

# VILLALBA BAJA



## 1.- LOCALIZACIÓN

Villalba Baja es un barrio rural de la ciudad de Teruel, situado al Norte de la misma, y del que dista un total de 11 km.

Para acceder a esta pedanía, desde la ciudad, se toma la carretera nacional N-420, con dirección a Alcañiz.

Limita al norte con el término de Alfambra; al noreste con Peralejos, al este con Cuevas Labradas, al sureste con el de Corbalán; y al sur con los términos de Tortajada y Conclud; al oeste con el término de Celadas.

Geográficamente, se localiza en la margen derecha del río Alfambra, ocupando una superficie de 43. 89 km<sup>2</sup>.

## 2.- GEOLOGÍA

La ubicación geográfica de este barrio rural, en la margen derecha del río Alfambra, influye en su geomorfología, ya que, casi toda su totalidad coincide con la depresión tectónica terciaria de Alfambra - Teruel. La dirección de esta fosa es NNE-SSO, y presenta un marcado carácter disimétrico con una serie de fallas en su flanco Este y con una vergencia hacia el Oeste. Toda la fosa está atravesada de Norte a Sur por el río Alfambra.

Esta depresión está escavada sobre terrenos mesozoicos y el relleno de la misma lo constituyen materiales de la edad Miocena y Pliocena, además de depósitos cuaternarios (aluviones y colusiones).

Los materiales que constituyen el término son materiales de la edad Jurásica, del Mioceno-Plioceno y depósitos Cuaternarios.

Los **materiales de la edad Jurásica**, se encuentran en su totalidad al Este de la falla, que van desde la laguna de Tortajada hasta Alfambra, y que atraviesan el término de Villalba Baja bordeando Peñalena. Los materiales son calizas y margas de la edad de Dogger Superior Kimmeridgiense superior-Portlandiense.

En la base de esta serie se encuentran calizas tableadas con nódulos de sílex y muy fracturadas con un buzamiento de 15-25° al Este. Encima se hallan niveles de calizas con fauna fósil (amonites, belemnites, esponjas y terebrátulas). Superior a este nivel se encuentra una superficie limítrofe con fauna (amonites, belemnites) y encima de ésta un tramo margoso y a continuación una serie rítmica de alternancia de margas y calizas.

El Kimmeridgiense superior Portlandiense en faices Purbek sólo aflora entre las fallas al borde de la fosa, presentando una alternancia de calizas, areniscas blancas de grado medio y fino, y margas de colores abigarrados.

Los **materiales del Mioceno-Plioceno**, ocupan el resto del término excepto el valle del río Alfambra.

La cuenca miocena presenta una clara disimetría que afecta tanto a los afloramientos detríticos como calcáreos de los bordes de la fosa. La edad de estos depósitos es vindoboniense superior turolense (mioceno medio superior), apareciendo una serie inferior detrítica y conglomerática y una superior margo calcárea con numerosos cambios laterales y verticales de faices, sobre todo hacia el centro de la cuenca y que se desarrollan desde el este (serie detrítica) al norte (serie blanca)

La serie blanca presenta intercalaciones bituminosas tal y como se puede ver en el barranco La Hoz. En el borde Oeste, de la cuenca aparecen en la serie blanca una parte inferior de microconglomerados de poca potencia con cantos de caliza y una matriz arcillosa.

En el borde este aparece una serie roja, con desarrollo de conglomerados en el contacto con la falla. Sobre estos se han depositado arcillas rojas que se van acuñando al norte y al oeste, dando paso a una serie alternante detrítica y margosa para pasar de nuevo a la serie blanca que alcanza su máximo desarrollo en las cercanías del pueblo.

Las características de estos depósitos hacen pensar que se formaron en un ambiente continental- lagunar de relleno de una fosa disimétrica y con unos movimientos internos durante el depósito de los materiales, con los consiguientes cambios de faices más pronunciados en la zona de borde.

Los depósitos Cuaternarios se encuentran en los rellenos de las ramblas y barrancos y alcanzan potencias importantes en el lado Este de la fosa. Los depósitos suelen estar formados por materiales conglomeráticos de matriz arcillosa y cantos de caliza y arenisca. Estos depósitos aluviales suelen acabar con una fina capa de arcillas. Como depósito cuaternario típico se puede destacar la terraza de la llanura aluvial del río Alfambra

Respecto a la geomorfología del territorio de Villalba Baja:

El relieve Jurásico da lugar a formaciones de barrancos profundos, muchos de ellos con grandes saltos que los escalonan longitudinalmente y de paredes subverticales cubiertas de canchales de piedra y derrubios de ladera. Las zonas más margosas aparecen con relieves más suaves .

La acción de la erosión se ve favorecida por la estructura diaclasada y por el clima con precipitaciones torrenciales.

El relleno de la fosa tectónica a partir de los materiales jurásicos y su posterior erosión han originado un relieve mucho más suave que el secundario, con un gran desarrollo de cárcavas en la serie blanca y de valles torrenciales (ramblas) que presentan un corte transversal en U de fondo plano y amplio con un encajamiento posterior de la última fase erosiva en cauces muy estrechos.

Este encajamiento de la red, producido por los movimientos post-miocenos y que produjeron un rejuvenecimiento del relieve se observa en la aparición de suelos erosionados por el último cauce de la red fluvial.

El encajonamiento por sobre-imposición en el mioceno también afecta al río alfambra, que presenta desarrollo de una terraza a ambos lados del cauce actual y que en la margen derecha está atravesada por la carretera.

En el término de Villalba Baja se encuentra un Enclave de Interés Geológico, **Las dolinas aluviales en yesos**. Se localiza al sur de la población, a la altura de la estación del ferrocarril abandonado, a lo largo del antiguo desmonte del mismo. Se accede desde un camino que sale de la carretera nacional N-420.

Se observa en el mapa topográfico número de hoja 567 a escala 1:50 000.

En un área de tierra firme formada por sustrato Karstico, construido a partir de una formación de yesos, se observa en el corte un conjunto de dolinas aluviales, la mayoría de ellas en embudo, excepto una que es una dolina en pozo.

El relleno de las dolinas está constituido por gravas y arenas fluviales. La parte superior los depósitos son más finos.

El estado de conservación del entorno se encuentra poco alterado. Los riesgos pueden afectar al enclave de Interés Geológico, es la acumulación de escombros y la edificación.

Con respecto a la edafología de la pedanía, según la clasificación de suelos de la USDA (1987), los suelos del término municipal Villalba Baja pertenece al grupo HAPLOXERALS dentro del orden **Alfisols**.

Los materiales calizos más o menos meteorizados y desmenuzados han dado lugar a distintos tipos de suelo, predominando, los suelos pardos calizos sobre material consolidado.

### 3- HIDROLOGÍA

Con respecto a la hidrología de esta pedanía, destaca en la red de drenaje la existencia de un cauce de agua superficial y permanente, que se corresponde al río Alfambra, perteneciente a la Confederación Hidrográfica del Júcar. Este curso fluvial llega a desaparecer, a su paso por esta pedanía, en periodos de fuerte sequía.

Este río nace en la Sierra de la Moratilla, en la cumbre de Peñarroya, a unos 2.020 m de altitud. Su recorrido transcurre por los territorios de Galve, Orrios, Alfambra, Peralejos, Cuevas Labradas, Villalba Alta, Tortajada y Teruel, en este último se une al río Turia.

Es un río de régimen escaso, con fuertes crecidas en algunas épocas del año, que pueden ocasionar graves daños, especialmente en los cultivos.

En el término también se encuentra ramblas y barrancos, que recogen el agua de escorrentía, y la conducen hacia el río Alfambra.

El agua que suministra al pueblo proviene de un pozo de la Rambla y de la fuente María Salvador, a unos cinco kilómetros de la población.

Las fuentes en esta pedanía son numerosas, (ver anexo), pero la mayoría de ellas están secas. Algunas de ellas son:

- Fuente La Abuela
- Fuente Valdedomingo
- Fuente La Teja
- Fuente el Buey
- Fuente La Gotera
- Fuente la Agúica
- Fuente Cristinica
- Fuente Riagatos
- Fuente M<sup>a</sup> Salvadora.

Se han construido en algunas partes del territorio de la pedanía balsas artificiales, como la balsa el Cáñamo, que se llenan con el agua de lluvia, y cuya finalidad es el suministro de agua a animales.



Figura 1: Curso del río Alfambra seco

#### **4.- VEGETACIÓN**

Villalba Baja presenta distintas unidades vegetales, a pesar de que en la mayor parte del término la vegetación natural se ha visto desplazada por el avance de cultivos, tanto de regadío, como de secano.

Los cultivos de regadío han transformado los bosques de ribera que se desarrollaban junto al río Alfambra, dando lugar a una zona de vega, en la que las plantaciones de

chopo para su producción maderera, y los pequeños huertos de hortalizas, han ocupado gran parte de la misma.

Aún así, todavía quedan especies típicas ríparias, como son sargas (*Salix eleagnos*), sauce (*Salix atrocinerea*), álamo blanco (*Populus alba*), chopo negro (*Populus nigra*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*), saúco (*Sambucus nigra*), mimbrera (*Salix fragilis*), escaramujo (*Rosa canina*), zarzamora (*Rubus ulmifolius*), ... También son abundantes, en algunas zonas las especies hidrófitas, especialmente carrizo (gén. *Phragmites*) y junco (*Apium repens*).

En las zonas alejadas del curso de agua, donde la influencia de este no llega, la humedad edáfica es menor, y las especies de ribera no pueden crecer, dando lugar al desarrollo de otro tipo de especies con otros requerimientos hídricos. Entre estas se encuentran una masa de pinos, en las zonas de monte, que llega a forma un pinar. El elemento dominante en este pinar es el pino albar (*Pinus sylvestris*). El sotobosque del pinar lo componen especies como guillomo (*Amelanchier ovalis*), madreselva (*Lonicera xylosteum*), gavo aragonés (*Ononis aragonensis*), endrino (*Prunus spinosa*), agracejo (*Berberis vulgaris*), y sabina rastrera (*Juniperus sabina*); entre estas especies aparecen numerosas herbáceas.

Otra masa forestal existente en este termino es el rebollar. Constituida por rebollo (*Quercus faginea*), junto al que aparece una orla arbustiva formada por aliagas (*Genista scorpius*), cambrones (*Genista rigidissima*), estepa negra (*Cistus laurifolius*), distintas espinosas, como rosales silvestres (*Rosa* sp.), espino albar (*Crataegus monogyna*), enebro (*Juniperus communis*), etc...

Esta vegetación natural, que crece en la zona de monte, se ha visto también reducida, a causa de las roturaciones que se hicieron del terreno para implantar los campos de cultivo de secano. Estos son los que actualmente ocupan la mayor extensión, siendo principalmente el cultivo de cereal.

Las zonas donde los campos de cultivo se han abandonado, se presentan un elevado contenido de nitrógeno en el suelo, como consecuencia de la continua utilización, en el mismo, de distintos abonos y fertilizantes, por lo que únicamente pueden colonizar estos suelos, especies nitrófilas, adaptadas a estas condiciones. Estas especies son conocidas vulgarmente como “malas hierbas”, y entre ellas se encuentran numerosos ejemplares como malvas (gén. *Malva*), verónica (*Veronica persica*), raveniza blanca (*Diplotaxis euricooides*), amapola (*Papaver rhoes*), amapola violácea (*Roemeria hybrida*), hierba cana (*Senecio vulgaris*),... Mucha de esta vegetación también crece en los bordes de los caminos, o de los actuales campos de cultivo.



Figura 2: Tierras de secano

En el término de Villalba Baja se encuentra un **Enclave Singular de Flora**, denominado **Villalba baja a Cuevas Labradas**. Se localiza la unidad biogeográfica del Turia, en las localidades de Villalba Baja hacia Cuevas Labradas, en una extensión de unas 800 ha. Las coordenadas geográficas son UTM: 30TXK6276-6277-6377-6378-6478-6379-6479 en el mapa nº 567.

El enclave se encuentra a una altitud de 1000-1100 m y orientados hacia el sur-este, en un sustrato geológico de calizas.

Las comunidades principales de este paraje son la *Vella pseudocytisus* Subs. *pau*, que aparece formando parte de una comunidad en la que habitan especie propias de matorrales sufruticoso calizos, donde se encuentra de forma constante *Salvia lavandulifolia* y, además, *Fumana ericifolia*, *Teucrium expassum*, *Matthiola fruticulosa*, etc.

El componente yesífero del suelo hace que aparezca también táones propios de estos ambientes como *Gypsophila hispanica*, *Ononis tridentata*, *Herniaria fruticosa*, *Agropyron cristatum*, *Reseda stricta* y, en las zonas más nitrófilas, *Peganum harmala*.

La aparición de la *Vella pseudocytisus* Subs. *pau*, es el taxon de mayor interés. Se trata de un paleoendemismo aragonés, centrado en las provincias de Teruel y Zaragoza (Calatayud).



Figura 3. la *Vella pseudocytisus* Subs. *pau*

El enclave es de suma importancia por la presencia relicta de este paleoendemismo, cuya distribución en Aragón sólo ha sido detectada en la actualidad en la provincia de Teruel, con dos núcleos de población, uno en el valle del Alfambra y otro en las proximidades del río Turia (Sainz Ollero & al., 1994). El acantonamiento de este taxón en estos únicos puntos de la Península Ibérica, donde antiguamente se supuso que extendida, hace que sea una especie en peligro de extinción, por lo que es de suma importancia su protección.

La *Vella pseudocytisus* Subs. *pau* hace que los escarpes y laderas yesosas al occidente del lecho del Alfambra, constituyan un enclave de singular importancia.

Su estado de conservación es bueno, habiendo ejemplares bastante añosos, con las cepas retorcidas y las ramas basales sin hojas. También se ha podido observar, alrededor de los individuos más viejos, ejemplares más jóvenes.

## 5.- FAUNA

Existe una gran diversidad de especies en los territorios de la pedanía, debido a los distintos ambientes vegetales que se dan en la misma.

Algunos de los animales mamífero que habitan estas tierras son: el zorro (*Vulpes vulpes*), jabalí (*Sus scrofa*), tejón (*Meles meles*), liebre (*Lepus capensis*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), erizo (*Erinaceus europaeus*), ratón (*Mus musculus*), rata común (*Rattus norvegicus*), rata de agua (*Arvicola amphibius*),...

De la familia de los reptiles lagarto (*Lacerta lepida*), lagartija (*Podarcis hispanica*), y víbora (*Natrix maura*).

La avifauna es abundante y diversa en la pedanía, cuervo (*Corvus corax*), paloma torcaz (*Columba palumbus*), piquituerto (*Loxia curvirostra*), carbonero garrapinos (*Parus ater*), herrerillo capuchino (*Parus cristatus*), reyezuelo listado (*Regulus ignicapillus*), herrerillo común (*Parus caeruleus*), carbonero común (*Parus major*), zorzal charlo (*Turdus viscivorus*), pinzón (*Fringila coelebs*), cuco (*Cuculus canorus*),...

Sobrevolando el término se han visto águilas reales (*Aquila chrysaetos*) y buitres leonados (*Gyps fulvus*).

Los invertebrados son los animales más numerosos en la pedanía, con distintos grupos, entre los que destaca por su abundancia el de los artrópodos, al que pertenecen todos los insectos, además de muchos otros animales.



Figura 4: La macaon



Figura 5: El pabón diurno.

## 6.- PAISAJE

El paisaje de la pedanía de Villalba Baja presenta distintas unidades ambientales, como es el caso de monte, vega y campos de cultivo cerealistas.

El término presenta un relieve accidentado, destacando los montes de Cabezo Pinar, El Cerro de San Cristóbal y la Loma de Villallano. Lo cruza de norte a sur el río Alfambra, el cual nace en la Sierra de Gudar.

Destacan los paisajes que se ofrecen alrededor del cerro San Cristóbal y La Loma Villallano, por el sustrato geológico que aflora en estas zonas, constituido por estratos de yesos terciarios, en los que se crece una vegetación edáfica particular, conocida como vegetación gipsícola.

Otra unidad paisajística de gran belleza, es la que ha originado la erosión del viento y el agua sobre las arcillas terciarias, que se encuentran en la zona, que han originado un paisaje de cárcavas y barrancos, de escasa vegetación, donde predominan los tonos rojizos.

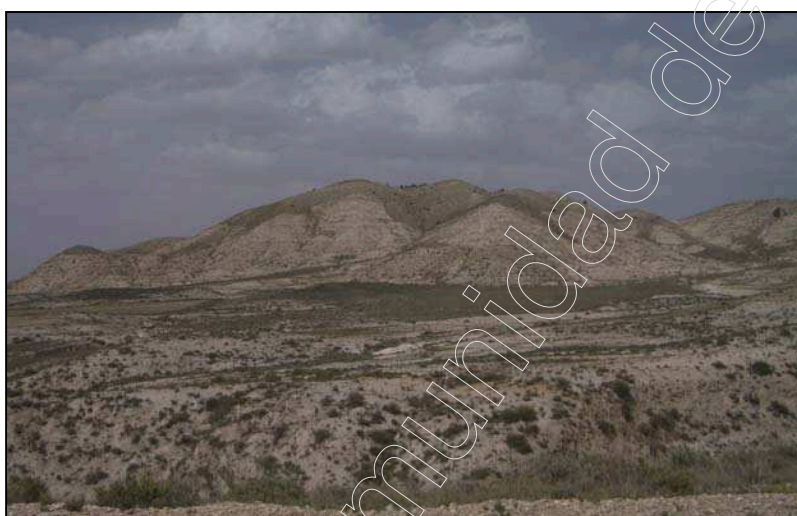


Figura 6: Paisaje gipsícola

## 7.- LUGARES DE INTERÉS NATURAL

- **REBOLLO GORDO: ÁRBOL MONUMENTAL**

Situado en la partida del Monte, en dirección a Corbalán, crece un ejemplar de rebollo (*Quercus faginea*), que está incluido, por sus dimensiones y su edad, en el inventario abierto de árboles monumentales, del Departamento de Medio Ambiente, del Gobierno de Aragón.

Mide más de cuatro metros de anchura y cuenta con una edad de más de mil años de vida. Posee una copa ancha y corteza cenicienta.



Figura 7: rebollo gordo

- **MERENDERO DE LA NUEVA ERMITA DE SAN CRISTÓBAL**

Junto a la nueva ermita de San Cristóbal, que se edificó en el año 2.000 en la zona del monte, se construyó también una zona de ocio, consistente en un merendero equipado con mesas y fogones, para que los vecinos de este barrio rural pudieran disfrutar de un día de campo.

- **ENCLAVE SINGULAR DE FLORA : VILLALBA BAJA A CUEVAS LABRADAS**

Como ya se ha citado en el apartado 4 , referente a la vegetación de la pedanía, en esta existe un lugar catalogado por el Departamento de Medio Ambiente, del Gobierno de Aragón, como **enclave singular de flora**.

Componen la vegetación de este enclave especies gípsícolas, entre los que destacan algunas como *Vella pseudocytisus* Subs. *pau*, especie para la que se ha elaborado un Plan de Conservación.

- **SENDEROS**

- RUTA BIKE POR LOS BARIOS DE TERUEL

**Características recorrido**

**LONGITUD:** 116 km

**COTA MINIMA:** 900 m. Villalba Baja.

**COTA MÁXIMA:** 1.270 m. Mas de la Hita.

**DIFICULTAD DE LA RUTA:** media - alta.

**TIEMPO EMPLEADO:** sobre unas 4 a 5 horas.

**RECORRIDO:** Teruel, Valdecebro, Tortajada, Villalba Baja, Concud, Caudé, San Blas, El Campillo, Villaspesa, Aldehuela, Castralvo, Teruel.

Recorrido señalizado con flechas y estacas de madera de color verde.

El inicio de la ruta es junto a la gasolinera de la Fuenfresca, y el recorrido se puede hacer en varias etapas, pudiendo volver a Teruel por distintos senderos.

A continuación se citan algunos senderos que se podrían realizar en la pedanía:

- Sendero al Rebollo Gordo y a la Ermita de San Cristóbal.

Para ir a la ermita de de San Cristóbal el sendero empieza desde detrás del molino, el cual se encuentra en la margen izquierda del río Alfambra, muy próximo a éste. Se toma una senda paralela a la Cequia Madre, se sigue por ella hasta que se encuentra un cruce con una pista de tierra bastante ancha. En este cruce se debe coger en camino de la izquierda. Por este camino se anda unos tres kilómetros aproximadamente hasta que se llega a un cruce señalizado, por la izquierda se va al Rebollo Gordo y por la derecha a la ermita de San Cristóbal y al merendero.

En el transcurso del recorrido se pueden observa como el terreno pasa de ser calcáreo a arcilloso. La vegetación predominante es de monte bajo con algunas sabinas y rebollos.

## 8.- ZONAS DEGRADADAS

Existen distintas zonas degradadas, como consecuencia de la actividad humana en la pedanía de Villalba Baja

Entre estas se encuentran dos extracciones a cielo abierto de travertino. También hay dos graveras, una de las cuales, “Los Rochinos”, actualmente no está activa.

**ANEXO**

**MAPA DE FUENTES (Fuente: libro de Villalba Baja)**

