



1. METODOLOGÍA	2
2. LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO	3
3. ESPECIES DE FLORA	4
4. HÁBITATS NATURALES	14
5. POLÍGONOS DE FLORA Y MICRORESERVAS	15
6. ESPECIES DE FAUNA	16



1. METODOLOGÍA

PRESCRIPCIONES METODOLÓGICAS APLICABLES A LOS TRABAJOS DE CARTOGRAFIADO DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

Para la realización de los trabajos de inventariado y cartografiado de los tipos de hábitats se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

Como referencia deberá tomarse la metodología la utilizada por el Estado Español en la elaboración del Inventario Nacional de Tipos de Hábitats y sus posteriores revisiones, así como del "Átlas de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España" elaborado por el Ministerio de Medio Ambiente. Además, para la identificación y caracterización de los tipos de hábitats a cartografiar se tendrán en cuenta los siguientes trabajos:

- "Interpretation Manual of European Union Habitats" publicado por la Comisión Europea,
- "Bases ecológicas para la gestión de los tipos de hábitats de interés comunitario en España (Directiva 92/43/CEE)" elaborado por el Ministerio de Medio Ambiente,
- "Manual de Interpretación de los Hábitats Naturales y Seminaturales de la Región de Murcia" elaborado por la Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad.

Mediante trabajos de campo detallados, se llevarán a cabo muestreos representativos de los tipos de vegetación presentes en la zona, anotando los tipos de hábitats de interés comunitario del Anexo I de la Directiva Hábitats presentes en cada mancha de vegetación o unidad de inventariado (UI), así como otros tipos de vegetación, realizando estimas de su cobertura y de su grado de naturalidad, entendida esta última como la mayor o menor alteración de su estado de conservación. Se intentarán delimitar las UI de manera que el número de tipos de hábitats incluidos en cada una de ellas sea lo más reducido posible, procurando asignar un único hábitat por UI. No obstante, dada la complejidad del territorio y las mezclas existentes entre los distintos tipos de hábitats se podrá incluir más de uno en caso de ser necesario.

La escala de trabajo será, preferentemente, 1:5.000, y en su defecto aquella que mejor se ajuste a las características del plan o proyecto. A partir de las UI identificadas en el trabajo de campo se procederá a la elaboración de cartografía vectorial mediante la digitalización e integración en un SIG que delimite gráficamente las diferentes UI, entendidas como elementos poligonales sobre el territorio que contengan uno o varios tipos de hábitats. Estas UI deberán tener forma lineal o puntual en el caso de recoger hábitats asociados a ambientes especiales tales como roquedos, cuevas, etc.

Cada UI se identificará mediante un código numérico correlativo, no pudiendo existir, por tanto, dos elementos con idéntico código. Para cada tipo de hábitat en cada UI se evaluarán al menos los siguientes parámetros:

- Código del hábitat conforme el Anexo I de la Directiva
- Índice de naturalidad: este índice proporciona la información del estado de conservación del hábitat en la UI correspondiente. indicándose en función de tres posibles valores: 1, para los hábitats mal conservados y con alta influencia antrópica; 2, para los hábitats relativamente bien conservados y con una influencia antrópica baja aunque apreciable; 3, para los hábitats bien conservados y sin influencia antrópica o muy difícilmente apreciable.
- Cobertura: refleja el porcentaje de la superficie que ocupa individualmente cada tipo de hábitat dentro de la unidad de inventariado o el elemento gráfico dibujado. La distribución natural de la vegetación en diferentes estratos superpuestos permite que la suma de las coberturas de los diferentes hábitats presentes en una misma UI puedan superar el 100% de la superficie de la misma.

La cartografía final se presentará en formato Shape de Arcview o similar. Los polígonos o UI de la cartografía tendrán un código que permitirá ligarlos a la tabla de contenidos de cada polígono.



2. LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO

Nambra	Tine	Coordenadas (UTM)		
Nombre	Tipo	Х	Y	
Cabezo de la Viuda	Magníficas condiciones de observación y extraordinario interés científico y didáctico. Formado por una colada de basaltos que reposa sobre un nivel de piroclastos, todo ello discordante sobre una serie alternante de argilitas, limolitas y areniscas amarillentas del Tortoniense II, previamente deformadas. Pertenece a las últimas emisiones volcánicas de la Cordillera Bética y de las más recientes de la Península Ibérica.	680 373	4164949	
Cabezo de la Fraila	Dique de roca ígnea, riodacitas, correspondiente a la etapa magmática calcoalcalina, finimiocena, que atraviesa una serie miocena deformada, correspondiente al Tortoniense II.	679400	4166150	
Cabezo Rajao	Pertenece al distrito minero de la Sierra de Cartagena-La Unión. Tiene especial interés minero por sus yacimientos de Ag-Pb-Zn, presenta mineralizaciones de sulfuros, carbonatos, sílice y óxidos e hidróxidos, en relación directa con las rocas volcánicas tardías También es de destacar el interés arqueológico, como las labores mineras antiguas que se remontan a la época romana.			
La Aljorra.	Afloramiento de rocas lamproíticas de gran interés petrológico y didáctico. Se puede analizar con detalle la morfología de un aparato volcánico, la red de diaclasas radiales, las mineralizaciones tardías de calcedonia, la estructura de las rocas volcánicas, varios fenómenos de alteración, los efectos del enfriamiento con excelentes ejemplos de disyunción columnar, etc.		4173082	
Cabezo Mingote.	Con valor petrológico, mineralógico y tectónico por la diversidad de aspectos observables en un afloramiento reducido. Tienen interés didáctico ya que se pueden recoger minerales variados, sobre todo anfíboles y epidota.		4168122	
Cabezo Negro de Tallante.	Con interés petrológico, mineralógico y didáctico. Se puede estudiar la morfología del aparato volcánico, los principales materiales extruidos y la	663261	4169555	
	erosión característica de estas rocas.	663000	4169555	

DATOS DE MEDIO NATURAL	VERSIÓN 2012.1	PÁGINA 3
------------------------	-------------------	-------------

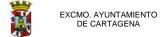


3. ESPECIES DE FLORA

ESPECIES DE LA FLORA INCLUIDAS EN LOS ANEXOS DEL DECRETO 50/2003 LOCALIZADAS FUERA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS

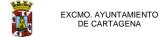
ESPECIE	CATEGORIA	Х	Y	LOCALIZACIÓN
Anagyris foetida	Interés Especial.	665731	4177676	
Aristolochia baetica	Interés Especial.	677393	4162035	
Asparagus maritimus.	Interés Especial.	701352.9	4168642.4	La Manga
		701216.3	4168565.4	La Manga
		701260.8	4168557.1	La Manga
		701277.7	4168536.4	La Manga
		701286.4	4168543.7	La Manga
		701244.6	4168591.4	La Manga
		701261.9	4168581.9	La Manga
		701296.6	4168540.1	La Manga
		701399	4168606	
		701388	4168609	
		701381	4168611	
		701300	4168675	
Astragalus nitidiflorus		e 664315	4171409	
	Extinción	664317	4171489	
		664297	4171458	
		664335	4171411	
		664343	4171387	
		664358	4171382	
		664365	4171348	
		664372	4171396	
		664399	4171422	
		664417	4171430	
		664434	4171441	
		664418	4171440	
		664404	4171446	
		664399	4171426	
		664349	4171448	
		664397	4171445	
		664361	4171426	
		664343	4171464	
		664542	4170717	

DATOS DE MEDIO NATURAL	VERSIÓN 2012.1	PÁGINA 4
	2012.1	4





,	-			
	664540	4170712		
	664538	4170722		
	664527	4170714		
	664515	4170721		
	664527	4170733		
	664289	4171420		
	664310	4171421		
	664427	4171431		
	664075	4171359		
	664352	4171418		
	664351	4171418		
	664351	4171418		
	664356	4171411		
	664364	4171412		
	664365	4171411		
	664369	4171407		
	664369	4171407		
	664382	4171400		
	664384	4171396		
	664385	4171396		
	664390	4171393		
	664390	4171394		
	664391	4171390		
	664392	4171391		
	664394	4171391		
	664394	4171391		
	664395	4171391		
	664395	4171392		
	664395	4171391		
	664395	4171392		
	664396	4171393		
	664397	4171394		
	664398	4171395		
	664401	4171400		
	664400	4171402		
	664413	4171416		
	664413	4171417		
	664416	4171419		
	664418	4171419		
	DATOS DE MEDIO NATURAL		VERSIÓN	PÁGINA
	DATOS DE MEDIO NATURAL		2012.1	5





664425 4171430 664425 4171430 664425 4171430 664424 4171429 664425 4171429 664425 4171429 664425 4171429
4171430 664425 4171430 664425 4171429 664425 4171429 664425 4171429
664425 4171430 664425 4171430 664424 4171429 664425 4171429 664425 4171429
664425 4171430 664424 4171429 664425 4171429 664425 4171429
664424 4171429 664425 4171429 664425 4171429
664425 4171429 664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171429
664425 4171430
664427 4171431
664428 4171432
664429 4171432
664426 4171430
664426 4171430
664426 4171430
664424 4171432
664422 4171432
664422 4171432
664422 4171432
664422 4171432
664422 4171432
664422 4171432
664422 4171432
664423 4171432
664422 4171432
664422 4171432
664422 4171432
664422 4171432
VERSIÓN PÁGINA





664422	4171432		
664422	4171432		
664422	4171432		
664422	4171432		
664422	4171432		
664422	4171432		
664422	4171432		
664378	4171424		
664376	4171423		
664372	4171423		
664367	4171422		
664362	4171420		
664362	4171420		
664362	4171420		
664363	4171420		
664363	4171420		
664361	4171421		
664358	4171421		
664349	4171418		
664346	4171417		
664342	4171418		
664339	4171418		
664335	4171417		
664329	4171422		
664325	4171424		
664324	4171425		
664323	4171426		
664321	4171428		
664317	4171431		
664313	4171434		
664310	4171436		
664308	4171438		
664307	4171439		
664306	4171439		
664307	4171439		
664306	4171439		
664303	4171442		
664299	4171442		
664297	4171441		
		VERSIÓN	PÁGINA
DATOS DE MEDIO NATURAL		2012.1	7





	DATOS DE MEDIO N	NATURAL			VERSIÓN 2012.1	PÁGINA 8
		689081	4166977		Г	
		689101	4166976			
Barlia robertiana	Vulnerable	689101	4166976			
		662974.7	4169642.2	Cał	pezo negro de	Tallante
		662973.6	4169631.7	Cał	pezo negro de	Tallante
		662974.0	4169622.6	Cał	oezo negro de	Tallante
		662974.5	4169622.9		oezo negro de	
		662973.5	4169613.2	Cab	pezo negro de	Tallante
		662973	4169639			
		665184	4168956			
		665203	4168949			
		664553	4170721			
		664550	4170719			
		664550	4170721			
		664550	4170721			
		664550	4170721			
		664550	4170719			
		664244	4171441 4170719			
		664255 664244	4171442 4171441			
		664259	4171443			
		664264	4171443			
		664269	4171444			
		664271	4171443			
		664273	4171446			
		664277	4171448			
		664278	4171451			
		664283	4171449			
		664285	4171445			
		664288	4171444			
		664288	4171444			
		664288	4171444			
		664287	4171444			
		664290	4171443			
		664292	4171441			
		664295	4171441			
		664294	4171440			
		664296	4171441			
		664297	4171442			





1		689081	4166977			
Caralluma europaea	subsp. Vulnerable	681742.8	4161034.3	Cei	ro de la Camp	ana
europaea		681714	4161126			
		665118	4169586			
Chamaerops humilis	Interés Especial	680493	4166755			
		672436.8	4167691.8	Mo	linos Marfago	nes
		672385.5	4167782.9	Mo	linos Marfago	nes
		672362.3	4167844.5	Mo	linos Marfago	nes
		672362.4	4167844.5	Mo	linos Marfago	nes
		672384.8	4167955.8	Mo	linos Marfago	nes
Diplotaxis tenuisiliqua	Vulnerable	677812.6	4171122.0	La	Palma	
		677830.0	4171227.6	La	Palma	
		677830.3	4171237.3	La	palma	
		677847.0	4171315.5	La	palma	
		677850.3	4171331.5	La	palma	
		677869.1	4171421.8	La	palma	
		677863.5	4171427.0	La	palma	
		677865.2	4171462.5	La	palma	
		677865.6	4171463.1	La	palma	
		677861.3	4171471.8	La	palma	
		677871.5	4171508.9	La	palma	
		677814.9	4171121.7	La	palma	
		677822.1	4171178.9	La	palma	
		677830.9	4171185.3	La	palma	
		677830.9	4171185.3	La	palma	
		677830.6	4171238.6	La	palma	
		677866.6	4171465.9	La	palma	
		677873.5	4171507.6	La	palma	
		677870.6	4171521.7	La	palma	
		677876.4	4171536.0	La	palma	
		677884.4	4171581.0	La	palma	
		677884.8	4171610.6	La	palma	
		677895.2	4171649.9		palma	
		677896.9	4171670.0	La	palma	
		677910.5	4171697.6		palma	
		677709.9	4170564.4		palma	
		677797.1	4171115.7		palma	
		678517.5	4171593.2		palma	
		678358.6	4171503.1		palma	
	DATOS DE MEDIO NA	ΓURAL			VERSIÓN 2012.1	PÁGINA 9





		677987.9	4172079.4	La palma
		677800.5	4171119.6	La palma
		677852.3	4171383.7	La palma
		677881.9	4171460.0	La palma
		677853.7	4171480.4	La palma
		677989.2	4172094.1	La palma
		677557.1	4172296.6	La palma
		677339.2	4172429.1	La palma
		677057.5	4172667.8	La palma
		677041.9	4172556.9	La palma
		676921.7	4172234.0	La palma
		676925.3	4172243.6	La palma
		676930.9	4172258.0	La palma
		676591.5	4171680.9	La palma
		676592.8	4171655.2	La palma
Echinophora spinosa	Vulnerable	702116	4168750	
		701186.5	4169191.7	La Manga
		701088.0	4169168.9	La Manga
Limonium carthaginense	Vulnerable	686060	4163596	
Lycium intricatum	Interés Especial	689749.6	4172891.2	El Carmolí
		689653.3	4172894.4	El Carmolí
		689693.1	4172916.8	El Carmolí
		689737.0	4172811.3	El Carmolí
		689736.3	4172958.9	El Carmolí
		689348.5	4172889.2	El Carmolí
Maytenus senegalensis subsp europaea	. Vulnerable	694711	4168204	
		694644.4	4166307.8	Coto del Sabinar
Merendera filifolia	Vulnerable	693717.2	4166639.9	Coto del Sabinar
		694638	4166517	
		694403	4168217	
		694864	4168570	
		694860	4168404	
		694860	4168404	
		694860	4168404	
		695088	4168230	
		695060	4168215	
		694807	4168494	
		694674	4168542	

DATOS DE MEDIO NATURAL

VERSIÓN 2012.1 PÁGINA 10





VERSIÓN

2012.1

PÁGINA

11

		694462	4168445	
Narcissus tortifolius	Vulnerable	658089	4160511	
		657296	4160522	
		665862	4177649	
Periploca angustifolia	Vulnerable	694441.6	4165982.2	Coto del Sabinar
		694497.8	4165890.2	Coto del Sabinar
		700020.4	4171360.0	La Manga
		701335.4	4168566.8	La Manga
		701217.9	4168619.4	La Manga
Serapias parviflora	Vulnerable	690106	4166844	
		690097.5	4166843.9	Llano del Beal
		690085.4	4166835.9	Llano del Beal
		690082.8	4166845.9	Llano del Beal
		690082.8	4166845.7	Llano del Beal
		690090.3	4166826.2	Llano del Beal
Tetraclinis articulata	Vulnerable	681717	4161236	
		681715	4161141	
		681729	4161144	
		681563	4161960	
		681592	4161923	
		681208.2	4160449.3	Cerro de la Campana
		681208.2	4160449.3	Cerro de la Campana
		681199.1	4160457.5	Cerro de la Campana
		681199.1	4160457.5	Cerro de la Campana
		681199.1	4160457.5	Cerro de la Campana
		681199.1	4160457.5	Cerro de la Campana
		681199.1	4160457.5	Cerro de la Campana
		681199.1	4160457.5	Cerro de la Campana
		681187.1	4160466.5	Cerro de la Campana
		681187.1	4160466.5	Cerro de la Campana
		681187.1	4160466.5	Cerro de la Campana
		681176.6	4160455.5	Cerro de la Campana
		681176.6	4160455.5	Cerro de la Campana
		681176.6	4160455.5	Cerro de la Campana
		681172.9	4160451.7	Cerro de la Campana
		681172.9	4160451.7	Cerro de la Campana
		681172.9	4160451.7	Cerro de la Campana
		681172.9	4160451.7	Cerro de la Campana
		681172.9	4160451.7	Cerro de la Campana
				V=20/4V 2 = 1 = 11





681172.9	4160451.7	Cerro de la Campana
681157.8	4160455.9	Cerro de la Campana
681157.8	4160455.9	Cerro de la Campana
681157.8	4160455.9	Cerro de la Campana
681157.8	4160455.9	Cerro de la Campana
681157.8	4160455.9	Cerro de la Campana
681875.7	4162000.3	Cerro de la Campana
681875.7	4162000.3	Cerro de la Campana
681858.9	4161967.0	Cerro de la Campana
681858.9	4161967.0	Cerro de la Campana
681858.9	4161967.0	Cerro de la Campana
681858.9	4161967.0	Cerro de la Campana
681858.9	4161967.0	Cerro de la Campana
681839.7	4161958.0	Cerro de la Campana
681843.0	4161944.0	Cerro de la Campana
681843.0	4161944.0	Cerro de la Campana
681843.0	4161944.0	Cerro de la Campana
681843.0	4161944.0	Cerro de la Campana
681843.0	4161944.0	Cerro de la Campana
681843.0	4161944.0	Cerro de la Campana
681816.8	4161935.2	Cerro de la Campana
681816.8	4161935.2	Cerro de la Campana
681816.8	4161935.2	Cerro de la Campana
681816.8	4161935.2	Cerro de la Campana
681816.8	4161935.2	Cerro de la Campana
681816.8	4161935.2	Cerro de la Campana
681809.4	4161942.5	Cerro de la Campana
681809.4	4161942.5	Cerro de la Campana
681809.4	4161942.5	Cerro de la Campana
681820.8	4161960.9	Cerro de la Campana
681819.2	4161966.4	Cerro de la Campana
682127.1	4161993.2	Cerro de la Campana
681830.6	4161904.3	Cerro de la Campana
681824.0	4161919.0	Cerro de la Campana
681824.0	4161919.0	Cerro de la Campana
681824.0	4161919.0	Cerro de la Campana
681790.9	4161891.9	Cerro de la Campana
681758.5	4161889.0	Cerro de la Campana
681750.0	4161921.3	Cerro de la Campana

VERSIÓN 2012.1





681741.8 4161080.3 Cerro de la Campana 681749.1 4161064.4 Cerro de la Campana 681739.2 4161032.6 Cerro de la Campana 681753.2 4161045.8 Cerro de la Campana 681740.6 4160822.5 Cerro de la Campana 681740.6 4160822.5 Cerro de la Campana Ziziphus lotus Vulnerable. 690154.0 4172404.5 Los Urrutia 677800.5 4171119.6 La Palma 661833.0 4168305.9 Molinos de Tallante 662752.4 4169328.4 Escabeas 662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650 665087.7 4168610.8 Puerto de Santa Bárbara					
681739.2 4161032.6 Cerro de la Campana 681753.2 4161045.8 Cerro de la Campana 681740.6 4160822.5 Cerro de la Campana Ziziphus lotus Vulnerable. 690154.0 4172404.5 Los Urrutia 677800.5 4171119.6 La Palma 661833.0 4168305.9 Molinos de Tallante 662752.4 4169328.4 Escabeas 662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			681741.8	4161080.3	Cerro de la Campana
681753.2 4161045.8 Cerro de la Campana 681740.6 4160822.5 Cerro de la Campana Ziziphus lotus Vulnerable. 690154.0 4172404.5 Los Urrutia 677800.5 4171119.6 La Palma 661833.0 4168305.9 Molinos de Tallante 662752.4 4169328.4 Escabeas 662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			681749.1	4161064.4	Cerro de la Campana
Ziziphus lotus Vulnerable. 681740.6 681740.6 4160822.5 Cerro de la Campana Los Urrutia 677800.5 4171119.6 La Palma 661833.0 4168305.9 Molinos de Tallante 662752.4 4169328.4 Escabeas 662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			681739.2	4161032.6	Cerro de la Campana
Ziziphus lotus Vulnerable. 690154.0 4172404.5 Los Urrutia 677800.5 4171119.6 La Palma 661833.0 4168305.9 Molinos de Tallante 662752.4 4169328.4 Escabeas 662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			681753.2	4161045.8	Cerro de la Campana
677800.5 4171119.6 La Palma 661833.0 4168305.9 Molinos de Tallante 662752.4 4169328.4 Escabeas 662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			681740.6	4160822.5	Cerro de la Campana
661833.0 4168305.9 Molinos de Tallante 662752.4 4169328.4 Escabeas 662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650	Ziziphus lotus	Vulnerable.	690154.0	4172404.5	Los Urrutia
662752.4 4169328.4 Escabeas 662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			677800.5	4171119.6	La Palma
662476.1 4168947.9 Tallante 695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			661833.0	4168305.9	Molinos de Tallante
695305.6 4169231.9 Los Nietos 689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			662752.4	4169328.4	Escabeas
689347.9 4172889.9 El Carmolí 665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			662476.1	4168947.9	Tallante
665591.9 4169351.4 La Fuente 665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			695305.6	4169231.9	Los Nietos
665461 4169398 674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			689347.9	4172889.9	El Carmolí
674563 4166052 675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			665591.9	4169351.4	La Fuente
675831 4165444 662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			665461	4169398	
662679 4169411 663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			674563	4166052	
663138 4169512 665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			675831	4165444	
665828 4170334 665736 4170603 680444 4166650			662679	4169411	
665736 4170603 680444 4166650			663138	4169512	
680444 4166650			665828	4170334	
			665736	4170603	
665087.7 4168610.8 Puerto de Santa Bárbara			680444	4166650	
			665087.7	4168610.8	Puerto de Santa Bárbara



4. HÁBITATS NATURALES

TIPOS DE HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO, SEGÚN LA DIRECTIVA 92/43/CEE DEL CONSEJO, DE 21 DE MAYO DE 1992, RELATIVA A LA CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS NATURALES Y DE LA FAUNA Y FLORA SILVESTRES, MODIFICADA POR LAS DIRECTIVA 97/62/CEE Y QUE TIENEN REPRESENTACIÓN EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CARTAGENA (*) HÁBITATS PRIORITARIOS

Código Hábitats	Tipo
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. Endémicos
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sacocornetea fruticosi)
1430	Matorrales Halo-nitrofilos (Pegano–Salsoletea)
1510*	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia)
2110	Dunas móviles embrionarias
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (Dunas blancas)
2210	Dunas fijas de litoral del Crucianellion maritimae
2230	Dunas con céspedes de Malcomietalia
2260	Dunas con vegetación esclerofila de Cisto-Lavanduletalia
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente de Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salíx y Populus alba
5210	Matorrales arborescentes de Juniperus sp. Pl.
5220	Matorrales arborescentes de Zyziphus
5333	Fruticedas térmofilas
5334	Matorrales y Tomillares termófilos, principalmente semiáridos
5335	Retamares y matorrales de genisteas
6110*	Prados calcáreos cársticos o basófilos del Alyss- Sedion albi
6220*	Zonas subestépicos de gramíneas y anuales del Thero- Brachipodietea
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion
7220*	Manantiales petrificantes con formaciones de tuf (Cratoneurion)
8211	Vegetación casmofítica calcícola del Mediterráneo occidental
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
8230	Roquedos silicios con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedon albi- Veronicion dillenii
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos Nero-Tamariceta y Securinegion tinctoriae).
9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
9570*	Bosques de Tetraclinis articulata

DATOS DE MEDIO NATURAL	VERSIÓN 2012.1	PÁGINA 14
------------------------	-------------------	--------------



5. POLÍGONOS DE FLORA Y MICRORESERVAS

POLÍGONOS DE FLORA PROTEGIDA Y MICRORESERVAS BOTÁNICAS LOCALIZADAS FUERA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS

Identificación / lugar	Tipo	Especie representativa	centro	Coordenadas deL centro (ED50) X Y	
Litosuelos de Galeras	Microrreserva	Caralluma europea	677371	4162238	23
Roquedos y fruticedas de la Porpúz	Microrreserva	Succowia balearica	683008	4162803	49
Punta de la Azohía	Microrreserva	Anthemis chrysantha	661554	4157610	11
Matorrales de Pérez Bajos	Microrreserva	Astragalus nitidiflorus	664928	4169262	58
Pastizales del Llano del Beal	Microrreserva	Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis	690928	4165593	11
Pastizales de Cástamo de Los Nietos	Microrreserva	Merendera filifolia	694781	4168893	9,5
Pastizales de Cástamo de Los Nietos	Microrreserva	Merendera filifolia	695330	4168496	5,2
Pastizales de Cástamo de Los Nietos	Microrreserva	Merendera filifolia	694594	4168289	40,6
1	Polígono	Narcissus tortifolius	657269	4160525	0.3
2	Polígono	Narcissus tortifolius	658120	4160523	0.6
3	Polígono	Ziziphus lotus	662494	4168971	5,5
Cabezo Negro de Tallante	Polígono	Astragalus nitidiflorus	663241	4169557	29
5	Polígono	Astragalus nitidiflorus	664372	4171408	34
6	Polígono	Astragalus nitidiflorus	665291	4168961	11
7	Polígono	Barlia robertina	688972	4166961	34
8	Polígono	Serapias parviflora	690105	4166843	1,7
9	Polígono	Maytenus senegalensis	694649	4166304	0,16
11	Polígono	Echinophora spinosa	701126	4169179	1,2
12	Polígono	Periploca angustifolia	699990	4171376	0,8
13	Polígono	Tetraclinis articulata	681185	4160483	3,5
14	Polígono	Tetraclinis articulata	681829	4160944	8,5
15	Polígono	Tetraclinis articulata	682096	4162054	0,15
16	Polígono	Astragalus nitidiflorus	664543	4170762	0,2
17	Polígono	Chenorrhinum grandiflorum rupestre	665036	4169634	0,5
Cabezo Beaza	Poligono	Ziziphus lotus	680474	4166728	16
19	Polígono	Diplotaxis tenuisiliqua	677851	4170935	77
20	Polígono	Diplotaxis tenuisiliqua	676282	4171937	70
21	Polígono	Tetraclinis articulata	681687	4161221	1,8
22	Polígono	Limonium carthagiense	686027	4163713	11,5
23		Lycium intricatum	689687	4173006	9
24	Polígono	Asparagus maritimus	701178	4168593	2
25	Polígono	Asparagus maritimus	701221	4168650	1,8
26	Polígono	Asparagus maritimus	701264	4168715	2
27	Polígono	Ziziphus lotus	690224	4172389	2,5
28	Polígono	Diplotaxis tenuisiliqua	678290	4171531	22
29	Polígono	Diplotaxis tenuisiliqua	677367	4172496	17
30	Polígono	Diplotaxis tenuisiliqua	677044	4172765	22
31	Polígono	Merendera filifolia	698199	4168480	4
Lo Trompo	Polígono	Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis	672117	4165114	60,5

DATOS DE MEDIO NATURAL	VERSIÓN 2012.1	PÁGINA 15
------------------------	-------------------	--------------



6. ESPECIES DE FAUNA

ESPECIES DE LA FAUNA PROTEGIDA PRSENTES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL

1. En Peligro de Extinción

Aphanius iberus Fartet

Hieraetus fasciatus Águila perdicera

2. Especies Vulnerables

Testudo graeca Tortuga mora

Calocnetris diomedea Pardela cenicienta

Hyrobates pelagicus Paiño común

Circus pygargus Aguilucho cenizo

Recurvirostra avoceta Avoceta

Ardea purpúrea Garza imperial

Larus audouinii Gaviota de Audouin

Sterna albifrons Charrancito

3. Especies de Interés Especial

Nycticorax nycticorax Martinete
Ixobrychus minutus Avetorillo
Ardea cinerea Garza real
Tadorna tadorna Tarro blanco
Aquila chrysaetos Águila real

Falco peregrinus

Charadrius alexandrinus

Sterna hirundo

Netta rufina

Circaetus gallicus

Columba oenas.

Halcón peregrino

Chorlitejo patinegro

Charrán común

Pato colorado

Aguila culebrera

Paloma zurita

Bubo bubo

Búho real

Coracias garrulus Carraca

Riparia riparia Avion zapador

Corvus corvus Cuervo

Phyrrocorax phyrrocorax Chova piquirroja

Rhinolophus ferrumequinum Murciélago grande de herradura

Meles meles Tejón

4. Especies Extinguidas *

Marmaronetta angustirostris Cerceta pardilla

Glareola pratincola Canastera

(*) SE ENTIENDE COMO ESPECIES EXTINGUIDAS AQUELLAS QUE HAN DEJADO DE REPRODUCIRSE EN LA REGIÓN DE MURCIA DURANTE EL SIGLO XX.

DATOS DE MEDIO NATURAL	VERSIÓN 2012.1	PÁGINA 16