

PANCRUDO



1.- LOCALIZACIÓN

El municipio de Pancrudo se localiza al sur de Aragón, en la provincia de Teruel, dentro de la Comarca Comunidad de Teruel.

Para acceder a este municipio, desde la ciudad de Teruel, se toma la carretera nacional N-420, con dirección Alcañiz; después de unos 37 km, se toma un desvío a la izquierda, que lleva hasta el municipio de Perales del Alfambra, desde el cual, se toma la carretera local A- 1510, que conduce hasta Pancrudo. El recorrido total es de unos 54 km.

Dentro del término municipal de Pancrudo se incluyen tres barrios rurales, que son, Cervera del Rincón, Portalrubio y Cuevas de Portalrubio.

Cervera del Rincón está situado al este de Pancrudo; las dos localidades distan 5 km, y están comunicadas por la carretera Te-08. En esta pedanía únicamente se encuentran 7 habitantes, por lo que, presenta un elevado riesgo de desaparición.

Portalrubio dista 7 km de Pancrudo, y se sitúa al norte de este. Ambas localidades se comunican por la carretera A-1510. Esta pedanía también se encuentra prácticamente deshabitada.

Para llegar a Cuevas de Portalrubio, desde Pancrudo, se toma la carretera A- 1510, y antes de llegar a Portalrubio, se coge un desvío a la derecha que lleva hasta esta pedanía. En total, las separa una distancia de 9 km.

Geográficamente, Pancrudo se ubica a los pies de la Sierra de Lidón, ocupando una superficie de 100,1 km², y, su núcleo urbano está a una altitud de 1.235 m. Esta incluido dentro de la comarca natural de Teruel.

Limita con los municipios de Lidón y Cosa, al suroeste, Alpeñés, al oeste, Fuenferrada, al norte, Martín del Rillo, al noreste, Utrillas, al este, y Rillo, al sureste.

2.- GEOLOGÍA

Pancrudo presenta diversidad en cuanto a los materiales geológicos. El relieve también es variado, encontrándose afloramientos rocosos, crestas, plataformas, y depresiones erosivas. Se observan distintos plegamientos de los estratos que conforman el suelo.

Los materiales que forman parte de este territorio son principalmente de la era Mesozoica y de la Terciaria.

Entre los materiales que afloran, que datan de la era Mesozoica, se da un predominio de los sedimentos pertenecientes a los períodos Jurásico y al Cretácico. Entre los primeros, se encuentran rocas carbonatadas como calizas, dolomías o margas.



Figura 1: plegamiento de estratos geológicos

Con respecto al período Cretácico, la mayor parte de los sedimentos que se encuentran de este período en Pancrudo, se corresponden al Cretácico Inferior. Este período se caracteriza por la presencia de un umbral de dirección NW-SE, que separa dos áreas de intensa sedimentación y desigual rumbo. Pancrudo, se encuentra en el Surco Ibérico Suroccidental, que presenta dos grandes conjuntos detríticos.

Los materiales que se encuentran en este municipio pertenecen al conjunto de la Formación Arenas de Utrillas, formada por arenas feldespáticas, conglomerados y arcillas con caolín, que sedimentaron en un medio fluvial. Bajo esta formación se desarrolla la Formación Escucha, que es relevante por su alto contenido en carbón. Esta está formada por arcillas, areniscas y calizas, entre las que se encuentran capas de carbón de distinto espesor. En Cuevas de Portalrubio se encuentra una mina de lignito a cielo abierto, que pertenece a este período. Esta mina de carbón se explotó en los años ochenta, y actualmente se encuentra abandonada.



Figura 2: mina abandonada de lignito

También se encuentran materiales pertenecientes a la era Terciaria en el término municipal. Entre estos, predominan los pertenecientes al período Neógeno, consistentes en sedimentos detríticos y evaporitas. De ellos, los pertenecientes al Mioceno inferior aparecen plegados, y el resto, aparecen de forma horizontal. Los materiales del Paleógeno son conglomerados, areniscas, arcillas, yesos y carbonatos; estos no son muy abundantes en el término, encontrándose pequeños afloramientos en la parte noreste del municipio.



Figura 3: sedimentos terciarios

3.- HIDROLOGÍA

La red hidrológica de Pancrudo presenta una divisoria de aguas, ya que, parte del agua del término va a parar a la cuenca del río Ebro, y otra parte de las aguas van a parar a la cuenca del Júcar, por lo tanto, este municipio está incluido tanto en la Confederación Hidrográfica del Ebro, como en la Confederación Hidrográfica del Júcar.

Destaca en la red de drenaje la presencia del río Pancrudo, que nace en esta localidad, en el lugar conocido como “El Cazarro”. Este río es el principal afluente del río Jiloca, al que desagua en la localidad de Luco del Jiloca. Este a su vez desemboca en el río Jalón, que va a parar al río Ebro.

El río Pancrudo es un río típico mediterráneo, con fuertes estiajes en verano y primaveras caudalosas.

En la pedanía de Cuevas de Portalrubio, sobresale, desde un punto de vista hidrológico, el nacimiento del río Rambla, que confluye con los ríos Parras, Fuenferrada y Segura, para dar lugar al río Martín, perteneciente a la Confederación Hidrológica del Ebro. En este barrio rural, cercano al nacimiento de este río, hay una presa que recoge las aguas.

Distintas fuentes vierten sus aguas a los ríos del término municipal, entre ellas, las más destacadas son:

- Fuente de la Fontvieja
- Fuente del Sombrerico
- Fuente de la Dehesa
- Fuente la Cazarra

Además de las aguas del río Pancrudo, también pertenecen a la Cuenca Hidrológica del Ebro, las que se obtienen en el Hocino de Cervera del Rincón, pues estas van a parar

al río Martín, que es afluente del río Ebro. En esta pedanía nace el río Parra, también afluente del río Martín.

La zona del término municipal que limita con el término de Rillo y los Campos de Visiedo, pertenece a la cuenca del río Alfambra, por lo tanto, a la Confederación Hidrográfica del Júcar.

En el territorio de este municipio se encuentran numerosos manantiales, pozos y fuentes, muchos de los cuales, mantienen su caudal incluso en época de sequía. Algunas de las fuentes son:

- Fuente La Cueva
- Fuente El Tobar
- Fuente del Prao
- Fuente Fontblanca
- Fuente El Regajo
- Fuente Umbría
- Fuente La Muela
- Fuente Gimeno
- Fuente la Polondera
- Fuente el Naziral
- Fuente el Mingonovia
- Fuente El Cura
- Fuente El Portillo
- Fuente Juan Marín



Figura 4: Fuente Gimerno, Pancrudo



Figura 5: Fuente el Sombrero, Pancrudo



Figura 6: Fuente El Prao, Pancrudo

También se han construido numerosas balsas artificiales, que recogen el agua de escorrentía, y son utilizadas para el consumo del ganado y de animales silvestres. Entre estas:

- Balsa de la Tejera: ubicada en la zona del mismo nombre, a unos 800 km de Pancrudo.
- Balsa del Prao
- Balsa de camino a la fuente Mingota, ubicada en la costera Vicente.
- Balsa del Valle
- Balsa del Rey
- Balsa de las Lomas
- Balsa de las cárcavas



Figura 7: balsa para el ganado en Pancrudo



Figura 8: balsa para el ganado en Portalrubio



Figura 9: balsa para el ganado, en Cervera del Rincón



Figura 10: paraje del Hocino, Cervera del Rincón

4.- VEGETACIÓN

La influencia de agua subterránea que presenta Pancrudo en algunas partes de su territorio, influye notoriamente en el tipo de vegetación que se desarrolla en estas zonas, creciendo un tipo de vegetación edáfica, adaptada a suelos con elevado contenido hídrico. Este tipo de vegetación, conocida como vegetación de ribera, se desarrolla en los márgenes del río Pancrudo, así como de otros ríos del término, y en aquellas zonas cercanas a fuentes o manantiales. El avance de los cultivos de regadío ha hecho que disminuya la vegetación de este tipo, que crece de forma natural. La vegetación riparia, no forma un bosque típico en esta zona, sino que, se encuentran especies mezcladas, como son chopo blanco (*Populus alba*), chopo negro (*Populus nigra*), o, sauce (*Salix alba*). Estas se distribuyen, según sus necesidades hídricas, más cerca o más lejos de los cursos de agua. Otras especies arbóreas que habitan estas zonas son olmo (*Ulmus minor*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*), nogueras (*Juglans regia*),... Como estrato arbustivo, forman parte de las zonas de ribera, especies como zarzamora (*Rubus fruticosus*), espino albar (*Crataegus monogyna*), endrino (*Prunus spinosa*), rosál silvestre (*Rosa canina*), madreselva (*Lonicera etrusca*), hiedra (*Hedera helix*),... En algunas zonas también crecen distintas especies de orquídeas.

Las especies hidrófitas, también acompañan el recorrido del río Pancrudo, así como, otros lugares con suficiente humedad edáfica; entre estas especies carrizo (*Phragmites australis*), juncos (*Carex riparia*), espadañas (gén. *Typha*)...



Figura 11: alineación de chopos, en Pancrudo



Figura 12: azarollo (*Sorbus domestica*), Cervera del Rincón



Figura 13: endrino (*Prunus spinosa*), Cervera del Rincón



Figura 14: olmos (*Ulmus minor*), Cervera del Rincón

En estos ambientes se dan especies micológicas adaptadas a las particularidades que presenta el sustrato. La seta de chopo (*Pleurotus eryngii*) es una de más relevantes, por su interés alimenticio.

En las zonas donde el aporte de agua en el suelo no es elevado, se dan otro tipo de ambientes, en los que la vegetación predominante es distinta. Esto ocurre, por ejemplo en una pequeña zona de Cervera del Rincón, o en Cuevas de Portalrubio, donde se desarrolla un carrascal, que se presenta bastante aclarado, debido al uso ancestral que el hombre ha hecho del mismo. La especie dominante del carrascal es la carrasca (*Quercus ilex*), que aparece acompañada por un estrato de especies arbustivas como aliaga (*Genista scorpius*), romero (*Rosmarinus officinalis*), espliego (*Lavandula angustifolia*), salvia (*Salvia lavandulifolia*), la presencia de estas especies indica el grado de degradación que presenta el carrascal. En las zonas de menor altitud, la carrasca se mezcla con especies de coscoja (*Quercus coccifera*).

Las especies micológicas también habitan en este lugar, destacando el champiñón (*Agaricus campestris*), por su uso alimentario.

Otro ambiente vegetal es el que forman las masas de pinos, que dan lugar a un pinar. Al igual que ocurre con el carrascal, el pinar no ocupa una gran extensión en el término, encontrándose, una pequeña superficie en el término de Portalrubio. Concretamente, se localiza en el Monte de Utilidad Pública conocido como “Puerto Mínguez”. Este pinar no forma parte de la vegetación natural del municipio, sino que fue plantado hace unos años, cuando se llevaron a cabo reforestaciones de pino en toda la provincia. La especie predominante en este pinar es el pino albar (*Pinus sylvestris*), aunque también se dan otras especies como son chaparra (*Juniperus sabina*), o pedregüela de loma (*Thymus pulegioides*). Otras especies que aparecen como estrato arbustivo de este tipo de pinar son tremoncillera (*Ribes alpinum*), agracejo (*Berberis vulgaris*), endrino (*Prunus spinosa*), enebro (*Juniperus communis*),...



Figura 15: pinar albar en Portalrubio

El pastizal corto, en el que proliferan distintas herbáceas, tapiza parte de los terrenos que quedan entre los árboles.

Este ambiente vegetal es el idóneo para que la especie micológica *Lactarius deliciosus*, conocida comúnmente como rebollón, en la zona, se desarrolle.

El pinar albar presenta interés tanto ecológico, por la gran cantidad de especies animales y vegetales que alberga, como paisajístico, por las características morfológicas del pino albar, especie que alcanza una gran altura, y que presenta un color glauco en el follaje, y asalmonado en la corteza.

En zonas elevadas del municipio predominan especies de porte bajo, siendo el erizo o piorno azul (*Erinacea anthyllis*), una de las especies predominantes, junto a la que aparecen otras, tan abundantes en el resto del municipio como son aliaga (*Genista scorpius*), tomillo (*Thymus vulgaris*), ajedrea (*Satureja montana*), guillomo (*Amelanchier ovalis*),...

La vegetación antrópica es abundante en el municipio, llegando a desplazar a la vegetación que crece de forma natural. Entre este tipo de vegetación destacan los campos de cultivo de secano, concretamente, de cereal, que ocupan gran parte del territorio. Los campos de cultivo de regadío se disponen próximos a los cauces de agua, constituyendo una zona de vega, ocupada, principalmente, por pequeños huertos de hortalizas y por choperas.



Figura 16: campos de cultivo de cereal

En los lugares donde la actividad humana ha hecho que el incremento de nitrógeno en el suelo sea elevado (como es el caso de bancales de cultivo abandonados, escombreras, vertederos, o márgenes de caminos), crece un tipo de vegetación adaptada a estas condiciones de sustrato; esta es la vegetación nitrófila, entre la que se encuentran especies como malvas (*Malva* sp.), verónica (*Veronica persica*), raveniza blanca (*Diploaxis euricoides*), amapola (*Papaver rhoeas*), amapola violácea (*Roemeria hybrida*), y hierba cana (*Senecio vulgaris*), entre otras muchas.

5.- FAUNA

La diversidad vegetal da lugar a la existencia de diversidad faunística, pues los distintos ambientes vegetales son hábitat de numerosas y variadas especies animales.

Entre la fauna, cabe destacar, el hecho de que, parte del municipio de Pancrudo se halla incluido dentro de la Zona de Especial Protección para las Aves, conocida como ZEPA “Parameras del Campo Visiedo”. Concretamente, la parte noroeste del municipio de Pancrudo es la que está dentro de esta zona ZEPA, junto con parte de las localidades de Alfambra, Alpeñés, Camañas, Fuentes Calientes, Lidón, Perales del Alfambra, Rillo y Visiedo. En total 17.228,07 ha, de las cuales 1.990,81, pertenecen al municipio de Pancrudo.

Las especies de la avifauna que se pretenden proteger en esta zona ZEPA, son las siguientes:

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTIMACIÓN
<i>Chersophilus duponti</i>	Alondra Dupont	> 400 pp.
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandrina	> 2500 pp.
<i>Galerita theklae</i>	Congojada montesina	> 800 pp.
<i>Lullula arborea</i>	Totavía	> 200 pp.
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	> 200 pp.
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	< 20 pp.
<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i>	Chova piquirroja	< 15 pp.
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche	1 pp.
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenicero	< 3 pp.
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	< 10 ind. Inv.
<i>Aquila chysaetos</i>	Águila real	V
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	V
<i>Falco columbarius</i>	Halcón esmerejón	Invernante
<i>Otis tarda</i>	Avutarda	1 hembra nidificante
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón	< 5 pp.
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alacaván	> 50 pp.
<i>Pterocles orientalis</i>	Ortega	> 50 pp.

De todas estas especies, algunas son de especial relevancia, como es el caso de alondra dupont, pues está catalogada como especie sensible a la alteración de su hábitat. Alimoche, avutarda, sisón, ortega y chova piquirroja, son especies catalogadas como vulnerables.



Figura 17: Alondra Dupont

El ambiente predominante en esta ZEPA son los campos de cultivo cerealistas.

Las aves también son especies abundantes en otros ambientes de este término municipal, así, el pinar albar alberga especies como piquituerto (*Loxia curvirostra*), carbonero garrapinos (*Parus ater*), reyezuelo listado (*Regulus ignicapillus*), herrerillo capuchino (*Parus cristatus*), zorzal charlo (*Turdus viscivorus*), carbonero común (*Parus major*), pinzón (*Fringilla coelebs*), cuco (*Cuculus canorus*), paloma torcaz (*Columba palumbus*),...



Figura 18: ejemplar de piquituerto



Figura 19: zorzal charlo

El carrascal cuenta con especies importantes desde un punto de vista cinegético, como es el caso de perdiz roja (*Alectoris rufa*).

Otro grupo animal presente en el término municipal es el de los mamíferos, con especies como ardilla roja (*Sciurus vulgaris*), que trepa entre el pino albar, tejón (*Meles meles*), garduña (*Martes foina*), zorro (*Vulpes vulpes*), lirón careto (*Eliomys quercinus*), ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*), erizo común (*Erinaceus europaeus*), comadreja (*Mustela nivalis*), rata común (*Rattus norvegicus*), topillo común (*Pitymys*

duodecimeostatus), cabra montés (*Capra pyrenaicus hispanica*),... Especies cinegéticas como jabalí (*Sus scrofa*), conejo común (*Oryctolagus cuniculus*), y, liebre común (*Lepus capensis*), también pertenecen a este grupo de los mamíferos.



Figura 20: ejemplar de ardilla roja



Figura 21: ejemplar de tejón

Entre los reptiles se encuentran lagartija común (*Podarcis hispanica*), lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), víbora hocicuda (*Vipera latasti*), culebra viperina de agua (*Natrix maura*),...



Figura 22: ejemplar de lagartija común



Figura 23: ejemplar de rana común

Rana común (*Rana ridibunda*) y sapo común (*Bufo bufo*), son los anfibios más representados en este territorio.

Las especies de invertebrados son heterogéneas y numerosas en el municipio, especialmente, los invertebrados artrópodos, abundantes en algunas épocas del año como primavera y verano, en las que se dan las condiciones óptimas para su desarrollo. Entre estos, coleópteros, dípteros, lepidópteros,...

6.- PAISAJE

Paisaje caracterizado por presentar un relieve heterogéneo, que en algunas zonas es de suaves formas, mientras que, en otras se presenta con un carácter abrupto, destacando el plegamiento de algunos estratos geológicos, así como, los paisajes característicos de

cárcavas y barrancos, que se producen en las arcillas rojas miocenas, que afloran en algunas partes del municipio, como es el caso de Portalrubio.

Se dan distintas unidades ambientales y paisajísticas, dominando entre todas, los campos de cultivo cerealistas, que ocupan la mayor parte del término municipal, extendiéndose por las zonas de páramo. Además de estas, también forman parte del paisaje de Pancrudo, zonas de vega, y masas forestales, como es el caso de pinar y carrascal. Pequeños núcleos urbanos se hallan dispersos entre este entorno, que es surcado, en parte, por las aguas del río Pancrudo.



Figura 24: paisaje de Pancrudo

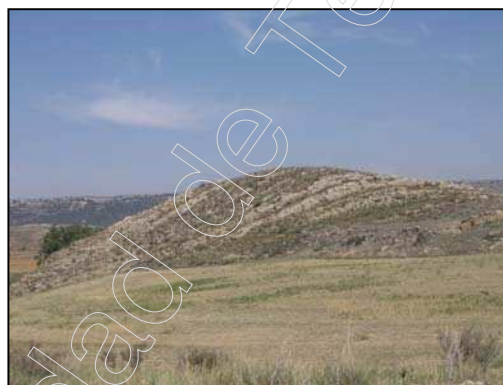


Figura 25: pliegue de estratos



Figura 26: cárcavas de Portalrubio



Figura 27: pinar de pino albar

7.- LUGARES DE INTERÉS NATURAL

- **NACIMIENTO DEL RÍO PANCRUDO**

Como ya se ha mencionado anteriormente, en el apartado 3, el río Pancrudo nace en este término municipal, del mismo nombre.

La superficie de este río y sus afluentes es de 465 km², con una longitud de 43,5 km de recorrido; nace a una altitud de 1.260 m, y desemboca a 884 m. en el río Jiloca.

El entorno en el que crece este río está dominado por vegetación de ribera, y sus alrededores por campos de cultivo de cereal.

En un futuro el ayuntamiento quiere acondicionar una zona cercana para uso como merendero.

- **NACIMIENTO DE LAS PARRAS DEL RÍO MARTÍN**

El lugar del nacimiento se llama Caño la Vieja, y se localiza en la Umbría de las Cuevas de Portalrubio. Parte del agua se encauza y se lleva a un depósito, en el que recibe el tratamiento necesario para ser apta para el consumo humano.

El entorno está dominado por la maleza, y el nacimiento se ve camuflado.



Figura 28: nacimiento de las Parras del río Mart

- **CASCADA DE CERVERA DEL RINCÓN**

Ubicada en la pedanía de Cervera del Rincón, se accede a esta cascada por la carretera de las Parras, tomando el primer desvío de esta a la izquierda, del que está a unos 3 m.

Se sitúa debajo de un montículo formado por el plegamiento de estratos. En este salto de agua se recogen todas las aguas que circulan por las ramblas y barrancos colindantes. Esta agua va a parar al río Martín.

En el entorno se encuentra vegetación riparia, con trepadoras como la hiedra (*Hedera helix*), que ocupa zonas sombrías, zarzas, etc...

Junto a la cascada, se ha acondicionado una roca caliza con guías para la escalada.



Figura 29 y 30: cascada de Cervera del Rincón

- **CUEVAS DE CASA DE MOROS**

Se conoce con este nombre a tres cuevas, localizadas cerca de la mina de lignito de Cuevas de Portalrubio. Las dimensiones de la cueva son de unos 2 m de profundidad y 1,5 m de altura.

El acceso a estas cuevas es difícil, puesto que la senda se pierde en algunos tramos.

El nombre de las cuevas es debido a que en los años de los moriscos, los moros que fueron expulsados se escondieron en ellas.



Figura 31: zona de ubicación de las cuevas de casa de moros

- **CUEVA DEL PRAO Y CUEVA DE LAS CALDERETAS**

Se encuentran en Pancrudo, en la zona del Prao.

La primera de las cuevas se localiza a la izquierda del camino que lleva a las Calderetas; es de difícil acceso, y se no se encuentra fácilmente porque la entrada está tapada por la abundante vegetación. Las dimensiones de la cueva son de 10 m de profundidad.

La cueva de las Calderetas se localiza por encima de unos pequeños saltos de agua; es difícil acceder a la misma por el mal estado que presenta.



Figura 32: cueva del Prao

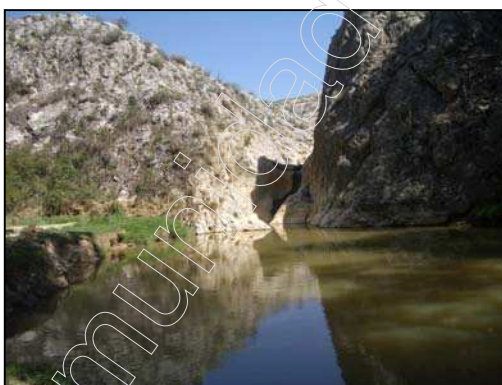


Figura 33: Las calderetas

- **EL MORTERUELO**

Se trata de una montaña cercana al casco urbano de Pancrudo, en las que se pueden apreciar restos de trincheras de la Guerra Civil española.

El interés natural de este lugar radica en que elevada altitud, 1.416 m sobre el nivel del mar, hace que sea un mirador espectacular de las sierras situadas en la parte occidental de la provincia de Teruel.

- **LAS CÁRCAVAS DE PORTALRUBIO**

En las pequeñas lomas del barranco de Masatrigos, la erosión producida por el agua sobre los materiales del Cenozoico Superior, ha dado lugar a modelado en el que el paisaje está dominado por cárcavas.

Este paraje se conoce como Venta del Diablo, y se observa desde la carretera comarcal.



Figura 34: cárcavas de Portalrubio

- **ZONA ZEPA “PARAMERAS DEL CAMPO VISIEDO”**

Como ya se ha indicado en el apartado 5, referente a la fauna del municipio, la parte noroeste de Pancrudo está incluida dentro de una Zona de Especial Protección para las Aves.

La Directiva 79/409/CEE, relativa a la conservación de las aves silvestre, obliga a todos los Estados Miembros de la Unión Europea a clasificar como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), los territorios más adecuados en número y superficie para la conservación de las especies de aves.

Las áreas ZEPA deben significar la fracción del territorio necesaria para preservar, mantener o restablecer una diversidad y una superficie suficiente de hábitat para las especies de aves contempladas en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE, de acuerdo con sus exigencias ecológicas.

Pancrudo pertenece junto con los municipios de Alfambra, Alpeñés, Camañas, Fuentes Calientes, Lidón, Perales del Alfambra, Rillo y Visiedo, a la ZEPA “Parameras del Campo Visiedo”. En total, 17.228,07 ha, de las cuales 1.990,81, pertenecen al municipio de Pancrudo.

Las especies de la avifauna que se pretenden proteger en esta zona ZEPA, son las siguientes:

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTIMACIÓN
<i>Chersophilus duponti</i>	Alondra Dupont	> 400 pp.
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandrina	> 2500 pp.
<i>Galerita theklae</i>	Congojada montesina	> 800 pp.
<i>Lullula arborea</i>	Totavía	> 200 pp.
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	> 200 pp.
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	< 20 pp.
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	< 15 pp.
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche	1 pp.
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenicero	< 3 pp.
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	< 10 ind. Inv.
<i>Aquila chysaetos</i>	Águila real	V
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	V
<i>Falco columbarius</i>	Halcón esmerejón	Invernante
<i>Otis tarda</i>	Avutarda	1 hembra nidificante
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón	< 5 pp.
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alacaván	> 50 pp.
<i>Pterocles orientalis</i>	Ortega	> 50 pp.

De todas estas especies, algunas son de especial relevancia, como es el caso de alondra dupont, pues está catalogada como especie sensible a la alteración de su hábitat. Alimoche, avutarda, sisón, ortega y chova piquirroja, son especies catalogadas como vulnerables.

- **BARRANCO DE OCECA**

Barranco localizado entre la pedanía de Cuevas de Portalrubio, perteneciente al municipio de Pancrudo, y Martín del Río. En concreto, las coordenadas U.T.M. son 30TXL7124.

El paraje del barranco de oceca presenta interés natural, por estar catalogado por el Departamento de Medio Ambiente, del Gobierno de Aragón, como un **bosque singular**.

El bosque singular ocupa una extensión de unas 10 ha, y se accede a él por una pista que penetra por la parte inferior del fondo del barranco.

El bosque singular está dominado por la carrasca (*Quercus ilex*), que aparece acompañada por otras especies arbóreas, que presentan interés natural y ecológico, por la rareza de su presencia en la zona. Estas especies son acer de Montpellier (*Acer monspessulanum*), o acebo (*Ilex aquifolium*).

En la orla arbustiva se dan especies como guillomo (*Amelanchier ovalis*), madreSelva (*Lonicera etrusca*), sabina negral (*Juniperus phoenicea*),

espino cerval (*Rhamnus saxatilis*), enebro (*Juniperus communis*), espino albar (*Crataegus monogyna*), endrino (*Prunus spinosa*), cerezo de Santa Lucía (*Prunus mahaleb*), hiedra (*Hedera helix*), ajedrea (*Satureja montana*), salvia (*Salvia lavandulifolia*),...

Este barranco presenta una altitud que va desde los 1.100 m a 1.180 m sobre el nivel del mar. Está excavado en roca caliza, presentando laderas pedregosas.

En las zonas más frescas y umbrías la carrasca es sustituida por rebollo (*Quercus faginea*).

Destaca la presencia en la zona de cabra montés (*Capra pyrenaica*) y águila real (*Aquila chrysaetos*).

• UMBRÍA DEL CABEZO GORDO

Lugar situado entre los términos municipales de Pancrudo y Torre los Negros, que está catalogado como **bosque singular** por el Departamento de Medio Ambiente, del Gobierno de Aragón. La extensión catalogada ocupa unas 7 ha, a una altitud de 1.200 m – 1.280 m. sobre el nivel del mar.

El sustrato sobre el que se desarrolla este bosque singular es de naturaleza silíceo, con una pendiente de un 50 %.

El acceso a este paraje es dificultoso, pues únicamente se puede llegar al mismo, por una pista que transcurre por encima de la umbría, que no llega hasta la misma, y que únicamente puede ser transitada con vehículo todoterreno.

El paraje presenta interés natural, tanto por la vegetación que alberga, como por la fauna.

La vegetación se caracteriza por la presencia de un pinar albar, de reforestación, en el que el pino albar (*Pinus sylvestris*), es la especie dominante; otras especies vegetales que aparecen son marojo (*Quercus pyrenaica*) y rebollo (*Quercus faginea*). El suelo aparece cubierto de hojarasca, y con abundantes árboles muertos, ya que, la densidad de estos es alta y existe una elevada competencia intraespecífica e interespecífica.

La fauna relevante es, principalmente, jabalí (*Sus scrofa*), corzo (*Capreolus capreolus*) y cabra montés (*Capra pyrenaica*).

• **SENDEROS**

- PR-TE-37: PANCRUDO – PORTALRUBIO – CUEVAS DE PORTALRUBIO – CERVERA DEL RINCÓN

Características del recorrido:

DURACIÓN: 7 horas y 30 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – PORTALRUBIO – CUEVAS DE PORTALRUBIO – CERVERA DEL RINCÓN

DIFICULTAD: Media – alta

DISTANCIA: 25 Km

El camino parte del pueblo de Pancrudo y conduce a cada uno de sus barrios rurales, unas veces por carretera y otras por camino.

Se parte de Pancrudo y se continúa por la carretera que lleva hasta Portalrubio, con una distancia de unos 7 km. Desde esta pedanía, en dirección a Pancrudo se toma un cruce que hay a la izquierda, y lleva hasta Cuevas de Portalrubio, con una distancia de unos 3 km.

En Cuevas de Portalrubio se coge un camino forestal, llamado Carramolino; llega un momento en el que el camino se bifurca en dos, y hay que tomar el de la derecha; a pocos metros aparece otro cruce de caminos; esta vez hay que tomar el de la izquierda. Por este camino se asciende y desciende un valle; se asciende hasta un collado, en el que aparecen unos corrales, y seguidamente se pasa por otro cruce de caminos, pero se continúa por el alto de la loma para luego descender hasta el pueblo de Cervera del Rincón.

Al llegar a este barrio rural, se coge el camino que conduce al cementerio, que lleva hasta la carretera que une Cervera del Rincón con Pancrudo, se continúa durante medio kilómetro por esta carretera, hasta llegar a un cruce de caminos, en el que hay que tomar el de la izquierda, que lleva hasta una fuente. Se continúa por este camino hasta encontrar la carretera comarcal, que lleva a Pancrudo.

- PR – TE 38: EL MORTERUELO (PANCRUDO)

Características del recorrido:

DURACIÓN: 3 horas

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE FONTBLANCA – FUENTE EL CURA – Balsa la Cacinarra – FUENTE EL SOMBRERICO - PANCRUDO

DIFICULTAD: Media - Baja

DISTANCIA: 12, 5 km

Se parte de Pancrudo, donde se coge la calle El Molino, hasta llegar a un camino que lleva hasta los restos de la nevera. En este lugar se sigue el camino de la derecha hasta la fuente Fontblanca, donde se continúa por el mismo camino que lleva hasta una zona llana, en la que hay un cruce de caminos y hay que tomar el de la izquierda; este lleva hasta otro cruce, y en este se coge el de la derecha. Continuando este camino se encuentra una vereda a la derecha, y después se baja por una pared de piedra, que lleva hasta la fuente El Cura. Se sigue por la vereda hasta unos corrales, en los que vuelve a haber un cruce de caminos y esta vez se coge el de la izquierda; en el siguiente cruce se coge el de la derecha, que conduce hasta la balsa la Cacinarra, y camino abajo, hasta la fuente el Sombrero. Aquí hay otro cruce, en el que hay que coger el ramal de la izquierda, que lleva a Pancrudo.

○ PR – TE 39: SANTA COLOMA – LAS FUENTES (PANCRUDO)

Características del recorrido:

DURACIÓN: 3 horas y 30 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE LA UMBRÍA – FUENTE LA MUELA – FUENTE EL PRAO – FUENTE GIMENO – PANCRUDO

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 12, 5 km

El recorrido parte del municipio de Pancrudo, tomando desde este la carretera que conduce a Rillo. Se coge un camino ascendente, que sale a la izquierda, y que es una vereda de ganado.

Se llega hasta una loma en la que se toma un camino a la izquierda, que lleva hasta una mesa de interpretación. El camino desciende de nuevo hasta un barranco y desde allí, asciende bordeando una montaña, hasta llegar a la fuente de la Umbría.

Desde esta fuente, se toma un camino ascendente, que conduce hasta una pista que lleva a la fuente de la Muela.

Continuando por el camino, se desciende al barranco Masatrigos y se cruza este, para continuar una pista a la izquierda que lleva hasta la fuente el Prado.

Se cruza el río y llegando a un cruce el sendero prosigue el camino de la izquierda por la ladera de una montaña. Este lleva hasta una senda, que termina en la fuente de la Cueva. Desde esta se asciende por una pista forestal, que sale a la carretera, la que hay que cruzar para llegar hasta la fuente Gimeno.

De regreso al pueblo se sigue la carretera a la izquierda.

○ PR – TE 40: EL MOLINO (CUEVAS DE PORTALRUBIO)

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora

RECORRIDO: CUEVAS DE PORTALRUBIO – EL MOLINO – CUEVAS DE PORTALRUBIO

DIFICULTAD: Baja

DISTANCIA: 3 km

El recorrido parte desde la pedanía de Cuevas de Portalrubio, en la que hay que tomar un camino ascendente que lleva hasta el depósito de agua. En este lugar, se coge una senda que sale a la izquierda, y lleva hasta un molino en ruinas. Cruzando la senda, se llega a un cruce de caminos, en el que hay que coger el de la izquierda, dejando el cementerio a la derecha. Este camino vuelve a llevar al casco urbano de la pedanía.

○ PR – TE 41: CERVERA DEL RINCÓN – LAS PARRAS DEL RÍO MARTÍN

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora y 30 minutos

RECORRIDO: CERVERA DEL RINCÓN – LAS PARRAS DEL RÍO MARTÍN

DIFICULTAD: Baja

DISTANCIA: 5 km

El recorrido parte de la Iglesia Parroquial de Cervera del Rincón, para llegar a una garganta de roca caliza, que ha sido escavada por el agua del río.

○ PR – TE 42: MUELA DE PORTALRUBIO

Características del recorrido:

DURACIÓN: 3 horas

RECORRIDO: CUEVAS DE PORTALRUBIO – MUELAS DE PORTALRUBIO

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 9 km

La ruta comienza desde la Plaza del Ayuntamiento de Portalrubio. Desde esta se llega hasta la carretera, y en esta se toma un camino forestal que sale a la derecha, descendiendo una rambla. El sendero cruza la rambla y unos metros más adelante aparece un cruce de caminos, en el que hay que tomar el de la derecha. Este asciende una montaña, y hay que seguirlo hasta otro cruce de caminos, en el que hay que tomar el de la izquierda, que después de pasar por un abrevadero, y un pinar de repoblación, lleva hasta un cruce cercano a la carretera. En este, se toma el camino de la izquierda que conduce hasta Portalrubio. Siguiendo este sendero se asciende hasta la muela.

○ FUENTE GIMENO

Características del recorrido:

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE GIMENO – PANCRUDO

DIFICULTAD: Media - Baja

DISTANCIA: 1,6 km

Para llegar a fuente Gimeno, desde el núcleo urbano de Pancrudo, se sale de la Plaza del Ayuntamiento por la calle Mayor, en dirección a Alpeñés. Se llega al final del camino asfaltado, y se sigue por un camino que conduce a una era. Se sigue por la carretera, que va a Alpeñés, comenzando una pequeña ascensión, al terminar esta, se coge un camino que sale a la derecha de la carretera; este llega un momento en que se bifurca, y en este punto hay que tomar el ramal de la derecha, que es el que lleva hasta fuente Gimeno.

○ FUENTE EL PRAO Y ALREDEDORES

Características del recorrido:

DURACIÓN: 17 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – CALDERETAS – FUENTE EL PRAO

DIFICULTAD: Baja

DISTANCIA: 1,1 km

El recorrido parte desde Pancrudo. Se sale de la Plaza del Ayuntamiento por la calle Mayor, en dirección a Alpeñés. Se llega al final del camino asfaltado, y se sigue por un camino que conduce a una era. Poco antes de llegar a la carretera que sigue hacia Alpeñés, se observa a la izquierda la ermita de la Virgen de la Palma, se continúa por ese camino, que llega hasta la falda de una montaña. A la izquierda del camino se encuentra la Cueva de El Prao, tapada por zarzas y matorrales.

Para llegar a la fuente se cruza el río, siguiendo el camino de la izquierda. En los alrededores se contempla un salto de agua, que forma el río Pancrudo. La erosión del agua de este río sobre la roca caliza, ha dado lugar a pequeños saltos de agua o “calderetas”, dando un paraje con gran calidad paisajística, que es debida también al tipo de vegetación que se desarrolla.

○ FUENTE LA MUELA

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE EL PRAO – BARRANCO MASATRIGOS – FUENTE LA MUELA

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 3,5 km

El primer tramo de este recorrido sigue el sendero anteriormente descrito, que lleva hasta la Fuente El Prao. Desde esta, se toma el camino que parte a la izquierda, que va en ascenso. Después de unos 2,1 km, se llega a un cruce de caminos, en el que hay que coger el de la derecha, que pasa por encima de un barranco. Siguiendo el camino se llega a la fuente de la Muela.

En algunos tramos el recorrido es de difícil acceso, por encontrarse el sendero poco visible, a causa de la vegetación.

○ FUENTE UMBRÍA

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora y 15 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE EL PRAO –
BARRANCO MASATRIGOS – FUENTE LA MUELA –
FUENTE LA UMBRÍA

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 4,8 km

El primer tramo del recorrido sigue el mismo itinerario que ya se ha descrito anteriormente para llegar a la fuente de La Muela. En este punto, el recorrido sigue, sin un camino marcado, pero paralelo a un camino que queda a la izquierda, separado por el barranco de Masatrigos. Se va bordeando la ladera del monte; después de 1 km desde la fuente de la Muela, se llega a la fuente La Umbría.

○ FUENTE JUAN MARÍN

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora y 30 minutos

RECORRIDO: FUENTE UMBRÍA – CUEVA ABOVEDADA –
FUENTE JUAN MARÍN

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 5,85 km

La primera parte del recorrido sigue el trayecto que lleva hasta fuente la Umbría, ya descrito anteriormente. Desde esta fuente se vuelve por el mismo camino que a su izquierda deja un corral. Se continúa por ese camino, que nos lleva hasta la fuente. Un poco antes de llegar a la fuente, se puede tomar un camino a la izquierda que lleva hasta la Cueva Abovedada.

Se retoma el camino y un poco más adelante, a la izquierda de este, se encuentra la fuente de Juan Marín.

○ FUENTE DE MINGONOVIA

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE MINGONOVIA

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 3,5 Km

Se sale de Pancrudo en dirección a Alpeñés, siguiendo un camino con pendiente ascendente en su primer tramo. Llegando al final del camino asfaltado, se sigue por el camino de la era. Siguiendo por ese camino se llega hasta la falda de una montaña, desde donde se ve el río Pancrudo. Se sigue el camino que discurre a la derecha de este río; llega un momento en el que este camino se bifurca; en este punto hay que tomar el ramal de la derecha, que bordea un barranco. Se llega hasta una balsa, que se deja a la izquierda.

Para acceder desde este punto a la fuente Mingonovia, se puede cruzar el monte o buscar una pequeña senda. La fuente está a unos 270 m del camino.

○ FUENTE FONTVIEJA

Características del recorrido:

DURACIÓN: 15 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE FONTVIEJA

DIFICULTAD: Baja

DISTANCIA: 1 km

El recorrido parte de la plaza del Ayuntamiento de Pancrudo, bajando por la calle de la Iglesia, hasta el río. Se sigue río arriba hasta llegar al Puente Belén.

Se continúa recto, dejando a la derecha un camino asfaltado que conduce al cementerio; un poco más adelante, sale de la cuneta derecha una senda oculta, en parte por la vegetación, se debe continuar por ella, la cual termina en la fuente Fontvieja.

○ FUENTE EL PORTILLO

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE FONTVIEJA – FUENTE EL PORTILLO

DIFICULTAD: Baja

DISTANCIA: 3 km

La primera parte del recorrido sigue el trayecto hasta la fuente Fontvieja, descrito anteriormente.

Desde esta fuente se continúa por el camino principal, dejando a la izquierda un camino asfaltado. Se continúa recto hasta llegar a unos corrales; la Fuente el Portillo se encuentra a la derecha.

○ FUENTE EL SOMBRERICO

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE EL SOMBRERICO - PANCRUDO

DIFICULTAD: Baja

DISTANCIA: 3 km

El recorrido parte de la plaza del Ayuntamiento de Pancrudo, bajando por la calle de la fuente, se cruza la carretera para coger el camino que va a las escuelas.

Se continúa por el camino asfaltado, en dirección a Cervera del Rincón. Se sigue recto dejando caminos a izquierda y derecha, y a la izquierda la ermita del Pilar.

Una vez en la carretera que une Pancrudo con Cervera del Rincón, se continúa con sentido a este último barrio, y a unos 450 m se toma un camino arenoso que sale a la derecha y que comienza una bajada. Se llega a un puente que pasa por encima del río, y a la izquierda del camino se ubica la fuente El Sombrerico.

○ FUENTE FONTBLANCA

Características del recorrido:

DURACIÓN: 20 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – LA NEVERA- FUENTE FONTVIEJA

DIFICULTAD: Baja

DISTANCIA: 1,1 km

Se parte de la plaza del Ayuntamiento de Pancrudo, bajando por la calle de la fuente; se cruza la carretera y se continúa por el camino que pasa junto a las escuelas. Se sigue por el camino asfaltado, y desde este se toma un camino que sale a la izquierda. A unos 400 m se encuentra La Nevera, a la derecha del camino. Continuando por el mismo camino, se llega a la fuente, que se encuentra en la Solana, al terminar la pendiente ascendente.

○ FUENTE EL CURA

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora y 15 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – LA NEVERA – FUENTE FONTBLANCA – FUENTE EL CURA

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 3 km

La primera parte de este recorrido sigue el sendero que lleva hasta la fuente Fontblanca, que ya se ha descrito anteriormente. Una vez en esta fuente se continúa por el mismo camino, y al llegar a unos corrales hay un cruce de caminos, donde hay que tomar el ramal de la izquierda. Se continúa recto, llegando a la cima de una montaña. Después, se continúa por un camino a la derecha, que pasa por dos corrales, tras el último de estos se toma una senda a la derecha, que tras unos 250 m llega a la fuente. Este último tramo no está bien definido, por lo que hay que bordear los campos de cultivo.

○ FUENTE EL REGAJO

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora y 15 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE EL REGAJO

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 3,3 km

Se sale de la plaza del Ayuntamiento de Pancrudo por la calle Mayor; al llegar al final del camino asfaltado, se sigue el camino que lleva a una era. Se sigue por la carretera, comenzando una ligera ascensión; antes de terminarla se toma un camino descendente a la izquierda. Llega un momento que a la izquierda

del camino se observa la balsa de la Cueva; se baja hasta ella por una ladera, sin seguir ninguna senda. Un poco más adelante de la balsa se encuentra la fuente de la Cueva.

○ POZO DE CAÑAPOZUELO

Características del recorrido:

DURACIÓN: 2 horas

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE DEL PRAO – POZO CAÑAPOZUELO - PANCRUDO

DIFICULTAD: Media

DISTANCIA: 11 km

Se sale de Pancrudo hacia la Fuente del Prao (ver itinerario anteriormente descrito). Una vez allí, se continúa el camino, cruzando el río y la acequia, por el puente.

Se sigue el camino ascendiendo poco a poco durante unos 3 km, tras los cuales el camino se bifurca y hay que tomar el ramal derecho, por el que se continúa recto hasta llegar al Pozo Cañapozuelo.

Se vuelve al casco urbano de Pancrudo por el mismo camino que se ha ido al pozo.

○ POZO EN LA CAÑACARRASCAL

Características del recorrido:

DURACIÓN: 1 hora y 45 minutos

RECORRIDO: PANCRUDO – FUENTE EL SOMBRERICO

DIFICULTAD: Baja

DISTANCIA: 5,5 km

Se encuentra a unos 2 km de la fuente Mingonovia (ver itinerario). Desde esta, se continúa el camino hasta que se divisan, en el monte, unos corrales. Antes de llegar a estos, unos 200 m antes, se gira a la izquierda y luego a la derecha.

Se bordea un campo de trigo, encontrándose al otro lado, al ras del suelo y camuflado por la vegetación el pozo Cañacarrascal.

Este pozo es de propiedad privada.

8.- ZONAS DEGRADADAS

Pancrudo tiene un vertedero que se encuentra en el camino que va hacia la fuente Gimena. Se hacen vertidos incontrolados, que dan lugar a una zona degradada, en la que crece vegetación antropizada.

La ribera del río Pancrudo se encuentra sucia, por las ramas y árboles secos que son arrastrados por la corriente; sería conveniente limpiarla.

En Cuevas de Portalrubio se encuentran minas de lignito del Cretácico Inferior. Estas minas de carbón actualmente no tienen actividad extractiva; han sido abandonadas y no se ha restablecido el paraje original. En las minas existen unas balsas, llamadas “balsas Negras”, ya que tienen este color, que se debe a la existencia de azufre en el agua estancada. Este agua es muy ácida ($\text{pH} < 2$), y puede ocasionar problemas ambientales.

Además, estas minas son utilizadas como vertedero incontrolado de residuos sólidos, por los habitantes.



Figuras 35 – 37: Minas a cielo abierto de lignito

Figura 38: vertedero incontrolado junto a la mina