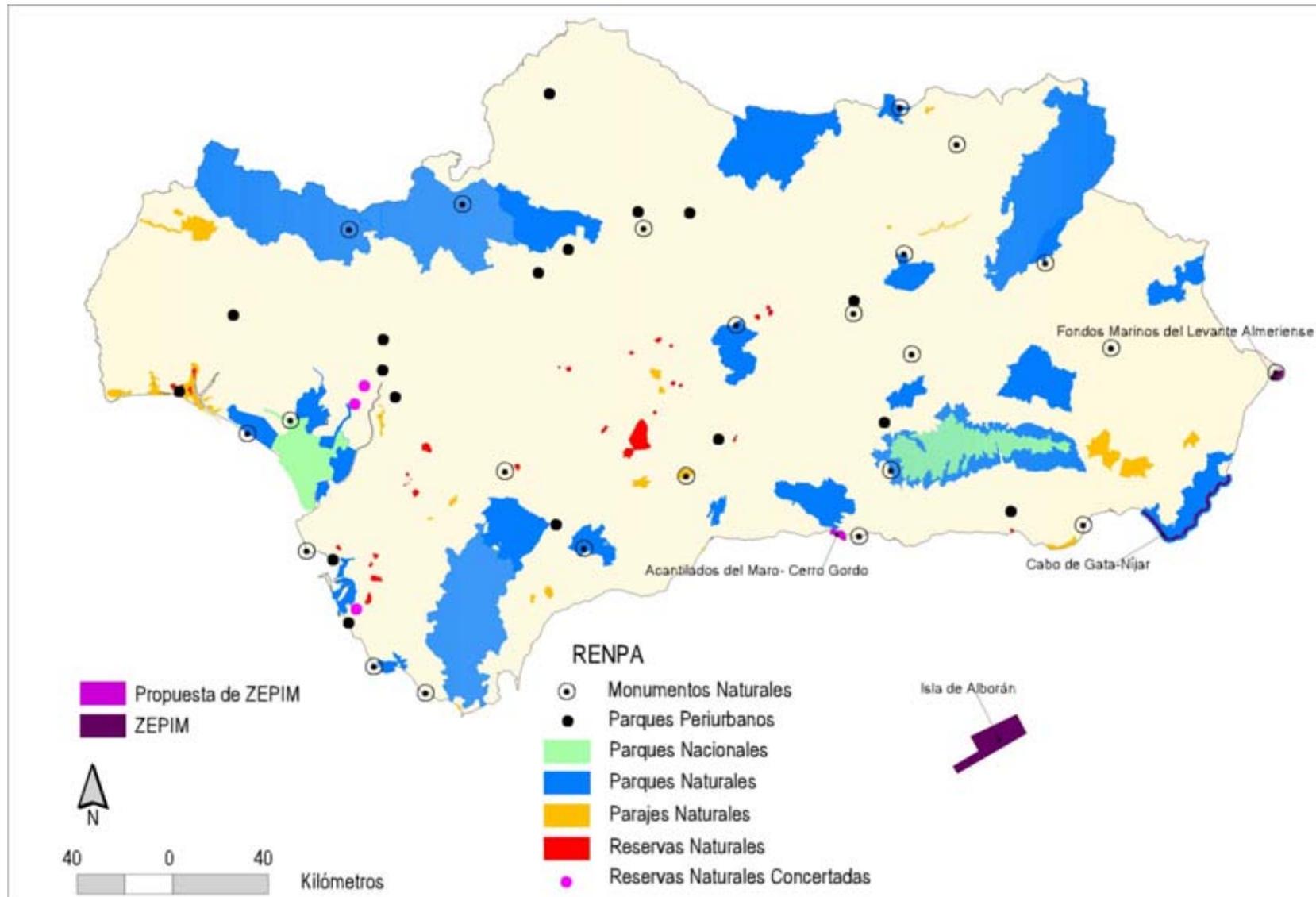
LAS RESERVAS MARINAS Y ZEPIMs DE ANDALUCÍA 2002

		RESERVA MARINA	ZEPIM
Fondos Marinos del Levante Almeriense	Provincia		Almería
	Municipios		Pulpí
	Extensión		6.313,5 ha.
	Año de creación		2001
	Otras figuras de protección		Monumento Natural e incluido en la propuesta Red Natura 2000 (LIC)
	Representación en la Red Natura 2000		2 hábitats de interés comunitario
	Gestor		Ministerio de Medio Ambiente
	Fines principales		Conservación de la diversidad biológica del Mediterráneo Protección de especies amenazadas y sus hábitats Fines científicos, estéticos o culturales
Propuesta Acantilados Maro-Cerro Gordo	Provincia		Granada y Málaga
	Municipios		Nerja
	Extensión		395 ha.
	Año de creación		-
	Otras figuras de protección		Paraje Natural e incluido en la propuesta Red Natura 2000 (LIC)
	Representación en la Red Natura 2000		5 hábitats de interés comunitario, 2 de ellos son prioritarios
	Gestor		Ministerio de Medio Ambiente

En Andalucía se han declarado 2 Reservas Marinas por la Ley de Pesca Marítima del Estado y 3 Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo de acuerdo con el Convenio de Barcelona (más la Propuesta Acantilados Maro-Cerro Gordo), coincidiendo todas ellas con espacios naturales protegidos o propuestos como LICs de la Red Natura 2000.

*Más la propuesta Acantilados Maro- Cerro Gordo.

LOCALIZACIÓN DE LAS ZEPIMs Y RESERVAS MARINAS DE ANDALUCÍA 2002



CRONOLOGÍA DE LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN MARINA EN EL MEDITERRÁNEO

- 1976 [Barcelona. Convenio para la Protección del Mar Mediterráneo contra la Contaminación \(Convenio de Barcelona\)](#)
Se configuró como marco legal e institucional para la ejecución y desarrollo del Plan de Acción del Mediterráneo (PAM)
- 1978 [Ratificación del Convenio de Barcelona por sus partes](#)
- 1981 [Creta. Carta Europea del Litoral](#)
Promueve la coordinación de las instituciones europeas para la conservación de la franja costera y la cooperación transfronteriza entre los Estados para la protección del medio marino y el litoral frente a la contaminación y la destrucción ecológica y estética.
- 1985 [Declaración de Génova](#)
Los firmantes del Convenio de Barcelona proponen acciones más integrales para la protección del mar y el litoral mediterráneo, incluyendo medidas orientadas a la planificación integrada del litoral, a la protección de la biodiversidad y a la prevención de la contaminación de origen terrestre.
- 1992 [V Programa Comunitario de política y actuación en materia de medio ambiente y desarrollo sostenible](#)
Se establece como tema prioritario la gestión y conservación de zonas costeras
- 1994 [Resolución del Consejo Europeo](#)
Propone una estrategia comunitaria de gestión integrada del conjunto del litoral comunitario que facilite un marco para la conservación y el aprovechamiento duradero del mismo.
- 1995 [Protocolo sobre las Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica en el Mediterráneo](#)
Ratifica y amplía el Convenio de Barcelona.
Compromete a los países firmantes a proteger las zonas de valor y las especies en peligro amenazadas y a adoptar planes de conservación de la biodiversidad.
Se establece el principio de precaución y se adoptó como objetivo la eliminación completa de las fuentes de contaminación en el Mediterráneo.
Cubre todas las aguas del Mar Mediterráneo, el lecho del mar y su subsuelo, las zonas costeras terrestres y el litoral, incluyendo así los humedales
- 1996 [Montecarlo. Adopción de los anexos del Protocolo sobre las Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica en el Mediterráneo.](#)
Se crea la lista de Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo (Lista ZEPIM) para promover la cooperación en la ordenación y conservación de las zonas naturales, así como en la protección de las especies amenazadas y sus hábitats.
- 2001 [Mónaco. XII Reunión ordinaria de las Partes Contratantes del Convenio de Barcelona](#)
Declaración de las doce primeras ZEPIM, entre ellas las tres andaluzas: La Isla de Alborán, el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y los Fondos Marinos del Levante Almeriense

RESERVAS DE LA BIOSFERA 2002

Principales Características

- Zonas de ecosistemas terrestres o costeros/marinos, o una combinación de los mismos, reconocidas en el plano internacional como tales en el marco del Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MAB).
- Actualmente en todo el mundo hay 411 (20 en España), y están organizadas bajo la forma de una Red Mundial, constituyendo un potente instrumento para la conservación de la diversidad biológica y el uso sostenible de sus componentes.
- Para ser seleccionado como Reserva de la 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 garantizar las tres funciones asignadas
 - Disponer de un sistema de zonificación adecuado.
- Deben cumplir tres funciones básicas: la de conservación, la de desarrollo, y la de apoyo logístico.
- Para ello deberán presentar un sistema de zonificación con una o más zonas núcleos, una zona tampón y una zona de transición flexible (o área de cooperación).

Planificación

- Serán incluidas en la Red Mundial mediante designación efectuada por el Consejo Internacional de Coordinación (CIC) del programa MAB, en base a las propuestas realizadas por los Estados.
- Los Estados deberán propiciar la constitución y el funcionamiento cooperativo de subredes regionales y/o temáticas.
- En las Reservas de la Biosfera se deberán tomar medidas que les permitan tener: mecanismos de gestión de la utilización de los recursos y las actividades humanas en la(s) zona(s) tampón, una política o un plan de gestión de la zona en su calidad de reserva de la biosfera, una autoridad o un dispositivo institucional encargado de aplicar esa política o ese plan, y programas de investigación, observación permanente, educación y capacitación.
- La situación de cada una deberá ser revisada cada 10 años sobre la base de un informe preparado con arreglo a los criterios de designación.

Vocación

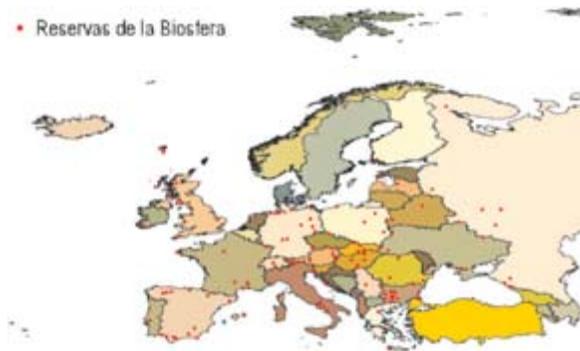
- Han sido concebidas para lograr un equilibrio sostenible entre las necesidades, conservar la diversidad biológica, fomentar el desarrollo económico y conservar los valores culturales a éste vinculados .
- Son lugares de excelencia para la experimentación y la demostración de métodos de conservación y desarrollo sostenible a escala regional, donde se ensaya, afina, aplica y divulga este objetivo.
- Su eficacia exige que los especialistas en ciencias naturales y sociales, los grupos involucrados en la conservación y el desarrollo, las autoridades administrativas y las comunidades locales trabajen juntos.

Gestión

- La organización intergubernamental del MAB se desarrolla en más de 100 países, a través de Comités Nacionales.
- Estos comités son los encargados de coordinar la gestión y establecer los vínculos entre las instituciones nacionales, el Programa Internacional, sus científicos, técnicos, administradores, políticos y comunidades locales.
- Dependiente de la Consejería de Medio Ambiente, desde 1999 (*Decreto 213/1999 del 13 de octubre*) existe el Comité de Reservas de la Biosfera de Andalucía, primero de estas características que se crea para una comunidad autónoma, y que es el encargado de la gestión de las siete Reservas de la Biosfera andaluzas.

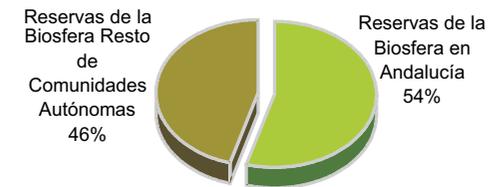
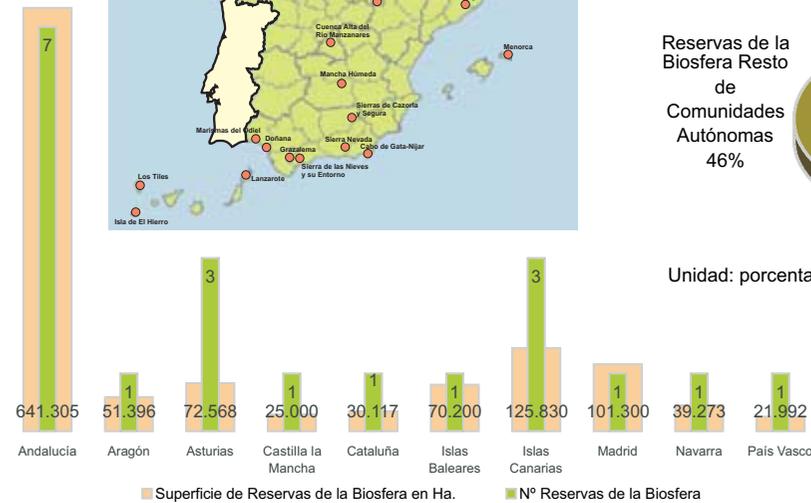
RESERVAS DE LA BIOSFERA 2002

RESERVAS DE LA BIOSFERA EN EUROPA



Actualmente la Red Mundial de Reservas de la Biosfera está compuesta por 411 espacios, de los cuales 20 pertenecen a España, lo que supone cerca del 5%.
La Red Andaluza de Reservas de la Biosfera está compuesta por 7 espacios, constituyendo cerca del 2% mundial y el 54% de la red española.

RESERVAS DE LA BIOSFERA EN ESPAÑA

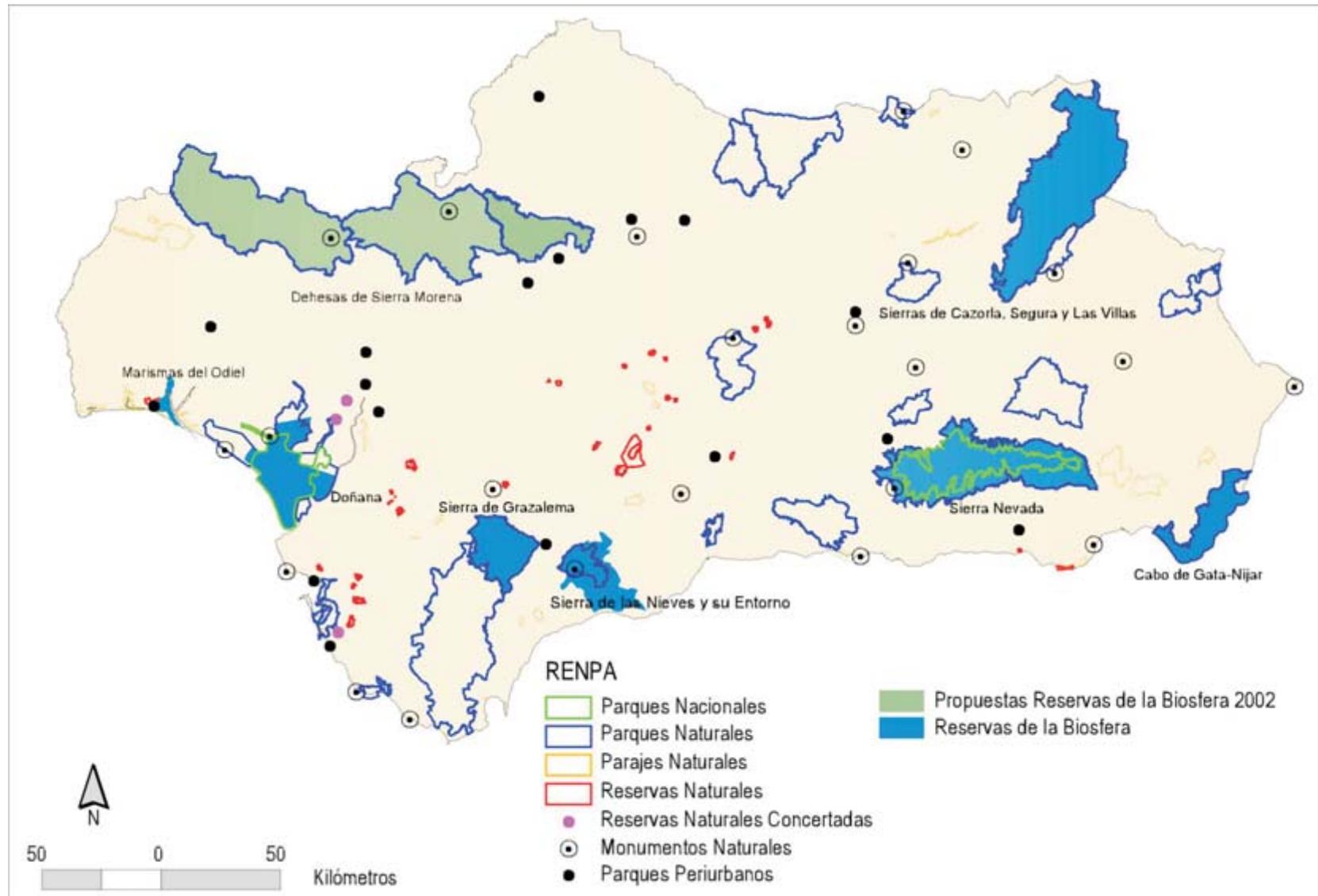


Unidad: porcentaje de superficie respecto al total nacional

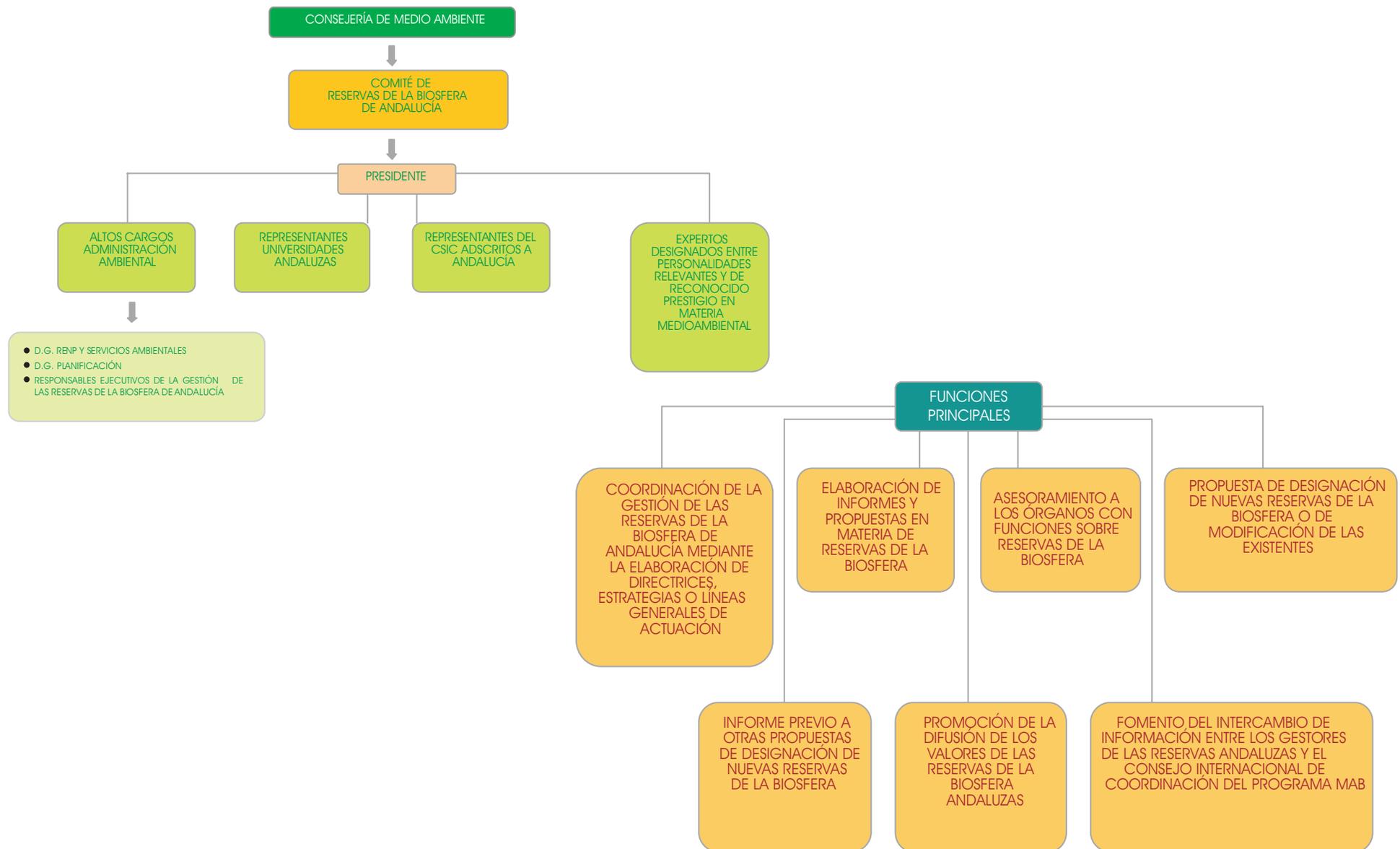
DATOS BÁSICOS DE LA RED ANDALUZA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

Espacio Natural	Fecha de declaración	Superficie (Ha)	Figura de protección asociada	%Coincidente con figura anterior	Otras figuras de protección	Nº Municipios	Población en los municipios (nº habitantes)	Características Ecológicas	Usos Dominantes
Doñana	Noviembre 1980	77.260	Parque Nacional y Parque Natural	97,3	ZEPA, RAMSAR, Diploma Consejo Europeo, Patrimonio Mundial UNESCO.	4	39.148	Marisma-lagunas-dunas fijas y móviles. Vegetación sabulícola, matorral, pinar y dehesa alcornoque	Ganadería tradicional y agricultura en marisma. Turismo
Grazalema	Enero 1977	51.695	Parque Natural	100	ZEPA	14	79.874	Sierras-valles-karst. Encinar-quejigar-pinsapar	Ganadería extensiva ovina. Forestal y agricultura mediterránea. Turismo
Sierra Nevada	Abril 1986	171.646	Parque Nacional y Parque Natural	100		60	80.692	Alta montaña-valles, lagunas. Amplitud de pisos de vegetación	Mosaico de usos de alta montaña y valle. Turismo
Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	Abril 1983	214.300	Parque Natural	100	ZEPA	23	83.176	Sierras calcáreas, barrancos, embalse. Pinares, encinares, vegetación de ribera	Ganadería extensiva. Forestal. Olivar. Turismo
Sierra de las Nieves y su Entorno	Junio 1995	18.592	Parque Natural	61	PEPMFM	6	43.464	Sierras y valles con karst. Encinar, alcornocal, pinsapar, quejigar, pastizales alta montaña	Forestal, pastos, ganadería, corcho
Marismas del Odiel	Abril 1983	7.158	Paraje Natural	100	ZEPA, RAMSAR	4	171.130	Marismas mareales. plavas. islas. esteros. sistemas dunares, vegetación halófila, sabinar	Pesca y marisqueo tradicional en marisma. Turismo
Cabo de Gata-Níjar	Noviembre 1997	49.690	Parque Natural	100	ZEPA, RAMSAR	3	185.000	Origen volcánico, estepa mediterránea, dunas, albufera-salinas, acantilados, praderas fanerógamas marinas	Cultivos tradicionales Turismo

RED ANDALUZA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA 2002

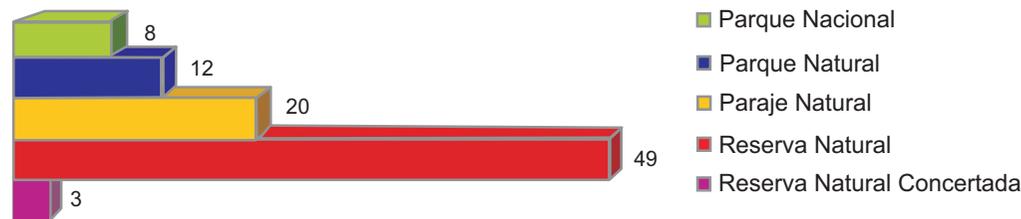


COMITÉ DE RESERVAS DE LA BIOSFERA DE ANDALUCÍA COMPOSICIÓN Y FUNCIONES PRINCIPALES 2002

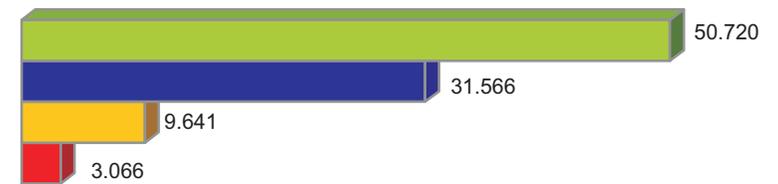


HUMEDALES 2002

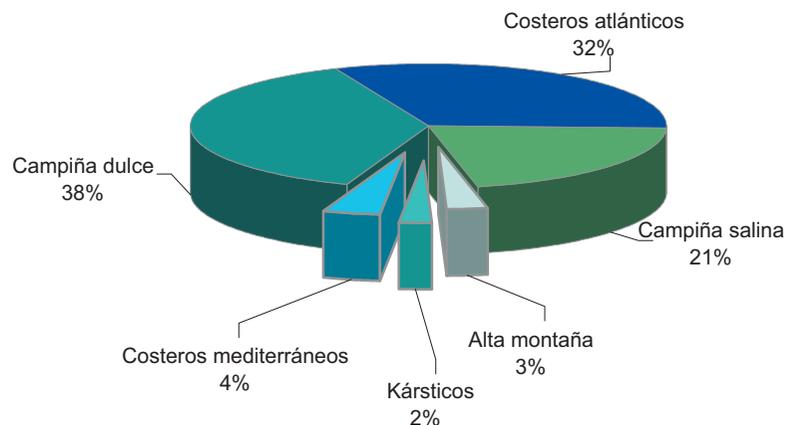
Nº HUMEDALES INCLUIDOS EN LA RENPA POR FIGURA DE PROTECCIÓN



SUPERFICIE DE LOS DISTINTOS HUMEDALES INCLUIDOS EN LA RENPA (ha)



TIPOS ECOLÓGICOS DE LOS HUMEDALES ANDALUCES



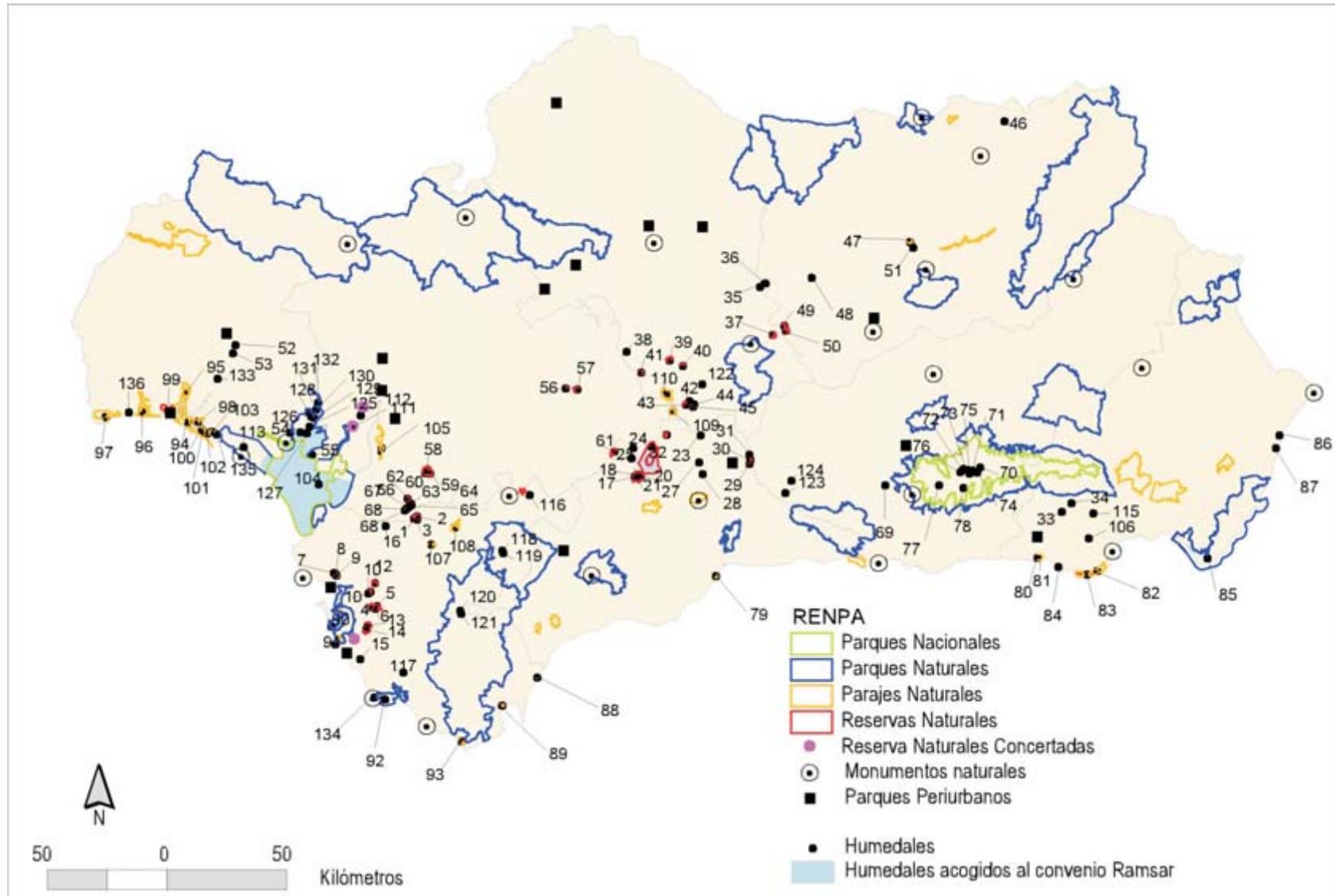
Existen 136 humedales incluidos en el Plan Andaluz de Humedales. De ellos, 98 se localizan en espacios naturales protegidos. En total la superficie de humedales protegida es de casi 95.000 ha. En los tipos ecológicos destacan la campiña dulce y los humedales costeros atlánticos.

El Convenio Ramsar, firmado en la ciudad iraní de Ramsar en 1971, dio como resultado la Lista de Humedales de Interés Internacional. Es el único convenio en materia medioambiental que centra sus objetivos de conservación en un ecosistema específico: los humedales

SITIOS RAMSAR EN ANDALUCÍA

ESPACIO NATURAL PROTEGIDO	PROVINCIA
Albufera de Adra	Almería
Doñana	Huelva
Embalse de Cordobilla y Malpasillo	Córdoba
Laguna de Fuente de Piedra	Málaga
Lagunas de Cádiz	Cádiz
Lagunas del Sur de Córdoba (Zóñar, Rincón y Amarga)	Córdoba
Marismas del Odiel	Huelva
Salinas de Cabo de Gata-Níjar	Almería

MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LOS HUMEDALES INCLUIDOS EN EL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES



LEYENDA DEL MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LOS HUMEDALES INCLUIDOS EN EL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES

1. Laguna Salada de Zorrilla (*R. N. Complejo Endorreico de Espera*)
2. Laguna Hondilla (*R. N. Complejo Endorreico de Espera*)
3. Laguna Dulce de Zorrilla (*R. N. Complejo Endorreico de Espera*)
4. Laguna del Taraje (*R. N. Complejo Endorreico de Puerto Real*)
5. Laguna de San Antonio (*R. N. Complejo Endorreico de Puerto Real*)
6. Laguna del Comisario Antonio (*R. N. Complejo Endorreico de Puerto Real*)
7. Laguna Chica (*R. N. Complejo Endorreico Puerto de Santa María*)
8. Laguna Salada (*R. N. Complejo Endorreico Puerto de Santa María*)
9. Laguna Juncosa (*R.N. Complejo Endorreico Puerto de Santa María*)
10. Laguna de las Canteras (*R. N. Lagunas de Las Canteras y El Tejón*)
11. Laguna del Tejón (*R. N. Lagunas de Las Canteras y El Tejón*)
12. Laguna de Medina (*R. N. Laguna de Medina*)
13. Laguna de Montellano (*R. N. Complejo Endorreico de Chiclana*)
14. Laguna de Jeli (*R. N. Complejo Endorreico de Chiclana*)
15. Laguna de la Paja (*R.N.C. Laguna de la Paja*)
16. Laguna de los Tollos
17. Laguna Dulce (*R. N. Lagunas de Campillos*)
18. Laguna Salada (*R. N. Lagunas de Campillos*)
19. Laguna del Cerero (*R. N. Lagunas de Campillos*)
20. Laguna de Camuñas (*R. N. Lagunas de Campillos*)
21. Laguna de Capacete (*R. N. Lagunas de Campillos*)
22. Laguna de la Ratosa
23. Herriza de los Ladrones
24. Laguna de Lobón
25. Laguna Redonda
26. Laguna de la Marcela
27. Laguna de Caja
28. Laguna de Viso
29. Laguna Grande (*R. N. Lagunas de Archidona*)
30. Laguna Chica (*R. N. Lagunas de Archidona*)
31. Complejo de los Los Hoyos
32. Laguna de Fuente de Piedra (*R. N. Laguna de Fuente de Piedra*)
33. Balsa del Sabinar
34. Balsa de Barjalí
35. Laguna de la Quinta
36. Cortijo del Rincón del Muerto
37. Laguna del Conde o Salobral (*R. N. Laguna del Conde o Salobral*)
38. Laguna del Donadío
39. Lago de Zóñar (*R. N. Laguna de Zóñar*)
40. Laguna del Rincón (*R. N. Laguna del Rincón*)
41. Laguna de Tíscar (*R. N. Laguna de Tíscar*)
42. Laguna Dulce
43. Laguna Amarga (*R. N. Laguna Amarga*)
44. Laguna del Taraje (*R. N. Laguna de los Jarales*)
45. Laguna de los Jarales (*R. N. Laguna de los Jarales*)
46. Laguna de los Perales
47. Laguna Grande (*P j. N. Laguna Grande*)
48. Charca de Hituelo
49. Laguna del Chinche (*R. N. Laguna del Chinche*)
50. Laguna Honda (*R. N. Laguna Honda*)
51. Charca Pasilla
52. Laguna de Doña Elvira
53. Laguna de los Caballos
54. Lagunas del Coto del Rey (*Parque Nacional de Doñana*)
55. Laguna de San Lázaro
56. Hoya de la Ballestera (*R. N. Complejo Endorreico de la Lantejuela*)
57. Laguna de Calderón Chica
58. Laguna de la Alcaparrosa (*R. N. Complejo Endorreico de la Lantejuela*)
59. Laguna de Zarracatín (*R. N. Complejo Endorreico de la Lantejuela*)
60. Laguna de Arjona (*R. N. Complejo Endorreico de la Lantejuela*)
61. Laguna del Gosque (*R. N. Laguna del Gosque*)
62. Laguna del Charroao (*R. N. Complejo Endorreico de Utrera*)
63. Laguna del Taraje (*R. N. Complejo Endorreico de Utrera*)
64. Laguna de Vocesa (*R. N. Complejo Endorreico de Utrera*)
65. Laguna del Pilón (*R. N. Complejo Endorreico de Utrera*)
66. Laguna de la Cigarrera (*R. N. Complejo Endorreico de Utrera*)
67. Laguna de la Galiana (*R. N. Complejo Endorreico de Utrera*)
68. Laguna de la Peña (*R. N. Complejo Endorreico de Utrera*)
69. Turberas de Padul
70. Lagunillo de las Juntillas (*P. Nc.Sierra Nevada*)
71. Laguna de Vacares (*P. Nc.Sierra Nevada*)
72. Laguna de las Yegua (*P. Nc.Sierra Nevada*)
73. Laguna Larga (*P. Nc.Sierra Nevada*)
74. Laguna de Aguas Verdes (*P. Nc.Sierra Nevada*)
75. Laguna de la Caldera (*P. Nc.Sierra Nevada*)
76. Laguna de Lanjarón (*P. Nc. Sierra Nevada*)
77. Laguna del Peñón Negro (*P. Nc.Sierra Nevada*)
78. Laguna Hondera (*P. Nc.Sierra Nevada*)

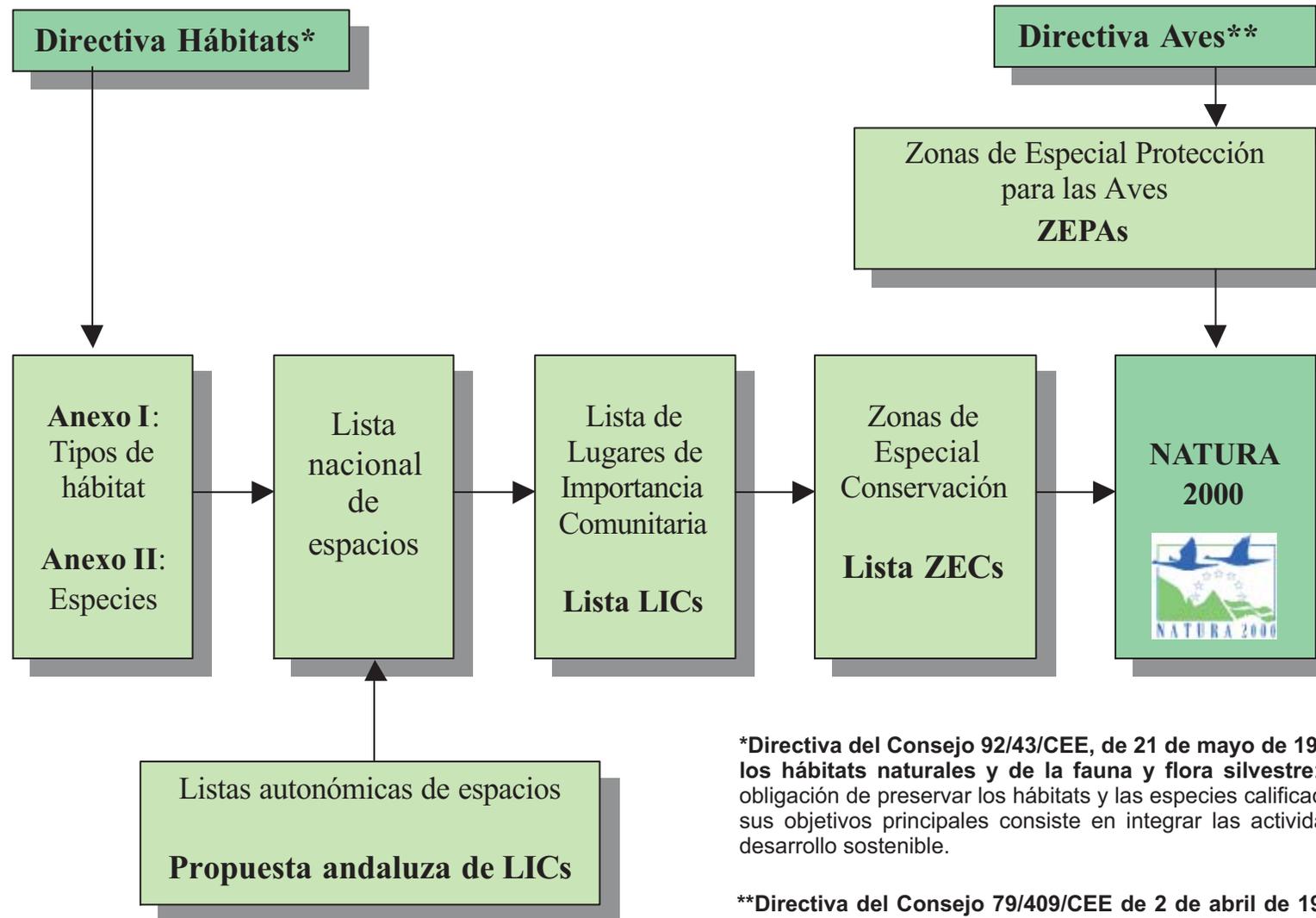
LEYENDA DEL MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LOS HUMEDALES INCLUIDOS EN EL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES

- | | |
|--|---|
| 79. Brazo del Este (<i>Pj. N. Brazo del Este</i>) | 115. Balsa de Chanata |
| 80. Cañada de Las Norias | 116. Las Cuarenta |
| 81. Cola del Embalse de Arcos (<i>Pj. N. Cola del Embalse de Arcos</i>) | 117. Laguna de Alcalá |
| 82. Cola del Embalse de Bornos (<i>Pj. N. Cola del Embalse de Bornos</i>) | 118. Laguna del Perezoso (<i>P. N. Sierra de Grazalema</i>) |
| 83. Laguna del Tarelo | 119. Charca La Camilla (<i>P. N. Sierra de Grazalema</i>) |
| 84. Embalse de Malpasillo (<i>Pj. N. Embalse del Malpasillo</i>) | 120. Lagunetas de Alcalá (<i>P. N. Los Alcornocales</i>) |
| 85. Embalse de la Cordobilla (<i>Pj. N. Embalse de la Cordobilla</i>) | 121. Laguneta de Picacho (<i>P. N. Los Alcornocales</i>) |
| 86. Laguna de la Dehesa de Abajo (<i>R. N. C. Dehesa de Abajo</i>) | 122. Laguna del Donadío |
| 87. Marismas de Guadalquivir (<i>P. Nc. De Doñana</i>) | 123. Laguna del Concejo |
| 88. Desembocadura del Río Guadalhorce (<i>Pj. N. Desembocadura del Guadalhorce</i>) | 124. Laguna del Rico |
| 89. Albufera Honda (<i>R. N. Albufera de Adra</i>) | 125. Laguna de la Lengua (<i>P. N. de Doñana</i>) |
| 90. Albufera Nueva (<i>R. N. Albufera de Adra</i>) | 126. Laguna de la Pardilla (<i>P. N. de Doñana</i>) |
| 91. Salinas de Cerrillos (<i>Pj. N. Puntas Entinas Sabinar</i>) | 127. Laguna de la Anguila (<i>P. N. de Doñana</i>) |
| 92. Charcones de Punta Entinas (<i>R. N. Puntas entinas Sabinar</i>) | 128. Laguna de la Finca las Mulas (<i>P. N. de Doñana</i>) |
| 93. Salinas de Guardias Viejas | 129. Laguna del Rincón (<i>P. N. de Doñana</i>) |
| 94. Salinas de Cabo de Gata (<i>P. N. Cabo de Gata- Nijar</i>) | 130. Laguna del Caño de las Camicerías 2 (<i>P. N. de Doñana</i>) |
| 95. Desembocadura del Río Antas | 131. Laguna del Caño de las Camicerías 3 (<i>P. N. de Doñana</i>) |
| 96. Desembocadura del Río Aguas | 132. Laguna del Caño Salado (<i>P. N. de Doñana</i>) |
| 97. Desembocadura del Río Guadiaro (<i>Pj. N. Estuario del Río Guadiaro</i>) | 133. Laguna de la Mengajila |
| 98. Marismas del Río Palmones (<i>Pj. N. Marismas del Río Palmones</i>) | 134. Complejo de Lagunas Interdunares del Cabo de Trafalgar |
| 99. Marismas del Río San Pedro (<i>P. N. Bahía de Cádiz</i>) | 135. Estero de la Sardina |
| 100. Marismas de Sancti Petri (<i>P. N. Bahía de Cádiz</i>) | 136. Estero de la Nao |
| 101. Marismas de Barbate (<i>P. N. La Breña y Marismas del Barbate</i>) | |
| 102. Laguna de la playa de Los Lances (<i>Pj. N. Playa de Los Lances</i>) | |
| 103. Marismas del Odiel (<i>Pj. N. Marismas del Odiel</i>) | |
| 104. Marismas del Burro (<i>Pj. N. Marismas del Odiel</i>) | |
| 105. Marismas del Piedras y Flecha del Rompido (<i>Pj. N. Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido</i>) | |
| 106. Marismas de Isla Cristina (<i>R. N. Marimas de Isla Cristina</i>) | |
| 107. Estero Domingo Rubio (<i>Pj. N. Estero de Domingo Rubio</i>) | |
| 108. Laguna del Portil (<i>R. N. Laguna del Portil</i>) | |
| 109. Laguna Primera de Palos (<i>Pj. N. Lagunas de Palos y las Madres</i>) | |
| 110. Laguna de la Jara (<i>Pj. N. Lagunas de Palos y las Madres</i>) | |
| 111. Laguna de la Mujer (<i>Pj. N. Lagunas de Palos y las Madres</i>) | |
| 112. Laguna de las Madres (<i>Pj. N. Lagunas de Palos y las Madres</i>) | |
| 113. Lagunas de las Dunas del Abalario (<i>P. Nc. de Doñana</i>) | |
| 114. Cañada de los Pájaros (<i>R. N. C. Cañada de los Pájaros</i>) | |



La Red Natura 2000 y la RENPA

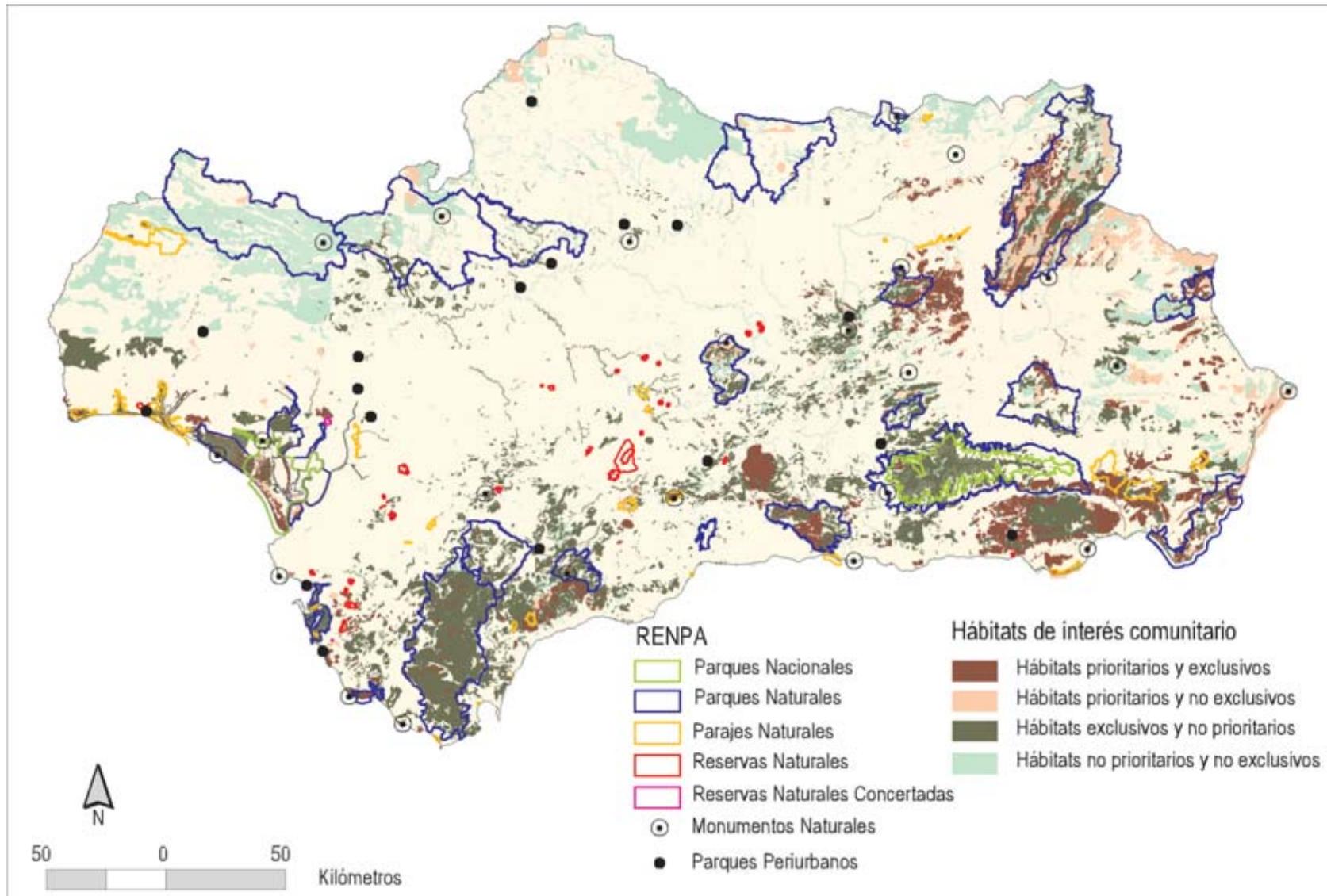
LAS FASES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA RED NATURA 2000



***Directiva del Consejo 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre:** se adoptó en 1992 e impone la obligación de preservar los hábitats y las especies calificados de interés comunitario. Uno de sus objetivos principales consiste en integrar las actividades humanas en un proceso de desarrollo sostenible.

****Directiva del Consejo 79/409/CEE de 2 de abril de 1979 relativa a la conservación de las aves silvestres:** adoptada en 1979 tiene por objeto proteger a largo plazo y gestionar todas las especies de aves que viven en estado silvestre en el territorio comunitario, así como sus hábitats, con especial incidencia sobre las aves migratorias.

HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO EN ANDALUCÍA 2002



HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO EN ANDALUCÍA 2002

Nº ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO (ANEXO II)

	Andalucía		RENPA	
	Total	Prioritarias	Total	Prioritarias
Flora	49	18	44	14
Mamíferos	16	3	16	3
Peces	11	1	6	1
Reptiles	5	1	4	1
Anfibios	1	0	0	0
Invertebrados	14	1	*	*
Total	96	24	77*	19*

* No se dispone de datos

SUPERFICIE OCUPADA POR HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

DENTRO DE LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS				
	Superficie	% sobre el total	Superficie hábitats exclusivos	Superficie hábitats no exclusivos
Prioritarios	132.397	10,5%	75.177	57.221
No prioritarios	635.042	36,7%	376.108	258.934
Total	767.439	47,2%	451.285	316.155
TOTAL ANDALUCÍA				
	Superficie	% sobre el total	Superficie hábitats exclusivos	Superficie hábitats no exclusivos
Prioritarios	485.726	5,6%	314.986	170.740
No prioritarios	1.324.250	15,2%	761.163	563.087
Total	1.809.726	20,7%	1.076.149	733.827

Nº Y SUPERFICIE DE LA PROPUESTA DE IMPORTANCIA COMUNITARIA Y ZONAS ZEPAS

ANDALUCÍA		
	Nº	SUPERFICIE (ha)
Propuestas LICs ²	193	2.586.935
ZEPAS	22	986.130
RENPA		
	Nº	SUPERFICIE (ha)
Propuestas LICs ²	79	1.600.080 ¹
ZEPAS	22	986.130

ESPAÑA		
	Nº	SUPERFICIE (ha)
Propuestas LICs	867	8.807.600
ZEPAS	179	3.487.600
EUROPA		
	Nº	SUPERFICIE (ha)
Propuestas LICs	10.250	36.068.100
ZEPAS	2.525	17.369.100

Nº HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

	España	Andalucía	RENPA
Total	120	76	65
Prioritarios	23	18	16
No prioritarios	97	58	49

¹La superficie total ocupada por los Lugares de Importancia Comunitaria pertenecientes a la RENPA es superior a la suma de la superficie legal de estos espacios, debido a que la superficie considerada para la propuesta LICs es ligeramente superior a la legal de estos espacios.

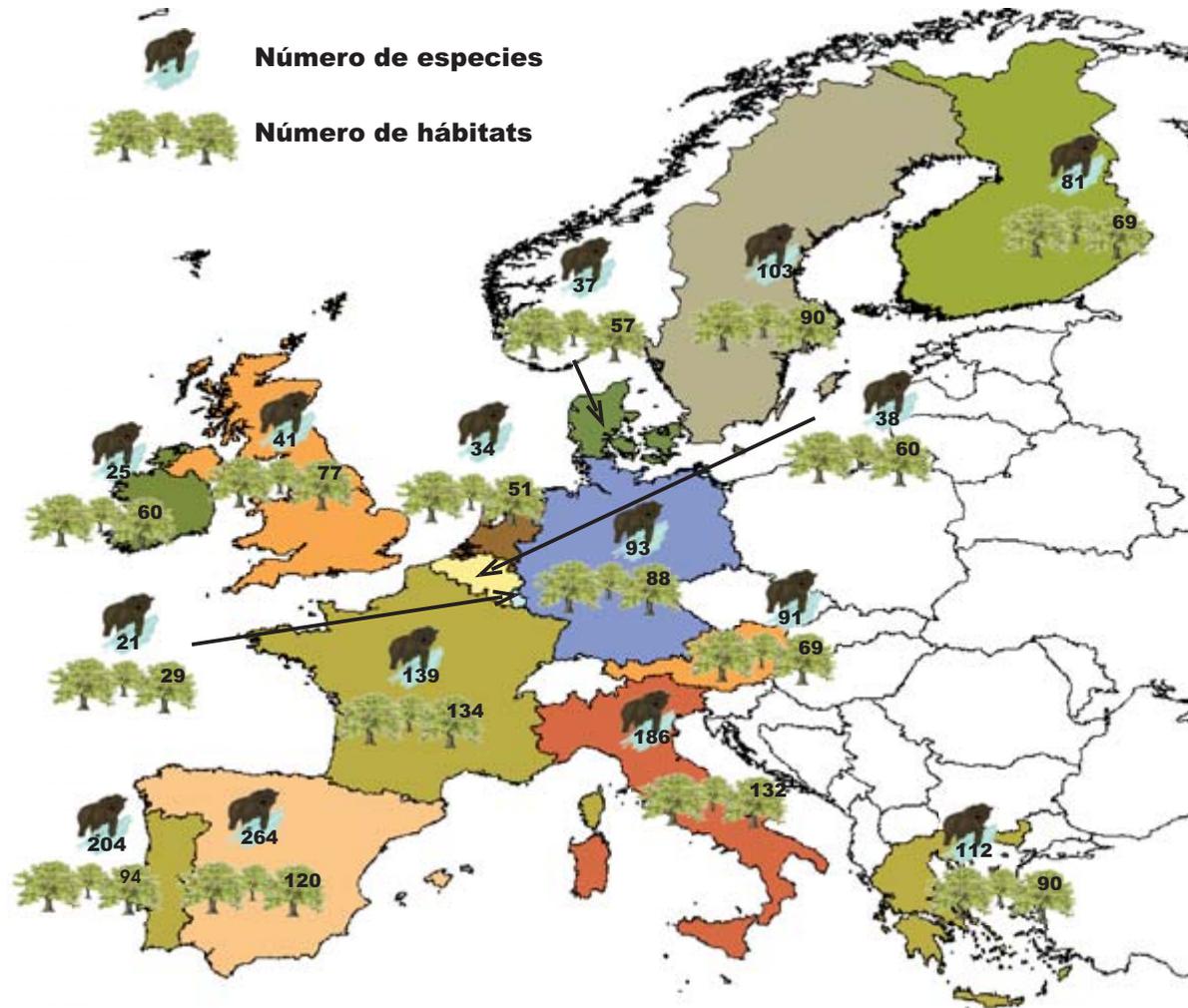
²Están incluidos dentro de esta propuesta LICs los espacios considerados como Zonas de Especial Protección para las Aves.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIPOS DE HÁBITATS Y ESPECIES EN LOS ESTADOS DE LA UNIÓN EUROPEA 2002

El 10,5% de la superficie de la RENPA acoge hábitats prioritarios y hasta un 36,7% de otros hábitats de interés comunitario, lo que supone casi el 50% de la superficie total. Contrasta con Andalucía donde esta superficie está en torno al 20%.

Existen en la RENPA 65 de los 72 hábitats de interés comunitario presentes en Andalucía. Así mismo, 77 especies de interés comunitario de las 82 (no incluidos invertebrados) presentes en Andalucía se encuentran en algún espacio natural de la RENPA.

De los 2.400.000 ha catalogadas como LICs en Andalucía 1.577.355 ha entran dentro de la RENPA.



LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

ESPACIOS PROPUESTOS COMO LICs QUE COINCIDEN CON ESPACIOS DE LA RENPA

Código LIC	Nombre	Correspondencia con espacios RENPA	Superficie ha
ES0000024	Parque Nacional de Doñana	Parque Nacional de Doñana	50.702
ES0000025	Marismas del Odiel	Paraje Natural Marismas del Odiel: 87,0% Reserva Natural Marisma del Burro: 7,2% Reserva Natural Isla de Enmedio: 5,8%.	6.631
ES0000026	Complejo Endorreico de Espera	Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera	514,77
ES0000027	Laguna de Medina	Reserva Natural Laguna de Medina	354,9
ES0000028	Complejo Endorreico de Chiclana	Reserva Natural Complejo Endorreico de Chiclana	793,01
ES0000029	Complejo Endorreico del Puerto de Santa María	Reserva Natural Complejo Endorreico del Puerto de Sta.María	260,66
ES0000030	Complejo Endorreico de Puerto Real	Reserva Natural Complejo Endorreico de Puerto Real	863,2
ES0000031	Sierra de Grazalema	Parque Natural Sierra de Grazalema	53.374
ES0000032	Torcal de Antequera	Paraje Natural Torcal de Antequera	2.005
ES0000033	Laguna de Fuente de Piedra	Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra	8.663
ES0000034	Lagunas del Sur de Córdoba	Reserva Natural Laguna del Conde o Salobral: 7,6%, Reserva Natural Laguna de Zóñar: 31,6%, Reserva Natural Laguna del Rincón: 11,7%, Reserva Natural Laguna del Tiscar: 16,3%, Reserva Natural Laguna Amarga: 22,4% y Reserva Natural Laguna de los Jarales:10,4%.	1.471
ES0000035	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas: 99,7%.	210.065
ES0000045	Sierra Alhamilla	Paraje Natural Sierra Alhamilla	8.384
ES0000046	Cabo de Gata-Níjar	Parque Natural Cabo de Gata-Níjar	49.547
ES0000047	Desierto de Tabernas	Paraje Natural Desierto de Tabernas	11.463
ES0000048	Punta Entinas-Sabinar	Paraje Natural Punta Entinas- Sabinar: 71,4% Reserva Natural Punta Entinas- Sabinar: 28,6%.	1.945
ES0000049	Los Alcornocales	Parque Natural Los Alcornocales	168.635
ES0000050	Sierra de Hornachuelos	Parque Natural Sierra de Hornachuelos	59.816
ES0000051	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche	186.880
ES0000052	Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	Paraje Natural Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	12.305
ES0000053	Sierra Norte	Parque Natural Sierra Norte	167.406
ES0000140	Bahía de Cádiz	Parque Natural Bahía de Cádiz: 93,5%, Paraje Natural Marismas de Sancti Petri: 1,6% Paraje Natural Isla del Trocadero: 4,9%.	10.395

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

Código LIC	Nombre	Correspondencia con espacios RENPA	Superficie ha
ES6110001	Albufera de Adra	Reserva Natural Albufera de Adra	135,27
ES6110002	Karst en Yesos de Sorbas	Paraje natural Karst en Yesos de Sorbas: 100%, lo que supone el 96,9% del LIC.	2.451
ES6110003	Sierra María - Los Vélez	Parque Natural Sierra María - Los Vélez	22.670
ES6120002	Cola del Embalse de Bornos	Paraje Natural Cola del Embalse de Bornos	695,84
ES6120003	Estuario del río Guadiaro	Paraje Natural Estuario del río Guadiaro	35,54
ES6120006	Marismas del río Palmones	Paraje Natural Marismas del río Palmones	57,48
ES6120007	Playa de los Lances	Paraje Natural Playa de Los Lances	237,16
ES6120008	De la Breña y Marismas del Barbate	Parque Natural De la Breña y Marismas del Barbate	4.816
ES6120014	Laguna de las Canteras y el Tejón	Reserva Natural Lagunas de las Canteras y el Tejón	200,5
ES6130001	Sierra de Cardeña y Montoro	Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro	38.408
ES6130002	Sierra Subbética	Parque Natural Sierras Subbéticas	31.905
ES6140001	Sierra de Baza	Parque Natural Sierra de Baza	53.834
ES6140002	Sierra de Castril	Parque Natural Sierra de Castril	12.657
ES6140003	Sierra de Huétor	Parque Natural Sierra de Huétor	12.161
ES6140004	Sierra Nevada	Parque Nacional de Sierra Nevada: 49,6% Parque Natural de Sierra Nevada: 50,4%	171.811
ES6150001	Laguna del Portil	Reserva Natural Laguna de El Portil	1.266
ES6150002	Enebrales de Punta Umbría	Paraje Natural Enebrales de Punta Umbría	187,57
ES6150003	Estero de Domingo Rubio	Paraje Natural Estero de Domingo Rubio	343,07
ES6150004	Lagunas de Palos y las Madres	Paraje Natural Lagunas de Palos y las Madres	648,96
ES6150005	Marismas de Isla Cristina	Paraje Natural Marismas de Isla Cristina	2.498
ES6150006	Marismas del río Piedras y Flecha del Rompido	Paraje Natural Marismas del río Piedras y Flecha del Rompido	2.439
ES6150007	Peñas de Aroche	Paraje Natural Peñas de Aroche	725,15
ES6150008	Doñana	Parque Natural de Doñana	55.157
ES6160001	Laguna Honda	Reserva Natural Laguna Honda	367,69
ES6160002	Alto Guadalquivir	Paraje Natural Alto Guadalquivir	768,75
ES6160003	Cascada de la Cimbarra	Paraje Natural Cascada de la Cimbarra	534,45
ES6160004	Laguna Grande	Paraje Natural Laguna Grande	199,87

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

Código LIC	Nombre	Correspondencia con espacios RENPA	Superficie ha
ES6160005	Despeñaperros	Parque Natural Despeñaperros	7.570
ES6160006	Sierras de Andújar	Parque Natural Sierras de Andújar	74.053
ES6160007	Sierra Mágina	Parque Natural Sierra Mágina	19.957
ES6170001	Laguna de la Ratosa	Reserva Natural Laguna de la Ratosa	172,43
ES6170002	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	Paraje Natural Acantilados de Maro-Cerro Gordo	1.790
ES6170003	Desfiladero de los Gaitanes	Paraje Natural Desfiladero de los Gaitanes	2.170
ES6170004	Los Reales de Sierra Bermeja	Paraje Natural Los Reales de Sierra Bermeja	1.214
ES6170005	Sierra Crestellina	Paraje Natural Sierra Crestellina	496,3
ES6170006	Sierra de las Nieves	Parque Natural Sierra de las Nieves	20.151
ES6170007	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	Parque Natural Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	40.646,57
ES6170015	Lagunas de Campillos	Reserva Natural Lagunas de Campillos	1.344
ES6180001	Complejo Endorreico de Utrera	Reserva Natural Complejo Endorreico de Utrera	1.132
ES6180002	Complejo Endorreico la Lantejuela	Reserva Natural Complejo Endorreico la Lantejuela	896,21
ES6180003	Laguna del Gosque	Reserva Natural Laguna del Gosque	415,19

Nota: debido a las diferencias existentes entre las superficies reales y legales, a la hora de realizar los cálculos de la superficie LIC, se ha optado por utilizar la superficie real por ser la más empleada a efectos de gestión del espacio natural protegido.

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

ESPACIOS PROPUESTOS COMO LICs CON COINCIDENCIAS CON LA RENPA

Código LIC	Nombre	Correspondencia con espacios RENPA	Superficie ha
ES6120001	Cola del Embalse de Arcos	Paraje Natural Cola del Embalse de Arcos	121,42
ES6140009	Sierra Nevada Noroeste	Parque Nacional de Sierra Nevada	789,94
ES6170028	Río Guadalmedina	Parque Natural Montes de Málaga	25,08
ES6180014	Salado de Lebrija-Las Cabezas	Reserva Natural Complejo Endorreico Lebrija-Las Cabezas	115,27

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

LUGARES PROPUESTOS FÁCILMENTE INTEGRABLES EN LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA RENPA

Código LIC	Nombre	Espacio de la RENPA al que se asocia o PORN	Superficie ha
ES6170008	Sierras de Abdalajis y la Encantada Sur	Paraje Natural Desfiladero de los Gaitanes	2.776
ES6150013	Dunas del Odiel	Lagunas de Palos y las Madres	64,65
ES6150017	Marisma de Las Carboneras	Paraje Natural Marismas del Odiel	263,38
ES6150029	Estuario del Río Tinto		1.162
ES6150028	Estuario del Río Piedras	Paraje Natural Marismas del río Piedras y Flecha del Rompido	1443,19
ES6110009	Fondos Marinos de Punta Entinas-Sabinar	Paraje Natural Punta Entinas Sabinar	6.313
ES6120009	Fondos Marinos de Bahía de Cádiz	Parque Natural Bahía de Cádiz	7.040
ES6110007	La Serreta de Cabo de Gata	Parque Natural Cabo de Gata-Níjar	595,31
ES6110020	Islote de San Andrés		35,43

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

Código LIC	Nombre	Espacio de la RENPA al que se asocia o PORN	Superficie ha
ES6140009	Sierra Nevada Noroeste	Parque Natural de Sierra Nevada	789,93
ES6150009	Doñana Norte y Oeste	Parque Natural de Doñana	32.142
ES6150012	Dehesa del Estero y Montes de Moguer		2.919
ES6150023	Dehesa de Torrecuadros y Arroyo de Pilas		992,44
ES6150016	Acebuchal de Alpizar		80,49
ES6120017	Punta de Trafalgar	Parque Natural De la Breña y Marisma del Barbate	183,41
ES6120028	Río de La Jara	Parque Natural Los Alcornocales	5,67
ES6170028	Río Guadalmedina	Parque Natural Montes de Málaga	25,8
ES6180010	Rivera de Cala	Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche	3,11
ES6140010	Sierra de Baza Norte	Parque Natural Sierra de Baza	1.190,09
ES6120013	Sierra Lijar	Parque Natural Sierra de Grazalema	7.263
ES6130013	Barrancos del Río Retortillo	Parque Natural Sierra de Hornachuelos	507,68
ES6140006	Sierra de Arana	Parque Natural Sierra de Huétor	19.992
ES6140015	Barrancos del Río de Aguas Blancas		2.989
ES6170011	Sierra Blanca	Parque Natural Sierra de las Nieves	6.472
ES6170032	Sierra Blanquilla		1.438
ES6160009	Estribaciones de Sierra Mágina	Parque Natural Sierra Mágina	6.192
ES6180004	Sierra de Alanis	Parque Natural Sierra Norte	6.508
ES6180009	Río del Viar		6,23
ES6180016	Venta de las Navas		591,67
ES6160012	Río Jándula	Parque Natural Sierras de Andújar	5,28
ES6110015	Isla de Alborán	PORN Isla de Alborán	26.457
ES6120012	Frente Litoral del Estrecho de Gibraltar	PORN Frente Litoral del Estrecho de Gibraltar	26.098
ES6150015	Isla de San Bruno	Paraje Natural Marismas de Isla Cristina	386,24

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

LUGARES DENTRO DE ZONAS CATALOGADAS COMO REFUGIOS DE LA FAUNA

Código LIC	Nombre	Superficie ha
ES6120020	Túnel III de Bornos	108,1
ES6120022	Bunker del Tufillo	0,1
ES6120024	Cueva del Búho	22,8
ES6120029	Bunker del Santuario de La Luz	2,8
ES6120030	Cuevas de La Mujer y de Las Colmenas	47,6
ES6140012	La Mala	615,8
ES6150024	El Jure	11,6
ES6150025	Mina Carpio	11,3
ES6150026	Mina Sotiel Coronada	5,2
ES6150027	Mina Oriente	7,6
ES6170018	Cueva de Belda I	23,3
ES6170023	Yeso III, Higuerones Ix y el Marrubio	169,6
ES6180012	Minas el Galayo y La Jabata	53,9
ES6180015	Mina el Abrevadero	170,5

LUGARES GESTIONABLES POR INSTRUMENTOS SECTORIALES DE AGUAS Y PESCA

Código LIC	Nombre	Superficie ha
ES6120021	Río Guadalete	71,3
ES6120031	Ríos Guadiaro y Hozgarganta	49,5
ES6130008	Tramo Inferior del Río Guadajoz	285,5
ES6130010	Río Guadamatilla y Arroyo del Tamujar	135,9
ES6130011	Río Guadamatilla	13,7
ES6130012	Río Zújar	108,5

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

Código LIC	Nombre	Superficie ha
ES6130014	Arroyo de Ventas Nuevas	4,6
ES6130015	Río Guadalquivir -Tramo Medio	2.700
ES6150018	Río Guadiana y Ribera de Chanza	1.546
ES6150019	Bajo Guadalquivir	4.114
ES6150020	Arroyo del Alamillo	47,9
ES6150022	Rivera de Chanza	70,1
ES6160010	Tramo Inferior del Río Guadalimar y Alto Guadalquivir	1.052
ES6160011	Río Guadiana Menor - Tramo Inferior	49,2
ES6160013	Río Guadalquivir Tramo Superior	43,7
ES6160014	Río Guadalimar	2.065
ES6160015	Río Guadiana Menor - Tramo Superior	31,7
ES6170022	Río Fuengirola	7,1
ES6170033	Ríos Guadalhorce, Fabalas y Pereilas	83,8
ES6170034	Río Guadalevín	15,2
ES6180007	Arroyo de Santiago, Salado de Morón y Matabueyes	195,7
ES6180011	Río Corbones	341,2
ES6180013	Río Guadaira	44,8
ES6180014	Salado de Lebrija-Las Cabezas	115,3

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

LUGARES INTEGRABLES EN NUEVOS ÁMBITOS DE ORDENACIÓN DE RECURSOS

Código LIC	Nombre	Superficie ha
ES6160008	Cuencas del Rumber, Guadalén y Guadalmena	179.500,88
ES6130006	Guadalmellato	39.796
ES6130005	Suroeste de la Sierra de Cardeña y Montoro	33.087
ES6130007	Guadiato-Bembézar	117.514
ES6130016	Río Guadalbarbo	9,43
ES6130009	Ríos Cuzna y Gato	112,09
ES6170016	Valle del Río del Genal	23.401
ES6170010	Sierras Bermeja y Real	30.932,26
ES6170027	Arroyo de La Cala	8,02
ES6170036	Fondos Marinos de La Bahía de Estepona	552,56
ES6170017	Río de Castor	7,41
ES6170026	Río del Padrón	7,32
ES6170020	Río Guadaleza	9,03
ES6170024	Río Guadalmanza	7,4
ES6170021	Río Guadalmina	7,06
ES6170031	Río Guadiaro	9,73
ES6170029	Río Manilva	49,53
ES6170025	Río Real	9,79
ES6170019	Río Verde	108,4
ES6110010	Fondos Marinos Levante Almeriense	6.313
ES6110016	Rambla de Arejos	2,1
ES6110017	Río Antas	23,08
ES6110005	Sierra de Cabrera-Bédar	33.579
ES6110011	Sierra del Alto de Almagro	6.240
ES6110012	Sierras Almagrera, de los Pinos y el Aguilón	5.886

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

Código LIC	Nombre	Superficie ha
ES6110014	Artos de El Ejido	264,44
ES6110006	Ramblas de Gergal, Tabernas y Sur de Sierra Alhamilla	22.499
ES6110018	Río Adra	91,22
ES6110008	Sierras de Gádor y Énix	50,180
ES6110004	Sierra del Oso	12.017
ES6140005	Sierras del Nordeste	46.184
ES6120015	Acebuchales de La Campiña Sur de Cádiz	26.475
ES6120026	Cueva de Las Mesas de Algar	85,5
ES6120018	Pinar de Roche	689,17
ES6120025	Río Iro	71,65
ES6120019	Río Salado de Conil	77,15
ES6120027	Salado de San Pedro	31,23
ES6150014	Marismas y Riberas del Tinto	3.126
ES6180005	Corredor Ecológico del Río Guadiamar	16.783
ES6150021	Corredor Ecológico del Río Tinto	21.405

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002**LUGARES PRESENTES EN ZONAS SIN INSTRUMENTOS DE GESTIÓN**

Código	Nombre	Superficie ha
ES6110013	Calares de Sierra de los Filabres	6.630,4
ES6120011	Laguna de los Tollos	72,3
ES6130003	Sierra de Santa Eufemia	10.651,6
ES6130004	Río Guadalmez	10.585,2
ES6140007	Sierras del Campanario y Las Cabras	8.486,9
ES6140008	Sierra de Loja	25.109,0
ES6140011	Sierra de Castell de Ferro	731,9
ES6150010	Andévalo Occidental	52.901,7
ES6170009	Sierras de Alcaparaín y Aguas	5.574,8
ES6170012	Sierra de Camarolos	8.709,3
ES6170013	Sierra de Mollina	761,7

LA PROPUESTA DE LICs Y LOS ESPACIOS DE LA RENPA 2002

ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES

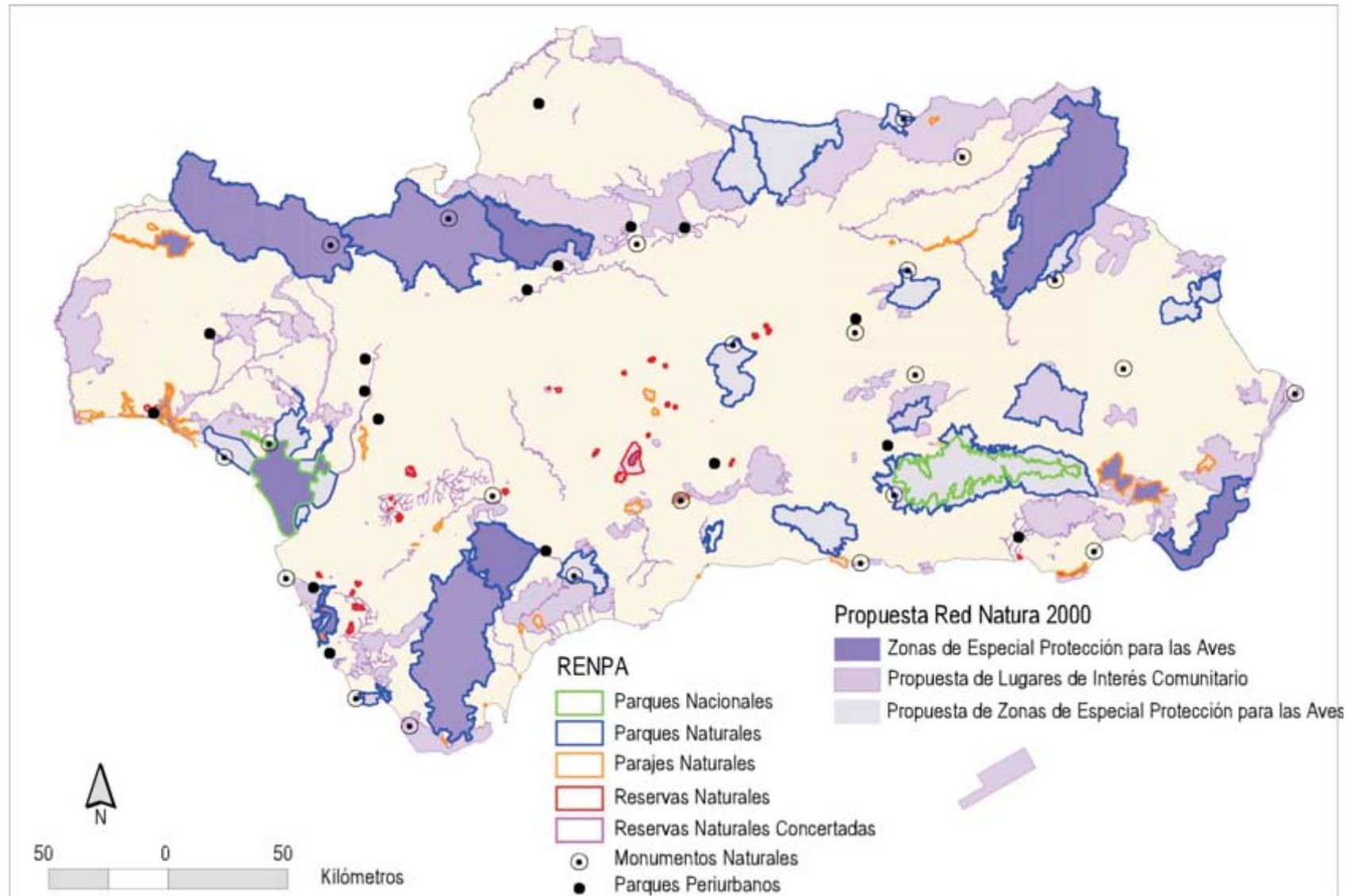
Código ZEPA	Nombre	Superficie ha
ES0000024	Parque Nacional de Doñana	50.702
ES0000025	Paraje Natural Marismas del Odiel	6.632
ES0000026	Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera	515
ES0000027	Reserva Natural Laguna de Medina	355
ES0000028	Reserva Natural Complejo Endorreico de Chiclana	793
ES0000029	Reserva Natural Complejo Endorreico del Puerto de Sta. Maria	261
ES0000030	Reserva Natural Complejo Endorreico de Puerto Real	863
ES0000031	Parque Natural Sierra de Grazalema	53.375
ES0000032	Paraje Natural Torcal de Antequera	2.005
ES0000033	Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra	8.663
ES0000034	Reservas Naturales Lagunas del sur de Córdoba	1.471
ES0000035	Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	210.065
ES0000045	Paraje Natural Sierra Alhamilla	8.384
ES0000046	Parque Natural Cabo de Gata-Níjar	49.547
ES0000047	Paraje Natural Desierto de Tabernas	11.463
ES0000048	Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar	1.945
ES0000049	Parque Natural Los Alcornocales	168.635
ES0000050	Parque Natural Sierra de Hornachuelos	59.816
ES0000051	Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche	186.880
ES0000052	Paraje Natural Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	12.305
ES0000053	Parque Natural Sierra Norte	167.406
ES0000140	Parque Natural Bahía de Cádiz	10.395

Desde la perspectiva de la gestión, los LICs pueden encontrarse dentro de ámbitos tales como los espacios naturales protegidos, refugios de fauna, instrumentos sectoriales de agua y pesca. En otros casos la superficie es fácilmente integrable en espacios naturales protegidos ya existentes. Otros se gestionarán desde nuevos ámbitos de ordenación de recursos.

Tan sólo una pequeña parte de los espacios quedan en zonas sin instrumentos de gestión específica.

La declaración de Zonas de Especial Protección para las Aves coincide siempre con un espacio natural protegido. Existen actualmente 22 espacios declarados ZEPA. Actualmente existe una nueva propuesta de ZEPAs que abarca más de 30 espacios naturales protegidos.

MAPA DE LA PROPUESTA DE LA RED NATURA 2000 EN ANDALUCÍA 2002





Geodiversidad

Biodiversidad

Ecodiversidad

Usos del suelo

Geodiversidad, Biodiversidad y Ecodiversidad en la RENPA

PRINCIPALES UNIDADES GEOLÓGICAS POR ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2001

NOMBRE DEL ESPACIO NATURAL PROTEGIDO	ELEMENTOS GEOLÓGICOS DESTACADOS
MACIZO HERCÍNICO DE LA MESETA	
PARQUE NATURAL SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	<ul style="list-style-type: none"> • Gruta de las Maravillas. • Formaciones travertínicas de la peña de Arias Montano y Zufre.
PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo kárstico Cerro del Hierro. • Cueva de los Covachos.
PARQUE NATURAL SIERRA DE HORNACHUELOS	<ul style="list-style-type: none"> • Pegmatitas de Sierra Albarrana. • Yacimientos paleontológicos (paleozoico) con arqueociátidos, trilobites y graptolites.
PARQUE NATURAL DESPEÑAPERROS	<ul style="list-style-type: none"> • Los Órganos (Monumento Natural) estratos verticales de cuarcita armoricana.
PARAJE NATURAL CASCADA DE LA CIMBARRA	<ul style="list-style-type: none"> • Cascada: fallas transversales en el río Guarrizas • Cuarcita armoricana.
PARQUES NATURALES SIERRA DE CARDEÑA Y MONTORO Y SIERRAS DE ANDÚJAR	<ul style="list-style-type: none"> • Plutones graníticos con relieve en berrocal.
CORDILLERAS BÉTICAS	
ZONAS INTERNAS	
PARQUE NATURAL Y NACIONAL DE SIERRA NEVADA	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo metamórfico Nevado – Filábride con erosión glaciar.
PARQUE NATURAL SIERRAS DE TEJEDA , ALMIJARA Y ALHAMA	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo kárstico de la cueva de Nerja. • Cañón kárstico de río Verde.
PARQUE NATURAL SIERRA DE BAZA	<ul style="list-style-type: none"> • Macizo dolomítico con depósitos minerales de fluorita, blenda y galena.
PARAJE NATURAL ACANTILADOS DE MARO - CERRO GORDO	<ul style="list-style-type: none"> • Costas acantiladas.
PARQUE NATURAL MONTES DE MÁLAGA	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo Maláguide.
ZONAS EXTERNAS	
PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES	<ul style="list-style-type: none"> • Rocas peridotíticas de la unidad de Los Reales. • Tajos, simas, cuevas, lapiaces, dolinas y travertinos en el dominio calizo.
PARQUE NATURAL SIERRA DE HUÉTOR	<ul style="list-style-type: none"> • Relieve muy abrupto de materiales calizos.
PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS	<ul style="list-style-type: none"> • Relieves calizos y dolomíticos jurásicos y cretácicos del

PRINCIPALES UNIDADES GEOLÓGICAS POR ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2001

	Prebético.
PARQUE NATURAL SIERRA DE CASTRIL	<ul style="list-style-type: none"> Desfiladero del río Castril. El Karst del Pinar Negro y diversas cuevas.
PARQUE NATURAL SIERRA MÁGINA	<ul style="list-style-type: none"> Se observan claramente las unidades tectónicas superpuestas de las Cordilleras Béticas: Subbético Externo, intermedio y Prebético. Karst de mayor altitud de las Cordilleras Béticas.
PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA	<ul style="list-style-type: none"> Fenómenos kársticos de gran importancia. Sistema Hundidero-Gato: la mayor cavidad de Andalucía
PARQUE NATURAL SIERRAS SUBBÉTICAS	<ul style="list-style-type: none"> Fósiles de amonites del Jurásico y Cretácico. Paisaje kárstico: Cueva de los Murciélagos o Sima de Cabra. Picacho de Sierra de Cabra: Balcón de Andalucía.
PARAJE NATURAL TORCAL DE ANTEQUERA	<ul style="list-style-type: none"> Formaciones kársticas más importantes de Europa.
PARAJE NATURAL DESFILADERO DE LOS GAITANES	<ul style="list-style-type: none"> Cañón del desfiladero.
PARQUE NATURAL SIERRA MARÍA - LOS VÉLEZ	<ul style="list-style-type: none"> Fauna fósil. Acuífero kárstico.
RESERVAS NATURALES LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA Y LAGUNAS DE CAMPILLOS	<ul style="list-style-type: none"> Vaso endorreico.
UNIDADES DEL CAMPO DE GIBRALTAR	
PARQUE NATURAL LOS ALCORNOCALES	<ul style="list-style-type: none"> Turbiditas del Campo Gibraltar Areniscas del Aljibe
DEPRESIONES NEÓGENAS	
CUENCAS NEÓGENAS INTRAMONTAÑOSAS	
PARQUE NATURAL CABO DE GATA- NÍJAR	<ul style="list-style-type: none"> Complejo Volcánico de Cabo de Gata. Playas fósiles. Sistemas dunares y de albufera.
PARAJE NATURAL KARST EN YESOS DE SORBAS	<ul style="list-style-type: none"> Karst en yesos.
PARAJE NATURAL DESIERTO DE TABERNAS	<ul style="list-style-type: none"> Paisaje acarcavado (bad-lands). Procesos y formas erosivas en zonas desérticas.
PARAJE Y RESERVA NATURALES PUNTAS ENTINAS- SABINAR	<ul style="list-style-type: none"> Cordón de dunas litorales. Sistema de albufera convertidos en salinas.
RESERVA NATURAL ALBUFERA DE ADRA	<ul style="list-style-type: none"> Interés hidrogeológico del acuífero del delta del río Adra.

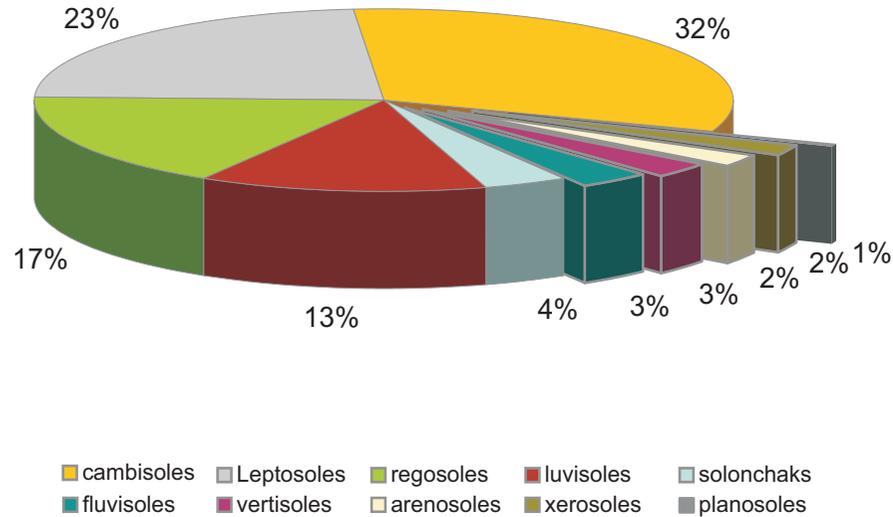
PRINCIPALES UNIDADES GEOLÓGICAS POR ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2001

DEPRESIÓN DEL GUADALQUIVIR	
PARQUE NACIONAL Y NATURAL DE DOÑANA	<ul style="list-style-type: none"> • Acantilados, playas, flechas litorales, dunas activas y fósiles, marismas y estuarios.
PARAJE MARISMAS DEL ODIEL	<ul style="list-style-type: none"> • Llanura mareal.
PARAJE NATURAL MARISMAS DEL RÍO PIEDRAS Y FLECHA DEL ROMPIDO	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de islas – barrera conectadas al continente.
RESERVAS NATURALES COMPLEJOS ENDORREICOS DE SEVILLA	<ul style="list-style-type: none"> • Zonas Húmedas salobres de origen endorreico.
RESERVAS NATURALES ZONAS HÚMEDAS DEL SUR DE CÓRDOBA	<ul style="list-style-type: none"> • Complejos endorreicos.
PARQUE NATURAL DE LA BREÑA Y MARISMAS DEL BARBATE	<ul style="list-style-type: none"> • Cordón dunar y terrazas marinas • Acantilado de Barbate.
PARAJE NATURAL LAGUNAS DE PALOS Y LAS MADRES	<ul style="list-style-type: none"> • Humedal de agua dulce separado del mar por cordón arenoso.
PARQUE NATURAL BAHÍA DE CÁDIZ	<ul style="list-style-type: none"> • Dunas, acantilados, caños y playas.

Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

SUELOS EN LOS ESPACIOS DE LA RENPA 1996

TIPOS DE SUELO EN LOS ENPs



Cambisoles: Suelos con un color y estructura distinta al material originario con traslocación de carbonatos.

Leptosoles: Suelos muy superficiales con roca continua o material altamente calcáreo.

Regosoles: Suelos sobre materiales originales sueltos.

Luvisoles: Suelos con lavados típicos de regiones mediterráneas con estación seca.

Solonchaks: Suelos desarrollados sobre materiales con elevado contenido en sales.

Fluvisoles: Suelos poco evolucionados a partir de materiales fluviales recientes.

Vertisoles: Suelos con un alto contenido en arcilla con numerosas grietas.

Arenosoles: Suelos arenosos poco evolucionados.

Xerosoles: Suelos de climas áridos.

Planosoles: Suelos con hidromorfía superficial.

La estructura geológica de Andalucía se enclava en tres grandes unidades:

El macizo hercínico que incluye Sierra Morena y está constituido principalmente por rocas metamórficas y plutónicas del Precámbrico y Paleozoico.

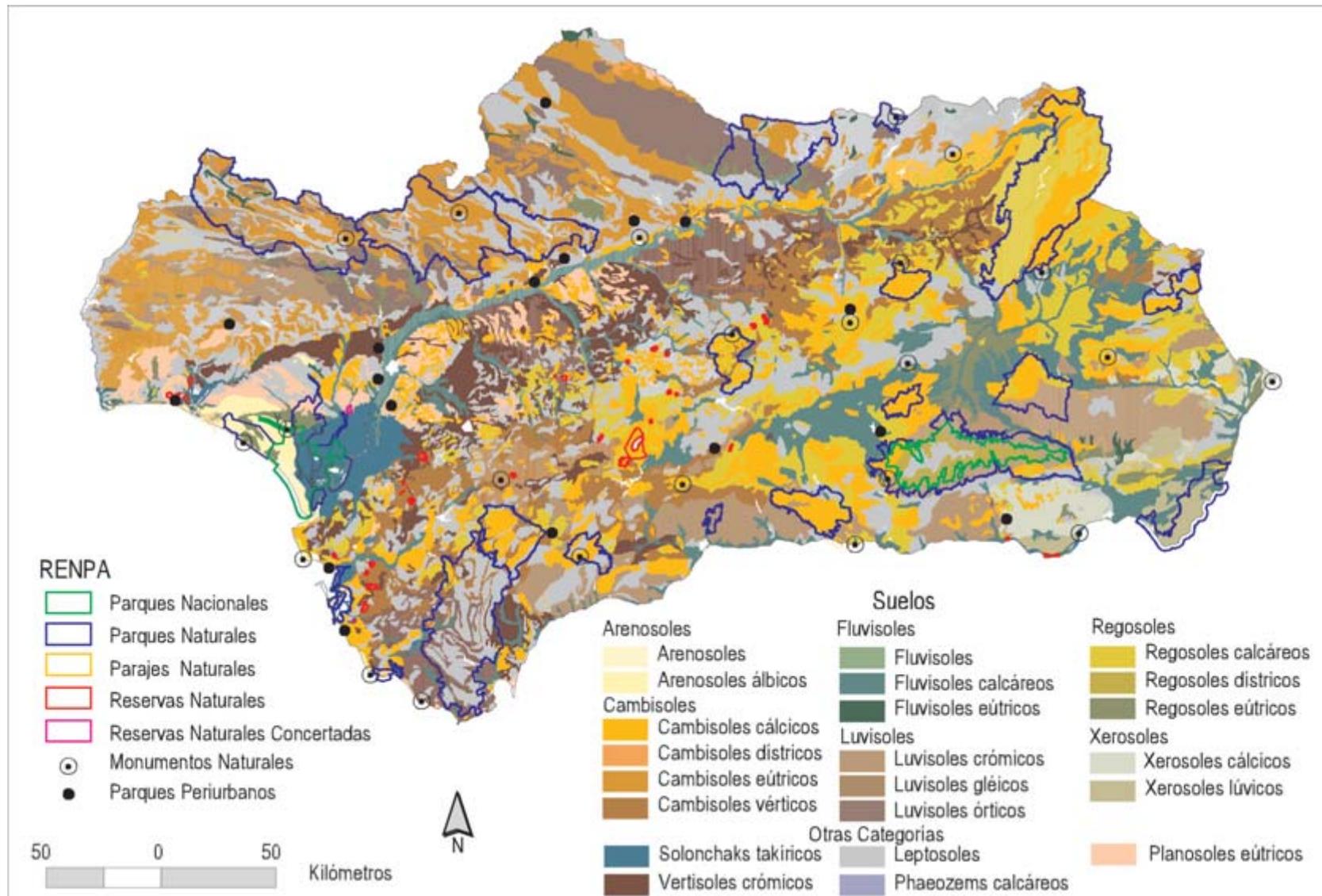
La cordillera bética, de origen alpino y que data del Mioceno.

Las depresiones neógenas cuyo origen fue bastante posterior a la emersión del macizo bético, permaneciendo bajo el mar hasta hace relativamente poco tiempo.

Los suelos más abundantes en el área protegida andaluza son los cambisoles seguidos de los leptosoles, quedando relegados a muy poca extensión fluvisoles y vertisoles más abundantes en las zonas de vetas aluviales donde hay menor superficie protegida

Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

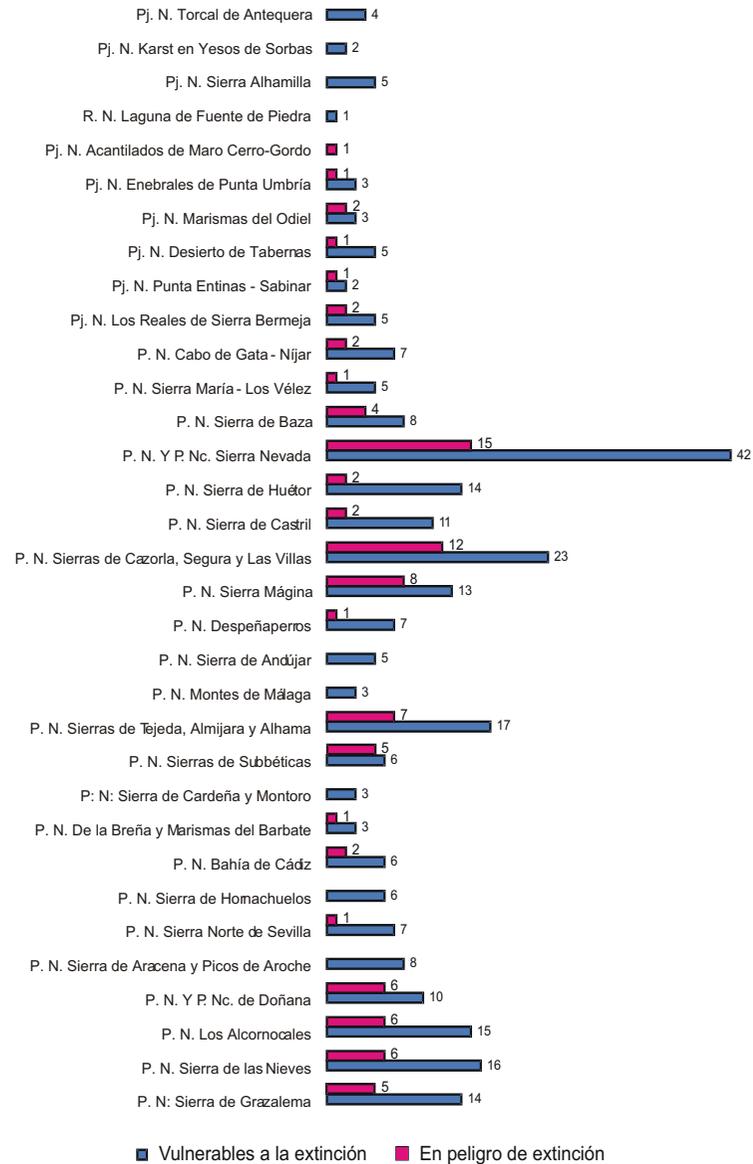
SUELOS DE ANDALUCÍA 1987



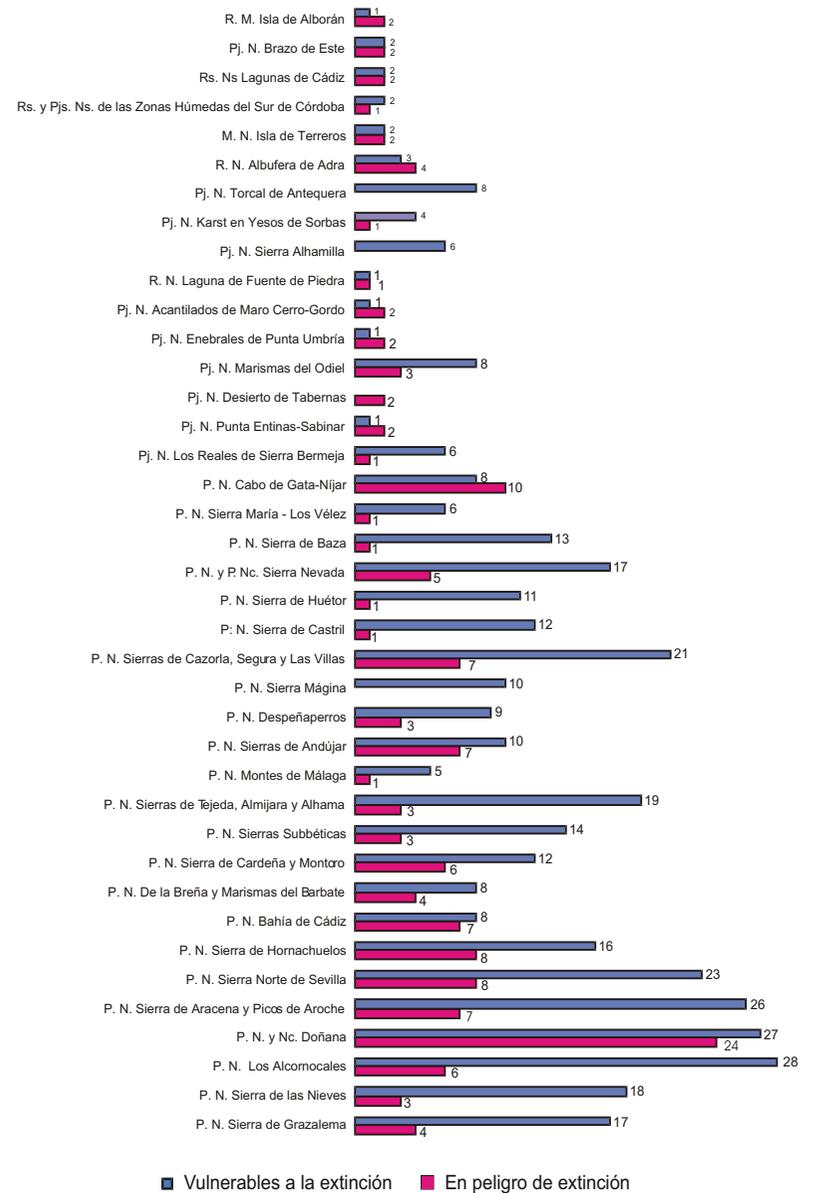
Fuente: Mapa de Suelos de Andalucía (IARA y CSIC, 1987). Elaboración: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE , 2002

ESPECIES AMENAZADAS EN LA RENPA

Nº DE ESPECIES VEGETALES EN EL CATÁLOGO ANDALUZ DE ESPECIES AMENAZADAS 1999



Nº DE ESPECIES ANIMALES AMENAZADAS 2001

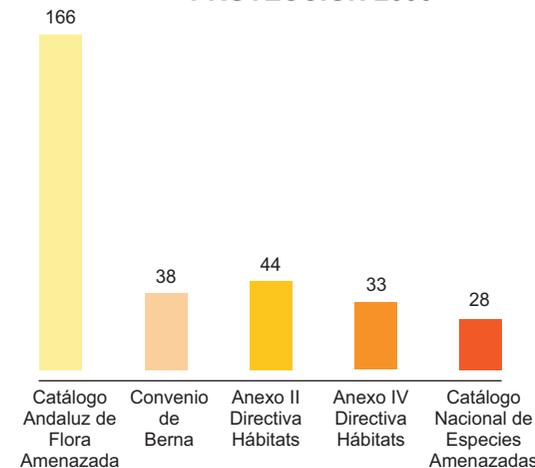


ESPECIES AMENAZADAS EN LA RENPA

NÚMERO DE ENPs DONDE ESTÁN PRESENTES DIFERENTES ESPECIES DE MAMÍFEROS AMENAZADOS 2001

Nombre científico	Nombre común	Enclaves	Nº de espacios
<i>Arvicola sapidus</i> Miller, 1908	Rata de agua	Ríos y Charcas de Andalucía.	11
<i>Atelerix algirus</i> Lareboullet, 1842	Erizo Moruno	Franja costera oriental	3
<i>Barbastella barbastellus</i> Schreber, 1774	Murciélago de bosque	Árboles de Cazorla y Sierra María	1
<i>Canis lupus</i> Linnaeus 1758	Lobo	Sierra Morena central	4
<i>Capra pyrenaica hispanica</i> Schimper, 1848	Cabra Montés	Sierras de Andalucía oriental	11
<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	Corzo	Sierra Morena y Sierras de Málaga y Cádiz	3
<i>Chionomys nivalis</i> Martins, 1842	Topillo nival	Sierra Nevada	3
<i>Lutra lutra</i> Linnaeus 1758	Nutria	Cursos de aguas limpias de toda Andalucía	17
<i>Lynx pardinus</i> Temminck, 1827	Lince	Sierra Morena, Doñana y Subbéticas.	7
<i>Myotis schreibersi</i> Kuhl, 1817	Murciélago de cueva	Cuevas de toda la región	12
<i>Monachus monachus</i> Hermann, 1779	Foca monje	Playas de Cabo de Gata e Isla de Alborán.	2
<i>Myotis bechsteini</i> Kuhl, 1817	Murciélago ratonero forestal	Árboles de Cazorla, Alcornocales y Grazalema	3
<i>Myotis blythii</i> Tomes, 1857	Murciélago ratonero mediano	Cuevas de toda la región	4
<i>Myotis emarginata</i> E.Geffroy, 1806	Murciélago de oreja partida	Refugios de Cádiz y Málaga	2
<i>Myotis myotis</i> Borkhausen, 1797	Murciélago ratonero grande	Cuevas de toda la región	7
<i>Myotis nattereri</i> Kuhl, 1817	Murciélago de patagio aserrado	Cuevas de toda la región	3
<i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	Musgaño de Cabrera	Cursos de agua de algunas sierras	6
<i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1780	Nóctulo grande	Árboles de Alcornocales y Doñana	1
<i>Nyctalus leisleri</i> Kuhl, 1817	Nóctulo menor	Árboles de Grazalema, Sierra de las Nieves y Alcornocales	1
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber, 1774	Murciélago grande de herradura	Cuevas de toda la región	14
<i>Rhinolophus hipposideros</i> Bechstein, 1800	Murciélago pequeño de herradura	Cuevas de toda la región	9
<i>Rhinolophus mehelyi</i> Matschie, 1901	Murciélago mediano de herradura	Cuevas de Huelva	2
<i>Rhinolophus eurliae</i> Blasius, 1853	Murciélago de herradura mediterráneo	Cuevas de toda la comunidad excepto Huelva	8
<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus 1758	Ardilla roja	Bosques de Sierras de Andalucía oriental.	6
<i>Talpa occidentalis</i> Cabrera, 1907	Topo ibérico	Macizos montañosos de la zona occidental	12

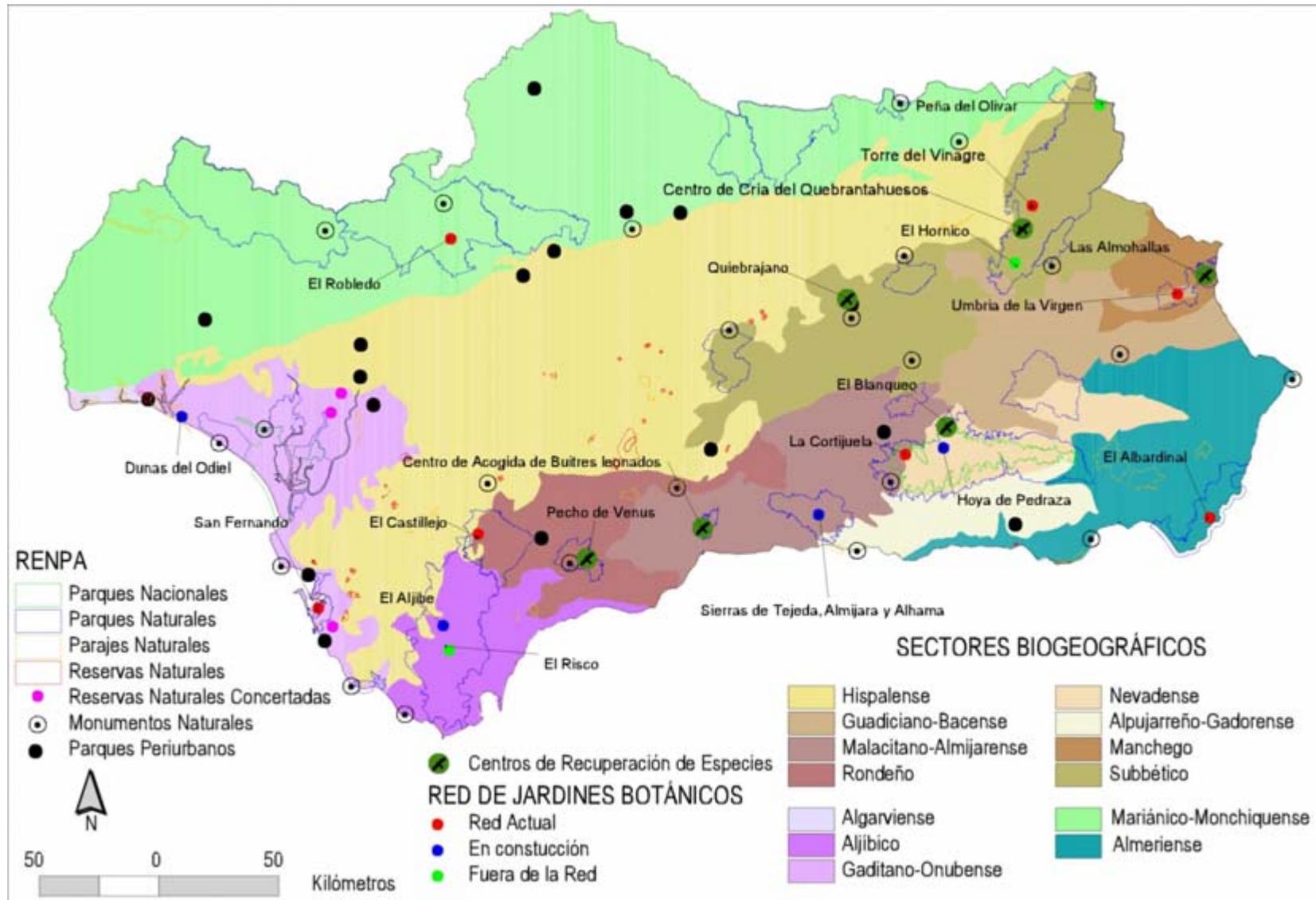
Nº DE ESPECIES EN LA RENPA POR MEDIDA DE PROTECCIÓN 2000



CENTROS DE RECUPERACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS Y JARDINES BOTÁNICOS 2001

CENTRO	ESPACIO NATURAL
Centro de Acogida de Buitres Leonados	P.N. Montes de Málaga
Jardín Botánico "Umbría de la Virgen"	P.N. Sierra María – Los Vélez
Centro de Rehabilitación "Las Almohallas"	
Centro de Recuperación "Quiebrajano"	P.P. Monte la Sierra de Jaén
Jardín Botánico "La Cortijuela"	P.N. Sierra Nevada
Jardín Botánico "Hoya de Pedraza" (proy)	
Centro de Recuperación "El Blanqueo"	P.N. Sierra de las Nieves
Centro de Recuperación "Pecho de Venus"	
Jardín Botánico "Torre del Vinagre"	P.N. Sierras de Cazorla , Segura y Las Villas
Centro de Recuperación del Quebrantahuesos	
Jardín Botánico "El Hornico" (fuera red)	
Jardín Botánico "Peña del Olivar" (fuera red)	P.N. Cabo de Gata - Nijar
Jardín Botánico "El Albardinal"	
Jardín Botánico de San Fernando	P.N. Bahía de Cádiz
Jardín Botánico "El Robledo"	P.N. Sierra Norte de Sevilla
Jardín Botánico "El Castillejo"	P.N. Sierra de Grazalema
Jardín Botánico "El Risco" (fuera red)	P.N. Los Alcornocales
Jardín Botánico "El Aljibe"	
Jardín Botánico "Dunas del Odiel" (proy)	Pj. N. Marismas del Odiel
Jardín Botánico	P.N. Sierras de Tejada, Aljara y Alhama

RED DE JARDINES BOTÁNICOS DE LA RENPA 2001



ESPECIES AMENAZADAS EN LA RENPA 2000

ESPECIES ANIMALES CON PLANES DE PROTECCIÓN 2000

ESPECIES	Sierra de las Nieves	Los Alcornocales	Doñana	Bahía de Cádiz	De la Breña y Marismas del Barbate	Sierras Subbéticas	Sierra de Tejeda, Almijara y Alhama	Sierra Mágina	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	Sierra Nevada	Sierras de Andújar	Despeñaperros	Cabo de Gata - Níjar	Laguna de Fuente de Piedra	Albufera de Adra	Zonas Húmedas del sur de Córdoba	Sierra de Grazalema	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Sierra Norte de Sevilla	Sierra de Hornachuelos	Sierra de Cardena y Montoro	Montes de Málaga	
<i>Marmaronetta angustirostris</i> Ménétries, 1832			X																				
<i>Oxyura leucocephala</i> Scopoli, 1769			X										X	X	X								
<i>Aegypius monachus</i> Linnaeus, 1766						X				X								X	X	X	X		
<i>Aquila adalberti</i> C.L. Brehm, 1861			X	X						X	X								X	X	X		
<i>Fulica cristata</i> Gmelin, 1789			X																				
<i>Lynx pardinus</i> Temminck, 1827			X			X				X	X							X	X	X			
<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	X	X	X			X		X	X			X	X				X		X	X	X		
<i>Chamaleo chamaleon</i> Linnaeus, 1758		X	X	X	X		X																X

ESPECIES AMENAZADAS EN LA RENPA 2000

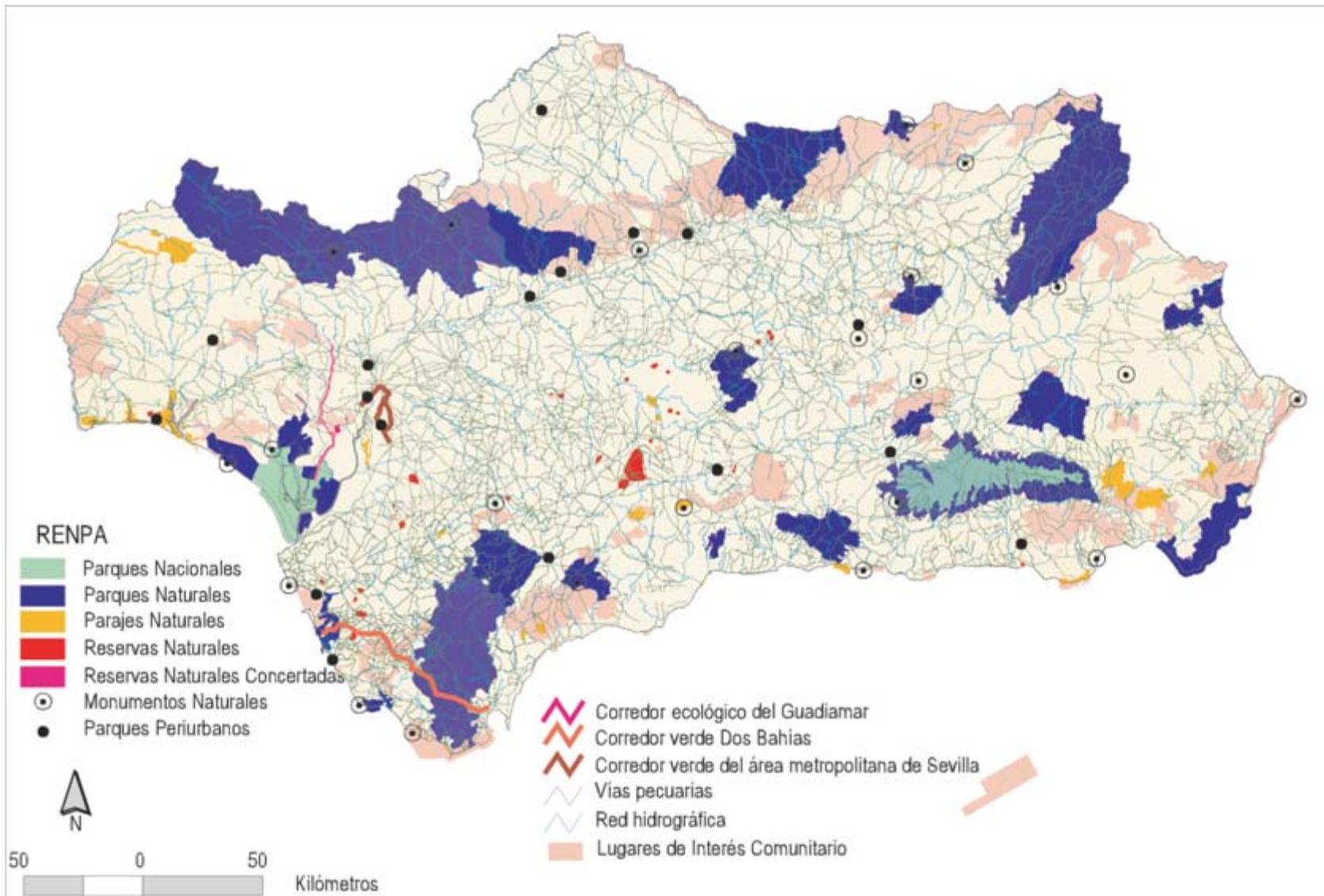
ESPECIES VEGETALES CON PLANES DE PROTECCIÓN 2000

ESPECIES	Sierra de las Nieves	Los Alcornocales	Doñana	Bahía de Cádiz	De la Breña y Marismas del Barbate	Sierras Subbéticas	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	Sierra Mágina	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	Sierra de Huétor	Sierra Nevada	Sierra de Baza	Marismas del Odiel	Enbrales de Punta Umbria	Acantillados de Maro Cerro Gordo
<i>Artemisia granatensis</i> Boiss.											X				
<i>Culcita macrocarpa</i> C. Presl.		X													
<i>Geranium cazorlense</i> Heywood									X						
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i> (Sm.) Ball			X	X	X								X	X	
<i>Jurinea fontqueri</i> Cuatrac.								X							
<i>Laserpitium longiradium</i> Boiss.											X				
<i>Limonium malacitanum</i> Diez Garretas															X
<i>Rhododendron ponticum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss & Reuter) Hand. Mazz.		X													
<i>Sarcocapnos baetica</i> (Boiss & Reuter) Nyaman subsp. <i>baetica</i>	X								X						
<i>Sarcocapnos baetica</i> subsp. <i>integrifolia</i> (Boiss.) Nyaman								X							
<i>Sarcocapnos crassifolia</i> subsp. <i>speciosa</i> (Boiss.) Rouy						X	X	X		X	X	X			
<i>Taxus baccata</i> L.	X						X	X	X		X	X			

ESPECIES AMENAZADAS EN LA RENPA 2000**PROYECTOS DE RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HÁBITATS DE
ESPECIES AMENAZADAS 2000**

ESPACIO NATURAL PROTEGIDO	ACTUACIÓN
R.N. Albufera de Adra	Control de la eutrofización de las lagunas de la Albufera de Adra
R.N. Albufera de Adra	Mantenimiento, regeneración de la cubierta vegetal y control de roedores de la Albufera de Adra
P.N. Bahía de Cádiz	Restauración y gestión de hábitats para la avifauna en las Salinas de Tres Amigos
P.N. Sierras de Andújar	Mejora de hábitats de especies presas del Águila imperial y el Lince ibérico
P.N. Doñana	Mejora de especies amenazadas en el Parque Natural de Doñana
P.N. Doñana	Restauración de la cobertura vegetal y construcción de pasos de vertebrados en la carretera A-994 entre Mazagón y Matalascañas
P.N. Doñana	Estudio de los invertebrados acuáticos en el Parque Natural de Doñana y su importancia en la dieta de las aves acuáticas
P.N. Doñana	Impacto de Cangrejo rojo en los vertebrados predadores de Doñana
P.N. Sierra Mágina	Construcción de comederos para las especies carroñeras en el Parque Natural Sierra Mágina
P.N. Hornachuelos	Añanzamiento de los nidos en especies amenazadas e instalación de otros artificiales
R.N. Lagunas de Fuente de Piedra	Dependencia de los humedales andaluces para el éxodo de la colonia de flamencos
P.N. Sierra María-Los Vélez	Construcción de comederos para las especies carroñeras
P.P. Los Villares	Corrección de apoyos peligrosos para avifauna en tendidos eléctricos de distribución

VÍAS PECUARIAS Y CORREDORES VERDES 1996



ESPECIES AMENAZADAS EN LA RENPA 2000

Dentro de la RENPA aparecen 166 especies vegetales del total de las 191 recogidas en el Catálogo Andaluz de Flora Amenazada.

El Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada presenta el mayor número de especies de flora amenazada según el Catálogo Andaluz, con 42 especies vulnerables y 15 en peligro de extinción. Éste es además el espacio donde más especies vegetales estuvieron sometidas a planes de conservación durante el año 2000.

En relación a la fauna amenazada cabe destacar el Parque Nacional de Doñana puesto que en él existen 27 especies vulnerables y 24 en peligro de extinción. De las 8 especies con planes de protección específicos que existen en Andalucía, 7 se encuentran en Doñana. Además es en este Parque donde más actuaciones se han llevado a cabo a lo largo del año 2000 sobre hábitats con especies amenazadas.

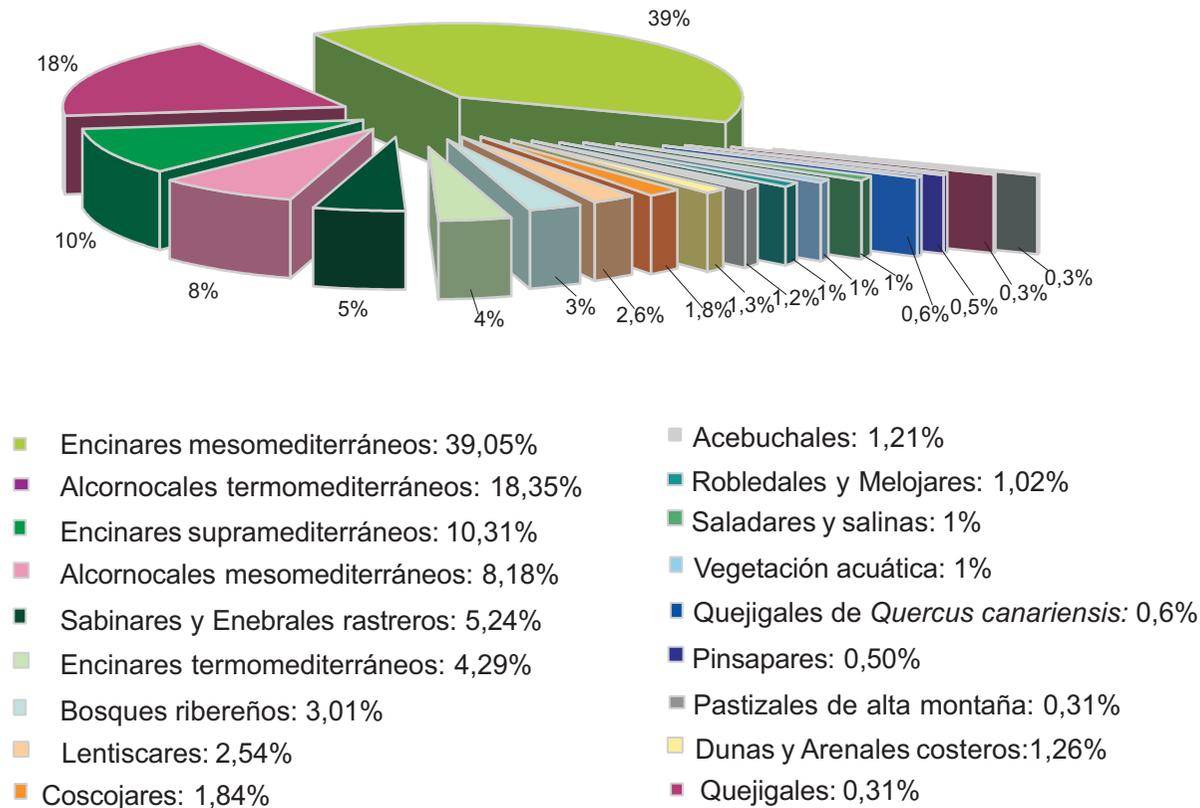
Existen hasta 6 Centros de Recuperación de Especies Amenazadas ubicados dentro de algún espacio natural protegido.

La Red de Jardines Botánicos en Espacios Naturales Protegidos cuenta hoy en día con 7 centros de los 11 proyectados.

La Red Andaluza de Vías Pecuarias abarca 25.200 Km., conectando entre sí los diferentes espacios de la RENPA, así como gran parte del patrimonio natural de la región.

SERIES DE VEGETACIÓN 1987

PORCENTAJE DE SERIES DE VEGETACIÓN ENP



La última etapa en la evolución natural de la vegetación se denomina clímax o vegetación climácica que corresponde a un bosque en la mayor parte de los ecosistemas de la zona templada del planeta.

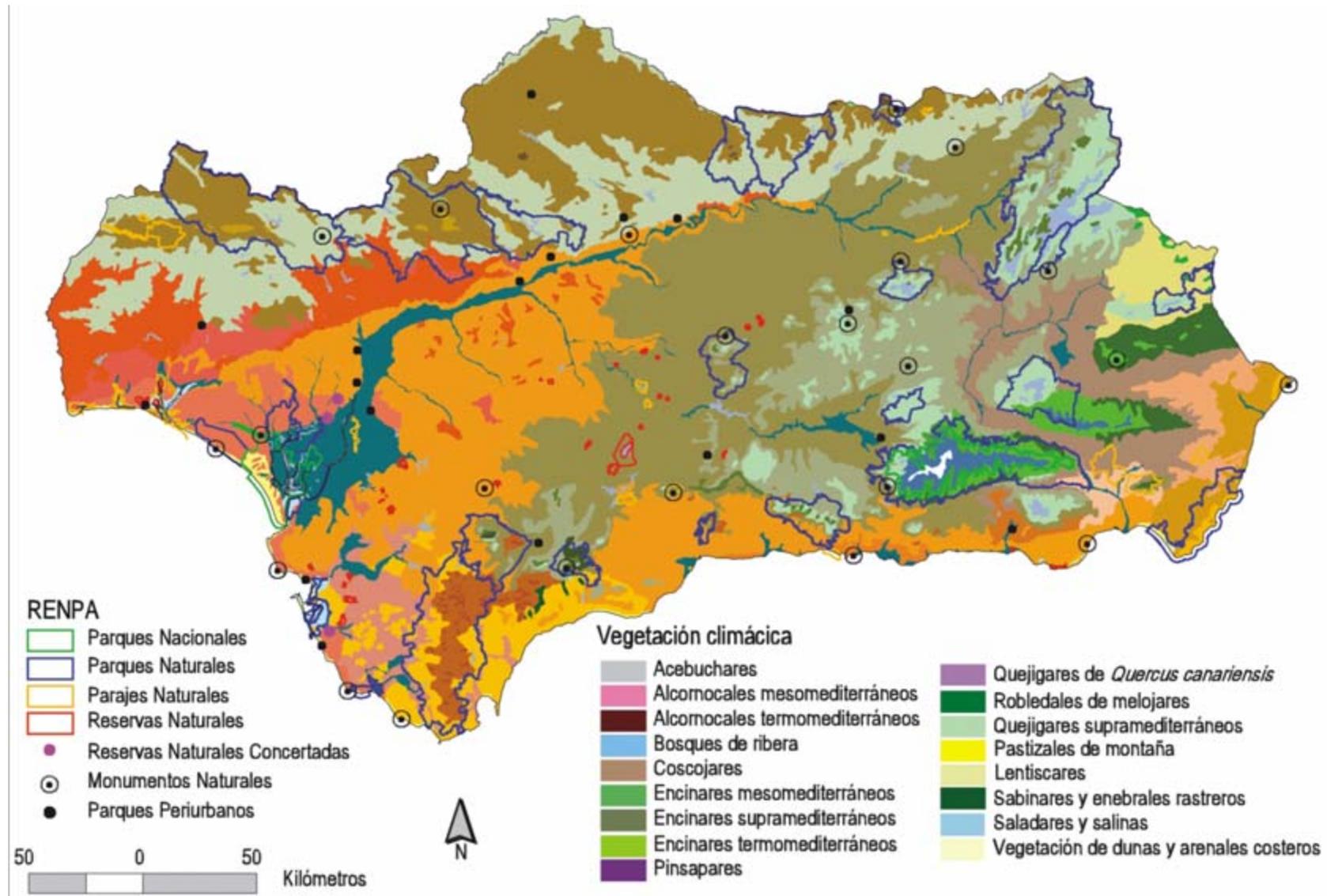
La mayor parte de Andalucía tiene una vegetación climácica correspondiente a encinares y alcornocales del piso bioclimático mesomediterráneo que en total abarca más del 50 % de la comunidad autónoma. Así, el 40 % de la superficie de los ENPs presenta una potencialidad de encinar mesomediterráneo seguidos por los alcornocales mesomediterráneos con un 18% de superficie.

Aparecen zonas cuya vegetación climácica corresponde a un tipo de bosque cuya extensión es más restringida: quejigales, robledales africanos y melojares estando en su mayor parte dentro de espacios naturales protegidos.

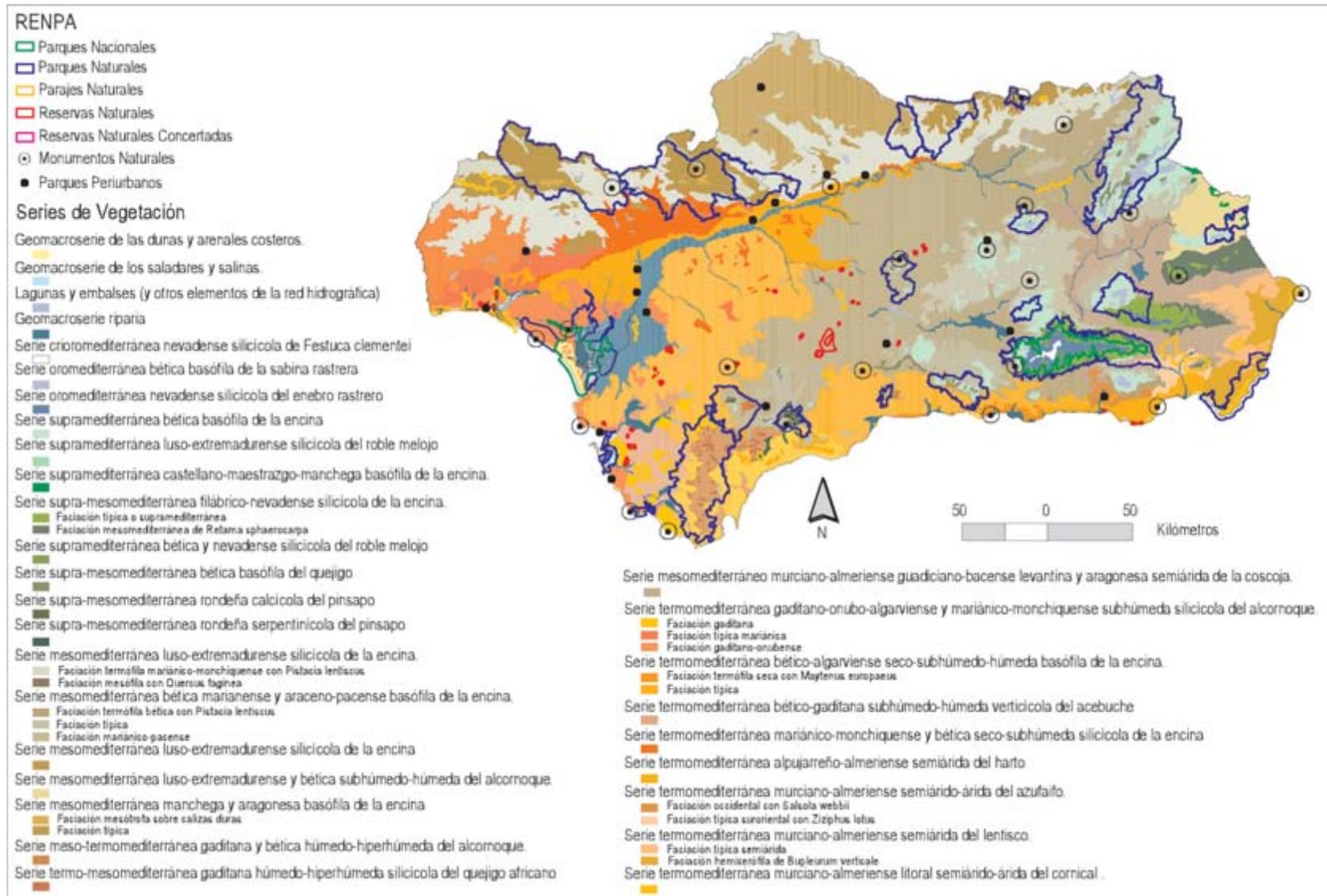
La serie de vegetación es una unidad paisajística que expresa todo el conjunto de estadios de sucesión vegetal que pueden hallarse en espacios ecológicamente afines. Incluye desde la etapa madura del ecosistema vegetal hasta las comunidades seriales que la reemplazan.

En Andalucía las series más abundantes son aquellas que encabezan los encinares, destacando entre ellas la serie mesomediterránea bética marianense y araceno-pacense basófila de la encina

VEGETACIÓN CLIMÁCICA 1987



SERIES DE VEGETACIÓN 1987



Fuente: Mapa de Series de vegetación de España (ICONA, Rivas Martínez, 1:400.000, 1987). Elaboración: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE, 2002

HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO EN LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 1998

HÁBITATS NATURALES	SUPERFICIE (ha)
HÁBITATS COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS	26.992,48
Aguas marinas y medios de marea	2.543,42
Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina poco profunda (1110)	703,56
Praderas de <i>Posidonia</i> (<i>Posidonium oceanicae</i>) (1120) *	490,47
Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja (1140)	733,65
Lagunas costeras (1150) *	615,74
Acantilados marítimos y playas de guijarros	81,46
Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados (1220)	78,83
Acantilados de las costas mediterráneas con <i>Limonium</i> spp. endémicos (1240)	2,65
Marismas y pastizales salinos atlánticos y continentales	5.644,69
Vegetación anual pionera con <i>Salicornia</i> y otras especies de zonas fangosas o arenosas (1310)	2.156,75
Pastizales de <i>Spartina</i> (<i>Spartinion maritimi</i>) (1320)	3.487,93
Marismas y pastizales salinos mediterráneos y termo atlánticos	13.630,80
Pastizales salinos mediterráneos (<i>Juncetalia maritimi</i>) (1410)	47,92
Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (<i>Sarcocornetea fruticosae</i>) (1420)	12.567,80
Matorrales halo-nitrófilos (<i>Pegano-Salsotea</i>) (1430)	1.015,08
Estepas continentales halófilas y gipsófilas	5.092,12
Estepas salinas mediterráneas (<i>Limonietalia</i>) (1510) *	4.035,01
Vegetación gipsícola ibérica (<i>Gypsophiletalia</i>) (1520) *	1.057,17
DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES	39.253,87
Dunas marítimas de las costas atlánticas, del Mar del Norte y del Báltico	4.307,79
Dunas móviles embrionarias (2110)	192,24
Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas) (2120)	807,41
Vegetación vivaz de las dunas fijas (dunas grises): comunidades subfruticosas mediterráneas y cántabro-atlánticas (2133) *	685,29
Dunas fijas descalcificadas atlánticas (<i>Calluno-Ulicetea</i>) (2150) *	2.622,85
Dunas marítimas de las costas mediterráneas	34.946,09
Dunas fijas de litoral del <i>Crucianellion maritimae</i> (2210)	74,14
Dunas con céspedes del <i>Malcomietalia</i> (2230)	1.933,16

HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO EN LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 1998

HÁBITATS NATURALES	SUPERFICIE (ha)
Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp.(2250) *	2.559,82
Dunas con vegetación esclerófila del Cisto-Lavanduletalia (2260)	26.229,03
Dunas con bosques <i>Pinus pinea</i> y/o <i>Pinus pinaster</i> (2270) *	4.149,92
HÁBITATS DE AGUA DULCE	1.043,19
Aguas estancadas	292,52
Aguas oligotróficas con un contenido en minerales muy bajo de las llanuras arenosas (Littorelletalia uniflorae) (3110)	0,08
Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de <i>Chara</i> spp.	1,10
Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition (3120)	12,46
Estanques temporales mediterráneos (3170) *	278,88
Aguas corrientes-tramos de cursos de agua con dinámica natural y semi-natural (lechos menores, medios y mayores), en los que la calidad del agua no presenta alteraciones significativas	750,67
Los mediterráneos de caudal permanente con <i>Glaucium flavum</i> (3250)	97,74
Ríos de orillas fangosas con vegetación de <i>Chenopodietum rubrii</i> y de <i>Bidentetion</i> (3270)	652,93
BREZALES Y MATORRALES DE ZONA TEMPLADA	125.542,97
Brezales y matorrales de zona templada	125.542,97
Brezales húmedos atlánticos septentrionales de <i>Erica tetralix</i> (4020)	1.155,67
Brezales secos europeos (4030)	29.940,83
Brezales alpinos y boreales (4060)	3.316,11
Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga (4090)	91.783,29
MATORRALES ESCLERÓFLOS	133.145,89
Matorrales submediterráneos y de zona templada	33.417,89
Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (Berberidion p.p.) (5110)	726,42
Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i> (5120)	3.2691,46
Matorrales arborescentes mediterráneos	26.287,91
Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp. (5210)	20.945,25
Fruticedas y arboledas dominadas por <i>Juniperus oxycedrus</i> (5211)	439,20
Matorrales arborescentes de <i>Ziziphus</i> spp (5220) *	4.093,46

HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO EN LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 1998

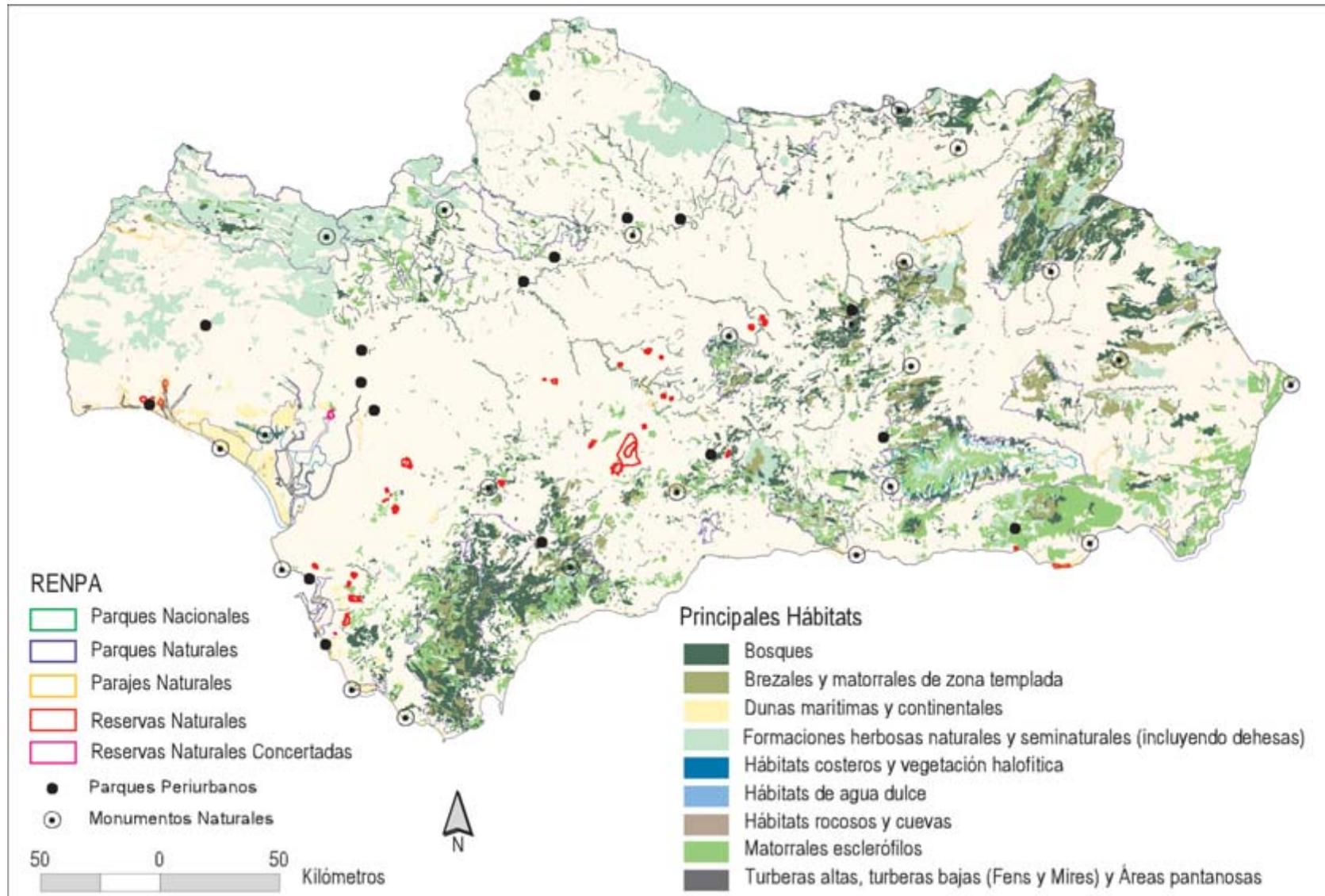
HÁBITATS NATURALES	SUPERFICIE (ha)
Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	73.440,10
Fruticedas, retamares y matorrales mediterráneos termófilos: fruticedas termófilas (5333)	37.338,64
Fruticedas, retamares y matorrales mediterráneos termófilos: matorrales y tomillares (<i>Anthyllidetalia terniflorae</i> , <i>Saturejo-Corydolithymion</i>) (5334)	25.900,90
Fruticedas, retamares y matorrales mediterráneos termófilos: retamares y matorrales de genisteas (5335)	10.200,56
FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES	220.993,31
Prados naturales	40.834,71
Prados calcáreos cársticos del <i>Alyso-Sedion albi</i> (6110) *	80,36
Prados ibéricos Silíceos de <i>Festuca indigesta</i> (6160)	10.854,65
Pastizales basófilos mesofíticos y xerofíticos alpinos (cántabro-pirenaicos) y crioturbados de las altas montañas ibéricas: <i>Festuco-Poetalia ligulatae</i> (6175)	29.899,69
Formaciones herbosas secas seminaturales y facies de matorral	46.592,62
Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i> (6220)*	46.592,62
Bosques esclerófilos de pastoreo (dehesas)	132.255,84
Dehesas perennifolias de <i>Quercus spp.</i>	132.255,84
Prados húmedos seminaturales de hierbas altas	1.310,14
Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i> (6420)	1.159,15
Comunidades de megaforbios heliófilos o esciófilos: <i>Convolvuletalia sepium</i> , <i>Galio-Alliarietalia</i> (6431)	135,24
Comunidades de megaforbios heliófilos o esciófilos: <i>Adenostyletalia</i> ; (6432)	15,75
TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y ÁREAS PANTANOSAS	340,03
Áreas pantanosas calcáreas	340,03
Turberas calcáreas del <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i> (7210) *	231,22
Manantiales petrificantes con formación de tuf (<i>Cratoneurion</i>) (7220) *	108,81
HÁBITATS ROCOSOS Y CUEVAS	13.726,59
Desprendimientos rocosos	6.724,68
Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos (8131)	6.724,68
Pendientes rocosas con vegetación casmofítica	7.001,42
Vegetación casmofítica: subtipos calcícolas (<i>Potentilletalia caulescentis</i> , <i>Asplenietalia glandulosi</i> , <i>Homalothecio-Polypodium serrati</i> , <i>Arenarion balearicae</i>) (8211)	5.904,51

HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO EN LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 1998

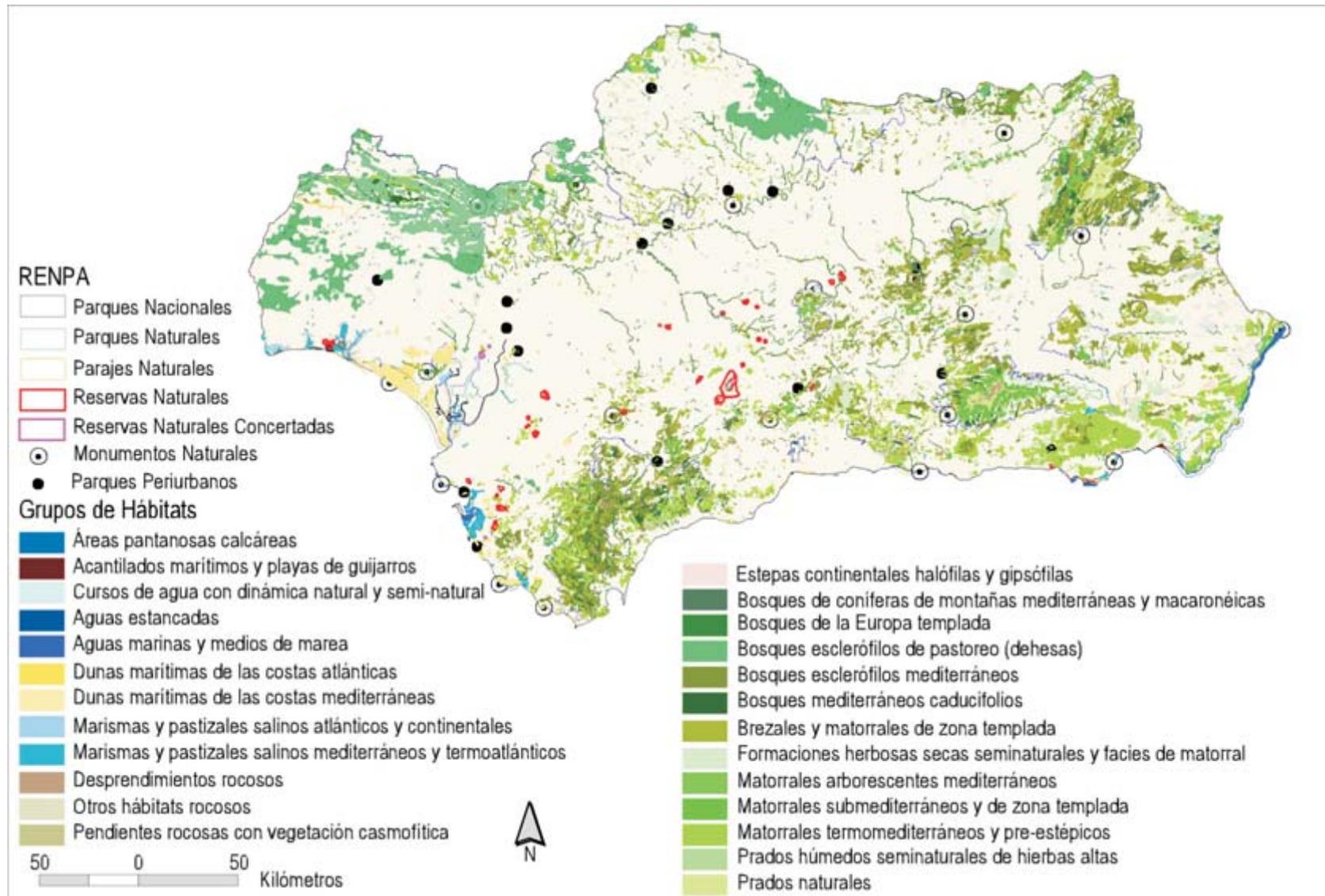
HÁBITATS NATURALES	SUPERFICIE (ha)
Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica (8220)	1.096,91
Otros hábitats rocosos	0,253
Cuevas no explotadas por el turismo (8310)	0,253
BOSQUES	194.396,68
Bosques de la Europa templada	809,76
Fresnedas termófilas de <i>Fraxinus angustifolia</i> (91B0)	645,70
Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0) *	164,06
Bosques mediterráneos caducifolios	23.477,83
Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i> (9230)	3.984,66
Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i> (9240)	11.869,91
Bosques de <i>Castanea sativa</i> (9260)	4.588,51
Bosques galería de <i>Salix</i> y <i>Populus alba</i> (92A0)	1.407,54
Bosques galería de ríos de caudal intermitente mediterráneos con <i>Rhododendron ponticum</i> , <i>Salix</i> y otras (92B0)	686,47
Arbustedas, tarayales y espinales ribereños (Nerio-Tamaricetea, Securinegion tinctoriae) (92D0)	940,74
Bosques esclerófilos mediterráneos	142.831,37
Bosques de <i>Olea</i> y <i>Ceratonia</i> (9320)	2.830,60
Alcornocales de <i>Quercus suber</i> (9330)	68.859,95
Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i> (9340)	71.140,78
Bosques de coníferas de montañas mediterráneas y macaronésicas	27.277,71
Abetales de <i>Abies pinsapo</i> (9520)	1.243,38
Pinares mediterráneos de pinos negros endémicos (<i>Pinus salzmannii</i> , <i>Pinus clusiana</i>) (9530) *	14.978,84
Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos (9540)	3.820,60
Bosques mediterráneos endémicos de <i>Juniperus spp.</i> (9561) *	7.234,89

Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

PRINCIPALES HÁBITATS 1998

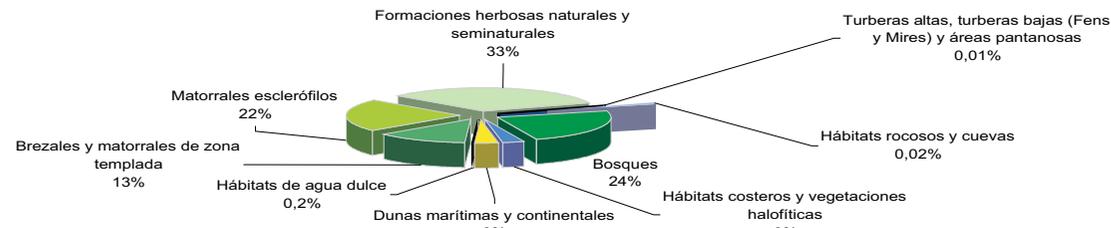


GRUPOS DE HÁBITATS 1998



DISTRIBUCIÓN DE LOS PRINCIPALES HÁBITATS 1998

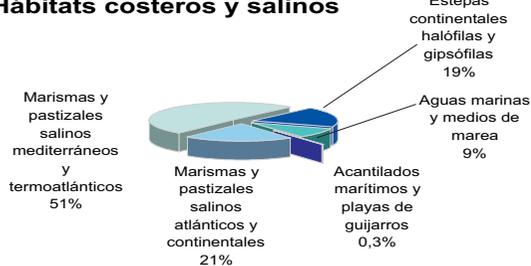
Principales hábitats en Andalucía



Principales hábitats en la RENPA



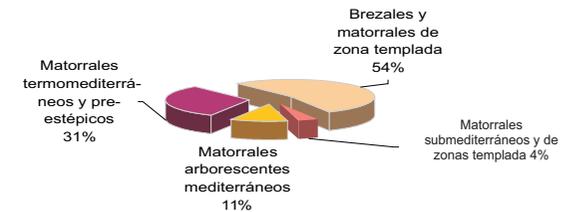
Habitats costeros y salinos



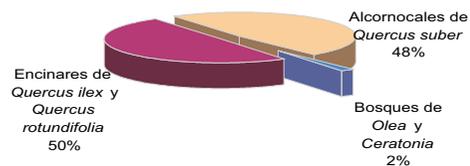
Bosques



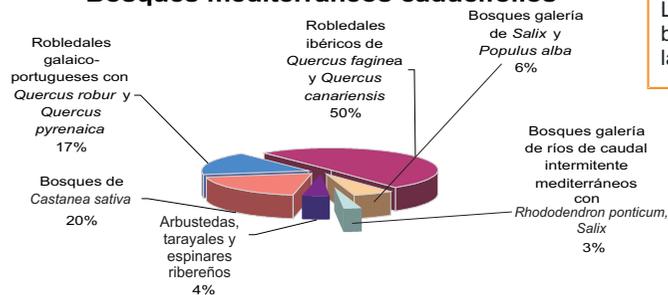
Matorrales



Bosques esclerófilos mediterráneos



Bosques mediterráneos caducifolios



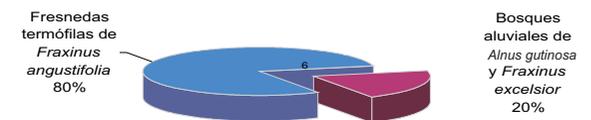
De las 1.596.825 ha protegidas en Andalucía casi 880.000 tienen algún hábitat catalogado como de interés prioritario por la Directiva Hábitats. Lo que supone que el 62% ocupado por hábitats prioritarios en Andalucía está en áreas protegidas.

Destacan los matorrales con un 35%, principalmente brezales y matorrales preestépicos.

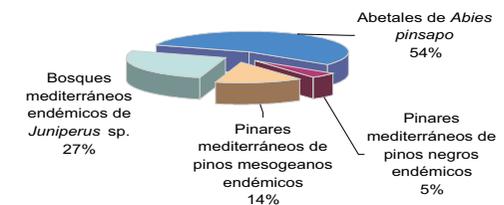
Seguidos por las formaciones herbosas naturales o seminaturales con un 28% de la superficie que incluyen las dehesas, ocupando la superficie de 132.250 ha.

Le siguen los bosques, casi un 26 %, donde destacan los bosques esclerófilos mediterráneos con un 74% del total de la superficie boscosa.

Bosques de la Europa templada



Bosques de coníferas de las montañas mediterráneas y macaronésicas



USOS DEL SUELO

TITULARIDAD DEL SUELO 2001

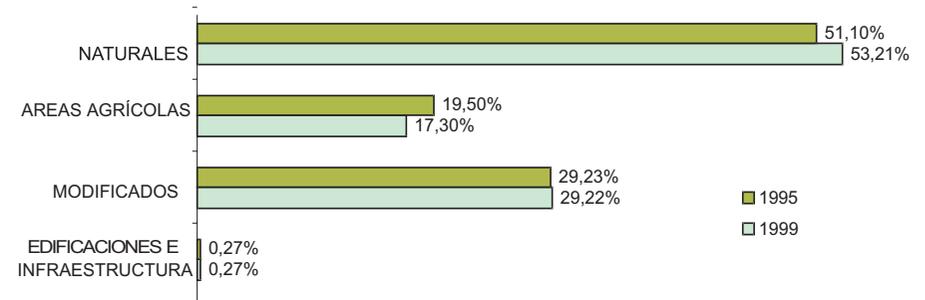


* En estos dos espacios sólo ha podido llegarse al siguiente nivel de detalle:

- Superficie pública
- Superficie privada

- OTROS
- Confederaciones Hidrográficas
- Consejería de Medio Ambiente
- Superficie Municipal
- Superficie Privada

EVOLUCIÓN DE LOS USOS DEL SUELO 1995-1999



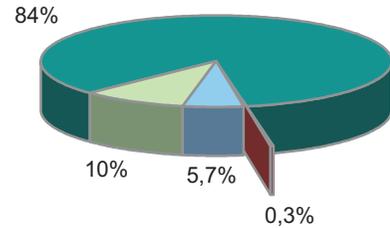
La titularidad del suelo en los espacios naturales protegidos es muy variable, desde los espacios como el Parque Natural Despeñaperros donde prácticamente el 100% del territorio es propiedad de la Consejería de Medio Ambiente, hasta el Parque Natural Sierra de Cardena y Montoro en el que casi la totalidad de su superficie es privada.

La evolución de los usos del suelo en los últimos años ha tendido hacia un incremento de la superficie natural forestal frente a una disminución de la superficie dedicada a la agricultura.

Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

USOS DE SUELO EN ENPs POR CATEGORÍAS DE USO (SUPERFICIE EN ha) 1999

DISTRIBUCIÓN GENERAL DE LOS USOS DE SUELO EN LA RENPA



- Áreas forestales y naturales
- Áreas agrícolas
- Zonas húmedas y superficies de agua
- Edificaciones e infraestructuras

Forestal y Natural 84,41%



- Formaciones de matorral disperso con arbolado: 25,9%
- Matorral denso no arbolado: 22,36%
- Formaciones arboladas densas: 17,52%
- Formaciones de matorral denso con arbolado: 14,5%
- Pastizal con arbolado: 11,22%
- Pastizal no arbolado: 4,04%
- Espacios abiertos con escasa cobertura vegetal: 3,07%
- Talas y plantaciones forestales: 1,03%
- Cultivos herbáceos arbolados: 0,36%

En comparación con el resto de Andalucía en la RENPA la superficie ocupada por áreas naturales y forestales es mucho mayor, 8,4% frente al 47%, disminuyendo notablemente la proporción de áreas agrícolas.

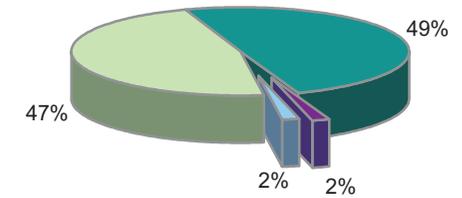
Dentro de los espacios naturales protegidos:

En las áreas agrícolas destacan los cultivos de secano con un 66%.

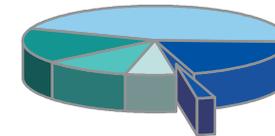
En las áreas forestales y naturales destacan las masas boscosas con matorral y los matorrales densos.

En las zonas húmedas la superficie de marismas oscila en torno al 45% siendo el elemento más destacado.

DISTRIBUCIÓN GENERAL DE LOS USOS DE SUELO EN ANDALUCÍA

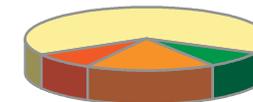


Zonas húmedas y superficies de agua: 5,67 %



- Marismas: 44,90%
- Salinas y cultivos acuáticos: 19,81%
- Embalses y balsas: 16,27%
- Lagunas continentales: 10,7%
- Ríos y cauces de agua: 6,01%
- Lagunas litorales, estuarios y canales de marea: 2,3%

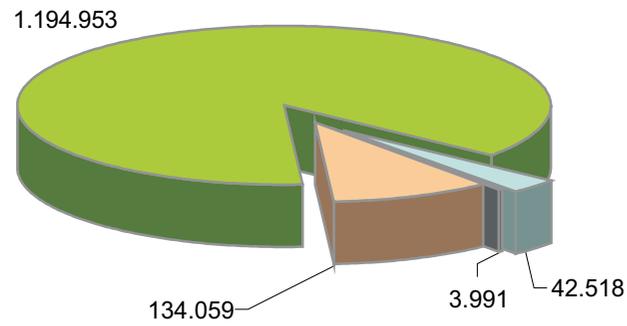
Superficie agrícola: 9,64%



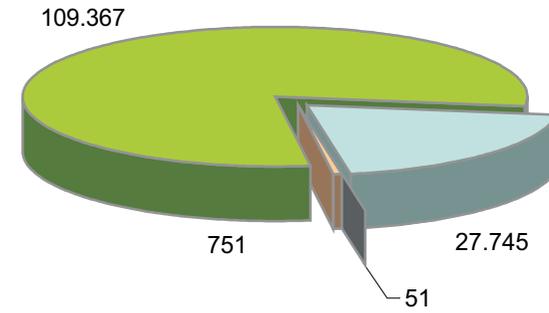
- Cultivos de secano: 65,95%
- Mosaico de cultivos: 17,18 %
- Cultivos con espacios de vegetación natural o abandonados: 8,62%
- Cultivos de regadío: 8,24 %

CATEGORÍAS PRINCIPALES DE USOS DEL SUELO POR FIGURAS DE PROTECCIÓN (SUPERFICIE EN ha) 1999

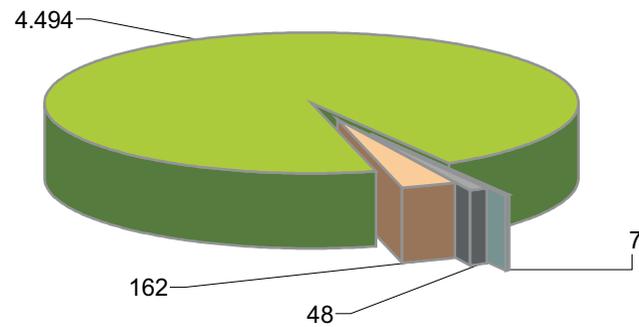
PARQUES NATURALES



PARQUES NACIONALES

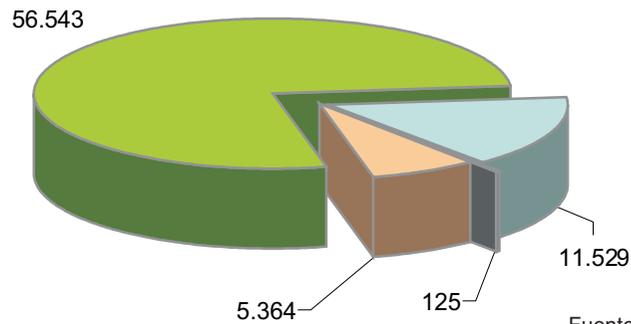


PARQUES PERIURBANOS

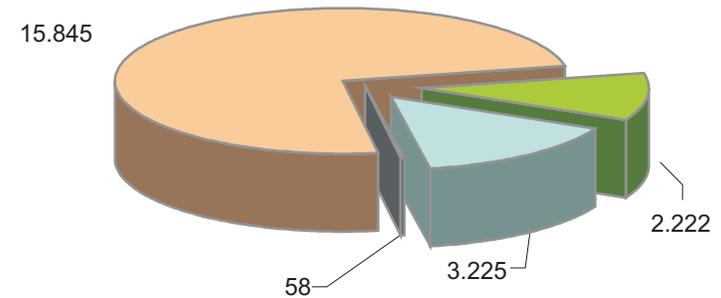


- Superficies construídas en ENP
- Superficies agrícolas en ENP
- Superficies forestales y Naturales ENP
- Superficies húmedas en ENP

PARAJES NATURALES



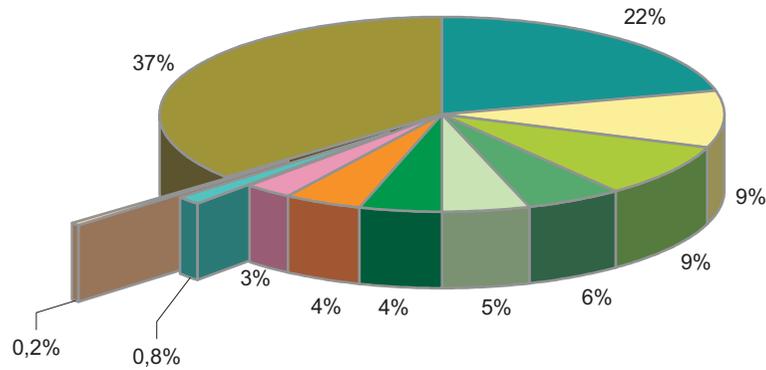
RESERVAS NATURALES



Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

AGRICULTURA ECOLÓGICA Y REGADÍOS 2002

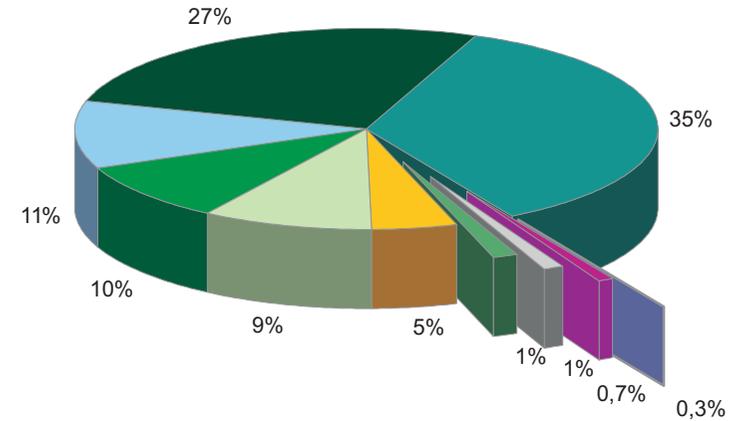
PORCENTAJE DE PRODUCTORES DE AGRICULTURA ECOLÓGICA



- Olivar
- Herbáceas secano
- Frutales riego
- Viña
- Subtropical
- Medicinal y cosmética

- Bosque, monte y origen silvestre
- Productos hortícolas
- Dehesas
- Cítricos
- Regadío

PORCENTAJE DE TIPOS DE REGADÍO EN LA RENPA

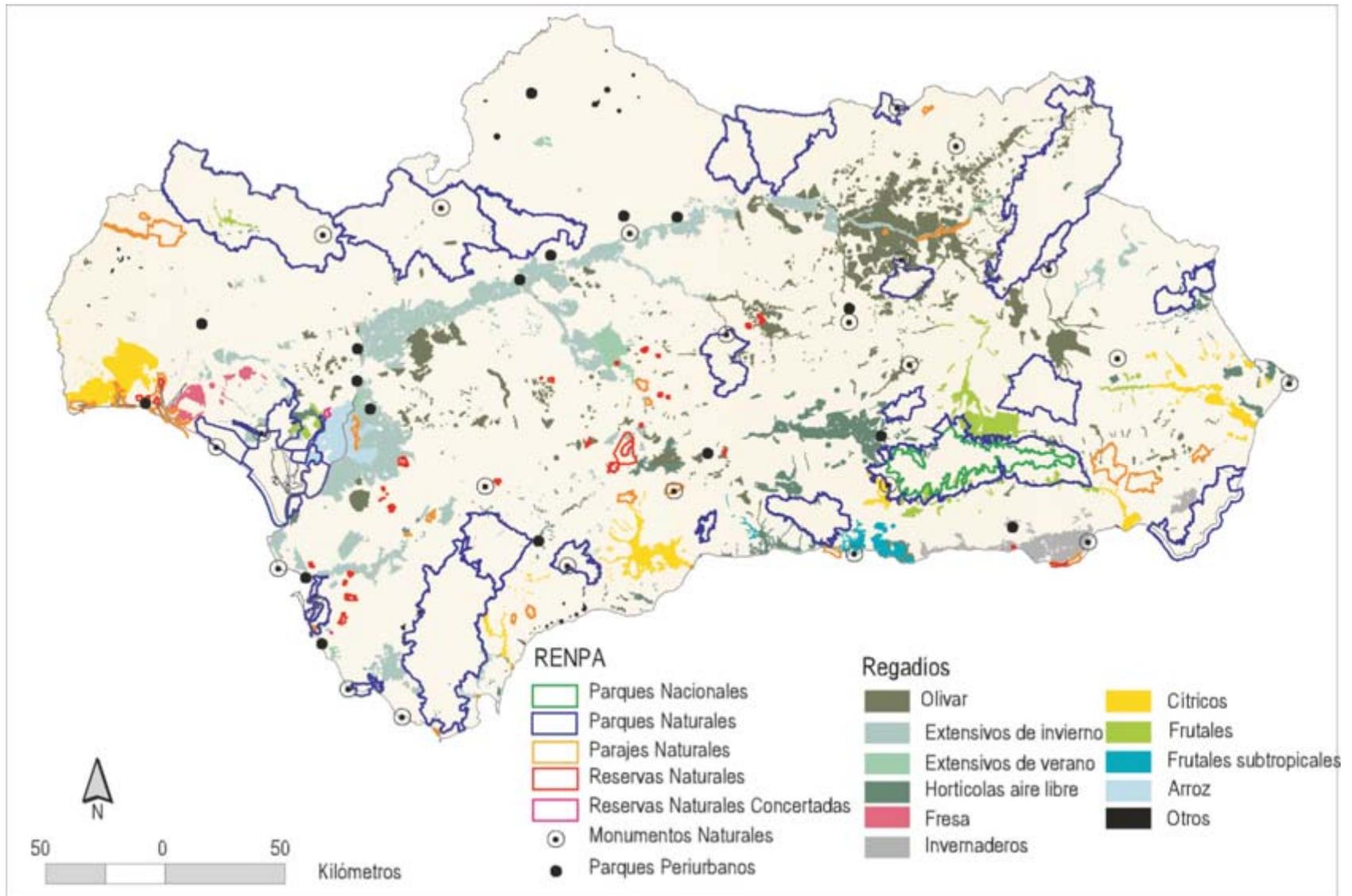


- Otros
- Invernaderos
- Cítricos
- Hortícolas aire libre
- Olivar
- Fresa
- Extensivos de verano
- Extensivos de invierno
- Arroz
- Frutales

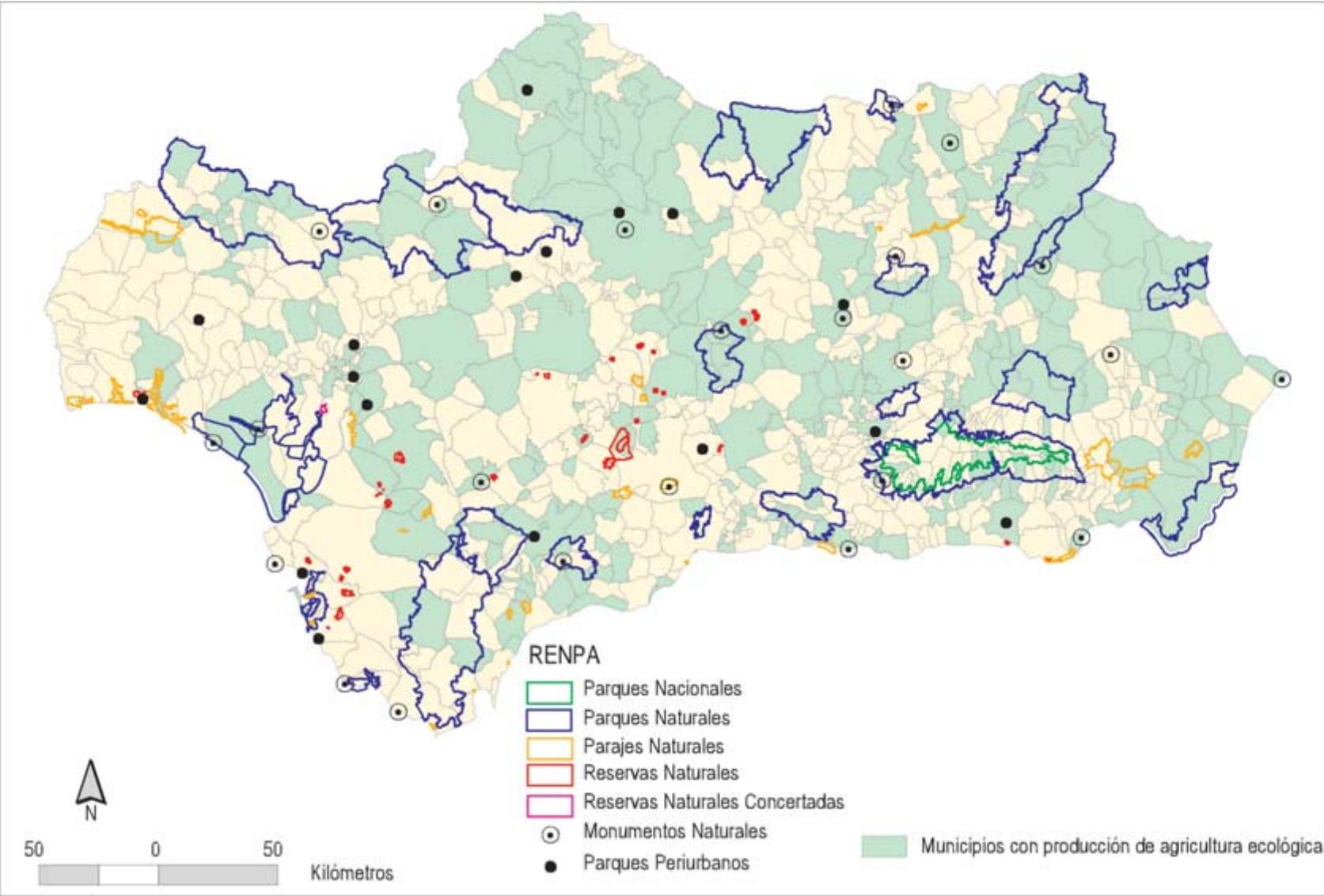
Es muy poca la superficie de la zona de regadíos en la RENPA en comparación con el resto de la Comunidad Autónoma. Destaca la superficie cultivada con frutales con una proporción en torno al 35%.

Existen productores de agricultura ecológica en bastantes municipios de la RENPA. Destacan los productores de olivar y aquellos que aprovechan productos del bosque o de origen silvestre.

SUPERFICIE DE REGADÍOS EN LA RENPA



MUNICIPIOS DE LA RENPA CON AGRICULTURA ECOLÓGICA 2002



Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

La RENPA como elemento territorial

Datos territoriales

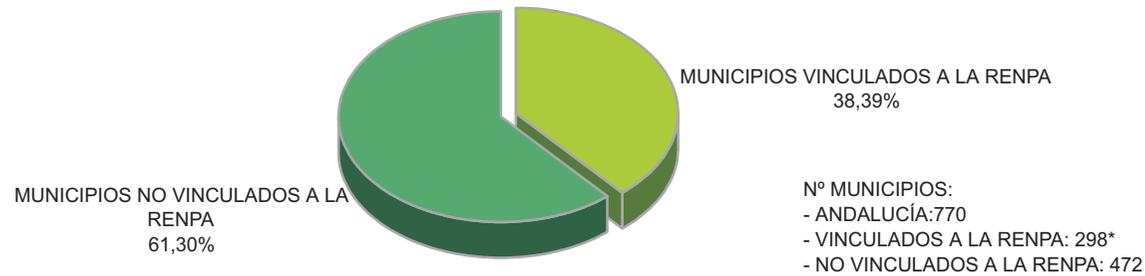
Caracterización demográfica

Caracterización socioeconómica

Calidad ambiental

Nº DE MUNICIPIOS ANDALUCES VINCULADOS A LA RENPA 2001

RESPECTO AL TOTAL ANDALUZ

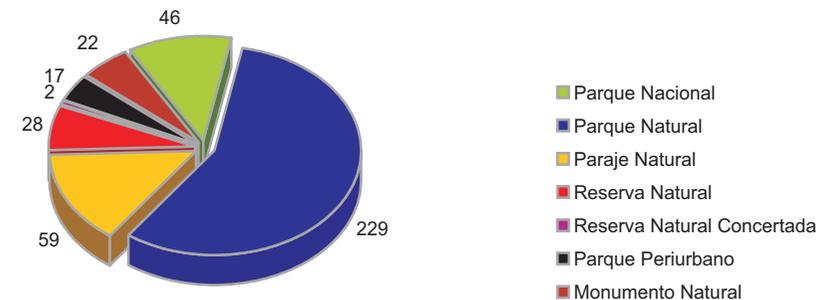


De los 770 municipios existentes en Andalucía, cerca del 40% están vinculados a algún espacio natural protegido de los que componen la RENPA. Distinguiendo por figuras de protección, la mayor parte de los municipios están vinculados a algún Parque Natural o a algún Paraje Natural.

Unidad: % municipios respecto al total andaluz, año 2001.

*Han sido considerados como "municipios vinculados a la RENPA" aquellos municipios de Andalucía que tienen más de un 0,01% de su territorio en algún espacio natural protegido perteneciente a la RENPA. En gráficos posteriores, a la hora de realizar los diferentes análisis estadísticos, han sido excluidos los diez municipios que superan los 100.000 habitantes: Algeciras, Almería, Cádiz, Córdoba, Dos Hermanas, Granada, Huelva, Jaén, Jerez de la Frontera, Málaga, por lo que el número de municipios vinculados a la RENPA será entonces de 288.

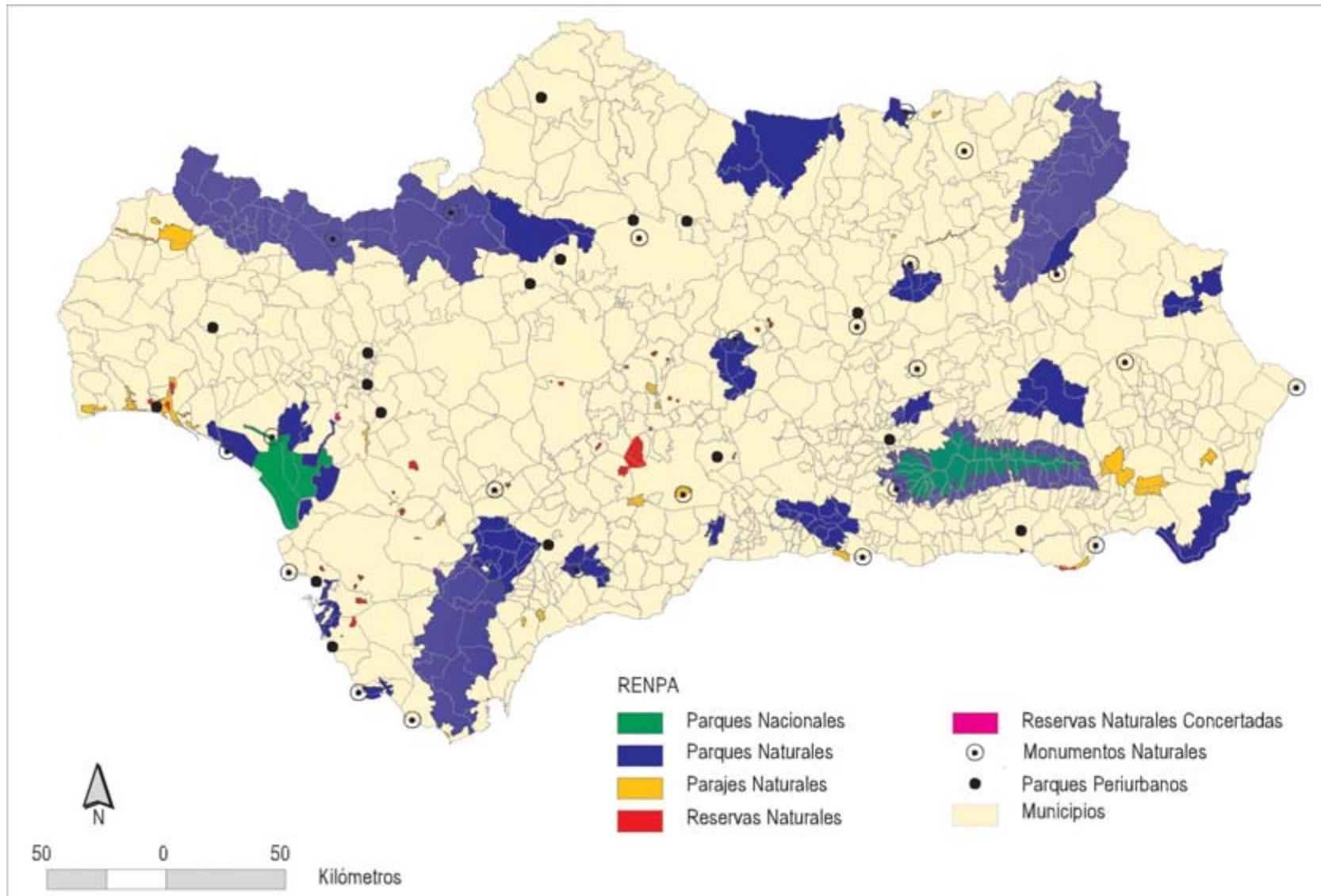
POR FIGURA DE PROTECCIÓN



Unidad: Nº de Municipios, año 2002

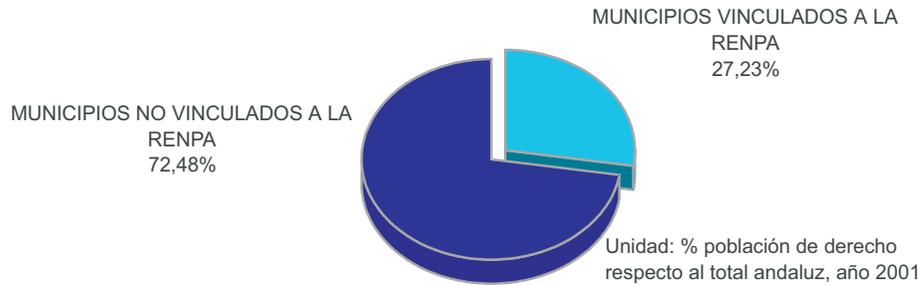
Algunos de los municipios vinculados a la RENPA, pertenecen a dos figuras de protección diferentes, de ahí que al realizar el sumatorio de los datos aquí representados del número de municipios por figuras, se obtendrá un resultado superior al que aparece en el gráfico anterior como número de municipios vinculados a la RENPA.

MUNICIPIOS ANDALUCES VINCULADOS A LA RENPA 2001



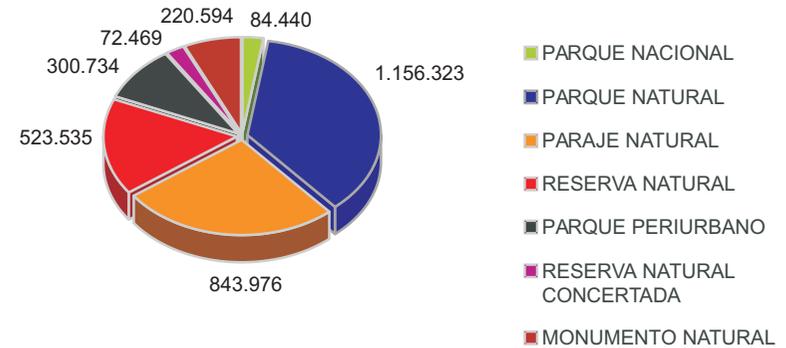
POBLACIÓN DE DERECHO EN LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA 2001

RESPECTO AL TOTAL ANDALUZ



POBLACIÓN DE DERECHO TOTAL 2001:
 - ANDALUCÍA: 7.403.968 HABITANTES
 - MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA: 2.037.781 HABITANTES
 - MUNICIPIOS NO VINCULADOS A LA RENPA: 5.366.187 HABITANTES

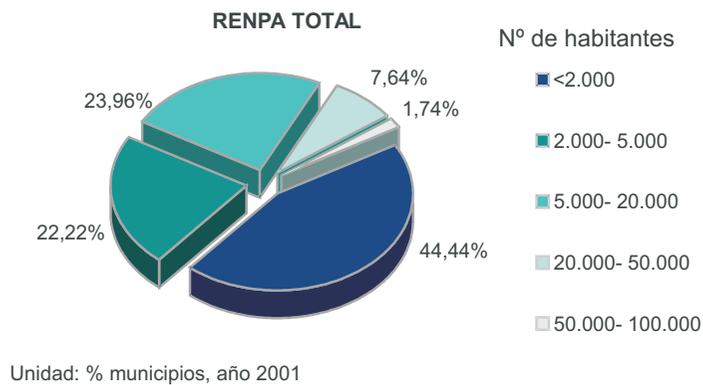
POR FIGURA DE PROTECCIÓN



Unidad: Nº de habitantes, 2001

Algunos de los municipios vinculados a la RENPA, pertenecen a dos figuras de protección diferentes, de ahí que al realizar el sumatorio de los datos aquí representados de población de derecho por figuras, se obtendrá un resultado superior al que aparece en el gráfico anterior como población de derecho de los municipios vinculados a la RENPA.

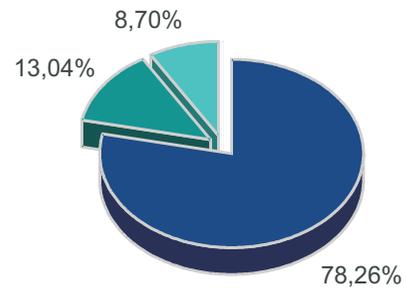
CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS EN INTERVALOS SEGÚN POBLACIÓN DE DERECHO



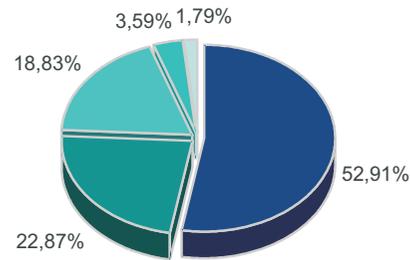
Cerca del 30% de la población de derecho de Andalucía para el año 2001 pertenece a algún municipio vinculado a la RENPA. Aproximadamente la mitad de estos municipios tienen menos de 2.000 habitantes. Las figuras de protección que mayor población presentan son Parque Natural y Paraje Natural.

CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA EN INTERVALOS SEGÚN POBLACIÓN DE DERECHO POR FIGURA DE PROTECCIÓN 2001

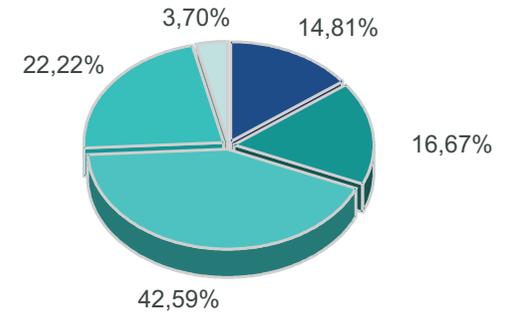
PARQUES NACIONALES



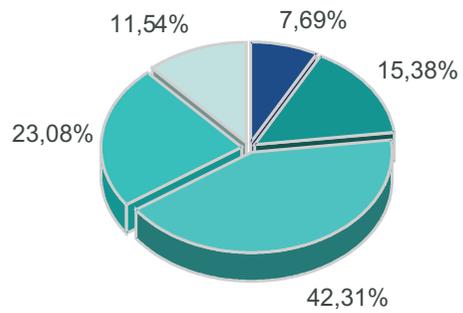
PARQUES NATURALES



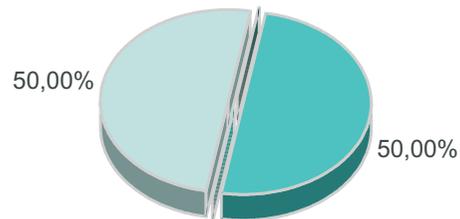
PARAJES NATURALES



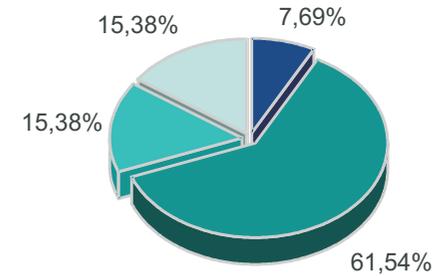
RESERVAS NATURALES



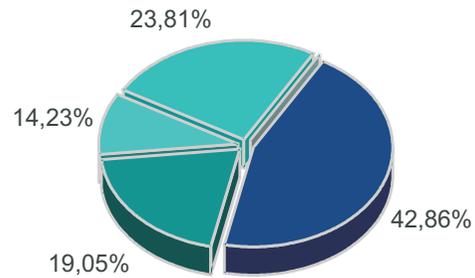
RESERVAS NATURALES CONCERTADAS



PARQUES PERIURBANOS



MONUMENTOS NATURALES



Nº de habitantes
 ■ <2.000 ■ 2.000- 5.000 ■ 5.000- 20.000 ■ 20.000- 50.000 ■ 50.000- 100.000

Unidad: % municipios, año 2001

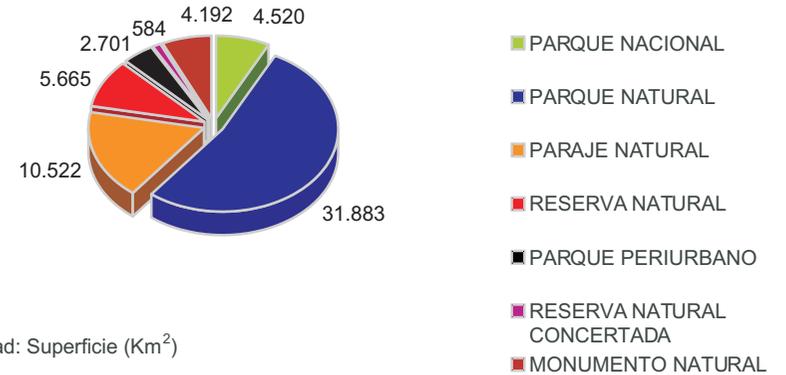
MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA SEGÚN SUPERFICIE 2001

RESPECTO AL TOTAL ANDALUZ



Unidad: % superficie respecto al total andaluz, año 2001.

POR FIGURA DE PROTECCIÓN

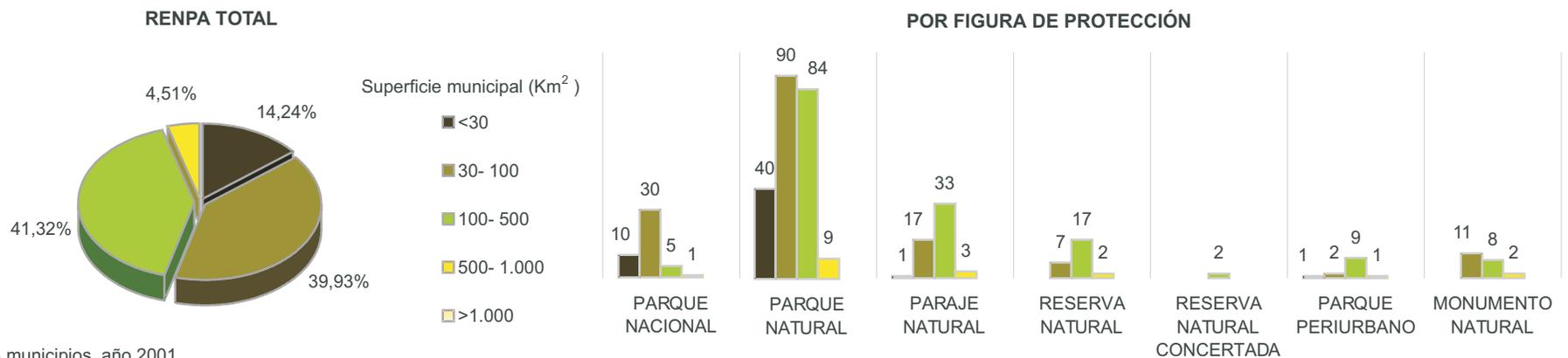


Unidad: Superficie (Km²)

Cerca del 50% de la superficie municipal de Andalucía está vinculada a algún espacio natural protegido, la mayor parte asociada a las figuras de protección de Parque Natural y Paraje Natural.
 Más del 80% de los municipios cuentan con una superficie que está entre los 30 y los 500 Km².

Algunos de los municipios vinculados a la RENPA, pertenecen a dos figuras de protección diferentes, de ahí que al realizar el sumatorio de los datos aquí representados de superficie municipal por figuras, se obtendrá un resultado superior al que aparece en el gráfico anterior como superficie de los municipios vinculados a la RENPA.

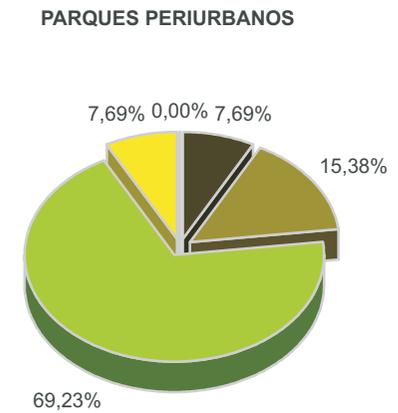
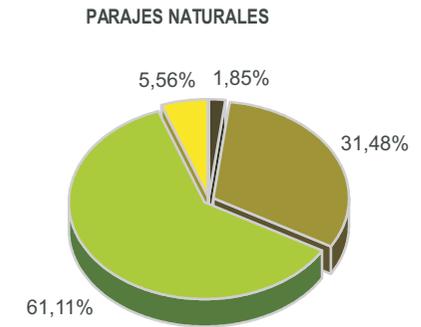
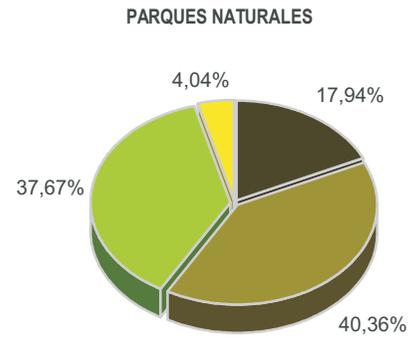
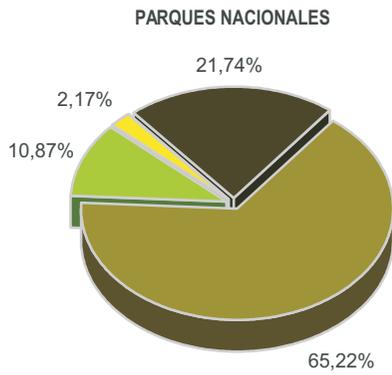
CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS EN INTERVALOS SEGÚN SUPERFICIE



Unidad: % municipios, año 2001.

Fuente: INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDALUCIA

CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA EN INTERVALOS SEGÚN SUPERFICIE POR FIGURA DE PROTECCIÓN 2001



Superficie municipal (Km²)

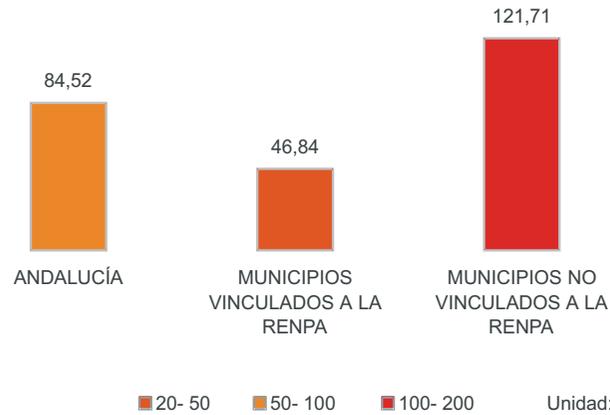
■ <30 ■ 30-100 ■ 100-500 ■ 500-1.000 ■ >1.000

Unidad: % municipios, año 2001.

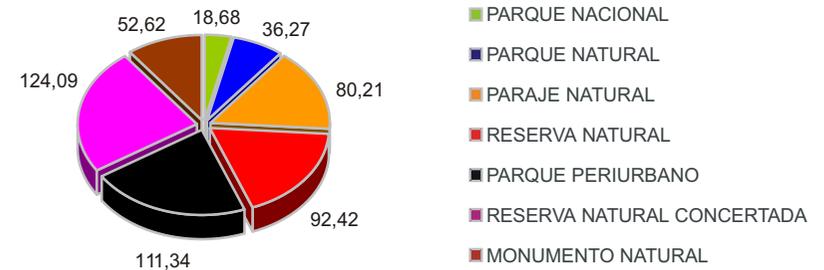
Fuente: INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDALUCIA

DENSIDAD MEDIA DE POBLACIÓN DE LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA 2001

RESPECTO A ANDALUCÍA

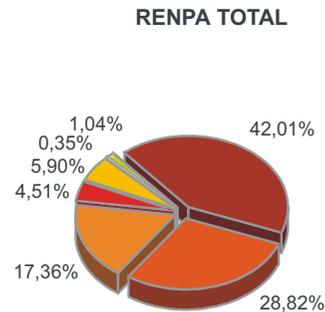


POR FIGURAS DE PROTECCIÓN



La densidad media de población de los municipios vinculados a la RENPA es muy inferior a la densidad media de población de Andalucía y de los municipios no vinculados a la RENPA. Existen claras diferencias entre las figuras de protección, así la cifra más alta pertenece a Parque Periurbano, ya que normalmente están vinculados a núcleos de población de más de 20.000 habitantes. Por el contrario la más baja pertenece a Parque Nacional. Más del 40% de los municipios tienen una densidad media de población inferior a los 20 Habitantes/Km².

CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS EN INTERVALOS SEGÚN DENSIDAD DE POBLACIÓN



Densidad de población (Habitantes/Km²)

- <20
- 20- 50
- 50- 100
- 100- 200
- 200- 500
- 500- 1.000
- 1.000- 4.000
- >4.000

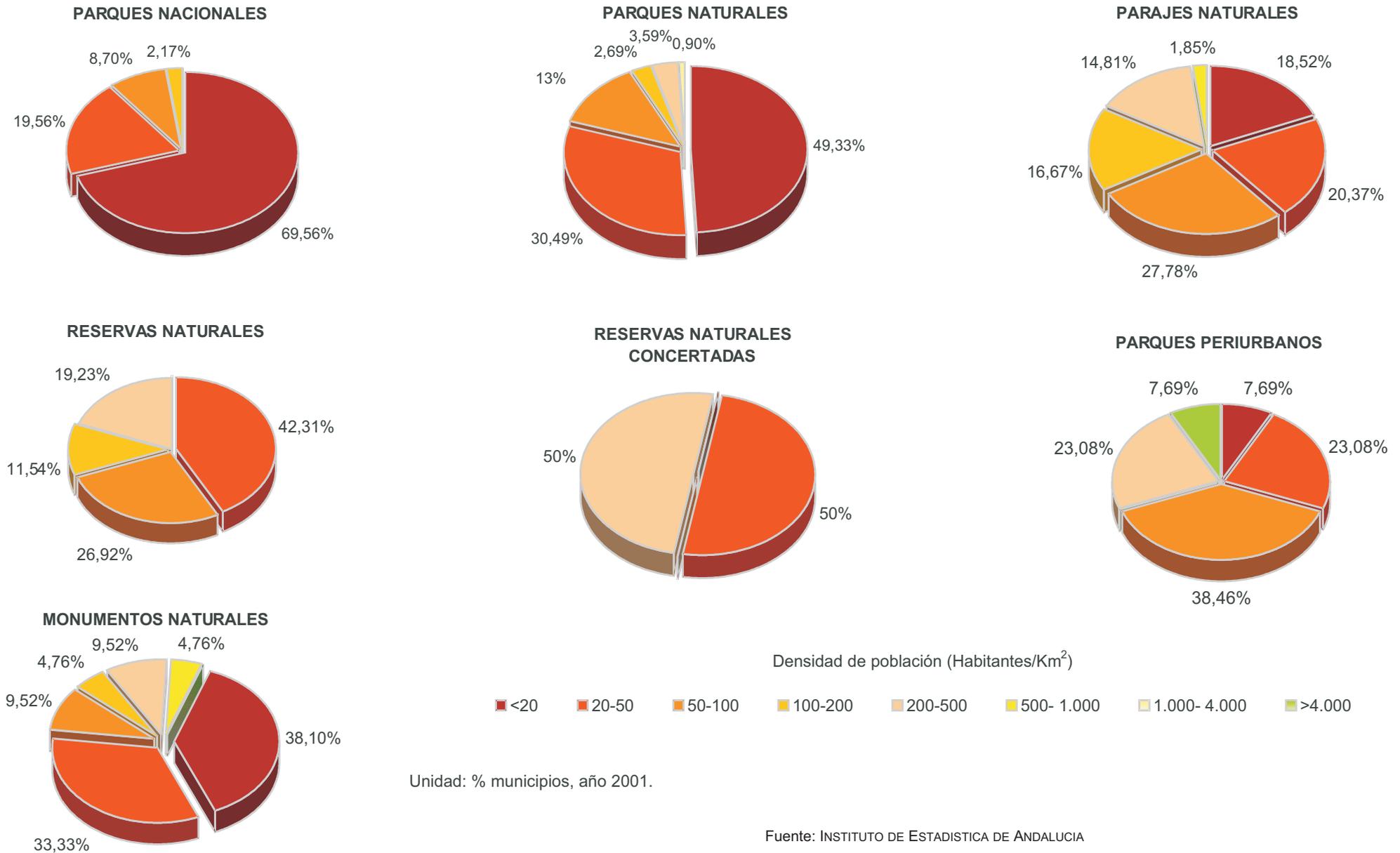
POR FIGURA DE PROTECCIÓN



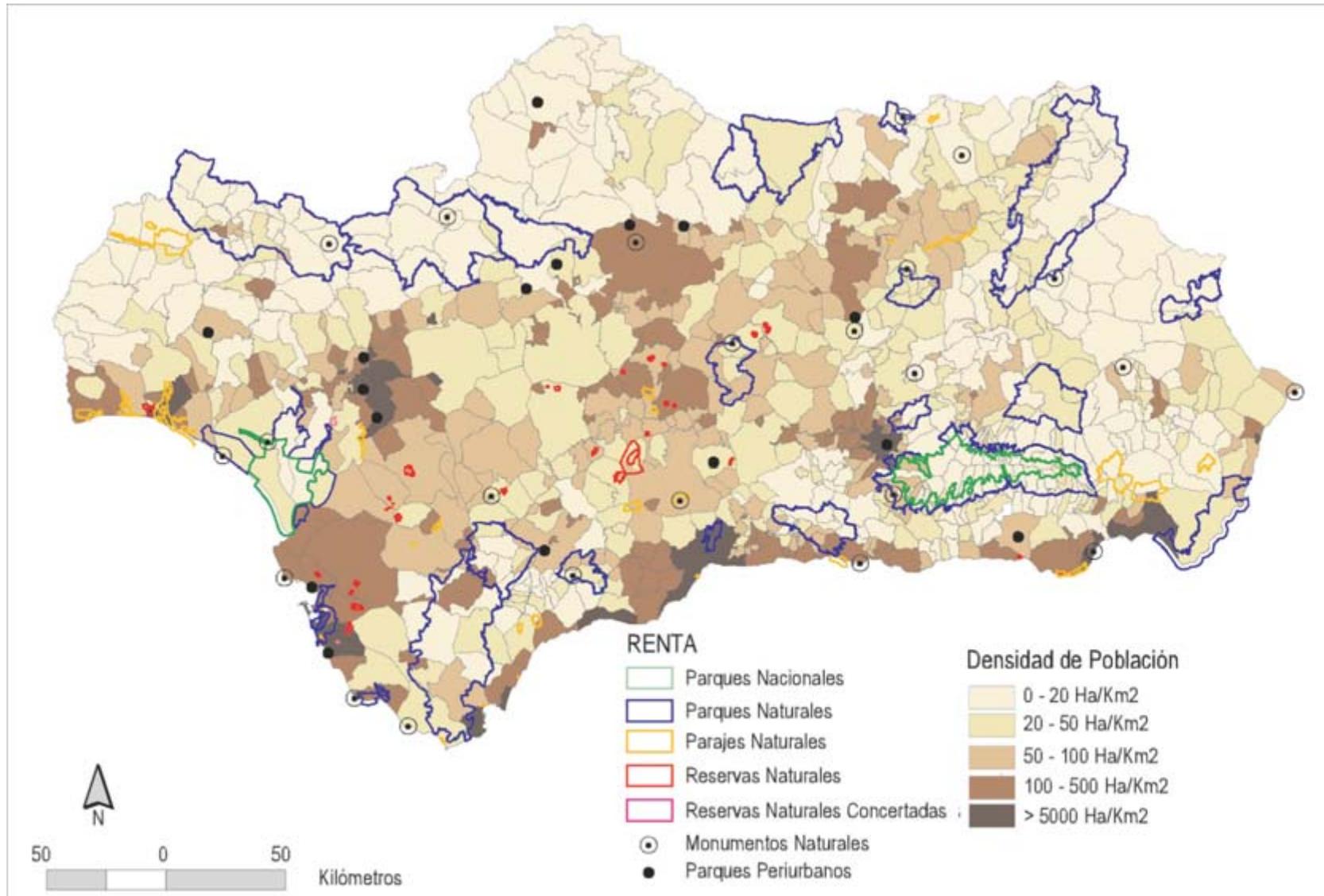
Unidad: % municipios, año 2001

Fuente: INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDALUCIA

CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA EN INTERVALOS SEGÚN DENSIDAD DE POBLACIÓN POR FIGURA DE PROTECCIÓN 2001

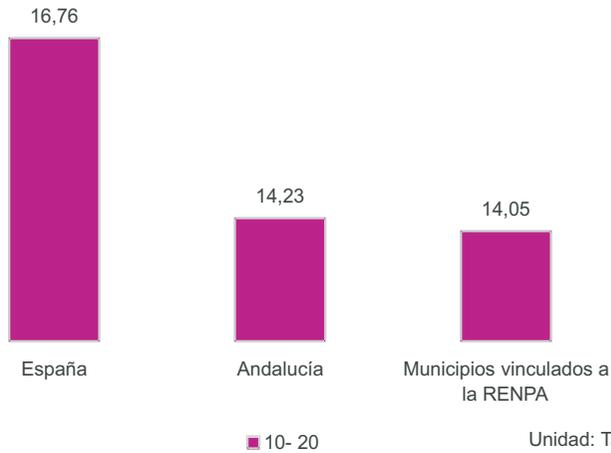


DENSIDAD MEDIA DE POBLACIÓN DE LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA 2001

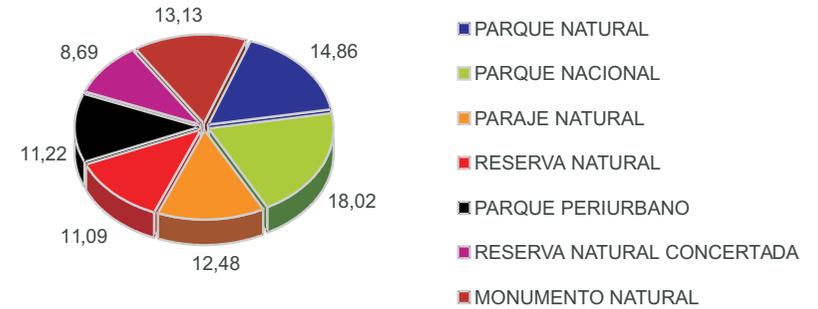


TASA DE ENVEJECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA1999

RESPECTO A ESPAÑA Y ANDALUCÍA



POR FIGURA DE PROTECCIÓN

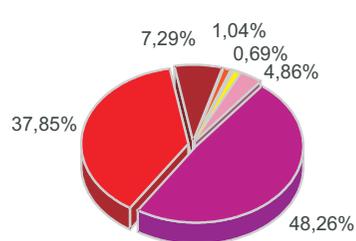


Tasa de Envejecimiento: porcentaje de población de derecho >64 años para un año determinado, respecto a la población de derecho total de ese año.
 Cálculo: $(\text{Población } >64 \text{ años, año } 1999 \times 100) / \text{Total población de derecho } 1999$.

Los municipios vinculados a la RENPA presentan una tasa de envejecimiento menor a la media española y algo inferior a la andaluza. Existen diferencias entre las figuras de protección, así la mayor cifra la tiene la figura de Parque Nacional. Cerca del 50% de los municipios presentan una tasa de envejecimiento entre 10 y 20, y en cerca del 40% esta tasa está entre 20 y 30. Sólo un 1% tienen una tasa mayor de 40.

CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS EN INTERVALOS SEGÚN TASA DE ENVEJECIMIENTO

RENPA TOTAL



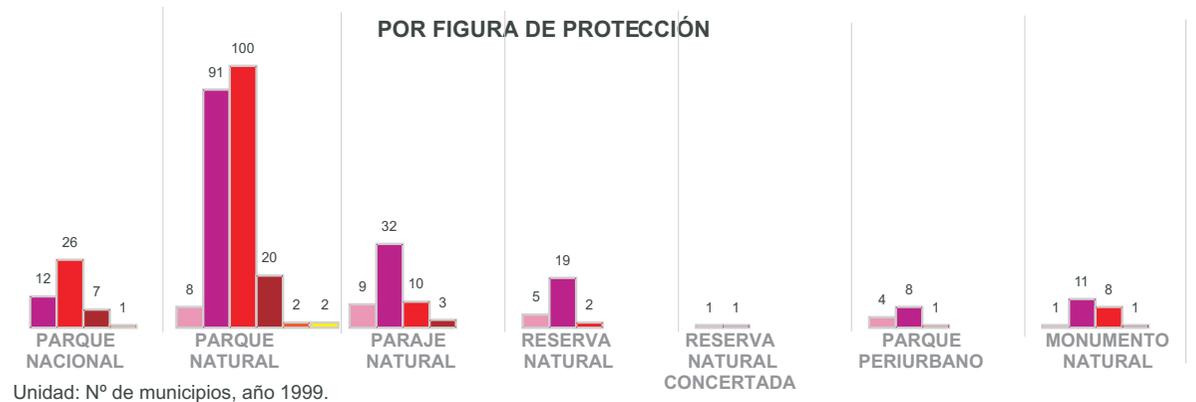
Unidad: % municipios, año 1999.

Fuente: INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDALUCIA

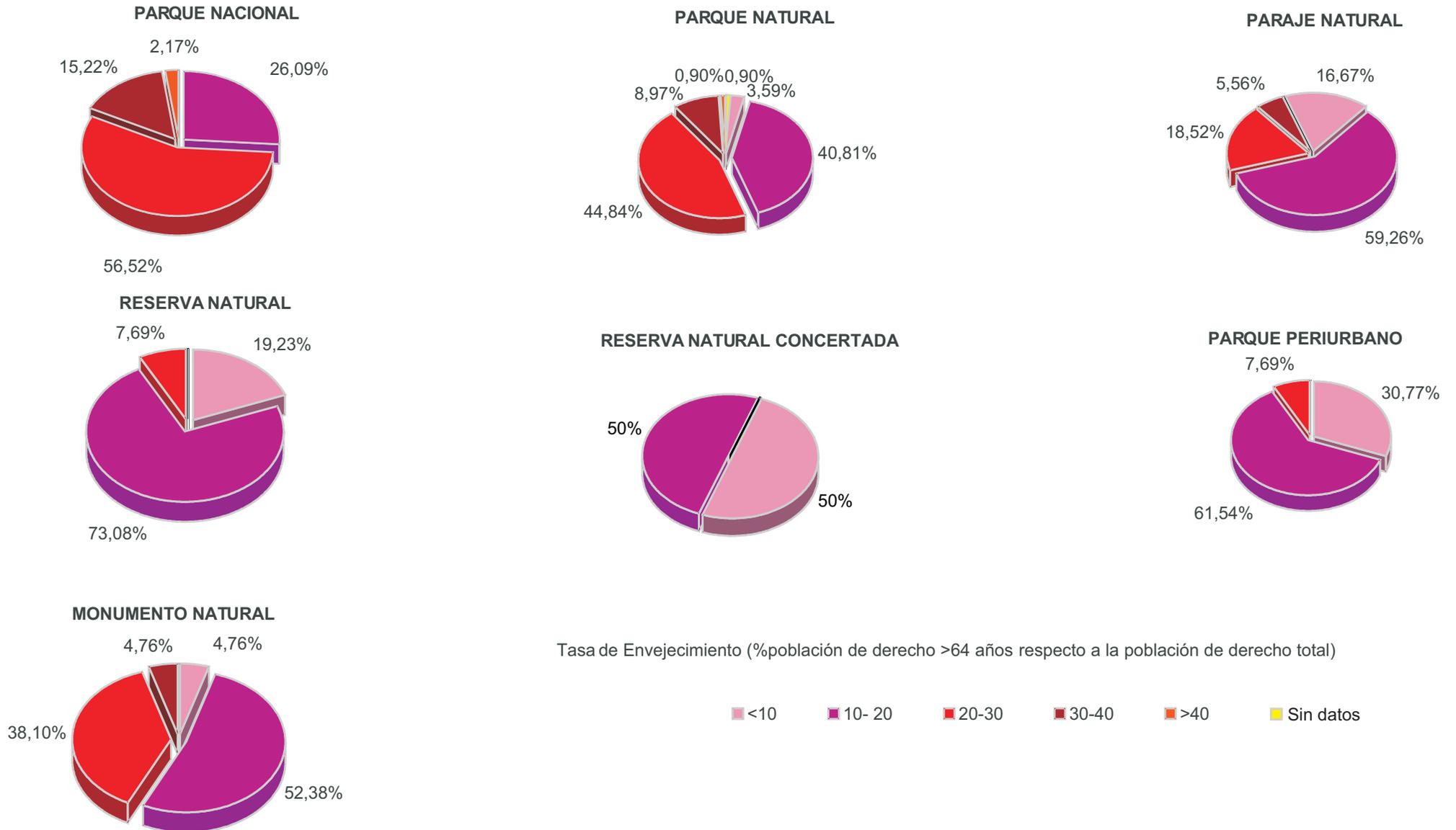
Tasa de Envejecimiento



POR FIGURA DE PROTECCIÓN



CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA EN INTERVALOS SEGÚN TASA DE ENVEJECIMIENTO POR FIGURA DE PROTECCIÓN 1999

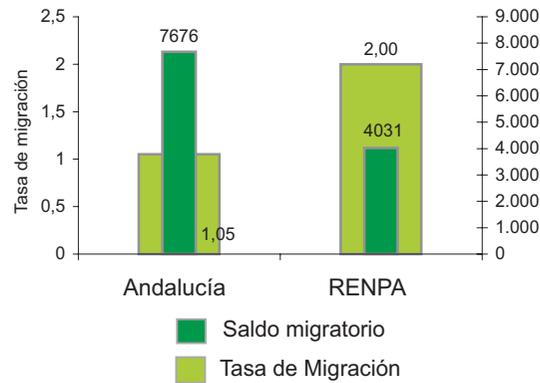


Unidad: % municipios, año 1999.

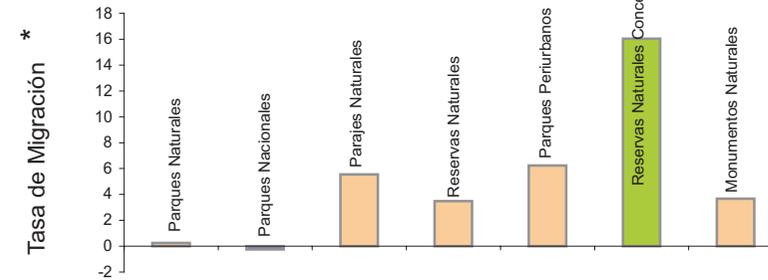
Fuente: INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDALUCIA

LA MIGRACIÓN EN LA RENPA 1999

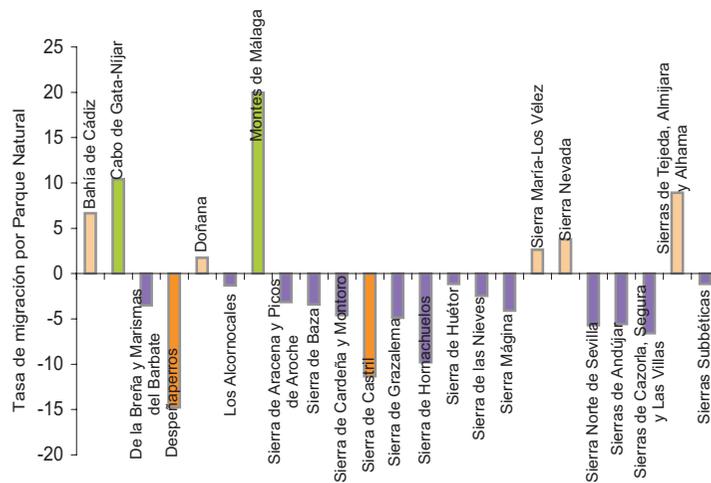
LA MIGRACIÓN EN LA RENPA (datos comparativos)



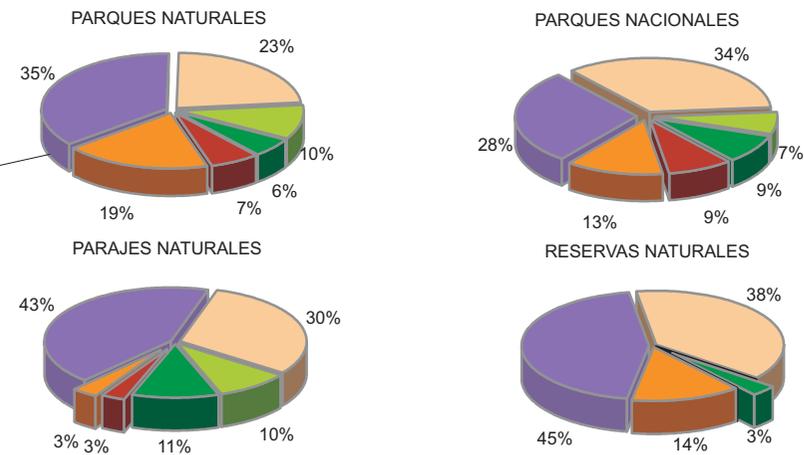
TASA DE MIGRACIÓN POR FIGURAS DE PROTECCIÓN



- < -20
- Entre -20 y -10
- Entre -10 y 0
- Entre 0 y 10
- Entre 10 y 20
- > 20



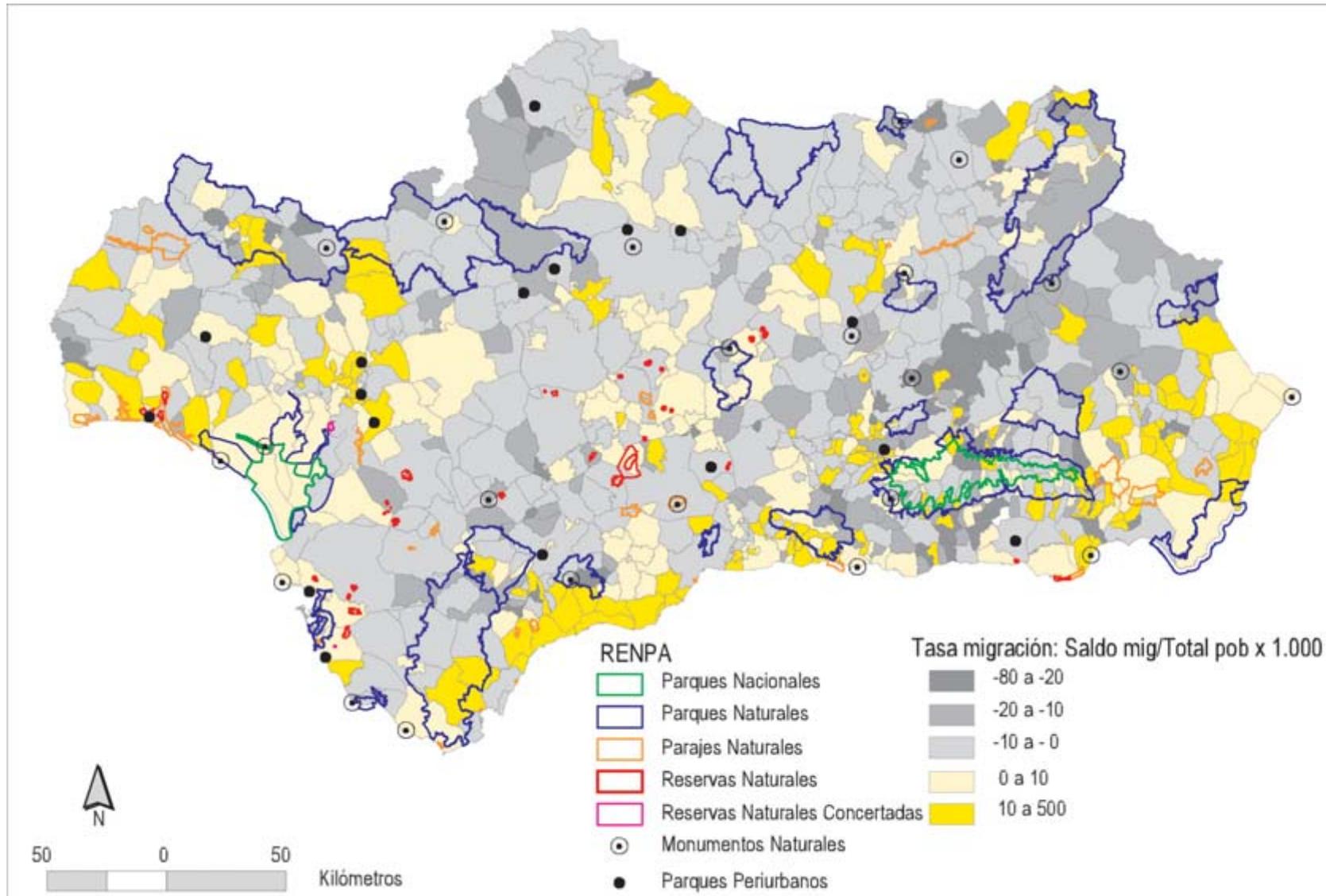
Porcentaje de municipios en un intervalo de tasa de migración



Si bien la tasa de migración de la RENPA es netamente positiva, al descender a un nivel de detalle mayor, como el de municipio, puede observarse como la mayoría de ellos se encuentran en un intervalo de tasa de migración entre 0 y -20. Entre los parques naturales, sólo *Bahía de Cádiz*, *Doñana*, *Cabo de Gata-Níjar*, *Montes de Málaga*, *Sierra María-Los Vélez*, *Sierra Nevada* y *Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama*, presentan una tasa de migración positiva. Menos *De la Breña y Marismas del Barbate* (costero), todos los parques naturales con tasa negativa son de montaña.

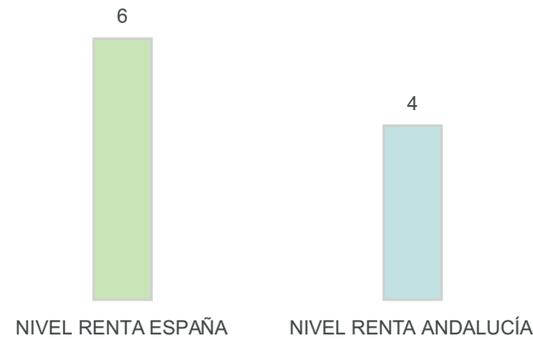
*Es el saldo migratorio relativizado por el total de la población. (Saldo migratorio/Total población)*1.000 habitantes. Saldo Migratorio: diferencia, o saldo, entre el número de inmigraciones y el de migraciones ocurridas en un periodo.

TASA DE MIGRACIÓN EN LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA 1999



RENDA FAMILIAR DISPONIBLE POR HABITANTE EN LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA 1999

NIVELES DE REFERENCIA: ESPAÑA Y ANDALUCÍA



Unidad: nivel de renta, año 1999.

La renta personal disponible se puede definir como *el nivel de renta de que disponen las economías domésticas para gastar y ahorrar, o bien como la suma de todos los ingresos efectivamente percibidos por las economías domésticas durante un periodo. Por lo que podría considerarse como el total de ingresos procedentes del trabajo, más las rentas de capital, prestaciones sociales y transferencias, menos los impuestos directos pagados por las familias y las cuotas pagadas a la Seguridad Social.* (Anuario Económico de La Caixa, 2000)

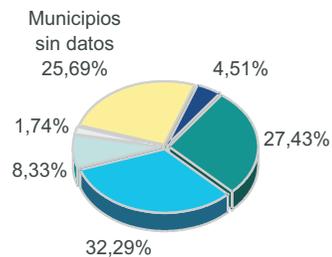
Niveles de Renta familiar disponible por habitante estimados por La Caixa, calculados en Euros. Se definen los siguientes intervalos, que se corresponden con 10 niveles económicos distintos:

Nivel 1: < 6.010,12 €	Nivel 6: Entre 9.015,18 y 10.217,21 €
Nivel 2: Entre 6.010,12 y 6.611,13 €	Nivel 7: Entre 10.217,21 y 11.419,23 €
Nivel 3: Entre 6.611,13 y 7.212,15 €	Nivel 8: Entre 11.419,23 y 12.621,25 €
Nivel 4: Entre 7.212,15 y 7.813,16 €	Nivel 9: Entre 12.621,25 y 13.522,77 €
Nivel 5: Entre 7.813,16 y 9.015,18 €	Nivel 10: > 13.522,77 €

Los municipios vinculados a la RENPA presentan unos valores de renta familiar disponible por habitante que oscilan entre los cinco primeros niveles considerados en este análisis, no alcanzando en ningún caso el nivel 6 de referencia establecido para España. Más del 50% de los municipios se encuentran en los niveles 2 y 3. Hay que tener en cuenta la falta de datos en más del 25% de los municipios vinculados a la RENPA.

CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS EN INTERVALOS SEGÚN NIVEL DE RENTA FAMILIAR DISPONIBLE POR HABITANTE

RENPA TOTAL

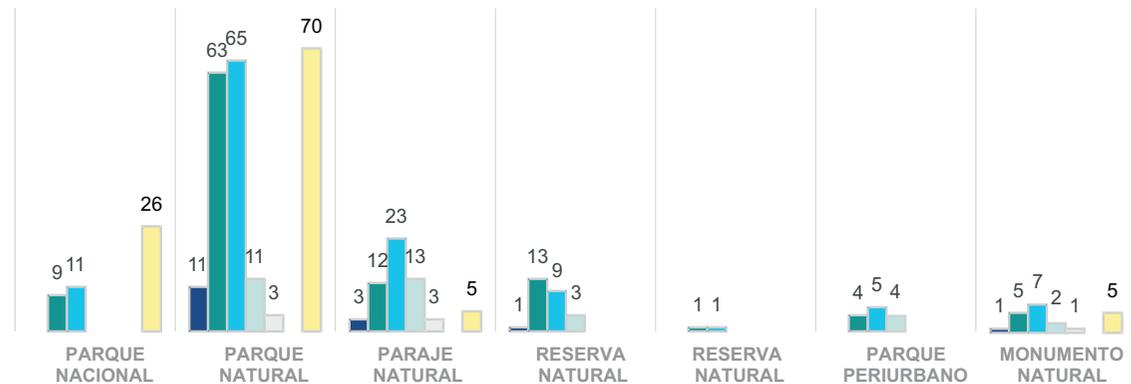


Unidad: % municipios, año 1999.

Niveles de Renta familiar disponible por habitante

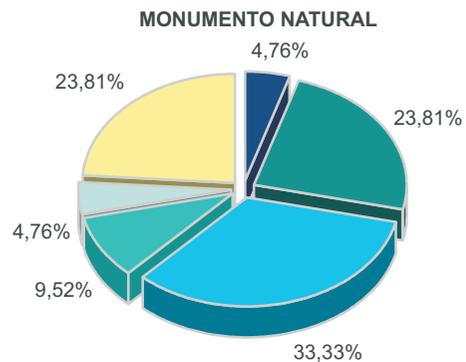
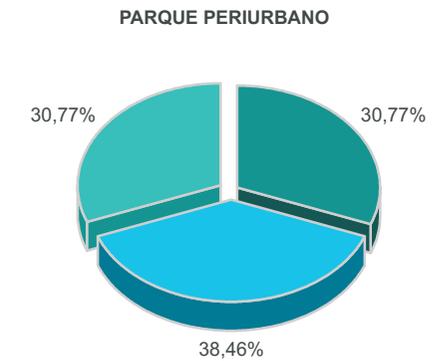
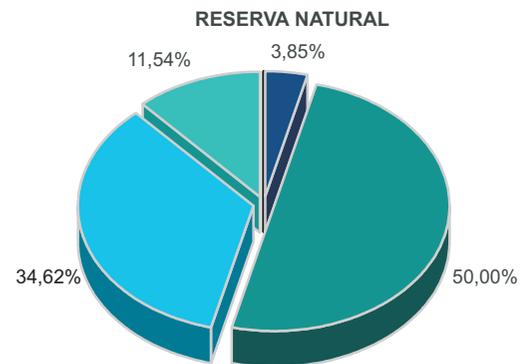
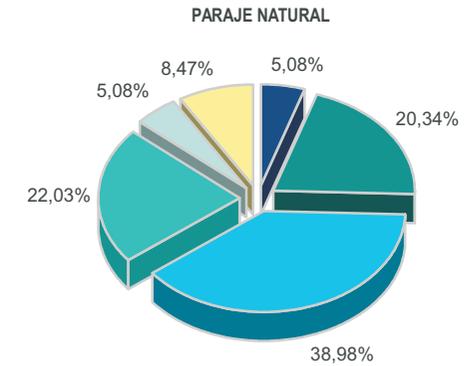
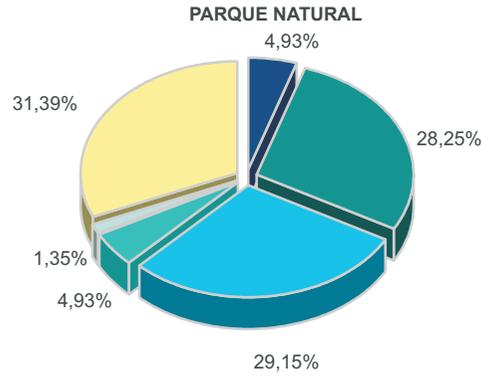
- Nivel 1
- Nivel 2
- Nivel 3
- Nivel 4
- Nivel 5
- Nivel 6
- Sin datos

POR FIGURA DE PROTECCIÓN



Unidad: nº de municipios, año 1999.

CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA EN INTERVALOS SEGÚN EL NIVEL DE RENTA FAMILIAR DISPONIBLE POR HABITANTE POR FIGURA DE PROTECCIÓN 1999



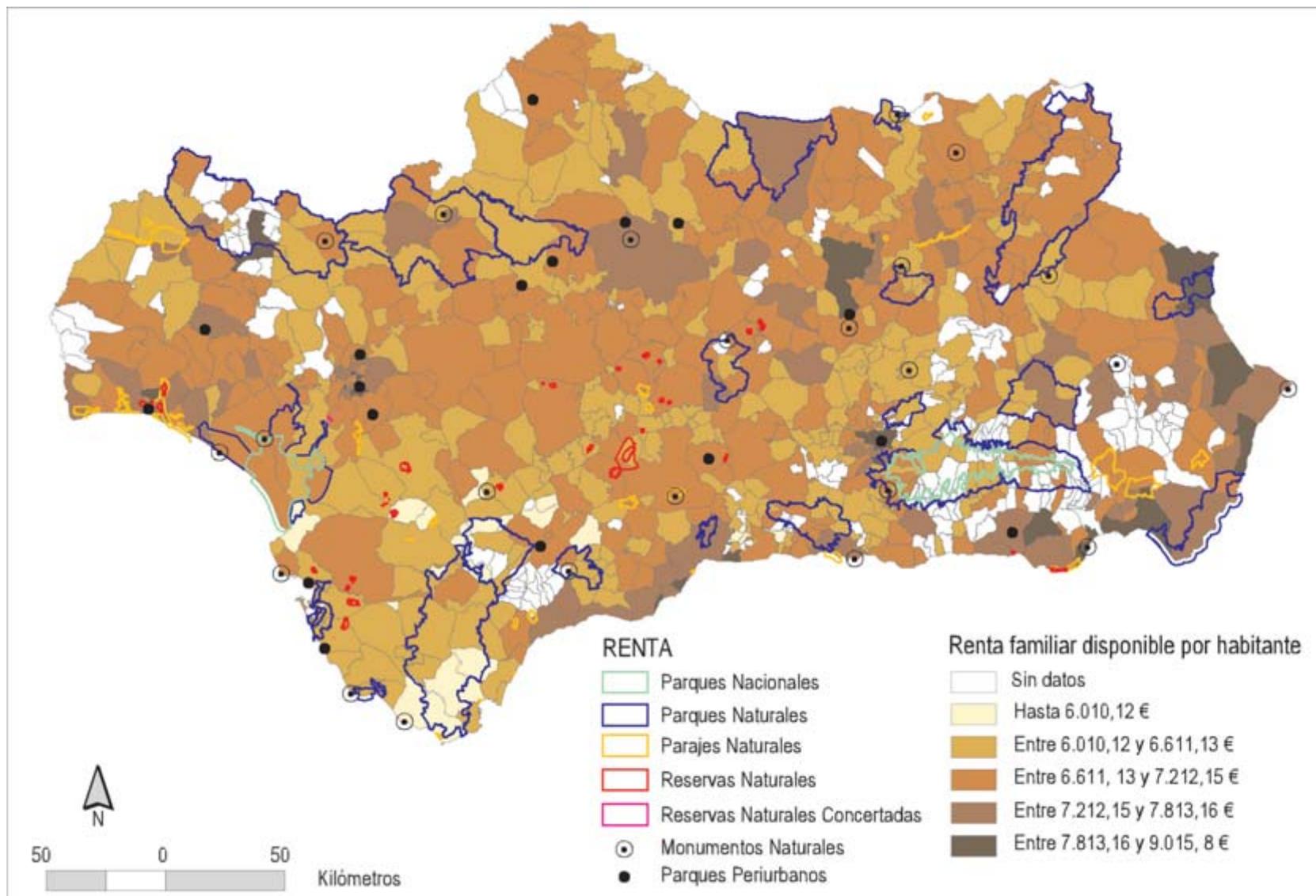
Niveles de Renta familiar disponible por habitante (Euros).

- Nivel 1: < 6.010,12 €
- Nivel 2: Entre 6.010,12 y 6.611,13 €
- Nivel 3: Entre 6.611,13 y 7.212,15 €
- Nivel 4: Entre 7.212,15 y 7.813,16 €
- Nivel 5: Entre 7.813,16 y 9.015,18 €
- Nivel 6: Entre 9.015,18 y 10.217,21 €
- Sin datos

Unidad: % municipios, año 1999.

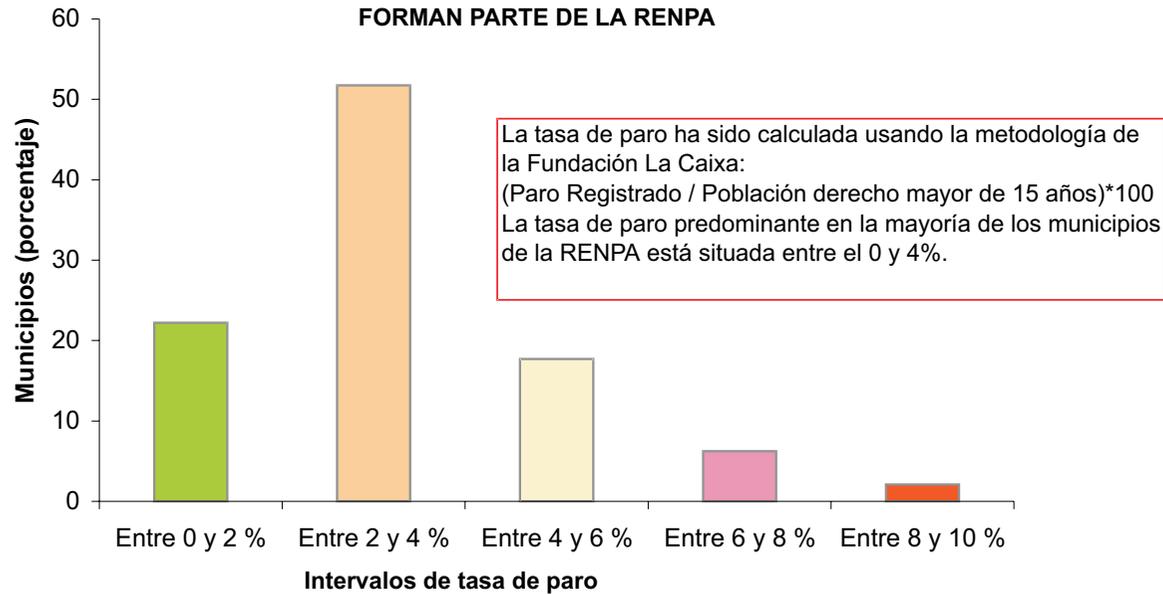
Fuente: INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDALUCIA

RENPA FAMILIAR DISPONIBLE EN LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA 1999

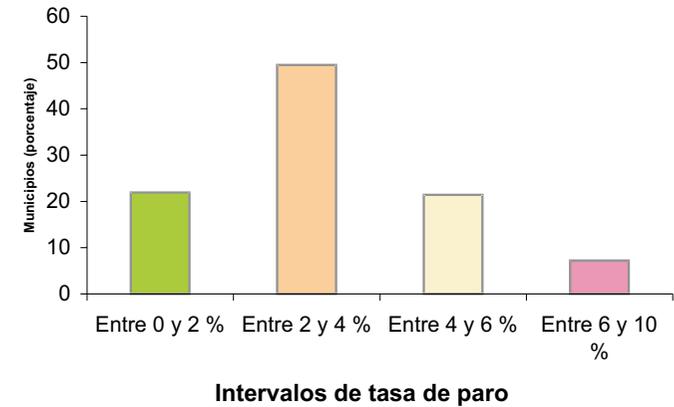


EL DESEMPLEO EN LA RENPA 2001

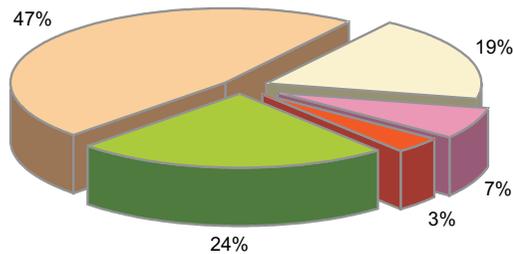
DISTRIBUCIÓN DE LA TASA DE PARO EN LOS MUNICIPIOS QUE FORMAN PARTE DE LA RENPA



TASA DE PARO REGISTRADO EN ANDALUCÍA



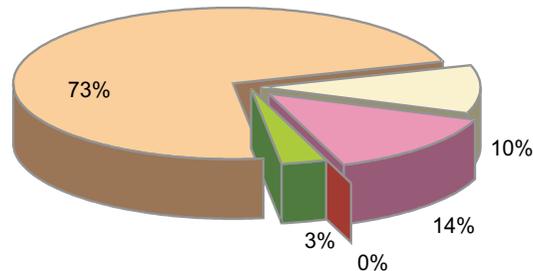
PARQUES NATURALES



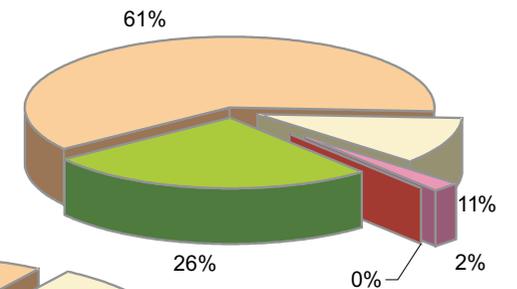
Distribución del paro en los municipios por intervalos según figuras de protección

- Entre 0 y 2 %
- Entre 2 y 4 %
- Entre 4 y 6 %
- Entre 6 y 8 %
- Entre 8 y 10 %

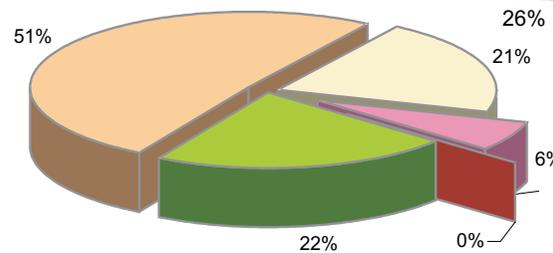
RESERVAS NATURALES



PARQUES NACIONALES

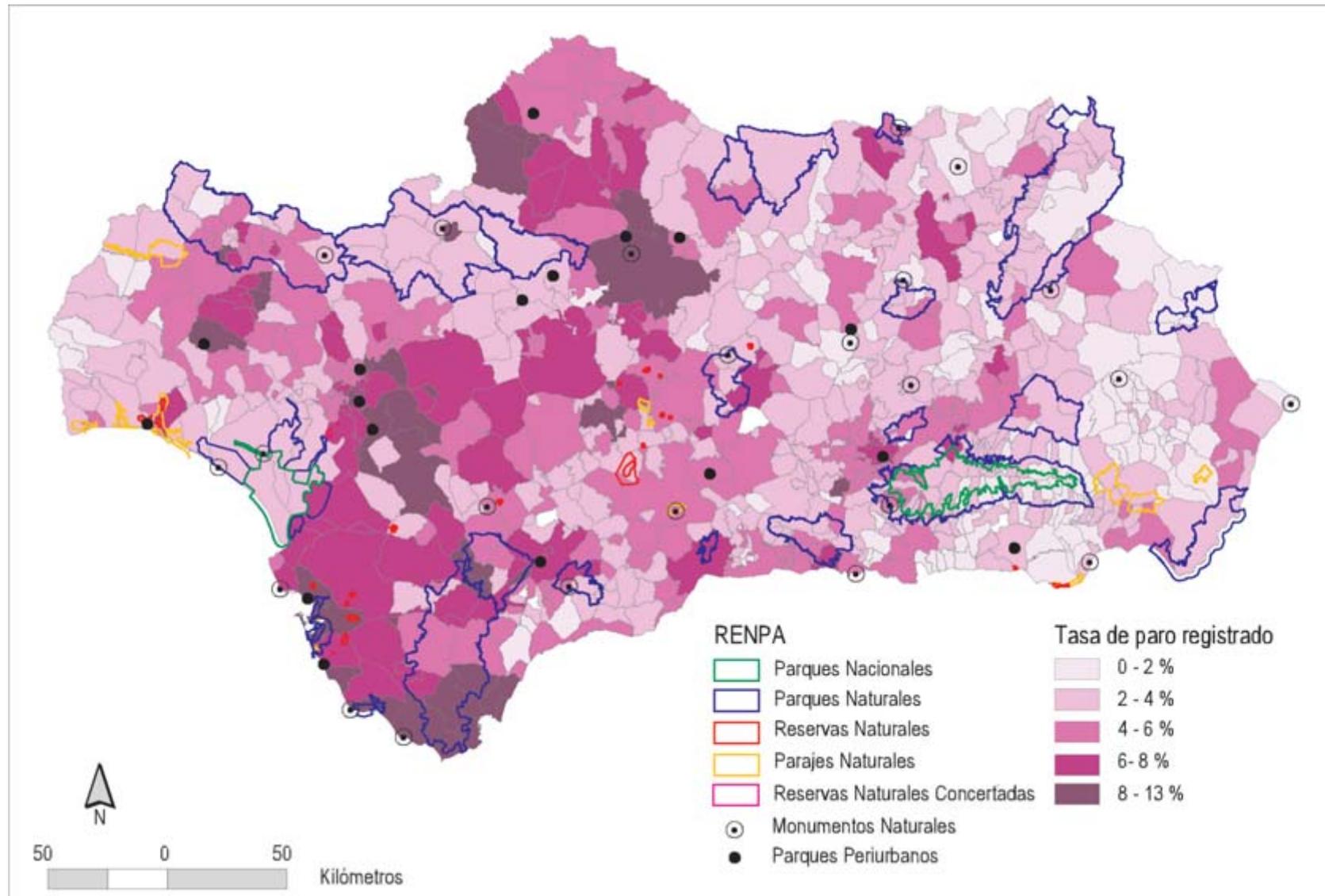


PARAJES NATURALES



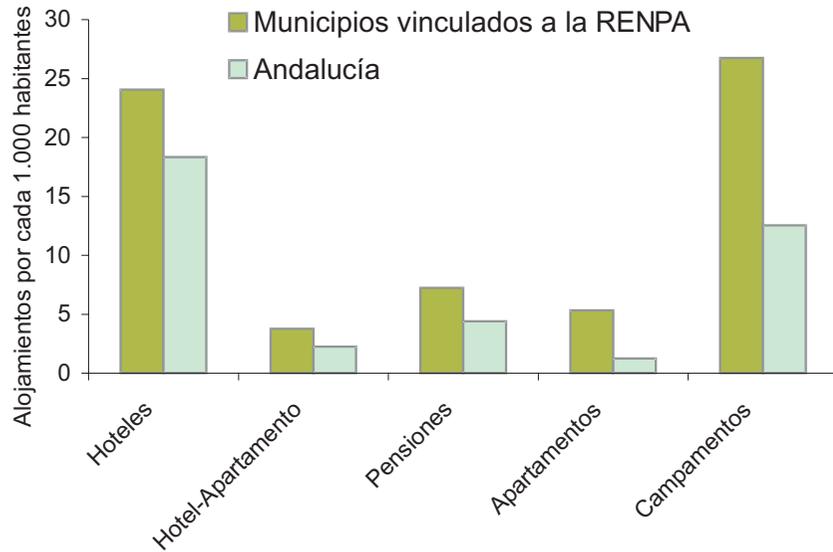
*Para facilitar la comprensión de los datos se han tenido en cuenta los municipios con menos de 100.000 habitantes.

TASA DE PARO REGISTRADO EN LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA 2001



ALOJAMIENTOS EN LA RENPA 2000

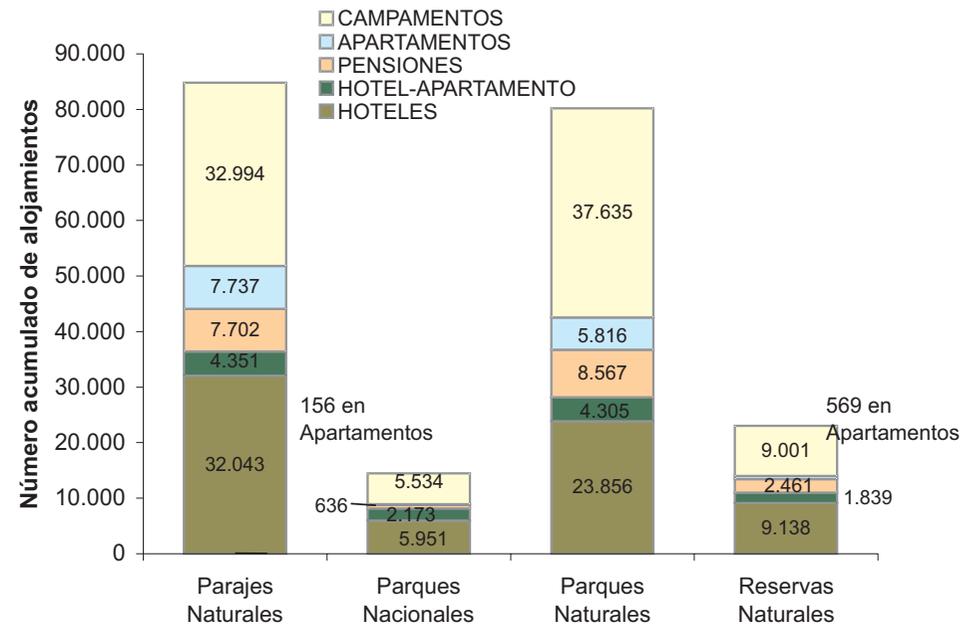
ALOJAMIENTOS POR CADA 1.000 HABITANTES



Distribuidos por los municipios de la RENPA existen 133.516 plazas de alojamiento turístico.

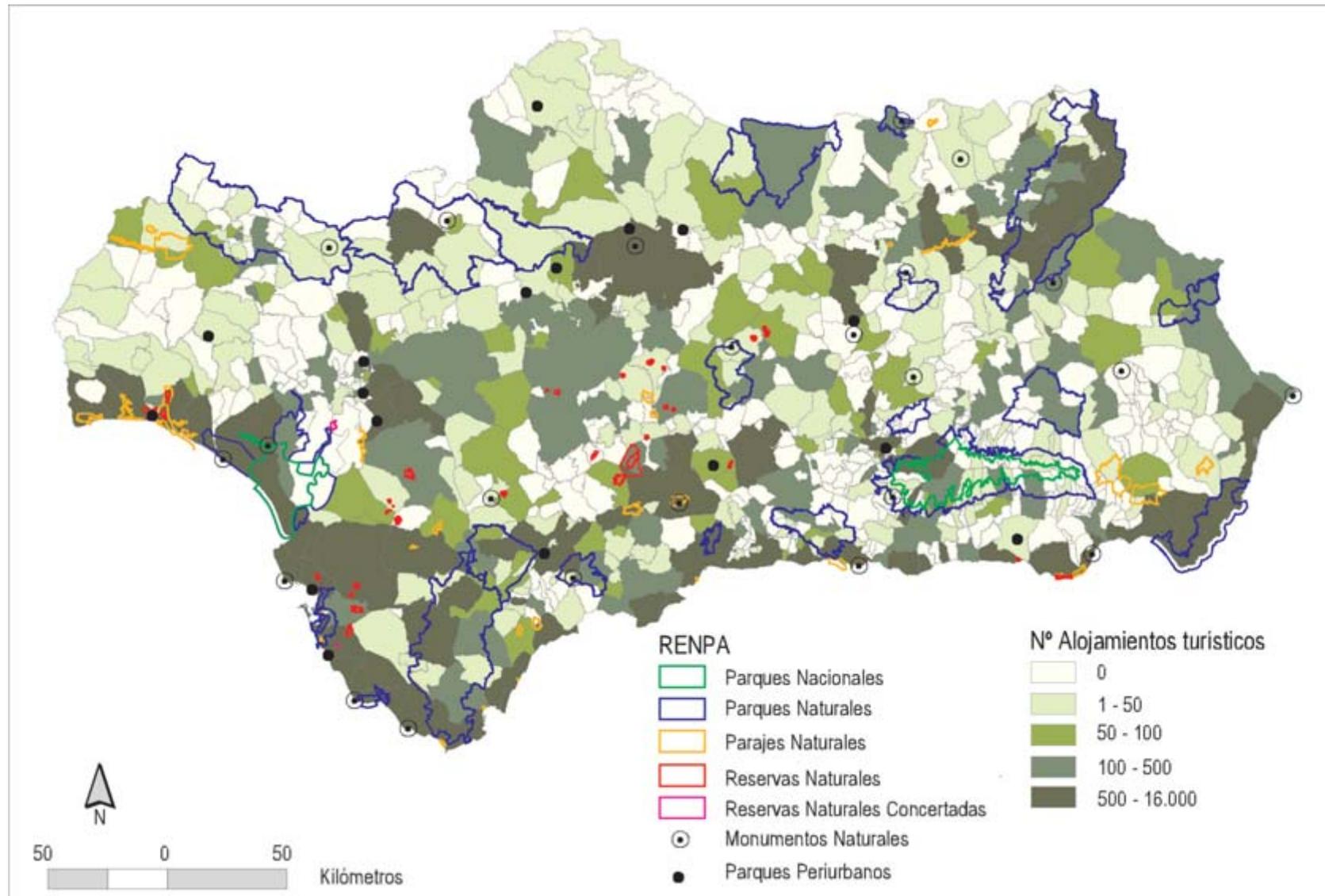
Con la actual oferta de alojamientos turísticos, existen 20 plazas por cada 1.000 andaluces en los municipios que forman parte de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.

DISTRIBUCIÓN DE LAS PLAZAS DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS SEGÚN FIGURAS DE PROTECCIÓN

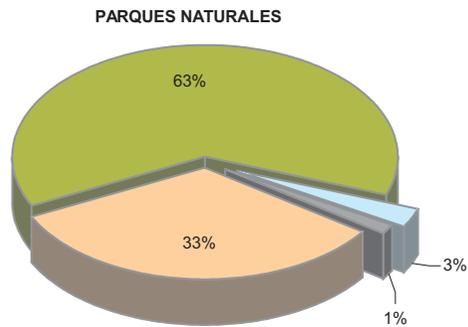
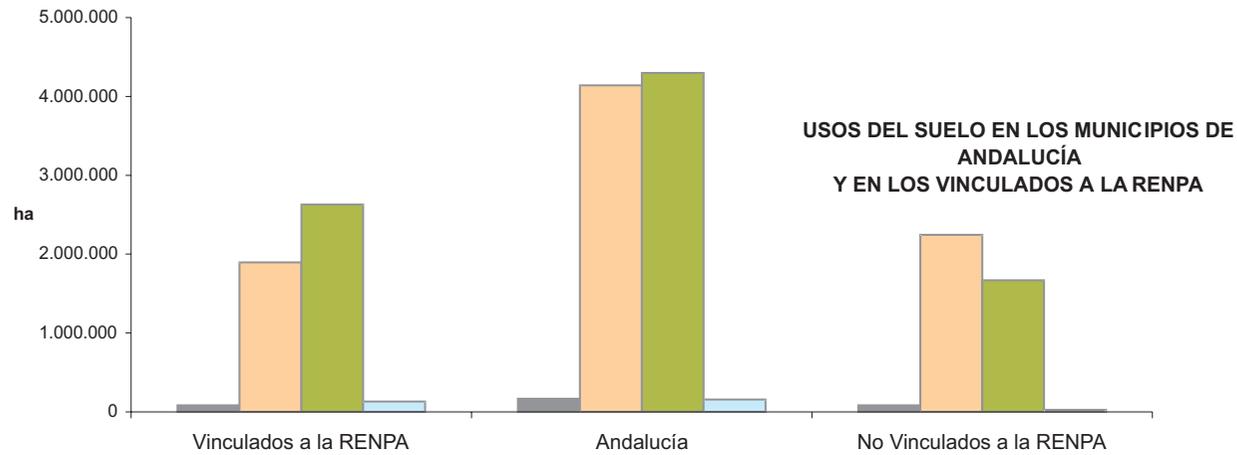


Fuente: INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDALUCIA

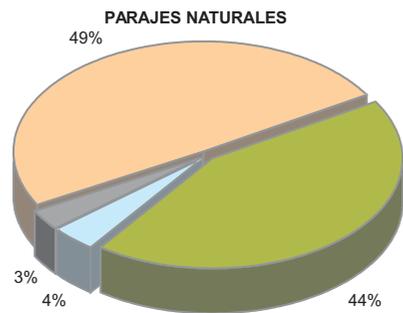
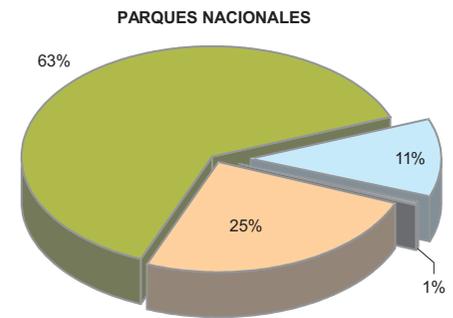
ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS EN LOS MUNICIPIOS VINCULADOS A LA RENPA 2000



USOS DEL SUELO MUNICIPALES 1999

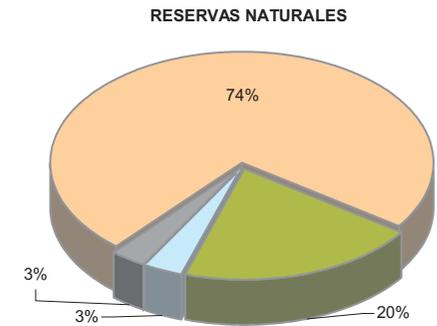


La superficie de masas forestales naturales en Andalucía supera los 4.000.000 de ha. En los municipios vinculados a la RENPA existen más de 2.500.000 de ha. La superficie protegida en la actualidad es de 1.596.825,08 ha.

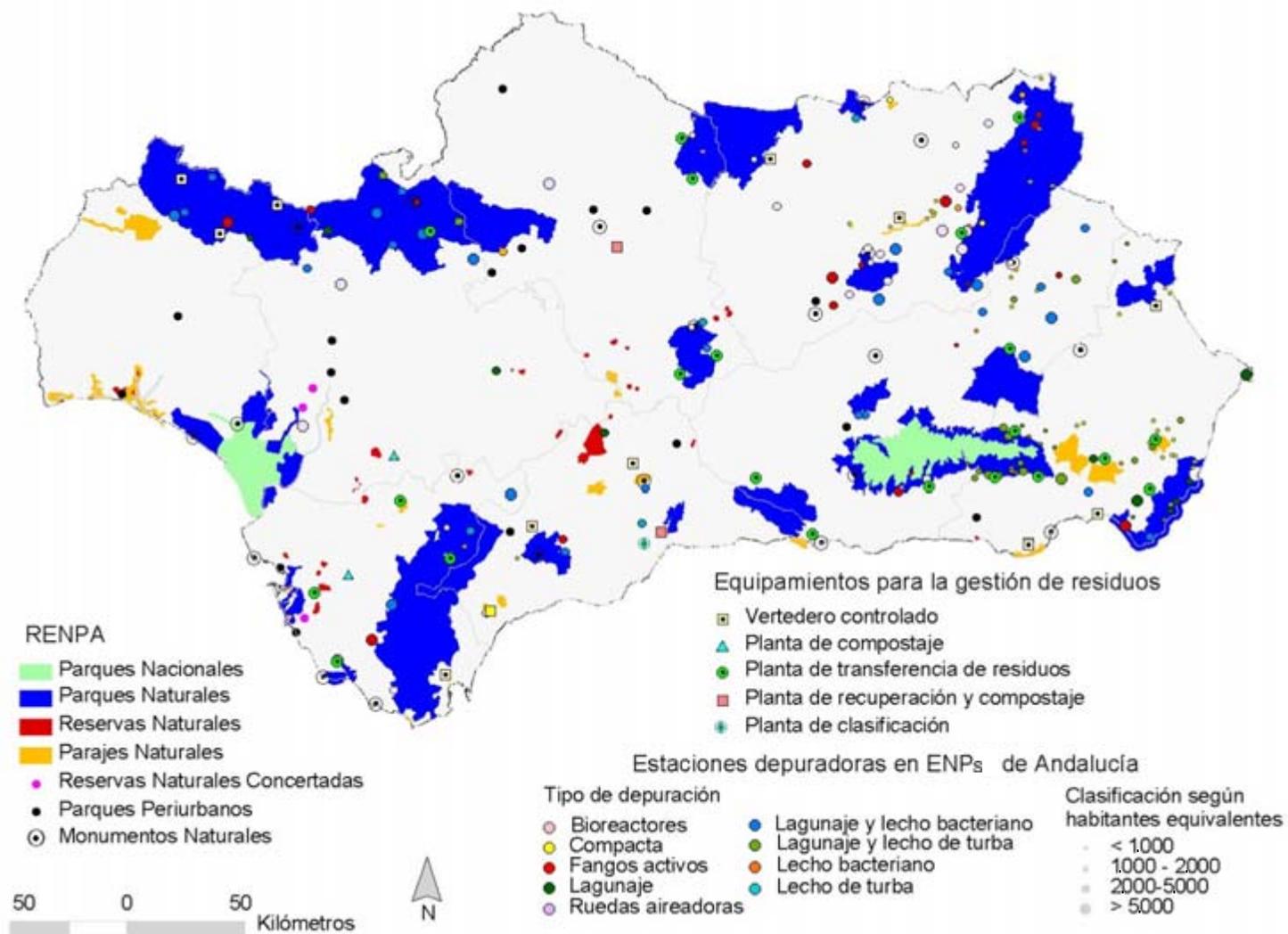


- Superficies construídas
- Superficies agrícolas
- Superficies forestales y naturales
- Superficies húmedas

Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE



EQUIPAMIENTOS DE CALIDAD AMBIENTAL EN LA RENPA 2002



DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2002

DEPURADORA	SISTEMA DE DEPURACIÓN	HABITANTES EQUIVALENTES	CAUDAL	INVERSIÓN
PARQUES NATURALES				
SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE				
E.D.A.R. ARACENA	FANGOS ACTIVOS	8.000	4.400 m ³ /día	1.132.902 €
E.D.A.R CORTEGANA	LAGUNAJE - LECHO BACTERIANO	5.000	5.900 m ³ /día	2.097.431 €
E.D.A.R CUMBRES MAYORES	LAGUNAJE - LECHO BACTERIANO	3.000	1900 m ³ /día	1.323.428 €
E.D.A.R EL REPILADO Y LOS ROMEROS	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	3.813	2.289 m ³ /día	1.355.852 €
E.D.A.R DE HIGUERA DE LA SIERRA	LAGUNAJE	2.000	480 m ³ /día	585.973 €
LOS ALCORNOCALES				
E.D.A.R DE ALCALÁ DE LOS GAZULES	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	6.000	1.200 m ³ /día	1.454.449 €
E.D.A.R JIMENA DE LA FRONTERA	LAGUNAJE - LECHO DE TURBA	6.549	410 m ³ /día	683.363 €
SIERRA DE CASTRIL				
E.D.A.R DE CASTRIL	BIORREACTORES	1.147	494 m ³ /día	787.334 €
E.D.A.R LAS ALMONTARAS	COMPACTA	395	75 m ³ /día	
E.D.A.R FUENTE VERA	COMPACTA	190	40 m ³ /día	
E.D.A.R DE LOS OLIVOS	COMPACTA	210	208 m ³ /día	737.021 €
E.D.A.R DE LOS CARRIONES	COMPACTA	300	392 m ³ /día	
E.D.A.R CASTILLÉJAR	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	2.200	1.514 m ³ /día	
E.D.A.R LAS CUHARETAS	COMPACTA	435	87 m ³ /día	512.427 €
E.D.A.R CORTES DE BAZA	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	1.800	360 m ³ /día	
E.D.A.R GALERA	FANGOS ACTIVOS	1.500	225 m ³ /día	377.179 €
E.D.A.R GORAFE	FANGOS ACTIVOS	1.000	200 m ³ /día	266.623 €
E.D.A.R CÚLLAR	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	5.010	1.063 m ³ /día	546.826 €
E.D.A.R PUEBLA DE DON FABRIQUE	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	3.600	720 m ³ /día	574.318 €
E.D.A.R ORCE	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	2.300	460 m ³ /día	631.816 €
SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS				
E.D.A.R ARROYO FRÍO DE LA IRUELA	LECHO BACTERIANO	1.600	319 m ³ /día	286.683 €
E.D.A.R CORTIJOS NUEVOS	AIREACIÓN PROLONGADA	2.000	384 m ³ /día	295.698 €
E.D.A.R CHILLUÉVAR	LECHO BACTERIANO	1.523	319 m ³ /día	349.188 €
E.D.A.R FUENTE DE SEGURA	COMPACTA	119	30 m ³ /día	161.071 €
E.D.A.R HUESA	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	2.849	607 m ³ /día	450.759 €
E.D.A.R LA IRUELA	LECHO BACTERIANO	1.091	218 m ³ /día	348.587€
E.D.A.R LA MATEA	COMPACTA	952	192 m ³ /día	527.087 €

DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2002

DEPURADORA	SISTEMA DE DEPURACIÓN	HABITANTES EQUIVALENTES	CAUDAL	INVERSIÓN
E.D.A.R SANTO TOMÉ	FANGOS ACTIVOS	5.300	1.325 m ³ /día	562.547 €
E.D.A.R SEGURA DE LA SIERRA	LECHO BACTERIANO	862	164 m ³ /día	357.001 €
E.D.A.R BENATAE	FANGOS ACTIVOS	1.300	260 m ³ /día	184.510 €
E.D.A.R HINOJARES	FANGOS ACTIVOS	836	209 m ³ /día	200.738
E.D.A.R HORNOS	LECHO BACTERIANO	280	57,4 m ³ /día	144.243 €
E.D.A.R ORCERA	FANGOS ACTIVOS	3.301	825 m ³ /día	412.294 €
E.D.A.R GÉNAVE	LECHOS BACTERIANOS	1.249	262 m ³ /día	489.825 €
E.D.A.R VILLARODRIGO	COMPACTA	617	60 m ³ /día	191.924 €
E.D.A.R POZO ALCÓN	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	7.601	1.832 m ³ /día	662.823 €
E.D.A.R PEAL DEL BECERRO	RUEDAS AIREADORAS	6.500	1.200 m ³ /día	1.120.272 €
E.D.A.R PEDANÍA DE HORNOS	(*)	300	65 m ³ /día	
E.D.A.R GRUPO DE CASAS MARGEN DEL RÍO	(*)	50		
E.D.A.R MONTILLANA - GARROTEGORDO	(*)	280	62 m ³ /día	238.535 €
E.D.A.R LOS PARRALES	(*)	48	11 m ³ /día	55.460 €
E.D.A.R LA BOLERA	(*)	350	77 m ³ /día	226.327 €
E.D.A.R COTORRÍOS	(*)	300	45,6 m ³ /día	461.931 €
E.D.A.R VALDIO	(*)	1.700	425 m ³ /día	
E.D.A.R C. INTERPRETACIÓN TORRE DEL VINAGRE	(*)	312	69 m ³ /día	187.797 €
E.D.A.R HOTEL MONTAÑA HORTIZUELA	(*)	131	29 m ³ /día	
E.D.A.R MORCIGUINILLAS	(*)	88	19 m ³ /día	76.482 €
E.D.A.R ORCERA	(*)	65	14 m ³ /día	56.651 €
SIERRA MÁGINA				
E.D.A.R ALBÁNCHÉZ DE ÚBEDA	BIORREACTORES	1.800	216 m ³ /día	318.536 €
E.D.A.R CAMBIL	RUEDAS AIREADORAS	4.000	537 m ³ /día	321.541 €
E.D.A.R BEDMAR	RUEDAS AIREADORAS	4.000	490 m ³ /día	414.698 €
E.D.A.R CARCHELEJO	FANGOS ACTIVOS	2.600	407 m ³ /día	271.657 €
E.D.A.R HUELMA	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	7.152	1.287 m ³ /día	524.082 €
E.D.A.R TORRES	FANGOS ACTIVOS	2.000	360 m ³ /día	263.546 €
E.D.A.R JÓDAR	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	15.614	2.813 m ³ /día	664.118 €
E.D.A.R JIMENA	BIORREACTORES	1.800	324 m ³ /día	166.849 €
E.D.A.R PEGALAJAR	FANGOS ACTIVOS	5.800	800 m ³ /día	405.683 €
SIERRA MARÍA – LOS VÉLEZ				
E.D.A.R CAÑADA DE CAÑEPLA	LAGUNAJE Y LECHOS DE TURBA	623	124 m ³ /día	360.006 €
E.D.A.R EL CERCADO	COMPACTA	71	14,2 m ³ /día	53.000 €

DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2002

DEPURADORA	SISTEMA DE DEPURACIÓN	HABITANTES EQUIVALENTES	CAUDAL	INVERSIÓN
E.D.A.R PIAR DE ABAJO	COMPACTA	220	96 m ³ /día	84.141 €
E.D.A.R TOPARES	COMPACTA	801	640 m ³ /día	360.006 €
E.D.A.R. ÁREA DE ACAMPADA "LA PISA"	(*)	450	42,72 m ³ /día	75.098 €
SIERRA NEVADA				
E.D.A.R ABRUCENA	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	2.560	512 m ³ /día	660.512 €
E.D.A.R CANJÁYAR	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	2.862	360 m ³ /día	567.355 €
E.D.A.R BAYÁRCAL	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	920	184 m ³ /día	397.269 €
E.D.A.R ESCÚLLAR	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	800	143 m ³ /día	350.390 €
E.D.A.R FIÑANA	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	4.650	930 m ³ /día	849.230 €
E.D.A.R FONDÓN	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	3.780	662 m ³ /día	1.196.014 €
E.D.A.R LÁUJAR DE ANDARAX	FILTRO LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	3.196	551 m ³ /día	1.448.439 €
E.D.A.R OCAÑA-DOÑA MARÍA	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	695	139 m ³ /día	451.360 €
E.D.A.R OHANES	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	1.698	294 m ³ /día	461.877 €
E.D.A.R PATERNA DEL RÍO	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	800	359 m ³ /día	941.786 €
E.D.A.R TREVÉLEZ	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	1.100	286 m ³ /día	541.512 €
E.D.A.R ABLA	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	2.680	536 m ³ /día	375.378 €
E.D.A.R ALCOLEA	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	1.484	259 m ³ /día	398.869 €
E.D.A.R ALHAMA DE ALMERÍA	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	12.252	2.757 m ³ /día	315.344 €
E.D.A.R BEIRES	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	244	309 m ³ /día	131.561 €
E.D.A.R NACIMIENTO	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	3.553	199 m ³ /día	390.153 €
E.D.A.R PADULES	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	777	45 m ³ /día	128.202 €
E.D.A.R ALMÓCITA	LECHO BACTERIANO	309	67,44 m ³ /día	131.531 €
E.D.A.R LA TAHÁ	FANGO ACTIVO	2.350	2.947 m ³ /día	705.951 €
DESPEÑAPERROS				
E.D.A.R SANTA ELENA	LECHO DE TURBA	2.200	656 m ³ /día	110.454 €
SIERRA DE BAZA				
E.D.A.R CANILES	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	8.433	784 m ³ /día	789.346 €
SIERRA DE CARDEÑA Y MONTORO				
E.D.A.R CARDEÑA	BIORREACTORES	1.600	320 m ³ /día	542.968 €
E.D.A.R VENTA DEL CHARCO	BIORREACTORES	259	53 m ³ /día	
E.D.A.R AZUELE	BIORREACTORES	482	97 m ³ /día	
SIERRA DE GRAZALEMA				
E.D.A.R GRAZALEMA	LECHO DE TURBA	3.500	500 m ³ /día	100.210 €
E.D.A.R VILLALUENGA DEL ROSARIO	COMPACTA	650	3.500 m ³ /día	115.291 €

DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2002

DEPURADORA	SISTEMA DE DEPURACIÓN	HABITANTES EQUIVALENTES	CAUDAL	INVERSIÓN
SIERRA DE HORNACHUELOS				
E.D.A.R HORNACHUELOS	LECHO BACTERIANO	4.500	900 m ³ /día	709.989 €
SIERRA DE HUÉTOR				
E.D.A.R HUÉTOR SANTILLÁN	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	2.947	589 m ³ /día	634.895 €
SIERRA DE LAS NIEVES				
E.D.A.R PARAUTA	COMPACTA	300	45 m ³ /día	263.985 €
E.D.A.R ZONA DE ACAMPADA DE PARAUTA	(*)	500	43 m ³ /día	
E.D.A.R YUQUERA	FANGOS ACTIVOS	4.003	1.001 m ³ /día	1.139.340 €
E.D.A.R EL BURGO	LECHO DE TURBA	3.200	639 m ³ /día	288.131 €
E.D.A.R TOLOX	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	4.922	1.241 m ³ /día	68.975 €
SIERRAS DE ANDÚJAR				
E.D.A.R BAÑOS DE LA ENCINA	FANGOS ACTIVOS	4.000	800 m ³ /día	657.217 €
E.D.A.R VIRGEN DE LA CABEZA	RUEDAS AIREADORAS	1.400	127,2 m ³ /día	327.354 €
SIERRAS SUBBÉTICAS				
E.D.A.R ZUHEROS	BIORREACTORES	1.200	240 m ³ /día	168.643 €
E.D.A.R LUQUE	LECHO DE TURBA	4.000	1.339 m ³ /día	114.733 €
CABO DE GATA-NÍJAR				
E.D.A.R AGUA AMARGA	LAGUNAJE	2.000	434 m ³ /día	156.810 €
E.D.A.R SAN ISIDRO	LAGUNAJE	13.500	1.999 m ³ /día	589.410 €
E.D.A.R LAS HORTICHUELAS	COMPACTA	340	68 m ³ /día	31.126 €
E.D.A.R CABO DE GATA	FANGOS ACTIVOS	6.000	1.200 m ³ /día	932.620 €
E.D.A.R EL BARRANQUETE	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	600	120 m ³ /día	154.975 €
E.D.A.R LA ISLETA DEL MORO	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	488	98 m ³ /día	256.166 €
E.D.A.R LAS NEGRAS	LAGUNAJE	1.952	390 m ³ /día	366.795 €
E.D.A.R RODALQUILAR	LAGUNAJE	2.000	492 m ³ /día	180.878 €
E.D.A.R SAN JOSÉ	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	3.600	576 m ³ /día	166.795 €
E.D.A.R EL LLANO DE DON ANTONI	COMPACTA	596	210 m ³ /día	310.242 €
E.D.A.R LA ISLICA	COMPACTA	139	89 m ³ /día	
E.D.A.R EL ARGAMASÓN	(*)	36	21 m ³ /día	
E.D.A.R CORTIJO DEL MONSUL	(*)	50	4,08 m ³ /día	86.062 €
E.D.A.R TORRE GARCÍA	(*)			
E.D.A.R AULA DEL MAR	(*)			
SIERRA NORTE DE SEVILLA				
E.D.A.R ALMADÉN DE LA PLATA	LAGUNAJE	3.860	657 m ³ /día	390.121 €

DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2002

DEPURADORA	SISTEMA DE DEPURACIÓN	HABITANTES EQUIVALENTES	CAUDAL	INVERSIÓN
E.D.A.R EL REAL DE LA JARA	FANGOS ACTIVOS	4.030	691 m ³ /día	446.500 €
E.D.A.R. SAN NICOLÁS DEL PUERTO	FANGOS ACTIVOS	1.100	600 m ³ /día	496.636 €
E.D.A.R. ALANÍS	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	3.388	577 m ³ /día	575.680 €
E.D.A.R. CAZALLA DE LA SIERRA	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	10.000	577 m ³ /día	575.680 €
E.D.A.R. CONSTANTINA	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	13.361	1.613 m ³ /día	746.848 €
E.D.A.R. EL PEDROSO	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	4.264	1.130 m ³ /día	925.772 €
E.D.A.R. PUEBLA DE LOS INFANTES	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	6.000	912 m ³ /día	597.909 €
E.D.A.R. EL RONQUILLO	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	2.316	428 m ³ /día	756.369 €
E.D.A.R. GUADALCANAL	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	5.000	720 m ³ /día	436.840 €
E.D.A.R. LAS NAVAS DE LA CONCEPCIÓN	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	4.000	493 m ³ /día	810.206 €
DOÑANA				
E.D.A.R ISLA MAYOR	RUEDAS AIREADORAS	7.000	6.035 m ³ /día	2.009.167 €
E.D.A.R PALACIO DE DOÑANA	(*)	100	36 m ³ /día	184.478 €
PARAJES NATURALES				
CASCADA DE LA CIMBARRA				
E.D.A.R DE ALDEAQUEMADA	COMPACTA	1.200	230 m ³ /día	160.470 €
ALTO GUADALQUIVIR				
E.D.A.R SOLANA DE TORRALBA	AIREACIÓN PROLONGADA	550	120 m ³ /día	111.187 €
E.D.A.R DONADÍO	AIREACIÓN PROLONGADA	550	120 m ³ /día	81.737
E.D.A.R. VALDECAZORLA	COMPACTA	100	20 m ³ /día	21.035 €
E.D.A.R VERACRUZ	AIREACIÓN PROLONGADA	300	103 m ³ /día	76.929 €
E.D.A.R EL MOLAR	COMPACTA	600	120 m ³ /día	93.758 €
E.D.A.R PUENTE DE LA CERRADA	COMPACTA	100	20 m ³ /día	19.323 €
SIERRA ALHAMILLA				
E.D.A.R PECHINA	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	3.500	273 m ³ /día	744.654 €
E.D.A.R LUCAIRENA DE LAS TORRES	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	1.182	236 m ³ /día	307.090 €
E.D.A.R DE TURRILLAS	LECHO BACTERIANO	3.787	500 m ³ /día	131.610 €
DESIERTO DE TABERNAS				
E.D.A.R OLULA DE CASTRO	COMPACTA	300	44,8 m ³ /día	128.202 €
E.D.A.R ALCUBILLAS	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	300	60 m ³ /día	445.225 €
E.D.A.R AULAGO	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	400	80 m ³ /día	
E.D.A.R CASTRO DE FILABRES	COMPACTA	300	45m ³ /día	171.408 €
E.D.A.R TABERNAS	(*)	4.100	718 m ³ /día	842.496 €

DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2002

DEPURADORA	SISTEMA DE DEPURACIÓN	HABITANTES EQUIVALENTES	CAUDAL	INVERSIÓN
KARST EN YESOS DE SORBAS				
E.D.A.R SORBAS	LAGUNAJE Y LECHO DE TURBA	2.000	350 m ³ /día	489.112 €
E.D.A.R CAMPANARIO	COMPACTA	300		485.824 €
E.D.A.R LOS CASTAÑOS	(*)	80		
E.D.A.R GAFARILLOS	(*)	94		
E.D.A.R LA HERRADURA	(*)	77		
E.D.A.R LA HUELGA	(*)	98		
E.D.A.R LA MELA I	(*)	26		
E.D.A.R LA MELA II	(*)	63		
E.D.A.R MIZALA	(*)	36		
E.D.A.R LOS ADRESES	(*)	60	360 m ³ /día	128.684 €
TORCAL DE ANTEQUERA				
E.D.A.R VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	LAGUNAJE Y LECHO BACTERIANO	4.200	735 m ³ /día	739.374 €
RESERVAS NATURALES				
LAGUNA GRANDE				
E.D.A.R HACIENDA LA LAGUNA	COMPACTA	200	127 m ³ /día	93.979 €
LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA				
E.D.A.R FUENTE DE PIEDRA	LAGUNAJE	2.190	276 m ³ /día	410.843 €
COMPLEJO ENDORREICO LA LANTEJUELA				
E.D.A.R LA LANTEJUELA	COMPACTA	1.200	1.133 m ³ /día	534.157 €

(*) No se dispone de datos.

CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2001

MUNICIPIO	CENTRO TIPO	MUNICIPIOS SERVIDOS POR EL CENTRO		
		Nº	POBLACIÓN	RESIDUOS (t)
PARQUES NATURALES				
SIERRA NEVADA				
ABLA	PLANTA DE TRANSFERENCIA	4	6.115	2.163
FONDÓN	ESTACIONES DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	8	4.997	1.638
CABO DE GATA - NÍJAR				
NÍJAR	ESTACIONES DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	2	20.583	9.806
ALMERÍA	VERTEDERO CONTROLADO	1	169.509	129.685
SIERRA MARÍA – LOS VÉLEZ				
VÉLEZ RUBIO	VERTEDERO CONTROLADO	4	12.613	4.671
SIERRAS DE TEJEDA, ALMIJARA Y ALHAMA				
ALHAMA DE GRANADA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	8	14.721	2.349
SIERRA DE BAZA				
BAZA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	8	44.870	8.911
MONTES DE MÁLAGA				
MÁLAGA	PLANTA DE RECUPERACIÓN Y COMPOSTAJE	1	532.425	240.476
SIERRA DE LAS NIEVES				
RONDA	VERTEDERO CONTROLADO	21	53.952	22.245
SIERRA DE GRAZALEMA				
UBRIQUE	PLANTA INCINERADORA	6	29.270	12.614
LOS ALCORNOCALES				
LOS BARRIOS	VERTEDERO CONTROLADO	7	230.753	110.000
BAHÍA DE CÁDIZ				
PUERTO REAL	PLANTA DE COMPOSTAJE	5	397.673	189.860
DE LA BREÑA Y MARISMAS DEL BARBATE				
VEJER DE LA FRONTERA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	3	52.473	25.345
VEJER DE LA FRONTERA	PLANTA DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	3	52.679	18.652
DOÑANA				
SANLÚCAR DE BARRAMEDA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	4	107.718	53.772
ALMONTE	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	2	20.752	25.508
SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE				
CUMBRES DE SAN BARTOLOMÉ	VERTEDERO CONTROLADO	12	21.682	6.731
LINARES DE LA SIERRA	VERTEDERO CONTROLADO	12	14.687	4.580

CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2001

MUNICIPIO	CENTRO TIPO	MUNICIPIOS SERVIDOS POR EL CENTRO		
		Nº	POBLACIÓN	RESIDUOS (t)
SIERRA NORTE DE SEVILLA				
CONSTANTINA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	7	30.305	10.556
SIERRA DE HORNACHUELOS				
VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	1	4.024	1.288
SIERRAS SUBBÉTICAS				
IZNÁJAR	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	1	5.547	1.050
PRIEGO DE CÓRDOBA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	4	29.013	9.087
RUTE	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	5	71.876	21.575
SIERRA DE CARDEÑA Y MONTORO				
MONTORO	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	9	44.934	15.440
CARDEÑA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	1	2.096	773
SIERRAS DE ANDÚJAR				
ANDÚJAR	VERTEDERO CONTROLADO	8	70.494	24.110
SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS				
PUERTA DE SEGURA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	5	29.929	13.060
CAZORLA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	10	38.262	13.152
PARAJES NATURALES				
KARST EN YESOS DE SORBAS				
SORBAS	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	3	5.723	1.853
DESIERTO DE TABERNAS				
GÉRGAL	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	3	1.816	581
TABERNAS	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	6	4.794	1.536
ACANTILADOS DE MARO- CERRO GORDO				
ALMUÑÉCAR	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	8	2.381	10.790
MARISMAS DE ISLA CRISTINA				
ISLA CRISTINA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	4	63.168	36.373
SIERRA CRESTELLINA				
CASARES	PLANTA DE RECUPERACIÓN Y COMPOSTAJE	11	289.453	194.112
TORCAL DE ANTEQUERA				
ANTEQUERA	VERTEDERO CONTROLADO	23	101.267	40.047
RESERVAS NATURALES				
LAGUNAS DE CAMPILLOS				
CAMPILLOS	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	8	26.668	8.585

CENTROS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2001

MUNICIPIO	CENTRO TIPO	MUNICIPIOS SERVIDOS POR EL CENTRO		
		Nº	POBLACIÓN	RESIDUOS (t)
COMPLEJO ENDORREICO DE UTRERA				
UTRERA	VERTEDERO CONTROLADO	6	93.708	38.406
LAGUNA DE MEDINA				
MEDINA SIDONIA	PLANTA DE RECUPERACIÓN Y COMPOSTAJE	7	80.344	34.945
LAGUNAS DE ARCHIDONA				
ARCHIDONA	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	7	29.929	9.075

Dentro de las inversiones realizadas por la Consejería de Medio Ambiente en materia de depuración de aguas, destaca de forma especial el conjunto de plantas depuradoras creadas con el apoyo financiero de los Fondos de Cohesión, dotando de esta infraestructura necesaria a gran cantidad de localidades situadas en espacios naturales protegidos. Estas localidades en muchas ocasiones tienen poblaciones inferiores a 2.000 habitantes, que es el mínimo de población que la legislación ambiental estatal prevé para la construcción de plantas depuradoras. Además, hay 30 espacios que engloban a algún municipio con un centro de tratamiento de residuos, ya sea planta de transferencia, recuperación o tratamiento, o bien un vertedero controlado.

Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

Los instrumentos legales de la RENPA

La Legislación en la RENPA

La Planificación en la RENPA

PRINCIPALES INSTRUMENTOS LEGALES RELATIVOS A ESPACIOS NATURALES 2002

ÁMBITO INTERNACIONAL

- Convenio de humedales de importancia internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas (Convenio de Ramsar, 1971). Ratificado por Instrumento de 18 de marzo de 1982.
- Reservas de la Biosfera Programa MAB 1974.

ÁMBITO EUROPEO

- "Directiva Aves" Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- "Directiva Hábitats" Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres.
- Convenio de Berna, Decisión 82/72/CEE del Consejo, de 3 de diciembre de 1981, referente a la celebración del Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa.

ÁMBITO ESTATAL

- Decreto 2412/16-X-1969 y Ley 91/1978 de 28 de diciembre de declaración del Parque Nacional de Doñana.
- Ley 4/89, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres (BOE nº 74, de 28.03.89). Modificada por las Leyes 40 y 41 /1997, de 5 de noviembre y por la que se modifica la Ley 4/89, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres (BOE nº 266, de 06.11.97).
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (BOE nº 310 de 28.12.95). (Corrección de errores BOE nº 129, de 28.5.96).
- Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestre (BOE nº 151, de 25.6.98).
- Real Decreto 1760/1998, de 31 de julio, por el que se determina la composición y funcionamiento del Consejo de la Red de Parques Nacionales, de las Comisiones Mixtas de Gestión de dichos Parques y sus Patronatos (BOE nº 209, de 1.9.98).
- Ley 3/1999, de 11 de enero, por la que se crea el Parque Nacional de Sierra Nevada (BOE nº 11, de 13.1.99).
- Real Decreto 940/1999, de 4 de junio, por el que se aprueba el Reglamento sobre la determinación y concesión de subvenciones públicas estatales en las áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales (BOE nº 145, de 18.6.99, página: [23390]).
- Real Decreto 1803/199, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Director de la Red de Parques Nacionales (BOE nº 297, de 13.12.99, páginas: [42932-42943]).

LEGISLACIÓN AUTONÓMICA SOBRE ESPACIOS NATURALES 2002

GENERAL	LEY 2/1989 por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegido de Andalucía
	DECRETOS de aprobación Planes Rectores de Uso y Gestión y Planes de Ordenación de Recursos Naturales de los Parques.
	PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN Y PLAN DE ORDENACIÓN DE RECURSOS NATURALES.
	DECRETOS de aprobación de Planes de Ordenación de Recursos Naturales y Planes de Uso y Gestión de las Reservas Naturales.
COMÚN A VARIOS ENPs	DECRETO 199/1995 por el que se modifica la composición, régimen jurídico y funciones de las Juntas Rectoras de los Parques Naturales Sierra de Grazalema, Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, Sierra de María – Los Vélez, Sierras Subbéticas y Cabo de Gata – Níjar.
	DECRETO 11/1990 por el que se crean las Juntas Rectoras de los Parques Naturales declarados en la Ley 2/89, se establece el régimen jurídico de las mismas y se fijan las líneas básicas de los PRUG.
ESPECÍFICAS DE UN ENP	P. N. CABO DE GATA - NÍJAR
	DECRETO 314/1987 por el que se declara el Parque Natural Cabo de Gata- Níjar.
	ORDEN 3/7/95 por la que se establece la Reserva Marina Cabo de Gata-Níjar.
	ORDEN 3/7/96 por la que se modifica la Orden del 3/7/98 por la que se establece la Reserva Marina Cabo de Gata-Níjar.
	P. N. LOS ALCORNOCALES
	ACUERDO 12/98 de Consejo de Gobierno por el que se aprueba la formulación del Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Los Alcornocales.
	PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE.
	P. N. SIERRA MÁGINA
	ACUERDO 12 /98 del Consejo de Gobierno por el que se aprueba la formulación del Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Mágina.
	PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE.
	P. N. SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS
	DECRETO 10/1986 por el que se declara el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.
	DECRETO 344/88 por el que se aprueba el Plan de uso y protección del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.
	PLAN DE USO Y PROTECCIÓN DEL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS.
P. N. DOÑANA	
DECRETO 472/1996 por el que se aprueba la revisión de Plan Director Territorial de Coordinación de Doñana y su Entorno, formulada por Acuerdo de 20/2/96, del Consejo de Gobierno, y se modifica parcialmente el Decreto 87/1993 de 6 de Julio.	
DECRETO 87/1993 por el que se acuerda la revisión del Plan Director Territorial de Coordinación de Doñana y su Entorno.	
DECRETO 2/1997 por el que se modifica la denominación y límites del Parque Natural del Entorno de Doñana, que pasa a denominarse Parque Natural Doñana y se aprueban el PORN.	
DECRETO 181/1988 por el que se aprueba definitivamente el Plan Director Territorial de Coordinación de Doñana y su entorno, y se crea la comisión de seguimiento y gestión para el Desarrollo del Plan.	
ACUERDO 20/2/96 por el que se formula la revisión del Plan Director Territorial de Coordinación de Doñana y su Entorno.	
P. N. SIERRA DE GRAZALEMA	
DECRETO 340/1988 por el que se aprueba el Plan de Uso y Protección del Parque Natural Sierra de Grazalema.	
DECRETO 316/1984 por el que se declara el Parque Natural Sierra de Grazalema.	
P. N. SIERRA MARÍA – LOS VÉLEZ	
DECRETO 236/1987 por el que se declara el Parque Natural Sierra María-Los Vélez.	
P.N. SIERRAS SUBBÉTICAS	
DECRETO 232/1988 por el que se declara el Parque Natural Sierras Subbéticas.	
P.N. SIERRAS DE TEJEDA, ALMIJARA Y ALHAMA	
DECRETO 191/1999 por el que se declara el Parque Natural Sierras de Tejeda, Almirajara y Alhama.	

La Directiva de conservación de los hábitats naturales que supone la creación de la Red Natura 2000 (Directiva 92/43 CEE de 21 de mayo) es el instrumento legal de Conservación de la Naturaleza más importante del que dispone la Unión Europea. Su aplicación en España se lleva a cabo mediante el Real Decreto 1997/1995. Andalucía ha presentado una propuesta que supone el 27% de su territorio, en la que se incluyen todos los espacios naturales protegidos que componen la RENPA.

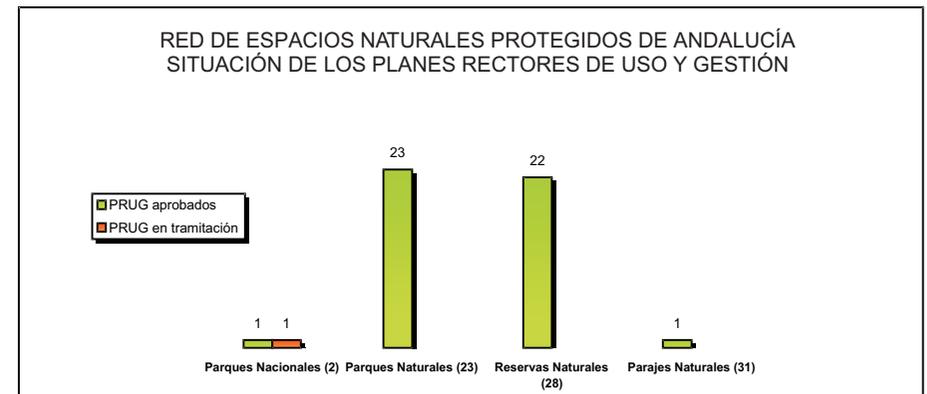
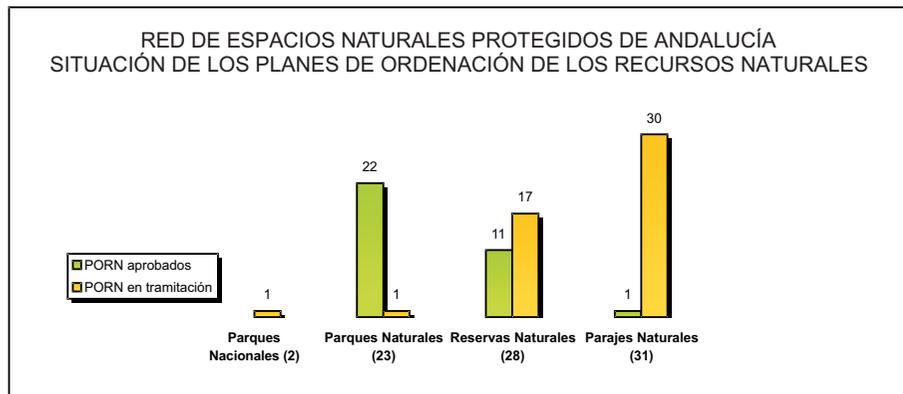
Además de la principal norma reguladora a nivel estatal que constituye la Ley 4/89, de 27 marzo, Andalucía es una de las 14 Comunidades Autónomas que ha desarrollado legislación propia (Ley 2/89, de 18 de julio) en materia de espacios naturales protegidos desde el año 1989.

Así mismo existe normativa específica para muchos de los espacios naturales.

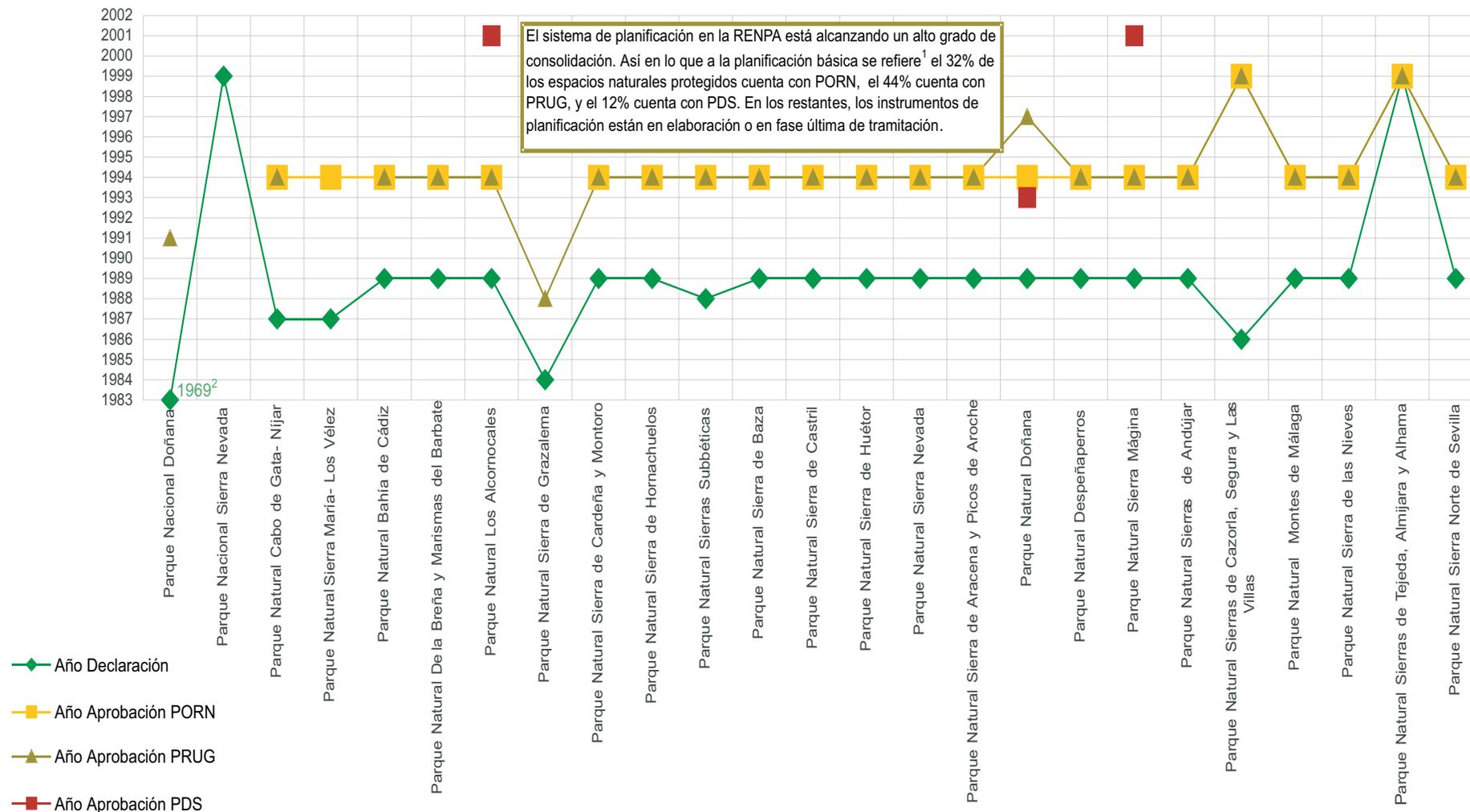
La RENPA cuenta con multitud de instrumentos legales para la conservación y gestión de los espacios naturales protegidos que la componen.

PLANIFICACIÓN BÁSICA DE LA RENPA 2002

FIGURA	NÚMERO ENPs	PORN		PRUG		OTROS PLANES
		APROBADOS	EN TRAMITACIÓN	APROBADOS	EN TRAMITACIÓN	
Parque Nacional	2		1	1	1 en redacción	1PDS
Parque Natural	23	22 (19 en revisión)	1	23 (1 es Plan de Uso y Protección)		10 PDS (2 aprobados y 8 en elaboración) 23 PUP (2 en tramitación y 21 en elaboración)
Paraje Natural	31	1	30	1		
Reserva Natural	28	11	17	22		
Parque Periurbano	17					
Reserva Natural Concertada	3					
Monumento Natural	23					
Terrenos forestales	6		6 (en redacción)			
Espacios Naturales previstos	3		3 (en redacción)			



PLANIFICACIÓN BÁSICA EN PARQUES NACIONALES Y PARQUES NATURALES 2002



¹ Para el cálculo de los porcentajes han sido considerados los espacios naturales protegidos sobre los que existe o que tienen previsto en su normativa la elaboración de algún instrumento de planificación. Son 84 espacios correspondientes a las figuras de Parque Nacional, Parque Natural, Paraje Natural, Reserva Natural y Monumento Natural. En el caso de los PDS sólo han sido considerados Parques Nacionales y Parques Naturales, un total de 25 espacios.

² El Parque Nacional Doñana fue declarado en 1969.

SITUACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (PORN) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN			FECHA REVISIÓN PORN
			APROBACIÓN PORN	Nº BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública	Después inf. pública	
PARQUE NACIONAL	Doñana	D. 2412/16-X-1969 Ley 91/1978 de 28 de diciembre							
	Sierra Nevada	Ley 3/1999 de 11 de enero	PORN del P. Natural D. 64/1994 de 15 de marzo	BOE Nº 53, 21/4/1994					

SITUACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (PORN) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN		FECHA REVISIÓN PORN	
			APROBACIÓN PORN	Nº BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública		Después inf. pública
PARQUE NATURAL	Cabo de Gata-Níjar	D. 314/1987 de 23 de diciembre	D. 418/1994 de 25 de octubre	Nº 203, 2/12/1994	Dic. 1994-Dic. 2002	X			
	Sierra María-Los Vélez	D. 236/1987 de 30 de septiembre	D. 78/94 de 5 de abril	Nº 80, 6/01/1994	Junio 1994-Junio 2002	X			
	Bahía de Cádiz	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 99/1994 de 3 de mayo	Nº 101, 7/05/1994	Julio 1994-Julio 2002	X			
	De la Breña y Marismas del Barbate	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 424/1994 de 2 de noviembre	Nº 10, 20/01/1995	Enero 1995-Enero 2003	X			
	Los Alcornocales	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 417/1994 de 25 de octubre	Nº 201, 20/12/1994	Dic. 1994-Dic. 2002	X			
	Sierra de Grazalema	D. 316/1984 de 18 de diciembre					X		
	Sierra de Cardeña y Montoro	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 121/1994 de 31 de mayo	Nº 111, 20/07/1994	Julio 1994-Julio 2002	X			
	Sierra de Hornachuelos	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 105/1994 de 10 de mayo	Nº 103, 7/08/1994	Julio 1994-Julio 2002	X			
	Sierras Subbéticas	D. 232/1988 de 31 de mayo	D. 79/1994 de 5 de abril	Nº 70, 18/05/1994	Mayo 1994-Mayo 2002	X			
	Sierra de Baza	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 122/1994 de 31 de mayo	Nº 112, 21/07/1994	Julio 1994-Julio 2002	X			
	Sierra de Castril	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 106/1994 de 10 de mayo	Nº 103, 7/08/1994	Julio 1994-Julio 2002	X			
	Sierra de Huétor	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 123/1994 de 5 de abril	Nº 112, 21/07/1994	Julio 1994-Julio 2002	X			
	Sierra Nevada	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 64/1994 de 15 de marzo	Nº 53, 21/04/1994	Abril 1994-Abril 2002	X			
	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 98/1994 de 3 de mayo	Nº 98, 30/06/1994	Junio 1994-Junio 2002	X			
	Doñana	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 2/1997 de 7 de enero	Nº 19, 13/02/1997	Feb. 1997-Feb. 2005	X			
	Despeñaperros	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 107/1994 de 10 de mayo	Nº 109, 16/07/1994	Julio 1994-Julio 2002	X			
	Sierra Mágina	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 63/1994 de 15 de marzo	Nº 53, 21/04/1994	Abril 1994-Abril 2002	X			
	Sierras de Andújar	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 108/1994 de 10 de mayo	Nº 109, 16/07/1994	Julio 1994-Julio 2002	X			
	Sierras de Cazorra, Segura y Las Villas	D. 10/1986 de 5 de febrero	D. 227/1999 de 15 de noviembre	Nº 149, 23/12/1999	Dic. 1999-Dic. 2007				
	Montes de Málaga	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 62/1994 de 15 de marzo	Nº 53, 21/04/1994	Abril 1994-Abril 2002	X			
Sierra de las Nieves	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 119/1994 de 31 de mayo	Nº 109, 16/07/1994	Julio 1994-Julio 2002	X				
Sierras de Tejada, Almajara y Alhama	D. 121/1999 de 21 de septiembre	D. 145/1999 de 15 de junio	Nº 95, 17/08/1999	Agosto 1999-Agosto 2007					
Sierra Norte de Sevilla	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 120/1994 de 31 de mayo	Nº 111, 20/07/1994	Julio 1994-Julio 2002	X				

SITUACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (PORN) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN			FECHA REVISIÓN PORN
			APROBACIÓN PORN	Nº BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública	Después inf. pública	
PARAJE NATURAL	Desierto de Tabernas	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Karst en Yesos de Sorbas	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Punta Entinas-Sabinar	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Sierra Alhamilla	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Cola del Embalse de Arcos	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Cola del Embalse de Bornos	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Estuario del Río Guadiaro	Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Isla del Trocadero	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Marismas de Sancti Petri	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Marismas del Río Palmones	Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Playa de Los Lances	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Embalse de la Cordobilla						X		
	Embalse de Malpasillo	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Enebrales de Punta Umbría	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Estero de Domingo Rubio	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Lagunas de Palos y Las Madres	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Marismas de Isla Cristina	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Marismas del Odiel	Ley 12/1984 de 19 de octubre				X			
	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Peñas de Aroche	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 95/2000 de 6 de marzo	Nº 49, 27/04/2000	Abril 2000-Abril 2008				
	Alto Guadalquivir	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Cascada de la Cimbarra	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Laguna Grande	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Desembocadura del Guadalhorce	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Desfiladero de los Gaitanes	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Los Reales de Sierra Bermeja	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Sierra Crestellina	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Torcal de Antequera	R.D. 27-X 78 Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	Ley 2/89 de 18 de julio						X	
Brazo del Este	Ley 2/89 de 18 de julio					X			

SITUACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (PORN) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN			FECHA REVISIÓN PORN
			APROBACIÓN PORN	Nº BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública	Después inf. pública	
RESERVA NATURAL	Albufera de Adra	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 242/2000 de 23 de mayo	Nº 77, 7/06/2000	Julio 2000-Julio 2008				
	Punta Entinas-Sabinar	Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Complejo Endorreico de Chiclana	Ley 2/1987 de 2 de abril				X			
	Complejo Endorreico de Espera	Ley 2/1987 de 2 de abril				X			
	Complejo Endorreico de Puerto Real	Ley 2/1987 de 2 de abril				X			
	Complejo Endorreico del Puerto de Santa María	Ley 2/1987 de 2 de abril				X			
	Laguna de Medina	Ley 2/1987 de 2 de abril				X		X	
	Lagunas de las Canteras y el Tejón	Ley 2/89 de 18 de julio							
	Peñón de Zaframagón	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 461/2000 de 26 de diciembre	Nº 13, 2/01/2001	Feb. 2001-Feb. 2009				
	Laguna Amarga	Ley 11/1984 de 19 de octubre					X		
	Laguna de los Jarales	Ley 11/1984 de 19 de octubre					X		
	Laguna de Tíscar	Ley 11/1984 de 19 de octubre					X		
	Laguna de Zóñar	Ley 11/1984 de 19 de octubre					X		
	Laguna del Conde o Salobral	Ley 11/1984 de 19 de octubre					X		
	Laguna del Rincón	Ley 11/1984 de 19 de octubre					X		
	Isla de Enmedio	Ley 12/1984 de 19 de octubre				X			
	Laguna de El Portil	Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Marismas del Burro	Ley 12/1984 de 19 de octubre				X			
	Laguna del Chinche	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 241/2000 de 23 de mayo	Nº 76, 7/04/2000	Julio 2000-Julio 2008				
	Laguna Honda	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 241/2000 de 23 de mayo	Nº 76, 7/04/2000	Julio 2000-Julio 2008				
	Laguna de Fuente de Piedra	Ley 1/1984 de 9 de enero				X			
	Laguna de La Ratosa	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 248/1999 de 27 de diciembre	Nº 22, 22/02/2000	Feb. 2000-Feb. 2008				
	Lagunas de Archidona	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 246/1999 de 27 de diciembre	Nº 22, 22/02/2000	Feb. 2000-Feb. 2008				
	Lagunas de Campillos	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 247/1999 de 27 de diciembre	Nº 22, 22/02/2000	Feb. 2000-Feb. 2008				
	Complejo Endorreico de La Lantejuela	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 419/2000 de 7 de noviembre	Nº 9, 23/01/2001	Enero 2001-Enero 2009				
	Complejo Endorreico de Lebrija-Las Cabezas	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 419/2000 de 7 de noviembre	Nº 9, 23/01/2001	Enero 2001-Enero 2009				
	Complejo Endorreico de Utrera	Ley 2/89 de 18 de julio		Nº 9, 23/01/2001	Enero 2001-Enero 2009				
Laguna del Gosque	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 419/2000 de 7 de noviembre	Nº 9, 23/01/2001	Enero 2001-Enero 2009					

SITUACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (PORN) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN		FECHA REVISIÓN PORN	
			APROBACIÓN PORN	N° BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública		Después inf. pública
RESERVA NATURAL CONCERTADA	Laguna de la Paja	Acuerdo de 20 de diciembre de 1994							
	Cañada de los Pájaros	Acuerdo de 30 de abril de 1991							
	Dehesa de Abajo	Acuerdo de 31 de enero de 2000							

SITUACIÓN DE LOS PLANES RECTORES DE USO Y GESTIÓN (PRUG) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN		FECHA REVISIÓN PRUG	
			APROBACIÓN PRUG	Nº BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública		Después inf. pública
PARQUE NACIONAL	Doñana	D. 2412/16-X-1969 Ley 91/1978 de 28 de diciembre	R.D. 1772/1991 de 16 de diciembre	BOE Nº 301, 17/12/1991	Diciembre 1991 (Prorrogado)		X		
	Sierra Nevada	Ley 3/1999 de 11 de enero	En elaboración (Documento Base Provisional nº 3)			X			

SITUACIÓN DE LOS PLANES RECTORES DE USO Y GESTIÓN (PRUG) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN			FECHA REVISIÓN PRUG
			APROBACIÓN PRUG	Nº BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública	Después inf. pública	
PARQUE NATURAL	Cabo de Gata-Níjar	D. 314/1987 de 23 de diciembre	D. 418/1994 de 25 de octubre	Nº 203, 2/12/1994	Dic. 1994 - Nuevo Plan (Prorrogado)	X			
	Sierra María-Los Vélez	D. 236/1987 de 30 de septiembre	D. 78/94 de 5 de abril	Nº 80, 6/01/1994	Junio 1994-Abril 2004	X			
	Bahía de Cádiz	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 99/1994 de 3 de mayo	Nº 101, 7/05/1994	Julio 1994-Nuevo Plan (Prorrogado)	X			
	De la Breña y Marismas del Barbate	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 424/1994 de 2 de noviembre	Nº 10, 20/01/1995	Enero 1995-Nuevo Plan (Prorrogado)	X			
	Los Alcornocales	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 417/1994 de 25 de octubre	Nº 201, 20/12/1994	Dic. 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierra de Grazalema	D. 316/1984 de 18 de diciembre	D. 340/1988 de 27 de diciembre	Nº 17, 3/03/1989	Dic. 1989 (Plan de Uso y Protección)				
	Sierra de Cardeña y Montoro	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 121/1994 de 31 de mayo	Nº 111, 20/07/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierra de Hornachuelos	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 105/1994 de 10 de mayo	Nº 103, 7/08/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierras Subbéticas	D. 232/1988 de 31 de mayo	D. 79/1994 de 5 de abril	Nº 70, 18/05/1994	Mayo 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierra de Baza	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 122/1994 de 31 de mayo	Nº 112, 21/07/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierra de Castril	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 106/1994 de 10 de mayo	Nº 103, 7/08/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierra de Huétor	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 123/1994 de 31 de mayo	Nº 112, 21/07/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierra Nevada	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 64/1994 de 15 de marzo	Nº 53, 21/04/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 98/1994 de 3 de mayo	Nº 98, 30/06/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Doñana	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 2/1997 de 7 de enero	Nº 19, 13/02/1997	Feb. 1997-Enero 2001	X			
	Despeñaperros	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 107/1994 de 10 de mayo	Nº 109, 16/07/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierra Mágina	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 63/1994 de 15 de marzo	Nº 53, 21/04/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierras de Andújar	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 108/1994 de 10 de mayo	Nº 109, 16/07/1994	Julio 1994-Abril 2004 (Prorrogado)	X			
	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	D. 10/1986 de 5 de febrero	D. 227/1999 de 15 de noviembre	Nº 149, 23/12/1999	Dic. 1999-dic. 2003				
	Montes de Málaga	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 62/1994 de 15 de marzo	Nº 53, 21/04/1994	Abril 1994-Nuevo Plan (Prorrogado)	X			
Sierra de las Nieves	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 119/1994 de 31 de mayo	Nº 109, 16/07/1994	Julio 1994-Nuevo Plan (Prorrogado)	X				
Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	D. 121/1999 de 21 de septiembre	D. 145/1999 de 15 de junio		Agosto 1999- Agosto 2007					
Sierra Norte de Sevilla	Ley 2/89 de 18 de julio	D. 120/1994 de 31 de mayo	Nº 111, 20/07/1994	Julio 1994-Nuevo Plan (Prorrogado)	X				

SITUACIÓN DE LOS PLANES RECTORES DE USO Y GESTIÓN (PRUG) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN			FECHA REVISIÓN PRUG
			APROBACIÓN PRUG	Nº BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública	Después inf. pública	
PARAJE NATURAL	Desierto de Tabernas	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Karst en Yesos de Sorbas	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Punta Entinas-Sabinar	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Sierra Alhambilla	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Cola del Embalse de Arcos	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Cola del Embalse de Bornos	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Estuario del Río Guadiaro	Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Isla del Trocadero	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Marismas de Sancti Petri	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Marismas del Río Palmones	Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Playa de Los Lances	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Embalse de la Cordobilla	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Embalse de Malpasillo	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Enebrales de Punta Umbria	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Estero de Domingo Rubio	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Lagunas de Palos y Las Madres	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Marismas de Isla Cristina	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Marismas del Odiel	Ley 12/1984 de 19 de octubre	D.- 169/1990 de 5 de junio	Nº 55, 3/07/1990					
	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Peñas de Aroche	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 95/2000 de 6 de marzo	Nº 49, 27/04/2000					
	Alto Guadalquivir	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Cascada de la Cimbarra	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Laguna Grande	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Desembocadura del Guadalhorce	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Desfiladero de los Gaitanes	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Los Reales de Sierra Bermeja	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Sierra Crestellina	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Torcal de Antequera	R.D. 27-X-78 Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	Ley 2/89 de 18 de julio						X	
	Brazo del Este	Ley 2/89 de 18 de julio					X		

SITUACIÓN DE LOS PLANES RECTORES DE USO Y GESTIÓN (PRUG) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN		FECHA REVISIÓN PRUG	
			APROBACIÓN PRUG	Nº BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública		Después inf. pública
RESERVA NATURAL	Albufera de Adra	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 242/2000 de 23 de mayo	Nº 77, 7/06/2000					
	Punta Entinas-Sabinar	Ley 2/89 de 18 de julio				X			
	Complejo Endorreico de Chiclana	Ley 2/1987 de 2 de abril	D.- 417/1990 de 26 de diciembre	Nº 8, 2/01/1991					
	Complejo Endorreico de Espera	Ley 2/1987 de 2 de abril	D.- 417/1990 de 26 de diciembre	Nº 8, 2/01/1991					
	Complejo Endorreico de Puerto Real	Ley 2/1987 de 2 de abril	D.- 417/1990 de 26 de diciembre	Nº 8, 2/01/1991					
	Complejo Endorreico del Puerto de Santa María	Ley 2/1987 de 2 de abril	D.- 417/1990 de 26 de diciembre	Nº 8, 2/01/1991					
	Laguna de Medina	Ley 2/1987 de 2 de abril	D.- 417/1990 de 26 de diciembre	Nº 8, 2/01/1991					
	Lagunas de las Canteras y el Tejón	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Peñón de Zaframagón	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 461/2000 de 26 de diciembre	Nº 13, 2/01/01					
	Laguna Amarga	Ley 11/1984 de 19 de octubre	D.- 49/1987 de 25 de febrero	Nº 46, 29/05/1987					
	Laguna de los Jarales	Ley 11/1984 de 19 de octubre	D.- 49/1987 de 25 de febrero	Nº 46, 29/05/1987					
	Laguna de Tíscar	Ley 11/1984 de 19 de octubre	D.- 49/1987 de 25 de febrero	Nº 46, 29/05/1987					
	Laguna de Zóñar	Ley 11/1984 de 19 de octubre	D.- 49/1987 de 25 de febrero	Nº 46, 29/05/1987					
	Laguna del Conde o Salobral	Ley 11/1984 de 19 de octubre	D.- 49/1987 de 25 de febrero	Nº 46, 29/05/1987					
	Laguna del Rincón	Ley 11/1984 de 19 de octubre	D.- 49/1987 de 25 de febrero	Nº 46, 29/05/1987					
	Isla de Enmedio	Ley 11/1984 de 19 de octubre	D.- 169/1990 de 5 de junio	Nº 55, 3/07/1990					
	Laguna de El Portil	Ley 2/89 de 18 de julio					X		
	Marismas del Burro	Ley 12/1984 de 19 de octubre	D.- 169/1990 de 5 de junio	Nº 55, 3/07/1990					
	Laguna del Chinche	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 241/2000 de 23 de mayo	Nº 76, 7/04/2000					
	Laguna Honda	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 241/2000 de 23 de mayo	Nº 76, 7/04/2000					
	Laguna de Fuente de Piedra	Ley 1/1984 de 9 de enero					X		
	Laguna de La Ratosa	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 248/1990 de 27 de diciembre	Nº 22, 22/02/2000					
	Lagunas de Archidona	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 246/1999 de 27 de diciembre	Nº 22, 22/02/2000					
	Lagunas de Campillos	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 247/1999 de 27 de diciembre	Nº 22, 22/02/2000					
	Complejo Endorreico de La Lantejuela	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 419/2000 de 7 de noviembre	Nº 9, 23/01/2001					
	Complejo Endorreico de Lebrija-Las Cabezas	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 419/2000 de 7 de noviembre	Nº 9, 23/01/2001					
Complejo Endorreico de Utrera	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 419/2000 de 7 de noviembre	Nº 9, 23/01/2001						
Laguna del Gosque	Ley 2/89 de 18 de julio	D.- 419/2000 de 7 de noviembre	Nº 9, 23/01/2001						

SITUACIÓN DE LOS PLANES RECTORES DE USO Y GESTIÓN (PRUG) EN LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	NORMA Y FECHA DE DECLARACIÓN DEL ENP	PLAN VIGENTE			PLAN EN ELABORACIÓN		FECHA REVISIÓN PRUG	
			APROBACIÓN PRUG	N° BOLETÍN FECHA DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA	REDACCIÓN	TRAMITACIÓN		
							Antes inf. pública		Después inf. pública
RESERVA NATURAL CONCERTADA	Laguna de la Paja	Acuerdo de 20 de diciembre de 1994							
	Cañada de los Pájaros	Acuerdo de 30 de abril de 1991							
	Dehesa de Abajo	Acuerdo de 31 de enero de 2000							

ESTADO DE LOS PLANES DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA RENPA 2002

FIGURA	NOMBRE	DECLARACIÓN ENP	PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE	
			APROBADO	EN ELABORACION
PARQUE NATURAL	Cabo de Gata-Níjar	D. 314/1987 de 23 de diciembre		X
	Sierra María-Los Vélez	D. 236/1987 de 30 de septiembre		
	Bahía de Cádiz	Ley 2/89 de 18 de julio		
	De la Breña y Marismas del Barbate	Ley 2/89 de 18 de julio		
	Los Alcornocales	Ley 2/89 de 18 de julio	Acuerdo Consejo de Gobierno 13/03/2001	
	Sierra de Grazalema	D. 316/1984 de 18 de diciembre		X
	Sierra de Cardena y Montoro	Ley 2/89 de 18 de julio		
	Sierra de Hornachuelos	Ley 2/89 de 18 de julio		X
	Sierras Subbéticas	D. 232/1988 de 31 de mayo		
	Sierra de Baza	Ley 2/89 de 18 de julio		
	Sierra de Castril	Ley 2/89 de 18 de julio		
	Sierra de Huétor	Ley 2/89 de 18 de julio		
	Sierra Nevada	Ley 2/89 de 18 de julio		X
	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Ley 2/89 de 18 de julio		X
	Doñana	Ley 2/89 de 18 de julio	PDS desarrollado 1993-1999	X
	Despeñaperros	Ley 2/89 de 18 de julio		
	Sierra Mágina	Ley 2/89 de 18 de julio	Acuerdo Consejo de Gobierno 13/03/2001	
	Sierras de Andújar	Ley 2/89 de 18 de julio		
	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	D. 10/1986 de 5 de febrero		X
	Montes de Málaga	Ley 2/89 de 18 de julio		
Sierra de las Nieves	Ley 2/89 de 18 de julio		X	
Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	D. 121/1999 de 21 de septiembre			
Sierra Norte de Sevilla	Ley 2/89 de 18 de julio		X	

Los Recursos para la Gestión de la RENPA

LAS OFICINAS DE LA RENPA 2001

FIGURAS	ESPACIO	NOMBRE
Reserva Natural	Albufera de Adra	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Almería
Parque Natural	Bahía de Cádiz	Jardín Botánico de San Fernando (San Fernando)
Parque Natural	Cabo de Gata-Níjar	Oficina "Rodalquilar" (Rodalquilar - Níjar)
Parque Periurbano	Dehesa del Generalife	Delegación Provincial de Medio ambiente de Granada
Parque Natural	Despeñaperros	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Jaén
Parque Natural	Doñana	Centro Administrativo del Parque Natural de Doñana
Paraje Natural	Enebrales de Punta Umbría	Centro de Visitantes "Calatilla" (Huelva)
Parque Natural	De la Breña y Marismas del Barbate	Jardín Botánico de San Fernando (San Fernando)
Parque Periurbano	La Corchuela	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Sevilla
Reserva Natural	Laguna de Fuente de Piedra	Centro de Visitantes "José Antonio Valverde" (Fuente de Piedra)
Reservas Naturales	Lagunas de Cádiz	Jardín Botánico de San Fernando
Parque Natural	Los Alcornocales	Antiguo Cabildo Municipal de Alcalá de los Gazules (Alcalá de los Gazules)
Paraje Natural	Marismas del Odiel	Centro de Visitantes "Calatilla" (Huelva)
Parque Natural	Montes de Málaga	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Málaga
Parque Natural	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Cabildo Viejo de Aracena (Aracena)
Parque Natural	Sierra de Cardeña y Montoro	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Córdoba
Parque Natural	Sierra de Castril	Delegación Provincial de Medio ambiente de Granada
Parque Natural	Sierra de Grazalema	Centro de Visitantes "El Bosque" (El Bosque)
Parque Natural	Sierra de Hornachuelos	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Córdoba
Parque Natural	Sierra de Huétor	Delegación Provincial de Medio ambiente de Granada
Parque Natural	Sierra de las Nieves	Oficina comarcal de la Delegación de Medio Ambiente (Ronda)
Parque Natural	Sierra de las Nieves	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Málaga
Parque Natural	Sierra María – Los Vélez	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Almería
Parque Natural	Sierra María – Los Vélez	Subdecefo de Vélez - Blanco
Parque Natural	Sierra Mágina	Oficina en proyecto

FIGURAS	ESPACIO	NOMBRE
Parque Natural	Sierra Mágina	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Jaén
Parque Natural	Sierra Nevada	Centro administrativo de los Parques de Sierra Nevada (Pinos-Genil)
Parque Natural	Sierra Norte de Sevilla	Centro de Visitantes "El Robledo" (Constantina)
Parque Natural	Sierra Norte de Sevilla	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Sevilla
Parque Natural	Sierras de Andújar	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Jaén
Parque Natural	Sierras de Andújar	Casa Forestal: "Cercado del Ciprés"
Parque Natural	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Jaén
Parque Natural	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	Oficina de Siles (Siles)
Parque Natural	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	Oficina de Cazorla (Cazorla)
Parque Natural	Sierras de Tejeda, Almajara y Alhama	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Málaga
Parque Natural	Sierras Subbéticas	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Córdoba
Parque Natural	Sierras Subbéticas	Centro de Visitantes "Santa Rita" (Cabra)
Reservas y Parajes Naturales	Zonas Húmedas de la Costa Onubense	Centro de Visitantes "Calatilla" (Huelva)
Reservas y Parajes Naturales	Zonas Húmedas del Sur de Córdoba	Centro de Visitantes "El Lagar" (Aguilar de la Frontera)
Reservas y Parajes Naturales	Zonas Húmedas del Sur de Córdoba	Delegación Provincial de Medio Ambiente de Córdoba

Una buena parte de los espacios naturales protegidos que se han visitado presentan la oficina próxima o dentro del espacio.

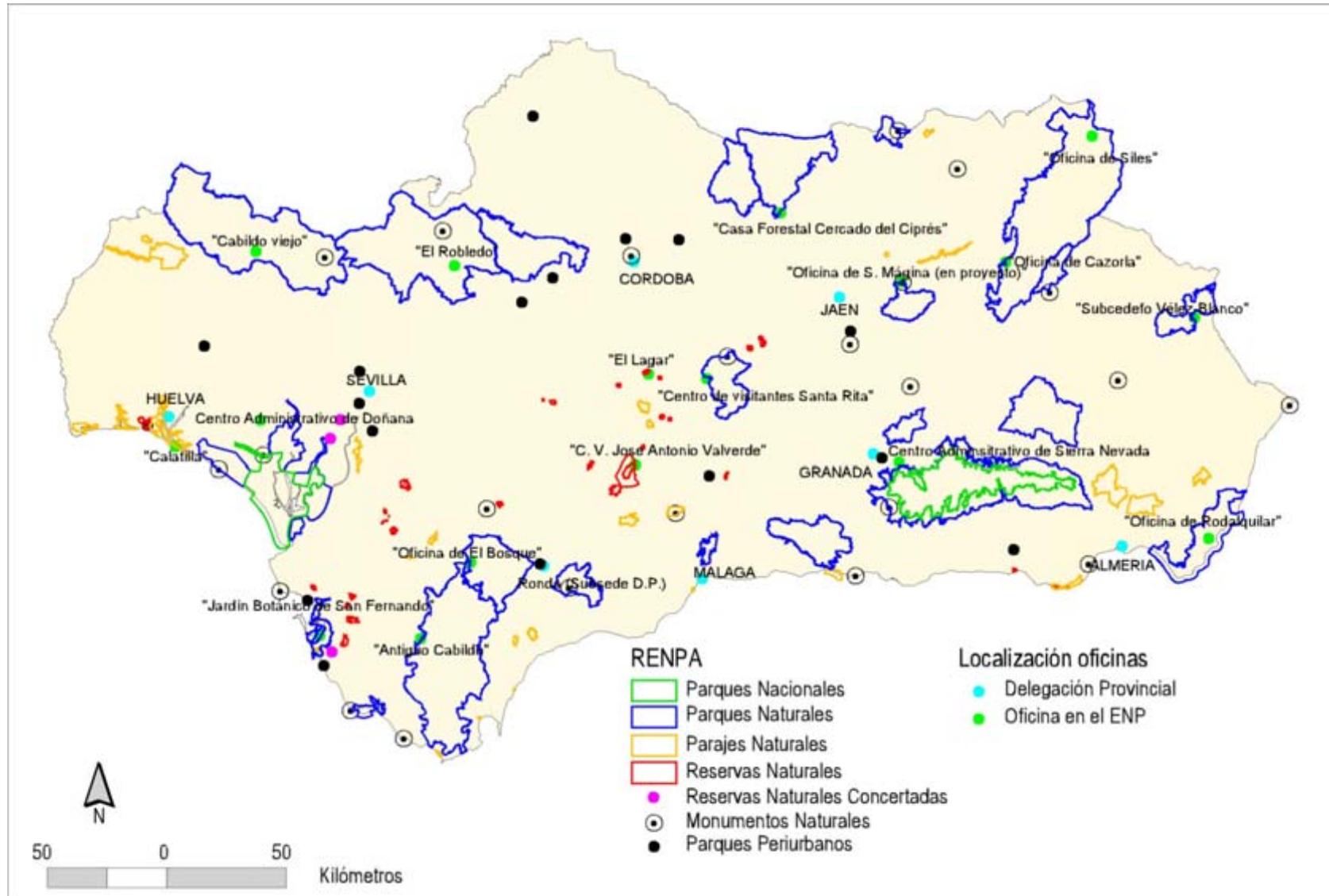
Algunas de ellas son un centro administrativo propiamente dicho y en otros se trata de una pequeña oficina situada en un centro de visitantes u otra entidad.

Destaca el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas donde existen dos oficinas en el espacio.

En algunos casos se gestionan varios espacios desde la misma oficina, generalmente espacios relacionados entre sí por proximidad geográfica.

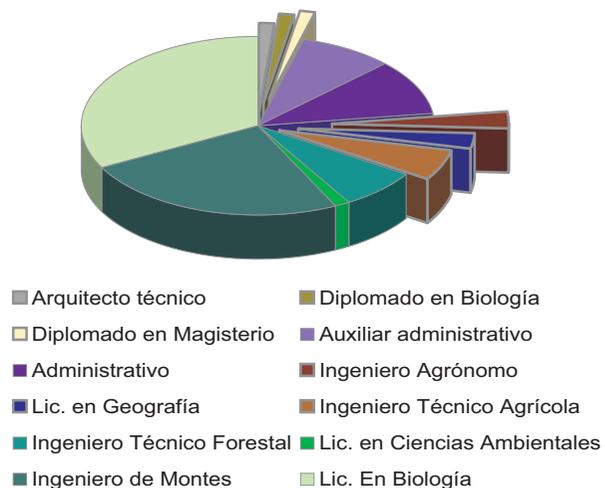
En bastantes casos, no obstante, la oficina está situada en la Delegación Provincial de Medio Ambiente.

SITUACIÓN DE LAS OFICINAS EN LA RENPA 2001



PERSONAL DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 2001

TITULACIONES DEL PERSONAL DE LOS ESPACIOS



En este gráfico no está representado el personal que no posee una titulación específica

TIPOS DE TITULACIONES DEL PERSONAL DE LOS ESPACIOS



Más del 60% del personal que trabaja en los espacios naturales protegidos de la RENPA estudiados, posee titulación universitaria, siendo en su gran mayoría Licenciados en Biología e Ingenieros de Montes.

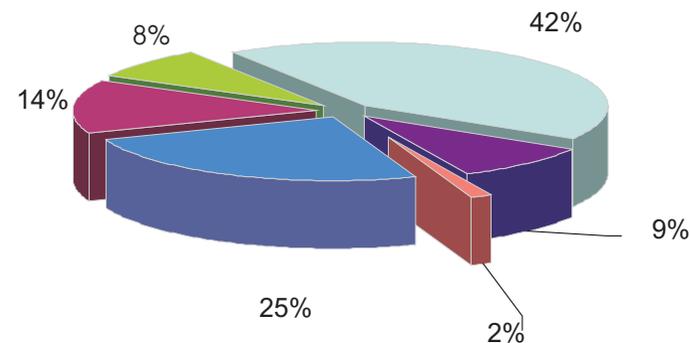
RECURSOS ECONÓMICOS DE LA RENPA 2001

POLÍTICA AMBIENTAL DESGLOSE POR CAPÍTULOS

CAPÍTULOS	PRESUPUESTO
Gastos de personal	55,02
Gastos de bienes corrientes y servicios	10,83
Transferencias corrientes	6,47
Activos financieros	1,8
Inversiones reales	169,9
Transferencias de capital	56,25
Total	300,29

Millones de euros

PRESUPUESTOS E INVERSIONES DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



- Direcciones Generales y Servicios de Medio Ambiente
- Programa de Recuperación, Protección y Calidad ambiental
- Programa de Participación y Servicios Ambientales
- Conservación y Aprovechamientos de los recursos naturales
- Regeneración del Guadiamar
- Medio ambiente y desarrollo sostenible

Fuente: CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

POLÍTICA AMBIENTAL DESGLOSE POR PROGRAMAS

PROGRAMAS	PRESUPUESTO
Direcciones y Servicios Generalesde Medio Ambiente	74,18
Programa de Recuperación y protección calidad ambiental	41,26
Programa de Participación y servicios ambientales	23,8
Conservación y aprovechamientos de los recursos naturales	128,86
Regeneración del Guadiamar	27,826
Medio ambiente y desarrollo sostenible	4,56
Total	300,3

Millones de euros

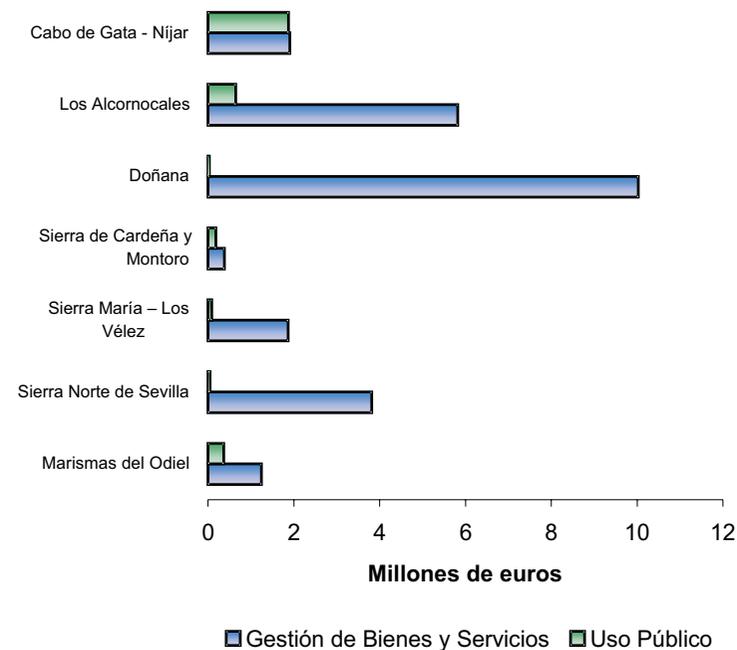
RECURSOS ECONÓMICOS DE LA RENPA 2001

INVERSIONES DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

	INVERSIONES
Dotación de infraestructuras básicas para el funcionamiento de la Consejería de Medio Ambiente	4,675
Ordenación y uso de vías pecuarias	2,476
Control y vigilancia de la contaminación ambiental	8,918
Depuración de aguas residuales en ENPs	10,201
Tratamiento y gestión de residuos	18,037
Recuperación de suelos contaminados	2,56
Regeneración de áreas degradadas	10,217
Participación y educación ambiental	2,87
Infraestructuras de uso público en ENPs	18,4
Divulgación y comunicación social	1,05
Ordenación y aprovechamiento de masas forestales	9,94
Restauración de ecosistemas degradados y lucha contra la erosión	35,35
Defensa contra incendios forestales	48,998
Defensa contra plagas y enfermedades	1,02
Infraestructura de protección ambiental en el medio natural	3,297
Infraestructura de hidrología forestal	4,396
Ordenación y Conservación de la flora y fauna silvestre. Caza y Pesca	4,923
Evaluación de los recursos naturales	1,203
Estudios de planificación medioambiental	2,897
Regeneración de la Cuenca del Guadalquivir	36,675
Total	226,3

Aquellas celdas con coloración más oscura corresponden a inversiones que inciden de forma más destacable sobre los espacios naturales protegidos.

INVERSIONES DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE POR ESPACIOS



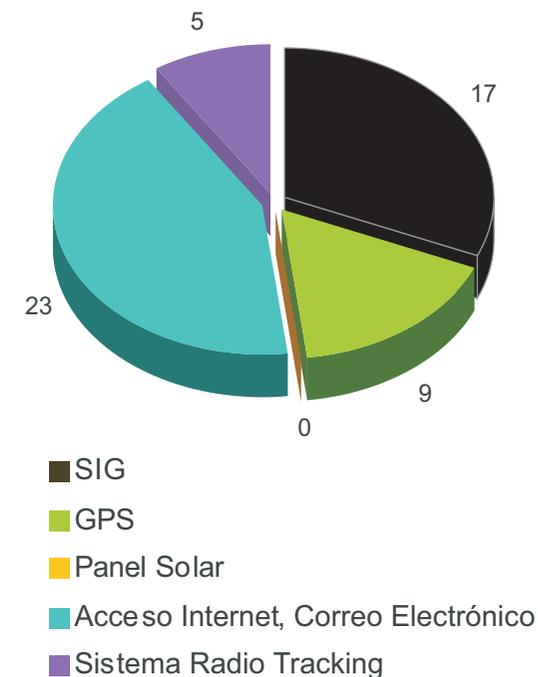
De las inversiones en actuaciones de la Consejería de Medio Ambiente, son de incidencia directa sobre los espacios naturales protegidos las destinadas a depuración de aguas residuales y a las infraestructuras de uso público.

El resto de inversiones de la Consejería de Medio Ambiente destinadas a otros ámbitos de actuación pueden incidir de forma indirecta en la gestión de los espacios naturales protegidos de la RENPA.

Las inversiones en espacios naturales son muy variables, oscilando entre los 10 millones de euros en el caso de Doñana, y los 0,4 millones de euros destinados al Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro.

UTILIZACIÓN DE NUEVOS RECURSOS TECNOLÓGICOS EN LA RENPA 2001

Parque Natural	SIG	GPS	Panel Solar	Acceso Internet, Correo Electrónico	Sistema Radio Tracking
Cabo de Gata- Níjar	X			X	
Sierra María- Los Vélez				X	
Bahía de Cádiz	X	X		X	
La Breña y Marismas del Barbate	X	X		X	
Sierra de Cardeña y Montoro	X	X		X	
Sierra de Hornachuelos	X	X		X	X
Sierras Subbéticas				X	
Sierra de Castril	X	X		X	
Sierra Nevada	X			X	
Sierra de Baza				X	
Sierra de Huétor		X		X	X
Doñana		X		X	
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	X			X	
Despeñaperros	X			X	
Sierra Mágina	X			X	
Sierras de Andújar	X			X	
Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	X			X	
Montes de Málaga	X	X		X	X
Los Alcornocales	X			X	
Sierra de Grazalema				X	
Sierra de las Nieves	X	X		X	X
Sierra Norte de Sevilla	X			X	
Sierras de Tejeda, Almijara y Altama	X			X	X
Número de Parques Naturales que utilizan los nuevos recursos tecnológicos	17	9	0	23	5



Unidad: Número de Parques Naturales

La utilización de los nuevos recursos tecnológicos en la gestión de los espacios naturales protegidos de la RENPA está experimentando una positiva evolución, principalmente en lo que a los recursos informáticos se refiere. Así el 100% de los Parques Naturales cuentan con correo electrónico y acceso a internet, y cerca del 75% utilizan sistemas de información geográfica. Por otro lado el 39% dispone de GPS y el 22% de Sistema Radio Tracking.



Desarrollo sostenible y población en la RENPA

INVERSIONES Y AYUDAS EN LA RENPA 1994-1999

PARQUES NATURALES	INVERSIONES DE FONDOS EUROPEOS EN ENPs (94 – 99)		AYUDAS IFA A ENPs 2000
	LEADER II ¹	OTROS PROGRAMAS	
Sierra Norte de Sevilla	9,7	0,131 (ADAPT ³ 2000)	0,051
Doñana		217 (Programa operativo Doñana II Fase) 4,615 (PRODER ² Condado de Huelva) (* (PRODER Comarca del Aljarafe – Doñana) (* (PRODER Comarca del Bajo Guadalquivir) (* (Proyecto Lince)	0,669
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	13,216		12,469
Sierra María -Los Vélez	11,064 (Comarca de Los Vélez)		0,092
Cabo de Gata-Níjar		0,294 (ADAPT 2000) (* (PRODER Levante Almeriense)	0,074
Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	11,041 (Comarca Sierra de Segura)	6,667 (PRODER La Loma y Las Villas) 9,91 (PRODER Alto Guadalquivir)	0,076
Sierras de Andújar		9,309 (PRODER Comarca de la Campiña Norte)	0,097
Sierra Mágina	12,873		0,039
Despeñaperros		9,309 (PRODER Comarca de la Campiña Norte)	0,031
Sierra de Castril	12,873 (Comarca Noroeste de Granada)		6,01
Sierra de Baza	13,39 (Comarca Guadix) 12,873 (Comarca Noroeste de Granada)		0,036
Sierra de Huétor	13,39 (Comarca Guadix)		
Sierra Nevada	10,998 (Alpujarra) 13,39 (Comarca Guadix)	7,813 (PRODER Valle del Lecrín)	0,361
Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	13,126 (Poniente granadino) 9,141 (Comarca de la Axarquía interior)		
Montes de Málaga	9,141 (Comarca de la Axarquía interior)		0,002
Sierra de las Nieves	9,976 11,172 (Comarca de Serranía de Ronda incluye Grazalema y Alcornocales de Málaga)		0,041
Sierra de Grazalema	10,613 (Sierra de Cádiz) 11,172 (Comarca de Serranía de Ronda)		6,8
Los Alcornocales	10,541		0,99
De la Breña y Marismas del Barbate		(* (PRODER del Litoral de la Janda)	0,106
Bahía de Cádiz			0,716
Sierras Subbéticas		11,118 (PRODER Sierras Subbéticas)	0,697
Sierra de Cardeña y Montoro	11,623 (Comarca de la Sierra Morena Cordobesa incluye Hornachuelos))		0,090
Sierra de Hornachuelos	11,623 (Comarca de la Sierra Morena Cordobesa incluye Cardeña-Montoro)		

(*) Datos no disponibles

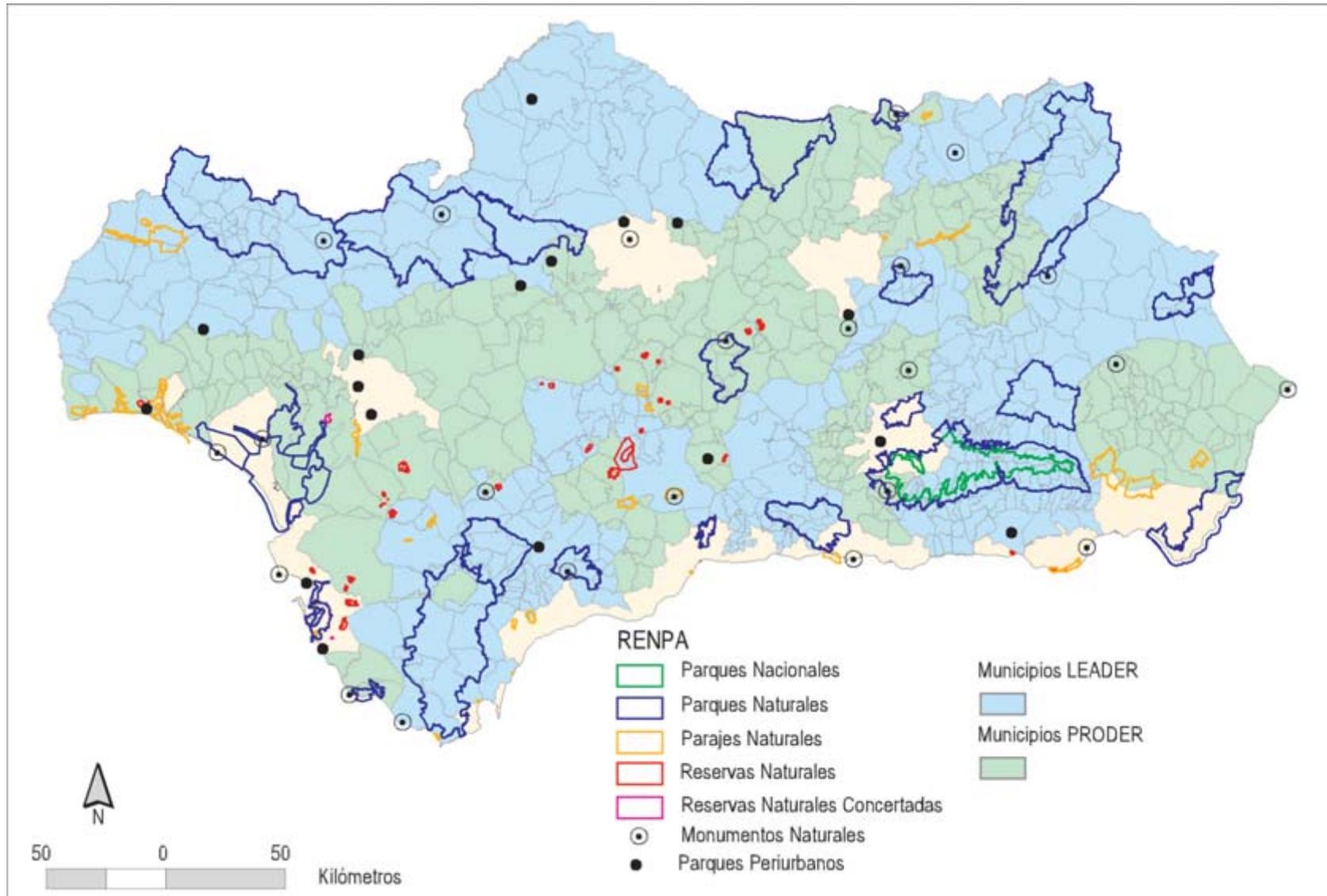
Millones de Euros

¹ La iniciativa comunitaria LEADER (Relación entre Actividades de Desarrollo de la Economía Rural) tiene como objetivo revitalizar las zonas rurales a partir de los propios actores locales, contribuyendo al mantenimiento de la población en el medio rural a través de la diversificación de las actividades económicas que en éste se desarrollan y propiciando a la vez la revalorización, promoción y mantenimiento del medio y de sus recursos naturales y humanos.

² El Programa Operativo de Desarrollo y Diversificación Económica de Zonas Rurales (PRODER) es un programa nacional de desarrollo rural diseñado y aplicado en España cofinanciado por la UE a partir de sus Fondos Estructurales. Sus objetivos fundamentales son impulsar el desarrollo endógeno y sostenido de las zonas rurales a través de la diversificación de sus economías y la contención del éxodo rural y de la despoblación. Se pretende, además, mejorar la renta y la calidad de vida de los habitantes de las zonas rurales asegurando la conservación del espacio y de los recursos naturales.

³ La iniciativa ADAPT está destinada a contribuir a la adaptación de los trabajadores a las transformaciones industriales y mejorar el funcionamiento del mercado de trabajo con vistas a favorecer el crecimiento, el empleo y la competitividad de las empresas de la UE.

MUNICIPIOS PRODER Y LEADER 1994-1999

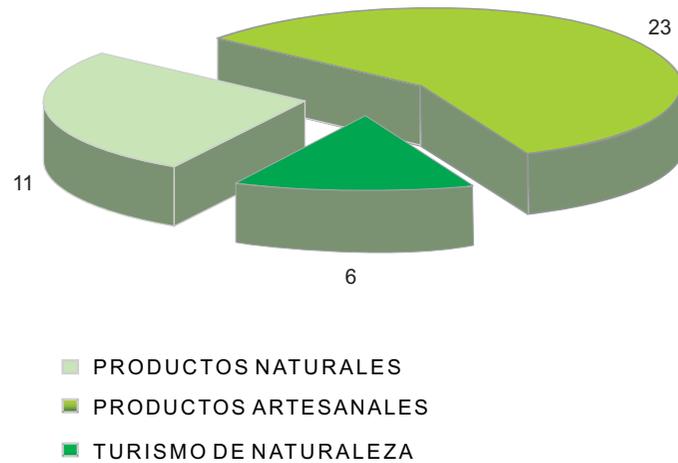


MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA, PRODUCTOS Y EMPRESAS AÑO 2001

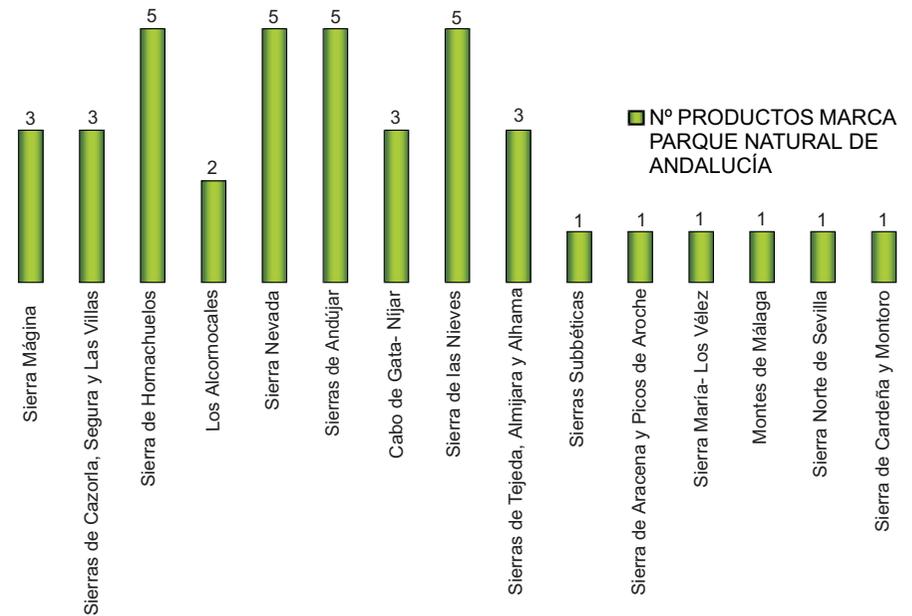
SECTORES	PARQUE NATURAL	PRODUCTO/ SERVICIO OFERTADO	EMPRESA	MUNICIPIO Y PROVINCIA
PRODUCTOS NATURALES	Sierra Mágina	Mágina Aceite Valle Atanor Aceite Oro Mágina	Técnicas Agrícolas Ecológicas e Integradas S.L.	Bélmez de la Moraleda, Jaén
	Sierras de Cazorra, Segura y Las Villas	Aceite Ecológico Oro de Génave Aceite Ecológico Olivero Aceite Ecológico Sierra de Segura	Olivar de Segura S.C.A.	Puente de Génave, Jaén
	Sierra de Hornachuelos	Miel variedad Mil Flores Miel variedad Azahar Miel variedad Romero Miel variedad Romero Miel variedad Lavanda	Moramiel Oro S.L.	Hornachuelos, Córdoba
PRODUCTOS ARTESANALES	Los Alcornocales	Muebles de corcho Objetos de decoración	Taller de Corcho Klaus Tiedemann	Jimena de la Frontera, Cádiz
	Sierra Nevada	Tapices Alfombras Chales Bufandas Ponchos	Mercedes Carrascosa Taller Textil	Pampaneira, Granada
	Sierras de Andújar	Zahones Alforjas Fundas de Rifle en cuero Fundas de Escopeta en cuero Morrales	Guarnicionería Antonio Pleité	Andújar, Jaén
	Cabo de Gata- Níjar	Cerámica decorativa Mosaicos	Cerámica María Abad	Níjar, Almería
	Sierra de las Nieves	Castaña en Almibar Crema de Castaña Bombón de Castaña Castaña al Brandy Marrón glacé	La Pilonga de Parauta S.L.	Parauta, Málaga
	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	Queso de Cabra Artesanal en Aceite de Oliva Virgen Quesos Curados de Cabra Artesanal Requesón de Cabra	La Cueva de la Magaha S.L.	Jayena, Granada
	Sierras Subbéticas	Queso de leche de cabra de producción ecológica	Quesería de la Sierra Subbética S.L.	Zuheros, Córdoba
	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Restaurante José Vicente	Restaurante José Vicente	Aracena, Huelva
TURISMO DE NATURALEZA	Sierra María- Los Vélez	Casa Rural	Almazara Alta Alojamiento Velezanos S.L.	Vélez Blanco, Almería
	Cabo de Gata- Níjar	Hotel Cortijo El Sotillo	Torres y González Díaz S.L.	Níjar, Almería
	Montes de Málaga	Hotel Humaina	Alojamiento Rurales en Espacios Naturales S.L.	Málaga
	Sierra Norte de Sevilla	Casa Rural Las Navezuelas	Casa Rural Las Navezuelas	Cazalla de la Sierra, Sevilla
	Sierra de Cardeña y Montoro	Alojamiento Rural Aldea del Cerezo	Alojamiento Rural Aldea del Cerezo	Cardeña, Córdoba

MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA 2001

Nº DE PRODUCTOS POR SECTORES PRODUCTIVOS



Nº DE PRODUCTOS POR PARQUE NATURAL



La iniciativa de Marca Parque Natural de Andalucía cuenta en esta primera selección con 40 productos de origen natural, artesanales y auténticos.

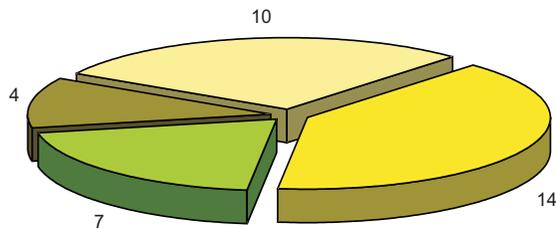
Actualmente el 65% de los Parques Naturales existentes participan de este pionero proyecto.

De las tres categorías existentes, el 58% son *productos artesanales*, el 27% son *productos naturales* y el 15% restante pertenecen a *turismo de naturaleza*.

La investigación en la RENPA

CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN RELATIVOS A LA RENPA 1996- 2000

NÚMERO DE CONVENIOS



- Acuerdos específicos de colaboración en 1996
- Convenios en 1998
- Convenios en 1999
- Convenios en 2000

Son numerosos los organismos que desarrollan parte de su actividad investigadora en los espacios naturales protegidos de la RENPA, aunque la gran mayoría de los convenios, un 83%, se establece con las universidades andaluzas.

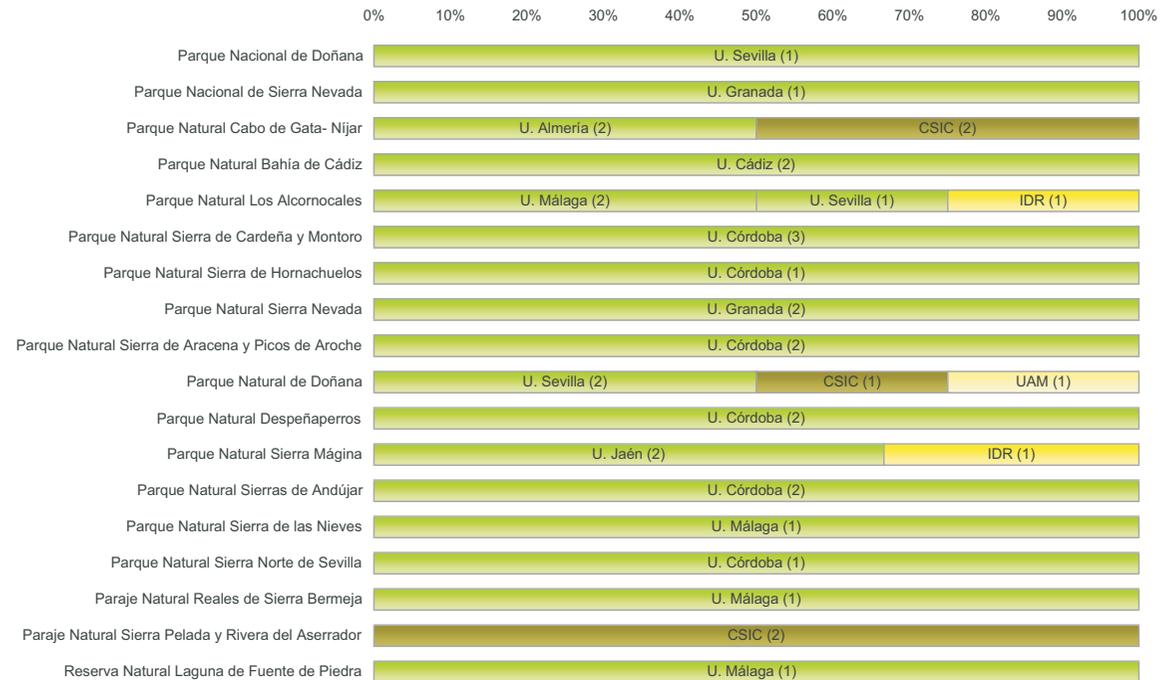
El 61% de los Parques Naturales y el 100% de los Parques Nacionales, así como dos Parajes Naturales y una Reserva Natural, cuentan con uno o más convenios de investigación específicos.

PARTICIPACIÓN POR ORGANISMOS



Fuente: CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

NÚMERO DE CONVENIOS Y PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DE CADA ORGANISMO



RELACIÓN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS CON CONVENIOS

RELACIÓN DE LOS ACUERDOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN EN LA RENPA 1996-2000

FECHA	TÍTULO DE LOS ACUERDOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
1996	<ul style="list-style-type: none"> • Acuerdo Específico de Colaboración con la Universidad de Córdoba para la elaboración de cartografía de vegetación, realización de inventarios de flora y evaluación de la vegetación a escala de detalle en el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche. • Acuerdo Específico de Colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid para la generación de un inventario de especies de flora y fauna sobre Doñana y su entorno. • Acuerdo Específico de Colaboración con la Universidad de Sevilla para la elaboración de cartografía, delimitación y evaluación de unidades geomorfoedáficas y creación de base de datos de suelos en el Parque Natural de los Alcornocales. • Acuerdo Específico de Colaboración con la Universidad de Almería para elaboración de cartografía, delimitación y evaluación de unidades geomorfoedáficas y creación de base de datos de suelos en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. • Acuerdo Específico de Colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la elaboración de cartografía, evaluación de la vegetación y realización de inventarios de flora en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. • Acuerdo Específico de Colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la evaluación de la capacidad sustentadora de carga animal en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. • Acuerdo Específico de Colaboración con la Universidad de Córdoba para la evaluación de la capacidad sustentadora de carga animal en el Parque Natural Sierra de Hornachuelos. • Acuerdo Específico de Colaboración con la Universidad de Córdoba para la elaboración de cartografía de vegetación, realización de inventarios de flora y evaluación de la vegetación a escala de detalle en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. • Acuerdo Específico de Colaboración para la elaboración de cartografía, delimitación y evaluación de unidades geomorfoedáficas y creación de base de datos de suelos en el Parque Natural Sierras de Andújar. • Acuerdo Específico de Colaboración para la elaboración de cartografía, delimitación y evaluación de unidades geomorfoedáficas y creación de base de datos de suelos en los Parques Naturales de Sierra de Cardeña y Montoro y Despeñaperros.

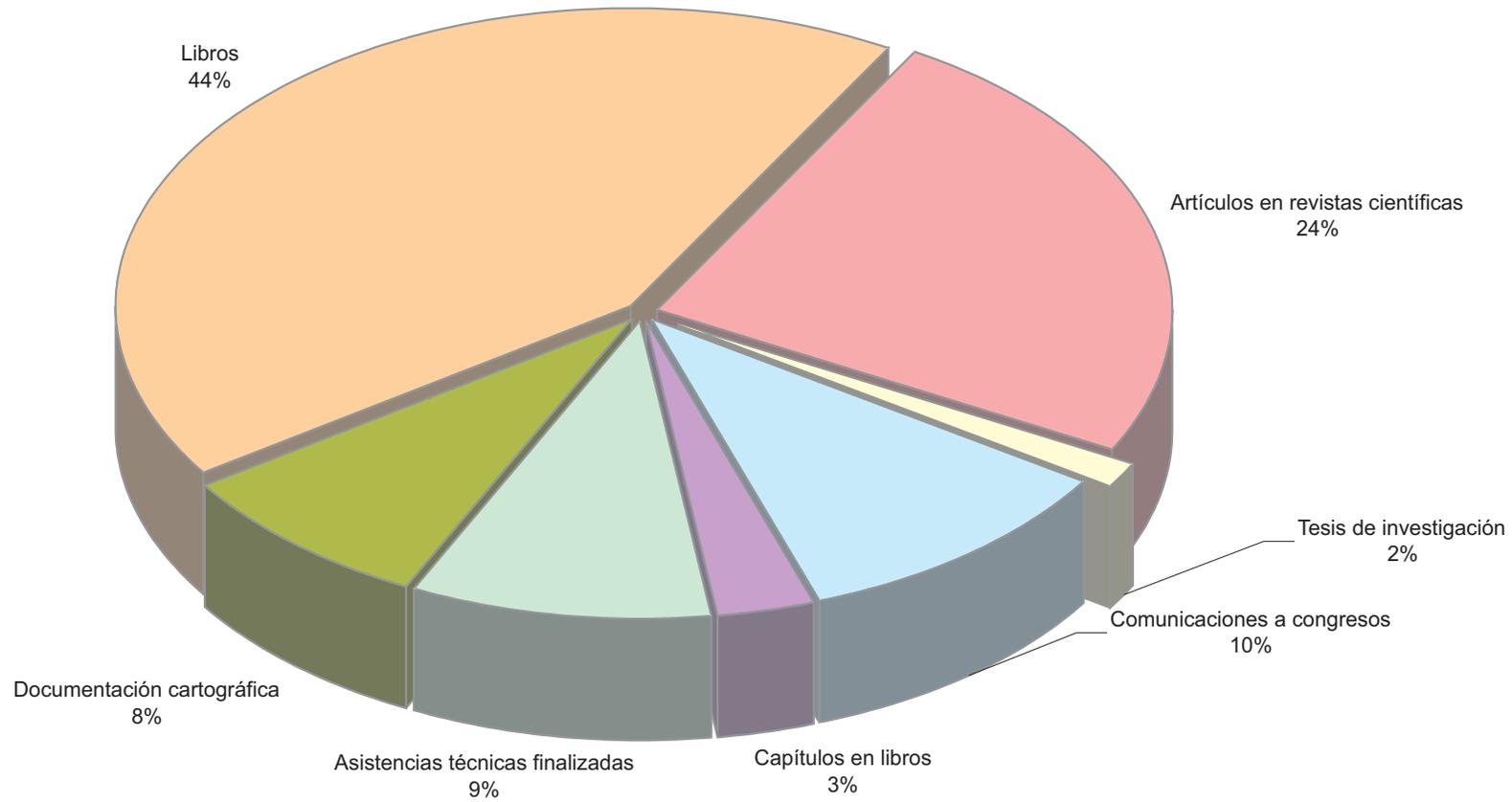
RELACIÓN DE LOS ACUERDOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN EN LA RENPA 1996-2000

FECHA	TÍTULO DEL CONVENIO	ORGANISMO
1998	<ul style="list-style-type: none"> • Realización de la cartografía y evaluación de la vegetación del Parque Natural Sierra de Aracena. • Elaboración de la cartografía y delimitación de unidades geomorfoedáficas en el Parque Natural Sierras de Andújar. • Elaboración de la cartografía y delimitación de unidades geomorfoedáficas en los Parques Naturales Sierra de Cardeña y Montoro, y Despeñaperros. • Cartografía y evaluación de la vegetación del Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro. • Estudio del uso racional ganadero en los espacios naturales protegidos en Andalucía. 	Universidad de Córdoba
	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo de la evaluación técnica ordenación y gestión de la Bahía de Cádiz. 	Universidad de Cádiz
	<ul style="list-style-type: none"> • Cartografía y delimitación de unidades geomorfoedáficas en el Parque Natural Sierra Mágina. • Estudio sobre desarrollo integral del Parque Natural Sierra Mágina . 	Universidad de Jaén
	<ul style="list-style-type: none"> • Valoración ecológica de la delimitación y zonificación del futuro Parque Nacional de Sierra Nevada. 	Universidad de Granada
	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de elementos y áreas susceptibles de ser declarados monumentos naturales y paisajes protegidos de Andalucía. • Restauración de Enebrales del Parque Natural de Doñana. 	Universidad de Sevilla
	<ul style="list-style-type: none"> • Cartografía y evaluación de la vegetación de los Parques Naturales de Sierra de las Nieves y Los Alcornocales y del Paraje Natural de Los Reales de la Sierra Bermeja. • Cartografía de la vegetación en la Reserva Natural Laguna de Fuente Piedra. 	Universidad de Málaga
	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios sobre desarrollo integral del Parque Natural Los Alcornocales y elaboración de evaluaciones ex ante de los planes de Alcornocales y Mágina. 	Instituto de Desarrollo Regional

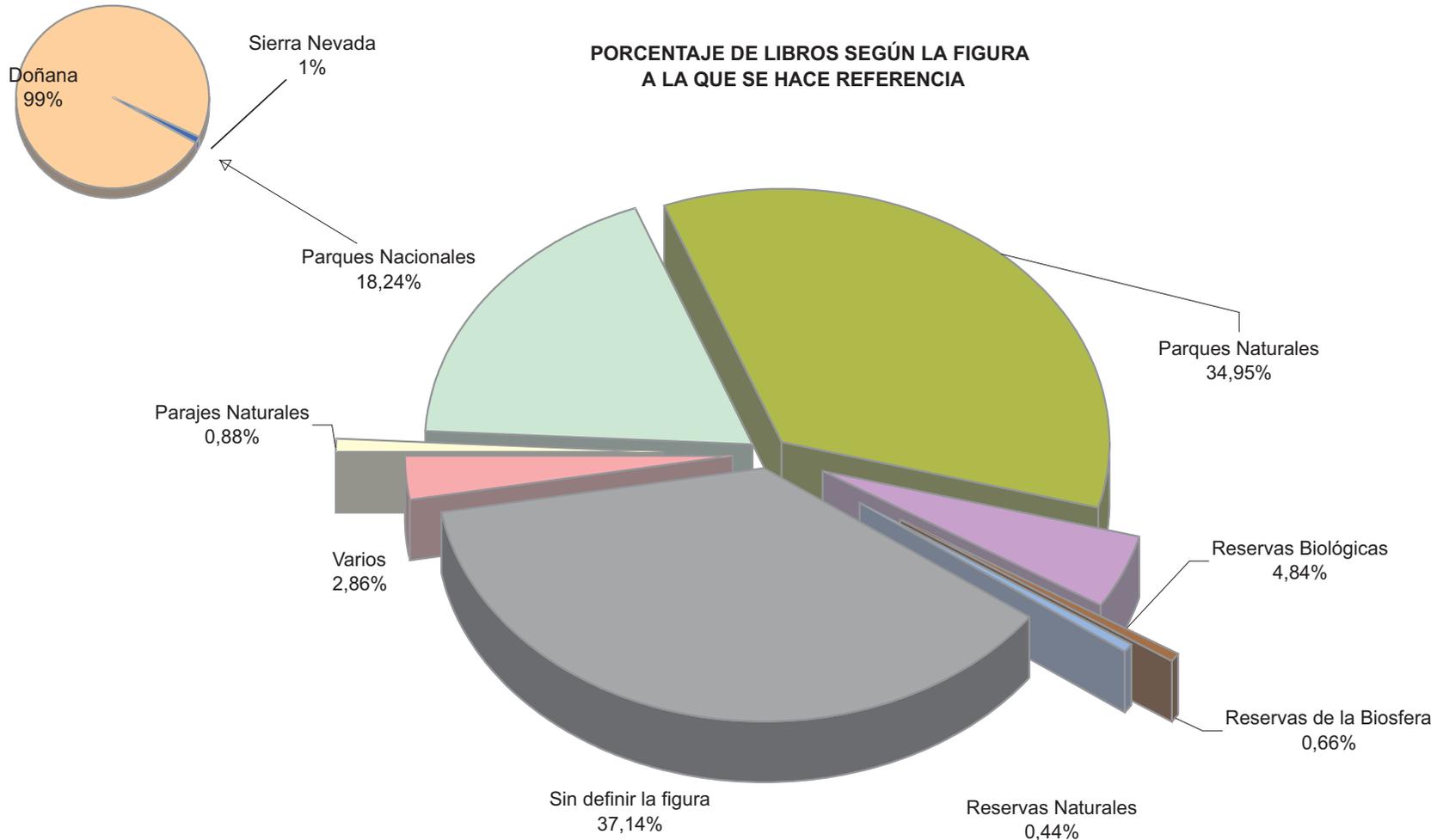
RELACIÓN DE LOS ACUERDOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN EN LA RENPA 1996-2000

FECHA	TÍTULO DEL CONVENIO	ORGANISMO
1999	<ul style="list-style-type: none"> Programa de investigación y conservación en el Parque Natural Bahía de Cádiz para constitución de una estación biológica. 	Universidad de Cádiz
	<ul style="list-style-type: none"> Cartografía y evaluación de la vegetación del Parque Natural de Sierra Nevada. 	Universidad de Granada
	<ul style="list-style-type: none"> Estudio y conservación de especies de flora de interés etnobotánico en el Parque Natural Los Alcornocales. 	Universidad de Málaga
	<ul style="list-style-type: none"> Restauración de enebrales en Parque Nacional de Doñana Seguimiento medioambiental del Entorno de Doñana. 	Universidad de Sevilla
	<ul style="list-style-type: none"> Estudio bases ecológicas para la elaboración del Plan de conservación e investigación del Parque Natural del Entorno de Doñana Gestión de especies de fauna amenazada, sobre lince ibérico, buitres negros en Sierra Pelada, quebrantahuesos y uso de venenos 	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2000	<ul style="list-style-type: none"> Planificación del proceso de divulgación y participación pública de la propuesta de Parque Nacional Subdesiertos de Almería Criterios técnicos para la elaboración del Plan de Ordenación de Recursos Naturales y del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Cabo de Gata- Níjar 	Universidad de Almería
	<ul style="list-style-type: none"> Cartografía y evaluación de la vegetación del Parque Natural de Sierra Nevada, segunda fase 	Universidad de Granada
	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos de investigación aplicados a la gestión de especies de fauna amenazada, sobre lince ibérico, buitres negros en Sierra Pelada, quebrantahuesos y uso de venenos 	Consejo Superior de Investigaciones Científicas

RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA DE DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA RENPA DICIEMBRE 2001



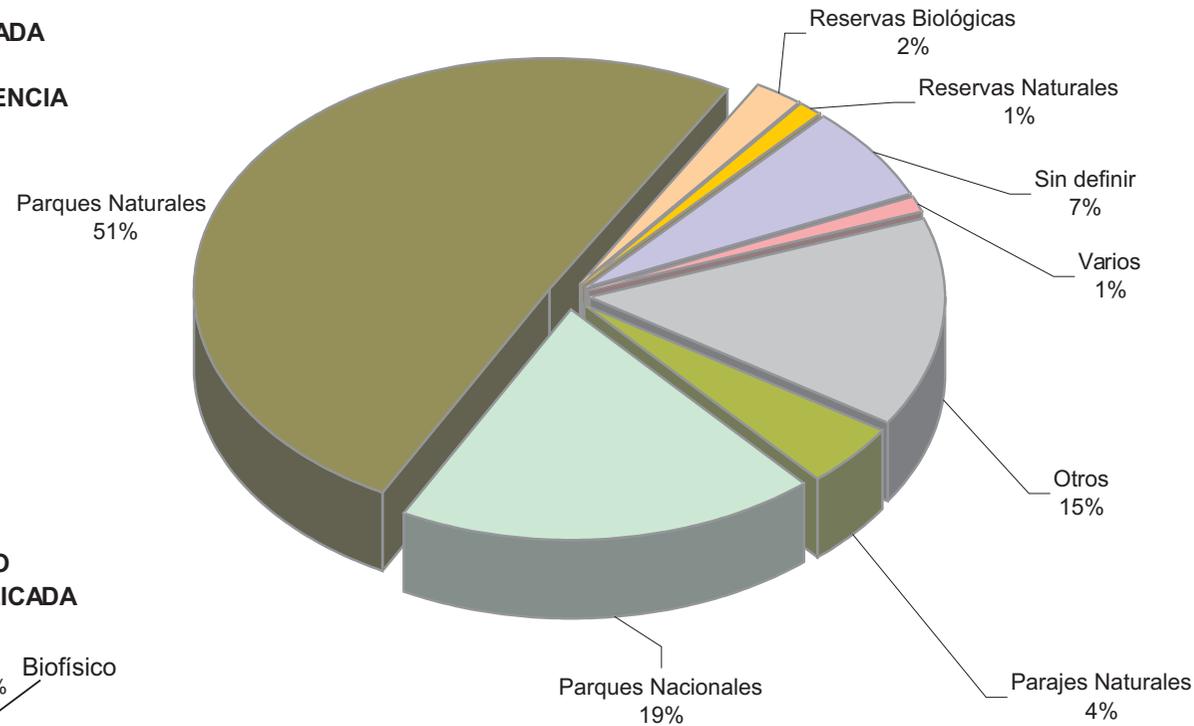
LIBROS PUBLICADOS SOBRE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS 2001



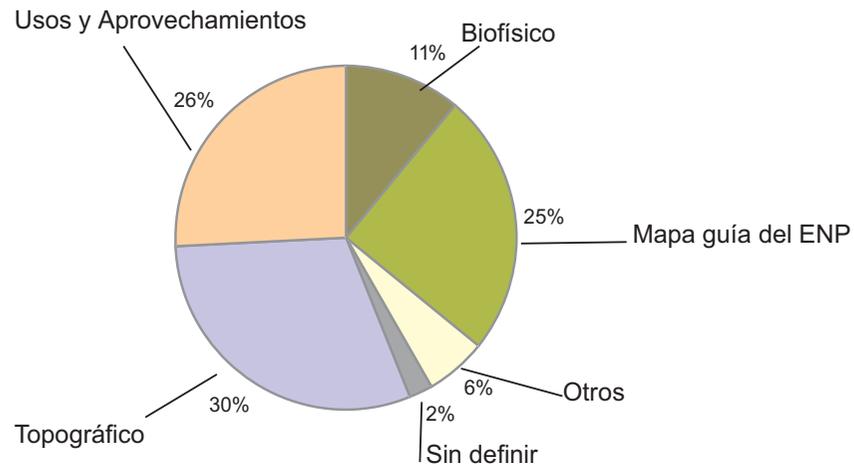
La mayoría de las publicaciones existentes se centran en *Doñana* (ya sea como Parque Natural, Nacional, Reserva de la Biosfera o Reserva Biológica) y *Cazorla, Segura y Las Villas*.

LA DOCUMENTACIÓN CARTOGRÁFICA PUBLICADA SOBRE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS (Y RELACIONADOS) 2001

CARTOGRAFÍA PUBLICADA SEGÚN LA FIGURA A LA QUE HACEN REFERENCIA



RESUMEN DEL TIPO DE CARTOGRAFÍA PUBLICADA

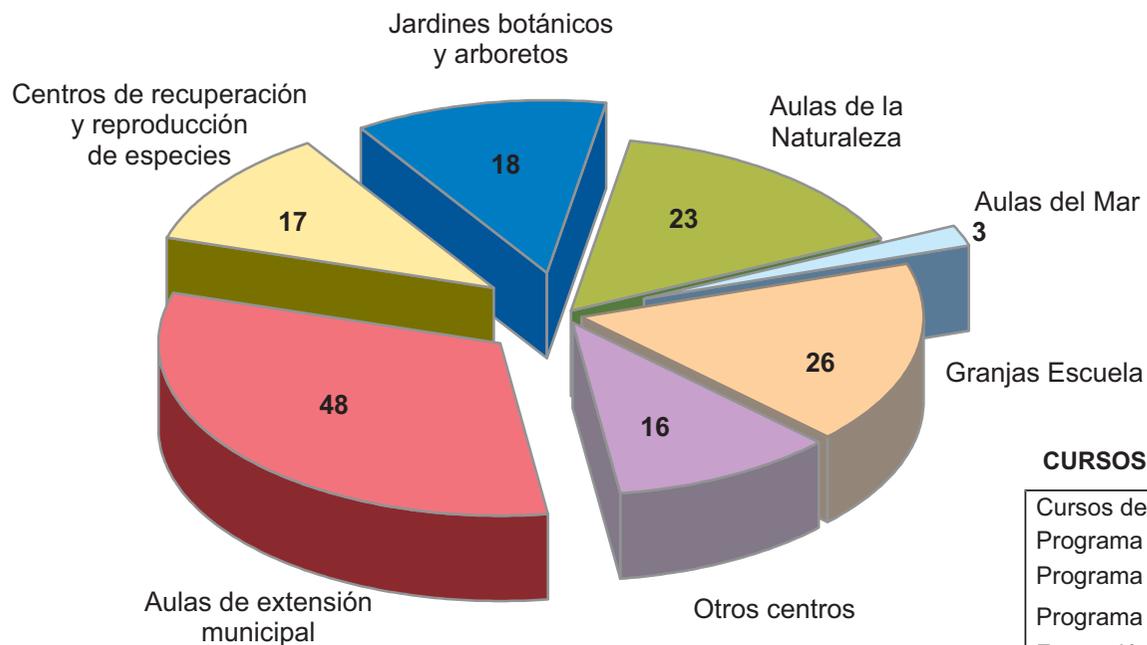


Al contrario que las publicaciones en formato libros o documentos de texto, en la cartografía publicada abundan los nombres de *Sierra de Grazalema*, *Sierra Nevada* y, en menor medida, *Cabo de Gata-Níjar*. Los dos primeros tienen un reconocido prestigio en el ámbito deportivo, en especial con el senderismo. En cuanto a la tipología, los topográficos, mapas-guía y los mapas de usos y aprovechamientos de suelos son los más abundantes.

Educación Ambiental, Uso Público y Voluntariado

DATOS BÁSICOS SOBRE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y VOLUNTARIADO SEGÚN IMA 2000

NÚMERO DE EQUIPAMIENTOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



Las Aulas de la Naturaleza y las Granjas Escuela se configuran como los elementos más importantes para la educación ambiental en la RENPA

CURSOS Y PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Cursos de formación en aulas de la naturaleza	15 cursos y 525 alumnos
Programa ALDEA: Campaña "Crece con tu árbol"	422 centros y 61.056 alumnos
Programa ALDEA: Convocatoria general de equipamientos	99 centros y 4.650 alumnos
Programa ALDEA: Campaña "Cuidemos la costa"	83 centros y 4.434 alumnos
Formación profesional ocupacional en materia de medio ambiente en Andalucía: Programación de cursos 1999-2000	85 cursos
Programa: "Mira por tus bosques"	789 proyectos y 224.807 plantones
Proyecto educativo "Ecoescuelas"	96 centros 74.986 alumnos

PROGRAMAS DE VOLUNTARIADO

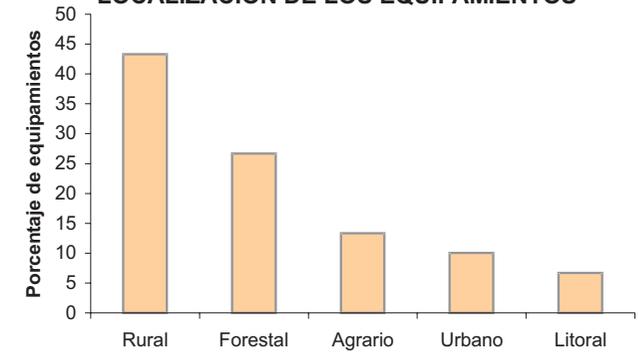
7 seminarios de formación del programa de voluntariado ambiental con 188 participantes
 66 proyectos locales de voluntariado ambiental con una dotación presupuestaria de 135.829 euros y 1.320 participantes
 11 campos de voluntariado ambiental en espacios naturales con 201 participantes
 4 redes de voluntarios ambientales en espacios naturales con 417 participantes
 40 participantes en el Programa "Migres"
 73 participantes en el Programa "Aves del Litoral"

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL 2001

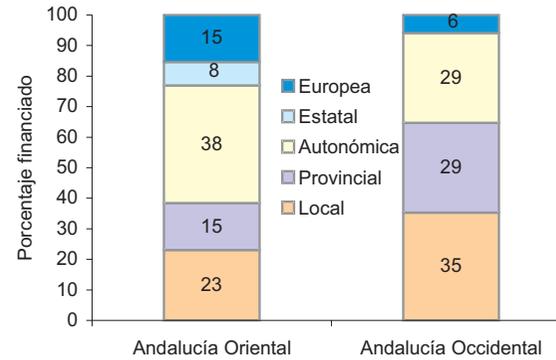
EQUIPAMIENTOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



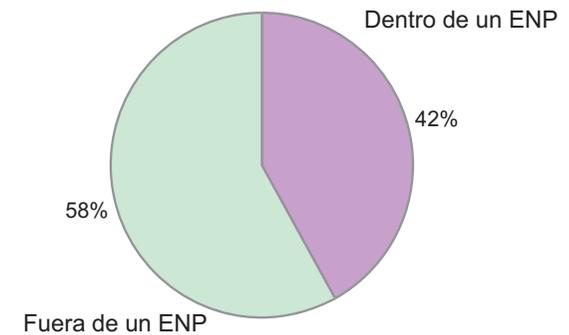
LOCALIZACIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS



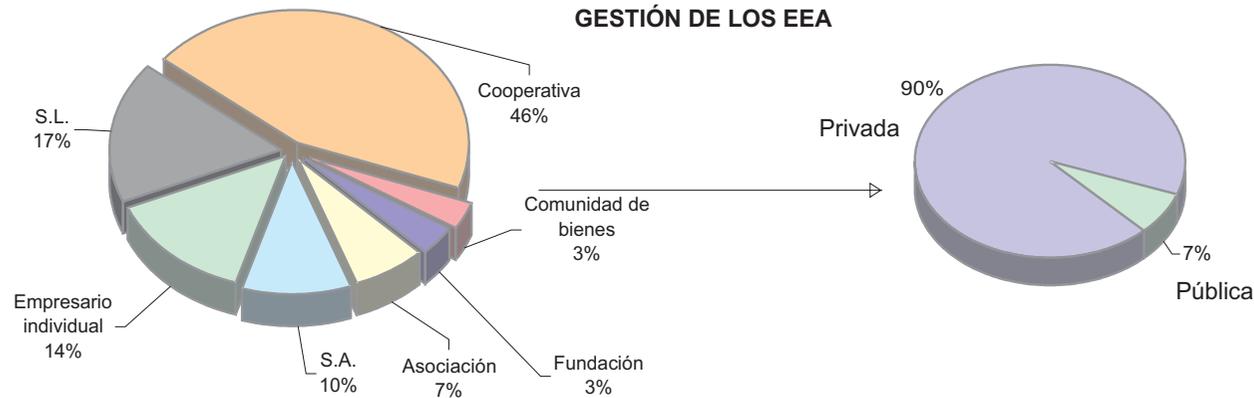
FINANCIACIÓN DE LOS EEA



LOCALIZACIÓN CON RESPECTO A LOS ENPs



GESTIÓN DE LOS EEA



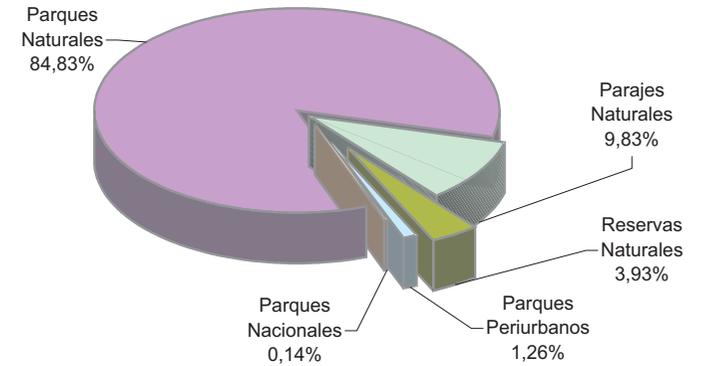
Gráficas basadas en los resultados obtenidos de un estudio elaborado en el 2001, a partir de entrevistas realizadas en una muestra de 35 equipamientos de Educación Ambiental pertenecientes a la RENPA.

EL USO PÚBLICO EN LA RENPA 2001

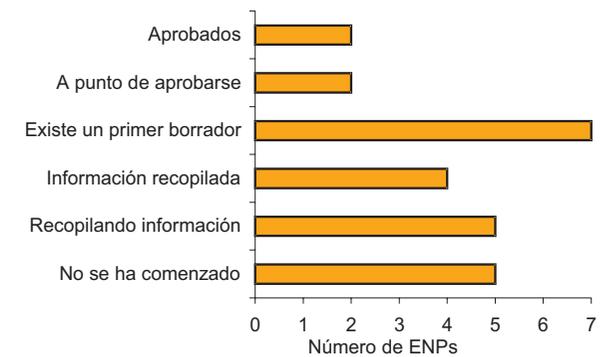


La Consejería de Medio Ambiente oferta 718 equipamientos de Uso Público, donde los más abundantes son las Áreas Recreativas, Miradores, Senderos señalizados y Centros de Visitantes

LOCALIZACIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO EN LA RENPA



ESTADO ACTUAL DE LOS PROGRAMAS DE USO PÚBLICO



*ZALO: Zona de Acampada Libre Organizada

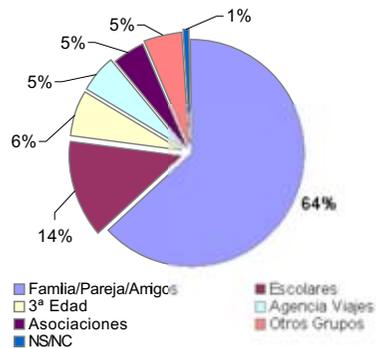
TIPOS DE EQUIPAMIENTOS Y NÚMERO SEGÚN LA FIGURA DE PROTECCIÓN 2001

Tipo de servicio ofertado	Parajes Naturales	Parques Naturales	Parques Periurbanos	Reservas Naturales	Parques Nacionales
Áreas de Acampada	1	5	1	0	0
Áreas Recreativas	6	104	5	0	0
Aulas de la Naturaleza	2	8	0	0	0
Camping 3*	0	6	0	0	0
Camping-Cortijo	0	1	0	0	0
Carriles Cicloturismo	0	17	0	0	0
Casas Rurales	0	5	0	0	0
Centros de Visitantes	3	20	1	2	0
Ecomuseos	0	3	0	0	0
Hoteles de Montaña	0	8	0	0	0
Jardines Botánicos	0	9	0	0	0
Kioskos-Bar	0	2	0	0	0
Miradores	8	75	1	2	0
Observatorios de Uso Científico	2	0	0	4	0
Observatorios de Uso Público	6	10	0	11	0
Parque de Fauna Silvestre	0	1	0	0	0
Puntos de Información	0	17	0	1	0
Refugios	1	17	0	0	0
Refugios-Vivac	0	7	0	0	0
Senderos señalizados	41	264	1	8	7
ZALO*	0	25	0	0	0

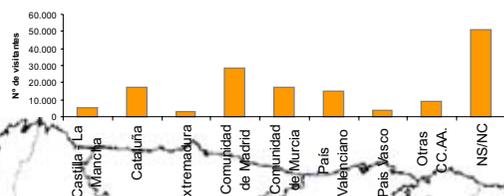
*ZALO: Zona de Acampada Libre Organizada

FLUJO DE VISITANTES EN LA RENPA 2001

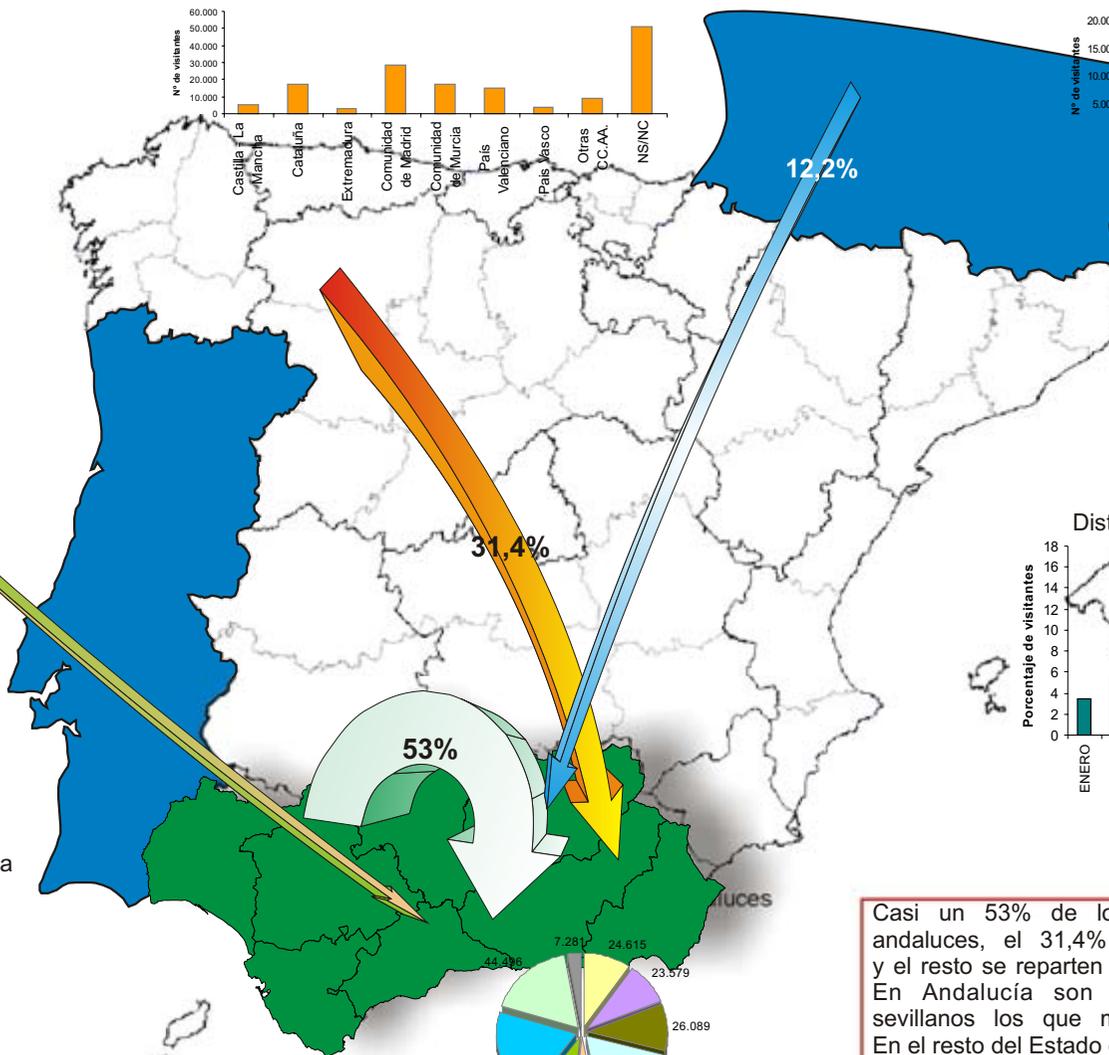
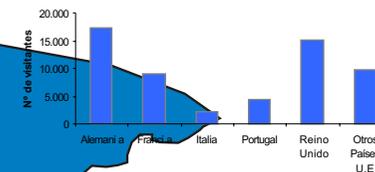
Tipología de los visitantes



Nº de visitantes del Estado español



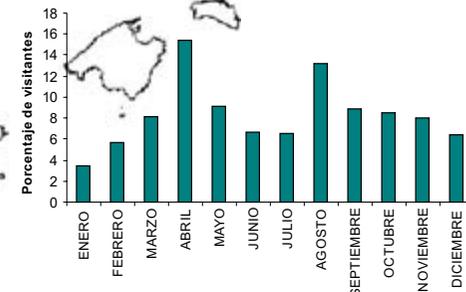
Nº de visitantes de la Unión Europea



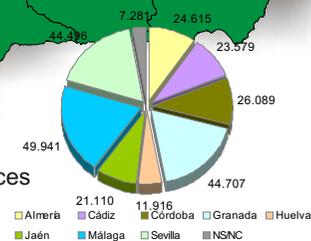
Las flechas representan

- █ Visitantes andaluces
- █ Visitantes del resto del Estado español
- █ Visitantes del resto de la Unión Europea
- █ Visitantes del resto del mundo

Distribución de las visitas en el año 2001



Nº de visitantes andaluces



Casi un 53% de los visitantes de la RENPA son andaluces, el 31,4% proceden del resto de España y el resto se reparten entre países de la UE y el mundo. En Andalucía son los malagueños, granadinos y sevillanos los que más se mueven por la RENPA. En el resto del Estado español son madrileños, murcianos, valencianos y catalanes quienes más la visitan. Aunque parece existir un continuo flujo de visitantes durante todo el año, son los meses de Abril y Agosto donde mayor es el número de visitas.

VOLUNTARIADO: CAMPOS DE VOLUNTARIADO Y REDES DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL 1996-2001

CAMPOS DE VOLUNTARIADO

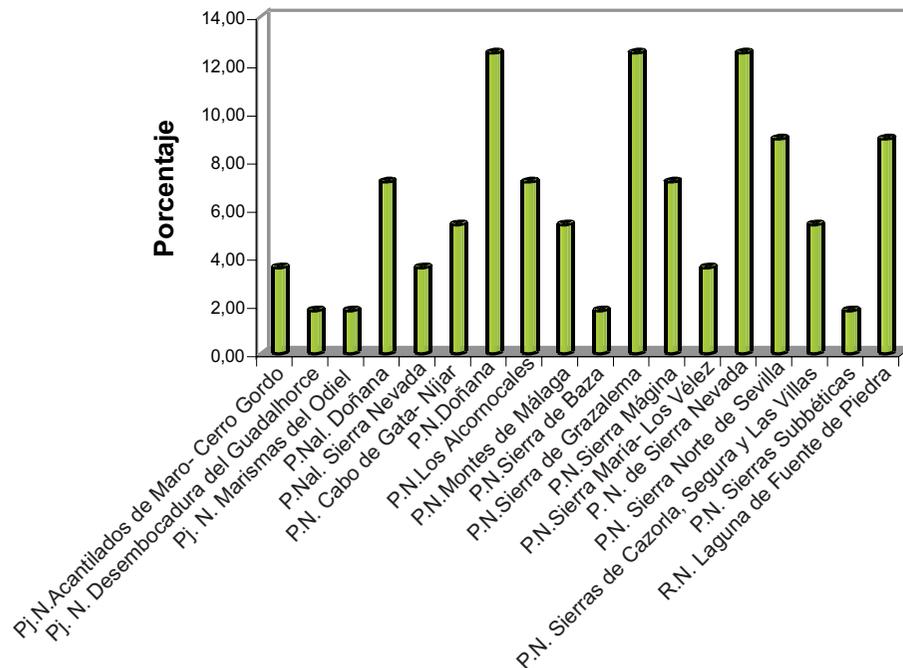
Destinatarios: jóvenes andaluces.

Duración: 10 días.

Nº participantes: 20.

Tipo de actuación: programas de conservación y mejora de un espacio natural protegido.

CAMPOS DE VOLUNTARIADO EN LA RENPA (1996-2001)



Total Campos Voluntariado 1996-2001 = 62

Espacio Natural Protegido	Nº campos	Años
P.N. Doñana	7	1997, 1998,1999, 2000, 2001
P.N. Sierra de Grazalema	7	1996, 1997, 1998,1999, 2000, 2001
P.N. Sierra Nevada	7	1996, 1997, 1998,1999, 2000, 2001
P.N. Sierra Norte de Sevilla	5	1997, 1998,1999, 2000, 2001
R.N. Laguna de Fuente de Piedra	5	1996, 1997, 1998,1999, 2000
P.Nc. Doñana	4	2000, 2001
P.N. Los Alcornocales	4	1997, 1998, 2000, 2001
P.N. Sierra Mágina	4	1997, 1998, 1999, 2001
P.N. Cabo de Gata-Nijar	3	1997, 1998, 2000
P.N. Montes de Málaga	3	1999, 2000, 2001
P.N. Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	3	1997, 2000, 2001
Pj.N. Acantilados de Maro-Cerro Gordo	2	1996, 1997
P.Nc. Sierra Nevada	2	2000, 2001
P.N. Sierra María-Los Vélez	2	1996, 2001
Pj.N. Desembocadura del Guadalhorce	1	1998
Pj.N. Marismas del Odiel	1	1996
P.N. Sierra de Baza	1	1999
P.N. Sierras Subbéticas	1	1996
Total	62	

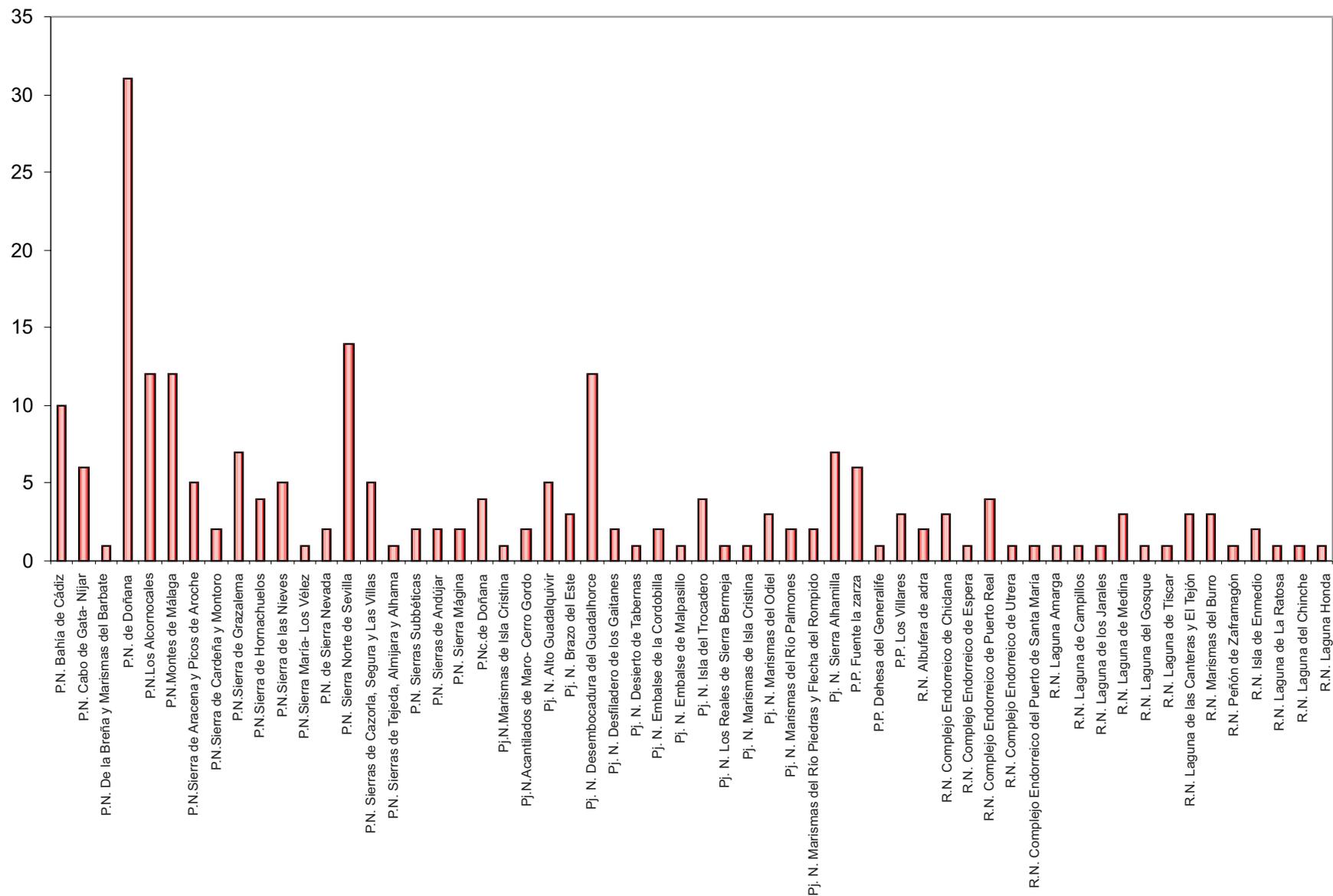
REDES DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL EN ENP

Ofrecen a los ciudadanos la oportunidad de implicarse en la conservación de estas zonas protegidas a través de labores de mejora y conservación de su ámbito.

Red de Voluntarios Ambientales	Año de creación	Nº Voluntarios
Red de Voluntarios de Doñana	1996	102
Red de Voluntarios de Sierra Nevada	2000	40
Red de Voluntarios del litoral andaluz*	1998	200

* No se centra específicamente en un ENP pero sus tareas afectan directamente a varios ENPs litorales

PROYECTOS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL 1996- 2000



Fuente: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

Anejos

RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 2002

FIGURA	ESPACIO NATURAL	PROVINCIA	SUPERFICIE	AÑO DECLARACIÓN	OTRAS DESIGNACIONES	% RESPECTO AL TOTAL DE SUPERFICIE PROTEGIDA DE ANDALUCÍA
Parque Nacional	Sierra Nevada	Granada/Almería	86.208,00	1999		5,40
	Doñana	Huelva/Sevilla	50.720,00	1969	ZEPA, RAMSAR, Reserva de la Biosfera	3,18
Parque Natural	Cabo de Gata-Níjar	Almería	45.663,00	1987	ZEPA, RAMSAR, Reserva de la Biosfera	2,86
	Sierra María-Los Vélez	Almería	22.670,00	1987		1,42
	De la Breña y Marismas del Barbate	Cádiz	3.797,00	1989		0,24
	Bahía de Cádiz	Cádiz	10.000,00	1989	ZEPA	0,63
	Los Alcornocales	Cádiz/Málaga	170.025,00	1989	ZEPA	10,65
	Sierra de Grazalema	Cádiz/Málaga	51.695,00	1984	ZEPA, Reserva de la Biosfera	3,24
	Sierra de Cardeña y Montoro	Córdoba	41.212,00	1989		2,58
	Sierra de Hornachuelos	Córdoba	67.202,00	1989	ZEPA	4,21
	Sierras Subbéticas	Córdoba	31.568,00	1988		1,98
	Sierra de Baza	Granada	52.337,00	1989		3,28
	Sierra de Castril	Granada	12.265,00	1989		0,77
	Sierra de Huétor	Granada	12.428,00	1989		0,78
	Sierra Nevada	Granada/Almería	85.621,00	1989	Reserva de la Biosfera	5,36
	Doñana	Huelva/Cádiz/Sevilla	53.709,00	1989		3,36
	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Huelva	184.000,00	1989	ZEPA	11,52
	Despeñaperros	Jaén	6.000,00	1989		0,38
	Sierras de Andújar	Jaén	60.800,00	1989		3,81

ANEJOS

FIGURA	ESPACIO NATURAL	PROVINCIA	SUPERFICIE	AÑO DECLARACIÓN	OTRAS DESIGNACIONES	% RESPECTO AL TOTAL DE SUPERFICIE PROTEGIDA DE ANDALUCÍA
Parque Natural (cont.)	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	Jaén	214.300,00	1986	ZEPA, Reserva de la Biosfera	13,42
	Sierra Mágina	Jaén	19.900,00	1989		1,25
	Montes de Málaga	Málaga	4.762,00	1989		0,30
	Sierra de las Nieves	Málaga	20.144,00	1989	Reserva de la Biosfera	1,26
	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	Málaga/Granada	40.662,95	1999		2,55
	Sierra Norte de Sevilla	Sevilla	164.840,00	1989	ZEPA	10,32
Paraje Natural	Desierto de Tabernas	Almería	11.625,00	1989	ZEPA	0,73
	Karst en Yesos de Sorbas	Almería	2.375,00	1989		0,15
	Punta Entinas-Sabinar	Almería	1.960,00	1989	ZEPA	0,12
	Sierra Alhamilla	Almería	8.500,00	1989	ZEPA	0,53
	Cola del Embalse de Arcos	Cádiz	120,00	1989		0,01
	Cola del Embalse de Bornos	Cádiz	630,00	1989		0,04
	Estuario del Río Guadiaro	Cádiz	27,00	1989		0,002
	Isla del Trocadero	Cádiz	525,00	1989	ZEPA	0,03
	Marismas de Sancti Petri	Cádiz	170,00	1989	ZEPA	0,01
	Marismas del Río Palmones	Cádiz	58,00	1989		0,004
	Playa de Los Lances	Cádiz	226,00	1989		0,01
	Embalse de la Cordobilla	Córdoba/Sevilla	1.460,00	1989	RAMSAR	0,09
	Embalse de Malpasillo	Córdoba/Sevilla	512,00	1989	RAMSAR	0,03
	Enebrales de Punta Umbría	Huelva	162,00	1989		0,01

ANEJOS

FIGURA	ESPACIO NATURAL	PROVINCIA	SUPERFICIE	AÑO DECLARACIÓN	OTRAS DESIGNACIONES	% RESPECTO AL TOTAL DE SUPERFICIE PROTEGIDA DE ANDALUCÍA
Paraje Natural (cont.)	Estero de Domingo Rubio	Huelva	480,00	1989		0,03
	Lagunas de Palos y Las Madres	Huelva	693,00	1989		0,04
	Marismas de Isla Cristina	Huelva	2.145,00	1989		0,13
	Marismas del Odiel	Huelva	7.185,00	1984	ZEPA, RAMSAR, Reserva de la Biosfera	0,45
	Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	Huelva	2.530,00	1989		0,16
	Peñas de Aroche	Huelva	718,00	1989		0,04
	Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	Huelva	12.980,00	1989	ZEPA	0,81
	Alto Guadalquivir	Jaén	663,00	1989		0,04
	Cascada de la Cimbarra	Jaén	534,00	1989		0,03
	Laguna Grande	Jaén	206,00	1989		0,02
	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	Málaga/Granada	395,00	1989		0,02
	Desembocadura del Guadalhorce	Málaga	67,00	1989		0,004
	Desfiladero de los Gaitanes	Málaga	2.016,00	1989		0,13
	Los Reales de Sierra Bermeja	Málaga	1.236,00	1989		0,08
	Sierra Crestellina	Málaga	477,50	1989		0,03
	Torcal de Antequera	Málaga	1.171,00	1989	ZEPA	0,07
	Brazo del Este	Sevilla	1.336,00	1989		0,08
	Reserva Natural	Albufera de Adra	Almería	217,00	1989	RAMSAR
Punta Entinas-Sabinar		Almería	785,00	1989	ZEPA	0,05
Complejo Endorreico de Chiclana		Cádiz	567,00	1987	ZEPA	0,03

ANEJOS

FIGURA	ESPACIO NATURAL	PROVINCIA	SUPERFICIE	AÑO DECLARACIÓN	OTRAS DESIGNACIONES	% RESPECTO AL TOTAL DE SUPERFICIE PROTEGIDA DE ANDALUCÍA
Reserva Natural(cont.)	Complejo Endorreico de Espera	Cádiz	438,00	1987	ZEPa	0,03
	Complejo Endorreico de Puerto Real	Cádiz	839,00	1987	ZEPa	0,05
	Complejo Endorreico del Puerto de Santa María	Cádiz	291,42	1987	ZEPa, RAMSAR	0,02
	Lagunas de las Canteras y el Tejón	Cádiz	209,75	1989		0,01
	Laguna de Medina	Cádiz	375,33	1987	ZEPa, RAMSAR	0,02
	Peñón de Zaframagón	Cádiz/ Sevilla	448,00	1989		0,03
	Laguna Amarga	Córdoba	263,00	1984	ZEPa, RAMSAR	0,02
	Laguna del Conde o Salobral	Córdoba	89,00	1984	ZEPa	0,01
	Laguna de los Jarales	Córdoba	122,00	1984	ZEPa	0,01
	Laguna del Rincón	Córdoba	137,70	1984	ZEPa, RAMSAR	0,01
	Laguna de Tíscar	Córdoba	190,70	1984	ZEPa	0,01
	Laguna de Zóñar	Córdoba	370,00	1984	ZEPa, RAMSAR	0,02
	Isla de Enmedio	Huelva	480,00	1984	ZEPa, RAMSAR, Reserva de la Biosfera	0,03
	Laguna de El Portil	Huelva	1.315,50	1989		0,08
	Marismas del Burro	Huelva	597,00	1984	ZEPa, RAMSAR, Reserva de la Biosfera	0,04
	Laguna Honda	Jaén	285,00	1989		0,02
	Laguna del Chinche	Jaén	129,00	1989		0,01
	Lagunas de Archidona	Málaga	193,30	1989		0,01
	Lagunas de Campillos	Málaga	1.126,00	1989		0,07
	Laguna de Fuente de Piedra	Málaga	1.364,00	1984	ZEPa, RAMSAR	0,09

ANEJOS

FIGURA	ESPACIO NATURAL	PROVINCIA	SUPERFICIE	AÑO DECLARACIÓN	OTRAS DESIGNACIONES	% RESPECTO AL TOTAL DE SUPERFICIE PROTEGIDA DE ANDALUCÍA
Reserva Natural(cont.)	Laguna de La Ratosa	Málaga	167,70	1989		0,01
	Complejo Endorreico de La Lantejuela	Sevilla	956,00	1989		0,06
	Complejo Endorreico de Lebrija-Las Cabezas	Sevilla	949,00	1989		0,06
	Complejo Endorreico de Utrera	Sevilla	1.161,00	1989		0,07
	Laguna del Gosque	Sevilla	441,00	1989		0,03
Reserva Natural Concertada	Laguna de la Paja	Cádiz	39,73	1994		0,0023
	Cañada de los Pájaros	Sevilla	5,00	1991		0,0003
	Dehesa de Abajo	Sevilla	617,71	2000		0,04
Parque Periurbano	Castala	Almería	13,84	2000		0,0001
	Dunas de San Antón	Cádiz	91,55	1996		0,01
	La Barrosa	Cádiz	125,69	1999		0,01
	Fuente Agria	Córdoba	79,69	2000		0,005
	Fuente la Zarza	Córdoba	315,00	2000		0,02
	La Sierrezuela	Córdoba	384,00	2000		0,02
	Los Cabezos	Córdoba	15,00	1999		0,001
	Los Villares	Córdoba	485,42	1990		0,03
	Dehesa del Generalife	Granada	458,00	1995		0,03
	El Saltillo y Lomero Llano	Huelva	188,50	1999		0,01
	La Norieta	Huelva	94,00	1999		0,01
	Monte la Sierra	Jaén	2.720,00	1991		0,17

ANEJOS

FIGURA	ESPACIO NATURAL	PROVINCIA	SUPERFICIE	AÑO DECLARACIÓN	OTRAS DESIGNACIONES	% RESPECTO AL TOTAL DE SUPERFICIE PROTEGIDA DE ANDALUCÍA
Parque Periurbano (cont.)	Dehesa del Mercadillo	Málaga	137,77	2000		0,01
	Sierra de Gracia	Málaga	35,30	1999		0,002
	El Gergal	Sevilla	30,50	1998		0,002
	Hacienda Porzuna	Sevilla	20,00	1999		0,001
	La Corchuela	Sevilla	84,80	1998		0,005
Monumento Natural	Piedra Lobera	Almería	207,12	2001		0,01
	Isla de Terreros e Isla Negra	Almería	1,72	2001		0,0001
	Arrecife Barrera de Posidonia	Almería	108,01	2001		0,01
	Tómbolo de Trafalgar	Cádiz	24,19	2001		0,002
	Corrales de Rota	Cádiz	110,00	2001		0,01
	Duna de Bolonia	Cádiz	13,17	2001		0,001
	Sotos de la Albolafia	Córdoba	21,36	2001		0,001
	Cueva de los Murciélagos	Córdoba	32,46	2001		0,002
	Peñones de San Cristóbal	Granada	2,36	2001		0,0001
	Peña de Castril	Granada	3,52	2001		0,0002
	Falla de Nigüelas	Granada	7,60	2001		0,0005
	Cueva de las Ventanas	Granada	27,91	2001		0,002
	Acebuches de El Rocío	Huelva	0,64	2001		0,00004
	Acantilado del Asperillo	Huelva	11,85	2001		0,001
	Encina Dehesa de San Francisco	Huelva	0,20	2001		0,00001

ANEJOS

FIGURA	ESPACIO NATURAL	PROVINCIA	SUPERFICIE	AÑO DECLARACIÓN	OTRAS DESIGNACIONES	% RESPECTO AL TOTAL DE SUPERFICIE PROTEGIDA DE ANDALUCÍA
Monumento Natural (cont.)	Pinar de Cánavas	Jaén	5,23	2001		0,0003
	Los Órganos	Jaén	84,80	2001		0,005
	Huellas de Dinosaurios	Jaén	0,19	2001		0,00001
	Quejigo del Amo o del Carbón	Jaén	0,20	2001		0,00001
	Tornillo del Tórcal	Málaga	0,20	2001		0,00001
	Pinsapo de las Escaleretas	Málaga	0,20	2001		0,00001
	Chaparro de la Vega	Sevilla	0,20	2001		0,00001
	Cascadas del Huesna	Sevilla	1,62	2001		0,0001
TOTAL SUPERFICIE RENPA						1.596.825,08

FUENTE: CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE

RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA POR PROVINCIAS 2002

FIGURA	PROVINCIA	ESPACIO NATURAL	AÑO DECLARACIÓN
Parque Nacional	Granada/Almería	Sierra Nevada	1999
	Huelva/Sevilla	Doñana	1969
Parque Natural	Almería	Cabo de Gata-Níjar	1987
		Sierra María-Los Vélez	1987
	Cádiz	Bahía de Cádiz	1989
		De la Breña y Marismas del Barbate	1989
	Cádiz/Málaga	Los Alcornocales	1989
		Sierra de Grazalema	1984
	Córdoba	Sierra de Cardeña y Montoro	1989
		Sierra de Hornachuelos	1989
		Sierras Subbéticas	1988
	Granada	Sierra de Baza	1989
		Sierra de Castril	1989
		Sierra de Huétor	1989
	Granada/Almería	Sierra Nevada	1989
	Huelva/Cádiz/Sevilla	Doñana	1989
	Huelva	Sierra de Aracena y Picos de Aroche	1989
	Jaén	Despeñaperros	1989
		Sierras de Andújar	1989
		Sierras de Cazorra, Segura y Las Villas	1986
		Sierra Mágina	1989
	Málaga	Montes de Málaga	1989
Sierra de las Nieves		1989	
Málaga/Granada	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	1999	
Sevilla	Sierra Norte de Sevilla	1989	
Paraje Natural	Almería	Desierto de Tabernas	1989
		Karst en Yesos de Sorbas	1989
		Punta Entinas-Sabinar	1989
		Sierra Alhamilla	1989

FIGURA	PROVINCIA	ESPACIO NATURAL	AÑO DECLARACIÓN
Paraje Natural (cont.)	Cádiz	Cola del Embalse de Arcos	1989
		Cola del Embalse de Bornos	1989
		Estuario del Río Guadiaro	1989
		Isla del Trocadero	1989
		Marismas de Sancti Petri	1989
		Marismas del Río Palmones	1989
		Playa de Los Lances	1989
	Córdoba/Sevilla	Embalse de la Cordobilla	1989
		Embalse de Malpasillo	1989
	Huelva	Enebrales de Punta Umbría	1989
		Esteros de Domingo Rubio	1989
		Lagunas de Palos y Las Madres	1989
		Marismas de Isla Cristina	1989
		Marismas del Odiel	1984
		Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	1989
		Peñas de Aroche	1989
		Sierra Pelada y Rivera del Aserrador	1989
	Jaén	Alto Guadalquivir	1989
		Cascada de la Cimbarra	1989
		Laguna Grande	1989
	Málaga/Granada	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	1989
	Málaga	Desembocadura del Guadalhorce	1989
		Desfiladero de los Gaitanes	1989
		Los Reales de Sierra Bermeja	1989
		Sierra Crestellina	1989
		Torcal de Antequera	1989
	Sevilla	Brazo del Este	1989
Reserva Natural	Almería	Albufera de Adra	1989
		Punta Entinas-Sabinar	1989
	Cádiz	Complejo Endorreico de Chiclana	1987
		Complejo Endorreico de Espera	1987

FIGURA	PROVINCIA	ESPACIO NATURAL	AÑO DECLARACIÓN
Reserva Natural (cont.)	Cádiz	Complejo Endorreico de Puerto Real	1987
		Complejo Endorreico del Puerto de Santa María	1987
		Lagunas de las Canteras y el Tejón	1989
		Laguna de Medina	1987
	Cádiz/ Sevilla	Peñón de Zaframagón	1989
	Córdoba	Laguna Amarga	1984
		Laguna del Conde o Salobral	1984
		Laguna de los Jarales	1984
		Laguna del Rincón	1984
		Laguna de Tíscar	1984
		Laguna de Zóñar	1984
	Huelva	Isla de Enmedio	1984
		Laguna de El Portil	1989
		Marismas del Burro	1984
	Jaén	Laguna Honda	1989
		Laguna del Chinche	1989
	Málaga	Lagunas de Archidona	1989
		Lagunas de Campillos	1989
		Laguna de Fuente de Piedra	1984
		Laguna de La Ratosa	1989
	Sevilla	Complejo Endorreico de La Lantejuela	1989
		Complejo Endorreico de Lebrija-Las Cabezas	1989
		Complejo Endorreico de Utrera	1989
Laguna del Gosque		1989	
Reserva Natural Concertada	Cádiz	Laguna de la Paja	1994
	Sevilla	Cañada de los Pájaros	1991
		Dehesa de Abajo	2000
Parque Periurbano	Almería	Castala	2000
	Cádiz	Dunas de San Antón	1996
		La Barrosa	1999
	Córdoba	Fuente Agria	2000

FIGURA	PROVINCIA	ESPACIO NATURAL	AÑO DECLARACIÓN
Parque Periurbano (cont.)	Córdoba	Fuente la Zarza	2000
		Los Cabezos	1999
		La Sierrezuela	2000
		Los Villares	1990
	Granada	Dehesa del Generalife	1995
	Huelva	El Saltillo y Lomero Llano	1999
		La Norieta	1999
	Jaén	Monte la Sierra	1991
	Málaga	Dehesa del Mercadillo	2000
		Sierra de Gracia	1999
	Sevilla	El Gergal	1998
		Hacienda Porzuna	1999
		La Corchuela	1998
Monumento Natural	Almería	Arrecife Barrera de Posidonia	2001
		Isla de Terreros e Isla Negra	2001
		Piedra Lobera	2001
	Cádiz	Corrales de Rota	2001
		Duna de Bolonia	2001
		Tómbolo de Trafalgar	2001
	Córdoba	Cueva de los Murciélagos	2001
		Sotos de la Albolafia	2001
	Granada	Cueva de las Ventanas	2001
		Falla de Nigüelas	2001
		Peña de Castril	2001
		Peñones de San Cristóbal	2001
	Huelva	Acantilado del Asperillo	2001
		Acebuches de El Rocío	2001
		Encina Dehesa de San Francisco	2001
	Jaén	Huellas de Dinosaurios	2001
		Los Órganos	2001
Pinar de Cánavas		2001	

FIGURA	PROVINCIA	ESPACIO NATURAL	AÑO DECLARACIÓN
Monumento Natural (cont.)	Jaén	Quejigo del Amo o del Carbón	2001
	Málaga	Pinsapo de las Escaleretas	2001
		Tornillo del Torcal	2001
	Sevilla	Cascadas del Huesna	2001
		Chaparro de la Vega	2001

ÍNDICE DE ABREVIATURAS UTILIZADAS RENPA EN CIFRAS	
BOE	Boletín Oficial del Estado
BOJA	Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
CAAE	Comité Andaluz de Agricultura Ecológica
CCAA	Comunidades Autónomas
CEE	Comunidad Económica Europea
CIC	Consejo Internacional de Coordinación
CMA	Consejería de Medio Ambiente
CMAP	Comisión Mundial para Áreas Protegidas
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
D.	Decreto
DG	Dirección General
EEA	Equipamientos de educación ambiental
ENP	Espacio natural protegido
EUP	Equipamientos de uso público
GESTA	Gestión Estadística Ambiental
GPS	Global Positioning System
ha	Hectáreas
ICA	Instituto de Cartografía de Andalucía
ICONA	Instituto para la Conservación de la Naturaleza
IDR	Instituto de Desarrollo Regional
IEA	Instituto de Estadística de Andalucía
IFA	Instituto de Fomento de Andalucía
IMA	Informe de Medio Ambiente
Inf.	Información
Km ²	Kilómetros cuadrados
LEADER	Liasion Entre Actions de Developpement de l'Économie Rurale
LIC	Lugar de Importancia Comunitaria
LPN	Ley de Parques Nacionales
MAB	Man and the Biosphere

ANEJOS

MAPYA	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
MMA	Ministerio de Medio Ambiente
MN	Monumento Natural
MOPU	Ministerio de Obras Públicas
PAM	Plan de Acción del Mediterráneo
PDS	Plan de Desarrollo Sostenible
Pj.N.	Paraje Natural
P.N.	Parque Natural
P.Nc.	Parque Nacional
PORN	Plan de Ordenación de los Recursos Naturales
PP.	Parque Periurbano
PRODER	Programa Operativo Diversificación Económica Rural
PRUG	Plan Rector de Uso y Gestión
Ptas.	Pesetas
R.D.	Real Decreto
RENPA	Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía
R.N.	Reserva Natural
R.N.C.	Reserva Natural Concertada
SIG	Sistema de Información Geográfica
SIMA	Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía
t	Tonelada métrica
U.	Universidad
UAM	Universidad Autónoma de Madrid
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UNEP	United Nations Environment Programme
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
WCMC	World Conservation Monitoring Centre
ZALO	Zona de Acampada Libre Organizada
ZEPA	Zona de Especial Protección para las Aves
ZEPIM	Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo



Fuentes de información

RENPA EN CIFRAS, DOCUMENTACIÓN UTILIZADA

LIBROS

- COLON M. & DÍAZ DEL OLMO F., *Naturaleza en Armonía. Espacios Naturales en Andalucía*. Ed. Alfar. Sevilla, 1989.
- CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA, *Anuario Estadístico de Andalucía*. Instituto de Estadística de Andalucía, Junta de Andalucía. Sevilla, 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Depuración de Aguas Residuales en Espacios Naturales Protegidos de Andalucía: Fondo de Cohesión 97- 99*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Espacios Naturales Protegidos del Litoral Andaluz*. Aula del Mar de Málaga, Junta de Andalucía. Málaga, 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Evaluación de la Gestión de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía. (RENPA): Propuestas de Criterios, Métodos e Indicadores*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Informe de Medio Ambiente (IMA) 2000*. Junta de Andalucía. Sevilla, 2001
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Legislación Medioambiental Andalucía 2000*. Junta de Andalucía. Sevilla, 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía*. Junta de Andalucía. Sevilla, 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Parque Natural de Doñana 2000. Memoria de Actividades*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Parque Natural Los Alcornocales. Memoria de actividades y resultados año 2000*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro. Memoria Anual de Actividades 2000*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Red de Jardines Botánicos. Espacios para la conservación de la biodiversidad*. Junta de Andalucía, 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Informe 1999 Medio Ambiente en Andalucía (IMA)*. Junta de Andalucía. Sevilla, 2000.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía*. Tomo II. Junta de Andalucía. Sevilla, 2000.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Memoria anual de actividades del Año 1999*. Junta de Andalucía. 2000.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Reservas y Parajes Naturales. Zonas Húmedas del Sur de Córdoba. Memoria anual de actuaciones 1999*. Junta de Andalucía. 2000.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Informe 1998 Medio Ambiente en Andalucía (IMA)*. Junta de Andalucía. Sevilla, 1999.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Libro rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía*. Tomo I. Junta de Andalucía, Sevilla, 1999.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Parque Natural Bahía de Cádiz. Memoria de Actividades 1994- 1996*. Junta de Andalucía. 1997.
- GÓMEZ LIMÓN, J., DE LUCIO, J.V. & MÚGICA, M., *De la Declaración a la Gestión Activa. Los Espacios Naturales Protegidos del Estado Español en el Umbral del Siglo XXI*. Europarc España. Madrid, 2000(b).
- SÁNCHEZ, A., *Implementación de la política europea Natura 2000: Referencia específica a la problemática de los países mediterráneos*. Madrid, 1999.
- VV.AA., *Legislación sobre Medio Ambiente*, Ed. CIVITAS, Biblioteca de Legislación. Madrid, 1996.

FOLLETOS

- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *La Estrategia de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA): Conectando Naturaleza y Sociedad*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *La Red de Reservas de la Biosfera de Andalucía*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Los Humedales de Andalucía. Entre la Tierra y el Agua. Plan Andaluz de Humedales*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Parque Natural de Andalucía. Catálogo 2000 de Productos y Empresas*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM)*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Andalucía Medio Ambiente: datos básicos*. Junta de Andalucía. 1999.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Doñana: datos básicos*. Junta de Andalucía. 1998.
- DG XI DE LA COMISIÓN EUROPEA, *Natura 2000: Gestión de nuestro patrimonio*. Junta de Andalucía. 2000.
- UICN, CMAP, *Áreas Protegidas: Beneficios más allá de las Fronteras. La CMAP en Acción*. 2000.

CD-ROM

- CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA. Inventario y caracterización de los regadíos de Andalucía. Junta de Andalucía.
- CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA, *Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA), 2001. Atlas estadístico interactivo de Andalucía en la UE.* Instituto de Estadística de Andalucía, Junta de Andalucía. Sevilla, 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE. *Estrategia Andaluza de Educación Ambiental.* Junta de Andalucía.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Legislación Medioambiental Andalucía 2000.* Junta de Andalucía, 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Lugares de interés comunitario en Andalucía.* Junta de Andalucía.
- DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT, *Sistema d'informació geogràfica aplicat a la gestió del Parc Natural de la zona volcànica de la Garrotxa.* Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals. Institut Cartogràfic de Catalunya. 2000.
- NARANJO ZOIDO F., *Informe de desarrollo territorial de Andalucía.* Grupo de Investigación "Estructuras y Sistemas territoriales." Departamento de geografía física y análisis geográfico regional. Universidad de Sevilla. 2001.

APLICACIONES INFORMÁTICAS

- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Gestión Estadística Ambiental (GESTA).* Junta de Andalucía. 2001.

BASES DE DATOS

- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Base de Datos Básicos de la RENPA.* Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Base de Datos Listado Oficial de Equipamientos de Uso Público de la Consejería de Medio Ambiente para el año 2001.* Junta de Andalucía. 2001.

PÁGINAS WEB

- ADMINISTRACIONES MEDIOAMBIENTALES DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS ESPAÑOLAS, http://www.mma.es/ayudas/enl_auton.htm
- ADMINISTRACIÓN MEDIOAMBIENTAL FINLANDESA, <http://www.vyh.fi/>
- AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE, <http://www.eea.eu.int/>
- AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE, *Directiva Hábitats Anexo IV*, <http://www.europa.eu.int/comm/environment/>
- AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE, *Directiva Hábitats Anexo II*, <http://www.gentcat.es/medioamb/lleis/ue/>
- AGENCIA DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL DE IRLANDA, <http://www.epa.ie/>
- AGENCIA DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL DE SUECIA, <http://www.swenviro.environ.se/>
- BRITAIN'S NATIONAL PARKS, <http://www.countrygoer.org/natpk.htm>
- CENTRO DE ESTADÍSTICA DE FINLANDIA, <http://www.stat.fi/>
- COMITÉ ANDALUZ DE AGRICULTURA ECOLÓGICA, <http://www.caae.es>
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, <http://www.cma.junta-andalucia.es>
- COUNCIL FOR NATIONAL PARK, <http://www.cnp.org.uk/>
- DG XI DE LA COMISIÓN EUROPEA, <http://europa.eu.int/comm/environment/natur/natura.htm>
- DINAMARCA ESTADÍSTICAS, http://www.dst.dk/dst/dstframeset_1024.asp
- EUROPARC, *Plan de Acción para los espacios naturales protegidos del estado español*. Documento de trabajo Marzo 2001, <http://www.europarc-es.org>
- FUNDACIÓN LA CAIXA, <http://www.anuarioeco2001.lacaixa.comunicacions.com/caixa>
- IMPORTANT BIRD AREAS OF GREECE, <http://www.ornithologiki.gr/en/sppe/enpnat.htm>

FUENTES DE INFORMACIÓN

- INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE ANDALUCÍA (CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA), <http://www.iea.junta-andalucia.es>
- INSTITUTO DE FOMENTO DE ANDALUCÍA (IFA) (CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO), <http://www.ifa.es>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DE BÉLGICA, <http://www.statbel.fgov.be/>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DE ESPAÑA, <http://www.ine.es>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DE FRANCIA, <http://www.insee.fr/>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DE ITALIA, <http://www.istat.it/>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DE PORTUGAL, <http://www.ine.pt/index.htm>
- INSTITUTO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA LUXEMBURGO, <http://www.instnat.be/>
- INSTITUTO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA PORTUGAL, <http://www.icn.pt/>
- MEDIO AMBIENTE EN LA UNIÓN EUROPEA, <http://www.eea.eu.int/>
- MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACIÓN, *Red Iberoamericana de Reservas Marinas*, <http://www.mapya.es/rmarinas/quienes/quienes.htm>
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE DE ALEMANIA, <http://www.bmu.de/fset1024.php>
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE DE AUSTRIA, <http://udk.bmu.gv.at/>
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE DE ESPAÑA, <http://www.mma.es>
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA DE DINAMARCA, <http://www.mem.dk/ukindex.htm>
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE DE ITALIA, <http://www.minambiente.it/Sito/home.asp>
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE DE LOS PAÍSES BAJOS,
http://www.vrom.nl/pagina.html?id=1&goto=40&ref=http://eionet.eea.eu.int/information/netherlands_link_page.shtml
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN Y TRABAJO PÚBLICO DE GRECIA, <http://www.minenv.gr/>

FUENTES DE INFORMACIÓN

- MINISTERIO DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE DE FRANCIA, <http://www.environnement.gouv.fr/>
- OFICINA CENTRAL DE ESTADÍSTICA DE AUSTRIA, <http://www.statistik.at/>
- OFICINA CENTRAL DE ESTADÍSTICA DE IRLANDA, <http://www.cso.ie/>
- OFICINA CENTRAL DE ESTADÍSTICA DE LOS PAÍSES BAJOS, <http://www.cbs.nl/>
- OFICINA CENTRAL DE ESTADÍSTICA DE SUECIA, <http://www.scb.se/>
- OFICINA FEDERAL DE ESTADÍSTICA DE ALEMANIA, <http://www.destatis.de/>
- OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICA DEL REINO UNIDO, <http://www.statistics.gov.uk/>
- RED DE BIBLIOTECAS DEL CSIC, <http://www.csic.es/cbic/natur.htm>
- RED MUNDIAL DE PARQUES NACIONALES, <http://hum.amu.edu.pl/~zbzw/ph/pnp/swiat.htm>
- RED RURAL, <http://www.redr.es>
- RURAL EUROPE, *European Union Initiative LEADER II*, <http://www.rural-europe.aeidl.be>
- SERVICIO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DE GRECIA, <http://www.statistics.gr/ie.htm>
- SERVICIO CENTRAL DE ESTADÍSTICA DE LUXEMBURGO, <http://www.statec.lu/>
- SERVICIO DE PATRIMONIO NATURAL DE FINLANDIA, <http://www.metsa.fi/natural/protectedareas/index.htm>
- UNESCO, *Programa MAB*, <http://www.unesco.org/mab/>
- UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, <http://www.iucn.org/>
- UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME; *World Conservation Monitoring Centre*, <http://www.unep-wcmc.org/>
- UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, <http://www.ual.es/frame.shtml?html2/gruposinv.htm>, <http://www.ual.es/Universidad/Depar/IngenRural/h>, <http://www.fundacionmediterranea.ual.es/investigacion>,

FUENTES DE INFORMACIÓN

- UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, <http://www.uca.es>
- UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, <http://www.uco.es/investiga/memoria/memoria97>
- UNIVERSIDAD DE GRANADA, <http://www.ugr.es/~rnm220/Publications.html>
- UNIVERSIDAD DE HUELVA, <http://www.uhu.es/jesus.delarosa/aroche/papers.html>, <http://www2.uhu.es/dgeo/investigacion/gcostera/publicaciones>, <http://www2.uhu.es/dgeopal/investigación/paleoeco>, <http://www2.uhu.es/ogi/Memoria'98w/geologia.html>
- UNIVERSIDAD DE JAÉN, <http://www3.ujaen.es/fi/index.html>
- UNIVERSIDAD DE MÁLAGA, <http://webdeptos.uma.es/ecolgeo/>, <http://webdeptos.uma.es/qicm/Doc/arcillas.doc>, <http://www.ciencias.uma.es/wciencias/grupos/grupos>
- UNIVERSIDAD DE SEVILLA, <http://www.us.es>
- WORLD RESOURCES INSTITUTE, *World Resources 2000- 2001: People and ecosystems: The fraying web of life*, <http://www.wri.org/wr2000/>

CARTOGRAFÍA

- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Límite de los espacios naturales protegidos*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *UC (Usos y coberturas vegetales del suelo (1999)) a partir de la Fotointerpretación de la imagen por satélite y vuelos fotográficos E 1:50.000*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *NATURA 2000 (Propuesta de Lugares de interés comunitario) E 1:50.000*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *SERIE.VEG (Mapa de Series de Vegetación de Andalucía) a partir del Mapa de Series de Vegetación de España ICONA, E 1.400.000, 1987*. Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *VP (Inventario de vías pecuarias)*. Junta de Andalucía. 1999.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *SUELOSIARA, a partir del Mapa de suelos de Andalucía IARA-CSIC, E 1:400.000, 1996*. Junta de Andalucía. 1998.

NORMATIVA

- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 62/1994, de 15 de marzo por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Montes de Málaga (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 63/1994, de 15 de marzo por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra Mágina, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 64/1994, de 15 de marzo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra Nevada, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG, Anexo III Precisión de la descripción literaria de los límites del Parque Natural Sierra Nevada)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 78/1994, de 5 de abril, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra María- Los Vélez, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 98/1994, de 3 de mayo por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche (Anexos con PORN y PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 99/1994, de 3 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Bahía de Cádiz, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 105/1994, de 10 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de Hornachuelos, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG, Anexo III Precisión de la descripción literaria de los límites del Parque Natural Sierra de Hornachuelos)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 106/1994, de 10 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de Castril, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 107/1994, de 10 de mayo por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Despeñaperros (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 108/1994, de 10 de mayo por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de Andújar, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 79/1994, de 18 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierras Subbéticas, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 119/1994, de 31 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de las Nieves (Anexo I PORN, Anexo II PRUG, Anexo III Precisión de la descripción literaria de los límites del Parque Natural Sierra de las Nieves)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 120/1994, de 31 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 121/1994, de 31 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 122/1994, de 31 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra Baza, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 417/1994, de 25 de octubre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Los Alcornocales, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 418/1994, de 25 de octubre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Cabo de Gata- Níjar, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 424/1994, de 2 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural De la Breña y Marismas del Barbate, (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1994.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Decreto 417/1990, de 26 de Diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz*. En Boja, núm 8. Página núm.446. Sevilla, 1 de Febrero 1991.
- CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE, *Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía, y se establecen medidas adicionales para su protección* (BOJA 60/1989, de 27 de julio; BOE 201/1989, de 23 de agosto). 1989.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía* (BOJA 135/2001, de 22 de noviembre). Junta de Andalucía. 2001.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Decreto 225/1999 de 9 de noviembre, de regulación y desarrollo de la figura de Monumento Natural de Andalucía* (BOJA 146/1999, de 16 de diciembre). Junta de Andalucía. 1999.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Decreto 227/1999, de 15 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Anexo I PORN, Anexo II PRUG)*. Junta de Andalucía. 1999.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, *Decreto 2/1997, de 7 de enero, por el que se modifican la denominación y límites del Parque Natural Entorno de Doñana, que pasa a denominarse Parque Natural de Doñana, y se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del mismo, (Anexo I Límites del Parque Natural de Doñana, Anexo II PORN, Anexo III PRUG)*. Junta de Andalucía. 1997.
- CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA, *Decreto 169/90, de 5 de junio por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de Las Marismas del Odiel y de la Isla de Enmedio y la Marisma del Burro, como Reservas Naturales*. En BOJA, núm 55. Pág. Núm. 6112. Sevilla, 3 de Julio de 1990.
- JEFATURA DEL ESTADO, *Ley 40/1997, de 5 de noviembre, sobre reforma de la Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres* (BOE nº 266, 6/11/97). 1997.
- JEFATURA DEL ESTADO, *Ley 41/1997, de 5 de noviembre, sobre reforma de la Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres* (BOE nº 266, 6/11/97). 1997.
- JEFATURA DEL ESTADO, *Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres* (BOE nº 74, 28/3/89). 1989.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN, *Ley 3/2001, de 26 de marzo, de Pesca Marítima del Estado*. 2001.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN, *Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, de 8 de septiembre de 1998, por la que se establece una Reserva Marina y una Reserva de Pesca en el entorno de la Isla de Alborán y se regula el ejercicio de la pesca en los caladeros adyacentes* (BOE 233/1998 de 29 de septiembre). 1998.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, *Real Decreto 1803/1999, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Director de la Red de Parques Nacionales* (BOE nº 297, 13/12/99). 1999.

EDICIÓN:

Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales.

Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN:

Hermelindo Castro Nogueira¹, Fernando Molina Vázquez¹, Carlos Montes del Olmo³.

AUTORES:

Manuel Rodríguez de los Santos¹, Eduardo Fernández Tabales¹, Ramón Pardo de Donlebum y Quijano¹, José M. Moreira Madueño², Pilar Sánchez Lechuga², José Luis Bueno Mingallón², Miguel Hernández del Campo⁴, Amaya Sánchez Sánchez⁴, Paula Fraile Díaz⁴, María Ángeles Arrebola Bautista⁴, Ángel Plazuelo López⁴, Eduardo Gómez- Uribarri Serrano⁴.

FOTOGRAFÍAS:

Archivo Consejería de Medio Ambiente.

Archivo TRAGSA.

¹Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

²Dirección General de Planificación, Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

³Departamento Interuniversitario de Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.

⁴Oficina Técnica TRAGSA-Andalucía.

Parques Naturales
86,15%

Monumentos Naturales
0,04%

Parques Periurbanos
0,33%

Reservas Naturales
0,90%

