



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 ES6120002
SITENAME Cola del Embalse de Bornos

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	ES6120002	

1.3 Site name

Cola del Embalse de Bornos

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:	2015-01
National legal reference of SAC designation:	Decreto 1/2015, de 13 de enero, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación de la Red Ecológica Europea Natura 2000 Acebuchales de la Campiña Sur de Cádiz (ES6120015), Cola del Embalse de Bornos (ES6120002), Cola del Embalse de Arcos (ES6120001), Río Guadalmez(ES6130004), Sierra de Santa Eufemia (ES6130003) y Corredor Ecológico del Río Guadiamar (ES6180005).
Explanation(s):	Link al Decreto de declaración SAC: http://juntadeandalucia.es/boja/2015/51/BOJA15-051-00087-4362-01_00065600.pdf

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude

-5.6821

Latitude

36.8348

2.2 Area [ha]:

817.22

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

ES61	Andalucía
------	-----------

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
3140 B			597.529		M	B	B	C	B
91B0 B			0.014		M	C	C	C	C
92D0 B			98.02		M	B	C	B	C

- **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

[illegible]

B	A043	Anser anser			w		34	i	P	G	C	B	C	C
B	A028	Ardea cinerea			w	2	63	i	P	G	C	B	C	A
B	A028	Ardea cinerea			r	47	65	p	P	G	C	B	C	A
B	A029	Ardea purpurea			r	0	3	p	P	G	C	B	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			r	0	1	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina			w				P	DD	D			
B	A025	Bubulcus ibis			r	80	400	p	P	G	C	B	C	A
B	A025	Bubulcus ibis			w	0	40	i	P	G	C	B	C	A
B	A133	Burhinus oedicnemus			r	0	8	p	P	G	C	B	C	C
B	A149	Calidris alpina			w	1	75	i	P	M	C	C	C	C
B	A138	Charadrius alexandrinus			w	5	20	i	P	G	C	B	C	C
B	A138	Charadrius alexandrinus			r	0	6	p	P	G	C	B	C	C
B	A136	Charadrius dubius			w		6	i	P	G	C	B	C	C
B	A136	Charadrius dubius			r	4	7	p	P	G	C	B	C	C
B	A137	Charadrius hiaticula			c	9	9	i	P	M	C	C	C	C
B	A137	Charadrius hiaticula			w	3	16	i	P	G	C	B	C	C
B	A734	Chlidonias hybrida			w	3	3	i	P	M	C	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger			w				P	DD	D			
B	A031	Ciconia ciconia			r	0	3	p	P	G	D	B	B	C
B	A031	Ciconia ciconia			w	3	18	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			c				R	DD	D			
B	A081	Circus aeruginosus			r	0	2	p	P	G	C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			w	2	7	i	P	G	C	B	C	C
F	5302	Cobitis paludica			p				P	DD	D			
A	1194	Discoglossus galganoi			p				P	DD	D			
B	A026	Egretta garzetta			r	0	20	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			w	0	2	i	P	G	D	B	C	C
B	A125	Fulica atra			r	0	2	p	P	G	D	B	C	B
B	A125	Fulica atra			w	55	395	i	P	G	C	B	C	B
B	A153	Gallinago gallinago			w	0	110	i	P	G	C	B	C	C
B	A123	Gallinula chloropus			r	0	15	p	P	G	C	B	C	C
B	A123	Gallinula chloropus			w	0	9	i	P	G	C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			r	7	36	p	P	G	C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			w	36	67	i	P	G	C	B	C	C
B	A894	Hydroprogne caspia			w	9		i	P	G	C	B	C	C
B	A183	Larus fuscus			w	34	34	i	P	G	C	B	C	C
B	A604	Larus michahellis			w	2	46	i	P	G	C	B	C	C
B	A179	Larus ridibundus			w	0	195	i	P	G	C	B	C	C
B	A156	Limosa limosa			c	4	4	i	P	M	C	C	C	C
M	1355	Lutra lutra			p				P	DD	D			
B	A855	Mareca penelope			w	8		i	P	G	D	B	C	C
B	A889	Mareca strepera			r		13	p	P	G	C	B	C	B
B	A889	Mareca strepera			w		92	i	P	G	C	B	C	B
B	A057	Marmaronetta angustirostris			w				R	DD	D			
R	1221	Mauremys leprosa			p				P	DD	D			
B	A900	Melanitta nigra s. str.			w	1	900	i	P	M	B	B	C	A

B	A058	Netta rufina			w	34	34	i	P	G	C	B	C	A
B	A768	Numenius arquata arquata			w	1		i	P	G	C		C	
B	A023	Nycticorax nycticorax			r	0	4	p	P	G	C	B	C	C
B	A071	Oxyura leucocephala			w	2		i	P	G	C		C	
B	A094	Pandion haliaetus			r	0	1	p	P	G	C	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus			w	1	5	i	P	G	C	B	C	B
B	A683	Phalacrocorax carbo carbo			r	13	50	p	P	G	B	B	C	B
B	A683	Phalacrocorax carbo carbo			w	2		i	P	G	B	B	C	B
B	A663	Phoenicopterus roseus			w		4	i	P	G	D	B	C	A
B	A034	Platalea leucorodia			w	16		i	P	G	C	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia			r	3	14	p	P	G	C	B	C	B
B	A140	Pluvialis apricaria			w	155		i	P	M	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus			w		80	i	P	G	C	B	C	A
B	A005	Podiceps cristatus			r		46	p	P	M	C	B	C	A
B	A722	Porphyrio porphyrio porphyrio			r		46	p	P	G	C	B	C	A
B	A722	Porphyrio porphyrio porphyrio			w	0	1	i	P	G	D	B	C	C
F	6162	Pseudochondrostoma willkommii			p				P	DD	D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			w	70		i	P	G	C	B	C	B
B	A857	Spatula clypeata			w	14	95	i	P	G	C	B	C	C
B	A885	Sternula albifrons			r	10		p	P	G	C	B	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis			r	0	1	p	P	G	D	B	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis			w	0	2	i	P	G	D	B	C	C
B	A048	Tadorna tadorna			w	12		i	P	G	D	B	C	C
B	A165	Tringa ochropus			w		7	i	P	G	C	B	C	C
B	A162	Tringa totanus			w	0	1	i	P	G	D	B	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			w		160	i	P	G	C	B	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
R	2436	Acanthodactylus erythrus						P			X			X

I		Anodonta anatina						P						X
A	1202	Bufo calamita						P	X				X	X
I		Corbicula fluminea						P						X
M	2592	Crocidura russula						P					X	X
F	5617	Cyprinus carpio						P						X
M	2590	Erinaceus europaeus						P					X	X
R	2004	Lacerta lepida						P						X
R	2467	Natrix maura						P						X
R	2469	Natrix natrix						P						X
M	5773	Oryctolagus cuniculus						P						X
A	1198	Pelobates cultripes						P	X				X	X
A	1211	Rana perezi						P		X				
M	2603	Suncus etruscus						P					X	X
I		Unio pictorum						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

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N20	7.55
N06	61.58
N10	18.22
N21	3.65
N12	3.94
N09	5.02
N22	0.04
Total Habitat Cover	99.99999999999999

Other Site Characteristics

El Paraje Natural Cola del Embalse de Bornos se sitúa aproximadamente entre los 91 y los 110 m de altitud. La zona del vaso presenta pendientes suaves, oscilando la mayoría de ellas entre el 8 y el 16%. En el tramo final de la cola del embalse se han desarrollado formaciones de origen aluvial, asociadas a la dinámica del río, donde aparecen llanuras de inundación y depósitos aluviales. El tramo de la cola del embalse alcanza aproximadamente una longitud de 1,5 km y comprende aproximadamente desde la cota de embalse o isohipsa de 91 msnm hasta la máxima cota de embalse. Esta superficie tiene una forma triangular, con algunos picos salientes en su margen izquierda, correspondientes a los arroyos que desembocan en él, siendo el más acusado el que forman los arroyos Alperchite y Alberite. Se localiza en una zona eminentemente agrícola y forman parte de un embalse cuyo objetivo principal es el aprovechamiento de sus recursos hídricos para los regadíos que se extienden sobre las vegas del Guadalete. Se caracteriza por presentar fluctuaciones de nivel muy frecuentes y marcadas, lo que supone una dinámica de inundación extraordinariamente irregular. Esta dinámica, junto con la intervención directa del hombre, son los principales factores que condicionan la vegetación actual de este Paraje Natural.

4.2 Quality and importance

Pese a su origen artificial, constituye en la actualidad un enclave de gran importancia para la avifauna acuática de Andalucía, al funcionar como área de nidificación y, especialmente, de invernada para un gran número de especies de aves protegidas, con una importante colonia de ardeidas. Presencia de hábitats del Anexo I de la Directiva Hábitat (92D0): El tarajal presente en la Cola del Embalse de Bornos es el más extenso de la provincia gaditana y alberga una importante colonia de ardeidas y otras especies de aves incluidas en el Anexo I de la Directiva

Aves. La presencia de aves acuáticas constituye uno de los principales elementos que caracterizan a estas zonas húmedas y motivo de designación de estos espacios como ZEPA y Paraje Natural. Se incluyen diversas especies de aves acuáticas entre las que destacan especies amenazadas como el águila pescadora, y especies que han elegido estos humedales para reproducirse. Presencia de 17 especies de aves incluidas en el Anexo I de la Directiva Aves. Se incluyen distintas especies vinculadas al medio acuático incluidas en el Anexo II de la Directiva Hábitat: la boga del Guadiana, la nutria, el galápago leproso y el sapillo pintojo meridional.

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]
H	D02.01		o
H	E01		i
H	H01.08		i
M	G01.01		i
L	E03.03		o
M	A01		o
M	G01.03		i
M	A07		o
M	E03.01		o
M	J02.06.01		i
H	J02.03		i
M	J02.03		i
M	J02.06.02		i
M	A04.02.04		i
L	F02.03		i
M	K02.03		i
L	K01.02		o
H	A07		i
L	F03.02.03		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

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]
M	D01.01		o
L	C03		i
H	F02.03		i
M	G01		o
M	G02.09		i

4.4 Ownership (optional)

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

4.5 Documentation

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

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 [%]
ES95	Los Alcornocales	/	
ES04	Complejo Endorreico de Espera	/	
ES13	Cola del Embalse de Bornos	=	100.0
ES09	La Saura	/	
ES95	Laguna de Los Tollos	/	
ES95	Río Guadalete	/	
ES95	Complejo Endorreico de Espera	/	
ES95	Salado de Lebrija-Las Cabezas	/	
ES95	Arroyo de Santiago, Salado de Morón y Matabueyes/Garrapata	/	
ES19	Peña de Arcos	/	
ES95	Cueva del Buho	/	
ES10	Los Alcornocales	/	
ES95	Sierra de Grazalema	/	
ES10	Sierra de Grazalema	/	
ES13	Cola del Embalse de Arcos	/	
ES95	Cola del Embalse de Arcos	/	
ES04	Lagunas de Cádiz: Laguna de Medina y Laguna Salada	/	
ES95	Túnel III de Bornos	/	

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]
ramsar	Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera	/	
	Complejo Endorreico de Lebrija Las Cabezas	/	
	Lagunas de Cádiz: Laguna de Medina y Laguna Salada	/	
biosphere	Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España) - Marruecos	/	

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management: [Back to top](#)

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 de los Parajes Naturales Cola delEmbalse de Bornos y Cola del Embalse de Arcos y se amplía el ámbito territorial de loscitados Parajes Naturales

Link: <http://www.juntadeandalucia.es/boja/2012/35/56?item=0>

☐ No, but in preparation

☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

7. MAP OF THE SITES

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).