

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 980,309 m 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 altipla-

no 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 (1.076m), Los Quemados (1.062m) Carramanchel (1.056m), Las Lomas (1.011m), Cerro de la Cruz (1.051m), Cerro de los Pastores (1.026m), el Cerro (1.078m), el Calvario (1.071m) y otros Cerros de 1.059m, 1.090m, como se puede comprobar la diferencia entre los puntos más bajos y los mas altos de este altiplano apenas sobrepasa los 100m, 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 1.000m sobre el nivel del mar determina de por si 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 las 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 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, aún 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 que se mueven por los ecosistemas vecinos.

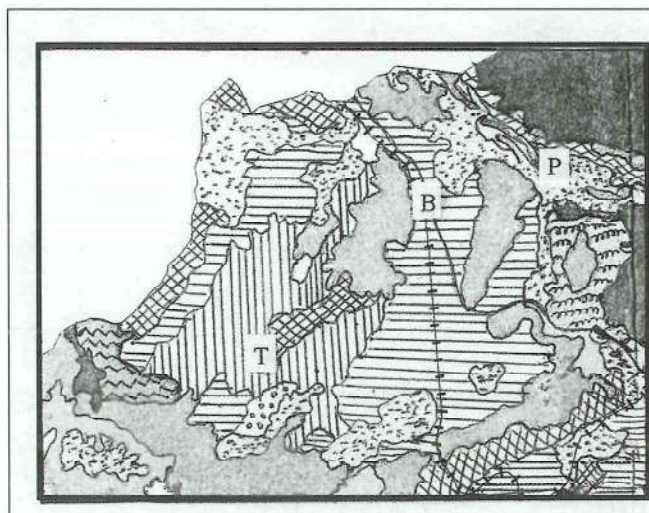
Lógicamente el biotopo más característico desde el punto de vista estepario son los llanos del término municipal de Barracas donde se incluye : El Ventorrillo, La Dehesa, El Campo, Los Prados, o el Pradejón.

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 foman, la mayor parte son calizos y en





UNIDADES AMBIENTALES : FISIOGRAFÍA

Plano		Ondulado	
Fuertemente ondulado			
Colinado		Montañoso	
Laderas Suaves		Laderas Moderadas	
Fuertemente socavado		Laderas acentuadas	

cuanto su origen son del Jurásico, distinguimos tres tipos de suelos:

- Suelos pardo calizos. Horizonte de humus poco desarrollado, abarca la mayor parte del término, sobre todo las partes llanas.
- Suelos pardo calizos. Horizonte de humus muy poco desarrollados, apenas hay zonas.
- Rendziniformes 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 Mesomediterranea de la Encina, incluye toda la parte llana: Campo Pina, Dehesa, La Cerrada, El Campo, Prados, etc.
- Serie Supramediterranea de la Encina, incluye las zonas montañosas: Mazorral, La Serratilla, Rajola, El Palancar, Limbo, etc.

Bioclimáticamente Barracas esta 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 Mesomediterraneo parte del término estaría comprendido dentro de la Serie mesomediterranea castellano-aragonense basófila de la encina. Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae (nombre fito-sociológico) (según Costa et al.), la especie dominante es el Quercus ilex subsp. rotundifolia (vegetación potencial: Querceteailicis).

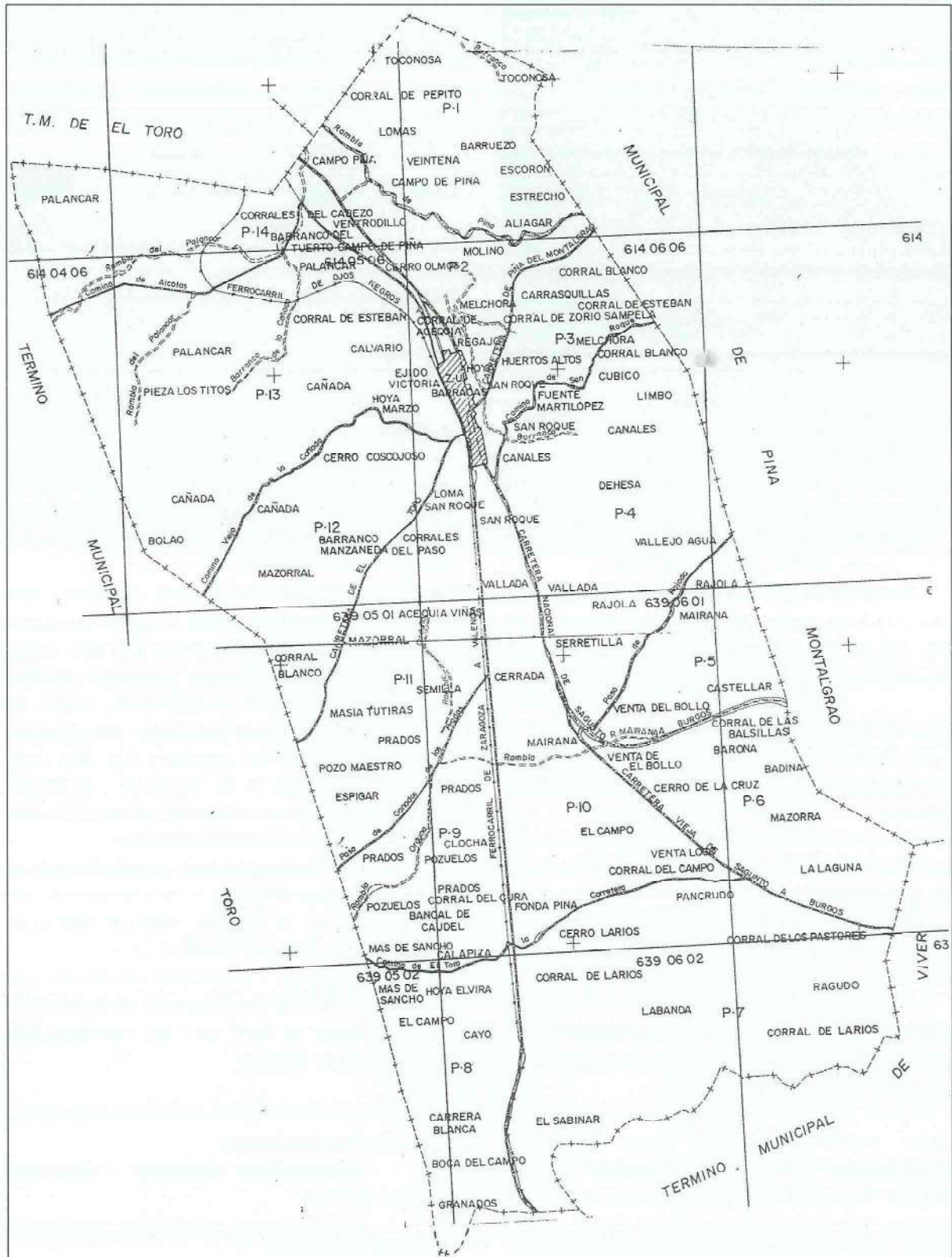
En relación al Piso Supramediterráneo una pequeña parte del término de Barracas y de El Toro estaría dentro de la serie supramediterránea maestrazgo-ibérico-alcarreña de la sabina albar (*Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*) (según Costa et al.). La presencia de sabina albar es muy escasa , abundan más la carrasca y las sabinas rastroseras hay que tener en cuenta que Barracas está en la zona de transición entre el piso mesomediterráneo y el supramediterráneo por ello especies de distintos pisos tienen una presencia más o menos escasa en el término de Barracas, contra 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 en el que se 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 con una precipitación anual en torno a los 500mm.

La variabilidad edáfica también determina dos tipos de formaciones:

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



Plano del Término Municipal de Barracas.

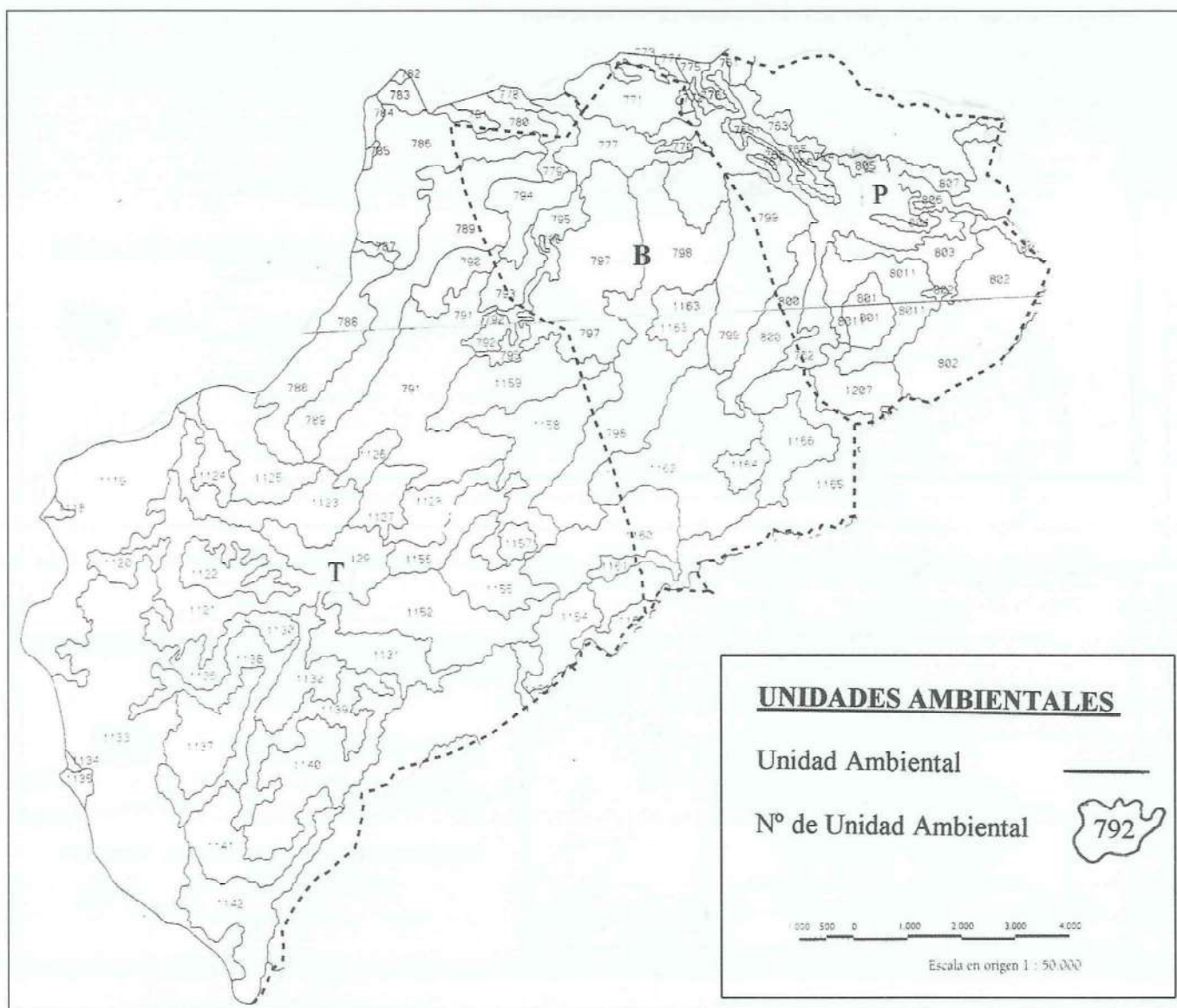
EL ALTIPLANO DEL ALTO PALANCIA

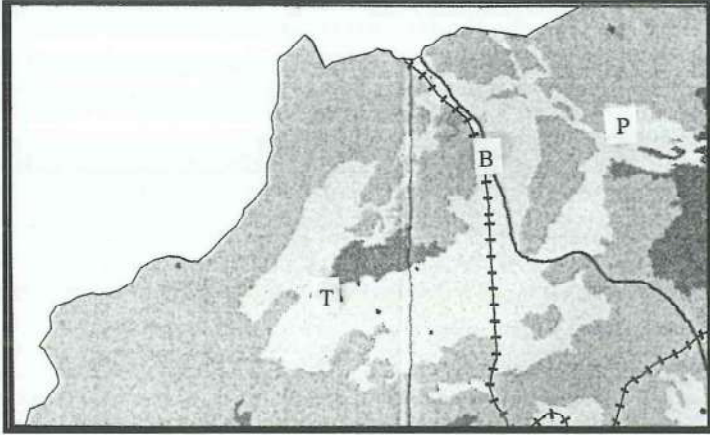
En él se incluye gran parte del término de Barracas, una parte del término de El Toro, y una pequeña parte del término de Pina de Montalgrao, forma parte de la provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega, en concreto del sector Maestrense. El tipo de asociación que predomina es el Quercetum rotundifoliae, con una vegetación potencial de la clase Quercetea ilicis. En la zonas más altas también existe la serie Junipero-Querceto rotundifoliae S.

Mapas Elaborados basándose en la Cartografía Temática de la Consellería de Obnras Públicas, Urbanismo y Transportes.

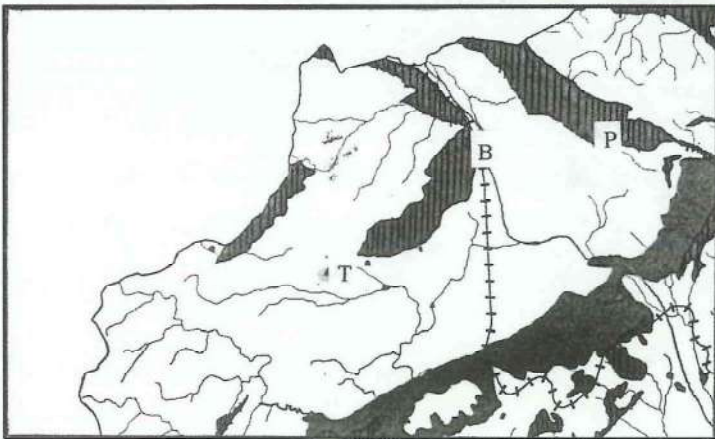
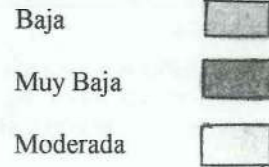
Los núcleos urbanos se indican en los mapas como:

B= Barracas; **T**= El Toro; **P**= Pina de Montalgrao

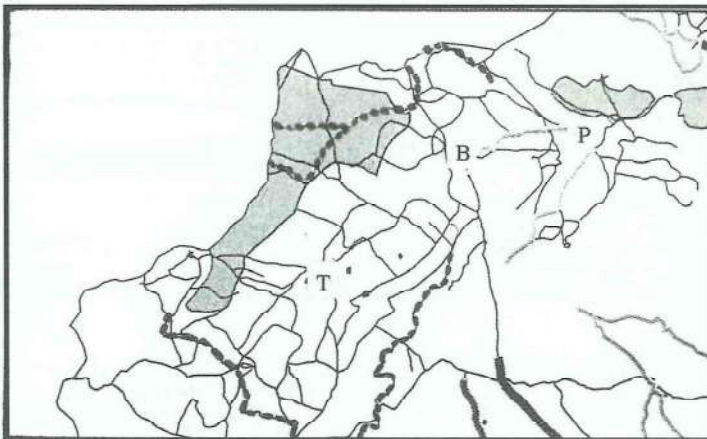
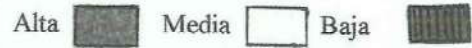




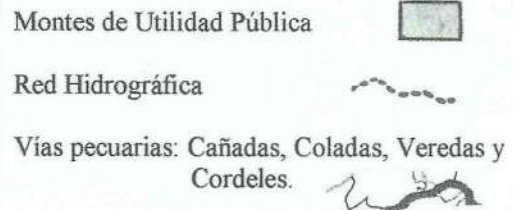
CAPACIDAD DE USO DEL SUELO

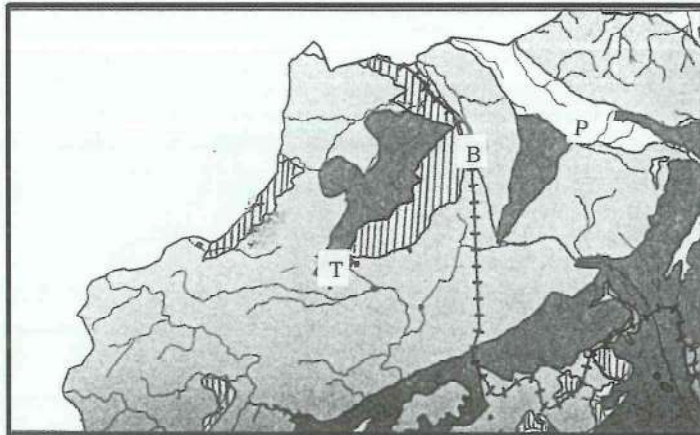


ACCESIBILIDAD POTENCIAL A LOS RECURSOS HÍDRICOS.

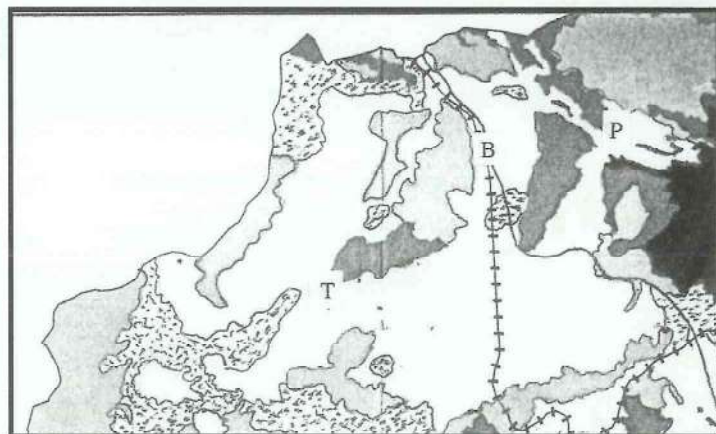
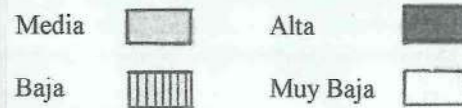


AFECCIONES DERIVADAS DE ELEMENTO NATURALES DEL TERRITORIO.

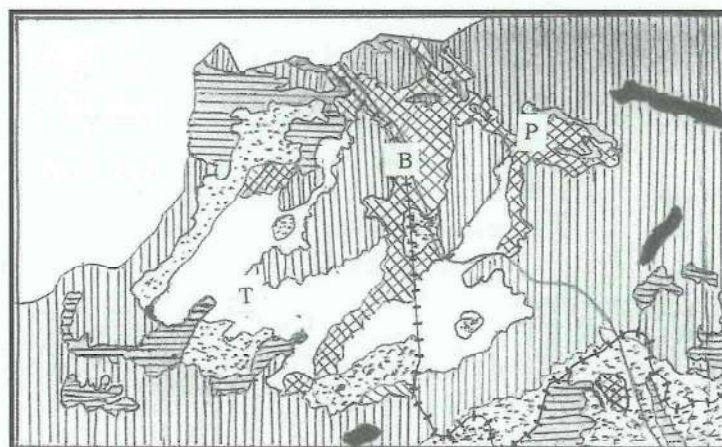
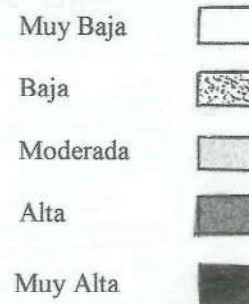




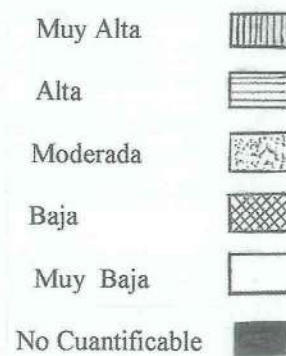
VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS POR LA ACTIVIDAD URBANÍSTICA.

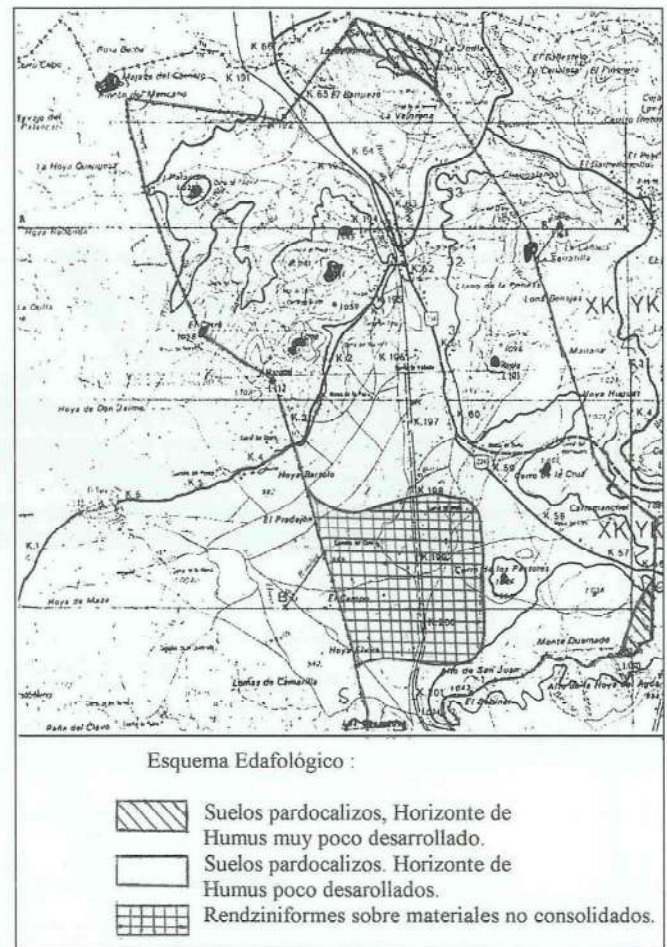
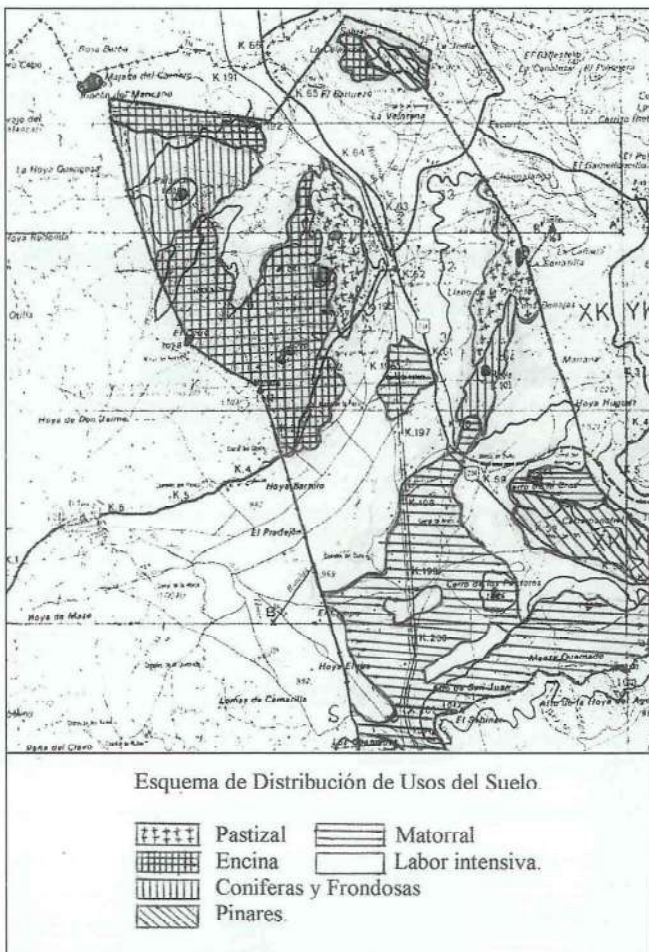


EROSIÓN ACTUAL



EROSIÓN POTENCIAL





El Carrascal: El Mazorral

Si hay una especie que predomina sobre las demás en Barracas es el *Quercus ilex* subsp. *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 Carrasca, 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.

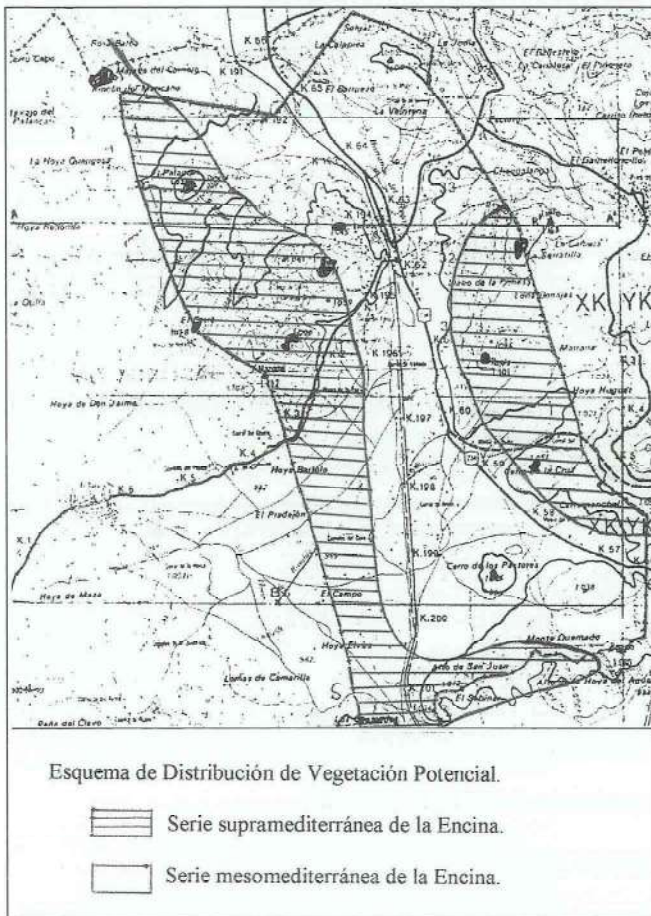
El Bosque de carrasca es, sin duda, la formación arbórea por excelencia, y podríamos decir, única desde el aspecto de máxima estructura biocenótica.

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 reves-

tida 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 conti-



mental 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 los 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 aban- caladas 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 82

es el caso del 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 un 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 subsp *rotundifolia* L. Encina Carrasca, constituye la formación clímax en Barracas dando lugar al Bosque de Carrascas, hoy muy degradado, formando parte de la asociación más característica como es el *Quercetum rotundifoliae*.

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. CUPRESÁCEAS:

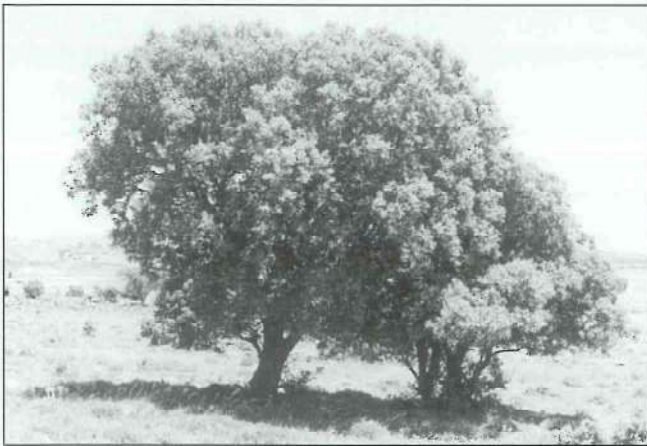
Juniperus oxycedrus L. Cade, ginebro, enebro de la miera, es propio de Matorrales heliófilos y bosques aclarados.

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



Quercus ilex subsp rotundifolia. Foto R. Gimeno.

caracteriza por su aroma y sus gálbulos, son rojos en su madurez.

Cupressus sempervivens L. Ciprés (plantado en repoblación, no autóctono).

Fam. PINÁCEAS O ABIETÁCEAS:

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 submediterránea.

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. PAPILIONÁCEAS 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 , tau-laga.

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

Vicia cracca. L. Arveja, veza.

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

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. Siempreviva de monte, siempreviva borda.

Centaurea calcitrapa L. Cardo estrellado.

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

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

Inula montana L. Arnica.

Cichorium intybus L. Achicoria silvestre

Fam. GRAMÍNEAS:

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, savorija, herba d'olives.

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

Salvia lavandulifolia Vahl. Salvia.
Salvia verbenaca L. Verbena, tårrec.
Teucrium capitatum L. Tomillo macho.
Aguja chamaepytys (L), Shreber. Iva.
Phlomis lycnitis L. Candilera, oreja de liebre, mechera.

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

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

Fam. UMBELÍFERAS:

Erygium campestre L. Cardo corredor.

Bupleurum frutescens L. Hinojo de perro.

Foeniculum vulgare Miller. Hinojo.

Fam. CRUCÍFERAS:

Raphanus raphanistrum L. Rabaniza, rabano silvestre, rabanillo,

Fam. DIPSACÁCEAS:

Dipsacus sylvestris L, Cardo cardador

Fam. PAPAVERÁCEAS:

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. RUBIÁCEAS:

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

Fam. LILLÁCEAS:

Asparagus acutifolius L. Espárrago amargo, espárrago triguero.

Asphodelus fistulosus L. Gamoncillo , gamonita.

Smilax aspera L. Zarzaparrilla.

Ruscus acuelatus L. Rusco.

Asphodelus ramosus L. Gamón .

Aphyllantes monspeliensis, L.

Fam. SALICÁCEAS:

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. ROSÁCEAS:

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. TIFÁCEAS:

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

Fam. CIPERÁCEAS:

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

Fam. SOLANÁCEAS:

Datura stramonium L. Estramonio.

Solanum tuberosum L. Patata. (Cultivada).

Hyoscyamus niger L. Belcño negro, hierba loca.

Fam. EUFORBIÁCEAS:

Euphorbia helioscopia L. Lecherina.

Fam. APOCINÁCEAS: *Vinca difformis* Pourret.

Fam. CAPRIFOLIÁCEAS:

Lonicera implexa L. Madreselva.

Fam. ULMÁCEAS:

Ulmus minor Miller. Olmo. (Cultivado)

Fam. ARALLÁCEAS:

Hedera helix L. Hiedra.

Fam. URTICÁCEAS:

Parietaria judaica L. Albahaquilla.

Urtica urens L. Ortiga menor.

Fam. CARIOPHILÁCEAS:

Silene inflata Sm. Colleja.

Fam. EQUISETÁCEAS:

Equisetum arvense L. Cola de caballo.

Fam. SALSOLÁCEAS:

Chenopodium album L. Bledo.

Fam. VIOLÁCEAS:

Viola odorata L. Violeta.

Fam- CISTÁCEAS:

Cistus albidus L. Estepilla, estepa blanca.

Helianthemum rubellum .

Fam. VERBASCÁCEAS:

Verbascum thapsus L. Verbasco, gordolobo.

Verbascum pulverulentum Vill. Gordolobo.

Verbascum blattaroides Lam.

Fam. BORAGINÁCEAS:

Borago officinalis L . Borraja.



La Balsa Grande. Foto R. Gimeno.

Echium vulgare L. Vivorera.

Pulmonaria officinalis L.

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

Fam. RANUNCULÁCEAS:

Thalictrum tuberosum L. Talictro tuberoso.

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

Fam. MALVACEAS:

Malva sylvestris L. Malva común, malvera.

Fam. ESCROFULARIÁCEAS:

Antirrhinum majus L. Boca de dragón, hierba becerra, zapaticos de la Virgen, dragoncillo, conejitos.

Digitalis oscura L. Digital, dedalera, clave-llinera borde, escorrecia, gualdaperra.

Fam. CAPRIFOLIÁCEAS:

Sambucus nigra L. Sauco (cultivado)

Fam. GENCIANÁCEAS:

Erythraea barrelieri Dufour. (Centaurium linariifolium Lam. G. Beck).

Fam. GUTÍFERAS:

Hipericum perforatum L.

Fam. CRASULÁCEAS:

Sedum acre L. Uvas de gato.

Sedum sediforme (Jaqc) Pau. Uña de gato.

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

Fam. POLIGONÁCEAS:

Rumex pulcher L. Romaza común, molle-rosa.

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

Fam. CONVULVULÁCEAS:

Cuscuta epithymum (L.) L. Cabellos de tomillo, barbas de capuchino, manto de la virgen.



Santolina chamaecyparissus. Foto R. Gimeno.

Fam. GERANIÁCEAS:

Erodium cicutarium L Her in Ainton. Alfilerillo de pastor, peine de bruja, relojes, alfileres.

Fam. QUENOPODIÁCEAS:

Chenopodium album L. Bledo, cenizo.

HELECHOS:

Adiantum capillus veneris L. Culantrillo de pozo.

HONGOS:

Lactarius deliciosus. Reboliones.

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.

Pleorotus eryngii o Seta de Cardo.

Agrocybe negerita o Seta de Chopo.

LÍQUENES:

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 apotecios lecaroninos, similares a la *Xanthoria* o la *Caloplaca* y en el suelo del tipo de la *Cetralia*, 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



Páramos del Altiplano de Barracas, donde abunda la plata orófila mediterránea denominada *Erinacea anthyllis*, Link. (El erizón). Foto R. Gimeno.

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, la fauna 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, la desecación de zonas húmedas (la Balsa grande), las repoblaciones e incendios han permitido la penetración humana en zonas que hasta ahora eran 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 cepos 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 hábitats para nidificar.

Medio acuático: En el caso de Barracas se reduce a una zona húmeda o lagúna , 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 choropus. 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. Gavilán.

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 cúbica. 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 arbustivo (árboles dispersos):

Athene noctua. Mochuelo.

Parus major. Carbonero común.

Lanius senator. Alaudón común.

Sylvia melanocephala. Curruca cabecine-

gra.

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. Lagarija 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 común y la Cogujada montesina, la Collalba gris (*Oenanthe oenanthe*) o la Collalba rubia (*Oenanthe hispanica*).

Fuera de este artículo dejamos el estudio de los invertebrados, insectos y la microfauna.

BIBLIOGRAFIA

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

Guía de las Plantas Medicinales de la Comunidad Valenciana. Juan Bautista Peris, Gerardo Stübing y Ramón Figuerola. Ed Las Provincias. 1991.

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

La Plantas Medicinales. William A.R Thomson D.M. Ed. Blume 1980.

Guía de La Naturaleza de la Comunidad Valenciana. Tomo I y II. Vicente Urios Moliner, Juan A. López Gómez, Rafael Pardo Gutiérrez y otros. 1989. Ed Levante.

Atlas Temático de la Comunidad Valenciana. Tomo I. José Costa Más, Concepción Bru Ronda y otros. 1991. Ed. Levante.

Enciclopedia Visual de la Ecología. Daniel Gimeno, Xavier Pujol, Ricard Regàs y otros. Cases i Associats S.A. 1997. Ed. Levante E.M.V.

Historia de Castellón. Vegetación. José M.^a Mulet Ortiz, Luis Mulet Pascual y otros. Tomo I. 1992. 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. 1992.

Estudio de Impacto Ambiental. Autovía Levante Aragón. Tomo V. Ed. M.O.P.T. 1992.

Diccionario de Botánica. P. Font Quer. Ed. Labor S.A. 1977.

Précis de Matière Médicale. R.R. Paris y Mme. H. Moyses. Tomos I,II, III. Ed. Masson. 1991.