

# RÍO ARAGÓN

## AFLUENTE DEL EBRO

TRABAJO REALIZADO POR:  
YAIZA ESCAMILLA LOZANO  
2º BACHILLERATO C



MER CANTABRIQUE

FRANCE

ANDORRE

ARAGON

ÈBRE

ESPAGNE

ESPAGNE

# BASSIN DE L'ÈBRE

ÉCHELLE (km)

0 10 20 30 40 50



MER MÉDITERRANÉE

## ÍNDICE

- **Significado del nombre**
- **Características generales**
- **Importancia histórica**
- **Recorrido de río**
- **Tipo de roquedo a lo largo del curso del río**
- **Afluentes más importantes**
- **Poblaciones que atraviesa el río en su recorrido**
- **Recursos que aporta**
- **Aprovechamiento económico**
- **Planteamiento ecológico**
- **Anecdotario**

## Significado del nombre:

- El río Aragón es el río que da nombre a la comunidad de Aragón.
- Su nombre está ligado a la formación del antiguo Condado y Reino de Aragón y significa “corriente de agua”

## Características generales

- El río Aragón es un río del norte de España.
- Uno de los principales afluentes del río Ebro y más caudaloso.
- Longitud: 195 km
- Altitud : 2.050 m
- Caudal medio: 41 m<sup>3</sup> /s
- Superficie de la cuenca: 8.524 km<sup>2</sup>
- Cuenca hidrográfica: Río Ebro
- Aporta al Ebro una media de 1300 hm<sup>3</sup>/año.
- Tiene un régimen pluvio-nival, sin embargo es algo irregular y modificado.
- Con el paso de los años se aprecia una disminución relevante de los caudales medios, del número de crecidas y de su caudal máximo.



- La evolución **de los caudales** está ligada a tres **factores determinantes**:
  - La evolución climática.
  - Las infraestructuras hidráulicas.
  - Los cambios de usos de suelo en la cuenca.
  
- **El trazado del río Aragón**, a su paso por la Canal de Berdún, **es meandriforme** de valle abierto.
- **Sus aguas rápidas y frescas se calman al entrar en la Ribera formando grandes meandros**. De ahí el nombre la "serpiente plateada", pues esto parece el río desde el aire. Esta mítica "serpiente de plata" constituye la fuente principal de riqueza de su entorno.
- Dentro **del cauce del río** se puede distinguir **dos partes**:
  - **el lecho menor**: que es la zona por donde discurre el agua habitualmente.
  - **el lecho mayor**: que es el ocupado por las aguas en las crecidas.
- El cauce vivo del río presenta cantidad de matices: **aguas vivas, aguas más tranquilas, aguas mansas o estancadas**.
- Se trata **del único río de estas características en el Pirineo Aragonés**.
- También dibuja **algunos tramos trenzados**, donde el **cauce se divide en varios canales**.
  
- Consecuencias de la intervención humana:
  - Tendencia regresiva de los caudales
  - Regularización del régimen. Reducción del número y volumen de las crecidas
  - Reducción del caudal sólido circulante (sedimentos)
  - Predominio de la incisión del cauce
  - Envejecimiento de los sotos y simplificación de las riberas
  - Dinámica natural eliminada

## Importancia histórica

### Aguas termales bajo el río

- **A orillas del río Aragón** se encuentra el núcleo de **Tiermas**, hoy abandonado por la construcción del pantano de Yesa.
- **Su toponimia procede de la antigua *Thermae***, surgida en torno a las fuentes termales que le dan el nombre, **cubiertas hoy por las aguas del embalse de Yesa**.
- Con el **estiaje** son visibles los restos **del balneario construido en el siglo XIX** aflorando las aguas calientes a la superficie, además de **interesantes restos arqueológicos** del antiguo establecimiento romano, concretamente **una piscina de forma circular**.
- Después de **su uso en época romana** las instalaciones **se abandonaron hasta la Edad Media**, cuando en **1201 el rey Pedro II funda la villa de Tiermas** en su emplazamiento actual por su importancia estratégica fronteriza y para el **cuidado de los peregrinos que transitaban por el Camino de Santiago**.
- El hospital de **Tiermas fue restaurado**, a la par que los baños, en 1380 por el **franciscano fray Benito de Olmedo**. Desde ese momento se usaron terapéuticamente las aguas, incluso hoy con las bajadas de nivel del pantano se congrega una multitud de gente en las antiguas termas de Tiermas.

## Recorrido

- Nace en el **ibón de Escalar a 2.050 m.**, en el Pirineo axial, **Huesca (Aragón)**. Enseguida se dirige hacia el Sur recorriendo el valle desde **Canfranc** hasta **Jaca**, recibiendo los aportes de varios torrentes con abundantes aprovechamientos hidroeléctricos. A partir de Jaca gira hacia el Oeste, siguiendo esta dirección a lo largo de toda la **Canal de Berdún**, con un valle mucho más amplio.



- Desembocando en el **Ebro, en Milagro a 310m. (Navarra)** tras recorrer 195 km.



- Atraviesa las provincias de **Huesca, Navarra y Zaragoza.**



Huesca



Navarra



Zaragoza

## Tipo de roquedo

- En el tramo medio del río Aragón, los roquedos de Caparreta y los montes de Gallipienzo y Ujué aportan varios hábitats no fluviales, nueve de ellos de interés comunitario, entre los que destacan carrascales, madroñales, tomillares, pastizales y roquedos calizos.
- El origen de estos impresionantes y espectaculares accidentes geográficos viene dado principalmente por la acción de la **erosión fluvial**. Los ríos aragoneses **buscan al Ebro**, tanto por su margen izquierda como derecha, así que para llegar a él han de atravesar innumerables **sierras con obstáculos rocosos de gran magnitud**. Para ello, y gracias a miles y miles de años de **labor erosiva**, las aguas se abren camino entre las rocas, en ocasiones de forma fácil, cuando encuentran **materiales blandos como arcillas y yesos**, creando barrancos amplios y otras veces con dificultades, cuando se trata de materiales con **más dureza como la caliza** en los que abren pequeñas fisuras en forma de congostos. Otros **agentes erosivos como el viento** siguen dando forma a **los roquedos para diseñar los impresionantes paisajes** que hoy observamos.





## Afluentes margen

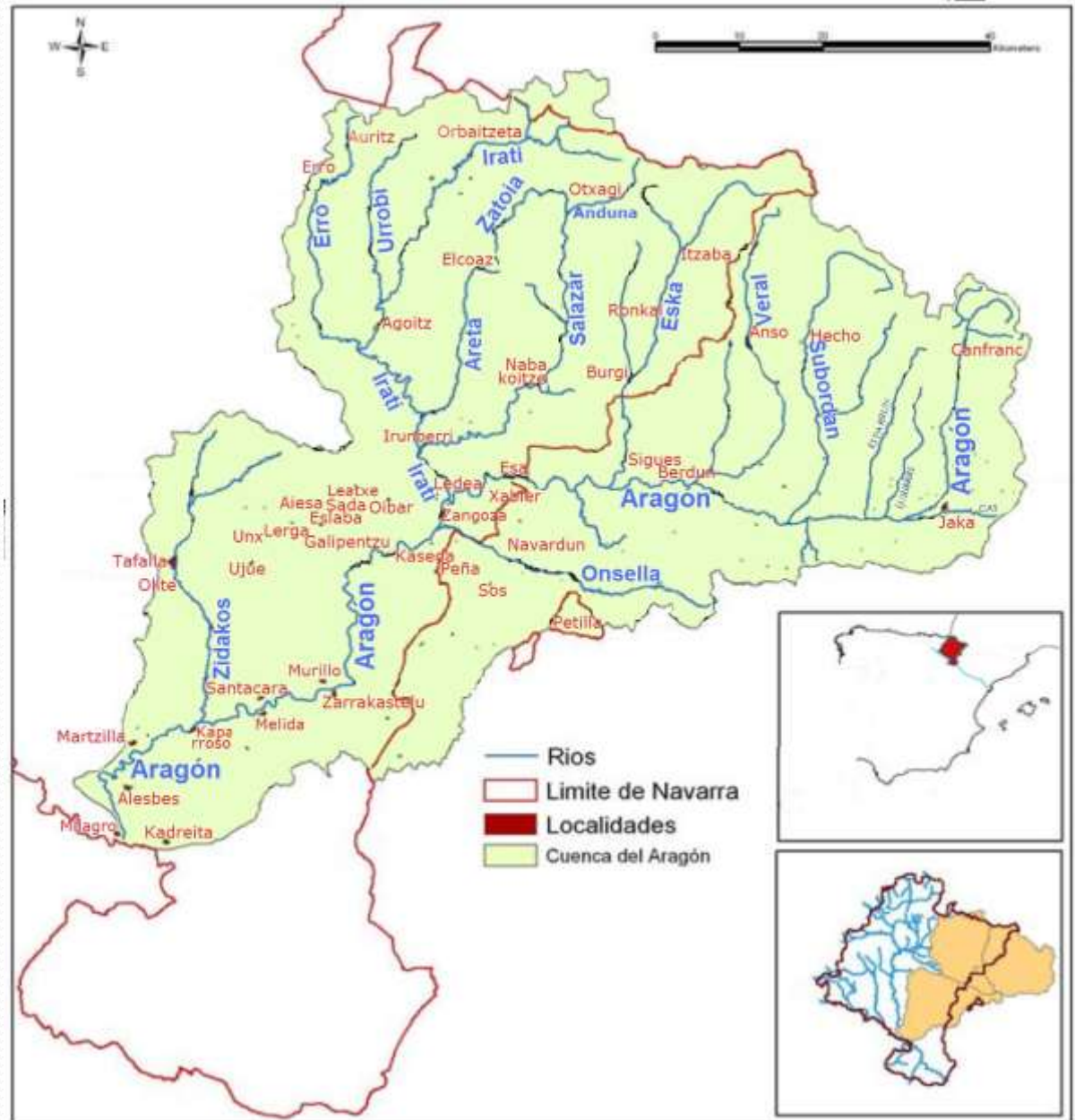
### izquierda

- Canal Roya
- Canal de Izás
- Ijuez
- Gas
- Bco. de Alastuey
- Bco. de atarés
- Onsella

## Afluentes margen

### derecha

- Lubierre
- Estarrún
- Aragón Subordán
- Osía
- Veral
- Majones
- Esca



## ➤ Poblaciones que atraviesa:

- Principales poblaciones por las que pasa de **Aragón**: Canfranc, Villanúa, Castiello de Jaca, Jaca, Puente la Reina de Jaca y Berdún.



Canfranc



Villanúa



Puente de la Reina de Jaca



Jaca



Berdún



Berdún



Castiello de Jaca



➤ Principales poblaciones por las que pasa **fuera de Aragón** (en Navarra): Yesa, Sangüesa, Carcastillo y Milagro.



Yesa



Embalse de Yesa



Embalse de Yesa



Sangüesa



Carcastillo



Milagro



Sangüesa



Milagro

## Principales recursos que aporta el río Aragón:

- Infraestructura hidráulica: **Embalse de Yesa**.
- El curso del río está interrumpido por el **embalse de Yesa**, en la comarca de la **Lacetania**, con una capacidad de 470 hm<sup>3</sup>.
- Sus aguas **se trasvasan** a la comarca de Cinco Villas y recientemente a la ciudad de **Zaragoza**.
- Anualmente se trasvasan unos 700 hm<sup>3</sup> para los regadíos de **Bardenas** y para agua de boca a la ciudad de Zaragoza, lo que supone un volumen superior a la mitad del caudal anual que llega a Yesa.
- El **trasvase de aguas** se realiza a través del **canal de las Bardenas** que tiene una longitud de 139 km hasta su entronque con las aguas del Gállego en Ardisa.
- Las obras del pantano comenzaron en 1930 y se inauguró oficialmente el 8 de abril de 1959. Este embalse supuso el éxodo de 1450 personas que habitaban los pueblos de Tiermas, Ruesta y Escó, así como la inundación de 2.400 Ha. de ricas tierras de vega y el balneario-hotel de aguas termales de Tiermas, así como un rico patrimonio arqueológico de época romana.
- Provocó la desvertebración de la zona occidental de la Canal de Berdún que tenía a Tiermas como capital.



## Aprovechamiento económico

- En los años 40 el río presentaba un trazado trenzado con un gran potencial de material sedimentario que se ha ido reduciendo con el paso de los años por motivos de:
  - Los cambios de usos de suelo en la cuenca (despoblación y abandono de cultivos, repoblación forestal)
  - La regulación hidrológica y otras infraestructuras.
- La depresión Intrapirenaica (**Campo de Jaca y Canal de Berdún**), y las **Sierras Exteriores**, como su nombre indica es una depresión abierta entre las Sierras Interiores y Exteriores pirenaicas donde se ha desarrollado una interesante **agricultura** que sirve de complemento a la **ganadería de los valles altos**.
- Turismo:
  - Posee pozas de singular belleza las cuales se han convertido en uno de los atractivos turísticos más buscados tanto de propios como de visitantes. Quienes no se quieren perder la magia que rodea estos parajes siendo el bello regalo que brinda el Río Aragón.
  - En un ambiente natural siempre hace que los más arriesgados se atrevan a hacer deportes extremos, llenos de subidas de adrenalina como:

- aprovechar que las corrientes del Río Aragón estando crecido y comienzan a surfear sobre las olas del río.
- Otros practicando piragüismo.
- Residentes disfrutando del deporte de la pesca.



## Planteamiento ecológico

- La cuenca del Aragón encierra **una gran diversidad vegetal** debido a las distintas influencias climáticas que recibe.
- **Por occidente**, la influencia oceánica alcanza a la cabecera de los valles de Ansó, Echo, Aragüés del Puerto y Aísa hasta Candanchú, **con hayedos y abetales**.
- **Por el sur**, la influencia mediterránea penetra por el valle hasta Puente la Reina de Jaca y las foces de Sigüés, Fago, Biniés y Villanúa, **con coscojales y carrascales**.
- **Entre medio** domina el clima submediterráneo **con los quejigales y pinares de pino royo**.
- **Las riberas** del río Aragón en la Canal de Berdún se caracterizan por ser **muy amplias** y estar en un **buen estado de conservación**.
- Las **formaciones vegetales** más comunes son **choperas, saucedas, alisedas, mimbreras y fresnedas**.
- Entre los **árboles** predomina el **chopo negro y el sauce blanco**.
- Entre los **arbustos**, las especies más frecuentes son **la sargatilla y el mimbre rojo**.
- Sin embargo la **presión turística** del curso alto, la **regulación hidrológica** de sus caudales y otros impactos de **origen antrópico** han provocado cambios destacables **en su estado ecológico e hidromorfológico**.

## ➤ Vegetación de la ribera del río Aragón



## Anecdotalario

- El río Aragón a su paso por la Canal de Berdún está declarado como LIC (lugar de importancia comunitaria) Y ZEPA. (Zona especial de protección para aves)
- La comunidad de aves que habita estas riberas es variada. Destacan **milano negro, milano real, mirlo común, carbonero común, curruca capirotada, pito real, oropéndola europea, torcecuello euroasiático, autillo europeo, garza real, martín pescador común, cormorán grande, lavandera blanca, escribano soteño o ruiseñor común**. Si nos alejamos de los sotos y circulamos por la campiña agrícola, podremos observar **aguilucho cenizo, aguilucho pálido, triguero, alcaudón real, cogujada común, colirrojo tizón, cernícalo vulgar o calandria común**.
- Once **visones europeos** serán liberados **en el río Aragón** :
  - El Centro de Recuperación de Fauna Silvestre del Gobierno de Aragón les ha colocado equipos de radioseguimiento para monitorizar el proceso de adaptación al medio natural.



- Dice una leyenda que **EL IBÓN DE ESCALAR, EN EL NACIMIENTO DEL RÍO ARAGÓN** fueron originados por las **lágrimas de la bellísima princesa Pyrene**. Sólo las lágrimas caídas por el rostro **de la princesa más bella**, puede explicar ya no el origen físico de estos pequeños lagos de alta montaña, sino la hermosura de unos parajes sin igual, a los que además se atribuye en las montañas aragonesas una rica cultura de leyendas y cuentos sobre apariciones de princesas moras y otros personajes legendarios en muchos de estos encantadores lugares.