
NATURA 2000

STANDARD DATA FORM

FOR SPECIAL PROTECTION AREAS (SPA)

FOR SITES ELIGIBLE FOR IDENTIFICATION AS SITES OF
COMMUNITY IMPORTANCE (SCI)

AND

FOR SPECIAL AREAS OF CONSERVATION (SAC)

1. SITE IDENTIFICATION

<i>1.1. TYPE</i>	<i>1.2. SITE CODE</i>	<i>1.3. COMPILATION DATE</i>	<i>1.4. UPDATE</i>
C	ES0000165	199712	199903

1.5. RELATION WITH OTHER NATURA 2000 SITES:

1.6. RESPONDENT(S):

DIRECCION GENERAL DEL MEDIO NATURAL. CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA. c/Quintanar de la Orden s/n. 45071 TOLEDO (ESPAÑA)

1.7. SITE NAME:

VALLE Y SALINAS DEL SALADO

1.8. SITE INDICATION AND DESIGNATION/CLASSIFICATION DATES:

DATE SITE PROPOSED AS ELIGIBLE AS SCI:

DATE CONFIRMED AS SCI:

199712

DATE SITE CLASSIFIED AS SPA:

DATE SITE DESIGNATED AS SAC:

199802

2. SITE LOCATION

2.1. SITE CENTRE LOCATION

LONGITUDE

W 2 45 9

W/E (Greenwich)

LATITUDE

41 4 48

2.2. AREA (HA):

11585,19

2.3. SITE LENGTH (KM):

2.4. ALTITUDE (M):

MINIMUM

884

MAXIMUM

1162

MEAN

1029

2.5. ADMINISTRATIVE REGION:

NUTS CODE

ES424

REGION NAME

Guadalajara

% COVER

100

2.6. BIOGEOGRAPHIC REGION:

Alpine

Atlantic

Boreal

Continental

Macaronesian

Mediterranean

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1. HABITAT types present on the site and assessment for them:

ANNEX I HABITAT TYPES:

CODE	%COVER	REPRESENTATIVITY	RELATIVE SURFACE	CONSERVATION STATUS	GLOBAL ASSESSMENT
9340	34	A	C	B	A
9240	7	A	C	B	A
9230	3	B	C	B	B
6430	1	C	C	B	B
1410	1	A	C	A	A
1420	1	B	C	B	B
1430	1	B	C	B	B
1510	1	A	C	A	A
3150	1	B	C	B	B
4030	1	A	C	A	A
6230	1	B	C	B	B
1310	1	B	C	B	B
6420	1	B	C	B	B
6110	1	C	B	C	B
8210	1	B	B	B	B
8310	1	B	C	B	B
91B0	1	B	C	B	B
92A0	1	B	C	B	B
92D0	1	B	C	B	B
9560	1	B	C	B	B
6170	1	A	C	A	A

3.2. SPECIES

covered by Article 4 of Directive 79/409/EEC

and

listed in Annex II of Directive 92/43/EEC

and

site assessment for them

3.2.a. BIRDS listed on Annex I of Council directive 79/409/EEC

CODE	NAME	POPULATION			Population	SITE ASSESSMENT		
		Resident	Migratory			Conservation	Isolation	Global
		Breed	Winter	Stage				
A077	Neophron percnopterus		3P		C	A	C	
A091	Aquila chrysaetos	3P			C	A	C	B
A103	Falco peregrinus	2P			C	B	C	B
A215	Bubo bubo	1P			C	B	C	B
A078	Gyps fulvus	41P			C	A	C	B
A080	Circaetus gallicus	R			C	B	C	B
A246	Lullula arborea	C			C	A	C	B
A279	Oenanthe leucura	R			C	B	C	B
A302	Sylvia undata	C			C	A	C	B
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax	35P			C	A	C	B
A092	Hieraaetus pennatus	R			C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	R			C	B	C	B
A245	Galerida theklae	C			C	B	C	B

3.2.b. Regularly occurring Migratory Birds not listed on Annex I of Council Directive 79/409/EEC**3.2.c. MAMMALS listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC**

CODE	NAME	POPULATION			Population	SITE ASSESSMENT		
		Resident	Migratory			Conservation	Isolation	Global
		Breed	Winter	Stage				
1355	Lutra lutra	R			C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros		5I		C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrum-equinum		250I		C	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale		5I		C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersii		250I	250I	C	B	C	B

3.2.d. AMPHIBIANS and REPTILES listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC

3.2.e. FISHES listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC

CODE	NAME	POPULATION			SITE ASSESSMENT			
		Resident	Migratory		Population	Conservation	Isolation	Global
			Breed	Winter				
1116	Chondrostoma polylepis	C			C	B	C	B
1127	Rutilus arcasii	C			C	B	C	B
1149	Cobitis taenia	R			C	B	C	B

3.2.f. INVERTEBRATES listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC**3.2.g. PLANTS listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC**

3.3. Other Important Species of Flora and Fauna

GROUP	SCIENTIFIC NAME	POPULATION	MOTIVATION
B M A R F I P			
B	CORVUS CORAX	R	D
B	MONTICOLA SOLITARIUS	R	D
B	COLUMBA OENAS	R	D
M	CAPREOLUS CAPREOLUS	C	D
M	FELIX SYLVESTRIS	C	D
M	MELES MELES	C	D
B	ACCIPITER GENTILIS	R	D
B	ACCIPITER NISUS	R	D
P	GLAUX MARITIMA	R	D
P	SCORZONERA PARVIFLORA	R	D
P	BUPLEURUM TENUISSIMUM	C	D
P	CENTAURIUM SPICATUM	C	D
P	CENTAURIUM TENUIFOLIUM	C	D
P	FRANKENIA PULVERULENTA	C	D
P	HORDEUM MARINUM	C	D
P	HYMENOLOBUS PROCUMBENS	C	D
P	IRIS SPURIA	R	D
P	JUNCUS GERARDII	C	D
P	OENANTHE LACHENALII	C	D
P	PARAPHOLIS INCURVA	C	D
P	PLANTAGO MARITIMA	C	D
P	POLYPOGON MARITIMUS	C	D
P	PUCCINELLIA CAESPITOSA	C	D
P	PUCCINELLIA FASCICULATA	C	D
P	SALICORNIA RAMOSISSIMA	C	D
P	SCIRPUS MARITIMUS VAR. COMPACTUS	C	D
P	SCIRPUS TABERNAEMONTANI	C	D
P	SUAEDA BRAUN-BLANQUETII	C	D
P	SUAEDA SPLENDENS	C	D
P	TAMARIX CANARIENSIS	R	D
P	QUERCUS X WELWITSCHII	R	D
P	BISCUTELLA ALCARRIAE	C	B
P	BUXUS SEMPERVIRENS	R	D
P	SAXIFRAGA FRAGILIS	R	B
P	THYMUS MASTIGOPHORUS	C	B

(B = Birds, M = Mammals, A = Amphibians, R = Reptiles, F = Fish, I = Invertebrates, P = Plants)

4. SITE DESCRIPTION

4.1. GENERAL SITE CHARACTER:

Habitat classes	% cover
Heath, Scrub, Maquis and Garrigue, Phygrana	7
Dry grassland, Steppes	45
Extensive cereal cultures (including Rotation cultures with regular fallowing)	1
Improved grassland	0
Other arable land	12
Evergreen woodland	27
Mixed woodland	0
Non-forest areas cultivated with woody plants (including Orchards, groves, Vineyards, Dehesas)	5
Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industrial sites)	3
Total habitat cover	100 %

Other site characteristics

El lugar está compuesto por las seis zonas del valle del río Salado que se han considerado más importantes desde el punto de vista del cumplimiento de la Directiva. En este valle destaca, en primer lugar, la gran diversidad litológica y geomorfológica, debida a que esta zona coincide con el contacto entre el Sistema Central (prolongación más oriental de la Sierra de ayllón), con litologías paleozoicas (fundamentalmente pizarras y cuarcitas), y las parameras del sistema Ibérico, con rocas mesozoicas de características muy variadas (areniscas más o menos silíceas Buntsandstein, calizas, dolomías, margas, arenas albenses, etc.). Se describen las características generales de cada una de ellas:

MACIZO DE RIBA DE SANTIUSTE-ALCOLEA DE LAS PEÑAS: Este macizo es producto de una elevación local del zócalo siguiendo la dirección del Sistema Central, provocando la aparición de pizarras y cuarcitas en la parte occidental y areniscas Buntsandstein (rodental) en la parte oriental. La vegetación predominante aquí son rebollares y encinares silicícolas, sobre brezal-jaral y jaral (*Halimio ocymoidis-Cistetum laurifolii*, *Santolino-Cistetum laurifolii*), con roquedos en los que nidifican aves rapaces.

ENCINARES DE SANTAMERA-HUERMECES DEL CERRO: Amplia meseta elevada asentándose fundamentalmente sobre una superficie de erosión de calizas y dolomías cretácicas. El páramo está cubierto de un extenso encinar, con rodales de quejigar y un enclave aislado de rebollar sobre arenas albenses, con valor biogeográfico. La incisión fluvial ha provocado la aparición de pequeñas hoces y escarpes en Santamera, Huérmece del Cerro, Viana de Jadraque y Cirueches, importantes para las aves rupícolas. Al tratarse de una meseta calcárea, los fenómenos kársticos están presentes, existiendo cuevas con valor para los quirópteros (Santamera).

SALINAS DEL RIO SALADO, SALINAS DE PAREDES DE SIGÜENZA, SALINAS DE LA OLMEDA, SALINAS DE IMON: Al haber excavado la red hidrográfica el nivel del Keuper, que aquí contiene arcillas rojas y vermiculadas con intercalaciones salinas, aparecen numerosos afloramientos de aguas cargadas de sales que desde la antigüedad han sido aprovechadas para la extracción de sal, hoy día con una estructura de salina y métodos de explotación tradicionales y en riesgo de desaparición. Estas salinas se encuentran rodeadas de terrenos salinizados, más o menos extensos en el fondo de los valles, donde aparecen interesantes comunidades de vegetación halófila.

4.2. QUALITY AND IMPORTANCE:

Destacan en este lugar las comunidades halófilas del fondo no cultivado de los valles en keuper, de gran originalidad por su aislamiento, presencia de especies raras en el interior de la Península (*Scorzonera parviflora*, *Glaux maritima*), e integración con métodos tradicionales de explotación salinera de gran valor histórico-cultural. Se han podido localizar en las cuatro zonas salobres descritas en el apartado anterior las siguientes comunidades:

Restos de tarayal (*Agrostio stoloniferae*-*Tamaricetum gallicae*)

Juncales de *Juncus acutus* (*Holoschoeno*-*Juncetum acuti*)

Juncales halófilos (*Elymo curvifolii*-*Juncetum maritimi*, *Scorzonero parviflorae*-*Juncetum maritimi*, *Bupleuro tenuissimi*-*Juncetum gerardi*, Comunidad de *Glaux maritima* y *Juncus maritimus*).

Praderas halófilas vivaces de *Puccinellias* (*Aeluropo littoralis*-*Puccinellietum fasciculatae*)

Comunidades halófilas terofíticas (*Parapholido incurvae*-*Frankenietum pulverulentae*)

Praderas terofíticas de *Hordeum marinum* (*Polypogono maritimi*-*Hordeetum marini*)

Comunidades terofíticas halófilas crasicaules (*Suaedo splendentis*-*Salicornietum ramosissimae* subas. *suaedetosum maritimae*)

Junto a las comunidades anteriores aparecen frecuentes fenalares (*Elymo hispidi*-*Brachypodietum phoenicoidis*), no incluidos en el anejo 1 de la Directiva 92/43/CEE.

En el apartado 3.3. se citan varias especies halófilas localizadas en estos salobres.

Las Salinas de Imón y La Olmeda se encuentran actualmente en funcionamiento, resultando necesario asegurar su conservación y la de sus tradicionales métodos de explotación para mantener algunas de las comunidades que sustentan.

El rodenal de Riba de Santiuste-Alcolea de las Peñas tiene la peculiaridad de ser el único afloramiento de areniscas Bunt de Guadalajara que no está cubierto de pinar de *Pinus pinaster*, sino de encinar y rebollar (*Luzulo forsteri*-*Quercetum pyrenaicae*) exclusivamente, lo que puede tener significado biogeográfico. El rebollar presenta como etapas seriales varios tipos de brezal (*Avenulo sulcatae*-*Callunetum vulgaris*, *Erico scopariae*-*Arctostaphylletum crassifoliae*) junto a jarales y escobonales (*Cytiso scoparii*-*Retametum sphaerocarpaceae*). En algunas vaguadas húmedas se conservan cervunales (*Carici pallescentis*-*Luzuletum multiflorae*).

La zona de Santamera-Huérmece del Cerro incluye una extensa y magnífica representación de encinar supramediterráneo celtibérico-alcarreño (*Junipero thuriferae*-*Quercetum rotundifoliae*) que por el abandono del aprovechamiento de leñas desde hace unos 50 años está alcanzando una cobertura y altura considerables. Como matorrales de sustitución intercalares aparecen aliagares (*Lino differentis*-*Salvietum lavandulifoliae*) y cambronales (*Lino appresi*-*Genistetum rigidissimae*), además de la característica orla espinosa (*Rosetum micrantho-agrestis*). En enclaves con suelo más profundo alterna con quejigar (*Cephalanthero rubrae*-*Quercetum fagineae*) en excelente estado de conservación. En Carabias aflora un estrato de arenas silíceas de edad albense (cretácico superior), que asienta un singular y aislado rebollar (*Luzulo forsteri*-*Quercetum pyrenaicae*) cuyas vaguadas, más húmedas y empradizadas, están cubiertas de majadales (*Festuco amplae*-*Poetum bulbosae*), vallicares (*Festuco amplae*-*Agrostietum castellanae*), pastizales húmedos y agostantes (*Sanguisorbo-Deschampsietum hispanicae*), juncales eutrofos (*Cirsio monspessulani*-*Holoschoenetum*) o nitrificados (*Mentho longifoliae*-*Juncetum inflexi*), formando un interesante complejo de comunidades altamente singular.

Los roquedos y laderas escarpadas calco-dolomíticas tienen un especial interés por el complejo de comunidades permanentes rupícolas y subrupícolas que contiene y por permitir la nidificación de un buen número de especies de aves, entre las que destaca el buitre leonado (*Gyps fulvus*), para el que esta zona cumple el criterio numérico para designación de ZEPA, y otras valiosas especies como alimoche (*Neophron percnopterus*), aguililla real (*Aquila chrysaetos*) y halcón (*Falco peregrinus*). Entre las comunidades de farallones cabe destacar la habitual en farallones verticales *Antirrhino pulverulenti*-*Rhamnetum pumili* y la

espeleuncícola Chaenorhino-Sarcocapnetum enneaphyllae, junto a las comunidades de repisas calcáreas Sedetum micrantho-sediformis, los pastizales terofíticos asociados a litosuelos (Hornungio petreae-Saxifragetum tridactylitae), matorrales pulvinulares espinosos sobre litosuelos (Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis) y matorrales subrupícolas de sabina negra (Rhamno-Juniperetum phoeniceae) y enebro de la miera (Juniperus oxycedrus). En el barranco de Cirueches aparece un matorral en pendientes rocosas de sabina negra con boj (Buxus sempervirens) de interés por tratarse de una localización aislada y separada del área de distribución habitual de esta especie (Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae). En Huérmeces del Cerro existe un refugio de quirópteros cavernícolas.

4.3. VULNERABILITY

Las salinas, salobres y vegas halófilas de la zona son vulnerables frente a dragados, drenajes y canalizaciones (muy habituales en el cauce del río Salado) que disminuyen el nivel freático y modifican la dinámica de la humedad y las sales en el suelo. La ausencia de vegetación de ribera y de comunidades sumergidas en este río se atribuye a los frecuentes dragados de que es objeto. Las praderas halófilas de *Hordeum marinum* pueden ser también objeto de roturación para cultivo agrícola. Las salinas corren en riesgo de desaparecer o de verse transformadas si las circunstancias económicas que condicionan la producción de sal se volvieran desfavorables.

Las zonas forestales de Riba de Santiuste-Alcolea de las Peñas y Santamera-Huérmeces del Cerro no son en la actualidad objeto de aprovechamiento de leñas a gran escala, por lo que la evolución del arbolado es favorable. Ambas zonas se caracterizan por su aislamiento y la escasez de impactos humanos significativos (carreteras, tendidos eléctricos, edificaciones, canteras, etc.). Actuaciones nuevas de este tipo pueden contribuir a degradar el elevado nivel de naturalidad actual.

Las zonas de nidificación de las aves rupícolas son vulnerables a la frecuentación humana. Toda la zona parece ser objeto de estudios para el futuro aprovechamiento de la energía eólica, lo que, de llevarse a cabo finalmente, podría menoscabar de forma crítica la aptitud del lugar como ZEPA.

En el área de Santamera-Huérmeces del Cerro se ha construido recientemente el la Presa del Atance, que ha anegado zonas anteriormente cultivadas. Esta presa carece de un régimen de caudales ecológicos, y está modificando muy sustancialmente la dinámica fluvial aguas abajo.

4.4. SITE DESIGNATION:

El lugar está integrado por seis zonas:
Macizo de Riba de Santiuste-Alcolea de las Peñas.
Encinares de Santamera-Huérmeces del cerro.
Salinas de Paredes de Sigüenza.
Vegas halófilas del río Salado.
Salinas de la Olmeda.
Salinas de Imón.

Al tiempo que se propone su designación como LIC, se ha propuesto su designación como ZEPA.

4.5. OWNERSHIP

2.271 Has están incluidas en Montes de Utilida Pública, propiedad de entidades locales.

9.314 Has. son de propiedad particular.

4.6. DOCUMENTATION

- De la Cruz Rot, Marcelino. 1.994. Vegetación de la Cuenca Alta del río Henares. Tesis Doctoral. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Alcalá de Henares.

- Ferreras Mencia, S. 1.987. Las comunidades vegetales del río Salado. Memoria de licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

- BIOMA T.B.C. 1995. Censo de aves rupícolas de la provincia de Guadalajara. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente.

- Paz García-Guerrero, O. 1996. Zonas de especial conservación para murciélagos en Castilla-la Mancha. Informe inédito. Consejería de Agricultura y Medio ambiente.

- 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.

5. SITE PROTECTION STATUS AND RELATION WITH CORINE BIOTOPES

5.1. DESIGNATION TYPES at National and Regional level:

CODE	% COVER
ES00	100

5.2. RELATION OF THE DESCRIBED SITE WITH OTHER SITES:

designated at National or Regional level:

designated at International level:

5.3. RELATION OF THE DESCRIBED SITE WITH CORINE BIOTOPE SITES:

6. IMPACTS AND ACTIVITIES IN AND AROUND THE SITE

6.1. GENERAL IMPACTS AND ACTIVITIES AND PROPORTION OF THE SURFACE OF THE SITE AFFECTED

IMPACTS AND ACTIVITIES WITHIN the site

CODE	INTENSITY	% OF SITE	INFLUENCE
100	A B C		+ 0 -
164	A B C		+ 0 -
165	A B C		+ 0 -
140	A B C		+ 0 -
141	A B C		+ 0 -
180	A B C		+ 0 -
340	A B C		+ 0 -
501	A B C		+ 0 -
622	A B C		+ 0 -
623	A B C		+ 0 -
609	A B C		+ 0 -
830	A B C		+ 0 -
850	A B C		+ 0 -

IMPACTS AND ACTIVITIES AROUND the site

CODE	INTENSITY	INFLUENCE
850	A B C	+ 0 -
530	A B C	+ 0 -

6.2. SITE MANAGEMENT AND PLANS

BODY RESPONSIBLE FOR THE SITE MANAGEMENT

SITE MANAGEMENT AND PLANS

7. MAPS OF THE SITE

Physical map

<i>NATIONAL MAP NUMBER</i>	<i>SCALE</i>	<i>PROJECTION</i>	<i>DIGITISED FORM AVAILABLE (*)</i>
434	50000	utm	si
461	50000	utm	si

() Reference to availability of boundaries in digitised form*

Aerial photograph(s) included:

8. SLIDES

4. SITE DESCRIPTION

4.7. HISTORY