

AGUATÓN



1.- LOCALIZACIÓN

Aguatón es un municipio turolense perteneciente a la comarca Comunidad de Teruel, se encuentra situado en un valle entre el altiplano de los Llanos de Visiedo, el valle del Jiloca y a los pies de la Sierra de Palomera.

Los lindes de la localidad se establecen con los términos municipales de Argente al noreste, Camañas y Torremocha del Jiloca al sur, al oeste con Torrelacarcel y Singra, y en la parte norte del término con el municipio de Bueña.

Distancia 46 kilómetros de la capital turolense y el acceso principal a la localidad de Aguatón se realiza recorriendo parte del valle del Jiloca, desde la carretera nacional N234 o desde la autovía mudéjar A23, tomando la salida de la autovía número 150 (Torremocha- Torrelacarcel- Aguatón), se toma la carretera local TE-V- 1002 que nos llevará hasta la localidad de Aguatón. También puede accederse desde la carretera autonómica A-1509 (Perales de Alfambra-Monreal del Campo) a través de un camino rural asfaltado de 7 km de longitud que parte de Argente.

Este municipio ocupa una extensión de 2.220 hectáreas, encontrándose el núcleo de población a una altitud de 1.225 metros sobre el nivel del mar.

2.- GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

En el tránsito entre el período Neógeno y la era Cuaternaria se produjo una etapa de reactivación del relieve que deformó y compartimentó la superficie de erosión fundamental, dando lugar a la formación de áreas elevadas y otras deprimidas, esto es constituyendo las sierras y depresiones turolenses, posteriormente éstas han sido modificadas por la acción de agentes dinámicos externos.

Dentro de estas formaciones del relieve turolense se constituyó Sierra Palomera, formación a la cual orográficamente pertenece el municipio de Aguatón. Esta unidad se ubica entre las tres grandes fosas existentes en el territorio turolense: Alfambra – Teruel, Jiloca y Calatayud. Como consecuencia de la deformación de la superficie de erosión fundamental, se genera, la fosa del Jiloca, que se caracteriza por presentar un brusco contacto con la Sierra Palomera mediante un escarpe de falla con desarrollo de facetas trapezoidales. Los principales materiales aflorantes en la sierra pertenecen al Mesozoico y al Paleógeno.

El municipio de Aguatón desde el punto de vista de la orografía pertenece a la formación de la Sierra Palomera en su punto de contacto con la fosa del Jiloca, ese contacto se caracteriza por la presencia de una falla holocena que pone en contacto los materiales fundamentalmente jurásicos con depósitos de ladera.

Desde el punto de vista de la geología los principales materiales aflorantes se encuentran datados en la era Mesozoica, concretamente en el Jurásico, los sedimentos de este período están formados por rocas carbonatadas (calizas, dolomías y margas). La principal característica de estos materiales es su gran riqueza de fauna.

Entre las localidades de Aguatón y Bueña se encuentran afloramientos de rocas calizas oolíticas y oncolíticas pertenecientes a la Formación Loriguilla del Jurásico superior. La parte inferior de la formación está constituida por calizas oolíticas con estratificación cruzada, facies micríticas bioturbadas y facies oncolíticas con restos de organismos coloniales. Se reconocen ammonites de la Biozona Platynota del Kimmeridgiense inferior. El depósito estuvo condicionado por la actividad tectónica de la falla, de modo que las facies quedan restringidas al surco de Palomera. Las facies oolíticas y oncolíticas aflorantes de Aguatón son de carácter local y se desarrollan en el inicio del Kimmeridgiense inferior en relación con la topografía local producida por la falla.

El municipio de Aguatón dispone de la caracterización de una falla holocena como **Enclave de Interés Geológico**, la importancia de la misma radica en el hecho de que se trata de uno de los pocos casos claros de falla holocena en la región, e incluso en España.



Fig. 1 Vista de la falla

El punto se encuentra en el kilómetro ocho de la carretera que conduce desde la localidad de Torrelacarcel hasta Aguatón, en la boca del lado noreste del túnel. La falla se observa en el desmante del lado norte de la entrada del túnel como una falla normal que pone en contacto mecánico materiales jurásicos con un depósito cuaternario datado como Holoceno.

Con la ampliación de la entrada del túnel consistente en el tendido de los taludes que anteriormente eran prácticamente verticales, se produjo el deterioro de gran parte del depósito cuaternario.



Fig. 2 Vista de la falla, entrada del túnel

3.- HIDROGEOLOGÍA

Desde el punto de vista de la hidrogeología el municipio de Aguatón se engloba dentro de la unidad hidrogeológica denominada Alto Jiloca, unidad que comprende la fosa del Jiloca y parte de las serranías mesozoicas circundantes, limitando con las unidades hidrogeológicas adyacentes de Cella – Molina y Campo de Visiedo.

Hacia el NE de la unidad el límite lo marca el municipio de Aguatón, desde donde se establece un límite convencional por la alineación de fallas, hasta Rubielos de la Cérida donde conecta con el afloramiento de facies Keuper; este límite de gestión corta perpendicularmente al flujo subterráneo por lo que supone una zona de conexión hidráulica entre las unidades del Alto Jiloca y del Campo de Visiedo.

La recarga hídrica de la unidad se produce fundamentalmente en los relieves mesozoicos laterales, tanto de los englobados en esta unidad como de los adyacentes Campos de Visiedo y Gallocanta. Estas entradas, junto con los retornos de riego, tienen lugar a lo largo de toda la fosa que actúa como colector regional.

La posición geográfica y la geomorfología de la zona sobre la que se asienta el municipio de Aguatón origina que éste este atravesado por múltiples barrancos, tales como el de la Hoz, la Peñuela o Peña Blanca, desembocando el agua procedente del drenaje en el valle del Jiloca. El principal barranco de la localidad es el barranco de la Hoz que bordea la población desembocando finalmente en el municipio de Singra, previo a lo cual el agua del barranco conforma unas balsas o pozas, originadas por la geomorfología de la zona, lo que ha provocado un relieve escarpado, constituyendo un obstáculo natural al cauce del agua.

Respecto al agua introducida en la red de abastecimiento de la localidad ésta es captada de un manantial ubicado en el barranco de la Peñuela, barranco que se encuentra en la parte NE del término municipal. Para la época estival es necesario complementar el suministro de agua mediante un pozo artesano ubicado en el barranco del Regajo.

En el municipio de Aguatón se localizan diversos manantiales, sobre los que se han conformado construcciones para su aprovechamiento, entre estas fuentes encontramos:

- **Fuente Vela:** abastecida por manantial, la construcción dispone de fuente y de abrevadero. Está localizada en el camino de Aguatón a Argente.



Fig. 3 Fuente Vela

- **Fuente La Peñuela:** abastece al municipio y dispone también de fuente y abrevadero, y está localizada en la partida denominada “El Ojuelo”.
- **Fuente El Espino:** abastecida por manantial, la construcción dispone de fuente y de abrevadero, se localiza en el camino que lleva desde la localidad de Camañas hacia la ermita de la Virgen del Castillo o hacia el Jiloca.



Fig. 4 Fuente El Espino

- **Parque de La Fuente:** Es la fuente tradicional del pueblo. Abastecida por manantial, se localiza en la entrada de la población, dentro del casco urbano. Dispone de fuente y abrevadero.



Fig. 5 La Fuente del pueblo

- **Fuente Canaleta:** abastecida por manantial, se localiza en el barranco de la Hoz, actualmente se encuentra oculta.



Fig. 6 Fuente Canaleta

- **Fuente Virgen del Castillo:** abastecida por manantial y depósito regulador, se localiza en la zona recreativa de la Virgen del Castillo.

Hay otros manantiales de menor importancia, ya que durante gran parte del año están secos, como es el caso de La Calzada y Los Revertes.

4.- VEGETACIÓN

En el municipio de Aguatón se desarrollan diversos ambientes vegetales, motivados por una serie de factores entre los que destacan por un lado la localización geográfica del término, la composición del sustrato sobre el que se desarrolla, las actividades económicas desarrolladas en el municipio, y por las condiciones climáticas, caracterizadas por un clima mediterráneo continental seco, con inviernos muy duros y veranos calurosos.

Así en la zona Oeste del término, en las estribaciones de la Sierra Palomera, nos encontramos una vegetación natural bien desarrollada, característica de los bosques de montaña mediterráneos, contrastando notablemente con ésta, se encuentra la zona N-NE, correspondiente a los lindes con los Llanos o Campos de Visiedo, donde la vegetación es fundamentalmente antrópica basándose en los campos de cultivo, el municipio también dispone de vegetación típica de ribera desarrollada en zonas con una mayor disponibilidad hídrica, es decir en el fondo de los barrancos.

En la zona N-NE del término municipal la vegetación natural que existía anteriormente en el municipio se ha visto transformada en campos de cultivo debido a las sucesivas roturaciones acaecidas en la zona. El cultivo de secano se encuentra muy bien representado en la zona, concretamente el cultivo de cereal. Además de cereales también se desarrolla vegetación con afinidad por los nitritos, que se encuentra representada por especies como malvas (*gén. Malva*), verónica (*Veronica persica*), raveniza blanca (*Diploaxis euricoides*), amapola (*Papaver rhoeas*), amapola violácea (*Roemeria hybrida*), y, hierba cana (*Senecio vulgaris*), entre otras muchas. Cuando los

campos cerealísticos se someten a barbecho, estos campos y sus márgenes se encuentran ocupados por cardos borriqueros (*gén. Onopordon*).



Fig. 7 Vista de campos de cultivo

En la zona Oeste, hacia Sierra Palomera, se desarrolla vegetación natural característica de los bosques mediterráneos de montaña, destacando la presencia de carrascales, cuyo elemento dominante en el estrato arbolado es la carrasca (*Quercus ilex*). Los carrascales presentan gran plasticidad ecológica y una gran adaptabilidad, ya que se desarrolla en muy diversas estaciones climáticas, de ahí su gran variedad morfológica, que se observa no solamente en sus hojas y frutos sino también en su porte, desde el de simple matorral al de pies maduros con hasta decenas de metros de altura. El carrascal se localiza entre los 400 metros y los 1.400 metros de altitud, con gran indiferencia edáfica, únicamente huye de los suelos encharcados o de humedad excesiva, así como de los salinos.



Fig. 8 Carrascales

Estas formaciones de carrascales 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 Aguatón existen carrascales en distinto estado de evolución, consecuencia del aprovechamiento ancestral que se ha hecho de la madera de la carrasca en el municipio, actualmente todavía se realizan talas de carrascas.

En el estrato arbolado de los carrascales, inmersos entre las carrascas, se encuentran de forma aislada, otros elementos como son el rebollo (*Quercus faginea*), especie que requiere mayor frescura ambiental y que es predominante en la zona conocida como

Umbría del Rebollar y el enebro (*Juniperus communis*) que se encuentra presente en gran parte del término municipal, especialmente en la partida denominada “El Mas”.

En el estrato arbustivo de los carrascales destaca la presencia de aliaga (*Genista scorpius*), espino (*Rhamnus saxatilis*), madreselva (*Lonicera etrusca*), esparraguera (*Asparagus acutifolius*), etc.

Al degradarse el carrascal se pasa a un coscojar donde proliferan las aliagas (*Genista scorpius*) y el romero (*Rosmarinus officinalis*). Si la degradación continúa se llegan a los esplegares de *Lavandula latifolia* con salviares intercalados de *Salvia lavandufolia*.

En las zonas con mayor disponibilidad hídrica, siendo el caso del fondo de los barrancos, se desarrolla vegetación típica de ribera, destacando la presencia de las choperas, en la zona del barranco de la Hoz, cuyo elemento fundamental son los chopos, destacando la presencia de los chopos negros (*Populus nigra*), comúnmente conocido como “chopos cabeceros”, árboles caducifolios que pueden alcanzar los 20 ó 30 metros de altura, su copa generalmente es estrecha y columnar y el tronco suele presentar gruesos abultamientos con numerosos retoños. Las choperas también la configuran plantaciones de chopos blancos (*Populus alba*), estos se reconocen por su corteza rugosa blanca o grisácea y hojas blancas en el envés, son resistentes a suelos con cierta salinidad. Junto a los chopos se desarrollan otras especies asociadas a cauces de agua como sargas (*Salix eleagnos*), mimbre (*Salix fragilis*), zarzas (*Rubis fruticosus*), endrino (*Prunus spinosa*) y juncos (gén. *Juncus*), abundante éste último en el barranco de Peña Blanca.



Fig. 9 Alineación chopos barranco Hoz

En el barranco de la Cañada se ha catalogado un bosque de ribera como **bosque singular**, según el inventario de bosques singulares de la provincia de Teruel realizado por el Gobierno de Aragón, el bosque está compuesto fundamentalmente por *Populus nigra* y *Populus canescens*, el valor del mismo radica en el hecho de constituirse como la única chopera natural conservada en un amplio contorno. Se trata de un bosque rupícola de poca anchura, en algunas partes solo lineal y en otras incluso sin nada de arbolado, surcado por un arroyo que en su mejor tramo se extiende por todo el ancho (nunca mayor de 20 metros) del barranco hasta encharcar el terreno, cubriéndose este de plantas hidrófilas. La cobertura arbórea, bien por las rotulaciones, bien por el suelo excesivamente encharcado, es siempre escasa, con abundantes ramas y chopos (*P. nigra*) secos, algunos en pie y otros derribados. Hay también algún chopo descabezado, aunque escasos, y numerosos *Populus canescens* en general muy jóvenes.

5.- FAUNA

La biodiversidad en ambientes vegetales genera que exista una gran variedad de especies animales que habitan el término de Aguatón.

Entre los mamíferos presentes en la zona la especie que tiene una mayor relevancia es la cabra montesa (*Capra pyrenaica*), los ejemplares presentes proceden de la última reintroducción producida, otras especies de mamíferos a destacar por la importancia de los mismos son los jabalís (*Sus scrofa*) y los corzos (*Capreolus capreolus*), respecto al resto de mamíferos que habitan dicho territorio encontramos erizo común (*Erinaceus europaeus*), topo ibérico (*Talpa europea*), garduña (*Martes foina*), gineta (*Genetta genetta*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), ardilla (*Sciurus vulgaris*), lirón careto (*Eliomys quercinus*), tejón (*Meles meles*) y zorro (*Vulpes vulpes*), respecto a los roedores: rata común (*Rattus norvegicus*), rata campestre (*Rattus rattus*), ratón casero (*Mus musculus*) y el ratón de campo (*apodemus sylvaticus*).

Las especies cinegéticas de mamíferos son: la liebre ibérica (*Lepus granatensis*), el conejo (*Oryctolagus cuniculus*) y el jabalí (*Sus scrofa*).

Los reptiles que habitan el municipio pertenecen principalmente al orden de los Saurios, como la lagartija (*Lacerta murafis*) y el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), el otro orden presente es el de los Ofidios, representante del cual encontramos a la culebra de agua (gén. *Natrix*) y la víbora hocicuda (*Vipera latasti*). Respecto a los anfibios que se pueden observar alrededor de charcas, acequias y abrevaderos son la rana verde común (*Rana ridibunda*) y el sapo (*Bufo bufo*).

Entre las especies de aves que habitan en el territorio son el águila perdicera (*Hiraelus fasciatus*), águila culebrera (*Circaetus gallitus*), alcotán (*Falco subbuteo*), mochuelo (*Atienu noctua*), lechuza común (*Fyto alba*), cuervo (*Corvus corax*), graja (*Corvus corone*), picaraza (*Pica pica*), estornino (*Sturnus vulgaris*), tordo negro (*Stumus vulgaris*), vencejo común (*Apus apus*), abajaruco (*Merops apiaster*), abubilla (*Apura epops*), alondra común (*Alauda arvensis*), verderón común (*Carduelos chloris*), mirlo común (*Turdus merula*), paloma común (*Columba livia*), cernícalo (*Falco tinnunculus*), buho chico (*Asio otus*), entre otros

Las especies cinegéticas de aves en la zona son: la perdiz roja (*Alectoris ruta*), la codorniz (*Cotumix cotumix*), la tórtola turca (*Streptopelia turtur*) y la paloma torcaz (*Columba palumbus*).

6.- PAISAJE

El municipio de Aguatón se localiza en un valle entre la fosa del Jiloca y el altiplano del Campo de Visiedo, en las estribaciones de Sierra Palomera, lo que se ve reflejado en el paisaje que se configura en dicho término.

Por la localización del municipio en Sierra Palomera se alcanzan alturas en el término tales como las de 1.400 metros del Pico del Ruido o las 1.380 metros del Pico del Coro,

en las inmediaciones del núcleo urbano. La presencia del término en un amplio sector de la Sierra Palomera permite la existencia de un carrascal, el cual desaparece a favor de un matorral mediterráneo al descender hacia las zonas más bajas.



Fig. 10 Vista del Pico del Coro

En estas zonas más bajas el paisaje predominante son los campos de cultivo, campos que sustituyeron a la vegetación natural con las sucesivas roturaciones acaecidas en el municipio. Actualmente se observa en todas las laderas que bordean el núcleo urbano, formaciones de terrazas utilizadas como campos de cultivo, aunque con el paso de los años gran parte de esas parcelas de cultivo se encuentran en estado de abandono por la escasa rentabilidad económica de las mismas.



Fig. 11 Vista de Aguatón desde el Coro

La localización del municipio en plena Sierra Palomera provocaron la generación de importantes barrancos que atraviesan la alineación principal de la sierra para conducir las aguas de escorrentía hacia la depresión del Jiloca, así encontramos en el término barrancos tales como el de Peña Blanca, el de la Virgen del Castillo o el de la Hoz, éste último bordea al núcleo de población, llegando hasta el pie de la falla. Estas formaciones disponen de una mayor cantidad de recurso hídrico por lo que la vegetación en ellos desarrollada es típicamente de ribera, localizándose incluso pequeños huertos, para consumo familiar.

7.- LUGARES DE INTERÉS NATURAL

Aguatón es un lugar de interés geológico por la ubicación del mismo en Sierra Palomera, esta unidad de relieve constituye una estructura de materiales jurásicos y terciarios, plegada y fallada en el movimiento alpino, pero que ha tenido rejuegos posteriores, siendo seguramente la zona de mayor actividad sísmica y geotectónica de la Cordillera Ibérica turolense. Así la falla de contacto con la fosa del Jiloca funcionó en fase distensiva del Plioceno superior creando el gran escarpe de la Sierra Palomera, al tiempo que se hundía la fosa del Jiloca. De especial interés son los movimientos tectónicos de época reciente que han podido ser detectados en este término mediante materiales arqueológicos y análisis de la sismicidad actual.

- **FALLA HOLOCENA**

Formación geológica catalogada como **Enclave de Interés Geológico**, se trata de una falla normal que pone en contacto mecánico materiales jurásicos con un depósito cuaternario datado como Holoceno. Su importancia viene motivada por ser uno de los pocos casos claros de falla holocena de la región, e incluso de España.

- **BARRANCO DE LA CAÑADA**

Barranco en dirección SSO- SO, en el que se desarrolla un bosque de ribera compuesto por *Populus nigra* y *Populus canescens*, definido como bosque singular por tratarse de la única chopera natural conservada en un amplio contorno.

- **MORRÓN GRANDE:**

Peña ubicada en un lateral de la Umbría del Rebollar, desde donde se observa toda la extensión del valle del Jiloca, desde Cella hasta la Laguna de Gallocanta pudiendo identificar claramente las siguientes localidades: Singra, Alba del Campo, Torrelacarcel, Torremocha del Jiloca, Villafranca del Campo y Santa Eulalia del Campo.

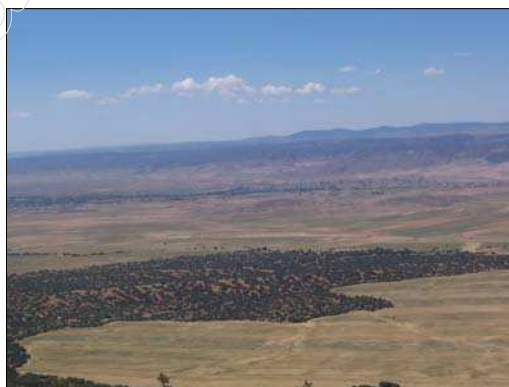


Fig. 12 Vista desde Morrón Grande

- **POZAS DEL BARRANCO DE LA HOZ**

Debido a la orografía de la zona, las aguas que recorren el barranco de la Hoz, configuran unas balsas al pie de la Sierra con un paisaje imponente debido a las paredes verticales que conforman dichas formaciones.



Fig. 13 Poza

- **SENDEROS**

El municipio de Aguatón no está incluido en ninguna red de itinerarios peatonales señalizados como senderos de gran recorrido ni como senderos de pequeño recorrido. En la localidad han diseñado tres rutas:

- BARRANCO DE LA HOZ: esta ruta transcurre de forma paralela al barranco de la Hoz, pasando por el viejo molino, y acabando accidentalmente en las pozas ubicadas al pie de la Sierra. La ruta se realiza a través de una senda que desaparece en el último tramo debido a una tormenta que provocó la acumulación de gran cantidad de troncos y ramas, destruyendo en su parte final la senda establecida. **En estos momentos hay un proyecto de recuperación de la misma.**



Fig. 14 Efectos de la tormenta sobre la senda del barranco de la hoz

NOTA: Estas fotos no interesan por su carácter negativo, y más cuando esa zona se va a arreglar.

- LA VACARIZA: se ha diseñado una ruta que va desde el núcleo urbano hasta la zona conocida como el Agujero del Aire (formación geológica por la que circula una corriente de aire) pasando por el paraje de la Vacariza, transcurre por una senda establecida, que discurre por la Umbría del Rebollar.



Fig. 15 Monte donde se encuentra el Agujero del Aire

- VIRGEN DEL CASTILLO: recorrido desde el casco urbano hasta la zona recreativa de la Virgen del Castillo. La ruta transcurre a lo largo de todo el valle por camino vecinal. Llegados al final del recorrido se puede continuar la ascensión al pico de Palomera.

- **MERENDEROS**

- VIRGEN DEL CASTILLO: este merendero se localiza junto a la ermita de la Virgen del Castillo, el conjunto dispone de mesas y bancos bajo techo y fuente. Está situado a 6,8 km del pueblo, a pie del pico de Palomera por su cara NE.



Fig. 16 Merendero Virgen del Castillo

- **PARQUE DE LA FUENTE:** a la entrada del pueblo se localiza un parque, que dispone de mesas y bancos, caseta con fogones, juegos infantiles, pista de petanca, fuente.



Fig. 17 Vista del parque de la fuente

8.- ZONAS DEGRADADAS

En el municipio de Aguatón se localiza una zona considerada como degradada, donde se depositan los escombros de la localidad, esta escombrera se localiza en la carretera de Argente a 2,5 km del pueblo.



Fig. 18 Vista de la escombrera