



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

RELEASE Natura2000_end2024 (27/11/2025)

Sierra de Ayllón (ES0000164 - SPA/SCI)

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

1.1 Type

C

1.2 Site Code

ES0000164

1.3 Site Name

Sierra de Ayllón

1.4 First Compilation date

1997-12

1.5 Update date

2024-09

1.6 Respondent

Name/Organisation: Consejería de Desarrollo Sostenible. D.G. de Medio Natural y Biodiversidad. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Address: No information provided

Email: rednaturaclm@jccm.es

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA: 2005-07

National legal reference of SPA designation: Decreto 82/2005, de 12-07-2005, por el que se designan 36 zonas de especial protección para las aves, y se declaran zonas sensibles

Date site proposed as SCI: 1997-12

Date site confirmed as SCI: 2006-07

Date site designated as SAC: 2017-02

National legal reference of SAC designation: Decreto 20/2017, de 28 de febrero, por el que se declaran como Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la Red Natura 2000 en Castilla-La Mancha, 7 Lugares de importancia Comunitaria (LIC), se propone a la Comisión Europea la modificación de los límites de 10 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), y se modifican los límites de 8 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA). [2017/2281]

Explanations: Espacio tipo C conformado originalmente por dos espacios LIC y ZEPA parcialmente coincidentes: LIC ES0000164 "Sierra de Ayllón" y ZEPA ES0000488 "Sierra de Ayllón". Plan de gestión aprobado en base a la Orden 32/2017, de 28 de febrero, de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural, por la que se aprueban los planes de gestión de 7 espacios de la Red Natura 2000 en Castilla-La Mancha. [2017/2434]

2. Site Location

2.1 Site-centre location [decimal degrees]

Longitude: -3.2736

Latitude: 41.115

2.2 Area [ha]

95224.27

2.3 Marine area [%]

No information provided

2.4 Sitelength [km] (optional)

No information provided

2.5 Administrative region code and name

NUTS Level 2 Code	Region Name
ES42	Castilla-La Mancha

2.6 Biogeographical Region(s)

Name	Cover [%]
Mediterranean	100

3. Ecological Information

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat Types				Site Assessment						
Code	Name	PF	NP	Cover [ha]	Caves [number]	Data Quality	Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1520	Iberian gypsum vegetation (Gypsophiletalia)			46.78		G	D			
3110	Oligotrophic waters containing very few minerals of sandy plains (Littorelletalia uniflorae)			0.08		G	D			
3160	Natural dystrophic lakes and ponds			0.52		G	D			
3170	Mediterranean temporary ponds			2.9		G	D			
4020	Temperate Atlantic wet heaths with Erica ciliaris and Erica tetralix			12.08		G	B	C	A	A
4030	European dry heaths			20279.92		G	A	C	A	A
4090	Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse			2.72		G	D			
5120	Mountain Cytisus purgans formations			1978.8		G	B	C	A	A
5210	Arborescent matorral with Juniperus spp.			871.37		G	B	C	B	B
5330	Thermo-Mediterranean and pre-desert scrub			182.14		G	C	C	B	C
6110	Rupicolous calcareous or basophilic			1.54		G	B	C	B	B

Annex I Habitat Types				Site Assessment						
Code	Name	PF	NP	Cover [ha]	Caves [number]	Data Quality	Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
	grasslands of the Alysso-Sedion albi									
6160	Oro-Iberian Festuca indigesta grasslands			90.29		G	A	C	A	A
6170	Alpine and subalpine calcareous grasslands			5.22		G	D			
6220	Pseudo-steppe with grasses and annuals of the Thero-Brachypodietea			91.3		G	C	C	B	C
6230	Species-rich Nardus grasslands, on silicious substrates in mountain areas (and submountain areas in Continental Europe)			968.68		G	A	C	A	A
6410	Molinia meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (Molinion caeruleae)			141.21		M	C	B	B	C
6420	Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion			12.84		G	C	C	B	B
6430	Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels			14.17		G	A	C	B	A
6510	Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)			1448.69		G	C	C	B	B
7110	Active raised bogs			0.3		G	A	C	B	B
7140	Transition mires and quaking bogs			85.89		G	A	C	B	B

Annex I Habitat Types				Site Assessment						
Code	Name	PF	NP	Cover [ha]	Caves [number]	Data Quality	Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
7150	Depressions on peat substrates of the Rhynchosporion			0.51		G	A	C	B	B
8130	Western Mediterranean and thermophilous scree			704.74		G	A	C	A	A
8210	Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation			52.59		G	A	C	A	A
8220	Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation			2804.64		G	A	B	A	A
8230	Siliceous rock with pioneer vegetation of the Sedo-Scleranthion or of the Sedo albi-Veronicion dillenii			53.72		G	A	C	A	A
8310	Caves not open to the public				5.00	G	A	C	A	A
9120	Atlantic acidophilous beech forests with Ilex and sometimes also Taxus in the shrublayer (Quercion robori-petraeae or Ilici-Fagenion)			527.69		M	B	C	B	B
9180	Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines			110.32		G	B	C	B	B
91B0	Thermophilous Fraxinus angustifolia woods			913.57		P	B	B	B	B
91E0	Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			913.57		P	A	C	A	A
9230	Galicio-Portuguese oak woods with			9078.58		M	A	C	B	B

Annex I Habitat Types					Site Assessment					
Code	Name	PF	NP	Cover [ha]	Caves [number]	Data Quality	Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
	Quercus robur and Quercus pyrenaica									
9240	Quercus faginea and Quercus canariensis Iberian woods			400.17		G	C	C	B	C
92A0	Salix alba and Populus alba galleries			549.41		P	B	C	B	B
92D0	Southern riparian galleries and thickets (Nerio-Tamaricetea and Securinegion tinctoriae)			0.34		G	D			
9340	Quercus ilex and Quercus rotundifolia forests			4331		G	B	C	B	B
9380	Forests of Ilex aquifolium			31.13		M	C	C	B	C
9560	Endemic forests with Juniperus spp.			437.54		G	C	C	A	A
9580	Mediterranean Taxus baccata woods			22.99		M	C	C	B	B

PF: Habitat types 6210, 7130, 9430 priority depend on the habitat characteristics. Letter 'X' indicates that the reported habitat characteristics corresponds to its 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 and 8330 (caves), the number of caves when the 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)

Representativity: A = excellent representativity, B = good representativity, C = significant representativity, D = non-significant presence

Relative Surface: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%

Conservation: A = excellent conservation, B = good conservation, C = average or reduced conservation

Global: A = excellent value, B = good value, C = significant value

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		
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conserv.
A	1194	Discoglossus galganoi			p				R	DD	C	B
B	A619	Accipiter gentilis gentilis			r	45	50	p		P	C	B
B	A229	Alcedo atthis			p				R	DD	C	B
B	A255	Anthus campestris			r				C	DD	C	B

Species			Population in the site							Site Assessment		
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conserv.
B	A259	Anthus spinoletta			r				R	DD	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			p	16	18	p		P	C	B
B	A707	Aquila fasciata			p	3	3	p		P	C	B
B	A215	Bubo bubo			p				C	DD	C	B
B	A087	Buteo buteo			r				C	DD	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				C	DD	C	B
B	A264	Cinclus cinclus			r				C	DD	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			r	24	30	p		P	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			p				P	DD	C	B
B	A480	Cyanecula svecica			p	4	6	i		P	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			r				R	DD	C	B
B	A103	Falco peregrinus			p	9	10	p		P	C	B
B	A099	Falco subbuteo			r				R	DD	C	B
B	A096	Falco tinnunculus			r				C	DD	C	B
B	A244	Galerida cristata			r				C	DD	C	B
B	A245	Galerida theklae			p				R	DD	C	B
B	A078	Gyps fulvus			p	105	125	p		P	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus			r	45	50	p		P	C	B
B	A338	Lanius collurio			r				C	DD	C	B
B	A246	Lullula arborea			p				C	DD	C	B
B	A073	Milvus migrans			r				C	DD	C	B
B	A074	Milvus milvus			p	2	4	p		P	C	B
B	A280	Monticola saxatilis			r				R	DD	C	B
B	A077	Neophron percnopterus			r	1	2	p		P	C	C
B	A279	Oenanthe leucura			p				R	DD	C	B
B	A214	Otus scops			r				C	DD	C	B
B	A072	Pernis apivorus			r	8	10	p		P	C	B
B	A274	Phoenicurus phoenicurus			r				V	DD	C	B

Species			Population in the site							Site Assessment		
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conserv.
B	A346	Pyrhocorax pyrrhocorax			p	60	70	p		P	C	B
B	A155	Scolopax rusticola			r				R	DD	C	B
B	A210	Streptopelia turtur			r	638	1914	p		P	C	C
B	A302	Sylvia undata			p				P	DD	C	B
B	A333	Tichodroma muraria			r				V	DD	C	B
B	A333	Tichodroma muraria			w				V	DD	C	B
B	A282	Turdus torquatus			w				V	DD	C	B
F	6155	Achondrostoma arcasii			p	12	45	grids1x1	C	P	C	C
F	5302	Cobitis paludica			p		3	grids1x1	P	P	C	C
F	6149	Pseudochondrostoma polylepis			p		111	grids1x1	C	P	C	C
F	6975	Squalius alburnoides			p		44	grids1x1	C	P	C	C
I	1092	Austropotamobius pallipes			p				V	DD	D	
I	1088	Cerambyx cerdo			p				V	DD	D	
I	1044	Coenagrion mercuriale			p				C	DD	C	B
I	1065	Euphydryas aurinia			p				C	DD	C	B
I	1075	Graellsia isabellae			p				C	DD	C	A
I	1083	Lucanus cervus			p				C	DD	C	B
I	1061	Maculinea nausithous			r				P	DD	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus			r				C	DD	C	B
M	1352	Canis lupus			p	1	3	bfemales		M	C	B
M	1301	Galemys pyrenaicus		x	p					P		
M	1355	Lutra lutra			p				C	DD	C	B
M	1338	Microtus cabreræ			p				R	DD	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii			r				C	DD	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii			r				R	DD	C	B
M	1307	Myotis blythii			r				R	DD	C	B
M	1321	Myotis emarginatus		x	p					DD		

Species			Population in the site								Site Assessment	
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conserv.
M	1324	Myotis myotis		x	p					DD		
M	1305	Rhinolophus euryale			r				C	DD	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				C	DD	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p				C	DD	C	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi		x	p					DD		
R	1220	Emys orbicularis			p				V	DD	C	B
R	1259	Lacerta schreiberi			p				P	DD	B	B
R	1221	Mauremys leprosa			p				P	DD	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: 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), DD = Data deficient (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' has to be filled in)

Population: A = >15%, B = 2-15%, C = <2%, D = non-significant population

Conservation: A = excellent conservation, B = good conservation, C = average or reduced conservation

Isolation: A = population (almost) isolated, B = population not-isolated, but on the margins of are of distribution, C = population not-isolated withing extended distribution range

Global: A = excellent value, B = good value, C = significant value

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species			Population in the site						Motivation				
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C
A	1192	Alytes cisternasii						R	x			x	x
A	1191	Alytes obstetricans						R	x				x
A	6284	Epidalea calamita						C	x				x
A	6929	Hyla molleri						R	x			x	x
A	1198	Pelobates cultripes						R	x				x
B	A086	Accipiter nisus			80	90	p						x
B	A256	Anthus trivialis						R					x
B	A221	Asio otus						R					x
B	A218	Athene noctua						R					x

Species			Population in the site						Motivation				
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C
B	A362	Carduelis citrinella						C					x
B	A350	Corvus corax						C					
B	A219	Strix aluco						C					x
B	A228	Tachymarptis melba						C					x
B	A213	Tyto alba						V					x
F	5281	Luciobarbus bocagei						R		x		x	x
F	5830	Salmo trutta						C			x		
F	5857	Squalius pyrenaicus						R			x	x	x
I		Ceratophrys martinezi						R			x	x	
M	5560	Arvicola sapidus						R			x	x	
M	1368	Capra pyrenaica						R		x		x	x
M	1327	Eptesicus serotinus						R	x				x
M	1363	Felis silvestris						C	x				x
M	1360	Genetta genetta						C		x			x
M	5365	Hypsugo savii						C	x				x
M	2630	Martes foina						C					x
M	2631	Meles meles						C					x
M	2634	Mustela nivalis						C					x
M	1358	Mustela putorius						R		x			x
M	1314	Myotis daubentonii						R	x				x
M	5278	Myotis escalerae						C	x			x	x
M	1328	Nyctalus lasiopterus						R	x		x		x
M	1331	Nyctalus leisleri						R	x				x
M	2016	Pipistrellus kuhlii						C	x				x
M	1309	Pipistrellus pipistrellus						C	x				x

Species			Population in the site						Motivation				
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C
M	5009	Pipistrellus pygmaeus						R	x				x
M	1326	Plecotus auritus						R	x				x
M	1329	Plecotus austriacus						C	x				x
M	1333	Tadarida teniotis						C	x				x
P		Aconitum lycoctomum						R					
P		Asplenium scolopendrium						R					
P		Astrantia major						R					
P		Betula pendula subsp. fontqueri						R			x		
P		Botrychium lunaria						V					
P		Calamagrostis pseudophragmites						R					
P		Carex remota						R					
P		Corydalis intermedia						R					
P		Dactylorhiza insularis						P					
P		Dactylorhiza majalis						R					
P		Dactylorhiza sambucina						R					
P		Dictamnus albus						R					
P		Doronicum carpetanum						R				x	
P		Dryopteris carthusiana						P					
P		Dryopteris dilatata						P					
P		Dryopteris expansa						V					
P		Epilobium angustifolium						V					
P		Fraxinus excelsior						R					

Species			Population in the site						Motivation				
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C
P	1657	Gentiana lutea						R		x			
P		Gymnocarpium dryopteris						R					
P	5189	Huperzia selago						V					
P		Jacobaea adonidifolia						R					
P		Jasione crispa subsp. centralis						R				x	
P		Koenigia alpina						R					
P		Lilium martagon						R					
P		Luzula spicata						R					
P		Luzula sylvatica subsp. sylvatica						V				x	
P	5191	Lycopodiella inundata						V		x	x		
P		Malus sylvestris						R					
P		Meum athamanticum						R					
P		Minuartia recurva						R					
P		Ophioglossum azoricum						R					
P		Ophioglossum vulgatum						R					
P		Osmunda regalis						R					
P		Paeonia mascula						R			x		
P		Paris quadrifolia						R					
P		Pedicularis schizocalyx						R				x	
P		Pilosella vahlii						R				x	
P		Poa cenisia						V					
P		Polygonatum verticillatum						R					
P		Polystichum lonchitis						R					
P		Polystichum setiferum						R					

Species			Population in the site						Motivation				
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C
P		Prunus padus						R					
P		Pyrola minor						R					
P		Quercus petraea						R					
P		Quercus robur						V					
P		Rhynchospora alba						R					
P		Rosa arvensis						R					
P		Rosa tomentosa						R					
P		Rosa villosa						R					
P		Rumex suffruticosus						R				x	
P		Scrophularia alpestris						R					
P		Scutellaria galericulata						R					
P		Sempervivum vicentei						R				x	
P		Senecio pyrenaicus						R				x	
P		Silene boryi						R					
P		Silene ciliata						R					
P		Streptopus amplexifolius						R					
P		Taxus baccata						P					
P		Trollius europaeus						R					
P		Ulmus glabra						R					
P		Utricularia australis						R					
P		Utricularia minor						R			x		
P		Veronica fruticans subsp. cantabrica						R					
P		Veronica langei						P				x	
R	2442	Blanus cinereus						R					x
R	1272	Chalcides bedriagai						R	x			x	x

Species			Population in the site						Motivation				
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C
R	1283	Coronella austriaca						C	x				x
R		Natrix astreptophora						R					x

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

Code: For Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name

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)

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

Motivation: Species Annex IV and Species Annex V: the species is listed under Annex IV or Annex V of the Habitats Directive. A = Species listed in the National Red List, B = Endemic species, C = Species listed under an International convention, D = Other reasons

4. Site Description

4.1 General site character

Code	Habitat Class	Cover [%]
N07	Bogs, Marshes, Water fringed vegetation, Fens	0.02
N06	Inland water bodies (Standing water, Running water)	0.04
N23	Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industrial sites)	0.11
N21	Non-forest areas cultivated with woody plants (including Orchards, groves, Vineyards, Dehesas)	0.56
N12	Extensive cereal cultures (including Rotation cultures with regular fallowing)	1.21
N26	Woodland habitats (general)	1.55
N17	Coniferous woodland	1.78
N09	Dry grassland, Steppes	1.89
N10	Humid grassland, Mesophile grassland	1.94
N22	Inland rocks, Scree, Sands, Permanent Snow and ice	5.48
N18	Evergreen woodland	5.77
N16	Broad-leaved deciduous woodland	14.56
N20	Artificial forest monoculture (e.g. Plantations of poplar or Exotic trees)	25.29
N08	Heath, Scrub, Maquis and Garrigue, Phygrana	39.8
	Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

La "Sierra de Ayllón", se localiza en el sector oriental del Sistema Central y ocupa el cuadrante noroccidental de la provincia de Guadalajara. En este relieve están presentes las tres cumbres de mayor altitud de Castilla-La Mancha, siendo en su mayoría, macizos silíceos, que albergan una elevada geodiversidad con enclaves de gran interés mineralógico y petrológico, así como gran abundancia y diversidad de elementos geomorfológicos de gran valor. El área posee una excepcional importancia botánica, por albergar un amplio número de especies y comunidades eurosiberianas y orófilas, prácticamente únicas a escala regional, teniendo también una elevada importancia faunística.

4.2 Quality and importance

Las cumbres de la Sierra de Ayllón se encuentran en los pisos bioclimáticos oro y criooromediterráneo, presentando comunidades características de estas grandes altitudes, muy ricas en especies endémicas. Así, aparecen pastizales psicroxerófilos en las cotas más elevadas (*Hieracio myriadeni-Festucetum indigestae*), piornales (Senecioni *carpetani-Cytisetum oromediterranei*), cervunales quionófilos (*Campanula herminii-Festucetum ibericae*), cervunales oromediterráneos higrófilos (*Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae*, *Campanulo herminii-Festucetum rivularis*), comunidades rupícolas (*Saxifragetum willkommianae*) y glicícolas oromediterráneas (*Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani*, *Rumicetum suffruticosi*, *Criptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis*), en las cuales abundan las especies endémicas o de carácter alpino: *Biscutella intermedia*, *Minuartia recurva*, *Senecio carpetanus*, *Armeria caespitosa*, *Thymus praecox*, *Sempervivum vicentei*, *Hieracium vahlii* ssp. *myriadenum*, *Digitalis purpurea* ssp. *carpetana*, *Leucanthemopsis pallida*, *Jasione crispa* ssp. *centralis*, *Plantago alpina*, *Saxifraga willkommiana*, *Viola montcaunica*, *Botrychium lunaria*, *Meum athamanticum*, *Ranunculus nigrescens*, *Campanula herminii*, *Criptogramma crispa*, *Dryopteris oreades*, *Festuca iberica*, *Gentiana lutea*, *Murbeckiella boryi*, *Polygonum alpinum*, *Pedicularis sylvatica*, *Euphrasia hirtella*, *Silene ciliata*, etc. El oromediterráneo ayllonense es hábitat de la notable mariposa *Parnassius excelsior*, así como de la lagartija roquera (*Podarcis muralis*) en extremo de distribución, de la ratilla nival (*Chionomys nivalis*), que habita los canchales más altos y las morrenas glaciares, y el pechiazul (*Luscinia svecica*) que mantiene un pequeño núcleo reproductor en los piornales y brezales más altos. La zona contiene el más extenso de los tres hayedos relicóticos del Sistema Central (Hayedo de Tejera Negra), hoy Parque Natural. Destacan en él los bosques de haya (*Galio rotundifolii-Fagetum*), en notable regeneración tras la declaración del espacio protegido y la supresión del aprovechamiento del haya, y los abedulares (*Melico-Betuletum celtibericae*), también relicóticos, ocupando fondos de barrancos y vaguadas con humedad edáfica. Estos bosques, junto con los rebollares húmedos (*Festuco heterophyllae-Quercetum pyrenaicae*), constituyen importantes refugios de especies eurosiberianas ausentes en otras áreas de la Meseta (*Gymnocarpium dryopteris*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Dryopteris filix-mas*, *Dyopteris carthusiana*, *Athyrium filix-femina*, *Polystichum lonchytis*, *Polystichum aculeatum*, *Blechnum spicant*, *Fraxinus excelsior*, *Ilex aquifolium*, *Quercus petraea*, *Populus tremula*, *Taxus baccata*, *Ulmus glabra*, *Corylus avellana*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus aria*, *Prunus avium*, *Galium rotundifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, *Luzula lactea*, *Moehringia trinerva*, *Scrophularia alpestris*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Teucrium scorodonia*, *Oxalis acetosella*, *Lapsana communis*, *Doronicum carpetanum*, *Melica uniflora*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum verticillatum*, *Polygonatum odoratum*, *Epilobium montanum*, *Lilium martagon*, *Hepatica nobilis*, *Sanicula europaea*, *Luzula sylvatica*, etc.) Los bosques húmedos de la Sierra constituyen también refugio relicótico para especies nemorales como la becada (*Scolopax rusticola*), nidificante escaso e invernante y migrador regular, el murciélago de bosque (*Barbastella barbastellus*), detectado recientemente en escaso número, los también nidificantes bisbita arbóreo (*Anthus trivialis*), zorzal común (*Turdus philomelos*) y alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*), con áreas de cría más norteñas, y los micromamíferos *Sorex granarius* y *Microtus lusitanicus*. También los bosques y riberas húmedos son hábitat del lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*), que mantiene buenas poblaciones en el extremo oriental de su área de distribución, y la culebra lisa (*Coronella austriaca*). En dominio de hayedos y rebollares húmedos aparecen brezales (*Erico arborea - Arctostaphylletum crassifoliae*, *Halimio ocmoidis-Ericetum aragonensis*, *Junipero nanae-Vaccinietum myrtilli*), de gran originalidad por ser muy escasos en el resto del Sistema Central. Estos brezales son refugio de numerosas especies de hábito atlántico (*Genistella tridentata*, *Genista pilosa*, *Avenula sulcata*, *Luzula lactea*, *Vaccinium myrtillus*, etc.). También en estas zonas aparecen escobonales (*Genisto floridae-Cytisetum scoparii*, *Genisto floridae-Adenocarpetum hispanici*, *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei*), comunidades de óptimo carpetano-Ibérico-Leonés que aquí se encuentran en extremo oriental de su área de distribución. Los rebollares de la Sierra de Ayllón (*Festuco heterophyllae-Quercetum pyrenaicae* y *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*) son los más extensos y más representativos de Castilla-La Mancha, presentando como cortejo característico *Arenaria montana*, *Melapyrum pratense*, *Stellaria holostea*, *Festuca heterophylla*, *Lathyrus montanus*, *Aquilegia vulgaris*, *Hypericum puchrum*, *Holcus molli*, *Conopodium bourgaei*, *Clinopodium vulgare*, *Poa nemoralis*, *Luzula forsteri*, *Viola riviniana*, *Lathyrus niger*, *Hieracium murorum*, *Primula veris*, *Geum sylvaticum*, *Vicia orobus*, *Epipactis helleborine*, *Sedum forsterianum*, *Viola sylvatica*, etc. El abandono del carboneo y la gran reducción del aprovechamiento de leñas esboza un futuro optimista para la recuperación natural de grandes extensiones de rebollar en estas Sierras. Se destaca aquí la presencia aislada de un sabinar en Tamajón, que ocupa tanto dolomías cretácicas como pizarras silúricas, hecho este último fuertemente singular dada la ecología de *Juniperus thurifera*. Sobre las dolomías de Tamajón existe un lapiaz muy bien desarrollado, con formas en "ciudad Encantada" y comunidades rupícolas calcícolas (*Chaenorhino-Sarcocapnetum*) y comunidades terofíticas (*Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae*) Las litologías básicas afloran en determinados enclaves al sur de la zona, a lo largo de un afloramiento mesozoico que orla la Sierra. En la zona en que el río Jarama atraviesa este afloramiento se produce una hoz caliza bien desarrillada con comunidades rupícolas basófilas aisladas, acompañada de un magnífico quejigar con arces (*Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*), que en la parte más húmeda se transforma en avellanar (*Geo urbani-Coryletum avellanae*). La vegetación en galería fluvial se encuentra bien representada en esta Sierra en sus variantes supramediterráneas silícícolas. Resulta de especial interés las alisedas (*Galio broteriani-Alnetum glutinosae*), de gran extensión y excelente grado de conservación en los ríos Jarama, Sorbe y Bornova. Para este tipo de hábitat se ha constatado también una creciente expansión y desarrollo fruto del abandono de la actividad humana. Es destacable la comunidad de grandes cárcicas amacollados (*Galio broteriani-Caricetum reuterianae*) que aparece en el borde de las alisedas. Los abedulares (*Melico-Betuletum celtibericae*), formaciones relicticas, son destacables en los ríos Jarama y Berbellido. Descacan también las saucedas arbóreas de *Salix atrocinerea* (*Rubo-Salicetum atrocinerae*) que ocupan las partes altas de los ríos, y las saucedas arbustivas de los tramos sometidos a frecuentes riadas (*Salicetum salvifolio-lambertiana*). En vaguadas amplias donde el suelo está sometido a procesos de gleyzación, aparecen fresnedas (*Quercu pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*), aunque muy alteradas por la transformación en prados de diente (*Cynosurion cristati*), de siega (*Arrhenatherion elatioris*) o cervunales (*Campanulo herminii-Nardion strictae*), separados por vallas de pizarra, con aspecto de "bocage". Son notables los pastizales de tipo cervunal en las áreas pastoreadas con humedad edáfica en vaguadas (*Genisto anglicae-Nardetum strictae*, *Carici pallescentis-Luzuletum multiflorae*) Es también destacable la presencia de turberas ácidas, comunidad escasa en el extremo oriental del sistema central por lo abrupto del relieve. Han sido asignadas a la asociación *Caricetum carpetanae*, presentando brezales higrófilos de orla (*Genistion micrantho-anglicae*), comunidades interiores de *Rhynchospora alba* y *Eleocharis acicularis* asignables a la alianza (*Hyperico elodis-Sparganion*), y cervunales higrófilos (*Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae*). La red hidrográfica en la Sierra tiene un elevado grado de conservación hasta la llegada de los ríos a la línea de embalses reguladores situados al sur de la zona (Pontón de la Oliva, Vado, Beleña, Alcorlo). La ausencia de industria y la reducida población humana (<2 habitantes/Km²) garantizan la ausencia de contaminación en las aguas. Así, los ríos de esta zona representan un hábitat de primer orden para la nutria, que mantiene excelentes poblaciones, peces autóctonos como la boga (*Chondrostoma polylepis*), bermejuela (*Rutilus arcasii*) y colmilleja (*Cobitis paludica* y *Cobitis calderoni*), martín pescador (*Alcedo atthis*) y el desmán (*Galemys pyrenaicus*), que mantiene aquí poblaciones aisladas del núcleo principal de distribución de la especie en el Sistema Central, muy vulnerables frente a perturbaciones externas y probablemente amenazado directamente por la proliferación del visón americano. Las comunidades rupícolas silícícolas se encuentran bien representadas por la abundancia de roquedos. La comunidad más frecuente es *Asplenietum septentrionali-billotii*, apareciendo en las zonas mesomediterráneas *Asplenio billotii-Cheilanthes tinai*, en el oromediterráneo *Saxifragetum willkommianae*, y sobre determinados roquedos elevados con repisas terrosas y umbrosas *Sedo hirsuti-Saxifragetum continentalis*. Sobre litosuelos en roca (Gneis) se ha citado la asociación *Evaco carpetanae-Sedetum andegavense* y en áreas más elevadas y húmedas *Polytricho piliferi-Sedetum pedicellati*. Los frecuentes roquedos conforman un hábitat de excepcional importancia para un amplio conjunto de aves rupícolas. La zona supera los criterios numéricos establecidos en la Directiva de Aves para Aguila real (*Aquila chrysaetos*), Buitre (*Gyps fulvus*), Halcón (*Falco peregrinus*) y Búho real (*Bubo bubo*), siendo abundante la chova piquirroja (*Pyrhocorax pyrhocorax*). Otras especies de gran interés como águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*), Alimoche (*Neophron percnopterus*) y los Roqueros rojo y solitario (*Monticola saxatilis* y *M. solitarius*) utilizan la Sierra de Ayllón como zona de cría. La gran importancia de la zona para aves rapaces y necrófagas rupícolas se ve amenazada por la disminución continua de las poblaciones de conejo de monte y de la cabaña ganadera, aunque la disponibilidad de presas como liebre, zorro y crías de corzo o jabalí se viene manteniendo. Menos conocido, debe destacarse la importancia de la Sierra de Ayllón para determinadas especies de invertebrados raras o endémicas. Tal es el caso de *Lucanus cervus*, *Parnassius apollo* ssp. *escalerae*, *Plebicula nivescens*, *Ocnogyna tatreillei*, *Hyphoraia dejeani*, *Euphydryas aurinia* o *Nymphalis antiopa*.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
H	A04.03		i
H	J02.05.04		b
H	L09		i
L	F01.01		i
M	A02.01		i
M	B02.01.02		i
M	B02.04		i
M	B04		i
M	C01.01.01		i
M	C03.03		o
M	D01.01		i
M	D02.01.01		b
M	D02.03		i
M	E03.01		i
M	F04.02		i
M	G01.04		i
M	G01.08		i
M	H01.08		b
M	I01		i
M	J02.05		b
M	J02.05.05		i
M	J03.01.01		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
M	A04.02		i
M	B06		i

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

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphore/Phosphate input, A = Acid input/acidification, T = Toxic inorganic chemicals, O = Toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

Occurrence: i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

Type	[%]
Public - National/Federal	0.61
Public - State/Province	1.74
Public - Local/Municipal	49.03

Type	[%]
Public - Any Public	0
Joint or Co-Ownership	21.75
Private	23.06
Unknown	3.81
Total	100

4.5 Documentation (optional)

Documents: - Herranz Sanz, J.M^a. 1996. Catálogo de especies de flora vascular amenazada o rara de Castilla-La mancha. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. - Fernández Yuste, J.A. et Al. 1986. Estudio sobre la sabina en Castilla-La Mancha. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. - Cruz Rot (de la), M. 1994. El paisaje vegetal de la Cuenca del río Henares (Guadalajara) Tesis doctoral. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Alcalá de Henares. - Mayor, M. 1.965. Estudio de la flora y vegetación de las Sierras de Pela, Ayllón y Somosierra. Tesis doctoral. Sección de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Madrid. - Morales Abad, M^a. J. 1986. La vegetación del río Bornova. Memoria de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. - Cardiel Sanz, J.M. 1987. Estudio de la flora y vegetación de los Hayedos de Tejera Negra. Memoria de Licenciatura. Facultad de ciencias biológicas. Universidad Complutense de Madrid. - Doadrio, I. 1996. Inventario de las especies piscícolas del anejo II de la Directiva 92/43/CEE en Castilla-La Mancha. Informe inédito. consejería de Agricultura y Medio Ambiente. - Luceño, M. et Al. 1.991. Guía botánica del Sistema Central Español. Ediciones Pirámide S.A. - Fuente, V. (de la) 1.986. La vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara. Lazaroa 8. - Fernández Salvador, R. et Al. 1996. Evaluación de poblaciones de *Galemys pyrenaicus*, *Lutra lutra* y *Microtus cabreræ* en Castilla-La Mancha. Bases científicas para su conservación. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. - Rubio de Lucas, J.L. 1996. Evaluación de reptiles amenazados en Castilla-La Mancha. Bases científicas para su conservación. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio ambiente. - Paz García Guerrero, O. et Al. 1996. Zonas de especial conservación para murciélagos en Castilla-La Mancha. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. - BIOMA T.B.C. 1.995. Censo de aves rupícolas de la provincia de Guadalajara. Informe inédito. Consejería de agricultura y Medio Ambiente. - García de Viedma, M. et Al. 1976. Libro rojo de los lepidópteros ibéricos. Servicio Publicaciones ICONA. Ministerio Agricultura.

5. Site Protection Status

5.1 Designation types at national and regional level (optional)

Code	Cover [%]
ES10	99.08
ES99	100

5.2 Relation of the described site with other sites (optional)

Designation Level	Type Code	Site Name	Type	Cover [%]
National or regional	ES99	Área crítica águila azor-perdicera	-	100
National or regional	ES10	Sierra Norte de Guadalajara	*	99.08
National or regional	ES99	Río Pelagallinas	+	3.42

5.3 Site designation (optional)

Ley 5/2011, de 10 de marzo, por la que se declara el Parque Natural de Sierra Norte de Guadalajara. Decreto 287/2003, de 7 de octubre, por el que ese declara la Reserva Fluvial del Pelagallinas.

6. Site Management

6.1 Body(ies) responsible for the site management

Organisation: Consejería de Desarrollo Sostenible. D.G. de Medio Natural y Biodiversidad. Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha

Address: No information provided

Email: rednaturaclm@jccm.es

6.2 Management Plan(s)

Yes

Name: Plan de gestión del espacio Red Natura ES0000164 / ES0000488 "Sierra de Ayllón"

Link: <http://www.castillalamancha.es/node/199664>

No, but in preparation

No

6.3 Conservation measures (optional)

No se ha redactado aún el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural.

7. Map of the Site

7.1 INSPIRE ID

No information provided

7.2 Map delivered as PDF in electronic format (optional)

No

