



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 ES6110011
SITENAME Sierra del Alto de Almagro

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
B	ES6110011	

1.3 Site name

Sierra del Alto de Almagro

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1999-04	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:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1999-04
Date site confirmed as SCI:	2006-07
Date site designated as SAC:	2015-03
National legal reference of SAC designation:	Decreto 110/2015, de 17 de marzo, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación Sierras de Gádor y Énix (ES6110008), Sierra del Alto de Almagro (ES6110011), Sierras Almagrera, de los Pinos y el Aguilón (ES6110012), Sierra Líjar (ES6120013), Suroeste de la Sierra de Cardena y Montoro (ES6130005), Guadalmellato (ES6130006), Guadiato-Bembézar (ES6130007), Sierra de Loja (ES6140008), Sierras Bermeja y Real (ES6170010), Sierra Blanca (ES6170011), Sierra de Camarolos (ES6170012), Valle del Río del Genal (ES6170016) y Sierra Blanquilla (ES6170032)

	Enlace a la disposición declarativa: http://juntadeandalucia.es/eboja/2015/87/BOJA15-087-00271-7744-
--	--

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude

-1.8524

Latitude

37.3586

2.2 Area [ha]:

6357.45

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

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

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
1310 <i>8</i>			1.475		M	C	C	A	C
1420 <i>8</i>			1.763		M	B	C	A	B
1430 <i>8</i>			14.712		M	B	C	A	B
1510 <i>8</i>			62.417		M	B	C	A	B
1520 <i>8</i>			45.499		M	B	C	A	C
3250 <i>8</i>			2.49		M	C	C	B	C
5220 <i>8</i>			1079.86		M	B	B	C	B
5330 <i>8</i>			3827.884		M	A	C	C	B
6220 <i>8</i>			3649.38		M	B	C	A	B
7220 <i>8</i>			0.118		M	B	C	C	C
8210 <i>8</i>			11.25		M	C	C	C	C
92D0 <i>8</i>			48.464		M	B	C	B	B
9540 <i>8</i>			49.344		M	C	C	C	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

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	A091	Aquila chrysaetos			r	3	3	p	R	P	C	C	C	C
B	A091	Aquila chrysaetos			p	2	2	p	P	G	D	B	C	B
B	A707	Aquila fasciata			p	2	2	p	P	G	D	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			p				P	DD	D			
B	A452	Bucanetes githagineus			p				P	DD	D			
B	A133	Burhinus oedicnemus			p				P	DD	D			
B	A243	Calandrella brachydactyla			r				P	DD	D			
B	A080	Circaetus gallicus			p				P	DD	D			
B	A231	Coracias garrulus			r				P	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			r	1	1	p	V	P	C	C	C	C
B	A103	Falco peregrinus			p	1	1	p	P	G	D	B	C	B
B	A245	Galerida theklae			p				P	DD	D			
M	1310	Miniopterus schreibersii			r				P	DD	D			
M	1316	Myotis capaccinii			r				P	DD	D			
B	A279	Oenanthe leucura			p				P	DD	D			
B	A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax			p				P	DD	D			
M	1305	Rhinolophus euryale			r				P	DD	D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			r				P	DD	D			
B	A302	Sylvia undata			p				P	DD	D			
R	1219	Testudo graeca			p				P	DD				

- **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]

P		Galium ephedroides Willk.			0	0		P						X
P		Haplophyllum linifolium rosmarinifolium (Pers.) O. Bolos & Vigo			0	0		P						X
P		Herniaria fontanesii subsp. almeriana			0	0		P						X
I		Panurgus meridionalis						P				X		
P		Salsola papillosa			0	0		P						X
P		Santolina viscosa			0	0		P						X
P		Sideritis ibanyezii			0	0		P						X
P		Teucrium balthazaris			0	0		P			X			X
P		Teucrium freynii			0	0		P						X
P		Teucrium lanigerum			0	0		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
N21	2.0
N08	14.0
N09	78.0
N23	0.9
N17	2.0
N06	0.1
N12	1.0
N15	2.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Sistema serrano de reducidas dimensiones y potente relieve afectado por una climatología propia de los ambientes semiáridos del suroeste peninsular que se ve suavizada por los tipos ciclónicos del Levante.De variada litología dominan en ella los materiales carbonatados, las formaciones de yesos y materiales metamórficos (cuarcitas) y sedimentarios (conglomerados) que configuran su orla basal.La diversidad litológica y las peculiaridades climáticas se suman a su abrupta topografía para determinar un paisaje vegetal único en el que algunas de las mejores comunidades de Pinus halepensis, Periploca laevigata y Ziziphus lotus, así como sus matorrales de sucesión, muy especialmente los vinculados a sustratos yesíferos, albergan un excepcional registro florístico, con múltiples elementos endémicos en el que gramíneas, cistáceas y leguminosas resultan los elementos diferenciadores del paisaje.Territorio de campeo del aguila perdicera, el paisaje descrito alberga una de las poblaciones autóctonas, de mayor densidad y mejor vitalidad, de Tortuga mora (Testudo graeca). Esta joya de la fauna ibérica resulta sin duda el elemento más relevante de este territorio serrano prelitoral haciéndose presente es su toponímia "Cerro de la tortuga". Junto a ella una comunidad sobresaliente de réptiles, un espléndido catálogo de aves y un inventario apenas iniciado de invertebrados configuran la descripción faunística del espacio.

4.2 Quality and importance

Las prioridades de conservación seleccionadas, sobre las que se orientará la gestión y la conservación de la ZEC Sierra del Alto de Almagro son: - La Tortuga mora (Testudo graeca). Especie catalogada en peligro de extinción en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas y como

vulnerable (VU) en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. El área de distribución de tortuga mora en España se ciñe a tres poblaciones, una de ellas en Mallorca y dos en el sur de la península, concretamente en Doñana y en las provincias de Murcia y el norte de Almería. En este espacio la especie está bien representada. La tortuga mora frecuenta hábitats como los matorrales termomediterráneos (5330), los matorrales arborescentes con Ziziphus (5220*), las estepas salinas y mediterráneas (1510*) y las zonas con vegetación gipsícola ibérica (1520*), donde la comunidad de reptiles es muy rica.- Matorrales arborescentes de Ziziphus sp. (HIC 5220*). Su importancia radica en ser el único hábitat con un estrato arborescente que se desarrolla en condiciones climáticas semiáridas, y que por lo tanto constituye un nicho único con importancia desde el punto de vista de la diversidad biológica y del paisaje. En cuanto a la biodiversidad, son formaciones ricas en especies de fauna y flora, algunas de ellas, endémicas o singulares, como Testudo graeca; entre sus funciones también destaca la prevención de la pérdida de suelo y la desertificación, así como contribuir a la reserva de materia orgánica y carbono orgánico en el suelo.- Vegetación halófila y gipsófila. Dentro de esta prioridad, destacan -por su rareza, extensión dentro de la ZEC y por considerarse prioritarios- el HIC 1510* Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia), considerado como raro y prioritario y el HIC 1520* Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia), considerado muy raro. Las comunidades del HIC 1510* no poseen una fauna específica, actuando de ecotono entre los medios húmedos del centro de las cuencas endorreicas y los hábitats secos exteriores. En ellos aparecen comunidades de aves esteparias; reptiles como Testudo graeca o la especialista Coluber hippocrepis. Desde el punto de vista de los valores ecológicos, cabe destacar que este hábitat es refugio de un elevado número de especies estenoicas y constituye también un reservorio de genes de resistencia a la salinidad. Su valor paisajístico contribuye a aumentar la diversidad de los paisajes de los territorios semiáridos. En el caso del HIC 1520*, se trata de formaciones ligadas a suelos con algún contenido en sulfatos, desde suelos con un contenido alto en yesos hasta otros sustratos mixtos donde la cantidad es menor. Los suelos pueden presentar también sales más solubles, por lo que se manifiestan relaciones espaciales entre suelos con yesos y suelos salinos. Entre las especies faunísticas destacan algunos elementos de las comunidades de aves esteparias, vertebrados de espacios abiertos como la liebre y el conejo, así como una rica comunidad de reptiles, en la que sobresalen Testudo graeca y Coluber hippocrepis. Los yesares presentan un enorme valor paisajístico, biológico y científico, siendo excepcionales dentro del contexto europeo. En la ZEC existen especies singulares, como Santolina viscosa, Thymus hyemalis subsp. millefloris o Teucrium baltazaris.- Hábitats rocosos (HIC 8130 y 8210). Ambos ecosistemas destacan por su singularidad y su elevado valor paisajístico. La protección de su valor paisajístico y geomorfológico son condiciones imprescindibles para el mantenimiento de su riqueza ecológica. Son formaciones con especies con un elevado índice de endemidad.El HIC 8130, Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos, está constituido por vegetales que crecen en los huecos disponibles entre las rocas de pedregales y acumulaciones de bloques, ya sean acúmulos fijos o móviles. Tiene una representación escasa en la ZEC, por lo que resulta poco significativo en el conjunto, destacando en cambio por su singularidad. Es habitual la presencia de quirópteros. Y el HIC 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica, la fauna rupestre propia de estos medios es diversa, destacando el grupo de las rapaces (águila real, águila perdicera, halcón peregrino, búho real, etc.) y de las passeriformes, como las chovas.- Ramblas, cauces y manantiales. Tres son los hábitats asociados a los cauces y ramblas presentes en la ZEC: 3250, 7220* y 92D0, siendo el último el más extenso y representativo en este territorio semiárido, seguido por el HIC 3250. El HIC 7220* Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) se ciñe a manantiales con aguas más o menos cargadas de carbonatos y con formación activa de tobas calcáreas, en las que crecen especialmente las briofitas. Este hábitat posee un singular interés por la imbricación entre el componente geológico y biológico, por los procesos químicos que tienen lugar, por su interés científico -ya que permiten conocer datos del pasado a través de la impronta polínica- y por su vulnerabilidad, que hace que respondan rápidamente a las alteraciones. El HIC 3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glacium flavum se corresponde con la vegetación de los pedregales ribereños mediterráneos sometida a las aguas de arroyada y se relaciona preferentemente con el HIC 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaracietea y Securinegion tictoriae), que aparece mayoritariamente en los márgenes de las ramblas y barrancos de la ZEC. Se trata de comunidades vegetales singulares en ambientes mediterráneos, ya que su máxima actividad se centra en los meses estivales, en los que el resto de la vegetación se encuentra en periodo de mínima actividad.- HIC 5330 y HIC 6220*. Conservación de servicios clave. Los HIC 5330 y 6220* presentan una gran importancia en la ZEC debido a que las comunidades vegetales que los componen presentan una amplia distribución, desempeñando por tanto un papel fundamental en la conservación del suelo y la regulación de la infiltración de la precipitación, la escorrentía y el clima local.Se incorporan las siguientes especies presentes en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía: Cheirolophus intybaceus, Galium ephedroides,

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	C01.01		i
L	D01.01		i
L	G01.04		i
M	F03.02		b
M	A04.02		i
L	G01.03		i
H	K01		b
	J02.07.01		b
	M		b
H	J01.01		i
L	I01		i

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

L	A01		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

4.4 Ownership (optional)

Type		[%]
Public	National/Federal	20
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	0
Joint or Co-Ownership		0
Private		80
Unknown		0
sum		100

4.5 Documentation

GARCÍA ROSSELL MARTINEZ, L. Recursos Naturales y Medio Ambiente de Cuevas del Almanzora

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
ES00	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	Sierra de Almenara	/	
ES95	Sierra de Enmedio	/	
ES99	Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) Almenara-Moreras-Cabo Cope	/	
ES95	Sierras Almagrera, de Los Pinos y El Aguilón	/	

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 Gestión de las ZEC Sierra del Alto de Almagro (ES6110011) Link: http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/espacios_protegidos/planificacion/pg_aprobados/d_110_2015_gador_y_otros/ordenyplan_gador_firmada.pdf
☐ No, but in preparation	
☐ No	

6.3 Conservation measures (optional)

Enlace a la disposición que aprueba el Plan de Gestión (Orden de 11 de mayo de 2015, por la que se aprueban el Plan de Gestión de la ZEC Sierras de Gádor y Énix (ES6110008), el Plan de Gestión de la ZEC Sierra del Alto de Almagro (ES6110011), el Plan de Gestión de la ZEC Sierras Almagrera, de los Pinos y el Aguilón (ES6110012), el Plan de Gestión de la ZEC Sierra Líjar (ES6120013), el Plan de Gestión de las ZEC Suroeste de la Sierra de Cardeña y Montoro (ES6130005), Guadalmellato (ES6130006) y Guadiato-Bembézar (ES6130007), el Plan de Gestión de la ZEC Sierra de Loja (ES6140008), el Plan de Gestión de la ZEC Sierras Bermeja y Real (ES6170010), Sierra Blanca (ES6170011) y Valle del Río Genal (ES6170016), el Plan de Gestión de la ZEC Sierra de Camarolos (ES6170012) y el Plan de Gestión de la ZEC Sierra Blanquilla (ES6170032)): http://juntadeandalucia.es/eboja/2015/104/BOJA15-104-00002-9802-01_00070897.pdf. Link a la publicación de los anexos de la Orden de 11 de mayo de 2015: <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2019/518/1> (Resolución de 6 de mayo de 2019, de la Dirección General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, por la que se publican los anexos de la Orden de 11 de mayo de 2015, por la que se aprueban el Plan de Gestión de la ZEC Sierras de Gádor y Énix (ES6110008), el Plan de Gestión de la ZEC Sierra del Alto de Almagro (ES6110011), el Plan de Gestión de la ZEC Sierras Almagrera, de los Pinos y El Aguilón (ES6110012), el Plan de Gestión de la ZEC Sierra Líjar (ES6120013), el Plan de Gestión de las ZEC Suroeste de la Sierra de Cardeña y Montoro (ES6130005), Guadalmellato (ES6130006) y Guadiato-Bembézar (ES6130007), el Plan de Gestión de la ZEC Sierra de Loja (ES6140008), el Plan de Gestión de la ZEC Sierras Bermeja y Real (ES6170010), Sierra Blanca (ES6170011) y Valle del Río Genal (ES6170016), el Plan de Gestión de la ZEC Sierra de Camarolos (ES6170012) y el Plan de Gestión de la ZEC Sierra Blanquilla (ES6170032)).

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).