



Vegetación



Mapa de la Vegetación Potencial de Aragón

El clima de nuestra comarca

Definido como *mediterráneo continentalizado*, el clima de nuestra comarca está caracterizado por su baja pluviometría –con dos máximos pluviométricos en primavera y otoño y dos mínimos en invierno y verano– y su gran amplitud térmica anual, con inviernos muy fríos en casi todo el territorio y veranos bastante cálidos (35 °C de diferencia de temperaturas entre la max. del mes más caluroso y la min. del mes más frío).

Las diferencias altitudinales entre el norte y el sur de la comarca determinan grandes diferencias pluviométricas y térmicas; la altitud marca un claro descenso de temperaturas y un aumento de las precipitaciones pero, en general, podemos decir que se trata de un clima árido, que se ve incrementado por los efectos desecantes del viento dominante: el *cierzo*.

La vegetación característica corresponde al área biogeográfica en la que se sitúa, la **Región Mediterránea**, aunque modificada por factores físico-ambientales que le otorgan peculiaridad: clima continental, relieve, suelos y, sobre todo, la importante intervención humana. A su vez, presenta dos pisos bioclimáticos: el **mesomediterráneo**, hasta los 700-800 m de altura y el **supramediterráneo** por encima de los 800-900 m. Es el primero el que cuenta en nuestra comarca con una mayor representación y donde la vegetación aparece condicionada por precipitaciones escasas (400-500 mm), suelos pobres y una importante sequía estival.

Carrasca o encina (*Quercus rotundifolia*)



Analizando el **Mapa de la Vegetación Potencial de Aragón** (vegetación autóctona sin mediar la intervención humana) observaremos que ha sido sustituida por cultivos y bosques de repoblación. A nuestra zona corresponden: el **bosque seco mixto de pino carrasco y coscoja**, entre 400-700 m, representando la casi totalidad de la Comarca; la zona de encinar entre 700-900 m y, por encima, quejigares y pinares de montaña característicos de la Sierra de Ejulve. Podemos ver un reducto de bosque potencial entre Gargallo y Ejulve, que combina pinar, encinar y quejigal.

Actualmente encontramos campos de cultivo: cereal, olivos y almendros, otros abandonados, reducidas zonas de bosque, la mayor parte de repoblación, y una gran superficie cubierta por un matorral de degradación. Aparece una importante modificación del paisaje ocasionada por las actividades extractivas a cielo abierto.

Adaptada a los diversos hábitats: vegetación de ribera, rupícola, fontinal...

Principales ecosistemas:

I. El monte mediterráneo

El monte mediterráneo típico, constituido por bosques de encina, debería estar



Matorral de degradación

en buena parte de la Comarca (500-800 m), pero la intervención antrópica lo ha reducido a pequeñas manchas en la Sierra de Ejulve, Sierra de Arcos y Sierra de los Moros. La encina que encontramos, *Quercus rotundifolia*, está adaptada a las condiciones de sequía y suelos pobres. En su lugar, **pinares de repoblación** (*P. halepensis*) y **matorral degradado** (plantas aromáticas, aliagas, jaras, espinos, retamas y coscojas salpicadas por formaciones arboreascentes de sabina negra, carrasca, enebro y algún quejigo en zonas de mayor humedad), que facilitarían la regeneración del bosque autóctono si se desarrollara en condiciones idóneas.

Pinares correspondientes a las repoblaciones más antiguas, como el de la Sierra de Arcos, aparecen perfectamente naturalizados con el medio.

En las zonas más bajas (400-700 m) encontramos restos del **bosque seco mixto**, como en las laderas de la Hoya de Alloza.



Roquedos de la Sierra de Arcos



Pino carrasco (*Pinus halepensis*). Porte. Acículas. Piña.



Romero (*Rosmarinus officinalis*)



Tomillo (*Thymus vulgaris*)

El encinar o carrascal

En la actualidad, el encinar o carrascal es la formación boscosa más escasa en el área mediterránea, pese a constituir, en épocas anteriores, su bosque climático y ocupar extensas áreas de su superficie. Llegar a éste supone un proceso muy lento y no interrumpido por factores adversos, ya que un solo ejemplar de encina tarda en llegar a su madurez unos 300 años.



Sabina (*Juniperus phoenicea*). Hojas y gálbulos.



Enebro (*Juniperus oxycedrus*). Porte.



Ribera del río Martín

2. Los roquedos

Importante ecosistema por su extensión y por albergar aves singulares cuyo hábitat se reduce en Europa. La vegetación "rupícola" aparece en estos paredones calcáreos y laderas abruptas adaptada a condiciones edáficas muy pobres y con fuertes vientos.

Destacan colonias de sabina negra (*J. phoenicea*) y enebro (*J. oxycedrus*.) Entre las fisuras, té de roca (*Jasonia glutinosa*), importante y característico endemismo.

3. Cursos fluviales y zonas húmedas

Las zonas húmedas corresponden a cauces fluviales, balsas de origen natural o artificial, abrevaderos, lavaderos, aljibes, pozos, fuentes y manantiales.

Ecosistemas fluviales. Localizados en el cauce de los principales ríos: Martín, Escuriza, Regallo y Guadalopillo.

Salvo en el río Martín, la vegetación de ribera es escasa y no llega a configurar sotos importantes al haber sido alterada por los diferentes asentamientos humanos.

Encontramos fundamentalmente chopos (*P. nigra*), salpicados en algún tramo por sauces, fresnos, olmos, eneas y juncos.

En las zonas de barranco del río Martín que no han podido ser labradas aparecen lirios, mentas y juncos. En los taludes: zarzas, endrinos y tamarizales.

Pantanos y balsas. La vegetación mejora la calidad del humedal y propicia que nidifiquen especies importantes. Podemos destacar la vegetación palustre de las balsas de la Central Térmica (carrizos, aneas y *Cladium mariscus*, más recia que la anea y muy escasa en Aragón) o el humedal creado en los terrenos de restauración en la Val de Ariño.

Manantiales y fuentes. La vegetación "fontinal" aparece siempre en los puntos de agua con una permanencia más o menos estable. Destaca el helecho Culantrillo del Pozo (*Asplenium capillos-veneris*).

4. Estepa cerealista

Importante representación al existir grandes extensiones de campos de cultivo de cereal (trigo, cebada, etc.). Entre las lindes, zonas de matorral compuesto por coscojas, leñosas y herbáceas de escaso porte.

Vegetación

naturaleza y vida



Las especies más características son: ontinas (*Artemisa herba-alba*), capitanas (*Salsola kali*), aliagas (*Genista scorpio*), tomillos (*Tymus vulgaris*), amapolas, avena silvestre, etc.

Más que por su vegetación es importante por las aves esteparias que alberga.

5. Bosques de montaña

Están constituidos por quejigares (*Quercus faginea*) y pinares de montaña: pino laricio (*P. nigra*) y Pino silvestre (*P. silvestris*), que crecen a partir de los 900 m.

El lugar más representativo corresponde a la Sierra de Ejlulve: en el monte Majalinos podemos encontrar algunos quejigos y los pinares de repoblación más antiguos de la comarca.



Chopo (*Populus nigra*). Porte, hojas y amentos masculinos.



Pino laricio (*Pinus nigra*)



Amapola (*Papaver rhoeas*)



Quejigo (*Quercus faginea*). Porte, hojas y bellotas.



Tamariz (*Tamarix gallica*). Flores.



Trigo (*Triticum vulgare*)



Cebada (*Hordeum hexastichum*)



Ontina (*Artemisa Herba-alba*)

El roble quejigo

Los quejigales más importantes de la comarca se encuentran en la Sierra de Ejlulve.

El roble quejigo (*Q. faginea*), también llamado *marajo* o *reballo* en la provincia de Teruel, adopta una estrategia intermedia entre los robles del norte y las encinas mediterráneas. Sus hojas, pequeñas, permanecen verdes hasta que el frío o la sequía les hacen adquirir una tonalidad marrón. De esta manera, el tronco recupera algunas sustancias difíciles de sintetizar. Estas hojas, llamadas *marcescentes*, que no caen durante el invierno, sirven de cobertura protectora ante las heladas. Caerán en primavera al salir los nuevos brotes.



Fauna



Murciélago

La sima de San Pedro de los Griegos se sitúa en la sierra de Arcos, cerca del río Martín, en el término municipal de Oliete, y es un refugio para la biodiversidad dentro de la comarca. El excepcional enclave ofrece refugio y un lugar óptimo para criar a numerosas especies de aves, gorriones, grajas, chovas, aviones comunes y vencejos, palomas bravías y estorninos, y una importante colonia de murciélagos, en la que se pueden contabilizar siete especies diferentes. En el fondo de la sima se encuentra una laguna estable donde vive la rana común, el sapo partero, la culebra de escalera y la culebra viperina, además de diversos micromamíferos.



Rana común, *rana perezi*, mide en torno a los 15 cm de longitud y habita en los ríos y balsas.



La culebra de escalera, *Elaphis scalaris*, no suele sobrepasar el metro y medio; de carácter agresivo cuando se siente amenazada, no posee dientes inoculadores de veneno.

Carbonero común, *Parus major*, pajarillo de pequeño tamaño y vivos colores muy frecuente en zonas arboladas.

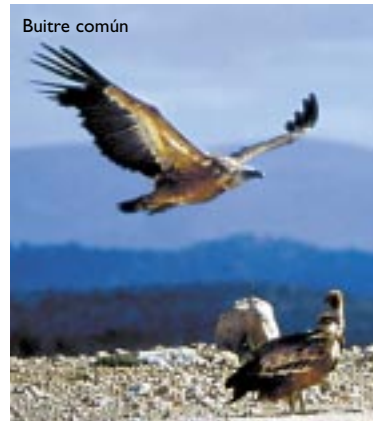
La fauna que podemos encontrar en la comarca de Andorra-Sierra de Arcos va a estar condicionada por el relieve, el clima y la vegetación del entorno.

La gran superficie que ofrecen las **paredes rocosas** de los acantilados permite el desarrollo de una abundante y variada fauna rupícola, constituida fundamentalmente por aves, que halla en las grietas y las rugosidades lugares apropiados para refugiarse. Destaca la gran densidad de parejas de **buitre leonado** y la presencia de varias parejas de **alimoche**, **águila real**, **halcón peregrino**, **búho real** y el **águila perdicera**. Además de las rapaces, pueden observarse otras aves rupícolas que igualmente gozan de interés ecológico, entre ellas el **treparriscos**, el **vencejo real**, la **chova piquigualda** y el **cuervo**.

Dada la escasa pluviosidad de la región y el predominio de suelos calizos, la circulación hídrica superficial es escasa. En consecuencia, gran parte de la fauna se concentra en los lugares donde hay agua, **ríos, barrancos y humedales** más o menos estables. De los referidos lugares cabe destacar el embalse de Cueva Foradada y el pequeño pantano del Congosto de Alloza, que propicia un hábitat idóneo para la cría de especies acuáticas, por

ejemplo el **Somormujo lavanco** o el **ánade real**. También se ha observado durante los periodos de migración al **pato cuchara**, la **cerceta común** y la **cerceta carretona**. Cabe destacar también la presencia ocasional de la **cigüeña negra** y del **águila pescadora**. A lo largo del curso del río Martín, el Escuriza o los arroyos del Guadalopillo y el Regallo se puede ver a la **garza real**, las **pollas de agua**, **ruiseñores**, **carriceros**, **petirrojos** y también el **martín pescador**.

Las especies de peces más comunes son la **madrilla**, el **barbo común** y la **carpa**, sien-



Buitre común

do esta última especie la más abundante, pero éstos sólo los encontraremos en los cursos de agua más importantes como el río Martín. También existen poblaciones de **cangrejo rojo**, no así del desaparecido cangrejo autóctono.

En torno a los cursos de agua desarrollan parte de su actividad varias especies de mamíferos, como el **tejón**, el **erizo** y la **garduña**. Diversos micromamíferos aprovechan las orillas de los ríos y arroyos para excavar sus galerías, como la **ratilla de agua**.

En torno a los cursos de agua y humedales varias especies de murciélagos cazan durante la noche, depredando sobre las nutridas poblaciones de insectos que proliferan en estos parajes, entre ellas el pequeño **murciélago de herradura**.



Erizo común, *Erinaceus europaeus*. Importante depredador nocturno, habita en los lugares con abundante vegetación y lamentablemente es frecuente su atropello en las carreteras.





Cabra montesa

Otro ecosistema interesante ambientalmente y por el espacio que ocupa dentro de la comarca son los **bosques**: pinares de repoblación, autóctonos, carrascales, robledales y bosques de ribera. Numerosas aves habitan estos bosques, como el **pinzón**, el **mirlo**, el **carbonero**, rapaces como el **azor**... y mamíferos como **jabalíes**, **tejones**, **ginetas**, el **lirón careto** y la **ardilla roja**. La **cabra montés** es una especie que, proveniente del Maestrazgo, está poblando estas zonas boscosas y montes colindantes durante los últimos años.

La comarca comprende, además de los cañones, los bosques y las zonas húmedas,

amplias extensiones de **cereal**, **páramos** y **matorral mediterráneo**. Diversos pajarillos de colores discretos habitan este medio de forma continuada o estacional, como las **bisbitas**, **cogujadas**, **zorzales**, **tara-billas** y la escasa **alondra dupont**, típica de zonas esteparias con escasa vegetación. Otras aves de colores más vivos también eligen este variado medio para vivir, como el **jilguero** y el **verdecillo**, de pequeño tamaño ambos, o de mayor tamaño como la **abubilla**, también llamada **purput**. Entre los mamíferos se pueden observar especies cinegéticas como los **conejos**, **liebres**, **perdices** y la estival **codorniz**, además del **zorro**, el depredador oportunista que más fácilmente se puede observar en estas áreas. Entre los matorrales abundan los reptiles, especialmente las **lagartijas**, el **lagarto ocelado** y la **culebra de escalera**.

Los **olivares** y **otros cultivos** del medio agrario enriquecen estas zonas secas formando bosques abiertos, donde encuentran refugio y zona de nidificación diversos córvidos como las **urracas** y rapaces nocturnas como el **mochuelo**.

La fauna no se circunscribe al medio natural, sino que se interna en los **pueblos**, principalmente en las masías y corrales cercanos a las poblaciones, donde los

gorriones, **vencejos** y **golondrinas** son de las aves más abundantes, además de grandes rapaces como la **lechuza campestre** y mamíferos como la **comadreja** y la **garduña**.

Los **insectos** y **arácnidos** se hallan repartidos por toda la comarca encontrándose mayor concentración de individuos y especies en aquellos hábitats que reúnen mejores condiciones para su reproducción y alimentación.

Mariposas y **polillas** son relativamente abundantes, orugas como la **procesionaria del pino**, las **abejas** y **avispas**, **chinches**, **saltamontes**, **grillos** y **cigarras** están presentes en todos los medios. Depredadores como la **mariquita**, las **mantis** y las **tijeretas** controlan la población de otros insectos.

Caballitos del diablo y **libélulas** los encontramos en los ríos y las **tarántulas** y **escorpiones**, en los secanos.



Jilguero, *Carduelis carduelis*, conocido en Aragón como cardelina por alimentarse de las semillas del cardo, es un fringílido de hermoso canto, lo cual le hace ser víctima de los cazadores furtivos.



El conejo de monte, *Oryctolagus cuniculus*, abundante por toda la comarca, ha visto reducido su número debido a numerosas plagas y enfermedades, lo que ha repercutido negativamente en las poblaciones de sus depredadores naturales.

La mantis religiosa es una gran depredadora de otros insectos y debe su nombre a la posición de plegaria que tienen sus manos.



Águila calzada

El mosaico de paisajes y las facilidades para la nidificación y sustento de las rapaces hacen que éstas tengan su importancia en la comarca.

El águila real, ratoneros, alimoches, milanos y azores habitan la comarca.

También existe una abundante colonia de buitres leonados y en los espacios abiertos encontramos al cernícalo vulgar, pequeño cazador fácil de identificar por su vuelo estático.

Dentro del grupo de los estrigiformes podemos ver a la lechuza común, al búho real y al mochuelo común, éste normalmente entre las ramas de algún olivo o en pedreras.

