



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE

ES3110004

SITENAME

Cuenca del río Manzanares

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

[Back to top](#)

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ES3110004
----------------------	-----------------------------------

### 1.3 Site name

Cuenca del río Manzanares
---------------------------

<b>1.4 First Compilation date</b> 1999-04	<b>1.5 Update date</b> 2019-09
--	-----------------------------------

### 1.6 Respondent:

<b>Name/Organisation:</b> Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales - Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad
<b>Address:</b> Calle Alcalá, 16 - 28014. Madrid - España
<b>Email:</b> dgmedioambiente@madrid.org

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data

<b>Date site proposed as SCI:</b>	1998-01
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	2006-09
<b>Date site designated as SAC:</b>	2014-09
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	Decreto 102/2014, de 3 de septiembre, del Consejo de Gobierno, por el que se declara Zona Especial de Conservación el Lugar de Importancia Comunitaria Cuenca del río Manzanares y se aprueba su Plan de Gestión y el de las Zonas de Especial Protección para las Aves Monte de El Pardo y Soto de Viñuelas. BOCM (2014), 213: 10-183.

<b>Explanation(s):</b>	La fecha de confirmación del lugar consignada se refiere a la de adopción de la lista [inicial] de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea (Decisión de la comisión de 19 de julio de 2006. Diario oficial de la Unión Europea nº L259 del 21 de septiembre de 2006).
------------------------	--

## 2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

**Longitude**  
-3.8339

**Latitude**  
40.6361

### 2.2 Area [ha]:

62999.8

### 2.3 Marine area [%]

0.0

### 2.4 Sitelength [km]:

0.0

### 2.5 Administrative region code and name

**NUTS level 2 code**

**Region Name**

ES30	Comunidad de Madrid
------	---------------------

### 2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0%)

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

### 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
3110			2.77		G	A	B	A	A
3150			1.64		G	B	C	B	B
3170			13.75		G	A	C	A	A
3260			0.66		G	B	C	B	B
4030			666.2		G	A	C	A	A
4090			775.23		G	C	C	C	C
5120			1400.9		G	A	C	A	A
5210			2237.59		G	A	C	A	A
5330			1236.4		G	C	C	C	C
6160			203.54		G	A	C	A	A
6220			4622.62		G	B	C	B	B
6230			433.85		G	A	C	A	A
6310			5142.13		G	B	C	B	B
6420			566.45		G	B	B	B	B
6510			13.27		G	B	C	B	B
7150			0.003		G	A	C	A	A
8130			139.73		G	A	C	A	A
8220			659.33		G	A	B	A	A
8230			317.49		G	A	C	A	A
91B0			551.27		G	A	B	A	A
9230			304.12		G	C	C	C	C
9240			0.57		G	C	C	C	C

92A0		299.3		G	B		C	B	B
92D0		0.33		G	B		C	B	B
9340		9196.56		G	C		C	C	C
9560		4.11		G	B		C	B	B

**PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.

**NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)

**Cover:** decimal values can be entered

**Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.

**Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

### 3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species			Population in the site							Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	6155	<a href="#">Achondrostroma arcasii</a>			p		10	grids10x10		P	C	B	B	C
I	6170	<a href="#">Actias isabellae</a>			p		1	grids10x10		P	B	B	A	B
B	A168	<a href="#">Actitis hypoleucos</a>			w				P	DD	C	A	C	B
B	A079	<a href="#">Aegypius monachus</a>			p	1	1	p		G	C	A	C	B
B	A079	<a href="#">Aegypius monachus</a>			c	29	29	i		G	C	A	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			p				C	DD	C	B	C	C
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>			w	64	480	i		G	C	A	C	B
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>			w	11	121	i		G	C	A	C	B
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>			w	6	35	i		G	C	A	B	B
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			w	169	1012	i		G	C	A	C	B
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>			c				P	DD	D			
B	A051	<a href="#">Anas strepera</a>			w	8	269	i		G	C	A	C	B
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>			w	5	113	i		G	C	A	A	B
B	A091	<a href="#">Aquila chrysaetos</a>			p	3	3	p		G	C	A	C	B
B	A405	<a href="#">Aquila heliaca adalberti</a>			p	8	13	p		G	B	A	B	A
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>			w	7	25	i		G	C	A	C	B
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			c	1		i		G	D			
B	A059	<a href="#">Aythya ferina</a>			w	1	117	i		G	C	A	C	B
B	A061	<a href="#">Aythya fuligula</a>			w	1	35	i		G	C	A	A	C
M	1308	<a href="#">Barbastella barbastellus</a>			c		2	grids10x10		DD	D			
B	A215	<a href="#">Bubo bubo</a>			p	11	50	p		M	C	A	C	B
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			p	11	50	p		G	C	A	B	B
I	1088	<a href="#">Cerambyx cerdo</a>			p		1	grids10x10		DD	C	C	B	C
B	A139	<a href="#">Charadrius morinellus</a>			c	1	3	i		M	C	C	A	B
B	A196	<a href="#">Chlidonias hybridus</a>			c	1	1	i		G	C	B	B	B
B	A197	<a href="#">Chlidonias niger</a>			c	1	1	i		G	D			
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			r	250		p		G	C	A	C	B
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			c	251	500	i		G	C	A	C	B
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>			c	10		i		M	B	A	C	B
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>			r		2	p		G	B	A	C	B
B	A080	<a href="#">Circus gallicus</a>			r				C	DD	C	A	C	B
F	5302	<a href="#">Cobitis paludica</a>			p		10	grids10x10		DD	C	C	B	B
F	1149	<a href="#">Cobitis taenia</a>			p				P	DD	C	C	B	B
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			r				V	P	C	A	C	C

A	1194	<a href="#">Discoglossus galganoi</a>			p		4	grids10x10			DD	C	A	B	B
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			c	1	13	i			M	C	B	C	C
B	A399	<a href="#">Elanus caeruleus</a>			w	1	1	i			G	D			
B	A379	<a href="#">Emberiza hortulana</a>			r				V		DD	C	A	C	B
R	1220	<a href="#">Emys orbicularis</a>			p		6	grids10x10			DD	C	B	B	B
I	1065	<a href="#">Euphydryas aurinia</a>			p		13	grids10x10			DD	C	A	C	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p	4	4	p			G	C	B	C	B
B	A125	<a href="#">Fulica atra</a>			w	96	149	i			G	C	A	C	B
M	1301	<a href="#">Galemys pyrenaicus</a>	X		c						G	D			
B	A245	<a href="#">Galerida theklae</a>			p				R		P	C	A	C	B
B	A153	<a href="#">Gallinago gallinago</a>			w	2	3	i			G	C	A	C	B
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>			c	1	6	i			M	D			
B	A078	<a href="#">Gyps fulvus</a>			p	101	101	p			G	B	B	C	C
B	A093	<a href="#">Hieraetus fasciatus</a>			p	1	1	p			G	C	A	A	A
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			r	2	11	p			G	C	A	C	B
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>			r				R		DD	D			
R	5371	<a href="#">Iberolacerta monticola</a>			p		5	grids10x10			M	C	B	A	B
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>			r				V		DD	D			
R	1259	<a href="#">Lacerta schreiberi</a>			p		5	grids10x10			M	C	B	C	B
B	A183	<a href="#">Larus fuscus</a>			w	220	7000	i			G	C	A	C	B
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>			w		18100	i			G	B	A	C	B
I	1083	<a href="#">Lucanus cervus</a>			p		4	grids10x10			P	C	A	C	B
F	6168	<a href="#">Luciobarbus comizo</a>			p		6	grids10x10			DD	D			
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			p				C		DD	C	A	C	B
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>			r				R		DD	C	B	C	C
M	1355	<a href="#">Lutra lutra</a>			p		4	grids10x10			M	C	B	C	B
R	1221	<a href="#">Mauremys leprosa</a>			p		14	grids10x10			P	C	A	C	B
M	1338	<a href="#">Microtus cabreræ</a>			p		7	grids10x10			P	C	A	C	B
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			c		200	i			M	C	A	C	B
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			r				C		DD	C	A	C	B
B	A074	<a href="#">Milvus milvus</a>			p				C		DD	C	A	C	B
M	1310	<a href="#">Miniopterus schreibersii</a>			c		1	grids10x10			DD	D			
M	1323	<a href="#">Myotis bechsteinii</a>			c		1	grids10x10			DD	D			
M	1321	<a href="#">Myotis emarginatus</a>			c		1	grids10x10			DD	D			
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			c		2	grids10x10			DD	D			
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c	3	3	i			G	C	A	B	B
B	A279	<a href="#">Oenanthe leucura</a>			p				R		DD	D			
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>			c	1	1	i			M	C	B	B	B
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>			r				V		DD	C	B	A	B
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			w	30	95	i			G	C	A	B	B
B	A034	<a href="#">Platalea leucorodia</a>			c		5	i			G	C	A	B	B
B	A005	<a href="#">Podiceps cristatus</a>			w		97	i			G	C	A	C	B
B	A008	<a href="#">Podiceps nigricollis</a>			w		41	i			G	C	A	B	B
F	6149	<a href="#">Pseudochondrostoma polylepis</a>			p		9	grids10x10			DD	C	B	B	B
B	A346	<a href="#">Pyrrhocorax pyrrhocorax</a>			p		250	i			G	C	B	C	C
M	1305	<a href="#">Rhinolophus eurvale</a>			c		2	grids10x10			DD	D			
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			c		3	grids10x10			DD	D			
M	1302	<a href="#">Rhinolophus mehelyi</a>			c		2	grids10x10			DD	D			

F	1123	<a href="#">Rutilus alburnoides</a>			p		9	grids10x10		DD	C	B	C	C
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>			r	8		i		M	C	B	C	B
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			p				C	DD	C	A	C	B
B	A048	<a href="#">Tadorna tadorna</a>			w	2	2	i		G	C	A	A	B
B	A165	<a href="#">Tringa ochropus</a>			w	2	11	i		G	C	A	C	B
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>			w	23	390	i		G	C	A	C	B

**Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

**S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes

**NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

**Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)

**Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))

**Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information

**Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species				Population in the site					Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
B	A085	<a href="#">Accipiter gentilis</a>						C					X	
A	1192	<a href="#">Alytes cisternasii</a>						C				X		
A	1191	<a href="#">Alytes obstetricans</a>						R					X	
P		<a href="#">Armeria caespitosa</a>						C				X		
B	A221	<a href="#">Asio otus</a>						R					X	
B	A218	<a href="#">Athene noctua</a>						C					X	
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>						C					X	
I		<a href="#">Calathus vuillefroyi</a>						P						X
B	A225	<a href="#">Caprimulgus ruficollis</a>						C						X
I		<a href="#">Carabus ghiliani</a>						P						X
R	1272	<a href="#">Chalcides bedriagai</a>						R				X		
R	1283	<a href="#">Coronella austriaca</a>						V					X	
I		<a href="#">Coscinia romeii</a>						P						X
A	6284	<a href="#">Epidalea calamita</a>						C					X	
P		<a href="#">Erysimum penyalarensis</a>						P				X		
B	A099	<a href="#">Falco subbuteo</a>						R						X
M	1363	<a href="#">Felis silvestris</a>						P						X
R	5668	<a href="#">Hemorrhois hippocrepis</a>						V						X
A	1203	<a href="#">Hyla arborea</a>						V						X
P		<a href="#">Juniperus thurifera</a>						V						X
B	A655	<a href="#">Lanius excubitor meridionalis</a>						C						X
I		<a href="#">Leistus constrictus</a>						P						X
A	5701	<a href="#">Lissotriton boscai</a>						V						X
P	5191	<a href="#">Lycopodiella inundata</a>						V						X



### Other Site Characteristics

El LIC/ZEC Cuenca del río Manzanares se encuadra biogeográficamente en la región mediterránea ibérico-atlántica, registrándose una cierta diversidad climática dependiendo de diversos factores como la altitud, orografía, régimen de vientos. La temperatura media anual oscila entre los 3,5º C, en las cumbres de Cabeza de Hierro, y los 13,5º C, en su extremo más meridional. De la misma forma, aparece un amplio rango de precipitaciones medias anuales, desde los 1.600-2.000 mm en las cumbres de Cabeza de Hierro hasta los 450 mm en el extremo opuesto. Geológicamente se distinguen dos dominios claramente diferenciados: al norte afloran rocas graníticas (y en menor medida metamórficas) del zócalo hercínico del Sistema Central, mientras que al sur dominan los materiales sedimentarios detríticos compuestos fundamentalmente por arenas y conglomerados poco compactados que forman las facies detríticas del borde de la depresión terciaria de Madrid. Estos elementos presentan un origen mayormente granítico, aunque pueden aparecer cantos metamórficos o calizos procedentes de otros lugares. Hidrológicamente domina la cuenca del río Manzanares, aunque algunos arroyos drenan a las cuencas de los ríos Guadarrama y Jarama. Cabe destacar la presencia de dos embalses principales, el de El Pardo y el de Santillana, en los cuales invernan y residen numerosas poblaciones de aves acuáticas. En la cuenca existen diversos sistemas naturales, entre los que destacan, además de los encinares y robledales, los pinares de *Pinus sylvestris* sobre suelos silíceos, por su reconocido valor ambiental, naturalidad y excelente estado de conservación. En ella habitan especies singulares de cumbres y canchales (*Armeria caespitosa*, *Saxifraga pentadactylis*, *Drosera rotundifolia*, *Sphagnum* spp., *Iberolacerta cyneri*, *Podarcis muralis*, *Lissotriton boscai*, *Luscinia svecica*, *Pyrhocorax pyrrhocorax*, etc.), de pinares y robledales (*Actias isabelae*, *Pernis apivorus*, *Hieraaetus pennatus*, *Ficedula hypoleuca*, *Phylloscopus Bonelli*, *Barbastella barbastellus*, etc.) y de encinares (*Cerambyx cerdo*, *Euphydryas aurinia*, *Lucanus cervus*, *Aegypius monachus*, *Aquila adalberti*, *Ciconia nigra*, etc.). Dada la extensión de este lugar y su cercanía al área metropolitana de Madrid, la red viaria asociada está compuesta por autopistas, carreteras y líneas de ferrocarril.

### 4.2 Quality and importance

Este LIC/ZEC presenta la particularidad de que, aún encontrándose en las proximidades de una zona altamente poblada como es el área metropolitana de Madrid, conserva un muy interesante patrimonio natural. De esta forma, incluye dos ZEPAs, dos embalses y un humedal catalogados como de interés regional, la mayor parte de un Parque Regional y gran parte del territorio de un Parque Nacional. Por otro lado, este espacio es ejemplo de integración de las prácticas de los usos tradicionales y del ocio con la conservación de sus valores naturales, de ahí su declaración como Reserva de la Biosfera. Un 45,7 % de la superficie del LIC/ZEC presenta hábitats de interés comunitario, destacando por su importancia los bosques de encinas, las dehesas de encinas y fresnos, las formaciones de *Genista purgans* y de gramíneas subestépicas. En lo referente a la fauna, son importantes las poblaciones faunísticas de tipo forestal (invertebrados, aves y quirópteros), al igual que las comunidades de aves acuáticas invernantes en sus embalses de El Pardo y Santillana. Incluye cerca del 5 % de las parejas reproductoras de *Aquila adalberti* en España. Además, este LIC/ZEC resulta ser un lugar muy destacado por su relevancia para anfibios y reptiles, siendo inventariado como una zona herpetológica de interés nacional. En resumen, en este Espacio están representados 26 tipos de hábitats naturales de interés comunitario (4 de ellos prioritarios), y 25 especies Red Natura 2000 (11 especies de mamíferos, un anfibio, 4 de reptiles, 5 de peces continentales y 4 de invertebrados). Asimismo, en la sección 3.3 del formulario, y de acuerdo al motivo "D" para incluir otras especies importantes de flora y fauna, se han tenido en cuenta aquellas especies recogidas en la categoría "De interés especial" del Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Madrid.

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	J01.01		b
L	K03.06		i
M	E01		o
M	B02.04		i
H	J02.05.04		i
M	G01.08		b
M	A04.01		i
L	J02.06		b
L	F03.02		i
M	A04.03		i
M	B04		b
L	D01.02		b
H	G01.02		i
M	J02.03		i
H	G01.04		i
L	G02		b
L	E01		i
L	K01.01		i
L	J03.01.01		b
L	M		b
M	F03.01.01		i
M	I01		b
M	H01		b

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
H	G03		i
H	A04.02		i

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

#### 4.4 Ownership (optional)

Type	[%]	
Public	National/Federal	24.27
	State/Province	14.56
	Local/Municipal	5.47
	Any Public	0
Joint or Co-Ownership	0	
Private	0.49	
Unknown	55.21	
sum	100	

#### 4.5 Documentation

- Acuerdo 10 octubre 1990 de aprobación del catálogo de embalses y zonas húmedas. BOCM, 257: 260-262.- Agresta, 2009. Proyecto de Ordenación Forestal del monte de U.P. Nº 143 El Risco en el término municipal de Manzanares El Real. Comunidad de Madrid.- Alberto, L.J. y Velasco, T. 1988. Limícolas invernantes en España. J.L. Tellería (eds): Invernada de aves en la Península Ibérica. pp: 71-78. Monografía I. SEO. Madrid. - Amat, J.A.; Díaz, C.; Herrera, C.M.; Jordano, P.; Obeso, J.R. y Soringer, R.C. 1985. Criterios de valoración de zonas húmedas de importancia nacional y regional en función de las aves acuáticas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación-ICONA. Madrid.- Arroyo, B.; Ferreiro, E. y Garza, V. 1990. El Águila real (Aquila chrysaetos) en España: censo, distribución, reproducción y conservación. Colección Técnica. ICONA. Madrid. - Arroyo, B.; Ferreiro, E. y Garza, V. 1990. II Censo Nacional de Buitre leonado (Gyp fulvus). Población, distribución y conservación. Colección Técnica. ICONA. Madrid.- Asociación Española de Entomología. 1996. Inventariación de las especies de invertebrados artrópodos incluidas en el Anexo II de la Directiva Hábitats. Informe inédito. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente. - Bartolomé, C.; Álvarez, J.; Vaquero, J.; Costa, M.; Casermeiro, M.A.; Giraldo, J. y Zamora, J. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Guía básica. D.G. para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.- Benzal, J. & Moreno, E. 1989. On the distribution of bats in Madrid (Central Spain). V. Hanák, I. Horáček & J. Gaisler (eds): European Bat Research 1987. pp 363-371. Charles Univ. Press, Praha.- Benzal, J. 2002. Bases para el manejo y conservación de los quirópteros de la Comunidad de Madrid. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid. 181 págs.- Benzal, J. y De Paz, O. 1991. Los murciélagos de la Península Ibérica y Baleares. Patrones biogeográficos de su distribución. Benzal, J. y De Paz, O. (eds): Los murciélagos de España y Portugal. págs. 37-92. Colección Técnica. ICONA. Madrid.- Benzal, J.; De Paz, O. y Fernández, R. 1988. Inventario de los refugios importantes para los quirópteros de España. ICONA-SECEMU. Informe inédito.- Blanco, J.C. y González, J.L. 1992. Libro Rojo de los Vertebrados de España. Colección Técnica. ICONA. Madrid.- Blasco Fernandez, F.J. y Rodríguez, M. 2011. La situación de los enebrales madrileños y la incidencia del parásito *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb. Foresta 52: 406-407.- Boscaje, S.L. 2001. Plan de actuaciones sobre la población de águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) en la Comunidad de Madrid. Año 2001. Informe inédito. Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid. - Commission of the European Communities. 1991. Corine Biotopes Project. Edt. Office for official publications of the European Communities, Brussels-Luxembourg.- Comunidad de Madrid. 1997. Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. Serie 2. Legislación ambiental. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. 204 págs.- Cuevas Moreno, J.A. 2003. Inventario y descripción de los hábitats incluidos en la Directiva 92/43/CEE presentes en la Comunidad de Madrid. Serie Documentos, nº 40. CIAM. 59 págs.- De Juana, E. 1990. Áreas importantes para las aves en España. Monografía 3. SEO/ICBP. Madrid. - De Juana, E., De Juana, F. y Calvo, S. 1988. Invernada de aves de presa (O. Falconiformes) en la Península Ibérica. J.L. Tellería (ed): Invernada de aves en la Península Ibérica. pp: 97-122. Monografía I SEO.- De Juana, F. 1989. Situación actual de las rapaces diurnas (O. Falconiformes) en España. Ecología, 3: 237-292.- De Lucio, J.V. y Heras, F. 1992. Patrimonio ecológico de la reserva de la biosfera de la Cuenca Alta del río Manzanares. Serie documentos del Centro de Investigación Fernando González Bernáldez nº1. Madrid. 160 págs.- De Lucio, J.V.; Gómez Limón, J.; Ramírez, L.; García Avilés, J. y Colmenares, R. 1992. El estado de conocimiento del Parque Regional de la Cuenca Alta del río Manzanares: bases ecológicas para la conservación. Serie documentos del Centro de Investigación Fernando González Bernáldez nº2. 53 págs. Madrid.- Decreto 18/1992, de 26 de marzo por el que se aprueba el Catálogo Regional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres y se crea la categoría de árboles singulares. BOCM, 85: 5-11.- Díaz, M.; Asensio, B. y Tellería, J.L. 1996. Aves Ibéricas. I No Passeriformes. Edt. J.M. Reyero. Madrid.- Díaz-Fernández, P.M.; Gallardo, M.I. y Gil, L. 1996. Alcornocales marginales en España. Estado actual y perspectivas de conservación de sus recursos genéticos. Ecología 10: 21 - 47- Directiva 2009/147/CE del Parlamento europeo y del consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres. DOUE, L20: 7-25.- Directiva 79/409/CEE del Consejo de 2 de abril de 1979 relativa a la conservación de las aves silvestres. DOCE, L103: 1-18.- Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. DOCE, L206: 7-50.- Doadrio, I. 1996. Inventario de las especies piscícolas del Anejo II de la Directiva 92/43/CEE en la C.A.M. Comunidad de Madrid. Informe inédito. MNCN-DGCN.- Doadrio, I.; Elvira, B. y Bernat, Y. 1991. Peces continentales españoles. Inventario y clasificación de zonas fluviales. Colección Técnica. ICONA. Madrid.- Dolz, J.C. y Gómez, J.A. 1988. Las anátidas y fochas invernantes en España. J.L. Tellería (ed): Invernada de aves en la Península Ibérica. págs: 55-70. Monografía I SEO. Madrid.- European Commission. 2007. Interpretation manual of European Union Habitats. Eur 27, July 2007. DG Environment, Nature and Biodiversity. 142 págs.- FAO. 1988. Soil map of the world. Revised legend, by FAO-UNESCO-ISRIC. World Soil Resources Report No. 60. Rome.- Fernández, P. (Coor.) 1993. Espacios naturales protegidos del Estado Español. Edt. Federación de Parques Naturales y Nacionales de Europa. Sección del Estado Español. Soto del Real. Madrid.- García Avilés, J. 1994. Ecosistemas acuáticos leníticos del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. Inventario y tipificación. Serie Documentos, 13. Centro de Investigación Fernando González-Bernáldez. 110 págs.- García, D.; Zamora, R.; Gómez, J. M.; Jordano, P. & Hódar, J.A. 2000. Geographical variation in seed production, predation and abortion in *Juniperus communis* throughout its range in Europe. Journal of Ecology 88:436-446. - García, D.; Zamora, R.; Hódar, J.A. & Gómez, J.M. 1999. Age structure of *Juniperus communis* L. in the Iberian Peninsula: conservation of remnant populations in Mediterranean mountains. Biological Conservation 87: 215-220.- García-París,



M.; García-París, M. y Martínez, M.A. 1989. Adiciones al Atlas provisional de Lepidópteros de Madrid. Nuevas cuadrículas para 26 especies de la familia Lycaenidae. SHILAP Rev. Lepid. 17(65): 89-93.- García-París, M.; Martín, C.; Dorda, J. y Esteban, M. 1989. Atlas provisional de los anfibios y reptiles de Madrid. Rev. Esp. Herp. 3(2): 237-257.- García-París, M.; Martín, C.; Dorda, J. y Esteban, M. 1989. Los anfibios y reptiles de Madrid. Monografías AMA- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.- Gesco Consultores. 1998. Plan de Gestión de la ZEPA Viñuelas. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. Comunidad de Madrid.- GesNatura. 1995. Mapa de distribución del Halcón peregrino en la Comunidad de Madrid. Informe inédito para la Informe Inédito. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional.- GesNatura. 1995. Plan de actuaciones sobre la población de Águila imperial en la Comunidad de Madrid. Informe Inédito para la A.M.A. Informe Inédito. Agencia de Medio Ambiente.- GesNatura. 1996. Inventario de Cigüeña negra en la Comunidad de Madrid. Fichas de parejas -Año 1996-. Informe Inédito. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional.- GesNatura. 1996. Vigilancia de nidos de Cigüeña negra en la Comunidad de Madrid, año 1996. Informe Inédito. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. Comunidad de Madrid.- Gómez de Aizpúrua, C. 1987. Atlas provisional de Lepidópteros de Madrid. Fam. Papilionoidea, Hesperioidea y Zygenoidea. Edt. Consejería de Agricultura y Ganadería de la Comunidad de Madrid.- Gómez de Aizpúrua, C. 1990. Estado de la fauna lepidopterológica española: Especies protegidas. Vida Silvestre, 67:32-39.- Gómez de Aizpúrua, C. y Gómez Bustillo, M.R. 1983. Mariposas diurnas de la provincia de Madrid. Diputación de Madrid. Servicio forestal, del Medio Ambiente y contra incendios. Monografías 5.- Gómez de Mendoza (Dir.). 1999. Los paisajes de Madrid: naturaleza y medio rural. Fundación Cajamadrid. Alianza editorial.- Gómez-Manzanque, A. 1989. El Ruiseñor sueco. La Garcilla, 75: 26-29.- González L.M. 1991. Historia natural del Águila imperial ibérica (Aquila adalberti Brehn, 1861). Colección Técnica. ICONA. Madrid.- González, F. 1991. Revisión del estado de conservación y protección de los quirópteros en España (Península y Baleares). Benzal J. y De Paz O. (eds): Los murciélagos de España y Portugal. págs. 141-162. Colección Técnica. ICONA. Madrid.- Graham M., Tucker & Melanie F., Heath. 1994. Birds in Europe. Their conservation status. Conservation. Series. No 3. BirdLife. Cambridge.- Heredia, B.; Rose, L. & Painter, M. 1996. Globally threatened birds in Europe. Edt. Council or Europe Publishing. Germany.- ICONA. 1992. Proyecto Biotopos Corine. Madrid. Mº Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.- InnAqua. 2018. Estudio de la tórtola común (Streptopelia turtur) en la Comunidad de Madrid: estado y distribución de la población reproductora y sostenibilidad de su aprovechamiento cinegético. Informe técnico para la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid. 156 pp.- Instituto Geológico y Minero de España. 1988. Atlas geocientífico del medio natural de la Comunidad de Madrid. Edt. IGME-CAM, Madrid (España).- Íñigo, A.; Infante, O.; López, V.; Valls, J. y Atienza, J.C. 2010. Directrices para la redacción de Planes de Gestión de la Red Natura 2000 y medidas especiales a llevar a cabo en las ZEPA. SEO/BirdLife, Madrid. - Íñigo, A.; Infante, O.; Valls, J. y Atienza, J.C. 2008. Directrices para la redacción de planes o instrumentos de gestión de las Zonas de Especial Protección para las Aves. SEO/BirdLife, Madrid.- Izco, J. 1984. Madrid Verde. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Comunidad de Madrid. 517 págs.- Ley 42/2007 de 13 de diciembre del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. BOE, 299: 51275-51327.- Ley 7/1990, de 28 de junio, de protección de embalses y zonas húmedas de la Comunidad de Madrid. BOCM, 163: 162-262.- López Jiménez, N. 2007. Las plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. Tesis Doctoral. Jardín Botánico de Madrid, CSIC. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, UCM. 409 págs.- López Santalla, A.; García Cobos, J. y Ojeda Couchoud, J. 2006. La ingeniería para la protección de la diversidad: lucha contra la erosión en el monte de El Pardo (Madrid). III Congreso de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente. Zaragoza, 25-27 de octubre de 2006.- Lucas Mateos, A. 2011. El sabinar de sabinas albar (Juniperus thurifera L.) de Becerril de la Sierra. Foresta, 52: 278-281.- Lucas Mateos, A.M. 2003. Atlas de flora. Parque Regional Cuenca Alta del Manzanares. Informe inédito. Centro de Gestión del PRCAM.- Mateo Miras, J.A. 1996. Distribución de los anfibios y reptiles españoles e inventario de sus principales áreas de interés. 3º Memoria. Informe inédito. Estación Biológica de Doñana-CSIC. - Mateo, J.A. 2002. Áreas importantes para la herpetofauna española. 485-500. In: Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. En: Pleguezuelos, J. M.; Márquez, R. y Lizana, M. (eds.). Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2º impresión). Madrid. págs. 483-500.- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. [En línea]. Base de datos del Inventario Nacional de Biodiversidad. 2008. URL: <[http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/inb\\_bbdd.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/inb_bbdd.aspx)> [Consulta: 19/12/2011].- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2005. Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España (Escala 1:50.000). [[http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/atlas\\_manual\\_habitats\\_espanoles.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/atlas_manual_habitats_espanoles.aspx)]- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2011. Directrices de Conservación de la Red Natura en España (Resolución de 21 de septiembre de 2011, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático. BOE, 244: 106473- 106474. URL: <<http://www.marm.es/es/biodiversidad/temas/red-natura-2000/documentos-claves-de-la-red-natura-2000/>>).- Montes, C.; Llorca, A. y Sternling, A (Coord.) 1987. Directrices para la recuperación del tramo medio del río Manzanares. Comunidad de Madrid. Canal de Isabel II nº 18. 142 págs.- Montesinos, D. 2007. Resource availability and reproductive efficacy of the dioecious tree Juniperus thurifera. (Dissertation Thesis). Universitat de València.- Nores, C. 1992. Aproximación a la metodología y estudio del área de distribución, estatus de la población y selección del hábitat del desmán de los pirineos. Galemys pyrenaicus. Informe inédito. ICONA. Madrid.- Orden de 31 de julio de 1997 por la que se dispone la publicación del Plan de Protección Medioambiental del Monte de El Pardo. BOE (1997) 88, de 7 de agosto de 1997.- Pleguezuelos, J.M.; Márquez, R. y Lizana, M. (eds.) 2002. Atlas y Libro Rojo de los anfibios y reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Secretaría General de Medio Ambiente. Ministerio de Medio Ambiente.- Prada del Estal, L.; Pinilla Infiesta, J.; Fernandez Garcia del Rincon, L. 1995. Conservación del Águila imperial ibérica en la Comunidad de Madrid. Edt. Serv. Planificación y Conservación del Medio Natural. Agencia de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid.- Real Decreto 439/1990 de 30 de marzo, por el que se aprueba el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. BOE, 82: 9468-9471.- Rivas Martínez, S. y Costa M. 1973. Datos sobre la vegetación de La Pedriza de Manzanares (Sierra de Guadarrama). Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biol.) 71: 331-340. - Rivas-Martínez, S. y Penas Merino, A. (coord.). 2003. Atlas y manual de los Hábitat de España. Ministerio de Medio Ambiente - Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.- Rosas, G.; Ramos, M.A. y García Valdecasas, A. 1992. Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales. Colección Técnica. ICONA. Madrid. - San Miguel A. 1994. Inventario de especies amenazadas y hábitats importantes. Inventarios de la población española de Topillo de Cabrera (Mricotus cabreræ). Informe inédito. Dpto. Silvopascicultura ETSI Montes. Madrid. - San Miguel Ayanz, A. (coord.). 2009. Los pastos de la Comunidad de Madrid. Tipología, Cartografía y Evaluación. Serie Técnica del Medio Natural nº 4. Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio. Madrid. 447 págs.- SEO (Martí, R.; Díaz, M.; Gómez-Manzanque, A. y Sánchez, A.). 1994. Atlas de las aves nidificantes en Madrid. Edt. Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. - SEO. 1995. Censo de anátidas y fochas reproductoras en los principales ríos de la Comunidad de Madrid (1995). Informe Inédito. Agencia de Medio Ambiente. Madrid.- SEO. 1997. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid, Enero de 1997. Informe Inédito. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. Comunidad de Madrid.- SEO/BirdLife.

1996. Plan de conservación de las especies catalogadas en Madrid, encuadradas en el tipo de hábitats de ribera (aves de ribera). Informe inédito . para la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional de Madrid.- SEO/BirdLife.  
 1996. Propuesta de nuevas ZEPAs para la Comunidad de Madrid basada en el inventario de áreas importantes para las aves. Documento inédito Inédito para . BirdLife Internacional.- SEO/BirdLife. 1999. Censo de buitre leonado en la Comunidad de Madrid. 1999. Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid. Informe inédito. Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid.- SEO/BirdLife. 2001. Censo de cigüeña blanca (Ciconia ciconia) en la Comunidad de Madrid. Año 2001. Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid. Informe inédito. Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid.- SEO/BirdLife. 2001. Censo de la población de buitre negro en la Comunidad de Madrid (2001). Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid. Informe inédito. Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid.- SEO/Monticola. 1997. Anuario ornitológico de Madrid, 1996. Madrid. - Tomé, F.J. y Muñoz Rodríguez, A. (2011) El Monte de El Pardo: un monte ligado a la historia. Foresta 52: 312-317.- Viedma, M.G. y Gómez-Bustillo, M.R. 1985. Revisión del libro rojo de los Lepidópteros ibéricos. Monografías 42. Edt. ICONA (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación). Madrid.- Virgos E. y Casanovas J.G. 1993. Distribución, ecología y conservación de los carnívoros en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. Edt. AEDENAT-CODA.- VVAA. 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Informe técnico. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.- VVAA. 2009. Evaluación complementaria del estado de conservación de las especies y los tipos de hábitat de interés comunitario para el periodo 2001-2006. Informe técnico. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
ES11	60.1	ES08	13.72		

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
ES11	Cuenca alta del Manzanares	*	60.1
ES08	Sierra de Guadarrama	*	13.72

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]
biosphere	Cuenca alta del río Manzanares	*	73.77

### 5.3 Site designation (optional)

Con independencia de la coexistencia de sus ámbitos, este LIC/ZEC incluye dos ZEPAs, Monte de El Pardo (ES0000011) y Soto de Viñuelas (ES0000012), parte del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, así como una Reserva de la Biosfera (Cuenca Alta del río Manzanares). Además, incluye dos embalses (El Pardo y Santillana) y una zona húmeda (Charcas de los Camorchos) catalogados por la Comunidad de Madrid como de interés regional. Asimismo, incorpora o solapa con los siguientes sitios CORINE: B00000020, Cuenca Alta del Manzanares; B00000095, Monte de El Pardo; B00000166, Sierra de Guadarrama; B00000168, Soto de Viñuelas; B00000171, Embalse de Santillana.

## 6. SITE MANAGEMENT

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Patrimonio Nacional – Delegación de El Pardo
Address:	Carretera del Cristo, s/n – 28048. Madrid – España
Email:	elpardo@patrimonionacional.es

Organisation:	Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales - Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad
Address:	Calle Alcalá, 16 – 28014. Madrid – España
Email:	dgmedioambiente@madrid.org

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: Decreto 102/2014, de 3 de septiembre, del Consejo de Gobierno, por el que se declara Zona Especial de Conservación el Lugar de Importancia Comunitaria Cuenca del río Manzanares y se aprueba su Plan de Gestión y el de las Zonas de Especial Protección para las Aves Monte de El Pardo
---	---

y Soto de Viñuelas.

Link: [http://www.bocm.es/boletin/CM\\_Orden\\_BOCM/2014/09/08/BOCM-20140908-2.PDF](http://www.bocm.es/boletin/CM_Orden_BOCM/2014/09/08/BOCM-20140908-2.PDF)

No, but in preparation

No

### 6.3 Conservation measures (optional)

Las medidas de conservación son las derivadas de la normativa e instrumentos de protección y de planificación y gestión de espacios siguiente:- Plan de Gestión de la Zona Especial de Conservación Cuenca del río Manzanares y de las Zonas de Especial Protección para las Aves Monte de El Pardo y Soto de Viñuelas, Decreto 102/2014, de 3 de septiembre, del Consejo de Gobierno.- Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, declarado mediante la Ley 7/2013, de 25 de junio, del Estado.- Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (aprobado por Ley 1/1985, de 23 de enero, de la Comunidad de Madrid), y su Plan Rector de Uso y Gestión (aprobado por Orden de 28 de mayo de 1987, de la Consejería de Ordenación del Territorio, Medio Ambiente y Vivienda de la Comunidad de Madrid, y revisado mediante Orden de 20 de octubre de 1995, de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Comunidad de Madrid).- Plan de Ordenación de los recursos naturales de la Sierra de Guadarrama en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid, aprobado por Decreto 96/2009, de 18 de noviembre, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid.-Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, y Ley 44/1995, de 27 de diciembre, por la que se modifica la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional.- Plan de Protección Medioambiental del Monte de El Pardo, publicado por Orden de 31 de julio de 1997 del Ministerio de la Presidencia.- Ley 7/1990, de 28 de junio, de protección de embalses y zonas húmedas de la Comunidad de Madrid.- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.- Legislación forestal, tanto autonómica como estatal, dado el carácter eminentemente forestal de su territorio.

## 7. MAP OF THE SITES

INSPIRE ID:

[Back to top](#)

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).