



Almedina

Su Entorno Natural





Indice

01 INTRODUCCIÓN

Preheat the grill on high heat, and use a grill brush to clean properly

05 GEOLOGÍA Y RELIEVE

Pizza is a yeasted flatbread generally topped with tomato sauce and cheese and baked in an oven..

07 CLIMA E HIDROLOGÍA

Pizza is a yeasted flatbread generally topped with tomato sauce and cheese and baked in an oven. .

10 VEGETACIÓN

Pizza is a yeasted flatbread generally topped with tomato sauce and cheese and baked in an oven. .

20 FAUNA

Pizza is a yeasted flatbread generally topped with tomato sauce and cheese and baked in an oven. .

ANEXO CATÁLOGO FLORA Y FAUNA

Pizza is a yeasted flatbread generally topped with tomato sauce and cheese and baked in an oven. .



Presentación

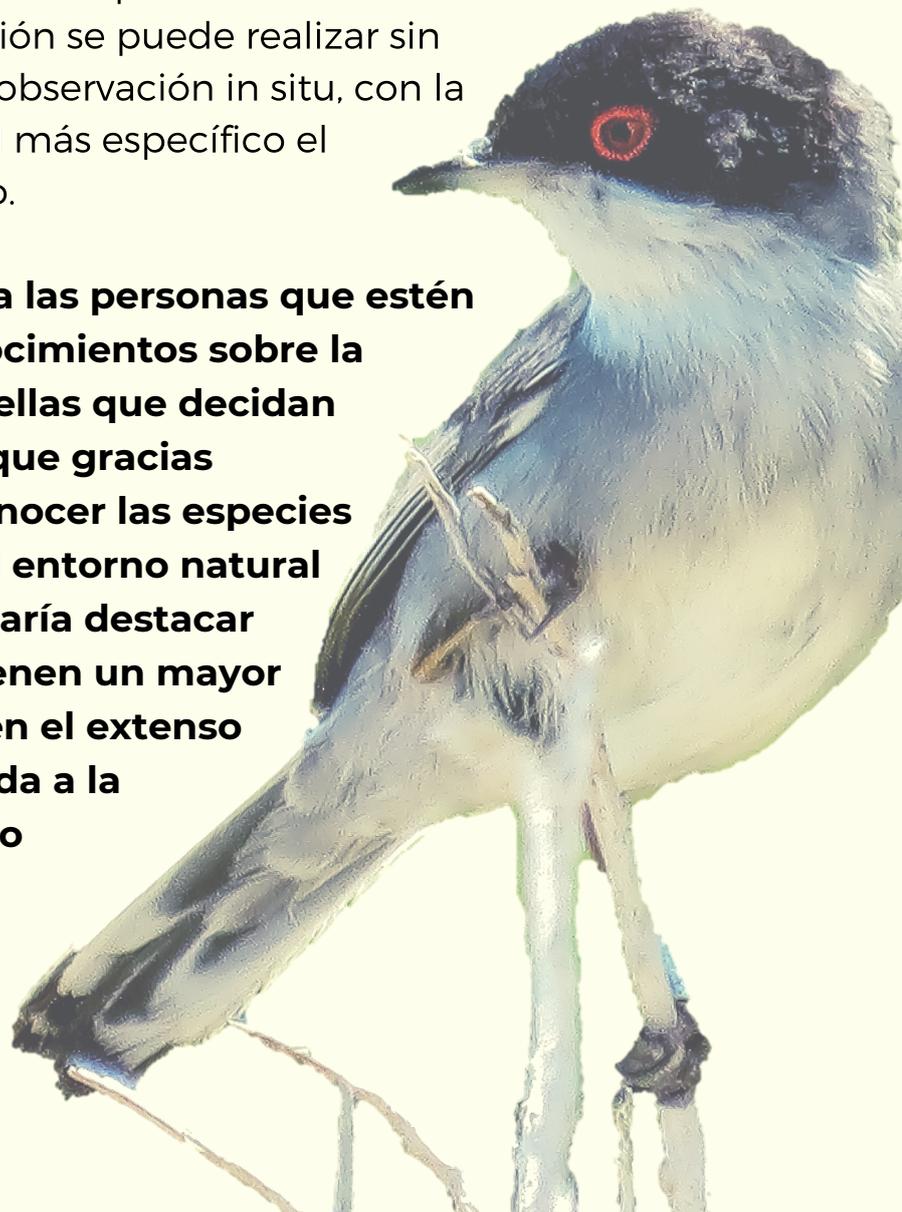
Desde el Ayuntamiento de Almedina se ha querido aumentar el conocimiento de la biodiversidad del municipio, para poder conservar el patrimonio natural primero se debe conocer qué es lo que lo hay que conservar.

En este documento se expone toda la información obtenida en Almedina durante doce meses de proyecto, con el fin de obtener un catálogo de flora y fauna del término municipal e información relacionada con los recursos naturales de este municipio.

Este catálogo se ha realizado mediante numerosas salidas al campo durante todo el año, intentando muestrear las diferentes zonas del término cuyas características ecológicas difieren unas de otras, y con la observación directa de las especies, con el único material de prismáticos y cámara de fotos.

Se puede decir que todas las especies aquí citadas son las más características, cuya clasificación se puede realizar sin un estudio más exhaustivo que la observación in situ, con la posibilidad de contar con material más específico el catálogo sería mucho más extenso.

El resultado es una guía útil para las personas que estén interesadas en ampliar sus conocimientos sobre la biodiversidad de Almedina, aquellas que decidan salir al campo a dar un paseo y que gracias a esta información puedan reconocer las especies más habituales y comprender el entorno natural que les rodea. También me gustaría destacar que en este catálogo las aves tienen un mayor peso puesto que mi formación en el extenso campo de la biología ha ido ligada a la ornitología, de ahí que el número de especies de este grupo sea más elevado que el de otros más abundantes.



DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO ALMEDINA

*DESCRIPCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN,
RELIEVE, GEOLOGÍA, CLIMA E
HIDROLOGÍA*



Almedina

Consta de una superficie de 55.9 km², con una cifra oficial de población total de 526 habitantes en 2018. El municipio está situado a 901msnm y el punto más alto del término es de 910 msnm, situado en el paraje conocido como la Cabricería, en este punto se encuentra un vértice geodésico construido en 1990.



Está situado en la comarca del Campo de Montiel, al sureste de la provincia de Ciudad Real, limita al Sur con los municipios de Puebla del Príncipe y Villamanrique, al Este con Montiel, al Oeste con Torre de Juan Abad y Cózar y al Norte con Villanueva de los Infantes.

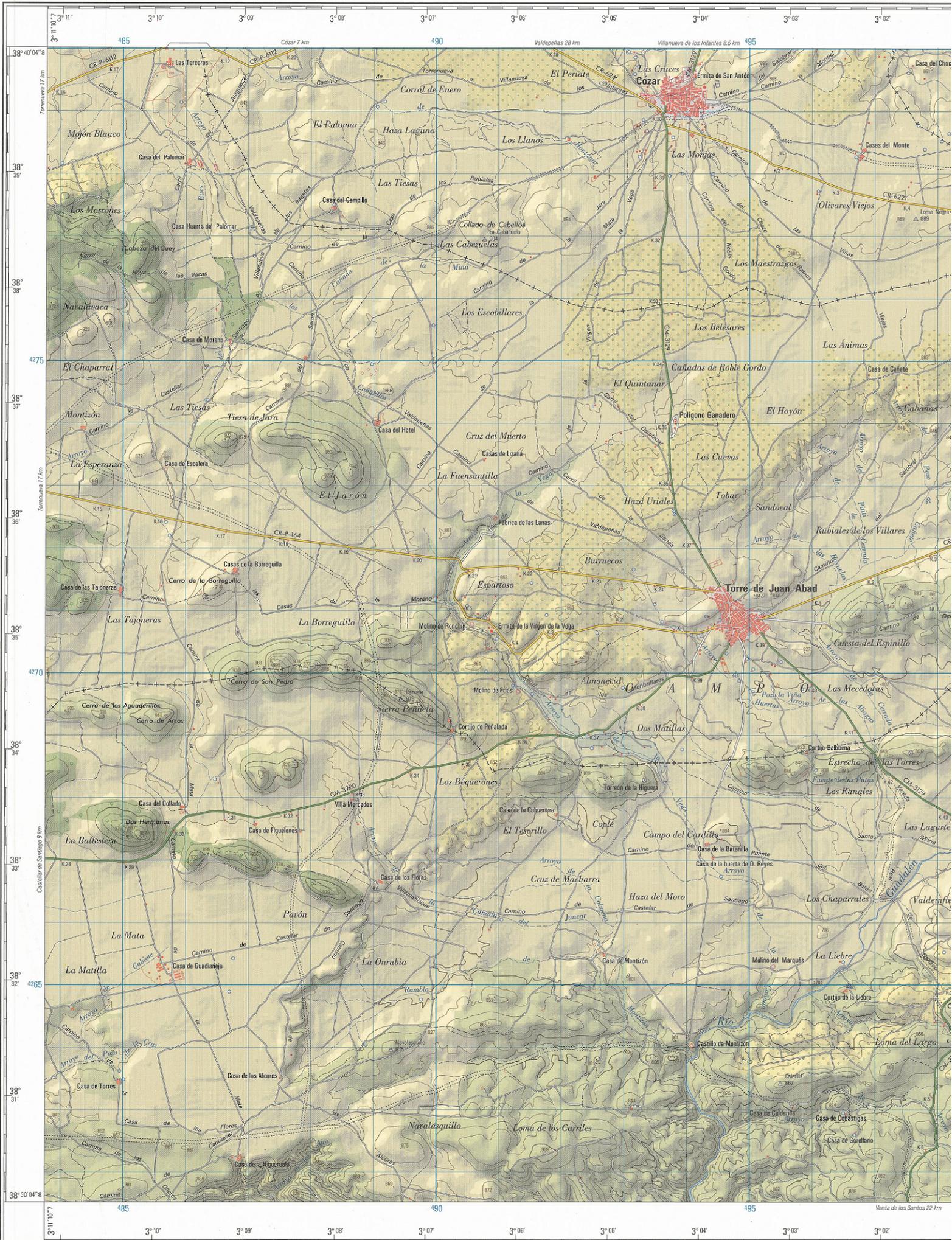
Al Sur se pueden observar las últimas estribaciones de Sierra Morena.

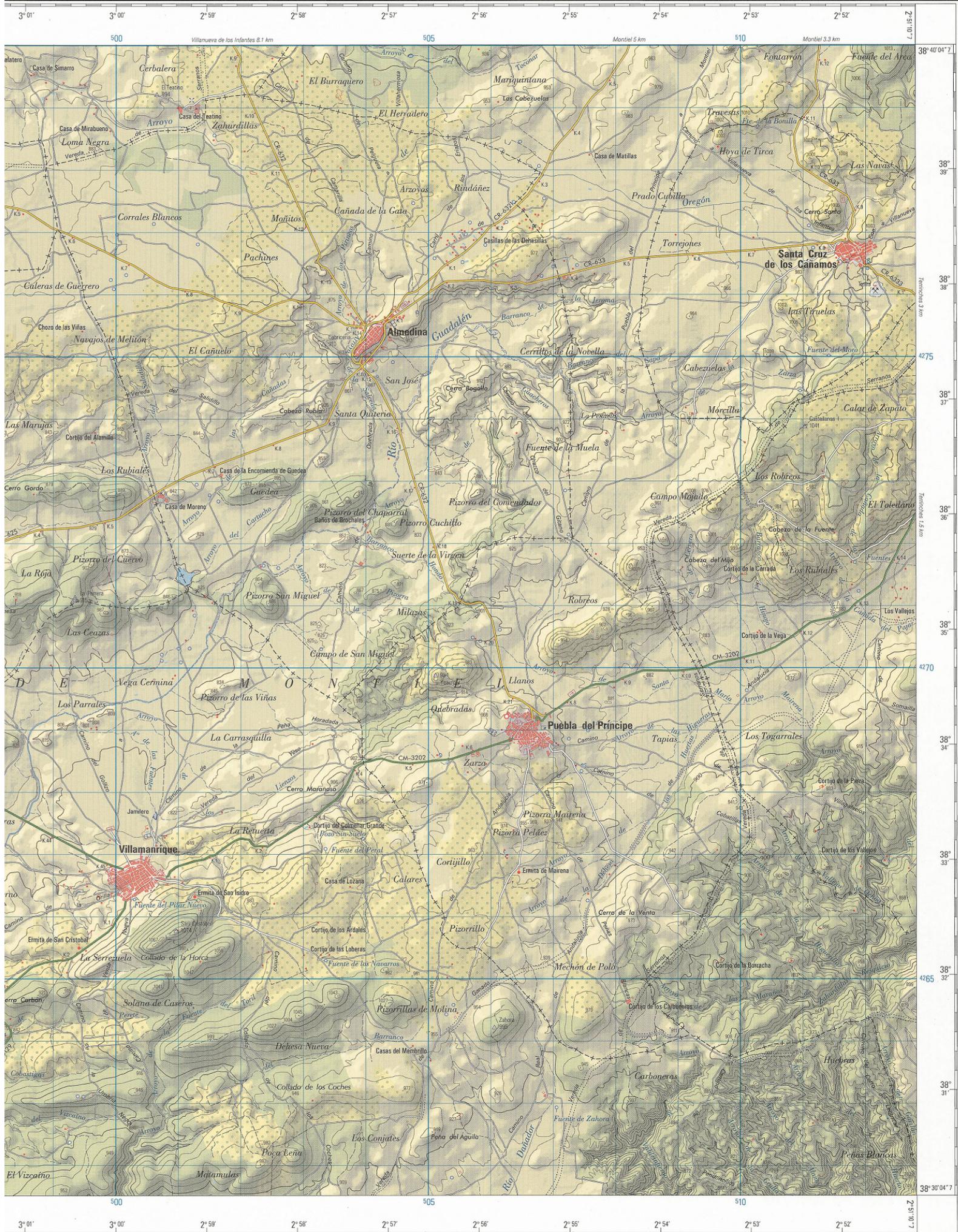
Se encuentra entre dos cuencas hidrográficas, perteneciendo la parte norte a la Cuenca del Guadiana y la parte sur a la Cuenca del Guadalquivir, donde destaca el Río Guadalén.

Las aguas subterráneas que emanan por todo el término además de nutrir a los ríos y arroyos, han ido ligadas a la historia de Almedina, Como muestra de ello en la entrada al pueblo se puede observar la "Fuente Pública" del siglo XIV.



En la parte Sur destacan las elevaciones del terreno, como cerros y los denominados Pizorros. En esta zona también destacan los cursos fluviales, formando relieves acaravados, colinas, barrancos y la aparición de pequeños bosques de ribera, como el paraje de la Alameda, acompañados de la flora y fauna de este tipo de ecosistema. Cuanto más se avance hacia al norte estas elevaciones y barrancos son menos frecuentes, hasta alcanzar una zona más uniforme. En las pequeñas zonas no cultivadas observamos la presencia de los bosques más característicos de la Iberia seca, el bosque mediterráneo, pudiendo observar en estas zonas fauna y flora ligadas a este hábitat.





Geología y Relieve

Hace ochocientos millones de años en el fondo del mar comienza la historia de la actual provincia de Ciudad Real, todos estos años dejan tras de sí cambios climáticos, depósitos sedimentarios, grandes cambios del relieve, extinciones de seres vivos... La huella del pasado en ha quedado registrada en sus rocas y estratos. Una larga historia de acontecimientos que conducen la singular belleza del actual paisaje de la provincia, que todos somos responsables de preservar.

El municipio de Almedina, limita al Sur con las estribaciones de Sierra Morena, creando un paisaje donde destacan las elevaciones del terreno. Almedina presenta un paisaje en el que poder observar estratos de la era Primaria, Secundaria y Terciaria.

La configuración geológica de esta comarca es de zócalo y cobertera. Sobre el zócalo cuarcítico paleozoico se disponen los estratos mesozoicos que hacen la función de cobertera. Los materiales como arcillas, areniscas, margas y yesos se sitúan en la parte inferior, mientras que la función de techo la realizan las calizas.

En la parte Sur del municipio destacan las elevaciones del terreno donde afloran los materiales de la Era Paleozoica. Estos materiales forman parte de la unidad denominada "Estrato de San Pablo", una serie de yacimientos de Sierra Morena, entre Santa Cruz de Mudela y Almedina que corresponden al periodo Devónico.

Estos componentes aparecen en los pizorros, elemento paisajístico formado por cuarcitas y areniscas cuarcíticas de color gris a rojizo, que tienen su mayor representación dentro del término municipal en la parte sur (Pizorro del Chaparral, La Lastra, Guedea, Pizorro Cuchillo, La Pizorra, Pizorro de San Miguel y Pizorro del Comendador). En este período se produjeron importantes innovaciones de los seres vivos sobre tierra firme, destacando la primera expansión generalizada sobre los continentes, que hasta entonces sólo tenía una presencia importante en los mares.



Durante esta Era en los océanos se produjo la diversificación de las esponjas junto con el florecimiento de los arrecifes, los braquiópodos alcanzaron su momento de mayor éxito, continuó la diversificación de los moluscos (apareciendo los primeros ammonoideos), en este periodo se da la expansión de los peces. Aparecen y se expanden las primeras plantas terrestres lo que propicia el éxito de los primeros animales plenamente terrestres. El final del periodo viene marcado por una crisis de extinción masiva que afecto más a los mares que a los continentes.



Cabriceria

Los materiales de la era Secundaria solo aparecen en el sector oriental de la provincia. Concretamente en el Campo de Montiel y al norte de La Mancha ciudadrealeña. El campo de Montiel es una extensa llanura en altiplanicie donde los materiales que afloran son casi exclusivamente mesozoicos.

Alrededor se pueden observar los afloramientos Mesozoicos en Ciudad Real, sobre todo en la parte Sur del término en la que abundan los materiales formados por lutitas rojas con niveles de areniscas de grano medio y grueso blanco verdosas a rojizas.

En los lugares donde los estratos que afloran son margas y arcillas, se han formado pequeños relieves acarcavados, colinas y barrancos, condicionados por este tipo de material.

Cuando más se avance hacia al norte estas elevaciones y barrancos son menos frecuentes, hasta alcanzar una zona más uniforme, formada por materiales de los estratos del Terciario, entre estos materiales aparecen zonas compuestas por conglomerados, arenas, limos, arcillas de colores pardo amarillentas a rojizas, calizas y margas de colores gris pardo a crema, entre estos materiales aparecen zonas compuestas de arcillas rojas de descalcificación o también llamados "Terra rossa".



Los Barrancos



Base topográfica: CENTRO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO
 Cartografía: INTECOL S. L.
 Depósito Legal: M-9562-2009
 ISBN: 978-84-7840-786-6
 NIPD: 474-09-015-5

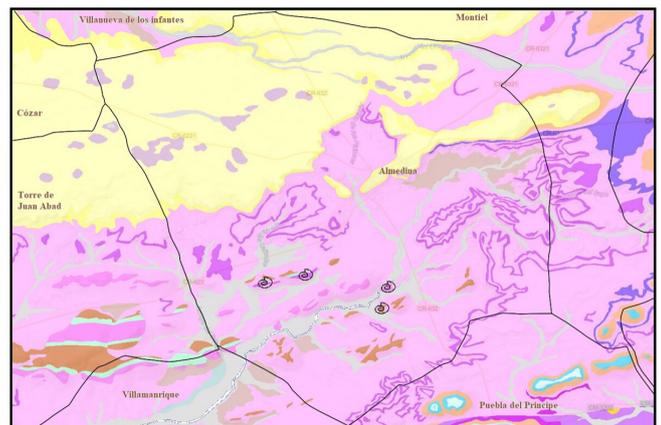
 Instituto Geológico y Minero de España

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

LEYENDA

ERA	PERÍODO	SUBPERÍODO	ETAPA	CÓDIGO		
				Superficie	Perfil	
CUAT.	HOLOCENO			38		
				34	32	
	PLEISTOCENO					
TERC.	NEÓGENO	PLIOCENO		30		
		MIOCENO		29		
	MESOZOICO	TRIÁSICO	SUPERIOR	CARNIENSE	23	25
				FAJES KEUPER	24	
					23	9
			MEDIO			
			INFERIOR			
PALEOZOICO	DEVÓNICO	SUPERIOR		18		
				17		
		INFERIOR	EMSIENSE			
			PRAGUIENSE		16	
	LOCHKOVIENSE					

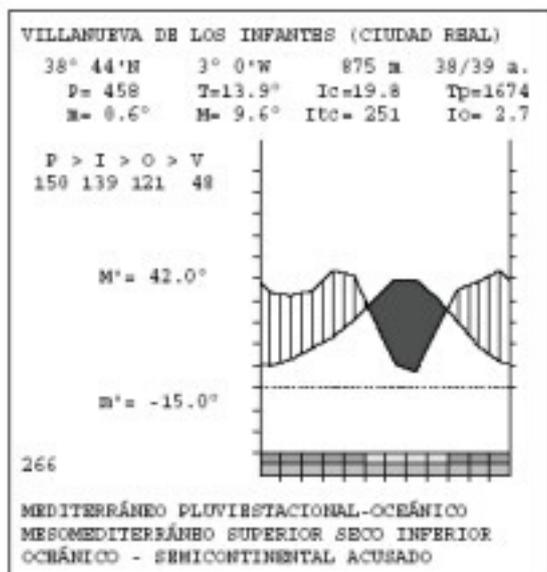
- 38 Cantos, gravas, bloques, arenas y limos. Fondo de valle
- 34 Bloques cantos, gravas y arcillas. Coluviones
- 32 Arcillas rojas de descalcificación. "Terra rossa"
- 30 Calizas micríticas, calizas oncolíticas con sílex, calizas de gasterópodos y margas de colores gris claro a crema
- 29 Conglomerados, arenas con grava dispersa, limos y arcillas de colores pardo amarillento a rojizo
- 25 Lutitas rojas y verdes que intercalan localmente yesos hacia techo, y esporádicamente capas de areniscas y de psolitos ferromanganesíferos.
- 24 Areniscas de grano medio a fino carbonatadas, de color blanco amarillento a rojizo
- 23 Lutitas rojas con niveles de areniscas (s) de grano medio y grueso blanco verdosas a rojizas
- 18 Areniscas cuaríticas de grano grueso y medio grises y areniscas ferruginosas de grano medio a fino rojas
- 17 Calizas bioclásticas amarillento rosado y calizas dolomíticas grises
- 16 Areniscas cuaríticas de grano medio y grueso y cuaritos de grano medio a fino nris. mázras y areniscas oncolíticas ferruginosas mín. viníferos



Bioclima e Hidrología

Bioclimáticamente, Almedina presenta un clima mediterráneo pluviestacional oceánico, caracterizado por la aridez estival cuyo óptimo de vegetación son bosques esclerófilos como los encinares. Es de tipo seco, con precipitaciones inferiores a 600 mm/año, y del piso bioclimático mesomediterráneo, en el que se encuentra la práctica totalidad de la región.

Como se observa en la gráfica, este tipo climático presenta cuatro meses de escasas precipitaciones y altas temperaturas (zona negra) que marcan el periodo de estrés hídrico al que ha de adaptarse la vegetación y la fauna asociada a esta. Hay una gran amplitud térmica (19 grados entre las medias del mes más frío y las del mes más cálido), menor sin embargo a la de otras zonas peninsulares de continentalidad más acusada.

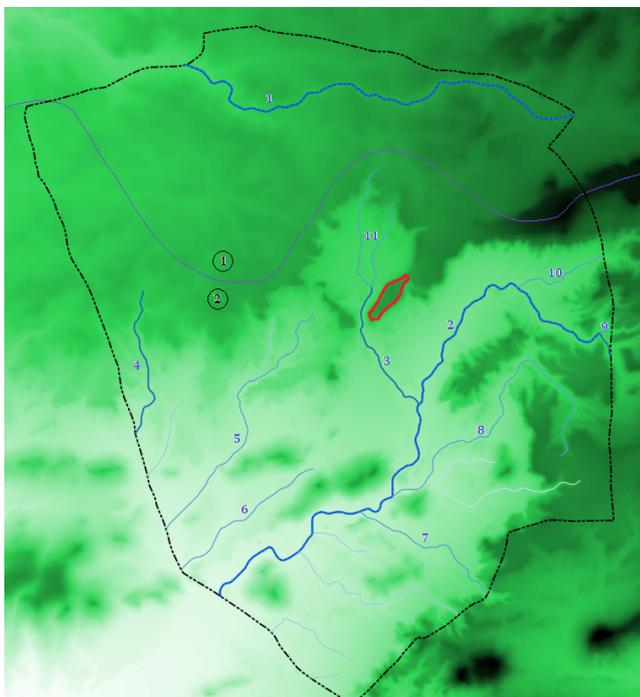




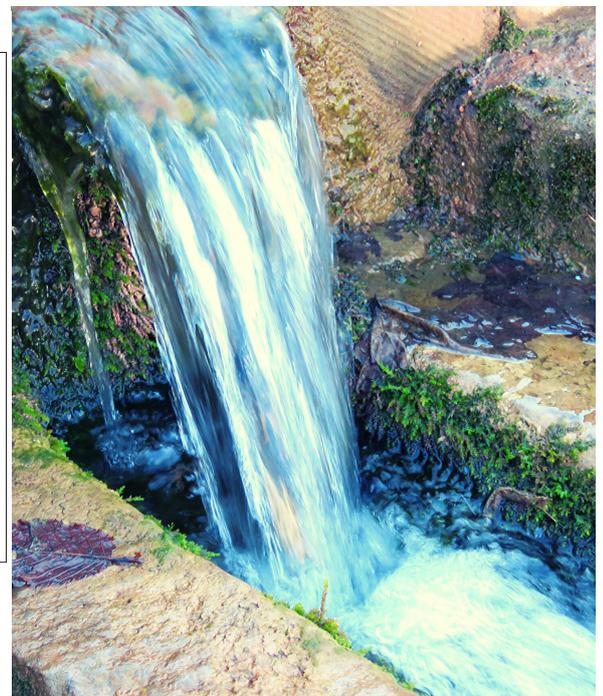
El término se encuentra entre dos cuencas hidrográficas, perteneciendo la parte norte a la Cuenca del Guadiana, por donde pasa el Arroyo Oregón (afluente principal del río Jabalón), y la parte sur a la Cuenca del Guadalquivir, donde destaca el Río Guadalén, que tiene su origen en los manantiales que brotan al sur del municipio y del cual parten un gran número de arroyos. Las aguas subterráneas juegan un papel importante en la red hidrográfica (influenciadas por la permeabilidad del terreno) de las cuales surgen fuentes y manantiales.



La presencia de cursos fluviales, forman pequeños relieves acarcavados, colinas y barrancos, condicionados por el tipo de material del suelo creando así lugares destacados, como los Baños de Brochales y los barrancos, las emanaciones de agua subterránea en forma de numerosas fuentes naturales y de charcos (destacando el Charco del Gitano que presenta agua durante todo el año)

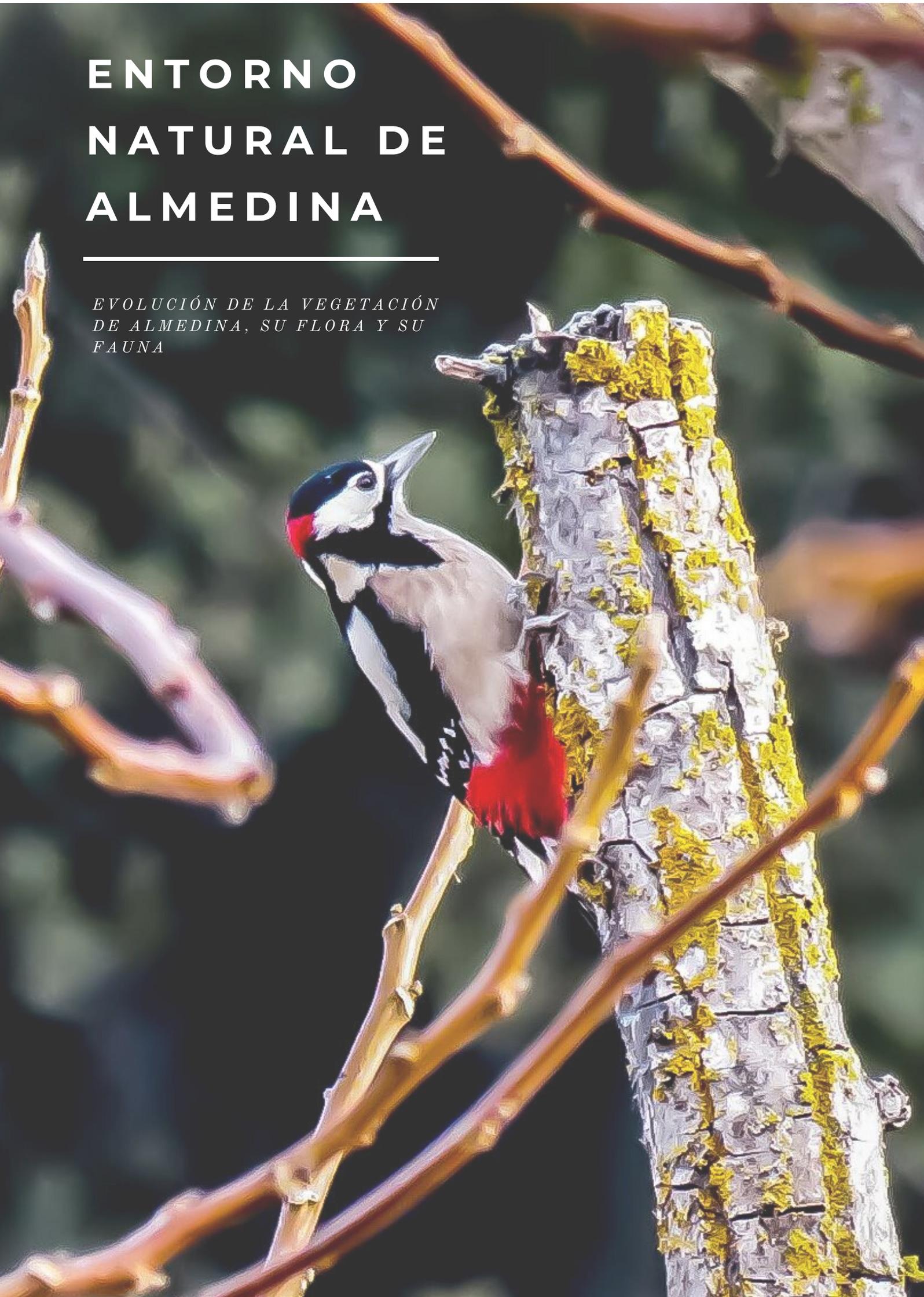


- Hidrografía de Almedina**
- 1- Oregón
 - 2- Guadalén
 - 3- Arroyo de la Salceda
 - 4- Arroyo del saladillo
 - 5- Arroyo de las cañadas
 - 4- Arroyo del Saladillo
 - 5- Arroyo de las Cañadas
 - 6- Arroyo del Cartucho
 - 7- Barranco Hondo
 - 8- Arroyo Guacheros
 - 9- Barranco del Sapo
 - 10- Barranco de la Jeroma
 - 11- Arroyo de los Pirineos
- ① Cuenca del Guadiana
 - ② Cuenca del Guadalquivir
 - Almedina



ENTORNO NATURAL DE ALMEDINA

*EVOLUCIÓN DE LA VEGETACIÓN
DE ALMEDINA, SU FLORA Y SU
FAUNA*

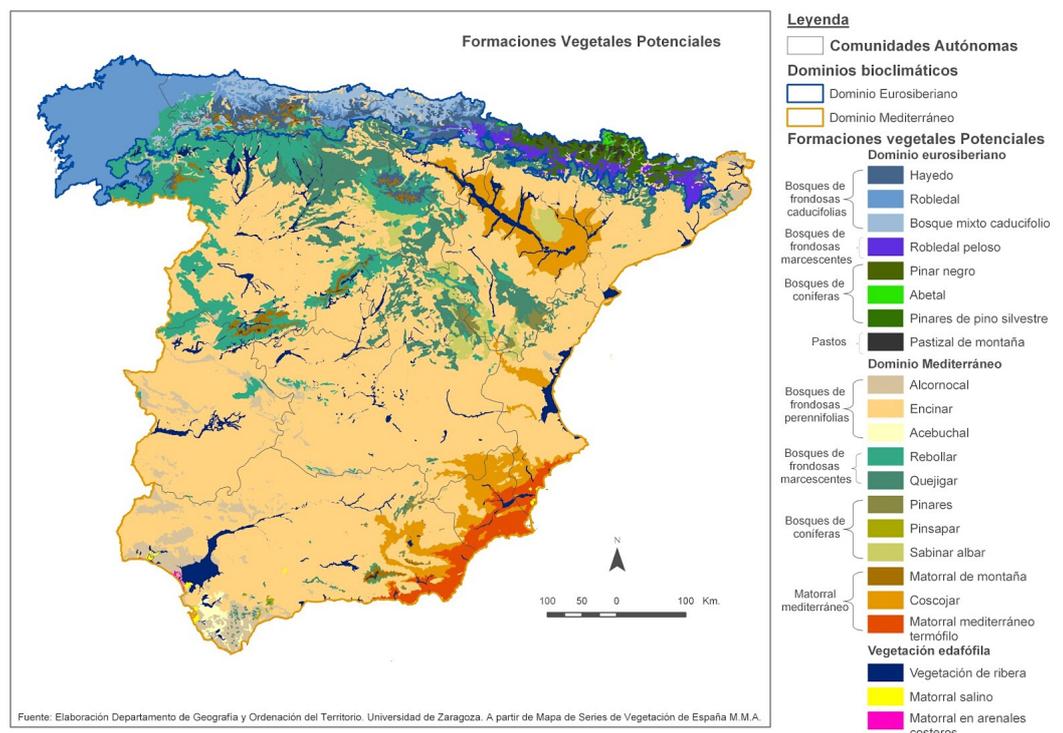


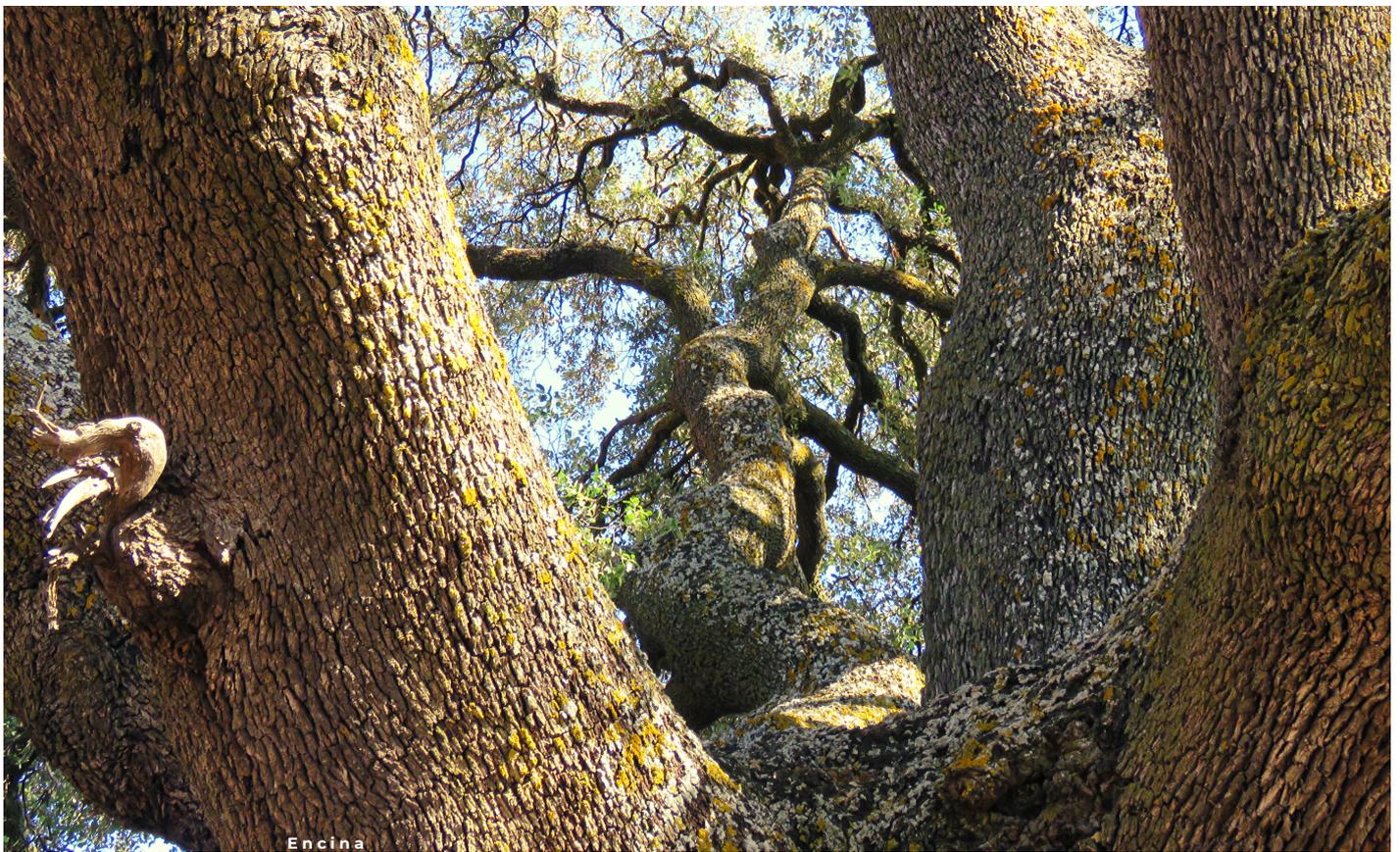
Vegetación potencial

Según Rivas-Martínez (1987) se entiende como vegetación potencial “la comunidad estable que existiría en un área dada como consecuencia de la sucesión geobotánica progresiva si el hombre dejase de influir y alterar los ecosistemas vegetales”. Unido a este concepto de comunidad clímax aparece el de serie de vegetación, entendido como el conjunto de formaciones vegetales relacionadas, incluidas las etapas de sustitución y degradación de la formación principal.

Las regiones, provincias y sectores biogeográficos vienen definidos por las comunidades vegetales, las cuales a su vez están condicionadas por las características climáticas (precipitaciones, temperaturas), edáficas (tipos de suelo) y piso bioclimático (definido por la altitud), además de por la historia natural que ha atravesado esa región (colonizaciones, extinciones, periodos de aislamiento, etc.).

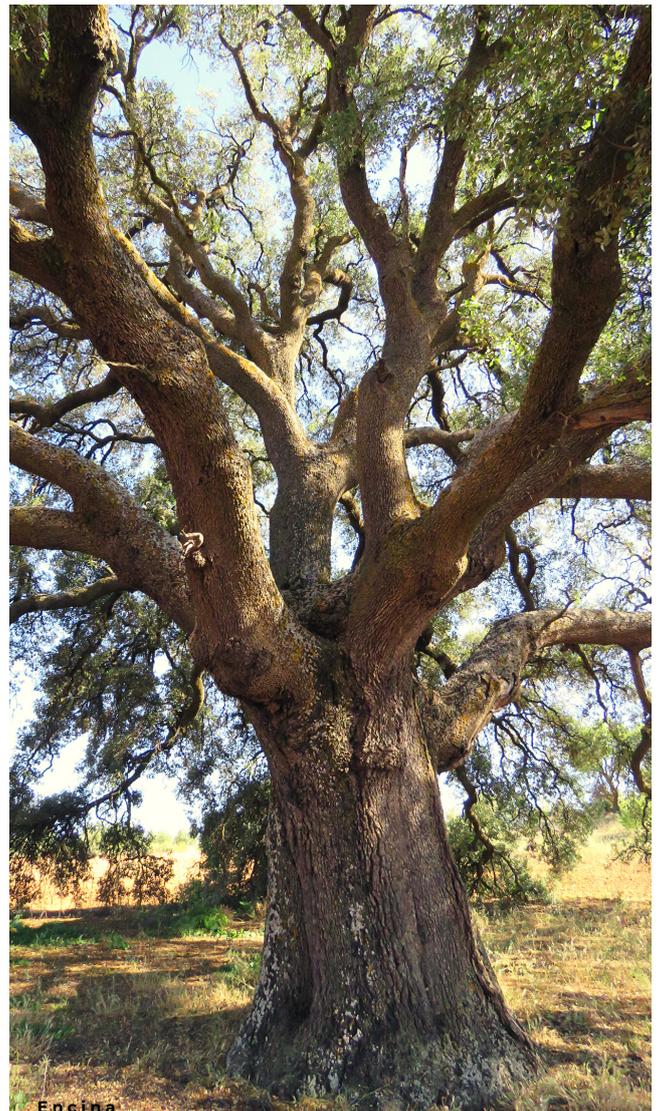
Biogeográficamente la provincia de Ciudad Real se enclava dentro de la región mediterránea, extenso territorio fuertemente diferenciado de otras regiones naturales por la posesión de caracteres peculiares tanto en lo vegetal como en sus caracteres climáticos y edáficos, lo que botánicamente se traduce en la presencia dentro de esta región de unas comunidades vegetales de máximo ecológico estable (clímax) que le son propias y que no sobrepasan los límites de la región natural, resultando por ello perfectas como bioindicadoras de los rasgos biogeográficos que definen a la región.





En lo que a la vegetación se refiere, la provincia de Ciudad Real y el término municipal de Almedina viene definida por comunidades vegetales cuya vegetación potencial está constituida por encinares. El encinar se presenta como un bosque en el que la encina o carrasca (*Quercus rotundifolia*) constituye el principal componente del estrato arbóreo. Las copas unidas de las encinas determinan un sotobosque sombrío en el que pueden prosperar arbustos y plantas herbáceas.

En estas comunidades climáticas, prácticamente inexistentes a día de hoy como consecuencia de la acción antrópica continuada durante siglos, la encina es absolutamente dominante en el estrato arbóreo, enriqueciéndose con quejigos en ambientes de suelos profundos y frescos. La rodea una orla de arbustos espinosos (*Rosa* sp., esparragueras, coscoja, espino negro, espino blanco, etc.), prosperando en el umbroso sotobosque



plantas lianoides tales como la madreSelva, la zarzaparrilla, el jazmín o el clematis.



La progresiva acción humana da paso a formaciones abiertas, bien adeshadas bien de encinar en monte bajo. Los arbustos espinosos ganan protagonismo, proliferan las pequeñas matas arbustivas (tomillos, cantueso, salvia, etc.) que en el encinar primitivo venían a ocupar los escasos claros, y aumenta la presencia de las plantas herbáceas, igualmente poco abundantes en las comunidades maduras por falta de insolación directa.

Así, pasamos por las progresivas etapas de degradación por intervención humana (agrícola, ganadera, aprovechamiento forestal directo) que van desde las formaciones ecológicamente estables del encinar hasta las comunidades de pastos y asociadas a cultivos, pasando por las etapas intermedias de encinar abierto, matorral y tomillar.



Estas formaciones son las etapas sucesivas del encinar, contando cada una de ellas con especies indicadoras propias (series de vegetación). En el caso de los encinares almedinenses, forman parte de los encinares castellano-aragonenses de la carrasca. Sus etapas regresivas se detallan en el siguiente cuadro.



BOSQUE	MATORRAL DENSO	MATORRAL DEGRADADO	PASTIZAL
<i>Quercus rotundifolia</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Teucrium pseudochamaepitys</i> <i>Lonicera implexa</i>	<i>Quercus coccifera</i> <i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosa sp.</i> <i>Rhamnus lycioides</i>	<i>Helianthemum aspera</i> <i>Thymus zygis</i> <i>Salvia officinalis</i> <i>Phlomis lichnitis</i>	<i>Stipa pennata</i> <i>Cynoglossum</i> <i>Iberis amara</i> <i>Echium boissieri</i>

Se ha descrito someramente la vegetación potencial y las series de vegetación de la mayor parte del territorio almedinense, esto es, la serie climatófila (la que se encuentra en suelos con un aporte hídrico normal en el territorio por el que se distribuye) de la encina. Existen, no obstante, series de vegetación que encontrándose en el mismo territorio, con características de suelo, clima, altitud, etc. similares a otras contiguas, difieren en el aporte hídrico del sustrato, normalmente mayor, como sucede en las series vegetación de ribera, o menor, como en los complejos de vegetación de roca, que conocemos como series edafófilas o edafohigrófilas.

Las series edafohigrófilas asociadas a ríos, arroyos y emanaciones de agua en el territorio estudiado corresponden a, en el interior o muy próximos al cauce formaciones de sauces (*Salix atrocinerea*, *S. fragilis*). En la siguiente banda de vegetación, alejándonos progresivamente del cauce, se encontrarían formaciones de chopos (*Populus alba*, *P. nigra*) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*). Más alejadas aún del lecho del río se encontrarían formaciones de olmos (*Ulmus minor*). Los bosques de ribera descritos son la vegetación potencial correspondiente a la mayor parte de los ríos y arroyos de Almedina: esto es, la vegetación que existiría de no mediar intervención humana y a la que, de abandonarse esta, tendería la vegetación existente hoy.

En algunos tramos, no obstante, la vegetación potencial ribereña, por diferentes causas, no corresponde a un bosque de ribera sino a formaciones de grandes plantas herbáceas como carrizo o eneas.



Vegetación actual

Como se ha descrito anteriormente, el término de Almedina, al igual que el interior de la Península, constituye el dominio de los carrascales ibéricos, la ausencia de encinares en estos territorios parece tener mucho que ver con la transformación que el hombre ha ejercido, de modo que las formaciones que hoy contemplamos es una imagen muy diferentes a la que tuvieron en origen.

La mejor representación de estos encinares se encuentra en la zona conocida por Los Calares, nombre que hace referencia a los suelos calizos que aquí abundan, en el Norte del término de Almedina, a ambos lados de la carretera hacia Villanueva de los Infantes (zonas como El Teatino, Zahurdillas, Moñitos, La Dehesa etc.) y en los alrededores del río Origón (Molinillo, Hoya del Herrero, etc.).





Aquí el encinar aparece como monte bajo de encinas y en mucha menor abundancia quejigos intercalados con coscojas y en las zonas más externas retamas.

Bajo la sombra de los árboles podemos encontrar especies como la madreselva, el jazmín, las peonías... aunque su observación en muchos casos se hace complicada por la presencia de espino negro y espino blanco que impiden la entrada a estas zonas.

En las orlas de estas formaciones aparecen plantas leñosas compuestas principalmente por tomillo, separando estas zonas de los claros, donde los árboles y arbustos han sido sustituidos por vegetación herbácea y pastizales. Como vegetación herbácea en estos suelos destacan, las orquídeas ligadas a los encinares, narcisos, el carraspique, el cabello de ángel etc. Estas zonas se han conservado principalmente para el uso cinegético, tradicional en este municipio.



Jazmín



Tomillo



Narciso

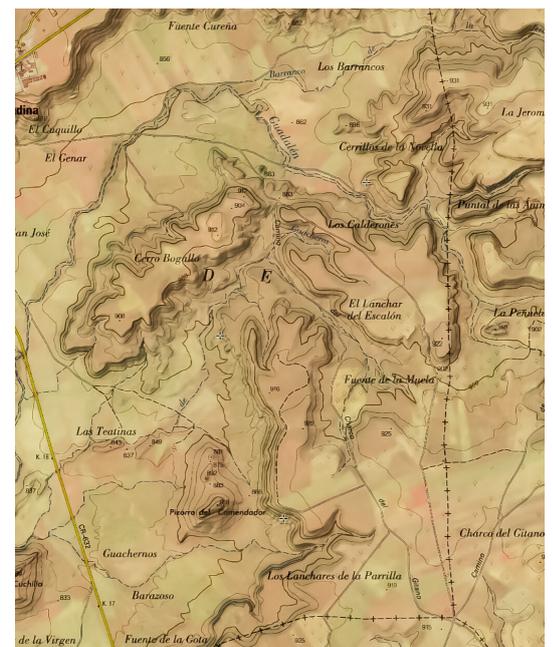
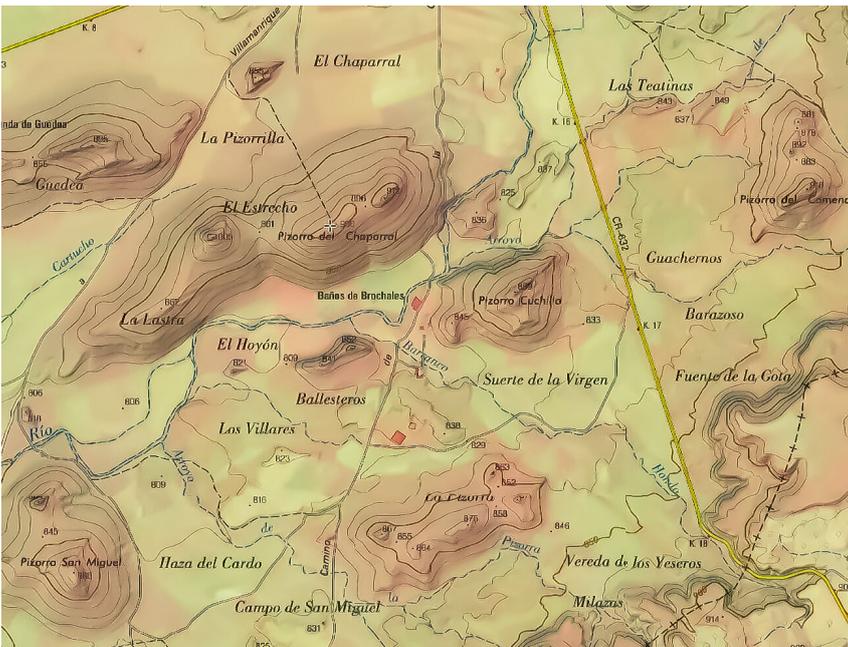


Orquídea



Helianthemum asperum

En un estadio regresivo del encinar más avanzado, al Sur del término, la vegetación está compuesta fundamentalmente por retamares de *Retama sphaerocarpa*. Los suelos compuestos por lutitas y areniscas de pH neutro o básico (xerothents), profundos, de vocación agrícola, han sido aprovechados desde antiguo, lo que, unido a la pendiente propia del relieve ondulado de esta zona, provocó la desaparición del primigenio encinar y, posteriormente, su lenta recuperación debido a la erosión tras el abandono agrícola en el entorno de los Pizorros y los Barrancos, encontrándose actualmente esta especie, la retama, ocupando la mayoría de estos territorios “abandonados” o no agrícolas.



La siguiente etapa de regresión correspondiente a pastizal se da en el resto del territorio no mencionado anteriormente y en el cual no aparecen suelos utilizados para el cultivo. Estos pastizales aparecen desde en terrenos no aprovechados actualmente como agrícolas a lindes, bordes de caminos etc. El pastizal está compuesto principalmente por plantas herbáceas, como las orquídeas, chupamieles, cebadillas, amapolas, cañamillos, azulejos, farolillos, margaritas, cardos, etc.



Como última etapa de degradación del encinar aparecen los cultivos. Históricamente este municipio destaca por el uso del suelo para la agricultura en la mayoría del territorio, incluidas las zonas más abruptas como los Pizorros, lo que antaño estos cultivos, principalmente de cereal, le dio riqueza a Almedina. Incluso el pasado árabe de la zona se puede apreciar por el uso del suelo con estos fines, quedando todavía muestra de los huertos árabes. Actualmente los cultivos principales son el olivo, el cereal y la vid. Los olivos y la vid mantienen un ecosistema de árboles y arbustos que, aunque muy distintos al encinar, pueden ser aprovechados por la fauna dependiente de estos tipos de vegetación. El cereal, al ser un cultivo anual, cambia radicalmente el paisaje original de este territorio, generando una pseudoestepa, lo cual favorece a la fauna ligada a estos ecosistemas.





El territorio de Almedina compuesto por ríos, arroyos, emanaciones de agua etc. está asociado a otro tipo de vegetación. Esta serie edafohigrófila está representada actualmente en diversas zonas de Almedina.

Una de las más destacadas es la zona de la Alameda, por la que discurre el río Guadalén. En las margenes del río aparecen especies como el sauce y el fresno, alejándose de la orilla aparecen álamos blancos y negros y, aún más alejados del curso del río, aparecen los olmos,

Cabe destacar que actualmente los olmos de esta zona, (*Ulmus minor*), están afectados por la grafiosis, la cual tuvo su primer gran brote en la Península Ibérica en los años ochenta. Esta enfermedad está causada por un hongo (*Ceratocystis ulmi*) que se desarrolla en los vasos conductores de la savia. Este hongo es transmitido por un coleóptero conocido como el Barrenador de los olmos (*Scolytus scolytus*), que deposita sus huevos entre la corteza y el tronco de los árboles, cuando los adultos están listos para realizar vuelos, si han pasado sus etapas de desarrollo en árboles infectados por la grafiosis, llevan en su cuerpo las esporas, transportándolas a otros árboles.

Los olmos infectados de la Alameda presentan un aspecto enfermizo, amarillento, con ramas secas, las ramas principales empiezan a deteriorarse, lo que hace que el porte de estos árboles sea cada vez menor, hasta que finalmente los árboles mueren. En la cortezas de estos olmos se pueden apreciar una serie de grabados realizados por el insecto transmisor de la enfermedad.



Otro ejemplo de este tipo de vegetación es la zona cercana al pueblo, donde se encuentra la Fuente Pública de Almedina y el Puente Romano. Las aguas constantes de esta fuente dan aporte hídrico al Arroyo de la Salceda, en este arroyo aparecen sauces y fresnos, pero al ser un lugar utilizado desde antiguo por los hombres, está mucho más degradado, quedando pocos ejemplares y ocupando mayor espacio plantas de alto porte ligadas a suelos húmedos como el carrizo, la enea y los juncos. En los alrededores también aparecen olmos y álamos. Estas tierras son las que fueron utilizadas como huertos, debido a la presencia de agua durante todo el año, por lo que aparecen plantas ligadas a este uso, pudiéndose observar manzanos, nogales, y plantas como la ortiga propias de suelos nitrogenados propias de los huertos.



A lo largo de todo el territorio aparecen numerosas emanaciones de agua utilizadas como fuentes, en las cuales abundan especies como el culantrillo de pozo. En todo el territorio aparecen numerosas fuentes naturales donde las aguas subterráneas salen al exterior, la mayoría de ellas, debido a la falta de uso actual no son accesibles, estando rodeadas de zarzas. En la parte Sureste del pueblo se encuentra el Charco del Gitano, una emanación de agua que la mantiene durante todo el año, por lo que tradicionalmente se ha usado como abrevadero. En esta zona las especies arbóreas han desaparecido y quedan especies como el carrizo y la enea, destacando el ranúnculo acuático.



Fauna



Todos los elementos anteriormente descritos, tanto los naturales (vegetación, relieve, clima...) como los no naturales (la acción humana fundamentalmente) van a marcar las condiciones de acogida de las distintas especies animales en un área determinada.

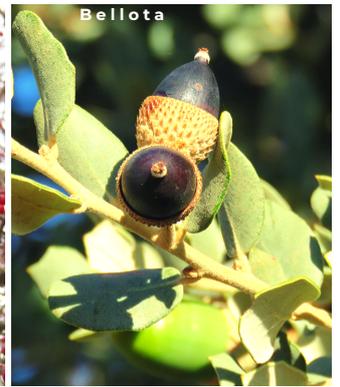
Estas características en última instancia van a determinar la presencia o no de alimento, el cual en esta zona goza de una fuerte estacionalidad, puesto que la vegetación debe hacer frente a las condiciones ambientales y como respuesta detiene su crecimiento durante dos periodos anuales, el invierno por sus bajas temperaturas y el verano por la falta de agua. Si en términos botánicos la delimitación de los medios es relativamente fácil, realizar esta división para la fauna, de cuyos organismos una de las características principales es la posibilidad de desplazamiento, es mucho más difícil.

Como se ha comentado, el territorio de Almedina estaba prácticamente en su totalidad ocupado por bosque mediterráneo (encinar). La riqueza animal del bosque mediterráneo se basa en dos pilares fundamentales: los frutos otoñales-invernales y el conejo.

El conejo es un gran transmisor de energía desde los vegetales hacia los eslabones superiores de la cadena trófica, siendo consumido por un gran número de predadores distintos (el lagarto ocelado, la culebra bastarda, el linco, el gato montés, el meloncillo, la gineta, el tejón, el hurón y un gran número de rapaces como el águila imperial y el águila real, el ratonero y los milanos son algunos ejemplos).



Majuelo



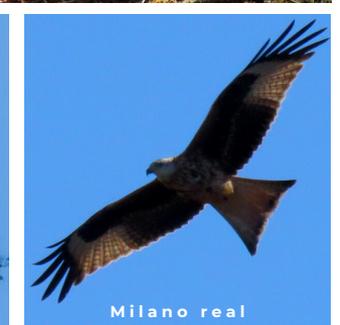
Bellota



Conejo



Águila real



Milano real



Lagarto ocelado



Herrerillo

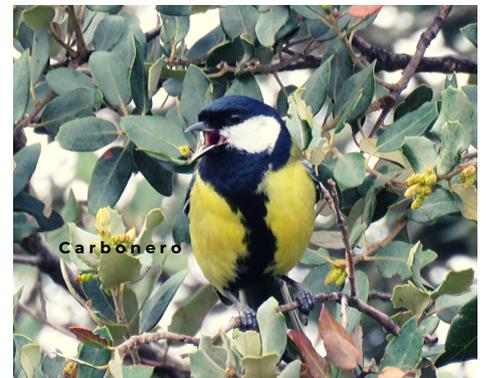
El bosque mediterráneo también ofrece un lugar de acogida a las aves procedentes del Paleártico occidental, que lo utilizan como lugar de invernada en sus pasos migratorios hacia África o bien como destino final de sus migraciones y también para las aves forestales que no realizan grandes migraciones (carbonero, herrerillo, mirlo, curruca cabecinegra...)



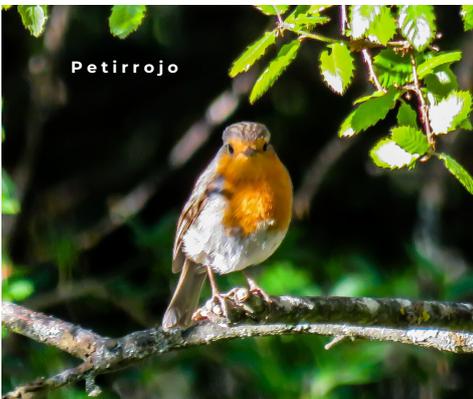
Zorzal común



Alcaudón real



Carbonero



Petirrojo



Gavilán



Curruca cabecinegra

La fauna ligada al bosque mediterráneo se ha visto afectada por la degradación de estos bosques, por lo que la biodiversidad potencial de estas zonas se ha visto reducida, quedando las especies que han conseguido adaptarse a los cambios que han sufrido estos bosques a lo largo de los siglos como se ha explicado someramente en el apartado de vegetación. Otro factor que ha afectado a las poblaciones de determinadas especies animales es la escasez del conejo en lugares donde eran abundantes, Este descenso de las poblaciones de conejo es debida fundamentalmente a una serie de enfermedades (la mixomatosis que apareció en 1952 y la enfermedad hemorrágica del conejo introducida en 1988) que ha provocado que las especies que basaban su dieta en el conejo tuvieran que readaptar su alimentación sufriendo importantes descensos en sus poblaciones, los ejemplos más destacados son el águila imperial y el lince ibérico.

Jilgueros



La degradación del bosque mediterráneo conlleva a la aparición de nuevas formaciones vegetales que atraen a un tipo de fauna distinto. Las grandes zonas deforestadas que forman pseudoestepas atraen a animales esteparios como son la avutarda, las gangas, las avefrías... además la presencia de cultivos presenta una serie de características que pueden ser utilizadas por numerosas especies, como por ejemplo el aguilucho pálido que forma sus nidos entre los cultivos, en el suelo. Aparecen nuevas formas de alimento, como el aumento de la presencia de insectos y las propias especies. Estos recursos son utilizados por numerosas especies, fundamentalmente aves como los alúridos (cogujadas, alondras, calandrias...), aves insectívoras (tarabillas, currucas, abubillas...) y aves granívoras (pardillos, jilgueros, gorrión chillón, trigueros y la perdiz, pieza cinegética por excelencia, por citar a algunas).

Tarabilla



Avutarda



Abubilla



Gorrión chillón



Abejaruco



Perdiz Roja



Además del bosque mediterráneo, en Almedina se encuentran otro tipo de ecosistemas, como los ligados a ambientes húmedos (ríos y arroyos) los cuales son ocupados por determinadas especies adaptadas a estos ambientes: los galápagos, ranas y sapos, algunos mamíferos como la rata de agua y aves que pueden estar íntimamente ligadas a los ambientes acuáticos, como el ánade real, o a la vegetación presente en estos ecosistemas (carriceros, mosquiteros, picapinos, el pito real...)



Rana común



Galápago leproso



Oropéndola



Lavandera blanca



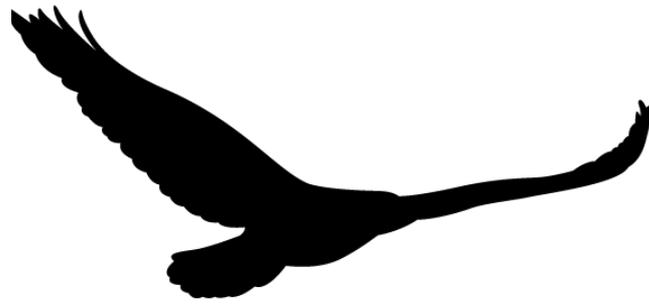
Buscador unicolor



Ruiseñor común

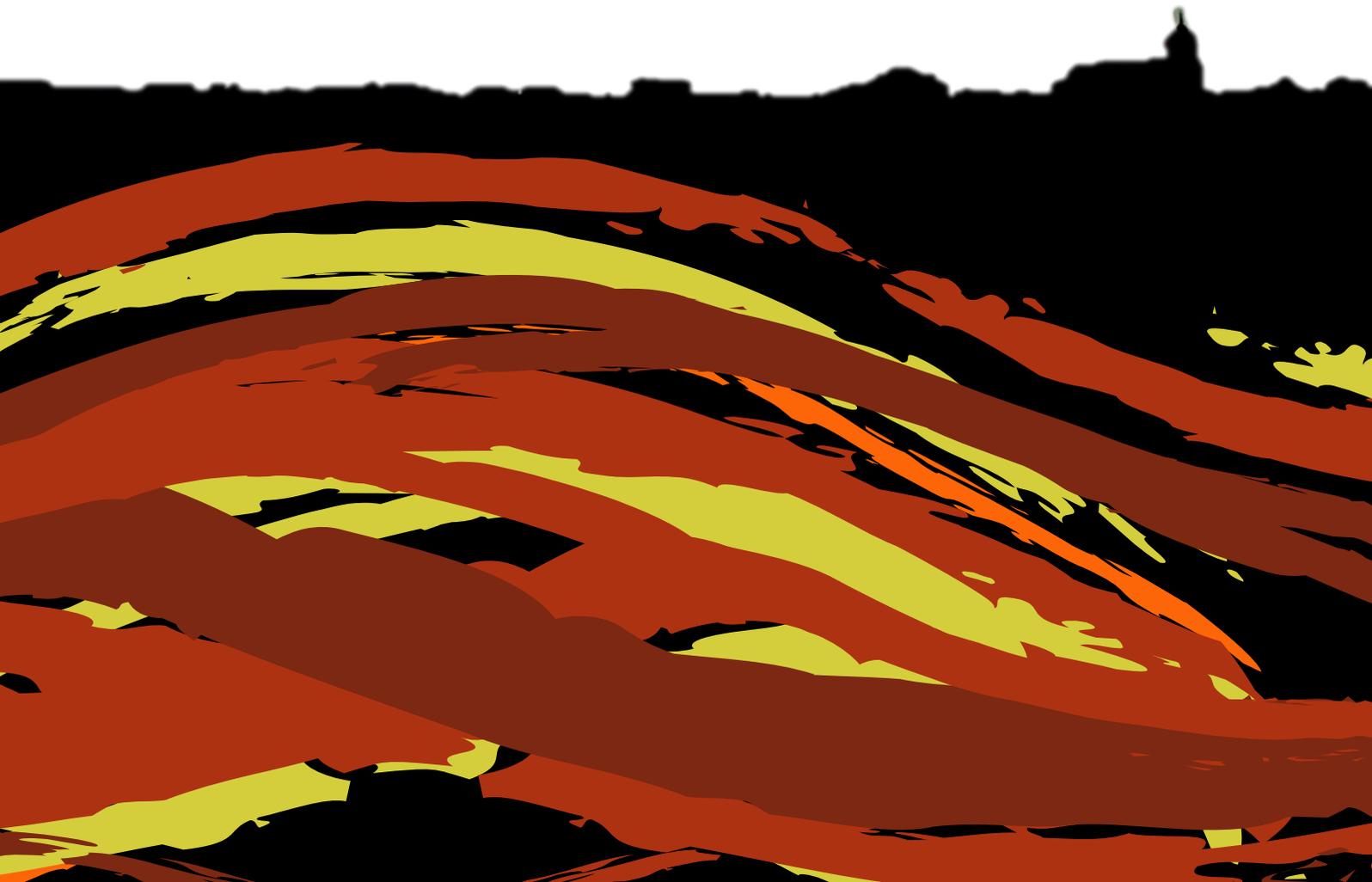
También podemos encontrar ecosistemas rupícolas caracterizados por presentar suelos muy erosionados con presencia de roca madre, cortados, cerros y pequeñas llanuras. Los mejores representantes animales de este tipo de ecosistema son los reptiles (abundando en Almedina diferentes especies de lagartijas, el lagarto ocelado y culebras), pero también aparecen aves fundamentalmente rupícolas, esto es que construyen sus nidos en las rocas, como son el águila real y el roquero solitario.





LISTADO DE
OBSERVACIONES
DE FLORA Y FAUNA
EN ALMEDINA 2019

ESTHER BUENDÍA



OBSERVACIONES DE FLORA

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Lamiales	Boraginaceae	<i>Anchusa italica</i>
		<i>Anchusa undulata</i>
		<i>Cynoglossum cheirifolium</i>
		<i>Echium boissieri</i>
		<i>Echium plantagineum</i>
		<i>Echium vulgare</i>
		<i>Lithodora fruticosa</i>
		<i>Onosma tricerasperma</i>
		Lamiaceae
	<i>Lamium amplexicaule</i>	
	<i>Marrubium vulgare</i>	
	<i>Phlomis lychnitis</i>	
	<i>Salvia officinalis</i>	
	<i>Salvia verbenaca</i>	
	<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>	
	<i>Thymus cygis</i>	
	<i>Thymus mastichina</i>	
	<i>Thymus vulgaris</i>	
	Oleaceae	<i>Fraxinus angustifolia</i>
<i>Jasminum fruticans</i>		
<i>Phlomis herba-venti</i>		
Orobanchaceae	<i>Bartsia trixago</i> <i>Orobanche amethystea</i>	
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> <i>Veronica persica</i>	
Liliales	Liliaceae	<i>Allium ampeloprasum</i> <i>Gagea lacaitae</i>
	Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i>
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> <i>Euphorbia serrata</i>
	Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i>
	Linaceae	<i>Linum narbonense</i> <i>Linum suffruticosum</i>
	Salicaceae	<i>Populus alba</i> <i>Populus nigra</i> <i>Salix atrocinerea</i> <i>Salix fragilis</i>
Malvales	Cistaceae	<i>Helianthemum asperum</i> <i>Helianthemum ledifolium</i>
	Malvaceae	<i>Althaea hirsuta</i> <i>Althaea officinalis</i> <i>Malva sylvestris</i>
Myrtales	Lythraceae	<i>Lythrum junceum</i>
	Onagraceae	<i>Epilobium hirsutum</i>
Poales	Cyperaceae	<i>Scirpus holoschoenus</i>
	Poaceae	<i>Aegilops geniculata</i> <i>Alopecurus arundinaceus</i> <i>Bromus rubens</i> <i>Phragmites australis</i> <i>Stipa pennata</i>
	Typhaceae	<i>Typha latifolia</i>
	Pteridaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i>
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i>
		<i>Hypecoem imberbe</i>
		<i>Papaver argemone</i>
		<i>Papaver dubium</i>
		<i>Papaver rhoeas</i>
		<i>Platycapnos saxicola</i>
		<i>Platycapnos tenuiloba</i>
		<i>Roemeria hybrida</i>
		<i>Clematis vitalba</i>
	<i>Ranunculus paludosus</i> <i>Ranunculus peltatus</i>	
Rosales	Moraceae	<i>Ficus carica</i>
	Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i>
	Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i>
		<i>Malus domestica</i>
		<i>Prunus dulcis</i>
<i>Rosa canina</i> <i>Rubus ulmifolius</i> <i>Sanguisorba verrucosa</i>		
Ulmaceae	<i>Ulmus minor</i>	
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Pistorinia hispanica</i> <i>Umbilicus pendulinus</i>
	Paoniaceae	<i>Paeonia officinalis</i>
Scrophulariales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i>
Solanales	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> <i>Convolvulus lineatus</i>

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Apiales	Apiaceae	<i>Conium maculatum</i>
		<i>Daucus carota</i>
		<i>Elaeostelinum foetidum</i>
		<i>Eryngium campestre</i>
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Allium paniculatum</i> <i>Narcissus cantabricus</i> <i>Narcissus hedraeanthus luteolentus</i>
	Asparagaceae	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>
	Iridaceae	<i>Gladiolus communis</i>
	Liliaceae	<i>Asparagus acutifolius</i>
		<i>Muscari comosum</i>
		<i>Muscari neglectum</i>
Orchidaceae	<i>Himantoglossum hircinum</i>	
	<i>Ophrys lutea</i>	
	<i>Ophrys scolopax</i>	
	<i>Ophrys speculum</i>	
	<i>Orchis mascula</i> <i>Orchis papilionacea</i>	
Xanthorrhoeaceae	<i>Asphodelus albus</i>	
Asterales	Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i>
		<i>Bellis sylvestris</i>
		<i>Bombycilaena discolor</i>
		<i>Carduncellus monspeliensis</i>
		<i>Carduus pycnocephalus</i>
		<i>Catananche caerulea</i>
		<i>Centaurea cyanus</i>
		<i>Centaurea sp. (pullata)</i>
		<i>Cichorium intybus</i>
		<i>Echinops strigosus</i>
		<i>Klasea pinnatifida</i>
		<i>Onopordum acanthium</i>
		<i>Pallenis spinosa</i>
		<i>Picris hispanica</i>
		<i>Rhaphonticum carthamoides</i>
		<i>Senecio jacobaea</i>
		<i>Silybum marianum</i>
		<i>Tragopogon angustifolius</i>
		Brassicales
<i>Alyssum granatense</i>		
<i>Biscutella auriculata</i>		
<i>Eruca vesicaria</i>		
<i>Iberis sp.</i>		
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>		
Resedaceae	<i>Reseda luteola</i>	
Campanulales	Campanulaceae	<i>Campanula rapunculosa</i>
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Dianthus lusitanus</i>
		<i>Paronychia argentea</i>
		<i>Silene latifolia</i>
		<i>Silene vulgaris</i>
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Dipsacus fullonum</i> <i>Lonicera implexa</i>
	Dipsacaceae	<i>Lomelosia stellata</i>
Ericales	Primulaceae	<i>Anagallis foemina</i>
Fabales	Fabaceae	<i>Retama sphaerocarpa</i>
		<i>Trifolium stellatum</i>
	Leguminosae	<i>Anthyllis vulneraria</i>
		<i>Coronilla juncea</i> <i>Lotus corniculatus</i> <i>Onobrychis humilis</i> <i>Scorpiurus sulcatus</i> <i>Slathyrus filiformis</i>
Fagales	Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i>
		<i>Quercus faginea</i>
		<i>Quercus rotundifolia</i>
Juglandaceae	<i>Juglans hispanica</i>	
Gentianales	Rubiaceae	<i>Asperula hirsuta</i>
Geraniales	Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i>
		<i>Erodium malacoides</i>
		<i>Geranium lucidum</i>

OBSERVACIONES DE HONGOS

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Agaricales	Tricholomataceae	<i>Clitocybe odora</i>
	Agaricaceae	<i>Lycoperdon pyriforme</i>
	Marasmiaceae	<i>Marasmius oreades</i>
	Pleurotaceae	<i>Pleurotus eryngii</i>
	Tricholomataceae	<i>Tricholoma terreum</i>

OBSERVACIONES DE VERTEBRADOS

OBSERVACIONES DE AVES

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus scirpaceus
		Hippolais polyglotta
	Alaudidae	Alauda arvensis
		Galerida cristata
		Galerida theklae
	Cettiidae	Cettia cetti
	Corvidae	Coloeus monedula
		Cyanopica cyanus
		Pica pica
	Emberizidae	Miliaria calandra
	Faisanidae	Alectoris rufa
	Fringillidae	Carduelis cannabina
		Carduelis carduelis
		Carduelis chloris
		Fringilla coelebs
		Serinus serinus
	Hirundinidae	Cecropis daurica
		Delichon urbicum
		Hirundo rustica
	Laniidae	Lanius meridionalis
		Lanius senator
	Motacillidae	Motacilla alba
		Motacilla flava
	Muscicapidae	Erithacus rubecula
		Ficedula hipoleuca
		Luscinia megarhynchos
		Monticola solitarius
		Muscicapa striata
		Phoenicurus ochruros
		Saxicola torquata
		Oriolidae
	Paridae	Cyanistes caeruleus
		Parus major
	Passeridae	Passer domesticus
		Passer hispaniolensis
		Passer montanus
	Petronia petronia	Petronia petronia
	Phylloscopidae	Phylloscopus bonelli
		Phylloscopus collybita
		Phylloscopus trochilus
	Picidae	Dendrocopos major
		Picus viridis
	Sturnidae	Sturnus unicolor
	Sylviidae	Locustella luscinioides
		Sylvia atricapilla
		Sylvia borin
		Sylvia communis
		Sylvia hortensis
		Sylvia melanocephala
	Turdidae	Turdus merula
		Turdus philomelos
		Turdus torquatus
	Strigiformes	Strigidae

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter nisus
		Aegypius monachus
		Aquila adalberti
		Aquila chrysaetos
		Buteo buteo
		Circaetus gallicus
		Circus cyaneus
		Circus pygargus
		Milvus milvus
		Pernis apivorus
Anseriformes	Anas	Anas platyrhynchos
Apodiformes	Apodidae	Apus apus
		Apus pallidus
Bucerotiformes	Upupidae	Upupa epops
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Caprimulgus europaeus
Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus vanellus
Columbiformes	Columbidae	Columba livia
		Columba palumbus
		Streptopelia decaocto
		Streptopelia turtur
Coraciiformes	Meropidae	Merops apiaster
	Cuculidae	Clamator glandarius
		Cuculus canorus
Falconiformes	Falconidae	Falco naumanni
		Falco tinnunculus
Gruiformes	Rallidae	Porzana pusilla
		Rallus aquaticus

OBSERVACIONES DE MAMÍFEROS

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus granatensis</i>
		<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Rodentia	Cricetidae	<i>Arvicola sapidus</i>
Carnivora	Canidae	<i>Vulpes vulpes</i>
	Mustelidae	<i>Meles meles</i> <i>Mustela putorius</i>
Eulipotyphla	Soricidae	<i>Crocidura russula</i>
Artiodactyla	Suidae	<i>Sus scrofa</i>

OBSERVACIONES DE REPTILES Y ANFIBIOS

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Anura	Ranidae	<i>Pelophylax perezi</i>
Squamata	Colubridae	<i>Malpolon monspessulanus</i>
		<i>Rhinechis scalaris</i>
	Lacertidae	<i>Podarcis virescens</i>
		<i>Psammotromus hispanicus</i> <i>Timon lepidus</i>
Testudines	Geoemydidae	<i>Mauremys leprosa</i>

OBSERVACIONES DE INVERTEBRADOS

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
ARACHNIDA	Araneae	Thomisidae	<i>Synema globosum</i>
			<i>Thomisus onustus</i>
	Scorpiones	Buthidae	<i>Buthus occitanus</i>
INSECTA	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Lachnaia Sexpunctata</i>
		Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>
		Curculionidae	<i>Brachycerus undatus</i>
		Melyridae	<i>Psilothrix viridocoerulea</i>
		Scarabaeidae	<i>Tropinota squalida</i>
	Diptera	Syrphidae	<i>Chrysotoxum intermedium</i>
	Hemiptera	Miridae	<i>Calocoris roseomaculatus</i>
		Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i>
	Hymenoptera	Apidae	<i>Andrena cinerea</i>
			<i>Apis mellifera</i>
			<i>Bombus terrestris</i>
			<i>Eucera nigrescens</i>
		Vespidae	<i>Vespa crabro</i>
			<i>Vespula germanica</i>
		<i>Vespula vulgaris</i>	
	Vespoidea	<i>Dasyscolia ciliata</i>	
	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Carcharodus alceae</i>
			<i>Pyrgus malvae</i>
			<i>Spialia sertorius</i>
			<i>Thymelicus sylvestris</i>
		Lycaenidae	<i>Calophrys rubi</i>
			<i>Lycaena phlaeas</i>
			<i>Lysandra bellargus</i>
			<i>Polyommatus icarus</i>
			<i>Polyommatus thersites</i>
			<i>Pseudophilotes panoptes</i>
			<i>Pseudophilotes panoptes</i>
Notodontidae		<i>Helianthocampa herculeana</i>	
Nymphalidae		<i>Argynnis pandora</i>	
		<i>Coenonympha pamphilus lyllus</i>	
		<i>Hipparchia semele</i>	
		<i>Issoria lathonia</i>	
		<i>Lasiommata megera</i>	
		<i>Maniola jurtina</i>	
		<i>Melanargia occitanica</i>	
		<i>Melitaea phoebe</i>	
		<i>Polygonia c-album</i>	
		<i>Pyronia bathseba</i>	
		<i>Vanessa atalanta</i>	
	<i>Vanessa cardui</i>		
	Papilionidae	<i>Iphiclides feisthamelii</i>	
	<i>Zerynthia rumina</i>		
Pieridae	<i>Anthocharis belia</i>		
	<i>Colias croceus</i>		
	<i>Pontia daplidice</i>		
Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i>		
Zygaenidae	<i>Zygaena sarpedon</i>		
Neoptera	Phasmatodea	<i>Leptymia hispanica</i>	
Neuroptera	Nemopteridae	<i>Nemoptera bipennis</i>	

