

FLORA EN CIUDAD REAL

La flora de un lugar se define como un conjunto de plantas que responden a las condiciones ecológicas, históricas y antrópicas propias del lugar. Para ello se realiza un catálogo de todas las especies que aparecen en el momento del muestreo.

Su realización se produce en los meses de enero y febrero de 2008, con lo que representa una muestra representativa, pero no definitiva, del término municipal de Ciudad Real. También se consulta diversos catálogos de flora de la zona.

METODOLOGÍA.

Comentamos en esta sección las líneas seguidas para la elaboración del catálogo florístico. Aplicamos un sistema de clasificación habitual en la Florística separando Pteridófitos (Helechos) de Espermatófitos, dentro de este último grupo: Gimnospermas de Angiospermas, y dentro de las Angiospermas, Dicotiledóneas de Monocotiledóneas. Una vez configurados estos cuatro grandes grupos (Helechos, Gimnospermas, Angiospermas Dicotiledóneas y Angiospermas Monocotiledóneas) se ha seguido un patrón alfabético para el tratamiento de Familias y Especies. De cada especie en concreto realizamos una ficha que incluye la morfología, ecología, floración, corología y protección (en el caso de estar sujeta a cualquier legislación vigente de conservación biológica).

FICHA DE ESPECIE:

• **Morfología:** donde incluimos el biotipo o forma vital refiriéndose a la altura donde se conciben las yemas de renuevo y al aspecto y tamaño de la planta:

- *Macrofanerófito:* yemas por encima de los 8 m.
- *Mesofanerófito:* yemas situadas entre 2 y 8 m.
- *Nanofanerófito:* yemas entre 0.5-2 m.
- *Caméfito:* yemas siempre por debajo de medio metro de altura.
- *Hemicriptófito:* planta con las yemas a ras de suelo.
- *Geófito:* planta vivaz con distintos órganos de reserva en las raíces.
- *Terófito:* planta que cumple su ciclo vital en menos de un año.
- *Helófito:* planta con parte de los tallos sumergidos en aguas estancadas o continuas.

A veces esta terminología va acompañada de adjetivos como *escandente* (trepadora), *bulboso* (tallo subterráneo engrosado), *rizomatoso* (tallo subterráneo de desarrollo paralelo al suelo), *tuberoso* (tallo que forma tubérculos hipogeos), *escaposo* (único tallo del cual salen ramificaciones), *rosulado* (en forma de roseta), *suculento* (hojas o tallos como reserva de agua) y *sufruticoso* (varios tallos) que nos amplían información sobre consistencia, altura, forma de pasar la etapa desfavorable...

Seguimos con una descripción morfológica, apuntando rasgos relevantes de las hojas, tallo, flores y frutos, y su propio tamaño

• **Ecología:** se trata de un aspecto imprescindible para poder ubicar la planta en cuestión además de ofrecer información sobre su utilización (cultivo agrícola, ornamental...).

- *Silvestre:* plantas que medran y se reproducen sin la actuación del hombre.
- *Ruderal:* lugares alterados debido a la acción humana como son los aledaños de pueblos y ciudades, caminos, descampados, escombreras...
- *Arvense:* áreas cultivadas consiguientemente nitrófilas.
- *Cultivo agrícola:* plantas con cualquier tipo de interés económico alimenticio (olivos y almendros).

- *Cultivo ornamental*: flora mayoritariamente alóctona que hace más agradable y llamativo cualquier asentamiento humano.
- **Floración**: representada como un intervalo mensual, es un aspecto importante para determinar su intervalo de reproducción sexual.
- **Corología** (área de distribución de la planta): nos ofrece información detallada de su distribución espacial natural.
 - *Mediterráneo*: perteneciente a la región del mismo nombre, a veces acompañada de occidental, centrooccidental, suroccidental, norte... para darnos mayor precisión.
 - *Iberolevantino*: mitad este de la península Ibérica.
 - *Eurosiberiano*: perteneciente a la región templada norte con lluvias distribuidas más o menos uniformemente a lo largo del año.
 - *Euroasiático*: perteneciente al continente de Eurasia.
 - *Saharo-Arábigo*: parte norte del continente africano.
 - *Iranoturánico*: áreas del este del mar Mediterráneo.
 - *Macaronésico*: perteneciente a los archipiélagos de Canarias, Azores, Madeira y parte de Cabo Verde.
 - *Holártico*: distribución amplia que comprende la mayor parte del Hemisferio Norte.
 - *Paleotropical*: continente africano y península Arábiga.
 - *Neotropical*: América central y Sur exceptuando parte de Chile y la Tierra de Fuego.
 - *Capense*: nombre ya en desuso para referirse a la parte más meridional de África.
 - *Australiano*: continente australiano.
 - *Chino-japonés*: área esteasiática.
 - *Cosmopolita*: área de distribución ubicua.

En la Corología no se puede pasar por alto un término que remite a un área de distribución definida, el endemismo, da la identidad y la originalidad de cualquier zona estudiada. Muchos de ellos están protegidos por las distintas legislaciones aplicables.

- **Protección:** para aquellas especies que quedan amparadas por las distintas legislaciones bien sean Directivas Comunitarias, Reales Decretos u otro tipo de Órdenes con ámbito para la Comunidad de Castilla-La Mancha. Plantas raras, endémicas o amenazadas son las que tienen cabida en este tipo de legislación. Para algunas especies se citarán distintas notas sobre el grado de amenaza y las distintas medidas sobre conservación.

Con el siguiente símbolo (♣), indicaremos aquellas especies incluidas dentro de alguna categoría por la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN).

CATÁLOGO.

GIMNOSPERMAS.

FAM. CUPRESSACEAE

❖ *Juniperus communis L.* (Enebro, cade)

Morfología: arbusto perenne de hasta 7 m. Tallos numerosos de corteza marrón rojiza. Hojas punzantes, verde oscuras por el haz y con una banda blanca por el envés en verticilos de tres. Fruto en gálbulo, azulado oscuro en la madurez.

Ecología: común en coscojares y matorrales aclarados de *Quercetea illicis*.

Reproducción: marzo-mayo.

Corología: mediterráneo.

FAM. PINACEAE

❖ *Pinus halepensis Miller* (Pino carrasco).

Morfología: macrofanerófito de corteza grisácea; piñas muy numerosas pedunculadas de 5-12 cm. T.: 2-20 m.

Ecología: árbol heliófilo y pirófito muy extendido en Ciudad Real debido a repoblaciones anteriores.

Reproducción: febrero-mayo.

Corología: circunmediterráneo.

ANGIOSPERMAS DICOTILEDÓNEAS.

FAM. ANACARDIACEAE

❖ *Pistacia lentiscus L. (Lentisco).*

Morfología: nanofanerófito resinoso; hojas compuestas paripinnadas con 8-12 foliolos oblongo-lanceolados; fruto en drupa. **T.:** 5-30 dm.

Ecología: muy común en matorrales termófilos perennes y secos. En la zona de estudio se encuentra muy representada en los matorrales y bosquetes de pino carrasco.

Floración: febrero-abril.

Corología: mediterráneo-subtropical.

FAM. CISTACEAE

❖ *Cistus albidus L. (Estepa blanca, jara blanca).*

Morfología: caméfito sufrutico; mata o pequeño arbusto de tallos erectos; hojas ovado-oblongas de 1.5-6.5 cm.; nervios prominentes en el reverso; cápsula pilosa de 6-12 mm. **T.:** 4-12 dm.

Ecología: frecuente en matorrales degradados, zonas arenosas, secas y abiertas.

Floración: marzo-julio.

Corología: mediterráneo-centrooccidental.

❖ *Cistus clusii Dunal (Romero macho).*

Morfología: nanofanerófito; flores en cimas más o menos umbeliformes; pedúnculos cubiertos con pelos blancos; cápsula de 5-7 mm. **T.:** 4-12 dm.

Ecología: frecuente en los matorrales abiertos, secos e iluminados.

Floración: marzo-junio.

Corología: mediterráneo.

❖ *Cistus salviifolius L. (Estepa borrera).*

Morfología: pequeño arbusto; hojas cubiertas por pelos estrellados; de 1-3 flores en cima terminal; cápsula globosa pentagonal ligeramente pubescente de 5-7 mm. **T.:** 2-7 dm.

Ecología: frecuente sobre suelos neutros o suelos calizos con procesos de decarbonatación, suele ocupar zonas arenosas o pedregosas.

Floración: marzo-julio.

Corología: mediterráneo.

❖ **Fumana ericoides (Cav.) Grand.**

Morfología: caméfito sufruticoso; hojas lineares; pedúnculos y sumidades floridas más o menos pubescentes; flores axilares. T.: 1-4 dm.

Ecología: coloniza los matorrales secos y lugares arenosos y pedregosos de laderas soleadas.

Floración: marzo-junio.

Corología: mediterráneo.

FAM. COMPOSITAE

❖ **Calendula arvensis L. (Maravilla del campo).**

Morfología: terófito escaposo hirsuto; hojas oblongas sésiles; capítulos solitarios amarillos o de color calabaza. T.: 5-35 cm.

Ecología: muy frecuente en comunidades arvenses de los campos de cultivo abandonados o poco trabajados, márgenes de camino...

Floración: enero-diciembre.

Corología: paleotemplado.

FAM. CONVULVACEAE

❖ **Convolvulus althaeoides L. (Campanilla rosada).**

Morfología: geófito rizomatoso; hierba voluble pilosa; hojas pecioladas; limbo triangular cordiforme; sépalos obtusos, escariosos en el margen. T.: 0.3-2.2 m.

Ecología: en herbazales vivaces de carácter subnitrófilo.

Floración: marzo-julio.

Corología: circunmediterráneo.

❖ **Convolvulus arvensis L. (Corregüela menor).**

Morfología: geófito rizomatoso; hojas pecioladas con un limbo de 1-5cm.; fruto en cápsula ovoide glabra. T.: 2-10 dm.

Ecología: ampliamente distribuida en medios nitrófilos como prados, terrenos baldíos, bordes de campos y caminos.

Floración: abril-septiembre.

Corología: cosmopolita.

❖ *Leucanthemum gracilicaule (Dufour) Pau. (Margarita).*

Morfología: planta rizomatosa de hasta 60 (100) cm. Hojas basales con limbo orbicular; las superiores lineares. Capítulos grandes, solitarios o en grupos reducidos. Brácteas involucrales con margen pálido. Aquenios de las flores liguladas con una aurícula al menos tan larga como el tubo de la corola.

Ecología: espectro ecológico bastante amplio, encontrándose en herbazales vivaces, pedrizas, matorrales y orla de carrascales y quejigares, cunetas y áreas despejadas, sobre todo en las umbrías termo-mesomediterráneas de ombroclima subhúmedo.

Floración: abril - julio.

Corología: centromediterráneo.

❖ *Sonchus tenerrimus L. (Cerraja fina).*

Morfología: terófito/hemicriptófito escaposo; hojas con aurículas pequeñas; segmentos foliares más o menos concretos hacia la base. T.: 2-6 dm.

Ecología: amplio espectro ecológico, aparece en todo tipo de comunidades nitrófilas (roquedos, muros, grietas, terrenos arenosos, márgenes de caminos...).

Floración: enero-diciembre.

Corología: mediterráneo.

❖ *Silybum marianum (L.) Gaertner (Cardo mariano).*

Morfología: Hemicriptófito bienal; cardo robusto poco ramificado; hojas inferiores con betas blancas de 25-50 cm; capítulos terminales grandes. T.: 1-2 m.

Ecología: especie nitrófila propia de terrenos abandonados y herbazales cercanos a núcleos de población.

Floración: abril-junio.

Corología: iranoturánico.

FAM CRUCIFERAE

❖ *Capsella bursa-pastoris Medicus (Bolsa de pastor).*

Morfología: hierba glabra o puntualmente pilosa; hojas basales en roseta, las caulinares auriculadas; pedicelos de 2-20 mm. **T.: 2-40 cm.**

Ecología: común en ambientes ruderales y arvenses (caminos, cunetas, campos cultivados e incultos).

Floración: enero-diciembre.

Corología: cosmopolita.

❖ ***Diplotaxis erucoides (L.) DC. (Rabaniza blanca).***

Morfología: terófito escaposo; hojas oblongas, las inferiores en roseta, las superiores dentadas o subenteras; sépalos pilosos. **T.: 1-5 dm.**

Ecología: abundante en campos de cultivo, caminos y otros medios nitrófilos.

Floración: enero-diciembre.

Corología: mediterráneo-iranoturánico.

FAM. FAGACEAE

❖ ***Quercus coccifera L. (Coscoja).***

Morfología: macrofanerófito; hojas más o menos ovadas de 1.5-4 cm., espinosas; bellota gruesa muy amarga. **T.: 5-30 dm.**

Ecología: caracteriza los coscojares termo-mesomediterráneos, interviene en orlas de *Quercetea illicis*. Muy extendida en la zona de estudio.

Floración: marzo - mayo.

Corología: mediterráneo

❖ ***Quercus rotundifolia Lam. (Carrasca).***

Morfología: macrofanerófito; hojas ovado-elípticas, anverso glauco o grisáceo más o menos pubescente, 5-8 pares de nervios laterales; bellota dulce. **T.: 2-20 m.**

Ecología: extendida por las laderas norte del municipio.

Floración: marzo-junio.

Corología: mediterráneo occidental.

FAM. LABIATAE

❖ **Rosmarinus officinalis L. (Romero).**

Morfología: nanofanerófito de olor fragante; hojas coriáceas revolutas, blanco-tomentosas en el reverso; corola azul pálido. T.: 2-15 dm.

Ecología: caracteriza los matorrales secos heliófilos sobre suelos calizos. Se presenta abundantemente en lugares expuestos.

Floración: septiembre-junio.

Corología: mediterráneo.

FAM. LEGUMINOSAE

❖ **Anthyllis cytisoides L. (Albaida).**

Morfología: nanofanerófito; planta blanquecina con folíolos oblongos, el terminal mayor que los laterales; flores amarillas. T.: 4-12 dm.

Ecología: aparece en terrenos incultos, soleados y secos. Su mayor presencia se liga siempre a terrenos no consolidados (suelos).

Floración: febrero-junio.

Corología: mediterráneo occidental.

❖ **Retama sphaerocarpa (=Lygos sphaerocarpa) (Retama común)**

Morfología: Arbusto muy ramoso, grisáceo y de ramas finas, dando apariencia de no poseer hojas. Flores amarillas, dispuestas en racimos. Fruto ovoide o esferoidal, de color pajizo.

Ecología: Habita en matorrales secos soleados. En Ciudad Real muy abundante por el entorno del camino del Buitre.

Floración: Abril – julio.

Corología: ibero-norteafricana.

❖ **Ulex parviflorus Pourret (Aliaga).**

Morfología: nanofanerófito; arbusto glabro de hojas muy reducidas; flores solitarias o en fascículos sobre espinas. T.: 4-18 dm.

Ecología: forma parte del matorral termófilo. Extendida por la zona de estudio en parte por las repoblaciones de pino carrasco.

Floración: octubre - mayo.

Corología: mediterráneo occidental.

FAM. PAPAVERACEAE

❖ *Papaver rhoeas L. (Amapola).*

Morfología: hierba más o menos hispida; flores de 5-8 cm de diámetro de un rojo escarlata a veces con manchas negras en el centro; disco estigmático plano. T.: 20-60 cm.

Ecología: común en los herbazales laterales de los campos de cultivo de la parcela.

Floración: marzo-agosto.

Corología: subcosmopolita.

❖ *Sarcocapnos saefabensis L. (Rompepedras).*

Morfología: vivaz, erguida o colgante. Tallo verde claro, glabro, muy tierno y ramificado. Hojas de pecíolo largo y con 3 a 9 folíolos ovalados o acorazonados, de consistencia más o menos carnosa. Corola rosada o liliácea, de 15-20 mm.

Ecología: grietas de roquedos calizos umbrosos, con frecuencia extraplomados, tapizando techos de balmas, entradas de grutas o reposaderos de ganado, aunque también en muros de edificios antiguos, sobre todo bajo bioclima termo y mesomediterráneo subhúmedo.

Floración: enero - julio.

Corología: óptimo de distribución en la cuenca del Turia hasta La Marina Baixa; aunque alcanza las provincias de Murcia y Albacete.

FAM. ROSACEAE

❖ *Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna (Espino albar, majuelo).*

Morfología: arbusto espinoso; hojas pinnatipartidas; flores blancas olorosas en corimbos; ramas y hojas jóvenes pilosas. T.: 1-6 m.

Ecología: bosques aclarados, matorrales, laderas y umbrías de suelos profundos.

Floración: marzo-junio.

Corología: paleotemplado.

❖ *Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb (Almendro).*

Morfología: mesofanerófito; hojas estrechamente lanceoladas; flores blancas o rosas; fruto ovoide, tomentoso. **T.:** 3-8 m.

Ecología: encontrados varios pies como subespontáneos en uno de los taludes que bajan hasta la carretera.

Floración: enero-abril.

Corología: iranoturánico.

❖ ***Rubus ulmifolius Schott (Zarzamora).***

Morfología: fanerófito escandente; tallos robustos con aguijones; hojas con 5 folíolos tomentosos en el reverso; pétalos rosas; frutos comestibles. **T.:** 1-6 m.

Ecología: encontrada siempre en ambientes húmedos o resguardados.

Floración: mayo-agosto

Corología: eurasiático.

FAM UMBELLIFERAE

❖ ***Foeniculum vulgare Miller (Hinojo).***

Morfología: hemcriptófito escaposo; tallos verde grisáceo; hojas 3-4 veces pinnatisectas, las superiores reducidas; umbelas amarillas numerosas. **T.:** 5-20 dm.

Ecología: representada en comunidades nitrófilas siendo muy variada su ubicación.

Floración: junio-septiembre.

Corología: mediterráneo.

FAM. VITACEAE

❖ ***Vitis vinifera L. (Vid).***

Morfología: liana leñosa; hojas palmatilobuladas irregularmente dentadas; peciolo dilatado en la base; flores pequeñas verdosas. **T.:** 1-20 m. **V-VI.**

Ecología: cultivado y con frecuencia espontaneizado en bosques ribereños o en los alrededores de los mismos cultivos.

Floración: mayo-junio.

Corología: origen incierto.

ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDÓNEAS.

FAM. CYPERACEAE

❖ *Scirpus holoschoenus L. (Junco común).*

Morfología: geófito rizomatoso; planta cespitosa con tallos cilíndricos verde-brillantes; vainas foliares en la base. T.: 6-20 dm.

Ecología: ocupa lugares húmedos como los márgenes de ríos, barrancos, embalses. acequias...

Floración: mayo-julio.

Corología: paleotemplado.

FAM. GRAMINEAE

❖ *Arundo donax L. (Caña).*

Morfología: rizomas gruesos, hojas glaucas de 2-8 cm. de anchura; panícula blanquecina. T.: 2-5 m.

Ecología: se manifiesta en lugares con humedad suficiente; aparece en barrancos y alrededores de charcas.

Floración: septiembre-diciembre.

Corología: subcosmopolita.

❖ *Stipa tenacissima L. (Esparto).*

Morfología: caméfito sufruticoso hemcriptófito cespitoso; planta robusta; hojas convolutas gruesas; panícula densa y con muchas espiguillas. T.: 0.6-2 m.

Ecología: forma parte de los matorrales y pastizales con ombroclima semiárido o muy seco.

Floración: marzo - junio.

Corología: mediterráneo suroccidental.

FAUNA EN CIUDAD REAL

El estudio faunístico se ha realizado en base a información ya existente, siendo la comunidad vegetal la que sostiene a la fauna y a su estudio. Esto es debido a la movilidad y difícil avistamiento de la fauna.

En las zonas urbanas es fácil esperar la presencia de especies tal como la rata común (*Rattus norvegicus*), rata negra (*Rattus rattus*), y ratón común (*Mus musculus*). La avifauna está claramente dominada por Psediformes (*Passer domesticus* y *Passer montanus*) y Estorninos (*Sturnus unicolor* y *Sturnus vulgaris*).

En las zonas de cultivos encontramos múridos (*Rattus sp.* y *Mus sp.*), muy ligados a la actividad humana. Es menos frecuente encontrar musarañas (*Crocidura russula*).

En cuanto a los reptiles, en la zona de cultivo, se pueden encontrar cuatro tipos de culebra: Bastarda (*Malpolon monspessulanus*), de escalera (*Elaphe scalaris*), de collar (*Natrix natrix*) y viperina (*Natrix maura*), todas ellas comunes a otros biotopos. Entre los anfibios, encontramos ejemplares de sapo común (*Bufo bufo*), sapo corredor (*Bufo calamita*), sapo partero común (*Alytes obstetricans*) y sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*).

Por otro lado, hay que mencionar que tanto en el río Guadiana como en el río Jabalón, se encuentran poblaciones estables de nutrias (*Lutra lutra*) y especies de aves acuáticas como el ánade azulón (*Anas platyrhynchos*), focha común (*Fulica atra*) y la garza real (*Ardea cinerea*).

Hay que destacar que en el término objeto del estudio es muy importante la avifauna, gozando de figuras de protección como las ZEPAs o LICs, las cuales se han ido desarrollando a lo largo del documento que nos ocupa.

Las especies de aves que mayor importancia tienen en Ciudad Real son las aves esteparias que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 1: Especies de aves esteparias en la ZEPA Campo de Calatrava.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>
Sisón común	<i>Tertrax tetrax</i>
Avutarda común	<i>Otis tarda</i>
Alcaraván común	<i>Burhinus oediconemus</i>
Ganga ortega	<i>Pterocles orientalis</i>
Ganga ibérica	<i>Pterocles alchata</i>
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>
Aguila azor-perdicera	<i>Hieraetus fasciatus</i>
Aguila imperial	<i>Aquila adalberti</i>
Aguila real	<i>Aquila chrysaetos</i>
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>
Aguilucho pardo	<i>Circus cyaneus</i>
Aguilucho lagunero	<i>Circus aeroginosus</i>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Directiva Hábitat, 2008.
