

1. VEGETACION DE “EL TORO”

Las especies más representativas de la localidad, se pueden resumir en la siguiente tabla:

Subdivisión	Especie
Frondosas	<i>Acer opalus</i> Mill. (Arce)
	<i>Ilex acuifolium</i> L. (Acebo)
	<i>Quercus coccifera</i> L. (Coscoja)
	<i>Quercus faginea</i> L. (Quejigo)
	<i>Quercus ilex</i> L. (Encina)
	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. (Guillomo)
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. (Majuelo)
	<i>Prunus avium</i> L. (Cerezo)
	<i>Prunus mahaleb</i> L. (Cerecino)
	<i>Prunus spinosa</i> L. (Endrino)
	<i>Rubus ulmifolius</i> L. (Zarzamora)
	<i>Rosa canina</i> L. (Escaramujo)
	<i>Sorbus domestica</i> L. (Serbal común)
	<i>Sorbus torminalis</i> L. (Mostajo)
	<i>Populus alba</i> L. (Chopo)
	<i>Populus nigra</i> L. (Alamo)
	<i>Ulmus minor</i> Miller. (Olmo)
	<i>Celtis australis</i> L. (Almez)
Coníferas	<i>Juniperus communis</i> L. (Enebro)
	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. (Enebro de la miera)
	<i>Juniperus thurifera</i> L. (Sabina albar)
	<i>Pinus nigra</i> Arnold (Pino laricio)
	<i>Pinus pinaster</i> Ait. (Pino rodeno)
	<i>Pinus sylvestris</i> L. (Pino silvestre)
	<i>Cedrus atlantica</i> (Cedro del Atlas)
	<i>Taxus baccata</i> L. (Tejo)

Vegetación del término municipal de El Toro

2. VEGETACION ACTUAL

La zona de actuación está dividida en 45 parcelas. De estas parcelas, unas se encuentran cultivadas con trigo (*Triticum aestivum*), otras están en barbecho y las restantes se encuentran yermas, cuyos cultivos de lavanda (*Lavandula sp.*) han sido abandonados hace algunos años.

La vegetación existente, es la típica de un herbazal ralo, donde destacan las gramíneas de los géneros: *Lolium Phleum*; (*P. pratense*); *Phalaris*; *Poa* (tanto *pratensis* como *bulbosa*); *Festuca* (*F. ovina* y *hystrix*); *Dactylis* (*D. glomerata* e *hispanica*); *Bromus* (*B. rubens* y *erectus*); *Agropirum glaucum*; *Cynodon dactylon*; *Brachypodium ramosum*; *Koeleria vallesiana*; etc.

También podemos encontrar cardos como: *Eryngium campestre*, *Carduncellus monspelliensium*, *Onopordum acaulon*, *Xanthium spinosum*, *Centaurea sp.* o *Echinops sp.*

3. VEGETACION POTENCIAL

Desde el punto de vista biogeográfico, según Rivas Martínez (1987), la zona estudiada se encuentra situada dentro de la Región Mediterránea, en la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega, en el sector Maestracense.

La serie a la que pertenece es la serie supramediterránea *Junipero thuriferae- Querceto rotundifoliae sigmetum*, propia de ombroclimas seco-húmedos. En el bosque con la carrasca o encina castellana (*Quercus rotundifolia*) aparecen con frecuencia enebros y sobre todo sabinas albares (*Juniperus oxycedrus*, *J. hemisphaerica*, *J. thurifera*). Más escasos son, por el contrario, en el sotobosque los arbustos espinosos caducifolios. En etapas subseriales prosperan diversos tomillares, salviares y formaciones de caméfitos pluviniiformes (*Salvion lavandulifoliae*) en las que son comunes diversos endemismos de las

parameras ibéricas (*Linum apressum*, *L. differens*, *Genista pumila*, *Sideritis pungens*, *Thymus godayanus*, *Satureja intricada* subsp. *Gracilis*, etc.).

Las etapas de regresión se resumen en la tabla siguiente:

Nombre de la serie	Castellano-maestrazgo-manchega basófila de la encina
Arbol dominante	<i>Quercus rotundifolia</i>
Nombre fitosociológico	<i>Junipero Thuriferae-Querceto rotundifoliae sigmetum</i>
I. Bosque	<i>Quercus rotundifolia</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus hemisphaerica</i> <i>Rhamnus infectoria</i>
II. Matorral denso	<i>Rosa agrestes</i> <i>Rosa micrantha</i> <i>Rosa cariotii</i> <i>Crataegus monogyna</i>
III. Matorral degradado	<i>Genista pumila</i> <i>Linum apressum</i> <i>Fumana procumbens</i> <i>Globularia vulgaris</i>
IV. Pastizales	<i>Festuca hystrix</i> <i>Dactylis hispanica</i> <i>Koeleria vallesiana</i>

Etapas de regresión. Fuente: Rivas-Martínez, S. (1987)

Las relaciones entre precipitación y temperatura, son las que han permitido a Rivas-Martínez establecer los llamados pisos bioclimáticos, que se caracterizan por unas determinadas asociaciones de vegetación.

Para cada uno de estos pisos, en función de la precipitación media anual, se pueden distinguir diferentes tipos de vegetación que se corresponden

con las diferentes unidades ombroclimáticas, cuyos valores expresados en milímetros de precipitación media anual son los siguientes:

Ombroclima	P(mm)
Árido	<200
Semiárido	200 a 250
Seco	350 a 600
Subhúmedo	600 a 1000
Húmedo	1000 a 1600

Tipos de ombroclima. Fuente: Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación (1995)

En nuestra zona de estudio, y según los datos de precipitaciones (véase Anejo 2: Estudio climático), nos encontramos con un ombroclima subhúmedo.

4. FAUNA

La fauna en la comarca del Alto Palancia, se caracteriza por ser típica de monte bajo y zonas abiertas y secas, con algunas especies de alto valor cinegético. Entre las especies de mamíferos más representativas están el jabalí (*Sus scrofa*), el zorro (*Vulpes vulpes*), el conejo (*Oryctolagus cuniculus*) y la liebre ibérica (*Lepus granatensis*). Y de aves, la perdiz (*Alectoris rufa*) y la codorniz (*Coturnix coturnix*).

Por la sierra y bosques cercanos también están la garduña (*Martes foina*), el tejón (*Meles meles*) la jineta (*Genetta genetta*) o el gato montés (*Felis silvestres*). Y toda una serie de pequeños mamíferos como musarañas (*Crocidura ssp.*), el erizo europeo (*Erinaceus europaeus hispanicus*) roedores (*Mus musculus*, *Rattus ssp.*, *Apodemus ssp.*, etc.) y murciélagos.

Entre las aves destacan: águila culebrera (*Circaetus gallicus*), águila calzada (*Hieraaetus pennatus*), búho real (*Bubo bubo*), búho chico (*Asio otus*), azor (*Accipiter gentilis*), cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), y gavián (*Accipiter nisus*) ligadas a las zonas boscosas en las partes más

altas y en barrancos con acantilados. En las partes más bajas encontramos: zorzal alirrojo (*Turdus ilicaus*), zorzal charlo (*Turdus viscivorus*) y en menor cantidad zorzal común (*Turdus philomelos*). En las zonas de pinar negro y pinar rojo con carrascales, podemos encontrar las especies de bosque: herrerillo común (*Parus caeruleus*), herrerillo capuchino (*Parus cristatus*), carbonero común (*Parus major*), reyezuelo listado (*Regulus ignicapillus*), mito (*Aegithalos caudatus*), carbonero garrapinos (*Parus ater*), agateador común (*Certhia brachydactyla*), petirrojo (*Erithacus rubecula*), acentor común (*Prunella modularis*), arrendajo (*Garrulus glandarius*), etc.

Con relación al grupo de los reptiles y anfibios y según el Atlas herpetológico de la Comunidad Valenciana (1.991) encontramos: sapo partero común (*Alytes obstetricans*) , sapo corredor (*Bufo calamita*), rana común (*Rana perezi*), salamanguesa común (*Tarentola mauritanica*), eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*), lagartija colilarga (*Acanthodactylus erythrurus*), lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), culebra de herradura (*Coluber hippocrepis*), culebra lisa meridional (*Coronella girondica*), culebra de escalera (*Elaphe scalaris*), culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*), culebra viperina (*Natrix maura*) y culebra de collar (*Natrix natrix*).