

# El río Martín



Hay muchos lugares con interés natural en la comarca de Andorra-Sierra de Arcos, desde el punto de vista paisajístico, geológico, botánico o faunístico, pero por su importancia destacamos dos zonas: el Parque Cultural del Río Martín y el Somontano, desde Alloza hasta Ejulve.

El **Parque Cultural del Río Martín** (150 km<sup>2</sup>) es un corredor ecológico de gran belleza paisajística por sus cortados y cañones, con una enorme diversidad biológica que constituye uno de los principales atractivos de la Comarca. El río Martín en su curso medio (o alguno de sus afluentes) disecciona la parte noroeste de la Comarca encajándose en estrechas gargantas, que dejan al descubierto millones de años de historia geológica, dando lugar a un rico corredor verde de bosque de ribera o dejando fértiles vegas. Alberga una fauna muy interesante, acuática o rupícola, especialmente rica en aves rapaces (buitre leonado, alimoche, halcón peregrino, águila real, búho real...) y rupícolas (chova piquirroja, vencejo, avión roquero...) –ha sido declarada ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves)– y una vegetación riparia (de bordes de cursos de agua) de gran valor ecológico. Las pinturas rupestres de sus abrigos han sido declaradas Patrimonio de la Humanidad.

En 1995 ocho pueblos constituyeron la asociación del Parque Cultural con el objetivo de preservar la riqueza del Patri-

monio cultural y natural y de revitalizar económicamente la zona.

A lo largo del recorrido del Martín por la comarca podemos encontrar algunos lugares de interés especial como el **embalse de Cueva Foradada**, o la **Sima de San Pedro** en Oliete. En Alacón, el **Barranco del Mortero**, de alto interés geológico (además de arqueológico) es un **cañón fluviokárstico** (resultado del encajamiento vertical del río en una planicie de calizas jurásicas –rocas duras pero solubles– aprovechando la existencia de fracturas verticales y galerías subterráneas formadas por disolución) con dirección noroeste-sureste, de 35 m de profundidad media y 3,5 km de longitud. Su perfil transversal, bastante simétrico, tiene un escarpe superior vertical que, en su cabecera, da lugar a una cascada de 20 m de desnivel que termina en una balsa; en la base del escarpe, la roca menos dura se socava con mayor facilidad formando abrigos con conductos kársticos de disolución; al pie de los abrigos, y hasta el fondo, la ladera se suaviza y contiene grandes bloques caídos por gravedad. Abundan las fuentes, a veces con balsas como las de San Miguel, Fuente Vieja y Pulgarillos.

En Ariño destacan las **Huellas de dinosaurios**, importante patrimonio paleontológico, y los **Manantiales de los Baños**, de aguas termales y medicinales.



Formación de la cascada del Barranco del Mortero por socavamiento de las rocas menos resistentes a los procesos erosivos al pie de la cornisa de rocas más duras.



Resaltes calizos



## Las Huellas de Dinosaurio de Ariño

Sobre un estrato de roca caliza se pueden observar las "subimpresiones", o huellas dejadas en realidad sobre otra capa por encima de ésta, erosionada posteriormente, quedando así muy poco definidas.

Hace 120 millones de años (Cretácico inferior) había aquí una gran bahía poco profunda y fangosa por donde paseaban dinosaurios de tres especies: un *ornitópodo* herbívoro (huella tridáctila), un *saurópodo* herbívoro (huella redondeada) y un carnívoro mal identificado. La zona quedaría cubierta por otros sedimentos, que fosilizaron las huellas y, mucho después, la orogenia Alpina los deformó y plegó. Más tarde la erosión dejó al descubierto el estrato –ahora inclinado– con las huellas de las pisadas de los dinosaurios.



## Otros lugares de interés natural

La Sierra de Arcos (Andorra, Ariño)  
 Humedales de la Val de Ariño y Valdeserrana (Andorra)  
 La Hoya de Alloza  
 El embalse de Escuriza (Alloza)  
 El Pinar de Rioseco (Oliete)  
 Los Estrechos del Escuriza (Gargallo-Esteruel)  
 El "Rincón de las Tajas" y "Las Calderas" (Gargallo)  
 La cueva del Recuenco (Ejulve)  
 Las fuentes de Majalinos, Serrano y Val del Pinar (Ejulve)





Paisaje de Ejulve, típico del Maestrazgo y del valle alto del Guadalupe.

En el Somontano de la Comarca, formando la divisoria de aguas entre las cuencas fluviales del río Guadalupe y el río Martín, se encuentran una serie de muelas que constituyen un referente visual para amplias zonas del somontano turolense. Estos cerros testigo son: el Piagordo, Cabecico Redondo, los Montalbos, Muela Redonda y la Mata. La muela de los Montalbos es la más alta con 966 metros.

La primera gran masa boscosa de esta zona, avanzando de norte a sur, es el llamado pinar de Crivillén. Se trata de un pinar de repoblación, principalmente de pino carrasco, de unas 800 hectáreas. El pinar se extiende desde la Muela Redonda hasta los Mases de Crivillén, enlazando con el pinar de Alloza de las Quemadas, el antiguo pinar de Crivillén, bajo el pueblo, siguiendo el curso del río Ecuriza y el gran pinar de la Codoñera.

El pinar de la Codoñera es de propiedad particular y pertenece al municipio de Estercuel, es el más antiguo de la zona y en su mayor parte lo constituyen pinos carrascos, que ocupan una superficie de más de 2000 ha. También, entre el pueblo de Estercuel y el convento del Olivar, existe un antiguo pinar y enebros. Allí pode-

mos encontrar troncos de árboles fosilizados de hace más de 100 m. a.

Entre Crivillén y Gargallo está la muela Alta de Gargallo de 1088 metros, que conserva la vegetación autóctona de carrascas, quejigos y sabinas propia de esta zona. En el municipio de Gargallo hay un importante pinar conocido desde antiguo, el de la Umbría del Ecuriza, entre el pueblo y la Zoma. El pino carrasco comparte espacio con el pino laricio entre impresionantes formaciones geológicas y los vistosos colores de la formación **facies Utrillas** que afloran en este lugar.

Ejulve es el municipio con mayor superficie forestal, algo más de 5000 ha. También es el pueblo con mayor diversidad de bosques y espacios naturales, enlazando con la comarca del Maestrazgo. Al norte del municipio encontramos un bosque de carrascas y enebros que coloniza una zona de paramera entre la Venta de la



Alrededores del Monasterio del Olivar

## El Somontano

Pintada y el pueblo. En el cauce del río Guadalopillo hay un interesante quejigal y al sur, la montaña del Majalinos con 1600 metros de altitud, con una masa importante de pinos silvestres. Siguiendo la carretera a Villarluengo el paisaje se torna abrupto, con bosques mixtos de carrascas y pinos.

Estos espacios forestales son de gran importancia para la fauna local y constituyen un amplio corredor entre la Sierra de Arcos y las sierras del Maestrazgo.

patrimonio natural



### Algunos árboles singulares de la Comarca

#### ALLOZA

Cipreses del Calvario  
Pino del Balsete

#### ARIÑO

Piñoneros de la Casilla

#### ANDORRA

Enebro de la Val Común

#### EJULVE

Acebos del Majalinos  
Sabina de la Val Redonda

#### ESTERCUEL

Cipreses del crucero del convento

#### OLIETE

Sabina de la Sima de San Pedro

### Árboles fósiles

Cerca del Monasterio del Olivar, en el "Pinar de Estercuel", podemos encontrar restos de árboles fosilizados de *xilópalo* ("mineral de ópalo leñoso"). Los más abundantes son de secuoya, árboles que poblaban la zona durante el Cretácico, hace unos 115 millones de años, y que al morir quedarían cubiertos por materiales que los aislaron del medio y los transformaron en roca, fosilizándolos.

El Piagordo y otras muelas son un referente entre las llanuras que las rodean.



Los quejigos y las carrascas se distribuyen según la humedad en el valle del Guadalopillo.



Pinar de la Codoñera, tan antiguo como el convento del Olivar. Es una propiedad privada al sur del pantano del Ecuriza.





Agalla y cinípedo

### ¿Qué es un agallón?

Una agalla o "agallón" es una formación extraña o tumor de tejido acorchado o esponjoso que se origina en los vegetales cuando son picados sobre brotes jóvenes por un insecto para hacer la puesta, quedando los huevos protegidos por los tejidos tumorales formados; cuando las larvas salen del huevo viven un tiempo dentro de la agalla alimentándose de ella y, finalmente, cuando se convierten en insecto adulto, taladran la agalla y salen al exterior.

Las de los robles y rebollos son muy características. Se generan con la picadura de un insecto *cinípedo* y se forma una bola, que es en realidad una malformación de las hojas, del tamaño de una nuez de color marrón con una corona de "piquitos". Se utilizan sus taninos para hacer colorantes, tinta y como astringente.

Cueva del abuelo



# La ruta del Agallón

## Itinerarios por la Comarca

En cada pueblo de la comarca se pueden hacer muchos recorridos interesantes. Aquí hemos elegido dos, el primero en Ejulve, el pueblo más al sur y de mayores altitudes, y el otro en Andorra, cabecera de la comarca.

### La ruta del Agallón en Ejulve

Es un recorrido de suave descenso al principio, luego sigue el curso del Guadalopillo hasta el Molino Bajo, donde se separa de él para subir entre rebollos y terminar con una bajada y una subida cortas y de bastante pendiente. Cruza varias veces el río y pasa por vaguadas y montes, entre un carrascal y un roblello lleno de agallones.

Después de pasear por sus calles estrechas y en pendiente con olor a jamón y ver la Posada de la Plaza, el Ayuntamiento con amplia lonja y la iglesia de Santa María la Mayor—edificio gótico renacentista—, empieza la ruta junto a la iglesia, pasa por el arco y sube al punto más alto del cerro. Baja por el Vía Crucis, pasa por la ermita de San Pedro, sigue por la izquierda y baja hasta la pista que rodea al pueblo; continúa hacia la izquierda y al llegar a una granja de cabras, la pista de la izquierda te acerca a las señales blancas y rojas (dirección Molinos).

Los molinos harineros, que tuvieron gran importancia en la economía de la zona, aprovechaban cursos de agua más o menos permanentes, como el del río Guadalopillo, para moler el trigo y producir harina.

La **Cueva del Abuelo** es un abrigo natural excavado en la roca de conglomerados por la *erosión diferencial*, cuando el agua y otros agentes desgastan más intensamente los materiales menos resistentes incluidos en la roca dura.



Molino

El camino sigue entre campos de cereal, endrinos y chopos hasta una muralla, las Rocas de Pebre, donde los buitres toman el sol. (A la derecha hay un merendero entre chopos).

Verás una balsa a la izquierda y la acequia que llevaba el agua al Molino Alto. Sube por la senda de piedras que va a media ladera hasta el Molino Alto. Cuando veas una masada grande abajo a la derecha, busca una pequeña senda para ver la balsa, el molino por fuera y la fuente.

Regresa a la senda y, cuando llegues al Molino Bajo, vuelve a bajar; observa las cuevas excavadas en la tierra, dentro del corral, para guardar ovejas.

Para continuar debes coger el barranco de la izquierda, con señales amarillas y blancas, y ascender entre carrascas y robles llenos de líquenes y rodeados de musgo. Encontrarás una hermosa cueva, La Cueva del Abuelo, usada hasta hace poco como aprisco de ganado. Podrás oír y ver muchos animales como perdices con su fuerte aleteo. Cuando termina el carrascal y el roblello, hay una bonita vista del cerro Budo, la ermita de Santa Ana, Majalinos... y descendiendo para encontrar la pista asfaltada que sube hasta el pueblo.



Ermita de San Pedro en Ejulve



Las antiguas colmenas se ponían en *arnas* de corcho para producir la miel. Hoy día las colmenas son, generalmente, cajas de madera.

### El arrendajo común

*Garrulus glandarius*, es una de las aves más bonitas—y más listas— de los bosques frondosos. Es llamado "el chivato del bosque" porque, con su penetrante chillido, avisa de la llegada de posibles depredadores. Se alimenta preferentemente de bellotas, nueces y otras semillas, bayas y frutos, aunque también de insectos, caracoles, lagartijas y huevos. Acumula reservas transportando alimentos en la bolsa de la garganta (puede transportar hasta 12 bellotas), que luego esconde enterrándolos en el suelo. Precisamente por esta costumbre ayuda al crecimiento de los bosques al dejar a veces olvidada en el suelo su "despensa" de bellotas.





Desde lo alto del Cerero se puede observar la restauración minera de la Val de Ariño y su integración en el paisaje.

El río Regallo sale de la población de Andorra hacia el norte buscando su salida hacia el Ebro. La ruta del Estrecho discurre a su lado, fresca entre árboles y vegetación de ribera, hasta llegar a la llanura esteparia donde lo abandona. Luego cruza la carretera de Albalate para subir y adentrarse entre los pinos, pasar por el mas de Antón y subir hacia el Cerero entre pinos y sendas muy antiguas.

Nada más empezar la ruta, junto a la fábrica de GRES-Andorra, pasamos bajo el puente de la vía del ferrocarril minero y dejamos a mano derecha la depuradora y a la izquierda la vieja cantera conocida como "del machaqueo". Caminaremos por la antigua vía acompañados de multitud de cantos de pájaros que anidan en el cortado. Bajaremos hacia los chopos para ver el Regallo y caminaremos a su lado entre chopos, pinos, zarzas, rosales y romerales. Lo cruzaremos y cuando lleguemos a un mas y veamos la "pista ganadera" asfaltada, torceremos por el camino de la izquierda para, en línea recta y entre

campos de almendros y olivos, llegar a la carretera de Albalate. Después de cruzarla, subiremos por la pista de enfrente para adentrarnos en el pinar. Al llegar a una pista principal, seguiremos a la izquierda, pasaremos por un mas con muchos perros y veremos enfrente la torre forestal arriba al fondo y abajo, el mas de Antón; al llegar a él cogemos la dirección de la izquierda –la derecha nos llevaría al Pozuelo– y cuando la pista suba hacia la torre forestal en una curva, nosotros tomaremos la de la izquierda para dejarla muy pronto, cuando veamos un camino que se mete en el pinar; a la izquierda. Subiremos entre pinos, rastros de jabalí y de tejón hasta que veamos un cortafuegos. Cuidado, aquí no debemos bajar, veremos una pequeña senda a la derecha, que nace entre dos pinos, y por ella subiremos. Es una senda catastral, muy bonita, acompañada de musgo, salvia, tomillo, espliego... que nos lleva a lo alto del Cerero, a una vista de El Cabo y las minas a cielo abierto, de Andorra, Piagor-

## La ruta al Cerero

patrimonio natural



do... Desde aquí se baja en muy poco tiempo hasta la fábrica de gres, pero antes deja el camino y ve por la pista de la derecha, paseando entre gamones, hasta el vértice geodésico. Si es un día sin calima tienes una de las mejores vistas de la zona: La val de Ariño, El Carnicero, Los Montalbos, Majalinos, Palomita, San Just, Alloza, Alacón, Albalate y al norte los Pirineos.

En distintos puntos del recorrido se encuentran indicativos que avisan que por esta senda hay un ramal del Camino de Santiago que parte desde Andorra.



El ferrocarril minero de Andorra fue la última línea férrea que se construyó en la provincia de Teruel y servía para llevar el carbón de Andorra a la central térmica de Escatrón. Las obras se iniciaron con la Empresa Nacional Calvo Sotelo en 1947 y finalizaron en 1953. Su trazado recorre 43,734 km y es el resultado final de un proyecto férreo, que se inició en 1862, con la idea de sacar el carbón de las cuencas mineras turolenses al valle del Ebro y a Cataluña.



A mediados de los años cuarenta fueron repobladas de pino estas zonas. En la campaña de repoblación pudieron ampliar muchas familias sus ingresos en época tan difícil.

Son varios los pajarillos que habitan los pinares y que cuidan la salud de los árboles desparasitándolos y controlando la propagación de plagas en el bosque.

El **petirrojo** (1) es un pájaro territorial que captura gran cantidad de insectos en una zona concreta del bosque.

Otros pajarillos se agrupan en bandos y cada uno se especializa en una labor determinada; así pues, el **carbonero común** (2) limpia de insectos las ramas intermedias de los pinos; el **mito** (3), las ramas y hojas más alejadas del tronco; el **agateador** (4) limpia la corteza; el **trepador azul** (5), las ramas gruesas y el **mosquitero** (6) captura los insectos entre los árboles.

