



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 ES0000397
SITENAME Embalse de la Serena

TABLE OF CONTENTS

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

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type A	1.2 Site code ES0000397	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Embalse de la Serena

1.4 First Compilation date 2004-04	1.5 Update date 2015-12
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Junta de Extremadura
Address: Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio Dirección General de Medio Ambiente Avenida de Luis Ramallo s/n06800 MÉRIDA
Email: dgma.marpat@gobex.es

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	2004-12
National legal reference of SPA designation	Decreto 110/2015, de 19 de mayo, por el que se regula la red ecologica europea Natura 2000 en Extremadura

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude
-5.17583333333333

Latitude
38.9013888888889

2.2 Area [ha]:

15877.39

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**

ES43	Extremadura
------	-------------

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
5330			1003.32		M	A	C	A	A
6220			573.12		M	A	C	A	A
6310			1402.66		M	B	C	B	C
6420			158.77		M	B	C	A	C
9240			158.77		M	B	C	B	C
92D0			53.89		M	B	C	A	B
9320			6.36		P	D			
9340			47.65		M	C	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.
B	A168	Actitis hypoleucos			c	6	6	i		G	C	C	C
B	A168	Actitis hypoleucos			w	3	18	i		G	C	C	C
B	A247	Alauda arvensis			w	500	550	i		M	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			p				C	P	C	C	C
F	1133	Anaecypris hispanica			p				P	G	C	B	A
B	A054	Anas acuta			w	2	16	i		G	C	C	C
B	A056	Anas clypeata			w	171	206	i		G	C	C	C
B	A052	Anas crecca			w	119	178	i		G	C	C	C
B	A050	Anas penelope			w	6	181	i		G	C	B	C
B	A053	Anas platyrhynchos			w	201	373	i		G	C	C	C
B	A051	Anas strepera			r				P	P	C	C	C
B	A051	Anas strepera			w				P	G	C	C	C
B	A043	Anser anser			w	57	57	i		G	C	C	C
B	A257	Anthus pratensis			w	1500	2000	i		M	C	C	C
B	A028	Ardea cinerea			w	6	42	i		G	C	C	C
B	A028	Ardea cinerea			r	34	34	p		G	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea			r				P	P	D		
B	A059	Aythya ferina			w	60	60	i		G	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula			w	6	14	i		G	C	C	C
B	A025	Bubulcus ibis			r	1001	10000	p		G	C	B	C
B	A025	Bubulcus ibis			w	11	50	i		G	C	B	C
B	A243	Calandrella brachydactyla			r	300	350	i		M	C	C	C
B	A365	Carduelis spinus			w	150	200	i		M	C	C	C
B	A136	Charadrius dubius			r	1	5	i		G	C	C	C
B	A136	Charadrius dubius			c	2	2	i		G	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			c	12	12	i		G	C	C	C
B	A197	Chlidonias niger			c	5	5	i		G	C	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			r	228	228	p		G	C	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			w	283	283	i		G	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra			c	6	10	i		G	C	C	C

F	5302	Cobitis paludica				p				P	G	C	B	C
I	1044	Coenagrion mercuriale				p				P	M	D		
A	1194	Discoglossus galganoi				p				P	P	D		
B	A026	Egretta garzetta			w	11	11	i			G	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			r	5	5	p			G	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis				p				P	P	D		
B	A125	Fulica atra			w	288	580	i			G	C	B	C
B	A125	Fulica atra			r	6	6	i			G	C	C	C
B	A245	Galerida theklae			p	1600	2500	i			M	C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago			w	7	7	i			G	C	C	C
B	A135	Glareola pratincola			r	101	250	p			G	C	B	C
B	A135	Glareola pratincola			c	31	31	i			G	C	C	C
B	A127	Grus grus			w	1900	2780	i			G	C	B	C
B	A131	Himantopus himantopus			r	6	10	p			G	C	C	C
B	A341	Lanius senator			r	1300	1300	i			M	C	C	C
B	A183	Larus fuscus			w	960	2537	i			G	C	C	C
B	A179	Larus ridibundus			w	890	1198	i			G	C	C	C
B	A156	Limosa limosa			c	30	30	i			G	C	C	C
F	6168	Luciobarbus comizo				p				R	G	C	B	C
B	A246	Lullula arborea			p	700	800	i			M	C	C	C
M	1355	Lutra lutra				p				R	DD	D		
P	1427	Marsilea batardae				p				P	DD	D		
R	1221	Mauremys leprosa				p				P	P	D		
B	A242	Melanocorypha calandra			p	1001	10000	i			M	C	C	C
B	A262	Motacilla alba			w	400	450	i			M	C	C	C
B	A058	Netta rufina			r					V	P	D		
B	A278	Oenanthe hispanica			r	500	600	i			M	C	C	C
B	A094	Pandion haliaetus			c	4	5	i			G	C	C	C
B	A017	Phalacrocorax carbo			r	575	575	p			G	C	A	C
B	A017	Phalacrocorax carbo			w	42	444	i			G	C	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros			w	1300	1500	i			M	C	C	C
B	A315	Phylloscopus collybita			w	3000	4000	i			M	C	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			c					V	P	C	C	C
B	A140	Pluvialis apricaria			w	181	181	i			G	C	C	C
B	A141	Pluvialis squatarola			c					V	P	D		
B	A005	Podiceps cristatus			r	27	27	i			G	C	C	C
B	A005	Podiceps cristatus			w	286	504	i			G	C	C	C
B	A008	Podiceps nigricollis			w	5	9	i			G	C	C	C

F	6162	Pseudochondrostoma willkommii			p				R	G	C	B	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			c	4	4	i		G	C	C	C
F	1123	Rutilus alburnoides			p				P	G	C	B	C
F	1125	Rutilus lemmingii			p				P	G	C	B	C
B	A195	Sterna albifrons			r	32	125	p		G	C	C	C
B	A306	Sylvia hortensis			r	1000	1500	i		M	C	C	C
B	A302	Sylvia undata			p	1000	1750	p		M	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis			w	2	24	i		G	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis			r	1	5	i		G	C	C	C
B	A048	Tadorna tadorna			w	1	1	i		G	C	C	C
B	A161	Tringa erythropus			c	1	1	i		G	C	C	C
B	A164	Tringa nebularia			w	1	1	i		G	C	C	C
B	A164	Tringa nebularia			c	36	36	i		G	C	C	C
B	A165	Tringa ochropus			c	5	5	i		G	C	C	C
B	A165	Tringa ochropus			w	2	9	i		G	C	C	C
B	A162	Tringa totanus			c	2	2	i		G	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			w	476	481	i		G	C	C	C

- **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	A051	Anas strepera						P						X
F	6009	Blennius fluviatilis						P			X			
A	2361	Bufo bufo						P			X			
A	1202	Bufo calamita						P	X					
F	5617	Cyprinus carpio						C						X

R	2464	Elaphe scalaris					P			X			
F	5642	Esox lucius					P						X
F	5654	Gambusia holbrooki					C						X
R	5668	Hemorrhois hipposcrepis					P			X			
A	1203	Hyla arborea					P	X					
A	1205	Hyla meridionalis					P	X					
F		Ictalurus punctatus					C						X
F	5687	Lepomis gibbosus					C						X
F	5285	Luciobarbus microcephalus					C			X			
F	5719	Micropterus salmoides					C						X
R	2467	Natrix maura					P			X			
R	2469	Natrix natrix					P			X			
A	2360	Pelodytes punctatus					P			X			
R	2431	Psammodromus hispanicus					P			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](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N08	1.0
N09	2.0
N06	95.0
N25	2.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

ZEPA situada en el este de la provincia de Badajoz, en la comarca de Castuera. Comprende los términos de Cabeza del Buey, Capilla, Casas de Don Pedro, Castuera, Esparragosa de Lares, Garlitos, Monterrubio de la

Serena, Peñalsordo, Puebla de Alcocer, Risco, Siruela, Sancti-Spiritus, Talarrubias y Zarza-Capilla. Este gran embalse, uno de los mayores de Europa, fue construido en la década de los 80 del siglo XX, embalsando las aguas del río Zujar. Su principal aprovechamiento es para el riego de las vegas del Guadiana, aunque también es utilizado para abastecimiento humano y producción de energía. Destaca por la abundante presencia de ornitofauna acuática de Importancia Internacional, principalmente durante la invernada, en el que se registran varios miles de anátidas, así como numerosas gaviotas, grullas y cormoranes.

4.2 Quality and importance

La gran masa de agua del Embalse de la Serena convierten a este lugar en una zona óptima y de vital importancia para muchas especies de aves. Se han detectado al menos 38 especies de aves, de los cuales 12 están incluidas en el Anexo I de la Directiva. Son de destacar las importantes concentraciones de cigüeñas negras (*Ciconia nigra*), especie en peligro de extinción. También destacan, por su abundancia, varias colonias reproductoras de cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) sobre encinas existentes en las orillas del embalse. Sin duda, las especies más abundantes son las aves acuáticas, que destacan sobremanera durante el periodo invernal, donde se dan cita importantes concentraciones de ánade azulón (*Anas platyrhynchos*) y ánade silbón (*Anas Penélope*). En menor medida encontramos otras especies ligadas al medio acuático como; ánade friso (*Anas strepera*), focha común (*Fulica atra*), somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*), cuchara europeo (*Anas clypeata*), cerceta común (*Anas crecca*), zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*), zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*), garceta común (*Egretta garzetta*), ánade rabudo (*Anas acuta*), porrón europeo (*Aythya ferina*), porrón moñudo (*Aythya fuligula*), ansar común (*Anser anser*), pato colorado (*Netta ruffina*), cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*), gaviota sombría (*Larus fuscus*) y gaviota reidora (*Larus ridibundus*). Otras concentraciones importantes durante la invernada, ligadas a las zonas someras y los pastizales que rodean al embalse son las de grulla (*Grus grus*) y avefría (*Vanellus vanellus*). La presencia de colonias reproductoras de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en la cola del embalse es de gran interés en conservación, ya que es una de las pocas áreas donde la especie se reproduce en la Península Ibérica en gran número. El Águila pescadora (*Pandion haliaetus*), es otra especie incluida en el Anexo I de la Directiva Aves, que frecuenta el Lugar durante sus pasos migratorios. Un total de 20 elementos referidos en la Directiva Hábitat se encuentran representados en dicho enclave. De ellos 8 son hábitat y 12 se corresponden con taxones del Anexo II. El hábitat característico del lugar es el de acumulación de aguas interiores, pero en las márgenes de la lámina de agua se extienden una gran variedad de hábitat bien conservados. Destacan los retamares (Retamares y matorrales de genisteas (Fruticedas, retamares y matorrales mediterráneos termófilos, código 5335), y el hábitat prioritario constituido por pastizales naturales (Zonas subestépicas de gramíneas y anuales (Thero-Brachypodietea, código 6220). En los arroyos y tributarios que confluyen por el Lugar, se encuentran hábitats característicos con vegetación de riberas, como Galerías ribereñas termomediterráneas (Nerio-Tamaricetea) y del sudoeste de la península ibérica (Securinegion tinctoriae, código 92D0), Prados mediterráneos de hierbas altas y juncos (Molinion-Holoschoenion, código 6420) y Bosques de fresnos con *Fraxinus angustifolia* (código 91B0). Los hábitats constituidos por *Quercus* también se encuentran presentes en algunas orillas del Embalse, así encontramos hábitat de alcornocal y/o encinar (código 6310) y en las colas del embalse aparecen zonas con quejigares de *Quercus faginea* (código 9240). En el Lugar también encontramos la presencia de dos reptiles; galápago leproso (*Mauremys leprosa*) y galápago europeo (*Emys orbicularis*). Además destaca un mamífero como la nutria (*Lutra lutra*), y varios taxones de peces como jarabugo (*Anaecypris hispanica*), boga de río (*Pseudochondrostoma willkommii*), carbo comizo (*Barbus comiza*), calandino (*Rutilus alburnoides*), pardilla (*Rutilus lemmingii*) y colmilleja (*Cobitis taenia*).

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]
L	A08		i
L	D01.02		o
L	A07		i
L	E01.03		o
M	G01.01		i
H	I01		i
M	D03.02		i
M	D02.01		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
L	X		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)

4.5 Documentation

1.Alonso y Alonso (1989). La invernada de la Grulla en España (ICONA).2.Aguilar, de Juana y Tellería (1987). Importancia ornitológica de La Serena. IX Jornadas Ornitológicas. SEO. Madrid. 3.Valoración de las Zonas Húmedas de Extremadura. Grupo de Investigación para la Conservación. Area de Biología Animal de la Universidad de Extremadurapara la Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Extremadura.4.Doadrio, I. 2002. Atlas y Libro Rojo de los Peces continentales de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-CSIC. Madrid.5.Pleguezuelos, J.M.; Márquez, R. y Lizana, M. 2002. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-AHE. Madrid.6.Madroño, A., Gonzalez, C& Atienza, A, J.C (Eds) 2004. Libro Rojo de las Aves de España.Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife.Madrid.7.Libro Especies Protegidas de Extremadura: Fauna I. Fuente: www.extremambiente.es. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Junta de Extremadura".Libro Especies Amenazadas de Extremadura: Fauna II Clase aves. "Fuente: www.extremambiente.es. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Junta de Extremadura".Libro Especies Protegidas de Extremadura: Flora. "Fuente: www.extremambiente.es. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Junta de Extremadura".Inventario de Zonas húmedas en Extremadura.8.Censo invernal 2007 de aves acuáticas en Extremadura. DGMN.9.Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España. http://siare.herpetologica.es/bdh/distribucion.10.Datos propios de censos de flora y fauna de la Dirección General del Medio Natural de la Junta de Extremadura11.Catálogo Regional de Especies Vegetales Amenazadas de Extremadura. "Fuente: www.extremambiente.es. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Junta de Extremadura".Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. BAÑARES Á., BLANCA G., GÜEMES J., MORENO J.C. & ORTIZ S., eds. 2004. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 1.069 pp.12.Palacios, M.J., Pérez, J., Sánchez, A. y Muñoz, P. (coords.).2010. Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura. Fauna I. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. 342 pp.13.Inventario de peces. Servicio de Recursos Cinegéticos y Piscícolas. Sección Pesca . Centro Regional de Acuicultura "Las Vegas del Guadiana".

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

5.2 Relation of the described site with other sites:

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Junta de Extremadura. Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio. Dirección General de Medio Ambiente
Address:	Avenida de Luis Ramallo s/n. CP: 06800 MÉRIDA (Badajoz)
Email:	dgma.marpat@gobex.es

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Decreto 110/2015, de 19 de mayo, por el que se regula la red ecologica europea Natura 2000 en Extremadura.
-------------------------------------	-----	--

Link: <http://doe.gobex.es/pdfs/doe/2015/1050o/15040122.pdf>

No, but in preparation

No

6.3 Conservation measures (optional)

Decreto 110/2015, de 19 de mayo, por el que se regula la red ecologica europea Natura 2000 en Extremadura.

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

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).

<http://natura2000.eea.europa.eu/>