

CONCUD



1.- LOCALIZACIÓN

El municipio de Concud está situado al sur de la provincia de Teruel, dentro de la Comarca Comunidad de Teruel, administrativamente depende del Ayuntamiento de Teruel, ya que entre los años 1920- 1930 se constituyó como barrio rural de la capital.

La población de Concud se encuentra a unos seis kilómetros de la ciudad de Teruel, con acceso por la carretera nacional N234, Sagunto- Burgos, en el kilómetro 123 dirección Zaragoza. El municipio está situado a una altitud de 994 metros por encima del nivel del mar, esta altitud considerada como elevada hace que en el clima de la zona exista grandes contrastes entre el verano y el invierno.

El municipio de Concud linda con los términos municipales de Celadas, Caudé, San Blas, Tortajada, Villalba Baja y con la ciudad de Teruel.

Concud ya existía en la época romana y su nombre era *Urbiaca* por donde pasaba la calzada romana Daimiel- Sagunto- Zaragoza.

En los últimos años, el municipio de Concud ha experimentado una variación en el típico ritmo descendente en la demografía que se observa en los pueblos. Este cambio se ha conseguido gracias a la proximidad con la ciudad de Teruel, lo que ocasiona un aumento en el número de habitantes que conviven en la localidad, siendo aproximadamente unos 130 vecinos. Tendencia que se viene observando en todas las poblaciones próximas a la ciudad de Teruel, es decir a todas las localidades consideradas como barrios rurales de la ciudad.

2.- GEOLOGÍA

La falla normal de Concud forma el borde NE de la fosa del Jiloca en su sector más meridional. En el bloque levantado (NE) afloran unidades mesozoicas y la serie neógena, aluvial y lacustre, que rellena la fosa de Teruel. El bloque hundido muestra, sobre los materiales anteriores, una secuencia sintectónica bastante completa del Plioceno superior (carbonatos palustres y glaci villafranquiense) y Pleistoceno (terrazas y abanicos aluviales).

La falla presenta una expresión morfológica notable. Su traza separa los relieves del Cerro Gordo y altos de Celadas (altitudes entre 1.100 y 1.200 metros) de los llanos de Caudé y Concud (entre 950 y 1.000 metros). Esta diferencia de altura se resuelve en un escarpe principal de 60- 120 metros en materiales mesozoicos y miocenos y un glaci que modela abanicos aluviales. El escarpe principal está incidido por barrancos transversales entre los que se conservan algunas facetas triangulares.

La actividad de la falla de Concud se desarrolla en el contexto de la tectónica extensional neógeno- cuaternaria, bajo un campo de esfuerzos de tensión multidireccional con trayectorias primarias ENE. En el entorno de la falla dichas

trayectorias sufren importantes desviaciones y se hacen paralelas o perpendiculares a su traza.

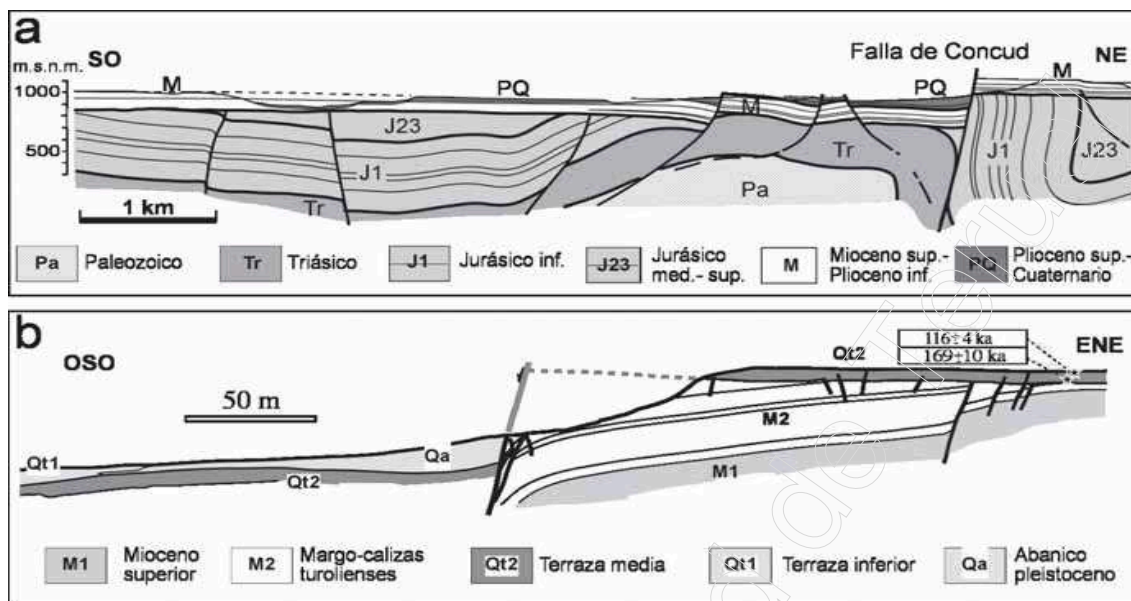


Fig. 1 Cortes geológicos de la falla de Conclud

Los materiales neógenos de la fosa de Teruel que forman el bloque levantado de la falla de Conclud, pre-tectónicos con respecto a ésta, se dividen en cuatro unidades litológicas principales superpuestas que abarcan aproximadamente el Mioceno superior y Plioceno inferior:

- a. depósitos clásticos rojos de la Fm. Peral (Vallesiense)
- b. calizas margosas blancas de la Fm. Alfambra (Vallesiense superior- Turoliese)
- c. lutitas rojas y yesos blancos de la Fm. Tortajada (Turoliese superior)
- d. lutitas grises y calizas lacustres culminantes de la Fm. Escorihuela (Plioceno inferior)

Estas unidades se hallan bien datadas gracias a su riqueza en macro y micromamíferos.

La secuencia sedimentaria del Plioceno superior en la zona de la Conclud- Caudé está compuesta por las siguientes unidades:

- a. carbonatos de la Fm. Escorihuela (Villafranchiense inferior)
- b. unidad detrítica roja
- c. gravas y limos que forman la cubierta del extenso glacis de Gea

El Cuaternario está representado por varios niveles de terraza fluvial, correspondientes a la zona de confluencia de los ríos Alfambra y Guadalaviar, y por el conjunto de abanicos que arrancan del escarpe de falla. Estos niveles guardan entre sí, y con los materiales pliocenos, relaciones de superposición sedimentaria más que de encajamiento erosivo, lo que revela una subsidencia tectónica continuada.

Se distinguen tres niveles principales de terraza:

- *Terraza superior*: reducido a retazos aislados de gravas con cementación moderada. Su edad es imprecisa.
- *Terraza media*: nivel más continuo de arenas y gravas cementadas, con tobas a techo en algunas zonas.
- *Terraza inferior*: litología similar a la del nivel medio.

Los abanicos aluviales, de corto recorrido (1-2 km), están formados por gravas de cantos subangulosos y abundante matriz limosa, con cambios laterales de facies frecuentes y bruscos y un grado de cementación moderado a bajo. Junto al valle del Alfambra sus depósitos aparecen superpuestos a los de la terraza media, y podrían enlazar en parte con los de la terraza inferior.

La falla normal de Concud tiene una dirección media NO- SE, aunque su traza se curva a N- S en el extremo en que se articula con la fosa de Teruel. Probablemente representa la inversión negativa de un cabalgamiento asociado a un anticlinal divergente al NE, a cuyo flanco subvertical pertenece al Triásico y Jurásico que afloran en el bloque levantado. La traza tiene una longitud de 13 kilómetros y es notablemente continua, sin ninguna singularidad que pueda constituir evidencia geométrica de segmentación.

El salto total de la falla puede ser evaluado con bastante precisión en el sector suroriental. Dentro del bloque hundido, el techo de los carbonatos ruscinienses aparecen en la zona de Concud a 920- 940 metros de altitud. En el bloque levantado ese mismo nivel forma una superficie estructural a 1.180- 1.200 metros.

El término de Concud dispone de dos puntos definidos como “**puntos de interés geológico**”, estos son el *Barranco de las Calaveras* y el *Cerro de la Garita*, pertenecen a la era del Cenozoico, época Plioceno, la litología de la zona está compuesta por arcillas rojas a las que siguen margas blanquecinas y beige que contienen gran cantidad de huesos. Las partes más elevadas están formadas por calizas de color grisáceo. En estos dos puntos de interés geológico se han desarrollado yacimientos de vertebrados pliocenos, debido a la abundancia de restos encontrados y al estado de los mismos se consideran dos de los yacimientos de vertebrados más importantes a nivel nacional

3.- HIDROLOGÍA

Con respecto a la hidrogeología del término de Concud, ésta viene marcada por el río procedente del municipio de Caudé, localidad donde se encuentra su nacimiento. En la zona de Concud este río recibe el nombre de “Regajo de Caudé” conformando el amplio paisaje de vega del que dispone el municipio de Concud.

El río está regulado por dos construcciones en forma de balsas, ubicadas en los dos límites naturales de la vega, en la parte alta y en la parte baja de la misma, este

embalsamiento permite regular el caudal del río y disponer de agua suficiente para los sistemas de riego.



Fig. 2 Balsa de agua vega alta



Fig. 3 Balsa de agua vega baja

Otro curso de agua superficial de la zona es un manantial de agua, la importancia del mismo radica en los proyectos que quieren realizar en la zona ya que el paraje donde se localiza el manantial quieren transformarlo en un merendero y constituir un jardín botánico.

En el término se localizan varias fuentes cuya agua procede siempre de manantial propio, dos de las mismas se ubican en parcelas de propiedad privada. En el Cerro Miguel se localiza otra fuente, que dispone así mismo de una pequeña balsa que sirve de regulación del caudal de riego para los huertos que se encuentran aguas abajo de esta fuente.



Fig. 4 Fuentes en parcelas de particulares



Fig. 5 Fuente en el Cerro Miguel

El agua para el ganado se dispone en dos abrevaderos, uno en el Cerro Miguel en la carretera dirección a la localidad de Celadas y el otro abrevadero se ubica al lado de la balsa de agua localiza en la parte baja de la vega.

En cuanto a las fuentes de la localidad, el agua de las mismas procede del depósito municipal y por tanto está debidamente tratada, destaca la *Fuente del Morritón*, ubicada cerca de la ermita de Santa Bárbara y la otra fuente del pueblo se localiza próxima al Ayuntamiento.



Fig. 6 Fuente del Morritón



Fig. 7 Fuente del pueblo

4.- VEGETACIÓN

Las características geográficas y geológicas de este municipio junto con las condiciones climáticas que en él se dan, hace que se desarrolle un tipo de vegetación adaptada a vivir en estos lugares.

La vegetación del municipio de Conclud es variada, encontrándose varios ambientes bien diferenciados. Se encuentra la vegetación típica de ribera, la zona de cultivo y, la vegetación de monte.

El cultivo de secano se encuentra también muy bien representado, concretamente cultivo de cereal. Estos campos de cereal han transformado la vegetación natural que existía hace años en el municipio, debido a las sucesivas rotulaciones.

Debido a la existencia de cauces superficiales, también se encuentra vegetación de ribera con especies arboladas comunes, como son chopo (*Populus alba*), sauce (*Salix alba*), acacia (gén. *Acacia*). Especies que requieren de un subsuelo húmedo, soportan amplios gradientes de temperaturas y se distribuyen más o menos alejados de la corriente del agua de acuerdo con las preferencias hídricas de cada especie. Entre esta vegetación se desarrollan especies de porte más bajo, también típicas de zonas de abundante disponibilidad hídrica, como son sargas (*Salix eleagnos*), juncos (gén. *Juncus*), mimbre (*Salix fagilis*), zarzas (*Rubis fruticosus*), endrino (*Prunas spinosa*), etc. todas ellas especies asociadas a cauces de agua.



Fig. 8 Chopera

La vegetación de monte viene representada fundamentalmente por los carrascales, el elemento dominante en el estrato arbolado es la carrasca (*Quercus ilex*), es una especie que habita en el contorno de la región mediterránea y que ocupa la Península en toda su extensión. Los carrascales presentan gran plasticidad ecológica y se pueden desarrollar hasta los 1.400 metros de altura. Estas formaciones tienen un gran valor medioambiental, ya que, son formadoras de excelentes suelos, facilitando una buena retención del terreno y una adecuada circulación y economía hídrica.

En las zonas donde el carrascal se encuentra degradado ha proliferado el matorral de romero (*Rosmarinus officinalis*), aliaga (*Genista scorpius*), espliego (*Lavandula latifolia*), y, salvia (*Salvia lavandulifolia*).

Otro elemento destacable entre la vegetación natural de este término es el pino negral (*Pinus nigra*), el pinar negral se desarrolla muy bien sobre los sustratos calizos, resistiendo las duras condiciones de montaña seca que existen en este término, condiciones que el pino albar no es capaz de soportar. Este pino puede alcanzar los 40 metros de altura y unos trescientos años de edad y es el que posee la tasa de crecimiento más rápida entre los pinos autóctonos ibéricos, también es uno de los que mejor resisten la sequía y los suelos pobres y pedregosos. La dificultad de regeneración del pino negral, que se comporta como especie de temperamento medianamente delicado, y la susceptibilidad a los ataques de procesionaria hacen que estos pinares hayan sufrido un retroceso, especialmente en las áreas donde se realizaron antaño cortas. Bajo su porte se ha desarrollado un sotobosque formado por especies como piorno (*Erinacea anthyllis*),

agracejo (*Berberis vulgaris*, aliaga (*Genista scorpius*). En las zonas donde este bosque está más degradado se ha desarrollado la estepa negral (*Cistus laurifolius*). Como etapa de sustitución de este pinar se encuentran especies como erizo (*Erinacea anthyllis*), espliego (*Lavandula latifolia*), y, salvia (*Salvia lavandulifolia*).

En zonas de cultivos abandonados y en orillas de los caminos, crece la vegetación conocida como vegetación ruderal, vegetación ésta ligada a la actividad del hombre. La acción del hombre modifica la vegetación natural, de una forma brusca, al crear caminos de acceso o roturar el terreno para transformarlo en campo agrícola de cereales. En un principio abundan las plantas nitrófilas anuales para posteriormente ir asentándose plantas vivaces.

Este tipo de vegetación recibe en general el nombre de “malas hierbas” y entre éstas, se pueden encontrar, malvas (gén. *Malva*), amapola (*Papaver rhoeas*), amapola violácea (*Roemeria hybrida*), y, hierba cana (*Senecio vulgaris*, entre otras muchas. Cuando los campos cerealísticos se someten a barbecho, se encuentran ocupando estos campos y sus márgenes, comunidades dominadas por los cardos borriqueros (gén. *Onopordon*), acompañados de otras plantas megafórbicas.



Fig. 9 *Papaver rhoeas* (amapola)



Fig. 10 *Onopordon* (cardo borriquero)

5.- FAUNA

En cuanto a los anfibios y los reptiles, son pocas las especies que se encuentran en las zonas elevadas como el sapo corredor (*Bufo calamita*), sapos comunes (*Bufo bufo*), sapillo pintojo (*Discoglossus pictus*), rana común (*Anura ribidunda*). Los anfibios están muy ligados al agua, por lo que su vida transcurre en las balsas, río y riachuelos del municipio.

Los reptiles que viven en el municipio son del orden de los Saurios, como el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) y la lagartija común (*Podarcis hispanicus*). El otro orden presente es el de los ofidios, como la culebra de agua (gén. *Natrix*), la víbora hocicuda (*Vipera latasti*), la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) y la culebra de escalera (*Elaphe scalaris*).



Fig. 11 *Podarcis hispanicus* (lagartija común)

Respecto al grupo de mamíferos que habitan estas tierras podemos señalar los siguientes: ardilla común (*Sciurus vulgaris*), el zorro común (*Vulpes vulpes*), el erizo común (*Erinaceus europaeus*), el conejo silvestre (*Oryctolagus cuniculus*), la comadreja (*Mustela nivalis*), el gato montes (*Felis silvestris*), la gineta (*Genetta genetta*), la liebre común (*Lepus capensis*), el murciélago (*Mus caeculus*), el tejón (*Meles meles*), el lirón careto (*Elyomys quercinus*), el topo europeo (*Talca europaea*), el topillo común (*Pitymis duodecimeostatus*); y varias especies de roedores como: la rata campestre (*Rattus rattus*), la rata común (*Rattus norvegicus*), el ratón casero (*Mus musculus*) y el ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*).



Fig.12 *Meles meles* (tejón)

6.- PAISAJE

El municipio de Concul presenta un paisaje llano, en que el relieve predominante es suave, con pequeñas elevaciones.

En cuanto al paisaje se puede dividir en tres grandes unidades paisajísticas: el monte, la vega y la zona de cultivos de secano.

La unidad paisajística de mayor superficie es la vega ya que se encuentra a lo largo de todo el núcleo poblacional, esta unidad se caracteriza por las choperas y por las tierras de regadío, quedando limitadas éstas a pequeños huertos para consumo familiar.



Fig.13 Huertos

Conforme nos alejamos de la población el paisaje se transforma en los campos de cultivo, estas zonas de secano se reducen casi exclusivamente a los cereales: trigo, cebada y centeno.

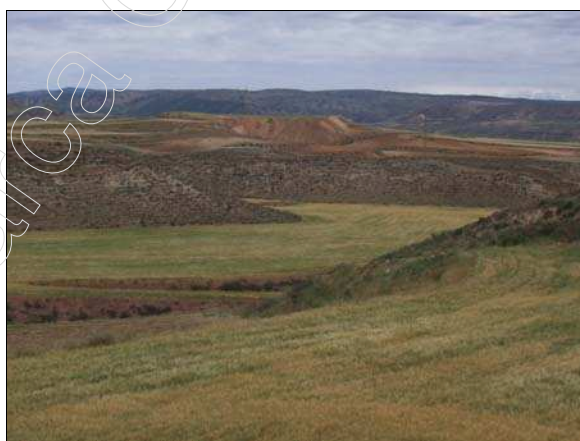


Fig. 14 Campos de cultivo de cereal

Las elevaciones del terreno se encuentran cubiertas de carrascas y pinares de Pino negro, abarcando la zona de monte una extensión aproximada de 550 Ha, la

degradación de este tipo de vegetación a dado lugar a matas de tomillo, espliego, aliaga y romero.

7.- LUGARES DE INTERÉS NATURAL

- **YACIMIENTOS PALEONTOLÓGICOS**

En el término de Concud se encuentra el mayor yacimiento paleontológico de toda Europa, este yacimiento se localiza en el ***Barranco de las Calaveras o de las Maravillas*** y en el ***Cerro de la Garita***. En estos dos yacimientos se han encontrado fósiles de mamíferos que van desde los mastodontes y rinocerontes hasta las hienas y antílopes.

La importancia de estos dos yacimientos se centra en el contexto del Neógeno mediterráneo, la asociación fósil pertenece al Mioceno Superior, concretamente constituye una fauna de referencia de la edad denominada Turoliense.

Estos yacimientos constituyen una referencia de la fauna existente hace 7.5 millones de años.

Entre los animales, todos ellos extinguidos, cabe destacar los que llevan el nombre de Concud, siendo el fósil más relevante el *Hiparión concudense*, especie de équido de talla media, que corresponde a la edad de mamíferos Turoliense, otro fósil de gran importancia es el denominado *Capreolus concudensis*, de la misma época, siendo éste un fósil de cérvido. También se ha descubierto en esos yacimientos el perro más antiguo que se conoce, *Canis capio*, y otros animales que es en el único lugar de España donde se han encontrado, como el carnívoro dientes de sable, *Simocyon primigenius*.

Las primeras iniciativas para la conservación de los afloramientos de Concud consistieron en la denuncia como concesión minera a instancias del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Con el establecimiento de las nuevas normas acerca del patrimonio, se solicitó la declaración de los yacimientos de Concud como Bien de Interés Cultural en 1984 (sobre la base del proyecto de Ley de Patrimonio Histórico Español, que se publicó con posterioridad, en 1985) y en 1991.

Desde Noviembre de 1996, los yacimientos de Concud están incluidos en la lista Endangered Fossil Sites List (International Paleontological Association) con el registro IPA Site EU1.



- **MONTE DEL MULETÓN**

En este monte del término de Concud se desarrollo la Batalla de Teruel durante la Guerra Civil Española



Fig. 15 Vista del Monte Muletón

8.- ZONAS DEGRADADAS

La única zona en la que se ha observado en el termino de Concud con un mayor grado de degradación es lo que antiguamente utilizaban los vecinos del término como escombrera, ya que actualmente todo los residuos que allí abandonaban son llevados a la escombrera de Teruel, por lo que queda pendiente la recuperación de esa zona, ubicada en una ladera que desemboca en la vega.



Fig. 16 Antigua escombrera

9.- ANOTACIONES

Antiguamente una de las principales actividades económicas del municipio de Conclud era el tratamiento del cáñamo, para lo cual se disponía en la localidad de las infraestructuras necesarias para ello, entre ellas se incluían los hornos y las balsas donde se introducía el cáñamo.

El municipio de Conclud quiere conservar los tres hornos de cáñamo de origen morisco que estuvieron en activo hasta finales de los años 50, así como una de las once balsas que estaban activas.



Fig. 17 Antiguo horno de cáñamo



Fig. 18 Antigua balsa para el tratamiento del cáñamo