



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 ES0000264
SITENAME La Muela-Cabo Tiñoso

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS AND RELATION WITH CORINE BIOTOPES](#)
- [6. IMPACTS AND ACTIVITIES IN AND AROUND THE SITE](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type A	1.2 Site code ES0000264	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

La Muela-Cabo Tiñoso

1.4 First Compilation date 2001-05	1.5 Update date 2010-12
----------------------------------------------	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Dirección General de Medio Ambiente. Consejería de Presidencia. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
Address:	C/ Catedrático Eugenio Úbeda, 3-3ª pl. 30.008 MURCIA. Tfno. 968 228883 Fax. 968 228904
Email:	amador.lopez@carm.es juand.cabezas@carm.es

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	2001-03
National legal reference of SPA designation	Acuerdo de Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de Murcia de 30 de marzo de 2001, publicado mediante Resolución de 8 de mayo de 2001 (BORM nº 114, de 18 de mayo de 2001)

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

		234.8121			A	B	A	A
6220		888.1497			B	C	B	B
6420		6.4881			B	C	B	B
8210		1423.1138			A	B	A	A
92D0		18.9253			B	C	B	B
9340		1.0716			B	C	B	B
9570		4.6977			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		
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size		Unit	Cat.	Data quality	A B C D	A B C
						Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.
B	A168	Actitis hypoleucos			w				P		C	B
B	A257	Anthus pratensis			w				P		C	B
B	A228	Apus melba			r				P		C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			p	2	2	p		G	C	A
B	A093	Aquila fasciatus			p	4	4	p		G	C	A
B	A215	Bubo bubo			p	22	22	p		G	C	A
B	A452	Bucanetes githagineus			p	51	100	p		G	C	A
B	A133	Burhinus oedicnemus			p	200	250	i		G	C	A
B	A243	Calandrella brachydactyla			r				P		C	A
B	A144	Calidris alba			w				P		C	B
B	A010	Calonectris diomedea			r				P		C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			p				P		C	B

B	A333	muraria			w			P		C	A
B	A286	Turdus iliacus			w			P		C	B
B	A285	Turdus philomelos			w			P		C	B

- **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		Acanthodactylus erythrurus						C			X			
B		Accipiter nisus						R			X			
B		Aegithalos caudatus						R			X			
B		Alectoris rufa						C						X
P		Allium melananthum						R				X		
P		Anabasis hispanica						R						X
P		Anagyris foetida						R						X
P		Anthemis chrysantha						P			X			
P		Arbutus unedo						V						X
B		Arenaria interpres						R			X			
P		Aristolochia baetica						R						X
M	2650	Atelerix algirus						R	X		X			
B		Athene noctua						R			X			
P		Barlia robertiana						R						X
R		Blanus cinereus						R			X			
A		Bufo bufo						R					X	
A	1202	Bufo calamita						R	X		X			

P		Caralluma europaea						R			X			
P		Caralluma munbyana subsp. hispanica						P			X			
B		Carduelis cannabina						R					X	
B		Carduelis chloris						R					X	
P		Centaurea saxicola						R			X			
P		Chaenorhinum grandiflorum subsp. carthaginense						R			X			
R		Chamaeleo chamaelon						R			X			
P		Chamaerops humilis						C						X
P		Cheilanthes maderensis						P						X
P		Clematis cirrhosa						R						X
P		Colutea hispanica						R						X
R		Coronella girondica						C			X			
B		Emberiza cia						C			X			
P		Enneapogon persicus						V			X			
P		Erodium sanguis-christi						P			X			
P		Erophaca baetica						R						X
B		Falco tinnunculus						C			X			
M	1363	Felis silvestris						V	X		X			
B		Galerida cristata						R			X			
P		Galium valentinum						R				X		
M		Genetta genetta						R			X			
R		Hemorrohis hippocrepis						R			X			
P		Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus						R						X
P		Juniperus phoenicea subsp. phoenicea						V						X
P		Lafuentea rotundifolia						R				X		
P		Leucanthemum decipiens						R			X			

P		Limonium carthaginense						R			X			
P		Limonium cossonianum						R				X		
P		Lycium intricatum						R						X
R		Malpolon monspessulanum						C					X	
P		Maytenus senegalensis subsp. europaea						R						X
M		Meles meles						V					X	
B		Monticola solitarius						R			X			
P		Narcissus tortifolius						R			X			
P		Osyris lanceolata						C						X
B		Parus major						R			X			
P		Periploca angustifolia						R						X
B		Petronia petronia						C			X			
P		Phillyrea media						V						X
B		Picus viridis						R			X			
P		Pistacia lentiscus						C						X
P		Pistacia terebinthus						V						X
R		Podarcis hispanica						R			X			
R		Psammodromus algirus						R			X			
P		Quercus coccifera						R						X
P		Quercus rotundifolia						V						X
P		Rhamnus alaternus						R						X
P		Rhamnus hispanorum						R						X
P		Romulea ramiflora						P						X
P		Salsola papillosa						R				X		
P		Sanguisorba ancistroides						R			X			
P		Sarcocapnos enneaphylla subsp. saetabensis						R						X
B		Saxicola torquata						C			X			
B		Serinus serinus						R						X

P		Serratula mucronata						V			X			
P		Sideritis ibanyezii						R				X		
P		Sideritis pusilla subsp. carthaginensis						R				X		
P		Succowia balearica						R						X
M		Suncus etruscus						C					X	
B		Sylvia melanocephala						R			X			
M	1333	Tadarida teniotis						R	X		X			
P		Tamarix boveana						V						X
R		Tarentola mauritanica						C			X			
P		Tetraclinis articulata						V			X			
P		Teucrium carthaginense						R			X			
P		Teucrium freynii						R				X		
R		Timon lepidus						R					X	
B		Troglodytes troglodytes						R			X			
P		Ulmus minor						R						X
B		Upupa epops						C			X			
M		Vulpes vulpes						R						X
P		Ziziphus lotus						R						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	10.0
N23	2.0
N12	5.0

N09	5.0
N15	5.0
N17	5.0
N08	60.0
N05	8.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Sierra montañosa costero-litoral dominada por materiales de naturaleza calcárea. Relieve abrupto y fuertes pendientes. Presencia de rocas metamórficas e intrusiones volcánicas de diabasas y basaltos. Morfología litoral compleja y diversa (bahías, acantilados, calas y playas)

4.2 Quality and importance

Presenta una población sedentaria de Camachuelo trompetero, pequeña ave de origen norteafricano propia de ambientes áridos. Alberga aves rapaces rupícolas como Aguila azor perdicera, Aguila real, Buho real, y Halcón peregrino. Vegetación con tomillares, cornical y ambientes rupícolas. El cornical es prioritario y está bien conservado, presentando además los típicos pastizales de *Brachypodium retusum* y comunidades de *Sedum*. Hay numerosas especies protegidas y algunas especies incluidas en la Lista Roja Nacional, entre las que destaca *Anthemis chrysantha* y *Enneapogon persicus*. Las especies de flora incluidas en el apartado 3.3 bajo el motivo "Otras razones" están protegidas a nivel regional por el Decreto nº 50/2003, de 30 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia y se dictan normas para el aprovechamiento de diversas especies forestales y por el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

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	E03		i
L	G02.08		i
L	E04.01		o
M	D01.01		i
M	A09		o
M	G01.01		o
L	G01		i
L	E01.02		i
M	E01		b
M	D01.02		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]

4.4 Ownership (optional)

Type	[%]	
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	15
Joint or Co-Ownership	0	

Private	85
Unknown	0
sum	100

4.5 Documentation

- Departamento de Ecología de la Universidad de Murcia & Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua, 1997. "Investigación sobre las aves rapaces rupícolas nidificantes en la Región de Murcia". - Ambiental S.L. & Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, 2000. "Inventario de las poblaciones de Camachuelo trompetero en la Región de Murcia". - Tragsatec & Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, 2000. "Estudio para la delimitación de una Zona de Especial Protección para las Aves en la Sierra de la Muela - Cabo Tiñoso". - Esteve Chueca, F., 1973. "Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la Provincia de Murcia". CEBAS.Murcia. - Sánchez-Gómez, P.; J. Guerra; E. Coy; A. Hernández; S. Fernández & A.F. Carrillo. 1996. "Flora de Murcia. Claves de identificación de plantas vasculares". D.M. Murcia. - Sánchez-Gómez, P.; J. Guerra; A. Hernández; S. Fernández; E. Coy; A.F. Carrillo; M.J. Tamayo; J. Güemes & J. Rivera. 1997. "Flora selecta de Murcia. Plantas endémicas, raras o amenazadas". Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Región de Murcia. Murcia. - Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Ley 4/1992, de 30 de julio, de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia (BORM nº 189, de 14 de agosto de 1992). - (5) Sánchez P. & J. Guerra. 2011 Nueva flora de Murcia. DM. 516 pp. - (7) VV.AA. 2010. Programa de Conservación de Flora de Flora Silvestre Protegida. DGPNB. (Inédito). - (3) Moreno, J.C., coord. 2008. Lista Roja 2008 de la flora vascular española. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas), Madrid, 86 pp. - (9) Sánchez, P., M. Á. Carrión, A. Hernández & J. Guerra. 2002. Libro rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia. Volumen I y II. Dirección General del Medio Natural.Murcia. 686 pp. - Borrador de Plan de Gestión y Conservación del LIC ?Cabezo de Roldán? ES6200024. Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad. 2007. (Inédito). - Illán, R., Aledo, E. y Muñoz, A. (Coords.) 2010. Censo y Control reproductivo de las aves rapaces rupícolas en la Región de Murcia. Memoria 2010. Región de Murcia. Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad. Inédito. - Illán, R., Aledo, E. González, A. y Muñoz, A. (Coords.) 2008. Censo y Control reproductivo de las aves rapaces rupícolas en la Región de Murcia. Memoria 2008. Región de Murcia. Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad. Inédito. - Calvo, J.F., Sancho, C., León, M. y Gómez, J.F. 2008. ?Censo de Búho real (2007/2008) en las ZEPA de la Sierra de la Muela y Cabo Tiñoso?. Dirección General del Medio Natural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (Inédito). - Lisón, F. 2010. Actualización del inventario regional de poblaciones de quirópteros, medidas de protección específicas para los refugios de importancia en la Región de Murcia y elaboración de documentos básicos de planes de gestión de los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) con poblaciones de quirópteros incluidos en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE. SGS-TECNOS, S. A. para la Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad, Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia. Inédito. - Pastor, A. & González, F (2010). ?Actualización de la información disponible sobre la distribución de los mamíferos carnívoros en los Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia. Año 2010?. Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. - Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. - Alcaraz, F. J., J. A. Barreña, M. Clemente, A. J. González, J. López, D. Rivera & S. Ríos. 2008. Manual de interpretación de los hábitats naturales y seminaturales de la Región de Murcia. Dirección General del Medio Natural. Tomos 1-7. - Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Ley 7/1995, de 21 de abril, de la Fauna Silvestre de la Región de Murcia (BORM nº 102, de 4 de mayo de 1995). - Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Decreto nº 50/2003, de 30 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia y se dictan normas para el aprovechamiento de diversas especies forestales (BORM nº 75, de 1 de abril de 2003). - Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Resolución de 8 de mayo de 2001 por la que se hace público el Acuerdo de Consejo de Gobierno de 30 de marzo de 2001, por el que se designan como zonas de Especial Protección para las Aves las Sierras de Burete Lavia y Cambrón; la Sierra del Molino, Embalse del Quipar y Llanos del Cagitán; La Muela y Cabo Tiñoso; Mar Menor; Sierra de Moratalla; Monte El Valle y Sierras de Altaona y Escalona; Saladares del Guadalentín; Llano de las Cabras; Sierras del Gigante-pericay, Lomas del Buitre-río Luchena y Sierra de la Torrecilla; Almenara-Moreras-Cabo Cope; Isla Cueva de Lobos y la Isla de Las Palomas (BORM nº 114, de 18 de mayo de 2001).

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]

ES11	100.0
------	-------

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
ES11	Sierra de La Muela, Cabo Tiñoso y Roldán	+	97.0

5.3 Site designation (optional)

El lugar es Espacio Protegido Red Natura 2000 según la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Parque Regional Sierra de la Muela, Cabo Tiñoso y Roldán propuesto por Orden de 15 de marzo de 2006, por la que se aprueba inicialmente el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de la Muela, Cabo Tiñoso y Roldán (BORM nº 77, de 3 de abril). Lugar designado ZEPa por Acuerdo de Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de Murcia de 30 de marzo de 2001, publicado mediante Resolución de 8 de mayo de 2001. El lugar solapa parcialmente con los lugares La Muela-Cabo Tiñoso (ES6200015), Cabezo del Roldán (ES6200024) e Islas e Islotes del Litoral Mediterráneo (ES6200007), y es colindante con el lugar Franja Litoral Sumergida de la Región de Murcia (ES6200029).

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Dirección General de Medio Ambiente. Consejería de Presidencia. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
Address:	C/ Catedrático Eugenio Úbeda, 3-3ª pl. 30.008 MURCIA. Tfno. 968 228883 Fax. 968 228904
Email:	amador.lopez@carm.es juand.cabezas@carm.es

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	No

6.3 Conservation measures (optional)

Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Regional ?Sierra de la Muela, Cabo Tiñoso y Roldán? (aprobado inicialmente). Borradores de los Planes de Gestión de los LIC ES6200015 ?La Muela-Cabo Tiñoso? y ES6200024 ?Cabezo de Roldán?. Programa de Conservación de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia 2010-2014. Seguimiento y Control reproductivo de aves rapaces rupícolas en la Región de Murcia.

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).

Escala 1:5 000. Formato SHP. Los límites se han fotointerpretado a partir de la ortofoto del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) para la Región de Murcia de 2007, la Ortoimagen y Modelos Digitales del Terreno del proyecto NATMUR 08 perteneciente a la Región de Murcia, el Vuelo Nacional de 1999 (IGN), el Mapa Topográfico Regional MTR5 (escala 1:5000) elaborado por la Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio y el Mapa Topográfico Nacional (escala 1:25.000) del Instituto Geográfico Nacional. También se han utilizado la Cartografía Catastral (WMS-Dirección General de Catastro) y el Plan General de Ordenación Urbana del Termino Municipal de Cartagena. Debido a las discrepancias observadas en diferentes fuentes oficiales acerca de la línea de costa, en este trabajo se ha optado por trazarla a partir de una de ellas (PNOA 2007) sin perjuicio de que prevalezcan las coordenadas que puedan obtenerse de forma fidedigna sobre el terreno. El sistema de referencia es ETRS89 para Zona UTM 30N.