



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 ES6110002
SITENAME Karst en Yesos de Sorbas

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	1.2 Site code	Back to top
C	ES6110002	

1.3 Site name

Karst en Yesos de Sorbas

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1997-12	2022-10

1.6 Respondent:

Name	DIRECCIÓN GENERAL DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS. CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y
/Organisation:	ECONOMÍA AZUL. JUNTA DE ANDALUCÍA.
Address:	AVDA. MANUEL SIUROT, 50. 41013-SEVILLA, ESPAÑA - TLFNO.: +34 955 00 34 00
Email:	natura2000fnd.csmaea@juntadeandalucia.es

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	2002-10
National legal reference of SPA designation	Disposición transitoria séptima de la Ley 18/2003, de 29 de diciembre, por la que se aprueban medidas fiscales y administrativas
Date site proposed as SCI:	1997-12
Date site confirmed as SCI:	2006-07
Date site designated as SAC:	2016-11
National legal reference of SAC designation:	DECRETO 172/2016, DE 8 DE NOVIEMBRE, POR EL QUE SE DECLARAN LA ZONAS ESPECIALES DE CONSERVACIÓN DE LA RED ECOLÓGICA EUROPEA NATURA 2000 KARST EN YESOS DE SORBAS (ES6110002), SIERRA ALHAMILLA (ES0000045), DESIERTO DE TABERNAS (ES0000047), SIERRA PELADA Y RIVERA DEL ASERRADOR (ES0000052), PEÑAS DE AROCHE (ES6150007), ALTO GUADALQUIVIR (ES6160002) Y LAGUNA GRANDE (ES6160004) Y SE APRUEBAN EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARAJE NATURAL KARST EN YESOS DE SORBAS, EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS PARAJES NATURALES SIERRA

	ALHAMILLA Y DESIERTO DE TABERNAS, EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS PARAJES NATURALESSIERRA PELADA Y RIVERA DEL ASERRADOR Y PEÑAS DE AROCHE Y EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS PARAJES NATURALES ALTO GUADALQUIVIR Y LAGUNA GRANDE
Explanation(s):	Enlace a Decreto: http://www.juntadeandalucia.es/boja/2016/245/4

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude	Latitude
-2.0713	37.1005

2.2 Area [ha]:	2.3 Marine area [%]
2317.76	0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ES61	Andalucía

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0 %)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

[illegible]

92D0		21.084		M	B	C	C	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.
B	A707	Aquila fasciata			p	1	1	p	P	G	D	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			c				P	DD	D			
B	A452	Bucanetes githagineus			p				P	DD	D			
B	A133	Burhinus oedicnemus			p	11	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A243	Calandrella brachydactyla			r	101	250	i	P	G	C	B	C	C
B	A430	Chersophilus duponti			r	7	10	cmale	R	G	C	B	A	B
B	A430	Chersophilus duponti			p				P	DD	D			
B	A231	Coracias garrulus			r	11	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus			p				P	DD	D			
B	A244	Galerida cristata			p				P	DD	D			
B	A245	Galerida theklae			p	251	500	p	P	G	C	A	C	C
P	1594	Helianthemum alypoides			p	9	9	grid1x1	P	P	A	C	C	B
R	1221	Mauremys leprosa			p				P	DD	D			
B	A230	Merops apiaster			r				P	DD	D			
M	1310	Miniopterus schreibersii			w	5500		i	P	G	C	C	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii			p				P	DD	D			
B	A319	Muscicapa striata			r				P	DD				
B	A278	Oenanthe hispanica			r				P	DD	D			
B	A279	Oenanthe leucura			p	10	50	p	P	G	C	B	C	C
M	1305	Rhinolophus euryale			p				P	DD	D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				P	DD	D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			w	5		i	P	G	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p				P	DD	D			
B	A276	Saxicola torquata			p				P	DD	D			
B	A303	Sylvia conspicillata			r				P	DD	D			
B	A302	Sylvia undata			p	101	250	p	P	G	C	B	C	C
R	1219	Testudo graeca			p				P	DD				
P	1694	Teucrium turretanum			p	7	7	grid1x1	R	P	A	C	C	B
B	A265	Trogodytes troglodytes			p				P	DD				
B	A232	Upupa epops			p				P	DD	D			

- **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)

[illegible]

R	5709	Macroprotodon brevis						P			X			
R	2466	Malpolon monspessulanus						P						X
M	2631	Meles meles						P					X	
B	A281	Monticola solitarius						P			X		X	
P		Narcissus tortifolius Fern.Casas			14	0	localities	C			X			X
R	2467	Natrix maura						P			X			
I		Palliduphantes cortesi						P						X
I		Palliduphantes gipsy						P						X
B	A330	Parus major						P			X		X	
B	A357	Petronia petronia						P			X		X	
B	A235	Picus viridis						P			X		X	
R	2431	Psammodromus hispanicus						P			X			
B	A250	Ptyonoprogne rupestris						P			X		X	
A	1211	Rana perezi						P		X				
P		Rosmarinus eriocalyx			2	0	localities	P			X			X
P		Santolina villosa Mill.			9	0	localities	C						X
B	A361	Serinus serinus						P					X	
P		Serratula cichoracea subsp. mucronata			0	0	localities	P			X			
B	A311	Sylvia atricapilla						P			X		X	
B	A306	Sylvia hortensis						P			X		X	
B	A305	Sylvia melanocephala						P			X		X	
P		Teucrium freynii E. Rev. ex Willk.			0	0	localities	P						X
B	A283	Turdus merula						P					X	
B	A285	Turdus philomelos						P					X	
M	5906	Vulpes vulpes						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
N09	54.0
N25	18.0
N15	6.0
N22	7.0
N23	3.0
N21	12.0

Total Habitat Cover	100
---------------------	-----

Other Site Characteristics

Desde el punto de vista geológico, la depresión de Sorbas forma parte de un sistema interconectado de cuencas intramontañas neógenas en las Cordilleras Béticas. Se asienta sobre materiales pertenecientes a las zonas internas de la cordillera, fundamentalmente alpujárrides y nevado-filábrides. A nivel geomorfológico, el Karst en yesos de Sorbas es uno de los afloramientos yesíferos más importantes a nivel mundial por la variedad, cantidad y calidad de formas kársticas existentes, tanto superficiales como subterráneas. En la superficie, la gran variedad de formas se puede resumir en una planicie kárstica superior, surcada por numerosas dolinas y lapiares, una cornisa modelada sobre los yesos con depósitos caóticos de bloques a sus pies, y una serie de barrancos fluviokársticos que cortan el conjunto anterior. En el interior del karst, el agua se infiltra y disuelve la roca de yeso y arrastra los sedimentos finos, situados entre las capas de yeso. Se genera así una compleja red laberíntica de galerías intercomunicadas y superpuestas hasta en siete niveles.

4.2 Quality and importance

Zona importante para hábitats de interés comunitario de la Directiva 92/43/CEE. Especialmente los que forman parte de los estepas continentales holófilas y gipsófilas (1510* y 1520*) y los matorrales y pastizales esclerófilos (5220*, 5330 y 6220*). Existe formaciones vegetales importantes por su gran singularidad y elevada fragilidad debido a las limitaciones que presentan los suelos yesíferos al crecimiento vegetal. Formaciones que incluyen varias especies endémicas, así como varios endemismos iberonorteafricanos y béticos que suelen presentar distribuciones restringidas. También es importante para el grupo de las aves, destacando la presencia de especies esteparias. El karst en yesos presente en la ZEC constituye uno de los afloramientos yesíferos más importantes a nivel mundial por la variedad, cantidad y calidad de formas kársticas existentes.Se añaden especies de flora presentes en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía: Galium ephedroides, Guiraoa arvensis, Herniaria fontanesii subsp. almeriana, Santolina villosa y Teucrium freynii.

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	G05		I
M	J01		I
M	A04		b
M	K01.01		I
M	D01.02		I
L	F03.01		I
H	A02		O
H	A01		i
M	F03.01		O
H	C01.04.01		b

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

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]
H	G01.04		I

4.4 Ownership (optional)

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

4.5 Documentation

INGEMISA S.L. /1993). Criterios técnicos para la elaboración del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Paraje Natural del Karst en Yesos de Sorbas. Almería. Junta de Andalucía. Inédito.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
ES13	100.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
ES99	Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) Cabo de Gata-Níjar	/	
ES13	Sierra Alhamilla	/	
ES95	Ramblas de Gérgal, Tabernas y sur de Sierra Alhamilla	/	
ES95	Cabo de Gata-Níjar	/	
ES95	Sierra Alhamilla	/	
ES99	Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) Sierra Alhamilla	/	
ES13	Karst en Yesos de Sorbas	=	100.0
ES95	Sierra de Cabrera-Bédar	/	
ES10	Cabo de Gata-Níjar	/	

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]
biosphere	Cabo de Gata-Níjar	/	
barcelona	ZEPIM Cabo de Gata-Níjar	/	
other	Geoparque Cabo de Gata-Níjar	/	

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	DIRECCIÓN GENERAL DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS. CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL. JUNTA DE ANDALUCÍA.
Address:	AVDA. MANUEL SIUROT, 50. 41013-SEVILLA, ESPAÑA - TLFNO.: +34 955 00 34 00
Email:	natura2000fnd.csmaea@juntadeandalucia.es

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

☒ Yes Name: Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Paraje Natural Karst en Yesos de Sorbas
Link: http://www.juntadeandalucia.es/boja/2016/245/BOJA16-245-00099-21925-03_00104550.pdf

☐ No, but in preparation

☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

DECRETO 172/2016, DE 8 DE NOVIEMBRE, POR EL QUE SE DECLARAN LA ZONAS ESPECIALES DE CONSERVACIÓN DE LA RED ECOLÓGICA EUROPEA NATURA 2000 KARST EN YESOS DE SORBAS (ES6110002), SIERRA ALHAMILLA (ES0000045), DESIERTO DE TABERNAS (ES0000047), SIERRA PELADA Y RIVERA DEL ASERRADOR (ES0000052), PEÑAS DE AROCHE (ES6150007), ALTO GUADALQUIVIR (ES6160002) Y LAGUNA GRANDE (ES6160004) Y SE APRUEBAN EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARAJE NATURAL KARST EN YESOS DE SORBAS, EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS PARAJES NATURALES SIERRA ALHAMILLA Y DESIERTO DE TABERNAS, EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS PARAJES NATURALESSIERRA PELADA Y RIVERA DEL ASERRADOR Y PEÑAS DE AROCHE Y EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS PARAJES NATURALES ALTO GUADALQUIVIR Y LAGUNA GRANDE

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).