

# PAISAJE PROTEGIDO DE LAS FOZES DE FAGO Y BINIÉS

Las Fozes de Fago y Biniés se encuentran situadas al noroeste de la Comunidad Autónoma de Aragón, en la provincia de Huesca.

Se localizan al sur de las Sierras Interiores, como formaciones calcáreas eocenas, en un relieve de colinas y alineaciones litológica de areniscas y margas. La Foz de Fago constituye un escarpe rocoso originado por el barranco Tartiste, mientras que la Foz de Biniés está formada por el río Veral tras nutrirse del Barranco de Búgalo, y su confluencia con el Barranco de San Miguel.



**Foz de Fago (Foto M<sup>a</sup> Carmen Baile)**



**Foz de Biniés (Foto M<sup>a</sup> Carmen Baile)**

## **Clima**

Las Fozes se encuentran en un territorio de transición climática entre la influencia atlánticas y la mediterránea.

En general hay un gradiente norte-sur de distribución de precipitaciones, con una mayor concentración en el periodo de otoño primavera.

## **Geología y geomorfología**

Corresponde a la unidad morfoestructural del denominado Flysch, que aparece al sur de las Sierras Interiores, como una franja de gran anchura que desciende desde los 2000-2100 m hasta la Canal de Berdún, en la Depresión Intermedia, a 800-1000 m. Se trata de un relieve de colinas y alineaciones de cumbres redondeadas y vertientes muy homogéneas, debido a la plasticidad que le confiere la litología consistente en la alternancia en capas delgadas de

areniscas y margas. Las características litológicas, estructurales, geomorfológicas y topográficas de esta unidad, se ven modificadas por la aparición de megacapacalcaláreas de edad eocena, que estratigráficamente pertenecen posiblemente a la base del flysch, y que son responsables de la existencia de estos geotopos singulares en forma de fozes.



Cuenca del río Veral desde Biniés

El río Veral, en su discurrir transversal, ha dado lugar a tramos anchos, sobre terrenos blandos, y a tramos estrechos, en forma de foz, allí donde afloran rocas duras y permeables como las calizas.

### Formación de la Foz

Cuando un río se encuentra con relieves de rocas duras y permeables, como estas calizas, forman angosturas y valles profundos conocidos en esta zona de Aragón como “fozes”.



1. En una primera etapa el río va erosionando las rocas blandas de las capas superiores.
2. Cuando encuentra los estratos inferiores de rocas más duras se

encajona en el fondo del valle, impidiendo la búsqueda de otro camino más fácil.

3. El río continúa erosionando verticalmente las rocas de las capas inferiores (duras y permeables), con escasa erosión lateral, por lo que el perfil de la foz resulta profundo pero estrecho

## **Hidrogeología**

La roca caliza, material que forma las fozes, en contacto con el agua, se encuentra sometido a un proceso de karstificación, cuyo resultado es la generación de cavidades en la roca por la disolución del carbonato cálcico que contiene la roca.

Las cuevas y simas así formadas en esta zona reciben el nombre de “fuebas” y “foraus”, como la fueba del Palomar y el forau de los Gabachos.



**Cueva los Gabachos (Foto Jesús Laín)**



Barranco de Fago o Majones (Foto M<sup>a</sup> Carmen Baile)

## Flora y Fauna

Las Fozes de Fago y de Biniés constituyen un singular enclave ecológico, al conformarse como espacio de frontera entre el ambiente húmedo propio del centro de Europa y el ambiente seco propio del mundo mediterráneo.

Su especial ubicación, unida a las diferentes exposiciones al sol, los vientos dominantes, la confluencia de influencias climáticas, la inaccesibilidad a la intervención humanas, así como la dificultad para el crecimiento de la vegetación en los pequeños resaltes y cavidades de las paredes, han generado unas condiciones muy concretas bajo las cuales se desarrolla una gran diversidad florística y faunística.

**Las masas de vegetación** más características del entorno del Paisaje Protegido están formadas por carrascales (*Quercus coccifera*), que ocupan los lugares más suaves y cálidos del territorio. Constituyen el nivel mesomediterráneo, situado en zonas de menor altitud o enclaves más elevados de topoclimas secos. Suelen ir acompañados por el boj (*Buxus sempervirens*) y, en este estrato arbustivo presentan, además, *Rhamnus alaternus*, *Phillyrea media*, *Pistacia terebinthus*, *Juniperus*



*oxycedrus*, *Colutea arborescens* y *Euphorbia characias*.

En los enclaves situados en los fondos de las fozes es más habitual un microclima algo más fresco, que favorece la aparición de ejemplares aislados de encina (*Quercus ilex*,) acompañados de *Phillyrea angustifolia*, *Lonicera implexa* y *Ephedra nebrodensis*.



En este entorno son abundantes, así mismo, los pinares de pino albar (*Pinus sylvestris*), algunos de ellos procedentes de repoblaciones recientes. Por su carácter pionero, colonizador y heliófilo, ocupan grandes superficies en transición hacia el quejigal seco (*Quercus*

*faginea*) de zonas más húmedas y topográficamente elevadas.

En cuanto a la vegetación de ribera es frecuente la presencia de *Salix eleagnos* subsp. *Angustifolia* y *Salix purpurea*, que forman poblaciones muy llamativas en invierno, por su colorido.



(Foto M<sup>a</sup> Carmen Baile)

(Foto Jesús Laín)

Por añadidura, sobresale a su vez, la gran riqueza de especies de flora rupícola que nace y crece en las repisas de los cortados de las escarpadas fozes.

La variedad de ambientes existentes en el entorno de las Fozes implica que **la fauna** también sea rica y variada, adaptándose a las diversidad de condiciones ambientales presentes.



Entre las aves es destacable la presencia de aves ligadas a los acantilados y roquedos como buitre común (*Gyps fulvus*), quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*), treparriscos (*Tichodroma muraria*) o el vencejo real (*Apus melba*)

En las masas de agua y los cursos fluviales aparecen especies claramente ligadas a sotos y medios acuáticos como el mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) y la lavandera cascadeña (*Motacilla cinerea*).

#### **Treparriscos (Dibujo Enrique Pelayo)**

En todo el ámbito del PORN, se ha detectado la presencia de 57 especies de mamíferos, de las que una treintena son micromamíferos. Ello supone que el 83% del total de la Península Ibérica se encuentran dentro de este ámbito. De ellas una buena representación está en el Paisaje Protegido.



**Murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*)**

(Foto Jesús Laín)

Otro de los grupos más destacados en el ámbito del Paisaje Protegido son los peces, con presencia de hasta siete especies: trucha común (*Salmo trutta fario*), barbo común (*Barbus graellsii*), barbo culirrojo (*Barbus hasii*), madrilla (*Chondrostoma toxostoma*), piscardo (*Phoxinus phoxinus*), bermejuela (*Chondrostoma arcasii*), y pez lobo (*Barbatula barbatula*).



Entre los anfibios y reptiles, destaca la presencia de salamanguera común (*Tarentola mauritanica*), lagartija colilarga (*Psammmodromus algirus*), culebra de esculapio (*Elaphe longissima*), sapo común (*Bufo bufo*) y rana común (*Rana perezi*).

## **Paisaje**

En este territorio tiene lugar una acusada compartimentación del relieve provocado por la incisión de la red fluvial, que, en sentido norte-sur, delimita grandes valles de idéntica disposición, atravesando diferentes unidades morfoestructurales. Cabe considerar cada valle como una unidad paisajística adaptada a los límites topográfico-visuales, como son el Valle de Fago y el valle del Veral. En estos valles destacan las fozes como enclaves de gran calidad, por su variedad, riqueza y grado de conservación. Ambas fozes se localizan en la parte baja de estos valles.

## **Medio humano**

En este entorno de montaña europea con gran influencia mediterránea, es estrecha la relación existente entre el ser humano y los sistemas ecológicos que la conforman. La conservación y mantenimiento de estos últimos es consecuencia del uso y aprovechamiento tradicional de los recursos ligados al medio natural. Por este motivo, es conveniente precisar la relevancia del factor antrópico como inherente al ecosistema del territorio y como una parte esencial para su conservación y mantenimiento.



**Pinturas rupestres en la Cueva de los Moros (Foto Jesús Laín)**