

FLORA , FAUNA Y GEOLOGÍA DE BARRACAS

EL ALTIPLANO DE BARRACAS

ECOSISTEMA ESTEPARIO : FLORA Y FAUNA .

RAMÓN GIMENO ROYO

Introducción:

Dentro de la Comarca del Alto Palancia, es suficiente con la observación de cualquier mapa topográfico, para comprobar que la orográfica del terreno sobre el que se sitúa la comarca en su parte más interior hacia el NW, se configura una subcomarca perfectamente definida, que es lo que se conoce como el Altiplano de Barracas y que comprende una parte del término de El Toro, morfológicamente esta unidad estructural, está dentro del Dominio Tectónico del Sistema Ibérico, dentro de la unidad estructural de la Sierra de Javalambre, este altiplano que constituye un área de la comarca caracterizada por el predominio de las superficies horizontales o llanos subhorizontales, está perfectamente encajado entre la Sierra de Espina cuya prolongación da lugar a la Sierra Espadán y la Sierra de Javalambre que se prolonga por la Sierra de El Toro y después dará lugar en su continuación hacia la costa la denominada Sierra Calderona, la separación entre el valle o depresión del Palancia y este Altiplano lo constituye el escalón de Ragudo o Cuestas de Ragudo constituido por una estructura fallada jalonada originada por la Falla del Ragudo, que constituye un enorme desnivel compuesto por margas, margo-calizas y algunas capas de calizas y dolomías menos frecuentes formando el denominado Hort del Ragudo.

Este Altiplano en el que se sitúa la localidad de Barracas a una altura de 980,309m sobre el nivel del mar y su término municipal que comprende unos 42,32 Km, en todo este término predomina las superficies llanas, la altura media del término estaría entorno a los 1.000 m , este altiplano a pesar de su elevada altura sobre el nivel del mar, dentro del mismo las alturas son escasas y se limitan a dos pequeñas cordilleras y algún cerro aislado: Mazorral (1.110 m), Rajola (1.076 m), Ragudo (1.076 m), Los Quemados (1.062m) Carramanchel (1.056 m), Las Lomas (1.011 m), Cerro de la Cruz (1.051 m), Cerro de los Pastores (1.026m), el Cerro (1.078 m), el Calvario (1.071 m) y otros Cerros de 1.059m, 1.090 m, como se puede comprobar la diferencia entre los puntos más bajos y los mas altos de este altiplano apenas sobrepasa los 100 m , esto da lugar a que el término de Barracas su mayor parte este dominado por los páramos que forman estas superficies llanas limitados por estas pequeñas cotas, aunque el hecho de

que este altiplano tenga una media de 1.000 m sobre el nivel del mar determina de por sí una climatología típica que implica una determinada Flora y Fauna.

Dentro de este altiplano la zona por tanto más extensa es el llano, que no es ni más ni menos que una parte de la denominada Cubeta de Sarrión, donde se incluye Barracas, se trata de una depresión situada entre los domos de Gudar y Javalambre y que solo afecta un pequeño sector de las tierras castellanenses. Esta depresión enlaza con el N con la de Millares y por el S con el Valle del Palancia, separados ambos por la Sierra de Pina-Espadán. El sector castellanense de esta cubeta está formado por calizas de Malm y está jalonado de pequeñas fosas tectónicas de orientación NE-SW (Barracas, El Toro y Alcotas).

Este altiplano, por características geomorfológicas: composición del suelo, la altura, la temperatura, el clima, el viento, las precipitaciones, etc, son factores abióticos que configuran un biotopo característico, sobre el que existe una biocenosis, dando lugar a un Ecosistema propio de zonas esteparias sobre todo en los llanos o páramos con una flora y fauna que tiene presentan unas singularidades propias que la distinguen del resto de la comarca.

El biotopo donde se sitúa este Ecosistema está a su vez subdividido en diversos biotopos más pequeños interrelacionados entre sí, tal es el caso de: El Mazorral, El Palancar, La Cañada, El Aliagar, La Balsa grande, El Limbo-La Serratilla, Llano de la Dehesa-El Campo- El Pradejón, Ventorrillo-Campo Pina, coincidiendo prácticamente con las unidades topográficas, aunque la flora varía en cada uno de ellos, esta muy relacionada entre sí y hay algunas especies que pueden presentarse en distintos biotopos tal es el caso de la Carrasca, aun así los ecotonos están bien definidos por la acción antrópica que al producir transformaciones de terrenos para el cultivo del cereal, para la ganadería, el carboneo, las repoblaciones, han hecho que los biotopos con una mayor masa vegetal autóctona estén en regresión y en algunos casos la flora implantada y de crecimiento rápido llega a dominar en número a la autóctona en algún biotopo, caso de El Aliagar. En cuanto a la fauna dada su movilidad a excepción de la del medio acuático la mayoría se desplaza de un biotopo a otro de los que componen el Ecosistema, al igual que muchas de las especies sobre todo aves se mueven por los ecosistemas vecinos.

Lógicamente el biotopo más característico desde el punto de vista estepario son los llanos del término municipal de Barracas donde se incluye: El Ventorrillo, La Dehesa, El Campo, Los Prados, o el Pradejón.

Otro de los biotopos más característicos es El Mazorral, constituido fundamentalmente por un Carrascal más o menos degradado que representa un resto de lo que antiguamente sería un bosque más tupido en vegetación que cubría todo el término de Barracas y formaría un biotopo más extenso y homogéneo sobre el que se sitúa el ecosistema que configura este Altiplano.

Esquema Edafológico:

Importante es a la hora de conocer la flora del término de Barracas el conocer el tipo de suelos que lo forman, la mayor parte son calizos y en cuanto su origen son del Jurásico, distinguimos tres tipos de suelos:

- Suelos pardos calizos. Horizonte de humus poco desarrollado, abarca la mayor parte del término, sobre todo las partes llanas.
- Suelos pardos calizos. Horizonte de humus muy poco desarrollados, apenas hay zonas.
- Rendziniiformes sobre materiales no consolidados, incluye parte del llano de Barracas y de El Toro, tal es el caso de pastizales como El Campo, Los Prados, etc.

Esquema de Vegetación Potencial:

En base a los Pisos Bioclimáticos mediterráneos, el término municipal se divide en dos series de vegetación:

- Serie Mesomediterránea de la Encina, incluye toda la parte llana: Campo Pina, Dehesa, La Cerrada, El Campo, Prados, etc.
- Serie Supramediterránea de la Encina, incluye las zonas montañosas: Mazorral, La Serratilla, Rajola, El Palancar, Limbo, etc.

Bioclimáticamente Barracas está incluida dentro de un clima mediterráneo, pero en base al termoclíma estamos dentro de la zona continental y una parte en la zona sublitoral.

Dentro del Piso Mesomediterráneo parte del término estaría comprendido dentro de la Serie mesomediterránea castellano-aragonesa basófila de la encina. *Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae* (nombre fito-sociológico) (según Costa et al.), la especie dominante es el *Quercus ilex ssp rotundifolia*.

En relación al Piso Supramediterráneo una pequeña parte del término de Barracas y de El Toro estaría dentro de la serie supramediterránea maestrazgo-ibérico-alcarreña de la sabina albar (*Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*) (según Costa et al.). La presencia de sabina albar es muy escasa, abundan más la carrasca y las sabinas rastreras

hay que tener en cuenta que Barracas está en la zona de transición entre el piso termomediterráneo y el supramediterráneo por ello especies de distintos pisos tienen una presencia más o menos escasa en el término de Barracas, cuanto más nos acercamos a las zonas limítrofes con Aragón y más subimos en altura las especies son más propias de clima continental, es de destacar, el Erizón o el Juniperus sabina que son más propios de pisos más elevados como el oromediterráneo.

La vegetación está condicionada por los parámetros corológicos y bioclimáticos, el sector corológico que incluye Barracas es el Maestracense (según Costa et al.).

En cuanto a la cuantía de lluvias y en base a la precipitación media anual el ombroclima que tiene Barracas es Seco en a una precipitación anual en torno a los 500mm.

La variabilidad edáfica también determina dos tipos de formaciones:

- Formaciones climáticas, Carrascales, coscojales, pinares.
- Formaciones edafófilas, comunidades de ramblas, choperas.

El Carrascal : El Mazorral.-

Si hay una especie que predomina sobre las demás en Barracas es el Quercus ilex ssp rotundifolia o Carrasca, por eso antes de describir la Flora en general, voy a indicar las características del biotopo a que da lugar el bosque de Carrascales, que en el caso de Barracas, aunque ya muy degradado por la acción antrópica que hace que se circunscriba a unas zonas muy concretas, caso del Mazorral ya que en el resto del término la formación dominante es el matorral.

El Bosque de carrasca es, sin duda, la formación arbórea por excelencia, y podríamos decir, única desde el aspecto de máxima estructura biocenótica.

En el caso de Barracas sería un Carrascal de tipo continental, donde predomina la Encina Carrasca, es un árbol de mediana envergadura, cuyas copas globosas pueden alcanzar una altura de hasta 8 metros, de hoja plana coriácea y revestida en el envés de numerosos tricomas de tonos blanquecinos, síntomas claros de adaptación a la sequía estival, característica del clima mediterráneo, así como la resistencia que ofrece a los fríos rigurosos del invierno gracias a la labor aislante de la densa corteza. La duración de la hoja en el árbol es hasta de tres años, por lo que el aspecto que ofrece el Carrascal es siempre verde.

Por la pobreza de los suelos en los nutrientes N y fósforo, la especie desarrolla una estrategia suficientemente conservadora como para llevar a cabo fenómenos de reabsorción de estos elementos desde las partes percederas, con anterioridad a su caída.

La mayor parte de estos nutrientes se almacena en estructuras de soporte y conductoras, desarrollando un potente aparato radial que los lleva a un aprovechamiento máximo de los recursos hídricos, permitiéndole vivir en estas zonas áridas.

La estructura natural de un Carrascal continental es un bosque no muy denso capaz de crear un ambiente umbrófilo y húmedo bajo sus copas, que es ocupado que es ocupado por un sotobosque formado por una larga lista de especies arbustivas.

Por la densidad de la cobertura arbórea, la luz llega muy debilitada a la superficie del suelo y no desarrolla apenas extracto herbáceo, solamente en las claros y bosque degradado caso del Mazorral, se da paso a especies heliófilas, no muy propias del Carrascal.

El territorio forestal de la carrasca ha sido tradicionalmente, usado en labores agrícolas abancaladas y como fuente de combustible doméstico y para el carboneo (antiguamente) a lo que se ha unido en los años 50 y 60 la transformación en masas de Pino en el territorio de este dominio, caso del Palancar, lo que ha contribuido a un deterioro de este tipo de bosques, que ahora son mixtos de carrasca con pino, como el Palancar; el Mazorral se mantiene propiamente como Carrascal aunque degradado, es un área donde los comportamientos tróficos establecen relaciones interespecificas estrictas y donde se alcanzan los máximos valores de diversidad ecológica que hacen de este ecosistema uno de los máximos valores naturales de conservación.

La sustitución de Carrascas por Pinos, ha dado paso a un bosque como el Palancar, mucho más pirófilo, ya que aunque el fuego de carrascal es mucho más violento y de base que el de pinar, más ligero y de copa, las carrascas ofrecen un especial síndrome de supervivencia mediante una elevada tasa de rebote.

En la zona hay una gran diversidad de aves, además es un hábitat idóneo para las rapaces.

Flora:

En este apartado se hace una enumeración de las especies más frecuentes que se dan dentro del término municipal de Barracas, sin hacer ninguna consideración taxonómica o descriptiva adicional, al objeto de evitar la excesiva extensión del monográfico.

Fam. FAGÁCEAS:

Quercus ilex ssp *rotundifolia* L. Encina Carrasca, constituye la formación climax en Barracas dando lugar al Bosque de Carrascas, hoy muy degradado, formando parte de la asociación más característica como es el *Quercetum rotundifoliae*, es decir el

Encinar o Carrascal formado por especies del Genero Quercus, especie ilex, en nuestro caso predominio de la subespecie rotundifolia.

Quercus coccifera L, cocoja, garric, coscolla, coscoll, que forma el Quercetum cocciferae o garriga.

Fam. CUPRESACEAS:

Juniperus oxycedrus L. Cade, ginebro, enebro de la miera, es propio de Matorrales heliófilos y bosques aclarados.

Juniperus communis L. Enebro, Ginebre, es propio de Matorrales, Sabinares y pinares de estas zonas de montaña.

Juniperus sabina L. Sabina, sabina rastrera o ratiza, sabina real, suele estar en alturas azotadas por el viento.

Juniperus phoenicea L. Sabina negra, sabina romana, sabina borda tiene los gálbulos marrón rojizos.

Juniperus thurifera L. Sabina albar, es muy escasa su presencia en Barracas es más frecuente en El Toro y Alcotas, por sus mayores alturas, se caracteriza por su aroma y sus gálbulos son rojos en su madurez.

Cupresus serpenivens L. Ciprés (plantado en repoblación , no autóctono).

Fam. PINACEAS O ABIETACEAS:

A pesar de estar presentes en el término, es debido a las diversas repoblaciones forestales, pero no son especies propias de Barracas.

Pinus halepensis Miller. Pino carrasco.

Pinus nigra. Arnold. Pino negral o clausiana, planta eurosiberiana submediterranea.

Pinus pinaster. Aiton. Pino rodeno.

Pinus sylvestris L. Pino albar, es más propio de suelos silíceos en zonas más altas, está más presente en el término de Pina de Montalgrao.

Fam. PAPILIONACEAS o FABACEAS:

Erinacea anthyllis, Link, el erizón, planta orófila mediterránea que abunda y caracteriza el páramo en el término de Barracas.

Genista scorpius L. D.C. Aliaga, aulaga.

Genista hispánica L. Aliagilla, aulaga, taulaga.

Ulex parviflorus. Pourr. Tojo, aliaga morisca, aliaga.

Vicia cracca. L. Arveja, veza.

Melicago sativa L. Subsp. Sativa. Alfalfa, mielga, (cultivada o subespontanea).

Onobrychis sativa Lam. Pirigallo.

Psoralea bituminosa L. Higuera, trébol heliondo, hierba cabruna.

Bonjeanea hirsuta L. Rehb. *Dorycnium hirsutum* L. Ser. Hierba de pastor, bacha, boja peluda.

Lotus corniculatus L. Cuernecillo, pie de gato, zapaticos de la Virgen.

Pisum maritimum L.

Ononis spinosa L. Gatuña, gavo espinos, gavó.

Fam. COMPUESTAS:

Santolina chaemaecyparissus L. Subsp. *Squarrosa* D.C. Nyman. Manzanilla amarga, abrotano hembra, camamila, hierba piojera, guardarropa, esparrillera, tonina.

Onopordum acanthium L. Cardo borriquero, card d'ase.

Cirsium arvense L. Scop. Cardo cundidor.

Sonchus oleraceus L. Cerraja, cerrajón, lecherino.

Taxacum-dens-leonis Desf. Diente de león.

Lactuca virosa L. Lechuga ponzoñosa. Lletuga borda.

Lappa communis L. Actium minus.

Echinops ritro L. Cardo yesquero.

Helichrysum stoechas L. Siempre viva de monte, siempre viva borda.

Centaurea calcitrapa L. Cardo estrellado.

Helianthus annuus L. Girasol (Cultivada hasta unos años, hoy subespontáneo).

Inula viscosa L. Aiton, (*dittrichia viscosa* L W. Greuter. Olivarda.

Inula montana L. Arnica.

Cichorium intybus L. Achicoria silvestre

Fam. GRAMINEAS:

Hordeum murinum L. Subsp *leporinum* Link. Cebadilla de ratón.

Hordeum vulgare L. Cebada. (Cultivada) originaria de Africa oriental.

Avena sativa L, Avena (Cultivada) originaria del centro de Asia.

Triticum aestivum L. Trigo (Cultivada).

Avena fatua L. Ballueca, avena loca.

Lolium perenne L. Ballo.

Phalaris canariensis L. Alpiste, en terrenos de cultivo como subespontáneo.

Cynodon dactylon L. Pers. Grama.

Sorghum halepensis L. Pers. Cañota, jaraz, muina.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv. Llistó.

Brachypodium distachyon. L.

Secale cereale L Centeno (cultivada).

Stipa tenacissima o *S capensis* Thunh.

Fam. LABIADAS:

Lavandula latifolia Medicus. Lavanda. Crece sobre Matorrales secos y heliófilos sobre calizas, es parecida a la *Lavandula spica* pero con brácteas estrechas bastante similares a las hojas, la especie cultivada en Barracas es la *Lavandula vera*.

Rosmarinus officinalis L. Romero

Thymus vulgaris L. Tomillo, timó, tomello.

Santureja intricata lange.

Santureja montana L. Ajedrea, saborija, herba d'olives.

Sideritis tragoriganum Lag. Rabo de gato, cua de gat.

Salvia lavandulifolia Vahl. Salvia.

Salvia verbenaca L. Verbena, tàrec.

Teucrium capitatum L. Tomillo macho.

Aguja chamaeptytis (L), Shreber. Iva.

Phlomis lycnitis L. Candilera, oreja de liebre, mechera.

Sideritis hirsuta L. (*Sideritis angustifolia* Lag). Rabo de gato.

Nepeta amethystina Poiret in Lam. (*Nepeta cataria* L.) . Menta de gato, hierba gatera.

Fam. UMBELIFERAS:

Erygium campestre L. Cardo corredor.

Bupleurum fruticosum L. Hinojo de perro.

Foeniculum vulgare Miller. Hinojo.

Fam. CRUCIFERAS:

Raphanus raphanistrum L. Rabaniza, rabano silvestre, rabanillo,

Fam. DIPSACACEAS:

Dipsacus sylvestris L, Cardo cardador

Fam. PAPAVERACEAS:

Papaver rhoeas L. Amapola, ababol, amapol (en terrenos de cultivo).

Chelidonium majus L. Celidonia, yerva de golondrinas.

Fumaria officinalis L. Fumaria, sangre de cristo, palomilla.

Fam. RUBIACEAS:

Rubia peregrina L. Rubia silvestre, hierba rasposa, carrasquilla, raspa lengua.

Fam. LILIACEAS:

Asparagus acutifolius L. Espárrago amargo, espárrago triguero.

Asphodelus fistulosus L. Gamoncillo, gamonita.

Smilax aspera L. Zarzaparrilla.

Ruscus aculeatus L. Rusco.

Asphodelus ramosus L. Gamón.

Aphyllantes monspeliensis, L.

Fam. SALICACEAS:

Populus alba L. Alamo blanco.

Populus nigra L. Chopo, alamo negro.

Se presentan espontánea alguna especie en las ramblas, las otras son cultivadas o plantadas en los márgenes de la carretera y caminos.

Fam. ROSACEAS:

Rubus ulmifolius Schott. Zarzamora.

Potentilla reptans L. Camaroya.

Crataegus monogyna Jacq. Espino blanco, majuelo, cerezo de pastor.

Rosa canina L. Rosal silvestre, zarzaperruna, escarmujo, zarzarosa.

Hay varias especies de rosas silvestres (*Rosa* sp.).

Fam. TIFACEAS:

Typha latifolia L. Enea, anea, espadaña, paja real (En la Balsa grande)

Fam. CIPERACEAS:

Scirpus holoschoenus L. Junco. (En la Cerrada).

Fam. SOLANACEAS:

Datura stramonium L. Estramonio.

Solanum tuberosum L. Patata. (Cultivada).

Hyoscyamus niger L. Beleño negro, hierba loca.

Fam. EUFORBIACEAS:

Euphorbia helioscopia L. Lecherina.

Fam. APOCINACEAS: *Vinca difformis* Pourret.

Fam. CAPRIFOLIACEAS: *Lonicera implexa* L. Madreselva.

Fam. ULMACEAS: *Ulmus minor* Miller. Olmo. (Cultivado)

Fam. ARALIACEAS: *Hedera helix* L. Hiedra.

Fam. URTICACEAS:

Parietaria judaica L. Albahaquilla.

Urtica urens L. Ortiga menor.

Fam. CARIOFILACEAS: *Silene inflata* Sm. Colleja.

Fam. EQUISETACEAS: *Equisetum arvense* L. Cola de caballo.

Fam. SALSOLACEAS: *Chenopodium album* L. Bledo.

Fam. VIOLACEAS: *Viola odorata* L. Violeta.

Fam- CISTACEAS:

Cistus albidus L. Estepilla, estepa blanca.

Helianthemum rubellum.

Fam. VERBASCACEAS: *Verbascum thapsus* L. Verbasco, gordolobo.

Verbascum pulverulentum Vill. Gordolobo.

Verbascum blattaroides Lam.

Fam. BORAGINACEAS: *Borago officinalis* L. Borraja.

Echium vulgare L. Vivorera.

Pulmonaria officinalis L.

Lithodora fruticosa L. Sanguinaria, hierba de las siete sangrías.

Fam. RANUNCULACEAS:

Thalictrum tuberosum L. Talictro tuberoso.

Delphinium ajacis L. (*Consolida ambigua* L.). Espuela de caballero.

Fam. MALVACEAS: *Malva sylvestris* L. Malva común, malvera.

Fam. ESCROFULARIACEAS: *Antirrhinum majus* L. Boca de dragón, hierba becerra, zapaticos de la Virgen, dragoncillo, conejitos.

Digitalis oscura L. Digital, dedalera, clavellinera borde, escorrecia, gualdaperra.

Fam. CAPRIFOLIACEAS: *Sambucus nigra* L. Sauco (cultivado)

Fam. GENCIANACEAS: *Erythraea barrelieri* Dufour. (*Centaurium linariifolium* Lam. G. Beck).

Fam. GUTIFERAS: *Hipericum perforatum* L.

Fam. CRASULACEAS:

Sedum acre L. Uvas de gato.

Sedum sediforme (Jaqc) Pau. Uña de gato.

Sedum album L. Pan de pajarito, raimet de pastor.

Fam. POLYGONACEAS:

Rumex pulcher L. Romaza común, mollerosa.

Rumex crispus L. Lengua de vaca, ruibarbo silvestre, rumex.

Fam. CONVULVULACEAS: *Cuscuta epithymum* (L.)L Cabellos de tomillo,
barbas de capuchino, manto de la virgen.

Fam. GERANIACEAS: *Erodium cicutarium* L Her in Ainton. Alfilerillo de pastor,
peine de bruja, relojes, alfileres.

Fam QUENOPODIACEAS: *Chenopodium album* L. Bledo, cenizo.

HELECHOS: *Adiantum capillus veneris* L. Culantrillo de pozo.

INVENTARIO DE LA FLORA DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE BARRACAS- AÑO 2023:

Espècie

Acer monspessulanum

Acer opalus ssp. *granatense*

Achillea ageratum

Achillea millefolia

Achillea odorata

Adiantum capillus-veneris

Adonis annua

Adonis flammea

Adonis vernalis

Aegilops geniculata

Aegilops triuncialis

Agrostis stolonifera

Ailanthus altissima

Ajuga chamaepitys

Alcea rosea

Allium ampeloprasum

Allium moschatum

Allium paniculatum

Allium sphaerocephalon

Allium vineale

Althaea hirsuta

Alyssum alyssoides

Alyssum simplex

Amaranthus albus

Amaranthus blitoides

Amaranthus graecizans
Amaranthus hybridus
Amaranthus retroflexus
Amelanchier ovalis
Anacyclus clavatus
Anagallis arvensis
Anagallis arvensis ssp. *arvensis*
Anchusa arvensis
Anchusa azurea
Androsace maxima
Andryala ragusina
Anthemis arvensis
Anthemis arvensis ssp. *arvensis*
Anthemis cotula
Anthyllis vulneraria ssp. *gandogeri*
Antirrhinum litigiosum
Antitrichia curtipendula
Aphyllanthes monspeliensis
Apium nodiflorum
Arabis auriculata
Arabis hirsuta
Arabis planisiliqua
Arceuthobium oxycedri
Arenaria leptoclados
Arenaria modesta
Arenaria serpyllifolia
Argyrolobium zanonii
Argyrolobium zanonii ssp. *zanonii*
Aristolochia pistolochia
Armeria alliacea
Armeria alliacea ssp. *alliacea*
Arrhenatherum album
Arrhenatherum elatius ssp. *elatius*
Artemisia absinthium

Artemisia campestris
Artemisia campestris ssp. *glutinosa*
Asparagus acutifolius
Asparagus officinalis
Asperula aristata
Asperula aristata ssp. *scabra*
Asperula arvensis
Asperula cynanchica
Asphodelus cerasiferus
Asplenium fontanum
Asplenium onopteris
Asplenium ruta-muraria
Asplenium trichomanes
Asplenium trichomanes ssp. *quadrivalens*
Aster aragonensis
Asteriscus aquaticus
Asteriscus spinosus
Asterolinon linum-stellatum
Astomum levieri
Astragalus austriacus
Astragalus hamosus
Astragalus hypoglottis
Astragalus incanus
Astragalus incanus ssp. *incanus*
Astragalus monspessulanus ssp. *gypsophilus*
Astragalus sesameus
Astragalus stella
Atractylis humilis
Atriplex patula
Avena barbata
Avena barbata ssp. *barbata*
Avena sterilis ssp. *ludoviciana*
Avenula bromoides
Avenula bromoides ssp. *bromoides*

Avenula pratensis ssp. *iberica*
Ballota hirsuta
Bellis perennis
Berberis hispanica ssp. *seroi*
Beta maritima
Beta vulgaris ssp. *vulgaris*
Bidens subalternans
Biscutella auriculata
Biscutella carolipauana
Biscutella conquensis
Biscutella maestratensis
Biscutella stenophylla
Bituminaria bituminosa
Blackstonia perfoliata
Bombycilaena erecta
Brachypodium distachyon
Brachypodium phoenicoides
Brachypodium retusum
Brachythecium velutinum
Brassica juncea
Bromus erectus
Bromus hordeaceus
Bromus hordeaceus ssp. *hordeaceus*
Bromus madritensis
Bromus rubens
Bromus squarrosus
Bromus sterilis
Bromus tectorum
Bryonia dioica
Bufonia perennis ssp. *tuberculata*
Bufonia tenuifolia
Buglossoides arvensis
Bupleurum baldense
Bupleurum fruticescens

Bupleurum rigidum
Bupleurum rigidum ssp. rigidum
Bupleurum rotundifolium
Callitriche stagnalis
Camelina microcarpa
Campanula erinus
Campanula semisecta
Capsella bursa-pastoris
Carduncellus monspeliensium
Carduus assoi
Carduus nigrescens
Carduus nigrescens ssp. nigrescens
Carduus pycnocephalus
Carduus tenuiflorus
Carex cuprina
Carex divisa
Carex flacca
Carex halleriana
Carex hordeistichos
Carex humilis
Carlina hispanica
Carlina vulgaris
Carthamus lanatus
Carthamus lanatus ssp. lanatus
Catananche caerulea
Caucalis platycarpus
Centaurea aspera
Centaurea aspera ssp. aspera
Centaurea calcitrapa
Centaurea cyanus
Centaurea melitensis
Centaurea pinae
Centaurea sanctae-barbarae
Centaurea scabiosa

Centaurea scabiosa ssp. cephalariifolia
Centaurea solstitialis
Centranthus calcitrapae
Cephalanthera damasonium
Cephalanthera longifolia
Cephalanthera rubra
Cephalaria leucantha
Cerastium brachypetalum
Cerastium glomeratum
Cerastium gracile
Cerastium pumilum
Cerastium semidecandrum
Ceterach officinarum
Chaenorhinum crassifolium
Chaenorhinum crassifolium ssp. crassifolium
Chamaesyce canescens
Chenopodium album
Chenopodium murale
Chenopodium opulifolium
Chenopodium pumilio
Chenopodium vulvaria
Chondrilla juncea
Cichorium intybus
Cirsium arvense
Cirsium odontolepis
Cirsium pyrenaicum
Cirsium valdespinulosum
Cirsium vulgare
Cistus albidus
Cistus clusii
Cistus salviifolius
Clematis flammula
Clinopodium acinos
Clinopodium alpinum ssp. meridionalis

Clinopodium nepeta
Clypeola jonthlaspi
Conium maculatum
Conopodium arvense
Consolida orientalis
Consolida pubescens
Convolvulus arvensis
Convolvulus lineatus
Conyza bonariensis
Conyza canadensis
Coris monspeliensis
Coronilla minima ssp. lotoides
Coronilla minima ssp. minima
Coronilla scorpioides
Coronopus squamatus
Corynephorus canescens
Crataegus monogyna
Crepis albida
Crepis foetida
Crepis pulchra
Crepis vesicaria ssp. taraxacifolia
Crucianella angustifolia
Crupina vulgaris
Cuscuta campestris
Cuscuta epithymum
Cynodon dactylon
Cynoglossum cheirifolium
Cytisus heterochrous
Dactylis glomerata
Dactylis glomerata ssp. hispanica
Daphne gnidium
Datura stramonium
Daucus carota
Daucus carota ssp. carota

Delphinium halteratum
Delphinium halteratum ssp. verdunense
Descurainia sophia
Desmazeria rigida
Dianthus broteri
Dianthus broteri ssp. valentinus
Dianthus turolensis
Dianthus x melandrioides
Dichantium ischaemum
Dictamnus hispanicus
Didymodon acutus
Digitalis obscura
Digitaria sanguinalis
Dipcadi serotinum
Diplotaxis erucoides
Diplotaxis viminea
Dipsacus fullonum
Dittrichia viscosa
Dorycnium hirsutum
Dorycnium pentaphyllum
Dorycnium pentaphyllum ssp. pentaphyllum
Echinaria capitata
Echinochloa crus-galli
Echinops ritro
Echium asperrimum
Echium creticum ssp. granatense
Echium vulgare
Echium vulgare ssp. vulgare
Elymus hispidus
Epilobium hirsutum
Epilobium parviflorum
Epipactis kleinii
Equisetum ramosissimum
Erigeron acris

Erinacea anthyllis
Erodium ciconium
Erodium cicutarium
Erodium malacoides
Erophila verna
Erucastrium nasturtiifolium
Eryngium campestre
Erysimum gomezcampoi
Erysimum incanum ssp. mairei
Euphorbia characias
Euphorbia exigua
Euphorbia exigua ssp. exigua
Euphorbia falcata
Euphorbia flavicoma
Euphorbia helioscopia
Euphorbia helioscopia ssp. helioscopia
Euphorbia hirsuta
Euphorbia nicaeensis
Euphorbia peplus
Euphorbia segetalis
Euphorbia serrata
Euphorbia sulcata
Fallopia convolvulus
Festuca arundinacea
Festuca arundinacea ssp. fenas
Festuca capillifolia
Festuca hystrix
Festuca valentina
Ficus carica
Filago pyramidata
Filipendula vulgaris
Foeniculum vulgare
Fraxinus angustifolia
Fritillaria lusitanica

Frullania dilatata
Fumana ericifolia
Fumana procumbens
Fumana thymifolia
Fumaria officinalis
Fumaria officinalis ssp. officinalis
Fumaria officinalis ssp. wirtgenii
Fumaria parviflora
Galeopsis angustifolia
Galium aparine
Galium estebanii
Galium frutescens
Galium lucidum
Galium maritimum
Galium parisiense
Galium setaceum
Galium tricornutum
Galium verrucosum
Galium verticillatum
Galium verum
Genista hispanica
Genista pumila
Genista scorpius
Geranium dissectum
Geranium molle
Geranium purpureum
Geranium rotundifolium
Geum sylvaticum
Gladiolus communis
Glaucium corniculatum
Globularia linifolia
Globularia linifolia ssp. hispanica
Hedera helix
Hedera helix ssp. rhizomatifera

Helianthemum apenninum
Helianthemum molle
Helianthemum origanifolium ssp. glabratum
Helianthemum salicifolium
Helianthemum salicifolium ssp. salicifolium
Helianthemum violaceum
Helichrysum serotinum
Helichrysum stoechas
Helleborus foetidus
Hepatica nobilis
Herniaria cinerea
Herniaria glabra
Hieracium amplexicaule
Hieracium glaucinum
Hieracium laniferum
Hieracium loscosianum
Hippocrepis commutata
Hippocrepis fruticescens
Hirschfeldia incana
Holcus lanatus
Holosteum umbellatum
Homalothecium lutescens
Homalothecium sericeum
Hordeum murinum
Hordeum murinum ssp. leporinum
Hormathophylla lapeyrousiana ssp. tortuosa
Hornungia petraea
Hymenolobus procumbens ssp. procumbens
Hypocoum pendulum
Hypocoum procumbens
Hypocoum procumbens ssp. grandiflorum
Hypericum perforatum
Hypericum perforatum ssp. perforatum
Hypnum cupressiforme

Hypochoeris glabra
Hypochoeris radicata
Hyssopus officinalis
Hyssopus officinalis ssp. canescens
Iberis amara
Inula montana
Iris lutescens
Jasione montana
Jasminum fruticans
Jasonia glutinosa
Juncus articulatus
Juncus inflexus
Juniperus communis
Juniperus communis ssp. communis
Juniperus communis ssp. hemisphaerica
Juniperus oxycedrus ssp. badia
Juniperus oxycedrus ssp. oxycedrus
Juniperus phoenicea
Juniperus phoenicea ssp. phoenicea
Juniperus sabina
Juniperus thurifera
Juniperus x cerropastorensis
Juniperus x herragudensis
Klasea nudicaulis
Klasea pinnatifida
Knautia collina
Knautia subscaposa
Knautia subscaposa ssp. subscaposa
Koeleria vallesiana
Lactuca saligna
Lactuca serriola
Lactuca tenerrima
Lactuca viminea
Lactuca virosa

Lamium amplexicaule
Lathyrus aphaca
Lathyrus cicera
Lathyrus filiformis
Lathyrus hirsutus
Lavandula latifolia
Legousia hybrida
Lepidium draba
Lepidium graminifolium
Lepidium graminifolium ssp. iberideum
Limodorum abortivum
Linaria arvensis
Linaria hirta
Linaria ilergabona
Linaria oblongifolia ssp. aragonensis
Linaria simplex
Linum narbonense
Linum strictum
Linum suffruticosum
Lithodora fruticosa
Lobularia maritima
Logfia minima
Lolium perenne
Lolium rigidum
Lomelosia stellata
Lonicera etrusca
Lonicera implexa
Lotus corniculatus
Lotus corniculatus ssp. corniculatus
Lotus delortii
Malva neglecta
Malva sylvestris
Mantisalca salmantica
Marrubium supinum

Marrubium vulgare
Medicago littoralis
Medicago lupulina
Medicago minima
Medicago orbicularis
Medicago rigidula
Medicago sativa
Medicago suffruticosa ssp. leiocarpa
Melica ciliata
Melica ciliata ssp. ciliata
Melica minuta
Melica minuta ssp. major
Melilotus albus
Melilotus indicus
Melilotus officinalis
Melilotus sulcatus
Mentha longifolia
Mercurialis tomentosa
Merendera montana
Micromeria fruticosa
Micropyrum tenellum
Miliium vernale
Minuartia campestris
Minuartia cymifera
Minuartia hybrida
Monotropa hypopitys
Myriophyllum spicatum
Narcissus dubius
Narduroides salzmännii
Neatostema apulum
Neotinea maculata
Nigella gallica
Odontites viscosus
Onobrychis argentea ssp. hispanica

Onobrychis viciifolia
Ononis aragonensis
Ononis minutissima
Ononis natrix
Ononis pusilla
Ononis spinosa
Ononis spinosa ssp. australis
Onopordum acanthium
Onopordum acaulon
Onopordum corymbosum
Ophrys fusca
Ophrys scolopax
Ophrys sphegodes
Orobanche gracilis
Orobanche hederæ
Orobanche latisquama
Orobanche leptantha
Orobanche santolinae
Orthotrichum diaphanum
Orthotrichum speciosum
Orthotrichum striatum
Papaver argemone
Papaver hybridum
Papaver pinnatifidum
Papaver rhoeas
Parietaria judaica
Paronychia argentea
Paronychia capitata
Pastinaca sativa
Persicaria maculosa
Petrohagia prolifera
Phacelia tanacetifolia
Phagnalon rupestre
Phagnalon saxatile

Phleum phleoides
Phlomis herba-venti
Phlomis lychnitis
Phragmites australis
Picnomon acarna
Pilosella capillata
Pilosella hoppeana
Pilosella saussureoides
Pimpinella espanensis
Pinus halepensis
Pinus nigra
Pinus nigra ssp. salzmannii
Pinus pinaster
Pinus sylvestris
Piptatherum miliaceum
Piptatherum paradoxum
Plantago afra
Plantago albicans
Plantago lagopus
Plantago lanceolata
Plantago major
Plantago media
Plantago ovata
Plantago sempervirens
Plantago serpentina
Pleurochaete squarrosa
Poa bulbosa
Poa compressa
Poa pratensis ssp. angustifolia
Poa trivialis
Polycnemum arvense
Polygala monspeliaca
Polygala nicaeensis
Polygala nicaeensis ssp. gerundensis

Polygala rupestris
Polygonum aviculare
Polygonum bellardii
Populus alba
Populus nigra
Populus x canadensis
Portulaca oleracea
Potamogeton densus
Potentilla cinerea
Potentilla neumanniana
Potentilla reptans
Potentilla velutina
Potentilla x zapateri
Prunella vulgaris
Prunus mahaleb
Prunus spinosa
Quercus coccifera
Quercus faginea
Quercus ilex
Quercus ilex ssp. rotundifolia
Ranunculus arvensis
Ranunculus bulbosus
Ranunculus gramineus
Ranunculus repens
Ranunculus trichophyllus
Rapistrum rugosum
Rapistrum rugosum ssp. rugosum
Reseda lutea
Reseda luteola
Reseda phyteuma
Reseda undata
Rhamnus alaternus
Rhamnus lycioides ssp. lycioides
Rhamnus oleoides ssp. angustifolia

Rhamnus saxatilis
Rhamnus saxatilis ssp. infectoria
Rhaponticum coniferum
Roemeria hybrida
Rorippa nasturtium-aquaticum
Rosa agrestis
Rosa canina
Rosa micrantha
Rosa pimpinellifolia
Rosa pouzinii
Rosmarinus officinalis
Rosmarinus officinalis ssp. officinalis
Rostraria cristata
Rosulabryum laevifilum
Rosulabryum torquescens
Rubia peregrina ssp. peregrina
Rubus caesius
Rubus ulmifolius
Rumex acetosella ssp. angiocarpus
Rumex crispus
Rumex intermedius
Rumex obtusifolius
Rumex pulcher
Ruscus aculeatus
Ruta angustifolia
Ruta montana
Salix atrocinerea
Salix eleagnos
Salix purpurea
Salsola kali
Salvia aethiopsis
Salvia phlomoides
Salvia pratensis
Salvia verbenaca

Sanguisorba minor
Sanguisorba minor ssp. balearica
Sanguisorba verrucosa
Santolina ericoides
Saponaria ocymoides
Sarcocapnos enneaphylla
Satureja montana
Saxifraga tridactylites
Scabiosa atropurpurea
Scabiosa columbaria ssp. affinis
Scandix pecten-veneris
Scirpus holoschoenus
Scolymus hispanicus
Scorpiurus subvillosus
Scorzonera angustifolia
Scorzonera hirsuta
Scorzonera hispanica
Scorzonera laciniata
Scrophularia auriculata
Scrophularia auriculata ssp. valentina
Scrophularia canina
Sedum acre
Sedum album
Sedum amplexicaule
Sedum caespitosum
Sedum dasyphyllum
Sedum sediforme
Sedum sediforme ssp. sediforme
Senecio gallicus
Senecio vulgaris
Seseli montanum
Setaria viridis
Sherardia arvensis
Sideritis hirsuta

Silene conoidea
Silene legionensis
Silene mellifera
Silene muscipula
Silene nocturna
Silene nutans
Silene tridentata
Silene vulgaris ssp. vulgaris
Silybum marianum
Sinapis arvensis
Sisymbrella aspera
Sisymbrium crassifolium ssp. crassifolium
Sisymbrium officinale
Sisymbrium runcinatum
Smilax aspera
Solanum nigrum
Sonchus asper ssp. asper
Sonchus asper ssp. glaucescens
Sonchus oleraceus
Sonchus tenerrimus
Sorbus domestica
Stachys heraclea
Stachys officinalis
Staehelina dubia
Stellaria media
Stellaria media ssp. alsinoides
Stipa offneri
Syntrichia calcicola
Syntrichia laevipila
Syntrichia ruralis
Tanacetum corymbosum
Tanacetum vulgare
Taraxacum columnare
Taraxacum dentilobum

Taraxacum marginellum
Taraxacum obovatum
Taraxacum pyropappum
Taxus baccata
Telephium imperati
Tetragonolobus maritimus
Teucrium angustissimum
Teucrium chamaedrys
Teucrium expassum
Teucrium x pseudoaragonense
Thalictrum tuberosum
Thesium humifusum
Thrinchia hispida
Thuidium abietinum
Thymelaea pubescens
Thymus vulgaris
Thymus vulgaris ssp. vulgaris
Torilis arvensis
Torilis arvensis ssp. arvensis
Tortella humilis
Tragopogon crocifolius
Tragopogon dubius
Tragopogon porrifolius
Trifolium angustifolium
Trifolium arvense
Trifolium campestre
Trifolium pratense
Trifolium repens
Trifolium scabrum
Trigonella monspeliaca
Trigonella polyceratia
Trigonella polyceratia ssp. polyceratia
Tuberaria guttata
Tulipa australis

Turgenia latifolia
Typha angustifolia
Typha domingensis
Ulex parviflorus
Ulmus minor
Urospermum dalechampii
Urtica dioica
Vaccaria hispanica
Valerianella coronata
Velezia rigida
Verbascum giganteum
Verbascum rotundifolium ssp. *haenseleri*
Verbascum sinuatum
Verbascum thapsus
Verbena officinalis
Veronica agrestis
Veronica anagallis-aquatica
Veronica beccabunga
Veronica hederifolia
Veronica polita
Vicia cracca ssp. *tenuifolia*
Vicia lutea
Vicia monantha ssp. *calcarata*
Vicia onobrychioides
Vicia pannonica
Vicia parviflora
Vicia peregrina
Vicia sativa
Vicia sativa ssp. *nigra*
Vicia sativa ssp. *sativa*
Vicia villosa ssp. *pseudocracca*
Viola alba
Viola arvensis ssp. *kitaibeliana*
Viola rupestris

Viola suavis

Viola willkommii

Vulpia ciliata

Vulpia hispanica

Wangenheimia lima

Weissia condensa

Weissia controversa

Xanthium spinosum

Xeranthemum inapertum

Plantas más representativas de Zona de Acampada- Estación del Palancar:

Juniperus phoenicea L. subsp. phoenicea

Gimnospermas

Familia CUPRESÁCEAS

Nombre : Sabina negral ; Savina borda.

Descripción: Arbusto monoico con la copa cónica, la corteza es de color pardo rojiza y se desprende a tiras. Hojas escuamiformes, persistentes y densamente imbricadas y apretadas contra el tallo. Fruto en gálbulos globosos de color rojizo o marrón rojizo, en su interior hay de 3 a 9 semillas. Floración de Abril a Mayo.

Usos: Aunque tiene los mismos principios que el Juniperus sabina L. Y el Juniperus thurifera L. la cantidad es menor, por lo que no se utiliza a nivel farmacéutico.

A nivel popular no es aconsejable su uso puesto que a dosis elevadas pueden provocar gastroenteritis, hemorragias y alteraciones del Sistema Nervioso Central.

Observación: Habita en terrenos rocosos y suelos calizos , esqueléticos sobre todo, en coscojares, carrascales o en sabinares albares.

Juniperus thurifera L.

Gimnospermas

Familia CUPRESÁCEAS

Nombre: Sabina albar, cedro de España; Savina de montanya.

Descripción: Árbol dioico aromático, de 4 a 15 m, las ramas forman una copa piramidal, con la corteza pardo rojiza, agrietada y que se desprende en tiras longitudinales, las ramillas son casi cuadrangulares. Hojas escuamiformes, imbricadas, con margen escariosos y apretadas contra el tallo. Fruto en gálbulos carnosos de color azulado en la madurez. Floración de Abril a Junio.

Usos: Toda la planta es tóxica.

Su madera es muy aromática, dura y resistente al paso del tiempo, siendo muy apreciada para trabajos de ebanistería.

Se ha empleado en la construcción de las casas más antiguas de las poblaciones del interior.

Observación: Forma los sabinares albares, escasos en la Comunidad Valenciana y su presencia se limita a la Sierra del Toro, Rincón de Ademuz y Alto Turia.

Es una planta protegida dado su crecimiento lento y el escaso número de ejemplares existentes.

Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus

Gimnospermas

Familia CUPRESÁCEAS

Nombre: enebro, inebro, cada; ginebre, ginebro.

Descripción: Árbol dioico, de 0,5 a 5 m, con tronco leñoso de color grisáceo, ramificado y cuya copa puede alcanzar una altura considerable adoptando una forma cónico-ovoide. Hojas estrechas, rígidas, con ápice agudo, de color verdoso por los lados y en el centro con dos bandas longitudinales. Los frutos son gálbulos de color marrón rojizo. Floración desde Febrero a Mayo.

Usos: De la destilación de su madera se obtiene el aceite de enebro, que es un producto viscoso de color negruzco. Por vía externa se utiliza como queratolítica, antiséptica y antipruriginosa.

Entre las patologías que se utiliza están la psoriasis, seborreas, eccemas, en forma de cremas, pomadas, champús o lociones.

En veterinaria se emplea tópicamente como parasiticida y antiséptica, siendo útil en las heridas que se producen en el esquilado.

Observación: En el altiplano de Barracas podemos encontrar dos subespecies de taxón, ambas se diferencian en su distinto porte.

Pinus sylvestris L.

Gimnospermas

Familia PINACEAS

Nombre: Pino albar, pino royo; pi roig.

Descripción: Árbol que puede alcanzar hasta 40 m, con una copa en forma cónica que con el paso de los años se deforma, tronco profundamente hendido y con un color pardo rojizo característico, las ramas también tienen un color rojizo. Hojas rígidas numerosas, agudas y muy cortas, de color verde glauco y dispuestas de dos en dos. Flores poco aparentes. Piñas cónicas u aovado-cónicas de unos 5 cm. Los piñones tienen hasta 5 mm y tienen un ala grande. Floración de Mayo a Julio.

Usos: Las yemas y los brotes jóvenes sirven para la obtención de la brea de pino.

Las yemas se utilizan como tónico estimulante, neurótico, antiinfeccioso, antifúngico y antiséptico, como consecuencia de estas acciones se emplea en astenias, diabetes, sinusitis, bronquitis, asma, artritis y congestiones urinarias.

La brea de pino por su acción reductora y queratoplástica, en uso externo se emplea en seborreas, psoriasis, eccemas tópicos y como antiparasitaria.

Las hojas por su contenido en vitamina C y flavonoides se han empleado como antiescorbútics.

Plantago lanceolata L.

Angiospermas dicotiledóneas.

Familia PLANTAGINÁCEAS

Nombre: llantén menor, plantago de hoja estrecha; plantatge.

Descripción: Hierba perenne, de 0,1 a 0,3 m, con hojas en roseta basal, son más largas que anchas, lanceoladas, son poco o nada pilosas. De estas rosetas parten los tallos floridos que en su parte terminal tienen una espiga densa ovoide u oblonga, de las que sobresalen los estambres. Floración de Abril a Octubre.

Usos: Por su contenido en mucílagos tiene acción demulcente, astringente y emoliente también es antihemorrágica por los taninos y antiinflamatoria.

Por vía externa se utiliza como cicatrizante, vulneraria y antihemorroidal.

Se emplea en afecciones respiratorias como bronquitis, faringitis, traqueitis. Diarreas. Cistitis, pielonefritis. Externamente en conjuntivitis, úlceras varicosas y forúnculos.

Quercus coccifera L.

Angiospermas dicotiledóneas

Familia FAGÁCEAS

Nombre: coscoja, chaparra; coscoll, garric.

Descripción: Árbol perennifolio, de 0,5 a 3 m, con tronco leñoso muy ramificado. Hojas coriáceas, ovadas, onduladas y no pilosas ni en el haz ni en el envés. Flores unisexuales, las masculinas se agrupan en espigas colgantes. Fruto en glande (bellota), la cúpula hemisférica está cubierta de escamas largas y rígidas. Floración desde Abril a Mayo.

Usos: Se utilizan las hojas por su riqueza en taninos, empleándose a nivel popular como hepatoprotectora en hepatitis e ictericias.

A nivel farmacéutico se ha utilizado en la enuresis nocturna.

Observación: Da lugar a los coscojares, es una planta heliófila que forma parte de matorrales secos y orlas preforestales. Es más abundante en claros de carrascales en las etapas degradativas de los mismos, es una especie pirófila y xerófila.

Quercus ilex L. subsp. rotundifolia

Angiospermas dicotiledonéas.

Familia FAGÁCEAS

Nombre: Carrasca.

Descripción: Arbol perennifolio de color verde oscuro, de 2 a 20 m, tallos leñosos y ramificados. Hojas coriáceas ovado-elípticas, verdes por su haz y pubescentes y blanquecino grisáceas por el envés, dentadas y con estípulas. Flores unisexuales, las masculinas se agrupan en espigas colgantes, Fruto en glande (bellota) con una cúpula hemisférica cubierta por escamas largas y rígidas. Floración desde Abril a Junio.

Usos: Las bellotas son ricas en glúcidos y lípidos, se utilizan en la alimentación del ganado porcino. Por su contenido en taninos son algo ásperas y poco agradables al paladar humano.

A nivel popular las cortezas por su riqueza en taninos se emplean para preparar decoctos por su acción antidiarréica y astringente.

A nivel farmacéutico se usa por su acción astringente y externamente como antiinflamatoria.

Se utiliza en diarreas y tópicamente en heridas, ulceraciones dérmicas, bucales, blefaritis, conjuntivitis, dermatitis, prurito, vulvovaginitis.

Toxicidad: A consecuencia de los taninos su uso se ha de hacer bajo control facultativo ya que puede provocar irritación gástrica, estreñimiento o vómitos.

Observación: Como consecuencia de las talas, carboneo, incendios, agricultura, repoblaciones, etc, su área de distribución es más reducida que hace años.

Quercus faginea Lam. subsp. faginea.

Angiospermas dicotiledóneas

Familia FAGÁCEAS

Nombre: rebollo, roble; gal.ler, roure valencià.

Descripción: Arbol semicaducifolio, de 4 a 25 m, tronco recto con corteza gris clara, pierde la mayor parte de hojas en el invierno permaneciendo unidas en las ramas unas pocas pero marchitas. Las hojas son ovado-elípticas, con el haz verde claro y con el envés tomentoso y color más pálido, son coriáceas y el margen es dentado-lobulado. Flores unisexuales poco apretadas. Fruto en glande o bellota, con cúpula tomentosa. En las ramas jóvenes se producen las agallas, son a modo de bolitas marrones, estas se deben a la picadura de un insecto. Floración de Abril a Mayo.

Usos: Las agallas se emplean para la extracción de taninos los cuales se usan para el curtido de la piel.

Las agallas, por su riqueza en taninos se han empleado como astringentes, antidiarreicos y antihemorroidal.

En uso tópico como astringente y cicatrizante en pomadas y gargarismos.

Observación: Aunque se desarrolla en los mismos suelos, es decir, tanto ácidos como básicos, como la carrasca, el rebollo prefiere suelos húmedos y zonas montañosas, sobre todo con ambientes húmedos.

Santolina chamaecyparissus L. subsp. squarrosa (DC.) Nyman

Angiospermas dicotiledóneas.

Familia: ASTERÁCEAS

Nombre: abrotano hembra, manzanilla amarga, ontina, manzanilla fina; camamirla.

Descripción: Planta leñosa en la base, de 0,2 –0,5, de color verde grisáceo, con muneosos tallos erectos. Hojas alternas, tomentoso-grisáceas, lineares y pinnatisectas. Flores tubulosas dispuestas en capítulos terminales globulosos con brácteas involucrales glabras. Frutos en aquenios cuadrangulares.

Usos: Los capítulos preparados en infusos presentan acción antiinflamatoria, digestiva, carminativa, aperitiva y espasmolítica. Por lo que se utiliza en flatulencias, anorexia, espasmos gastrointestinales, gastritis.

Por su acción expectorante, antiséptica, antifúngica, antihelmíntica y estrogénica, se emplean en parasitosis, faringitis, bronquitis, asma, amenorrea, menopausia.

Por su acción externamente antiinflamatoria y cicatrizante se utiliza en estomatitis, glositis, blefaritis, conjuntivitis, candidiasis, vulvovaginitis. En cosmética popular se utiliza para dar tonos claros a los cabellos.

Observación: No se debe administrar ni aplicar tópicamente en niños menores de seis años ni a personas con alergias respiratorias o con hipersensibilidad a algún aceite esencial. El aceite esencial puro a dosis altas es neurotóxico y abortivo.

Erinacea anthyllis Link

Angiospermas dicotiledóneas.

Familia FABÁCEAS

Nombre: erizo, erizon; eriço, coixi de monja.

Descripción: Arbusto con tallos estriados que forman a modo de masas compactas, dando a la planta un aspecto de cojín o almohada espinosa. Hojas lineares, pubescentes y que caen fácilmente. Flores aisladas o en pequeños grupos, con forma papilionada y color azulado-violeta con pequeños pedúnculos. Caliz bilabiado, inflado vesiculoso. Fruto en legumbre pilosa con 4 a 6 semillas.

Usos: Se ha utilizado para facilitar el encendido del fuego en las estufas de leña.

Observación: Es una de las plantas más características del altiplano de Barracas., dado que se suele encontrar en matorrales montañosos seriales continentales sobre suelos calizos.

Crataegus monogyna Jacq.

Angiospermas dicotiledóneas.

Familia ROSACEAS

Nombre: espino albar, cerezo de pastor; cirerer de pastor.

Descripción: Arbolillo no muy grande de 1 a 5 m, con tronco leñoso, ramificado y espinoso, caducifolio. Hojas estipuladas, alternas, pinnatipartidas con 3 a 5 segmentos. Flores abundantes, aromáticas, dispuestas en corimbos, compuestas por una corola con 5 pétalos blancos y 5 sépalos en el caliz, estambres numerosos que tienen las anteras rojizas a negruzcas. Fruto en drupa carnosa que en la madurez es rojiza. Floración de Abril a Junio.

Usos: Se utiliza las ramas con flores y hojas. El fruto se ha utilizado como alimento del ganado. Tiene acción cardiotónica, hipotensora, antiespasmódica y sedante suave. Se emplea en alteraciones cardíacas, arterioesclerosis, hipertensión, cefaleas, vértigos, insomnio, stress, palpitaciones.

Observación: Hay que tener cuidado con a dosis por que puede provocar bradicardia y depresión cardio-respiratoria y si el tratamiento es muy prolongado puede provocar necrosis hepáticas.

Rubia peregrina L. subsp. peregrina

Angiospermas Dicotiledóneas.

Familia RUBIÁCEAS

Nombre: carrasquilla, hierba pegalosa, rubia; herba rasposa, rasposa.

Descripción: Arbusto con tallos muy ramificados trepadores y provistos de aguijones cortos, curvados hacia abajo. Hojas coriáceas y dispuestas en verticilos, lanceoladas u obovadas y que tienen aguijones en sus márgenes. Flores agrupadas en panículas de color amarillento a blanquecino, sus corolas están formadas por 5 pétalos obovados. Fruto en baya de color negro en la madurez. Floración entre abril y Junio.

Usos: A nivel popular se utiliza la parte aérea como diurética y astringente y la raíz como diurética.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.

Angiospermas dicotiledóneas.

Familia BORAGINÁCEAS

Nombre: Sanguinaria, hierba de las siete sangrias; herba de set sangries.

Descripción: Mata con tallo leñoso, de 0,2 a 0,6 m, cubierta por pelos ásperos, los tallos están muy ramificados. Hojas perennes, lineares y sin pedúnculo, el margen está algo revoluto hacia abajo. Flores de color azulado con algo de rojizo, se disponen en la parte final de las ramitas, la corola está formada por 5 pétalos y 5 estambres. Fruto que cuando está seco se divide en 4 partes. Floración de Marzo a Junio.

Usos: Aunque a nivel popular se ha empleado en decocto diluidos como hipotensora y externamente como vulneraria, No es recomendable su uso dada su toxicidad.

Potentilla reptans L.

Angiospermas dicotiledóneas

Familia ROSACEAS

Nombre: cinco en rama; cinc en rama, gram negre.

Descripción: Planta herbácea de 0,2 a 0,8 m, estolonifera, con estolones rastreros y con raíces en los nudo. Hojas alternas con peciolos pubescentes y divididos en 5 folíolos dentados que parten del mismo punto. Flores axiladas y con largos pedúnculos, corola con 5 pétalos amarillos. Fruto en núcula rugosa. Floración de Marzo a Mayo.

Usos: A nivel popular se emplea las raíces y rizomas como astringente , antidiarreica y hemostática y por vía externa como vulneraria para las heridas y llagas

- 5 -

Genista hispanica L. subsp. hispanica

Angiospermas dicotiledóneas.

Familia FABACEAS

Nombre: Cascaula, argelagó, aliaguilla; Aulaga

Descripción: Mata de pequeñas dimensiones de 0,2 – 0,4 m, muy ramificada y con los tallos provistos de esigas también ramificadas, con costillas finas separadas por surcos. Las ramas más viejas son leñosas y con espinas vulnerables, las jóvenes son foliosas y con espinas no vulnerables. Flores de color amarillo, papilionáceas en su corola, dispuestas en racimos terminales, el estandarte es un poco más corto que la quilla. Fruto en legumbre de unos 6 a 8 mm y de color pardo. Floración de Abril a Julio.

Usos: No se conocen ninguno. Se considera tóxica en veterinaria sobre todo cuando se moja con las lluvias.

Genista scorpius (L.) DC. in Lam & DC.

Angiosperma dicotiledóneas

Familia FABACEAS

Nombre: Aliaga parda; argelaga parda, argelaga borda.

Descripción: Arbusto con tallos leñosos muy ramificados y espinosos de 0,3 a 1,3 m, las ramas más viejas sin pelos y con largas espinas estriadas, las ramas jóvenes son más o menos pilosas. Hojas escasas, simples , sin pelos en la faz y sedosas en el envés. Flores de color amarillo con estandarte glabro. Fruto en legumbre. Floración de Marzo a Junio.

Usos. Como combustible, en panaderías con hornos de leña, en matanza del cerdo tradicional.

Verbascum thapsus L.

Angiospermas dicotiledóneas

Familia ESCROFULARIÁCEAS

Nombre: Gordolobo macho, gordolobo; herba bleuera.

Descripción: Planta herbácea, robusta, con tallo grueso y erecto. Hojas y tallos cubiertos por una pilosidad densa tomentosa y que en su parte terminal tiene una inflorescencia

en panícula densa. Hojas basales, oblanceoladas, pilosas, las superiores son más pequeñas. Flores con corola amarilla, los estambres son algo pilosos.

Usos: Las flores sin los estambres se han empleado como pectoral y demulcente bucofaringeo en infuso. También se ha empleado en gargarismos.

HONGOS en el término de Barracas:

Lactarius deliciosus. Rebollones.

Trufas: *Tuber melanosporum*, la trufa de Perigord, es negra rugosa y es la de mejor calidad.

Tuber brumale, es oscura, vetada de aspecto mármoleo.

Tuber aestivum, trufa de verano, de menor calidad, color pardo con verrugas piramidales.

Pleurotus eryngii o Seta de Cardo.

Agrocybe negerita o Seta de Chopo.

INVENTARIO DE HONGOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BARRACAS

AÑO 2023:

Amanita gemmata

Amanita ovoidea

Amanita strobiliformis

Anaptychia ciliaris

Arcyria incarnata

Arcyria obvelata

Aspicilia calcarea

Caloplaca citrina

Caloplaca erythrocarpa

Caloplaca teicholyta

Cladonia convoluta

Comatricha nigra

Cortinarius caligatus

Cribaria aurantiaca

Cribaria vulgaris

Diplotomma venustum

Evernia prunastri

Flavoparmelia caperata

Flavoparmelia soledians

Flavopunctelia flaventior
Genea subbaetica
Hyperphyscia adglutinata
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lactarius mediterraneensis
Lactarius sanguifluus
Lactarius zonarius
Lecanora strobilina
Lycogala epidendrum
Melanelixia glabra
Melanelixia subaurifera
Melanohalea exasperata
Parmelia sulcata
Parmelina quercina
Parmelina tiliacea
Physarum cinereum
Physarum viride
Physcia adscendens
Physcia leptalea
Physconia perisidiosa
Physconia venusta
Pleurosticta acetabulum
Pseudevernia furfuracea
Punctelia subrudecta
Ramalina farinacea
Ramalina fraxinea
Stemonitis splendens
Stemonitopsis amoena
Stemonitopsis hyperopta
Symphytocarpus flaccidus
Tricholoma terreum
Tuber aestivum
Tuber brumale

Tuber excavatum
Tuber rufum ssp. rufum
Verrucaria nigrescens
Xanthoria calcicola
Xanthoria parietina

LIQUENES:

Son muy abundantes sobre las cortezas de las Carrascas, en las rocas y en el suelo, si tenemos en cuenta que la presencia de Líquenes está en relación directa con índice de contaminación ambiental, dada la frecuencia con que se presentan estos en el término de Barracas y en todo el altiplano esto nos indica una excelente calidad ambiental, o lo que es lo mismo muy baja o nula contaminación.

Entre los líquenes presentes están los foliáceos y los crustáceos con apotécios lecaroninos, similares a la Xanthoria o la Caloplaca y en el suelo del tipo de la Cetrulia, aunque para clasificarlos se requiere unos medios que no disponemos para este artículo.

Fauna:

En el análisis de la fauna hay que tener en cuenta la movilidad natural de la fauna, principalmente en las aves y mamíferos. Ubicar una especie en hábitat determinado no significa que se localice exclusivamente en él, ya que es fácil encontrarlo en otro, además de existir especies que explotan las zonas de ecotono.

Los microhábitat son decisivos para la ubicación de muchas especies y así la presencia de especies puede ligarse a la existencia de estos aún cuando las condiciones a escala mayor sean negativas para las mismas, es el caso de la Balsa Grande.

Hay que diferenciar las de áreas degradadas que conservan ciertas características, pero que han perdido parte importante de su superficie, esto ocurre con las zonas incendiadas que son áreas de vegetación rala, o a veces por la acción antrópica en la agricultura, ganadería etc, áreas como los matorrales o pastizales, caso de los llanos en Barracas, las formas propia de estos hábitats modificados se ve desplazada ya que no puede refugiarse o bien no dispone de alguna de sus exigencias vitales.

Las rapaces y las especies que crían en árboles cuyo bajo y lento vuelo las hacen más vulnerables (ratoneros y milanos), son escasos. Esto es debido a varias causa la destrucción sistemática, desecación de zonas húmedas (la Balsa grande), las repoblaciones e incendios han permitido la penetración humana en zonas hasta ahora relativamente tranquilas, esto unido a la acción antrópica, de la agricultura y ganadería

con la transformación de zonas boscosas en zonas de cultivo de cereal o de pastos, esto hace que los ecotonos se limiten a los bordes de las zonas de cultivo, a su vez las repoblaciones con especies no propias de estos ecosistemas, y de crecimiento más rápido; todo esto ocasiona que el ecosistema se altere, dificultándose que las biocenosis que se sitúan en estos biotopos sean de niveles tróficos formados por muy pocos miembros, lo que ocasiona que las poblaciones de muchas especies sean de tan bajo número que está dificultada su continuidad y supervivencia, con lo cual se modifican la interrelaciones entre las especies en la biocenosis.

La persecución sufrida por carnívoros y las aves rapaces, ha acabado con muchas de ellas. Igualmente ceños y lazos han acabado con muchas especies que son estrictamente protegidas.

La ornitofauna varía en función de las épocas del año. En invierno predominan especies que venidas de lugares fríos de Europa Central y del Norte, acuden a estas áreas más templadas en busca de alimento y reposo. A comienzos de la primavera, la mayoría de las especies anteriores retornan a sus lugares de origen y vienen otras que tras pasar el invierno en lugares detrás del Sahara retornan a estos habitats para nidificar.

Medio acuático: En el caso de Barracas se reduce a una zona húmeda o laguna, donde nace el agua, donde se pueden encontrar:

Rana perezi. Rana común.

Bufo bufo. Sapo común.

Natrix maura. Culebra viperina.

La comunidad ornítica ligada al medio acuático:

Gallinula chloropus. Polla de agua

Hippolais polyglota. Zarcero.

Motocilla cinerea. Lavandera cascadeña.

Fulica atra. Focha común.

Comunidad ornítica, ligada a las Sierras o zonas de vegetación arbústica de porte bajo o poco densa. Roquedales, cortados calcáreos etc.

Oenanthe leucura. Collalba negra.

Accipiter nisus. Gavián.

Bubo bubo. Buho real.

Strix aluco. Carabo.

Comunidad ornítica, en zonas de paisaje acarcavados.

Hieratus faciatus. Águila perdicera.

Apus melba. Vencejo real.

Águila chrysaetos. Águila real.

Falco peregrinus. Halcón común

Reptiles:

Lacerta lepida. Lagarto ocelado.

Muchas de las aves, se han adaptado a convivir con el hombre y aprovecharlo en su propio beneficio. Utilizando como área de alimentación, zona de reposo y como zona de nidificación o bien el casco urbano, los alrededores o las zonas de cultivo, tal es el caso de especies como:

Hirundo rustica. Golondrina común.

Passer domesticus. Gorrión común.

Delichón cubica. Avión común.

Apus apus. Vencejo común.

Tyto alba. Lechuza.

Sturnus unicolor. Estornino negro.

Columba palumbus. Paloma torcaz.

Coturnix coturnix. Codorniz común.

Upupa epops. Abubilla.

Phasianus colchicus. Faisán vulgar.

Turdus merula. Mirlo común.

Pica pica. Urraca.

Matorral:

La ornitofauna depende del tipo de cobertura vegetal:

- Predominio del matorral (tomillares, aliagares, romerales, etc suelen nidificar en el suelo:

Galerida cristata. Cogujada común.

Galerida theklae. Cogujada montesina.

Alectoris rufa. Perdiz.

- Matorral arbústico (árboles dispersos):

Athene noctua. Mochuelo.

Parus major. Carbonero común.

Lanius senator. Alaudón común.

Sylvia melanocephala. Curruca cabecinegra.

Sylvia undata. Curruca rabilarga.

Circaetus gallicus. Águila culebrera.

- Matorral con masas de árboles de mayor entidad, coscojales con Encinas aisladas:

Accipiter nisus. Gavilán.

Accipiter gentilis. Azor.

Sylvia hortensis. Curruca mirlona

Turdus viscivorus. Tordencha.

La Mastofauna:

Apodamus sylvaticus. Ratón de campo.

Felis sylvestris. Gato montés.

Genetta Genetta. Gineta.

Erinaceus europaeus. Erizo común.

Lepus granatensis. Liebre.

Oryctolagus cuniculus. Conejo.

Mustela nivalis. Comadreja.

Meles meles. Tejón.

Sciurus vulgaris. Ardilla.

Sus scrofa. Jabalí

Vulpes vulpes. Zorro.

También destacan en ambientes antrópicos, por una profunda transformación del suelo, actuando como oportunistas, aprovechando los cambios y transformaciones del medio, es decir, campos de cereal y próximo a los matorrales del propio altiplano:

Streptopelia turtur. Tortola.

Luscinia megarhynchos. Ruiseñor.

Upupa epops. Abubilla o pulput (polput).

Serinus Serinus. Verdecilló o gafarrón (gafarró).

Carduelis carduelis. Jilgero.

Carduelis chloris. Verderón, verderol.

Corvus corax. Cuervo.

Carduelis cannabina. Pardillo común.

También podemos encontrar en Barracas y en este altiplano, reptiles como:

Podarcis hispanica. Lagartija común.

Psamodromus algirus. Lagartija colilarga.

Malpolon monspessulanus. Culebra bastarda.

Entre los anfibios el Pleurodeles waltl o gallipato.

También se pueden encontrar especies de claro carácter estepario además de las Cogujada comun y la Cogujada montesina, la Collalba gris (*Oenanthe oenanthe*) o la Collalba rubia (*Oenanthe hispánica*).

INVENTARIO DE FAUNA DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE BARRACAS-
AÑO 2023:

Especie

Agrochola helvola

Agrotis exclamationis

Agrotis puta

Agrotis trux

Alauda arvensis

Aleuropteryx juniperi

Alytes obstetricans

Ammopolia witzenmanni

Anarta trifolii

Anax imperator

Anax parthenope

Anthaxia hungarica

Anthaxia parallela

Anthocharis euphenoides

Anthus campestris

Antilurga alhambrata

Apaidia mesogona

Apodemus sylvaticus

Aporophyla lutulenta

Aporophyla nigra

Arethusana arethusana

Aricia cramera

Aricia montensis

Asmate convergata

Asmate narbonea

Aspitates gilvaria

Brintesia circe
Calamodes occitanaria
Calandrella brachydactyla
Callophrys rubi
Camptogramma bilineata
Capreolus capreolus
Carduelis cannabina
Carduelis chloris
Catephia alchymista
Catocala conjuncta
Certhia brachydactyla
Chalcides bedriagai
Chrysoperla carnea
Chrysoperla mediterranea
Circus pygargus
Cladocerotis optabilis
Clamator glandarius
Coenonympha dorus
Colias alfacariensis
Colias crocea
Columba palumbus
Comptosia jourdanaria
Comptosia opacaria
Coniopteryx ezequi
Coniopteryx pygmaea
Coronella girondica
Corvus corone
Coscinia cribraria
Creoleon lugdunensis
Crocallis dardoinaria
Crocothemis erythraea
Cuculus canorus
Cupido osiris
Cyclophora pupillaria

Dichagyris constanti
Dichochrysa iberica
Dichochrysa picteti
Dichochrysa subcubitalis
Dilar meridionalis
Dryobotodes eremita
Dryobotodes monochroma
Dryobotodes roboris
Dryobotodes tenebrosa
Dyspessa ulula
Eilema caniola
Eilema uniola
Emberiza hortulana
Epidalea calamita
Episema grueneri
Erebia epistygne
Ergates faber
Erithacus rubecula
Erynnis tages
Eublemma ostrina
Euchloe crameri
Euphydryas aurinia
Euxoa temera
Fabriciana adippe
Fringilla coelebs
Garrulus glandarius
Glaucopsyche alexis
Gonepteryx cleopatra
Gonepteryx rhamni
Gymnoscelis rufifasciata
Hesperia comma
Hipparchia fidia
Hipparchia hermione
Hipparchia semele

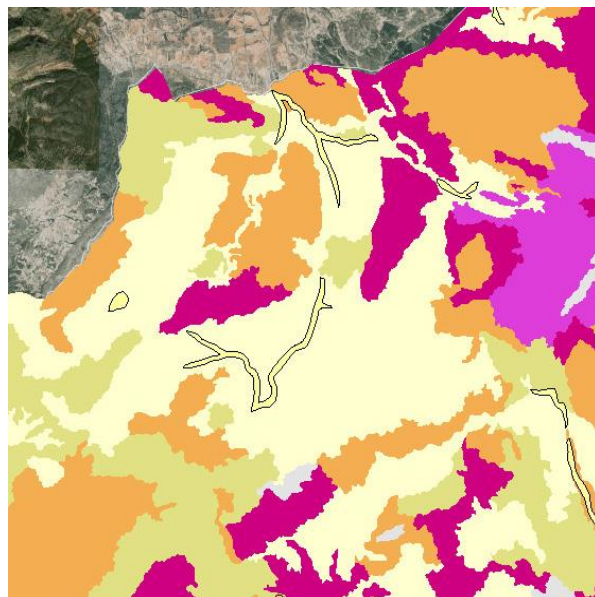
Hipparchia statilinus
Hippolais polyglotta
Hoplodrina ambigua
Hyponephele lycaon
Hypsugo savii
Idaea degeneraria
Iphiclides feisthamelii
Issoria lathonia
Lamoria anella
Lampides boeticus
Lanius meridionalis
Lanius senator
Lasiommata maera
Lasiommata megera
Lepus granatensis
Libelloides baeticus
Libelloides longicornis
Lophophanes cristatus
Lozotaenia cupidinana
Lullula arborea
Luperina nickerlii
Luscinia megarhynchos
Lycaena phlaeas
Lygephila craccae
Lysandra albicans
Lysandra bellargus
Macroglossum stellatarum
Malpolon monspessulanus
Melanargia lachesis
Melanargia occitanica
Melanargia russiae
Melitaea cinxia
Melitaea phoebe
Menophra harteri

Minucia lunaris
Mniotype spinosa
Mus spretus
Mustela nivalis
Mythimna albipuncta
Mythimna l-album
Mythimna riparia
Mythimna sicula
Mythimna vitellina
Natrix maura
Noctua comes
Noctua orbona
Noctua pronuba
Odice jucunda
Oenanthe hispanica
Oenanthe oenanthe
Omphaloscelis lunosa
Onychora agaritharia
Oriolus oriolus
Oryctolagus cuniculus
Pachetra sagittigera
Palpita unionalis
Pararge aegeria
Parnassius apollo
Parus major
Pelodytes punctatus
Pempelia palumbella
Peribatodes rhomboidaria
Periparus ater
Phylloscopus bonelli
Pieris brassicae
Pieris manni
Pieris rapae
Pipistrellus pipistrellus

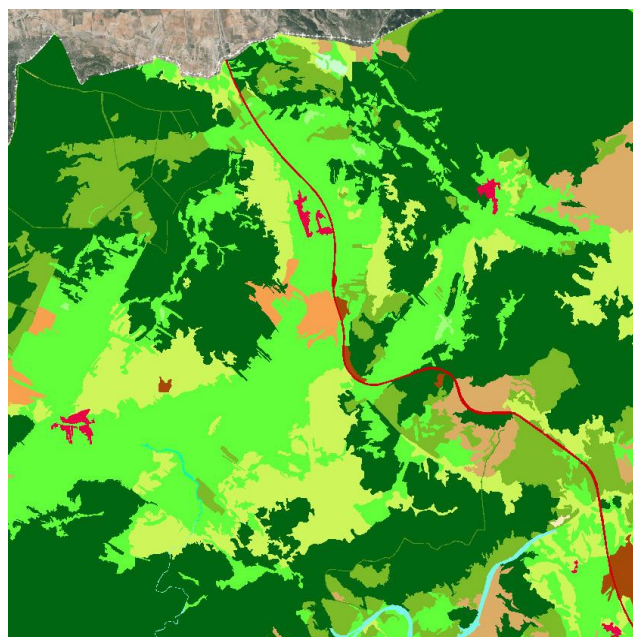
Polygonia c-album
Polymixis argillaceago
Polymixis dubia
Polymixis flavicineta
Polymixis xanthomista
Polyommatus nivescens
Polyommatus thersites
Pontia daplidice
Psammodromus algirus
Pseudenargia ulicis
Pseudophilotes panoptes
Purpuricenus budensis
Pyralis regalis
Pyrausta despicata
Pyrausta sanguinalis
Pyrgus armoricanus
Pyrgus carthami
Pyrgus malvoides
Pyronia bathseba
Regulus ignicapilla
Rhinechis scalaris
Rhodometra sacraria
Sardocyrnia fortunaria
Saxicola torquatus
Scopula decorata
Scopula imitaria
Scopula submutata
Scotopteryx peribolata
Semidalis pseudouncinata
Serinus serinus
Speyeria aglaja
Spialia sertorius
Spodoptera exigua
Stenopterus mauritanicus

Stenosis zarcoi
Stilbia philopalis
Sturnus unicolor
Sus scrofa
Sylvia atricapilla
Sylvia cantillans
Sylvia hortensis
Sylvia undata
Sympetrum fonscolombii
Symphorobius elegans
Tadarida teniotis
Trichiura castiliana
Trigonophora crassicornis
Trigonophora jodea
Triops cancriformis
Troglodytes troglodytes
Turdus merula
Turdus viscivorus
Udea ferrugalis
Upupa epops
Vanessa atalanta
Vanessa cardui
Vipera latastei
Vulpes vulpes
Watsonalla uncinula
Wesmaelius subnebulosus
Xanthorhoe fluctuata
Xestia castanea
Xestia xanthographa
Zerynthia rumina

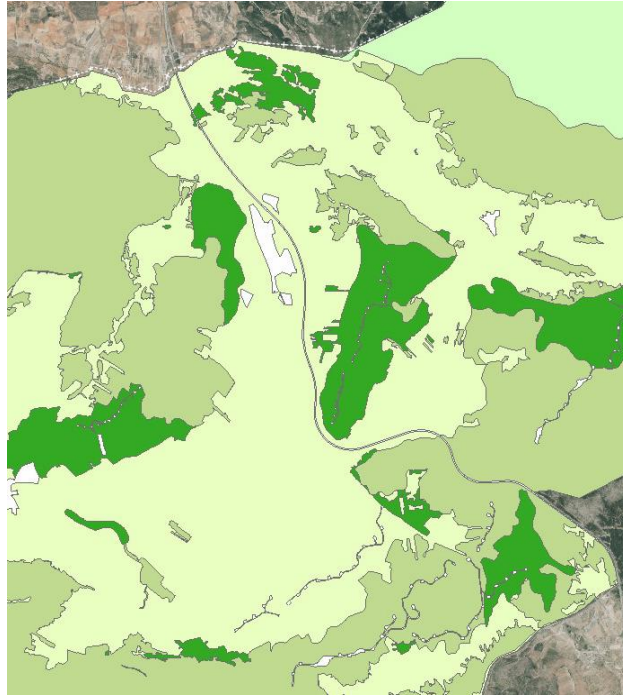
MAPAS DEL ALTIPLANO DE BARRACAS:



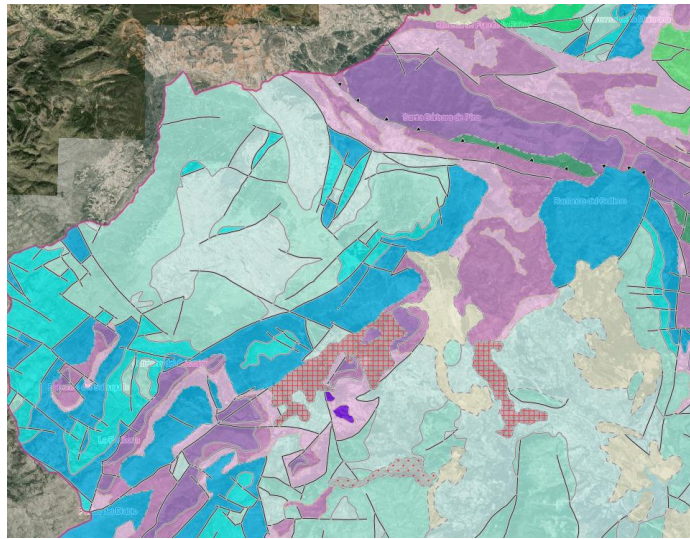
Erosión actual, potencial y riesgo de inundaciones.



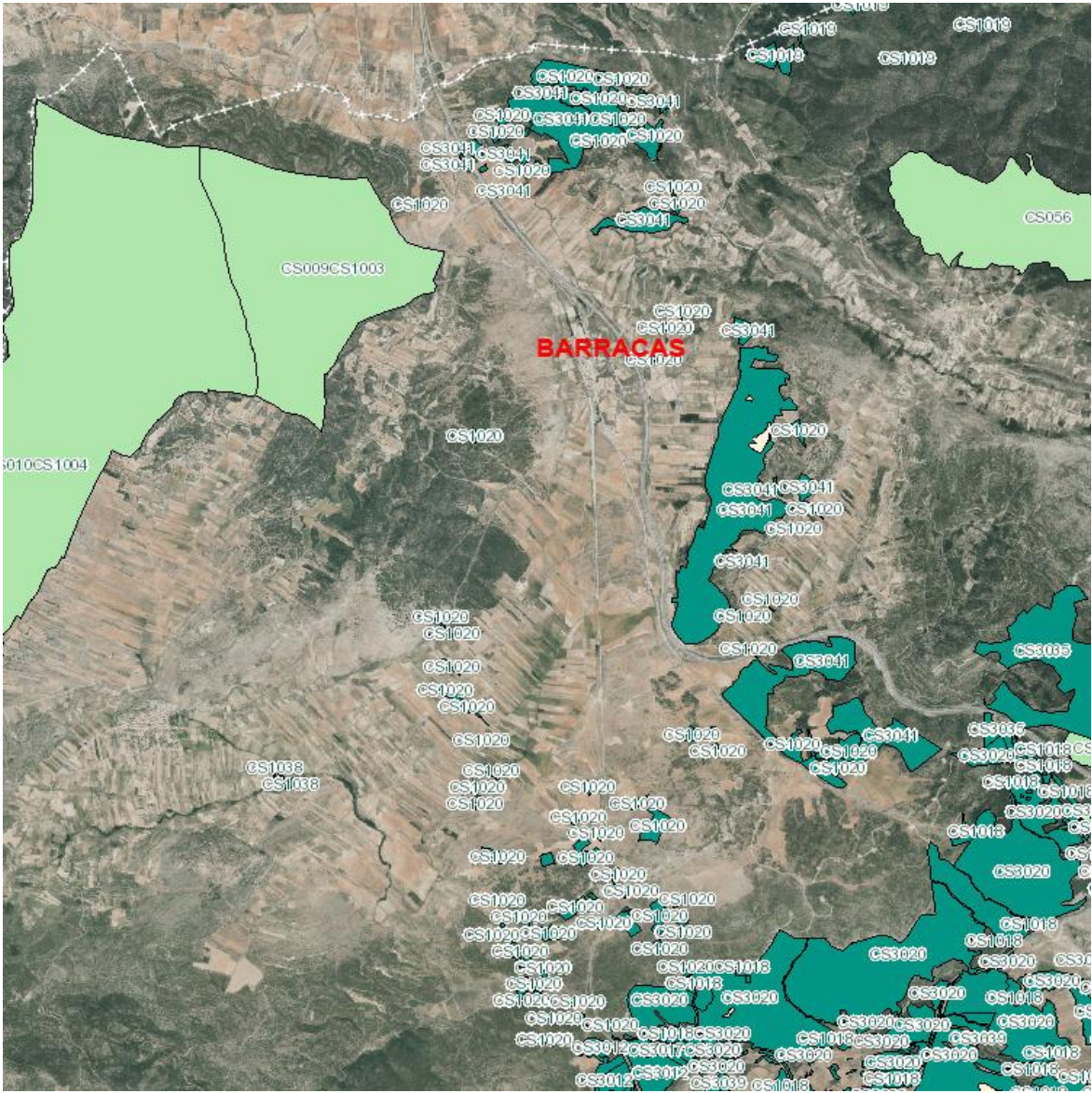
Mapa forestal del Altiplano- Biomásas



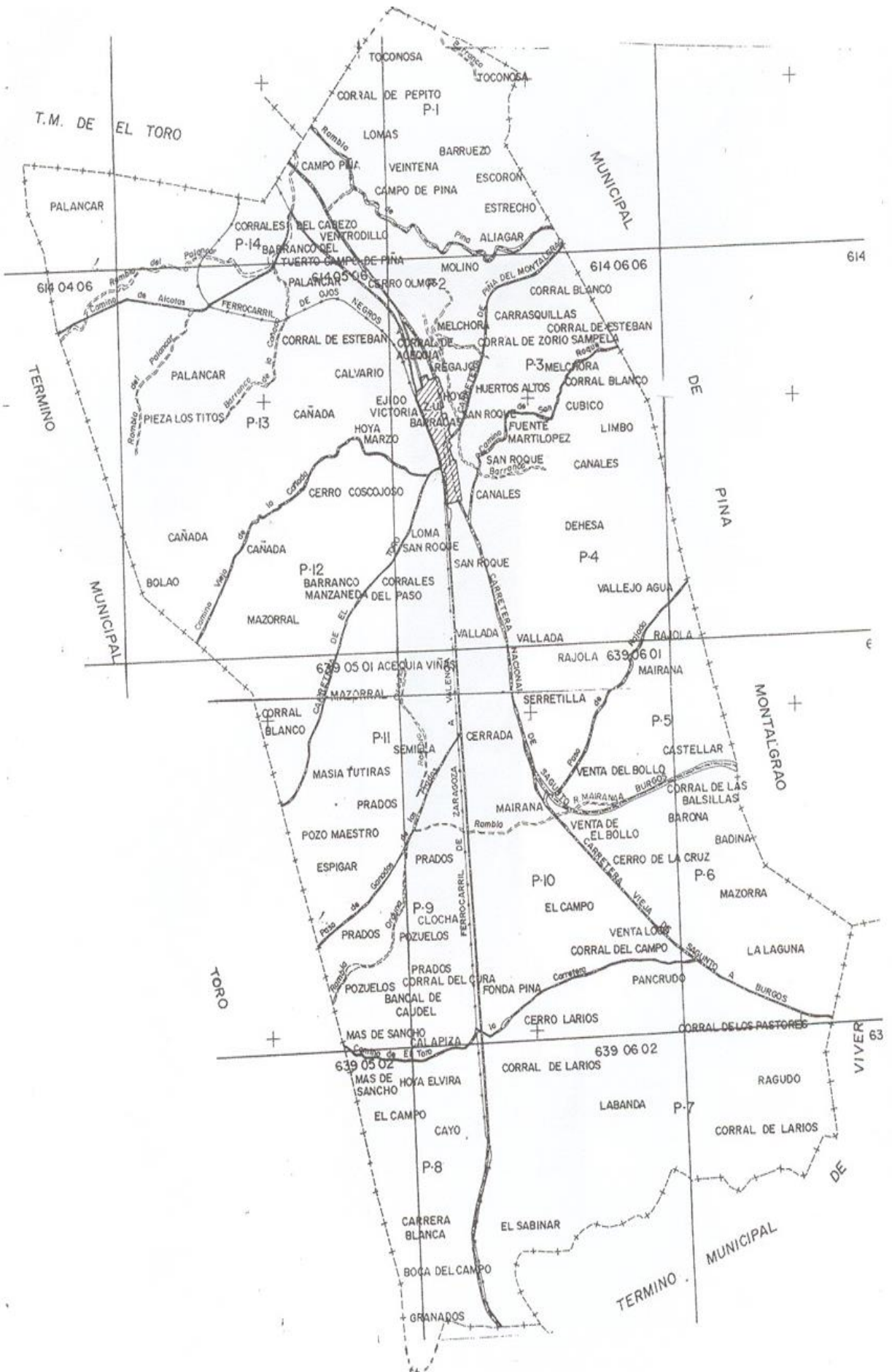
Xarcha Natura 2000



Mapa geológico, unidades geológicas, dominios, fallas.



Bosques gerstionados por la Generalitat Valenciana



Plano del Término Municipal de Barracas

HISTORIA GEOLÓGICA Y PALEONTOLOGIA

DE BARRACAS.

Introducción:

El hecho de que la provincia de Castellón constituya un lugar privilegiado para el hallazgo, descubrimiento y recogida de restos fosilizados es una evidencia reconocida por prestigiosos paleontólogos como Salvador Moya, profesor de Geología de la Universidad de Barcelona o por José Luis Sanz catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid. El interior de la provincia de Castellón se ha convertido de hecho en un eje de las más destacadas zonas de la paleontología española y europea, así desde los Ammonites del jurásico encontrados en Segorbe y en muchos otros lugares, los insectos y vegetales fosilizados en Ribesalbes, en Vilafamés Ammonites jurásicos, en San Mateu una importante colección museográfica y paleontológica, en Morella yacimientos de huesos o de Icnitas, en Traiguera fósiles albienses, así como los yacimientos de Galve (Teruel), sobre todo de huesos e Icnitas. Incluso se ha llegado a postular que toda la zona del interior de Castellón se situaría dentro de un área donde estarían presentes los Dinosaurios para épocas cretácicas. A pesar de que no se ha hecho ningún estudio de catalogación paleontológica, la existencia de una importante cantidad de fósiles hallados en determinadas zonas del término de Barracas es una evidencia innegable y en este breve artículo intento dar una visión general de los aspectos paleontológicos y geológicos de Barracas.

Historia geológica:

Barracas y sus alrededores se sitúan al Sur de la que se ha dado en llamar la “Rama Castellana de la Cordillera Ibérica”, formando parte del sector levantino de la misma cordillera.

La Historia geológica de esta amplia región sería a grandes rasgos la siguiente:

Las formaciones paleozoicas corresponden en general a depósitos marinos que han sido intensamente plegados en el curso del ciclo orogénico herciniano, probablemente por la fase astúrica del mismo. Después de emergidos han sufrido una importante erosión, probablemente generadora de una peneplanización importante. Esta erosión sobre los continentes ha proporcionado la fuente de la potente serie conglomerática y areniscosa del Buntsandstein (Triásico Inferior), cuyos depósitos son discordantes sobre su sustrato entre otras cosas por una fase de formación de grabens previa a la

sedimentación triásica, que marca el inicio del Ciclo Alpino. Su periodo de acumulación ha conocido en sus comienzos una cierta actividad volcánica.

La transgresión marina en el Muschelkalk permite la deposición de una serie calcáreo-dolomítica que indica un medio en calma y poco profundo; este, evoluciona progresivamente hacia condiciones especiales de confinamiento, puede que lagunares, que preceden a la acumulación de arcillas yesíferas del Keuper, es común durante este periodo la inyección y la efusión de materiales basálticos conocidos con el nombre de Ofitas, muy abundantes en toda la Cordillera Ibérica.

El Jurásico se inicia con una transgresión generalizada, y en su conjunto corresponde a dos grandes ciclos sedimentarios. El primero comienza con el Lías, durante el cual las condiciones marinas se reafirman progresivamente; se continúa durante el Bajociense-Bathonense, cuyos depósitos calizos aseveran un medio del mar abierto bastante uniforme; termina con el Calloviense, en el que los indicios ferruginosos y las faunas condensadas indican una regresión generalizada sin emersión.

Tras un hiato sedimentario correspondiente al techo del Dogger y a la base de Malm, una transgresión oxfordiense señala el comienzo del segundo ciclo jurásico. La vuelta generalizada de la sedimentación carbonatada, ligada a un aumento de la capa de agua, es el origen de la deposición uniforme de las calizas con Esponjarios y Ammonites del Oxfordiense. Esta sedimentación permanece muy activa durante el Kimmeridgiense, cuyos depósitos son principalmente calizos y siempre potentes. El final del Jurásico viene caracterizado por una nueva retirada del mar, que propicia la acumulación de aportes terrígenos de influencia continental, al menos regionalmente.

Durante el Barremiense, el mar invade nuevamente el territorio, pero a pesar de que la región estudiada no suministra ningún elemento que lo pruebe, es de suponer que el mar del Cretácico Inferior nunca ha debido cubrir la zona emergida del jurásico de Javalambre-Sierra del Toro.

Durante los tiempos aptienses se establece un medio epicontinental, depositándose una potente serie margo-caliza, rica en Orbitolinas y Rudistas.

Movimientos epirogénicos confieren a la zona un carácter de inestabilidad con un paso progresivo del régimen marino aptiense al régimen continental albiense.

Después de este periodo albiense, la época cenomaniense inaugura un nuevo ciclo sedimentario; únicamente depósitos muy litorales (areniscas calcáreas, calizas areniscosas, graveladas u oolíticas) dan fe de la transgresión del mar del Cretácico superior; sin embargo, aunque el estado de erosión actual impide toda argumentación,

este mar ha debido sobrepasar ampliamente los límites alcanzados por el mar del Cretácico Inferior.

En el Terciario se generan las principales estructuras actualmente observables, en particular la de la surrección de zócalo y del Buntsandstein de Pina.

Correlativamente las aguas marinas se retiran definitivamente del conjunto del territorio y el continente nuevamente emergido queda sometido a una intensa erosión.

Durante el Mioceno Inferior se deposita una primera capa detrítica, a la que suceden depósitos carbonatados de agua dulce. Tanto en el Mioceno Inferior como su substrato mesozoico se alabea y se fracturan.

Durante el Mioceno superior la erosión actúa sobre las zonas bajas de la potente capa detrítica del Pontiense, desarrollándose después la vasta superficie de explanación fini-pontiense. Durante el transcurso del cuaternario se produce el hundimiento progresivo de los cursos de agua y la disección, e incluso la desaparición de esta superficie.

Antes de abordar las consideraciones paleontológicas, es necesario primero exponer el tipo de suelo y la historia geológica que afecta particularmente a Barracas.

El término municipal de Barracas está ocupado prácticamente en su totalidad por materiales casi exclusivamente de origen marino y de edad jurásica, salvo en el ángulo NE del término donde aparecen sedimentos salinos continentales con influencias marinas, en condiciones evaporíticas típicas del Triásico superior (Keuper).

En cuanto a la litología, fundamentalmente se trata de calizas más o menos dolomitizadas (sobre todo en los términos basales del Jurásico inferior), depositadas en un medio marino no muy profundo, a excepción de la parte superior del Jurásico inferior (Toarciense), donde tradicionalmente la bibliografía geológica señala un máximo transgresivo, caracterizado por depósitos margosos y margocalcáreos con abundante fauna de Ammonites y Braquiópodos.

En el Jurásico medio (Dogger) y superior (Malm) se recuperan los ambientes someros con ligeras variaciones batimétricas a lo largo del tiempo, lo que se traduce en sedimentos calcáreos casi constantes y algún tramo margoso, concretamente en la parte inferior del Malm. Finalmente se instauran condiciones sedimentarias de transición, de llanuras de mareas, y fluvio-lacustres durante el Portlandiense

En la zona de Sarrión y al este de Barracas (El Limbo, La Serratilla y Cerro Rajola) el desarrollo del primer ciclo jurásico está perturbado en algunos momentos del Toarciense y del Dogger por efusiones volcánicas submarinas que crean condiciones

locales particulares (sedimentación caliza reducida, depósitos piroclásticos. Se ha detectado varios niveles piroclásticos interestratificados de coloración verdosa y de espesores variables. Parece ser que su origen se debe a un vulcanismo de tipo fisural, localizado durante la etapa post-rift que abarca desde el Jurásico inferior (Lias) hasta el superior (Malm) aproximadamente, (afectando a todo el aulacógeno celtibérico, donde se da la instalación de una plataforma carbonatada como un medio sedimentario generalizado), y durante la cual se produce una subsidencia de tipo térmico, con la consiguiente fracturación tensional muy probablemente inducida por la reactivación de estructuras de desgarre más antiguas.

Casi con toda seguridad es a través de estas fallas tensionales por donde ascienden los materiales volcánicos que recubren localmente los fondos marinos, llegándose a acumular puntualmente montículos volcanoclásticos de cierta relevancia que pueden condicionar las características y espesor de los carbonatos sedimentados posteriormente.

La presencia de restos de organismos fosilizados típicos de medios marinos someros incluidos en las calizas encajantes confirma parte de lo anteriormente expuesto. Por otra parte, estas calizas también contienen a menudo Ammonites y otros invertebrados (aunque no con la frecuencia y distribución deseadas), que permiten datarlas, y por extensión datar también los niveles volcanoclásticos intercalados en ellas.

Paleontología.

La mayor parte del término de Barracas pertenece al Jurásico, exceptuando una pequeña zona del Triásico y los depósitos cuaternarios de un menor espesor que son sedimentos depositados sobre el terreno jurásico sobre todo en las zonas llanas del término; esto determina que sobre la base de lo expuesto y a los fósiles más abundantes encontrados en Barracas la Era que nos vamos a situar es en la Secundaria o Mesozoica de una duración en torno a los 180 millones de años, la cual a su vez se divide en tres periodos: Triásico, Jurásico y Cretácico.

En el Triásico, hace 248-213 millones de años, el clima se vuelve calido otra vez después de pasar el periodo Pérmico dentro del Paleozoico en donde se enfrió la tierra; las coníferas y helechos forman bosques y aparecen los primeros dinosaurios.

En el Jurásico, hace 213-144 millones de años, el clima es mucho más cálido que el actual. Los dinosaurios dominan la vida terrestre. El primer pájaro conocido

Archaeopteryx evoluciona a partir de los reptiles, por lo que presenta muchos caracteres propios de los mismos.

Se conoce una importante fauna de invertebrados marinos, los pólipos son todos hexacorarios. Los crinoideos han tenido una acción importante al proporcionar la base de los materiales calcáreos. Los erizos son abundantes y variados, como también los gasterópodos, los lamelibranquios. Los ammonites, numerosísimos, están localizados en el tiempo, lo que ha permitido una división de la época en pisos y zonas. Entre los braquiópodos se encuentran gran cantidad de Terebrátulas y Rhynchonellas. Los peces fueron cada vez más variados. Fue la época de los grandes reptiles (que sobrevivieron aún en el cretácico) y en tierra firme surgieron los grandes dinosaurios.

Hacia el final del periodo hubo importantes movimientos orogénicos que originaron grandes emersiones, mientras que al comienzo, otros movimientos habrían ocasionado una gran transgresión.

Abundan en el mesozoico los terrenos calizos que es lo que predomina en Barracas.

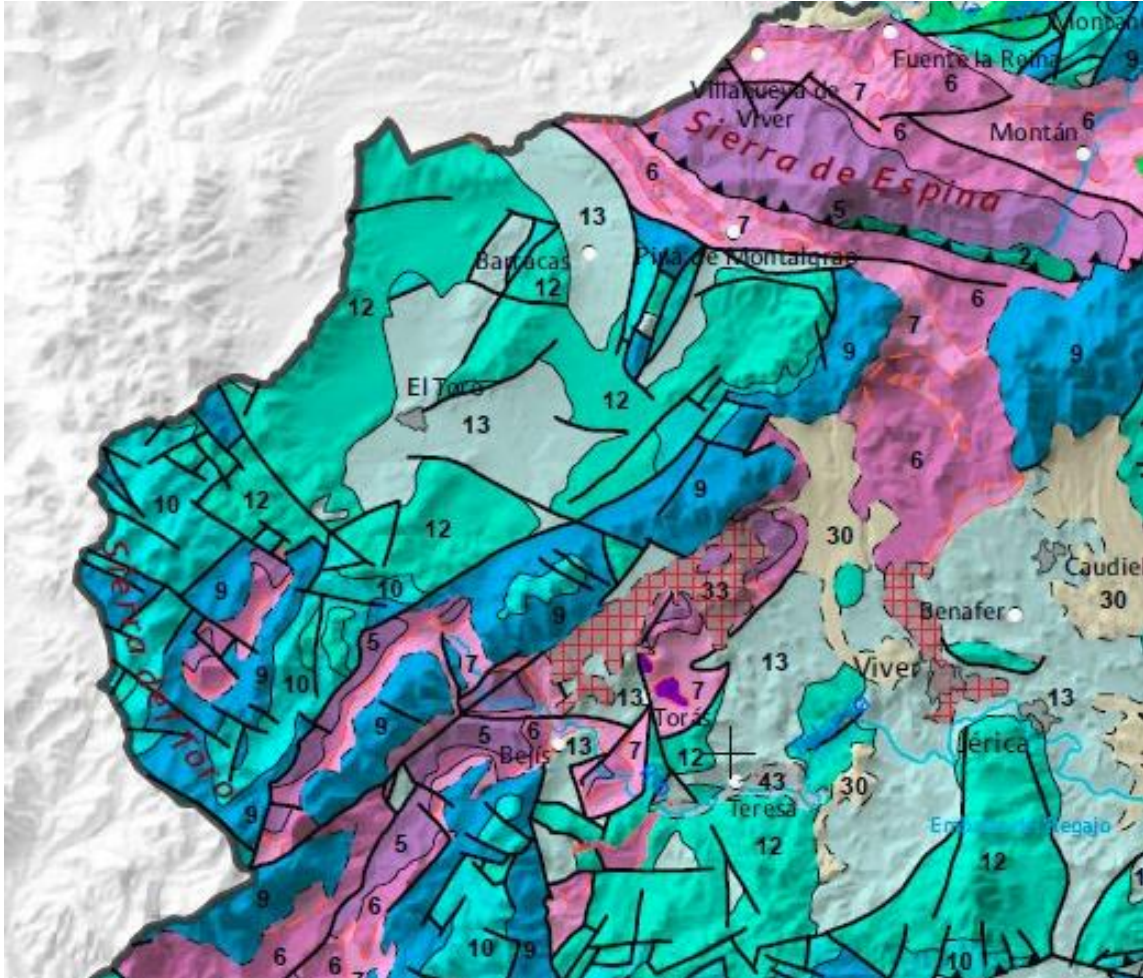
En el Cretácico, hace 144 a 65 millones de años, aparecen las plantas con flores, prosperan los dinosaurios. El periodo acaba con una extinción masiva, desaparecen muchas especies, incluyendo todos los dinosaurios y ammonites.

En el Mesozoico donde está incluido el periodo Jurásico van desapareciendo la Criptógamas, abundan las Ginospermas (pinos) y después las Angiospermas (chopos y encinas).

Aunque la Era Secundaria (Mesozoico) fue una era de calma orogénica, de erosión y sedimentación, son frecuentes los movimientos epirogénicos, produciéndose transgresiones y regresiones marinas. Las rocas que predominan son las sedimentarias (calizas margas y arcillas con algunas rocas volcánicas intercaladas).

En Barracas basándose en los fósiles más abundantes que se pueden encontrar fácilmente en determinadas zonas del término, es de destacar dentro del Jurásico el nivel Toarciense que constituye el primer nivel, bien datado por su fauna de Ammonites y de Braquiópodos. Reposando sobre la superficie hematizada del Domeriense, el Toarciense está generalmente representado, de muro a techo, por margas, margo calizas amarillentas y calizas arcillosas grises. El Toarciense, que corresponde en la topografía a un talud bien visible entre las calizas del Lias subyacente y el Jurásico medio, tiene un espesor del orden de 30 metros al este y 20 metros al oeste.

Cerca de la població de Barracas existe un tramo volcànic intercalado entre los silex del techo del Lias y los ritmitas del Toarciense de unos 12 metros, de potencia, este tramo esta interumpido a 5 m de su base por una capa caliza de 1 m , rica en braquiopodos silicificados.



SERRALADA IBÈRICA		
NEOG.	MIOCÈ	ENE
PALEOGEN		21
		23
CRETACI	SUPERIOR	22
	INFERIOR	17, 18
JURÀSSIC	SUPERIOR	16, 19
	MITJÀ	10
	INFERIOR	9
	INFERIOR	7
TRIÀSSIC	SUPERIOR	8
	INFERIOR	6
PERMIÀ		5
CARBONIFER		3
SILURIÀ		2
ORDOVICIÀ		1

- 30 Sarcòstemes i margues
- 29 Roques basàltiques alcalines
- 28 Argiles roges, conglomerats i gresos (Paleogen: cont. nental)
- 27 Lutites i margues roges i verdes, arenos, guixos i calcàries. Fàcies Carumia
- 26 Calcàries taulejades, margues i brexes calcàries. Fms Sierra de Utiel, Pererissa, Cuenca i Alarcón
- 25 Dolomies i margues. Fms Ciudad Encantada, Picofrontes, Villa de Ves i Chera
- 24 Arenes, gresos i lutites. Fm Utrillas
- 23 Calcàries biocorals, calcàries, margues i gresos. Fms Caroig, Kert, Forcall, Villarroya i Sàcaras
- 22 Gresos, lutites i calcàries. Fàcies Weald
- 21 Gresos, lutites i calcàries. Fm Villar del Arzobispo (Fàcies Purbeck)
- 20 Ritmita calcària, calcàries oncolítics i onolítics i margues. Fms Loriguilla, Higuerales, Bowlar i Sol de Chera
- 19 Calcàries i dolomies. Fm Chelva
- 18 Dolomies, brexes, canioles i calcàries taulejades. Fms Imón, Cortes de Tajuña i Cuevas Labradas
- 17 Roques subvolcàniques bàsiques (coffees)
- 16 Argiles vesicolores, guixos i gresos. Fàcies Keuper
- 15 Dolomies i calcàries fosques taulejades i en bancs, margues i localmerl, guixos. Fàcies Muschelkalk
- 14 Gresos i lutites roges. Fàcies Buntsandstein; localment hi inclou les Fms Alcotas i Roniches
- 13 Gresos i pissarres
- 12 Quarzites, pissarres i esquistos
- 11 Pissarres i quarzites

CONTACTES GEOLÒGICS, FALLES I PLECS

—————	Contacte normal o concordant	—————	Falla inversa suposada o encavalcament suposat
-----	Contacte discordant	↑ ↑ ↑ ↑ ↑	Anticlinal
-----	Contacte mecànic	↑ ↑ ↑ ↑ ↑	Anticlinal suposat
—————	Falla	↑ ↓ ↓ ↓ ↓	Anticlinal tombat
-----	Falla suposada (oculta)	↑ ↓ ↓ ↓ ↓	Sinclinal
—————	Falla inversa o encavalcament	↑ ↑ ↑ ↑ ↑	

R. Gimeno
Fuente; I.C.V. (Generalitat Valenciana)

Paleozoología :

Los fósiles que se encuentran más abundantes en Barracas son los Ammonites y las Rynchonella, también se pueden encontrar hojas fosilizadas.

Los Ammonites, orden de moluscos cefalópodos que comprende los géneros Goniatites e Hildóceras entre otros.

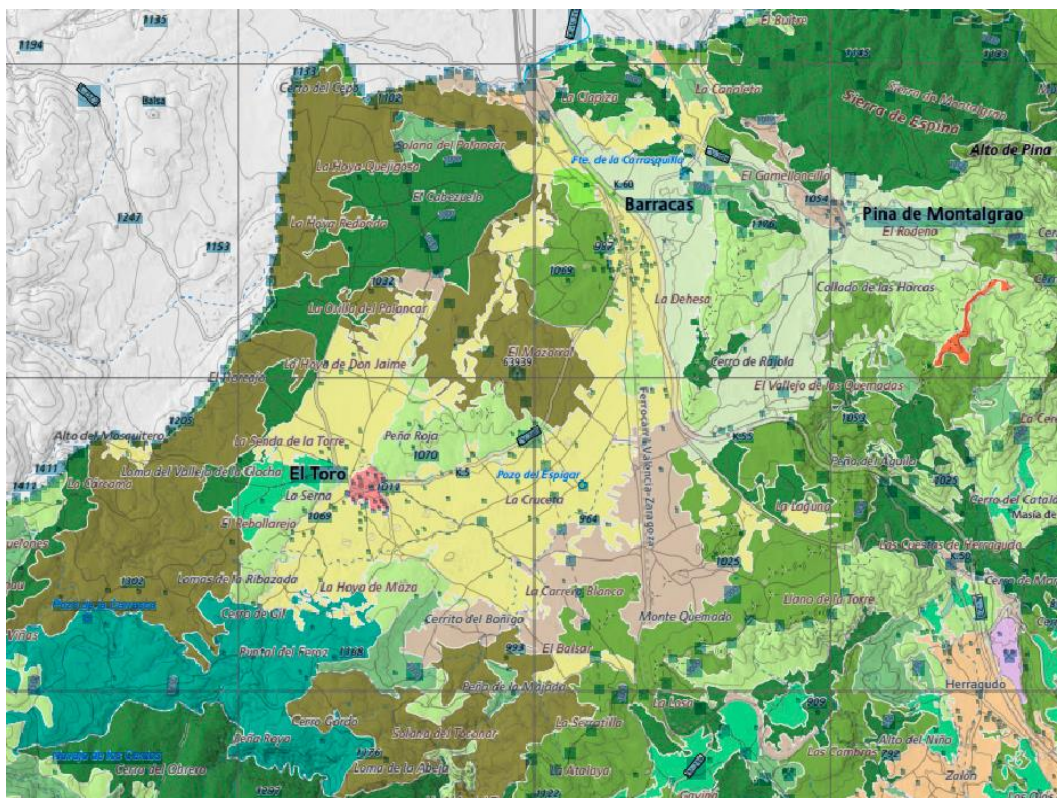
Los ammonites tienen una concha en espiral, que contiene una serie de cámaras, arrollada en un mismo plano de hélice. Un sifón marginal bordea el borde externo de la concha; y los compartimentos que separan las cámaras forman, al nivel de la superficie externa de la concha, una línea sutural más o menos complicada compuesta de lóbulos o de cámaras. Los lóbulos son muy ramificados y la cámara inicial es donde vivía el animal; el animal debía estar enteramente contenido en la concha

Su talla varía desde unos mm a más de 1 metro de diametro.

Su superficie está adornada por costillas, surcos, etc. Los ammonites aparecen en el Paleozoico bajo la forma de Goniatites, se desarrollan durante el Triásico y fueron cada vez más numerosos y diversificados en la Era Secundaria, para desaparecer antes de comenzar la Terciaria, nadaban libremente por todas partes.

Las Rynchonellas. Genero de Braquiópodos. Abundaron en el Jurásico, pertenecen a la familia de los rinconelidos, son braquiópodos telatremados, cuyo aparato branquial está formado por dos láminas sencillas, que nunca están dispuestas en espiral, ni unidas por los extremos. El genero Rhynchonella es un fósil del mesozoico.

COBERTURA DE SUELOS:



SIMBOLOGIA

ZONES URBANES I ANTROPITZADES

- Teixit urbà continu
- Teixit urbà discontinu
- Zones verdes urbanes
- Instal·lacions esportives i recreatives
- Zones industrials o comercials
- Xarxes viàries, ferroviàries i terrenys associats
- Zones portuàries
- Aeroports
- Zones d'extracció minera
- Enderroc i abocadors
- Zones en construcció

CULTIUS

- Fruiters
- Terrenys regats permanentment
- Vinyes
- Oliveres
- Arrossars
- Terres de labor en secà
- Mosaic de cultius
- Cultius anuals associats amb cultius permanents
- Terrenys principalment agrícoles, però amb importants espais de vegetació natural

BOSCOS I VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- Bosc de coníferes
- Bosc de frondoses
- Bosc mixt
- Matoll boscós de transició
- Vegetació escleròfila
- Pastius naturals
- Prats i praderies

COBERTURES D'AIGUA

- Cursos d'aigua
- Làmines d'aigua
- Llacunes costaneres

HUMEDALS

- Aiguamolls
- Aiguamolls i zones pantanoses
- Salines

ZONES NATURALS SENSE VEGETACIÓ

- Platges, dunes i arenals
- Penyals
- Espais amb vegetació escassa
- Zones cremades

Bibliografia.-

Claves para la determinación de Plantas Vasculares. Gastón Bonnier y Georges de Layens. Ed. Omega S.A 1.995.

Catálogo Florístico; Etnobotánica y Plantas medicinales de la comarca del Alto Palancia. Ramón Gimeno Royo. Diputación de Castellón 2006.

Blog de Ramón Gimeno Royo: [etnobotanicaaltopalancia.Wordpress.com](http://etnobotanicaaltopalancia.wordpress.com)

Instituto Cartográfico Valenciano

Guía de las Plantas Medicinales de la Comunidad Valenciana. Juan Bautista Peris , Gerardo Stübing y Ramón Figuerola. Ed Las Provincias. 1.991.

Apuntes de campo del Altiplano de Barracas 1.998. Ramón Gimeno Royo.

La Plantas Medicinales. William A.R Thomson D.M. Ed. Blume 1.980.

Guía de La Naturaleza de la Comunidad Valenciana. Tomo I y II . Vicente Urios Moliner, Juan A. López Gómez, Rafael Pardo Gutiérrez y otros. 1.989 . Ed Levante .

Atlas Temático de la Comunidad Valenciana. Tomo I. José Costa Más, Concepción Bru Ronda y otros. 1.991. Ed. Levante.

Enciclopedia Visual de la Ecología. Daniel Gimeno, Xavier Pujol, Ricard Regàs y otros. Cases i Associats S.A. 1.997. Ed. Levante E.M.V.

Historia de Castellón. Vegetación. José M^a Mulet Ortiz, Luis Mulet Pascual y otros. Tomo I. 1.992. Ed. Prensa Valenciana S. A.

Enciclopedia de la Naturaleza y del Medio Ambiente. Dr. Xavier Llimona, Dr. Josep Vigo, Dr. Jacint Nadal y otros. Ed. Ediciones Primera Plana S.A. Grupo Z.1.992.

Estudio de Impacto Ambiental. Autovía Levante Aragón. Tomo V. Ed, M.O.P.T. 1.992.

Diccionario de Botánica. P. Font Quer. Ed. Labor S.A. 1.977.

Précis de Matière Médicale. R.R. Paris y Mme. H. Moyses. Tomos I,II, III. Ed. Masson. 1.991.

Datos de inventarios de la Consellería de Agricultura.

Colección Biodiversidad de la Consellería de Medio Ambiente.

Flora Valentina.

Revista Flora Montiberica.

Revista Toll Negre

Algunas plantas silvestres de los alrededores de la Zona de Acampada. Ramón Gimeno Royo. Colegio Público Historiador Diago. Abril 2003

Ortiz Tarín, Lorena y Pérez Camps, Mireia. Trabajo de Geología. Universidad de Valencia. 1.998.

Legorburu Igartua, Pedro y Barrutia Larrañaga, Gabino. Ciencias Naturales . Ed S.M. 1.973.

Keith Banister, David Burnie y otros. El Gran Libro de Consulta. Ed. El País-Altea, 1.995. Dorling Kinderley 1.995. Santillana S.A.

Peiró Hurtado, Agustín ., Ciencias Naturales. Ed Anaya.

Barbara Taylor . Los Grandes Atlas Visuales. Ed. Primera Plana S.A. Grupo Zeta. 1.994.

Puig, Francis, Art. Buscando el camino de los fósiles. Mediterráneo . 14 de Noviembre de 1.997.

Estudio Geotécnico Autovía Sagunto-Teruel. M.O.P.T.U. 1.992.

Mapa Geológico de España, 1: 50.000, Hoja de Jérica N° 639, Autor: Federico Ortí.

Mapa Geológico de España, Escala 1: 50.000, Hoja de Manzanera N° 619.
