

El Medio Físico y la Flora en Chóvar

María Arranz Sanz y José Martí Coronado

Denominados flora al conjunto de plantas que son propias de un territorio concreto, cada territorio o espacio natural tiene una flora peculiar que vendrá determinada por una serie de factores medio-ambientales de diversa índole, pero del todo interrelacionados entre sí. La orografía, el clima, la humedad, la edafología o el uso y aprovechamiento humanos del medio, se convierten en algunos de los parámetros más importantes que debemos tener en consideración al iniciar el estudio de la flora en Chóvar, pues estos van a incidir de manera transcendental en su vegetación, y viceversa.

Por razones de espacio, no realizaremos una exposición exhaustiva de las características del medio físico en Chóvar, pero si apuntaremos algunos aspectos relevantes del mismo.

El término municipal de Chóvar se parece en su forma a la de un rectángulo regular, con una superficie total de 18'2 km², encontrándose el núcleo poblacional en el centro de esta figura geométrica. Si trazáramos una línea imaginaria horizontal, que pasara por el centro de nuestro término, este quedaría dividido en dos mitades casi idénticas en cuanto a la superficie, pero diferentes si nos referimos a sus características cualitativas.

La situación del pueblo de Chóvar, en medio del territorio municipal, y por tanto equidistante de las dos mitades en que hemos dividido su superficie, no es en modo alguno gratuita, sobre todo si pensamos en las formas de vida de sus pobladores a lo largo de la historia. Vemos así, que esta situación hace fácil el acceso a las dos zonas de donde se consiguen explotar sus principales recursos: la zona norte, en la que predominaría el aprovechamiento histórico de los recursos forestales o del subsuelo (madera, carbón, corcho, mimería, etc.); y la zona sur, caracterizada por un uso agrícola, mayoritaria-

mente agricultura de secano (almendro, olivo y vid), además de unas pequeñas, pero interesantes huertas cercanas al pueblo, fruto del ejemplar y antiguo sistema de regadío. No debemos olvidar la dedicación ganadera, muy importante desde tiempos ancestrales y aún en la actualidad, siendo una actividad generalizada en toda la superficie del término.

Nuestro clima es mediterráneo, pudiéndose considerar de continental, con una pluviosidad media anual de 500 a 600 mm., en la cercana Eslida 668 mm., siendo la duración del periodo árido estival entre dos o tres meses¹. Las precipitaciones, condicionantes de ombroclimas que oscilan entre seco y subhúmedo, más húmedo cuanto más al norte de nuestro término, junto con las temperaturas suaves con una media anual entre 15º y 16º C., y ciertos fenómenos de compensación ecológica, son factores que han de permitir el desarrollo de una vegetación arbolada.

Atendiendo a la hidrología, Chóvar por su situación geográfica pertenece al subsistema acuífero Sierra de Espadán, formando parte de la cuenca vertiente al río Palancia. En Chóvar, no encontraremos ríos con mayor o menor caudal, ni siquiera cauces fluviales permanentes, su estructura hidrográfica viene definida por una serie de barrancos que recorren el término de norte a sur, recogiendo las aguas procedentes de la lluvia. Estas aguas, tras precipitarse por las laderas de sus montañas, provocan pequeñas torrenteras, que dan paso a barrancos con cauces bien delimitados, los caudales son estacionales por los tanto están en función de la pluviometría, pues el agua procedente del deshielo hace años que es inapreciable debido a las condiciones meteorológicas de los últimos tiempos. Drenan el término los barrancos; Carbón, Bellota, Logroño y Hondo, como más representativos; todos ellos vierten sus aguas a la Rambla de Azuébar, constituyéndose esta en

afluente del Palancia. Importante el resaltar que estos barrancos permanecen secos o con escaso caudal la mayor parte del año, por las anteriormente citadas circunstancias, sin embargo aún se recuerda como bajaba el agua en abundancia por sus cauces.

Zona Norte.

Las montañas con más altas cimas, el terreno más abrupto y la mayor superficie forestal se encuentran en esta mitad norte. La mayoría de los barrancos nombrados anteriormente, están aquí ubicados, y el drenaje de sus aguas hacia la Rambla de Azuébar es posible gracias a los importantes desniveles de estos terrenos, pendientes que oscilan entre 20-24% hasta más del 35%, téngase en cuenta que en un tramo de poco más de 2 Km. pasamos, desde alturas considerables superiores a los 900 m., a los escasos 400 m. en la mitad del término. Siendo las principales cumbres montañosas: El Pico Bellota (959 m.), El Puntal del Aljibe (948 m.), El Nevera (856 m.) El Carrascal (880 m.), El Atico de la Pedrera (855 m.) y el Tarraguán (768 m.); estas montañas forman un semicírculo que enmarca y encierra el término municipal de Chóvar por su parte norte.

En este territorio en el que los rodenos (areniscas) aparecen formando los altos de los picos, sobre todo en los lugares de Bellota y del Hembrar. Estamos en los dominios del Triásico típico de la Sierra de Espadán, y más concretamente de la facies Buntsandstein, lo que da lugar a rocas sedimentarias consolidadas del tipo de areniscas o argilitas y areniscas.

Estas características geológicas han influido de manera importante, en las abundantes y variadas explotaciones mineras, históricamente significativas por los tipos de materiales extraídos. Aunque en la actualidad, este tipo de actividad es nula, si que podemos hallar indicios de importantes explotaciones mineras por toda la zona norte de Chóvar. La cantidad de bocaminas y pozos, como el Pozo Manuel de aproximadamente 90 m. de profundidad, los kilómetros de galerías escabados en el subsuelo y las escombreras producidas, sin olvidar los antiguos hornos donde se obtenía el preciado mercurio procedente del cinabrio, nos hablan de una dedicación que supuso, en mayor

ANTONIO JOSEF CAVANILLES

"OBSERVACIONES SOBRE LA HISTORIA NATURAL, GEOGRAFÍA, AGRICULTURA, POBLACION Y FRUTOS DEL REINO DE VALENCIA."

Año de 1797

Al sur y sueste de Haín y á una legua de distancia con corta direrencia yacen Chovar, Azuebar y Almedijar, pueblos situados en las raices meridionales de la sierra de Espadán y á la izquierda del Palancia, formando una especie de triángulo. Hállase Chovar en la punta oriental del triángulo á una legua del rio Palancia, con 80 vecinos, que cultivan un suelo ondeado y montuoso : Azuevar en la meridional con 90; y Almedixar con 161 al nordeste de Azuevar. Todos tres logran algun riego de fuentes, y sus moradores han mejorado el cultivo á pesar de los obstáculos que presenta el suelo, por lo comun áspero y peñascoso : tiénenlo plantado de algarrobos, higueras, olivos y viñas en los campos de secano, y en los que alcanzan riego de moreras y frutales: los frutos son 1465 libras de seda, 22000 arrobas de frutas, 8000 de algarrobos (ninguna en Chovar), 4500 de aceyte, 23000 cántaros de vino, 550 cabices de trigo, 125 de maiz, algunos de judías, bastantes bigos, lana y crías.

medida a mediados de siglo, una pequeña revolución local de tipo social y económica. El cinabrio, cobalto, baritina o hierro, son algunos de los minerales obtenidos, de una explotación en ocasiones a cielo abierto que en mucho debió condicionar, no solo a la salud de nustos habitantes sino también de nuestro medio².

La presencia de materiales silíceos, unido a la capacidad del suelo para retener la humedad, permite el desarrollo del árbol más representativo de Chóvar, el alcornoque; especie que requiere tierras permeables y una cierta humedad ambiental, encontrando uno de sus recursos más importantes en Chóvar, siendo extremadamente escasos



Panorámica zona norte de Chóvar.

este tipo de bosques en todo el territorio valenciano.

Los alcornocales, en condiciones óptimas, forman bosques densos bien estructurados, aunque en la actualidad es difícil encontrar formaciones puras de alcornoques, sin embargo aún podemos ver en Chóvar lugares en los que permanecen bien conservados, especialmente en la parte Nordeste. Los desgraciados incendios que asolan nuestras tierras, han hecho que esta masa arbórea aparezca en ocasiones muy aclarada en aquellos lugares donde el fuego fue más intenso, o donde predominaban los pinos, que en su mayoría han desaparecido. Jugando un papel fundamental en la pervivencia de estos alcornocales la característica más importante de esta especie, que es el tener cubierto tanto su tronco como sus ramas de "suro", estos le confiere una extraordinaria capacidad de resistencia térmica al fuego. Y así, tras los dos últimos incendios forestales que hemos sufrido, se quemó el suro de nuestros alcornoques pero no murió el árbol, rebrotando a los pocos meses del tronco y de las ramas.

El paisaje natural de Chóvar, en su mitad norte, queda pues configurado por la omnipresencia, en ocasiones magestuosa, del alcornoque (*Quercus suber*), acompañado por un estrato arbustivo según las zonas estudiadas. En general, consideramos como significantivamente abundantes: la aliaga (*Genista scorpius*), dos clases de bre-

zos el brezo blanco (*Erica arborea*) y la bruguera (*Erica multiflora*), la cambrona (*Calycotome spinosa*), especies estas características de la primera etapa de sustitución de alcornocales, esta primera es sucedida⁽³⁾ si la degradación aumenta, por jaral-cantuesales (*Calicotome -Cistion ladaniferi*), integrado por el cantueso (*Lavandula stoechas*) y una serie de jaras de las que hemos observado varios tipos entre ellas: estepa negra (*Cistus monspeliensis*), estepa blanca (*Cistus Albidus*) la jarilla (*Helianthemum origanifolium*) y el vaquero (*Cistus salvaefolius*), y hablando de jaras tan solo mencionar una variedad interesante por lo raramente observable en nuestras comarcas, la llamada hierba turmera (*Tuberaria guttata*), localizada únicamente en la Solana de Bellota. Otra planta que pudiéramos considerar una rareza es el zumaque (*Rhus coriaria*), este arbusto es una reliquia indicativa de algunos cultivos, sirvió en tiempos pasados para curtir el cuero, y su nombre en castellano procede del árabe simaq.

Algunas manchas de pinos presentes en zonas degradadas de alcornocal, y sobre todo los abancalamientos usados principalmente para la plantación de abundantes almendros, que en ocasiones ocupan las laderas de las montañas completan, a nivel global el paisaje natural de esta zona norte del término municipal de Chóvar, estos abancalamientos demuestran la permanente lucha de los choveros por aprovechar al máximo

un medio difícil, afortunadamente con el paso del tiempo esta situación ha cambiado, no siendo necesario ya el aterrazamiento de un medio natural único, tanto por la interesante flora que encierra como por su agreste belleza.

Zona Sur.

En la mitad sur de nuestro término, la altitud es considerablemente menor, las montañas más elevadas aparecen aquí también rodeando y delimitándolo, entre ellas caben destacar: El Rubial (549 m.), El Menda (553 m.), el Collado de Marianet (400 m.), El Cerro del Churro (400 m.) y el Alto del Señor.

Esta zona se puede considerar en general como terreno calizo, destacando varios tipos de rocas sedimentarias consolidadas, representadas generalmente por dolomias y calcáreas, y una pequeña zona de argilitas, margas y yesos; junto con rocas no consolidadas, gravas y argilitas.

Geológicamente podemos identificar una primera franja de facies Muschelkalk del Triásico, por debajo una segunda franja perteneciente a la facies Lias del Jurásico, para acabar en la parte sur del término con una franja del Triásico similar a la primera.

Entre el semicírculo formado por las anteriormente citadas cumbres montañosas, ocupando buena parte de sus laderas y formando aterrazamientos para cultivo, encontraremos una superficie dedicada casi exclusivamente a los cultivos propios del secano, y representados por el olivo, el almendro y en menor medida la vid. Esta última fue un cultivo de gran importancia en Chóvar, hasta principios de siglo, en que la famosa plaga de filoxera acabó con los numerosos viñedos existentes, siendo sustituidos en una primera época por los olivos, a los que posteriormente se añadieron los almendros.

Estos cultivos son la principal fuente de ingresos agrícolas de Chóvar, obteniéndose del fruto de sus olivares uno de los mejores aceites de oliva de toda España tanto por su sabor como por el equilibrado grado de acidez, y comercializado con el nombre de aceite de la Sierra de Espadán.

La mitad sur del término es, sin duda alguna, la más intervenida por el nombre; lo que en

tiempos debió ser una zona en la que abundaron los carrascales, tras la intensiva explotación de estos para la obtención del carbón, y la transformación en tierras de explotación agrícola por las necesidades económicas de la población, se derivaron cambios radicales en la composición de la flora.

Por último, significar que en todo el término municipal, podemos considerar de grave la erosión actual del suelo, y de muy grave el riesgo de erosión potencial.

Hasta aquí hemos querido dar una visión global de nuestro medio físico⁽⁴⁾ a continuación presentaremos un estudio de la flora de una zona representativa de nuestro pueblo, dado que en este boletín se incluía una ruta de Chóvar correspondiente a la Fuente Fresca, concluiremos el presente estudio ofreciendo una relación somera de la vegetación que podremos observar en este itinerario, y más concretamente al tramo del barranco del Ajuez comprendido entre el Pantano y la Fte. Fresca.

La presentación se hará a partir del nombre común de cada especie y por orden alfabético, incluyendo además el nombre científico, la familia a la que pertenece y algunos de sus usos más populares. Por razones de espacio no se hará una exposición más completa, en el estudio realizado de la Flora de Chóvar⁽⁵⁾ inédito hasta la fecha, se añaden muchas más características de cada una, de las inmensa variedad de especies observadas.



Haciendo cestos, una forma de aprovechamiento del medio.



Panorámica zona sur de Chóvar.

LA VEGETACION EN EL BARRANCO DE AJUEZ

(zona comprendida entre el Pantano y la Fuente Fresca)

- **Adelfa** (*Nerium Oleander*). Fam.: Apocináceas. Tóxica.
- **Adelfilla pilosa** (*Epilobium hirsutum*). Fam.: Onagráceas. Astringente.
- **Albaida fina** (*Anthyllis Terniflora*). Fam.: Leguminosas.
- **Alcornoque** (*Quercus suber*). Fam.: Fagáceas.
- **Alfilerillo de pastor** (*Erodium cicutarium*). Fam.: Geranáceas. Astringente, hemostática.
- **Alianto.** (*Allanthus altissima*). Fam.: Simarubáceas. Tóxica, aunque se considera vermífuga y astringente.
- **Aladierno o Palomesto.** (*Rhamus alaternus*). Fam.: Ramnáceas. Hipotensor.
- **Anea** (*Typha latifolia*). Fam.: Tifáceas.
- **Bledo** (*Amaranthus hybridus*). Fam.: Amarantáceas.
- **Boca de dragón** (*Antirrhinum Majus*). Fam.: Escrofularia. Emoliente en cataplasma.
- **Cade** (*Juniperus oxycedrus*). Fam.: Cupresáceas. Queratolítica, antipruriginosa, antiséptica, parasitaria.
- **Cantueso** (*Lavandula stoechas*). Fam.:

Labiadas. Tónico astringente, antiséptica, antirreumática, antigastrálgica.

- **Caña común** (*Arundo donax*). Fam.: Gramíneas. Diurético, galactogogo.
- **Cardo estrellado** (*Centaurea calcitrata*). Fam.: Compuestas. Amargo tónica, febrífuga, vulneraria.
- **Carrasquilla** (*Rubia Peregrina*). Fam.: Rubiáceas. Diurética, astringente.
- **Cenizo** (*Chenopodium album*). Fam.: Quenopodiáceas. Diurética, laxante y demulcente.
- **Cerezo** (*Prunus avium*). Fam.: Rosáceas. Astringente, diurético.
- **Chopo negro** (*Populus nigra*). Fam.: Salicáceas. Hemorroidal.
- **Clematide** (*Clematide vitalba*). Fam.: Ranunculáceas. Vesicante, tóxica.
- **Cola de caballo** (*Equisetum telmateja*). Fam.: Equisetáceas. Diurética, remineralizante, hemostásica.
- **Correbuela** (*Convulvus arvensis*). Fam.: Convulváceas. Purgante.
- **Culandrillo de Pozo** (*Adiantum capillus-veneris*). Fam.: Adiantáceas. Demulgente, astringente.
- **Dulcamara** (*Solanum dulcamara*) Fam.:

Solanáceas. Tóxica, regulador de alteraciones metabólicas.

- **Durillo** (*Viburnum tinus*). Fam.: Caprifoliáceas. Purgante, antifebrífugo.

- **Escobilla parda** (*Artemisa campestris*). Fam.: Compuestas. Antiséptica urinaria, colerética, antipruriginosa.

- **Espárrago** (*Asparagus horridus*). Fam.: Liliáceas.

- **Esparraguera** (*Asparagus officinalis*). Fam.: Liliáceas. Diurética.

- **Espino negro** (*Rhamus lycioides*). Fam.: Ramnaceas.

- **Gordolobo** (*Verbascum thapsus*). Fam.: Escrofuláreas. Pectoral, demulcente.

- **Helecho común** (*Pteridium aquilinum*). Fam. Hipolepidáceas. Tóxica.

- **Helecho negro** (*Asplenium adiantum-nigrum*). Fam.: Hipolepidáceas.

- **Heliotropo** (*Heliotropium europeum*). Fam.: Boragináceas. Tóxica, eliminar verrugas.

- **Hiedra** (*Hedera helix*). Fam.: Araliáceas. Tóxica, anticelulítica.

- **Hierba de las cucharas** (*Cochlearia officinalis*). Fam.: Crucíferas. Antiescorbútica.

- **Hierba del podador** (*Calendula arvensis*). Fam.: Compuestas. Emagoga, vasodilatadora, hipotensora.

- **Hierba de Santa Bárbara** (*Barbarea vulgaris*). Fam.: Crucíferas.

- **Hipericon** (*Hypericum perforatum*). Fam.: Hipericáceas. Astringente, antiséptica, vulneraria, colagoga.

- **Junco** (*Juncus acutus*). Fam.: Juncáceas.

- **Lentisco** (*Pistacia lentiscus*). Fam.: Anacardiáceas. Hipotensora, cemento dentario.

- **Linaria repens**. Fam.: Escrofularia.

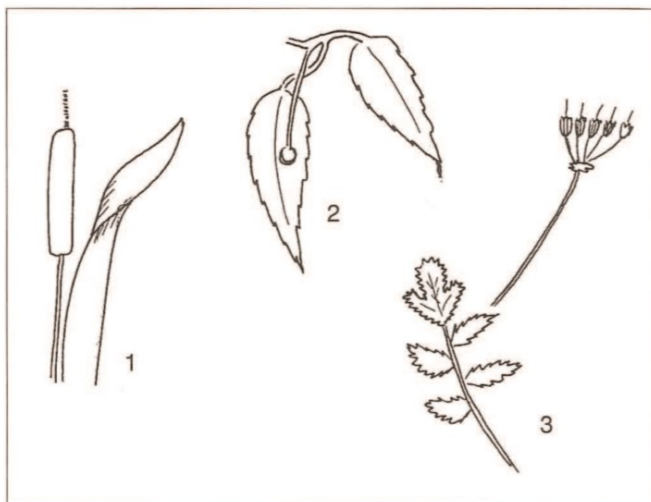
- **Madreselva** (*Lonicera implexa*). Fam.: Caprifoliáceas. Tóxica, diurética, antitusígena.

- **Madroño** (*Arbutus unedo*). Fam.: Ericáceas. Astringente, antiséptica urinaria, antidiarreica.

- **Manzanilla yesquera** (*Phagnalon saxatice*). Fam.: Compuestas.

- **Mentrasto** (*Mentha sauveolens*). Fam.: Labiadas. Antiespasmódica, carminativa, anticatarral, vermífuga.

- **Nogal** (*Juglans regia*). Fam.: Yuglandáceas. Astringente, queratizante, antiséptica.



1.- Anea (*Typha Latilofia*). 2.- Almez. 3.- Alfilerillo de pastor (*Erodium Cicutarium*).

- **Olivarda** (*Inula viscosa*). Fam.: Compuestas. Tóxica, vulneraria.

- **Ombligo de venus** (*Umbilicus rupestris*). Fam.: Crasuláceas. Diurética, vulneraria.

- **Palmito** (*Chamaedros humilis*). Fam.: Palmas.

- **Pan de cuco** (*Oxalis corniculata*). Fam.: Oxalidáceas. Tóxica, refrescante.

- **Parietaria** (*Parietaria officinalis*). Fam.: Urticáceas. Astringente, diurética, sudorífica.



1.- Cade (*Juniperus Oxicedrus*). 2.- Carrasquilla (*Rubia Peregrina*). 3.- Centaurea Paui. 4.- Clemátide (*Clematis Vitalba*). 5.- Correhuela (*Convulvus Arvensis*).



1.- Pan de Cuco (*Oxalis corniculata*). 2.- Persicaria (*Polygonum persicaria*).

- **Persicaria** (*Polygonum persicaria*). Fam.: Poligonáceas. Diurético, antihemorroidal.
- **Romero** (*Rosmarinus officinalis*). Fam.: Labiadas. Diurético, calerético, antiespasmódico.
- **Rosa silvestre** (*Rosa canina*). Fam.: Rosáceas. Astringente, antiescorbútico, diurético.
- **Rusco** (*Ruscus aculeatus*). Fam.: Liliáceas. Vasoconstrictor, antiinflamatoria, antiedematosa.
- **Sauce** (*Salix atrocinera*). Fam.: Salicáceas.
- **Siempre viva de monte** (*Helichrysum stoechas*). Fam.: Compuestas. Antiinflamatoria, antiséptica, pectoral, béquica.
- **Tomillo** (*Thymus vulgaris*). Fam.: Labiadas. Vermífuga, antitusígena, estimulante, antiséptica vías respiratorias.
- **Torvisco** (*Daphne gnidium*). Fam.: Timeteáceas. Tóxica, purgante, vesicante.
- **Trébol común** (*Trifolium pratense*). Fam.: Leguminosas. Eccemas, psoriasis.
- **Uña de gato** (*Sedum sediforme*). Fam.: Crasuláceas. Demulcente, astringente.
- **Uvas de gato** (*Sedum acre*). Fam.: Crasuláceas. Rubefaciente, irritante.
- **Verdolaga** (*Portulaca Oleracea*). Fam.: Portuláceas. Laxante, vermífuga, diurética.
- **Violeta** (*Viola odorata*). Fam.: Violáceas. Demulcente, antitusígena, expectorante, emética.
- **Zarzamora** (*Rubus ulmifolius*). Fam.: Rosáceas. Astringente.
- **Zarzaparrilla** (*Smilax aspera*). Fam.: Esmilacáceas. Diurética, diaforética, sudorífica.

- NOTAS BIBLIOGRAFICAS :

- (1) - Sancho Comins, J. : 1982 : Atlas de la provincia de Castellón de la plana. Ed. Caja de Ahorros de Castellón.
- (2) - Martí Coronado, José.: Estudio histórico - documental, de la minería en Chóvar. Inédito.
- (3) - Costa, M.: 1989 : Guía de la naturaleza de la Comunidad Valenciana. Ed. Levante, CAM, IVEL.
- (4) - Martí Coronado, José.: Notas tomadas de los apuntes para una Historia de Chóvar. Apartado dedicado al estudio del medio físico y aprovechamiento. Inédito.
- (5) - Arranz Sanz, María; y Martí Coronado, José.: La Flora en Chóvar. Inédito.



Barranco Bellota, Aterrazamientos en las laderas de las montañas.

-BIBLIOGRAFIA :

- Chessi, Edmund.; 1995 : Hierbas y plantas curativas. Ed. Libra.
- Fitter, A.; 1987 : Flores silvestres de España y Europa. Ed. Omega.
- Largo, Rimundo J.; 1994 : Hierbas y plantas curativas. Editors S.A.
- Ruiz de la Torre, Juan; 1981: Árboles y arbustos de España. Ed. Salvat.
- Toman, Jan.; 1993 : Guía de campo. Ed. Susaeta.
- Dibujos de la Flora, María Arranz Sanz
- Fotografías originales en color propiedad de Jose Martí Coronado.



Carbonera ardiendo. Chóvar.