

EL RÍO EBRO

MARÍA RUIZ CAMPOS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ❑ El Ebro es el segundo río más caudaloso de la Península Ibérica por detrás del Duero con **un caudal medio de 600 m³/s**. Es también el segundo más largo de la península después del Tago con una **longitud de 930 km**. Cuenta con la **cuenca hidrográfica** más extensa del país con una superficie de **86.100 km²**. Esta ,además,se distribuye también por Francia y Andorra.
- ❑ El Ebro es claramente la excepción dentro de los ríos pertenecientes a la **vertiente mediterránea**, pues no sigue las características comunes a estos: ríos cortos con caudal escaso y regímenes irregulares. Presenta además un régimen fluvial complejo:
 - En la **cabecera** se da un **régimen nivo-pluvial** al encontrarnos a gran altura con un estiaje en invierno debido a la acumulación de nieve y una fuerte crecida en primavera por el deshielo.
 - En el **curso medio** encontramos un **régimen pluvial**.
 - En la **zona de Aragón** se da un **régimen pluvio-nival** con un máximo principal en invierno y primavera.
 - En la **desembocadura** encontramos un **régimen pluvial-mediterráneo** con máximos en primavera y sobre todo en otoño debido a la gota fría, causante de fuertes crecidas.



SIGNIFICADO DEL NOMBRE:

Su nombre deriva del antiguo topónimo Hiber (Hiberus flumen) que significaría ribera o margen del río. Da también nombre a la Península Ibérica y a los pueblos íberos.

IMPORTANCIA HISTÓRICA:

❑ **El Ebro en la Antigüedad:**

El Ebro no ha sido barrera de separación en época romana, sino vía de comunicación entre pueblos y ciudades, pero no sólo comercial, también cultural. Estrabón en sus escritos destacaba dos ciudades sobre él asentadas, **Caesaraugusta**, con un puerto fluvial principal enclave redistribuidor tanto de mercancías procedentes del como de la costa, y **Celsa**.

Fue partícipe también del **El Tratado del Ebro**, un acuerdo alcanzado entre la República romana y los cartaginenses como el límite entre ambas potencias en la península ibérica. Tras la violación del tratado por parte de Cartagonova se dio paso a la segunda guerra púnica.

❑ **El Ebro Medieval, musulmanes y cristianos:**

Con la dominación musulmana se desarrollan especialmente las obras hidráulicas. Reacondicionaron y revitalizaron las ya existentes de la época romana y, por supuesto, abrieron otras nuevas. Éstos fueron quienes dieron el impulso definitivo a los regadíos aragoneses.

En la Edad Media va a producirse una reactivación de la vida mercantil, la revalorización del Ebro como vía de transporte fácil y rápido, y como nexo de las economías mediterráneas y atlántica.

❑ **El Ebro en la Edad Moderna y La Ilustración:**

La Edad Moderna se inicia en Aragón con la construcción de una gran obra hidráulica, la Acequia Imperial de Aragón, precedente del Canal Imperial por iniciativa de Carlos I.

La utilización del río como vía de transporte se fue deteriorando por las dificultades y obstáculos impuestos por los agricultores. Por lo que surgió el proyecto de hacer navegable el curso del Ebro, ofreciendo así a los productos aragoneses una salida directa al mar para su comercialización. En 1784 ya se podía llegar hasta Zaragoza navegando, pero la muerte de Ramón de Pignatelli supuso la paralización de los trabajos. De haberlo realizado quizás hubiera sido posible la navegación del Ebro.

❑ **El Ebro del siglo XIX y XX:**

Joaquín Costa y el regeneracionismo influirán sustancialmente en el nacimiento de las primeras Confederaciones Sindicales Hidrográficas (CSH), entre ellas la Conferencia Hidrográfica del Ebro con la que se unificaría en una sola administración un plan de regadíos, producción hidroeléctrica e incluso navegación fluvial.

En la transición del siglo XIX y XX se produce un despegue industrial y ya se comienzan a ver industrias importantes como la Compañía Aragonesa de Electricidad.

El río fue escenario de una guerra: La batalla del Ebro, la más larga y dura batalla de la Guerra Civil española con la victoria del bando franquista.



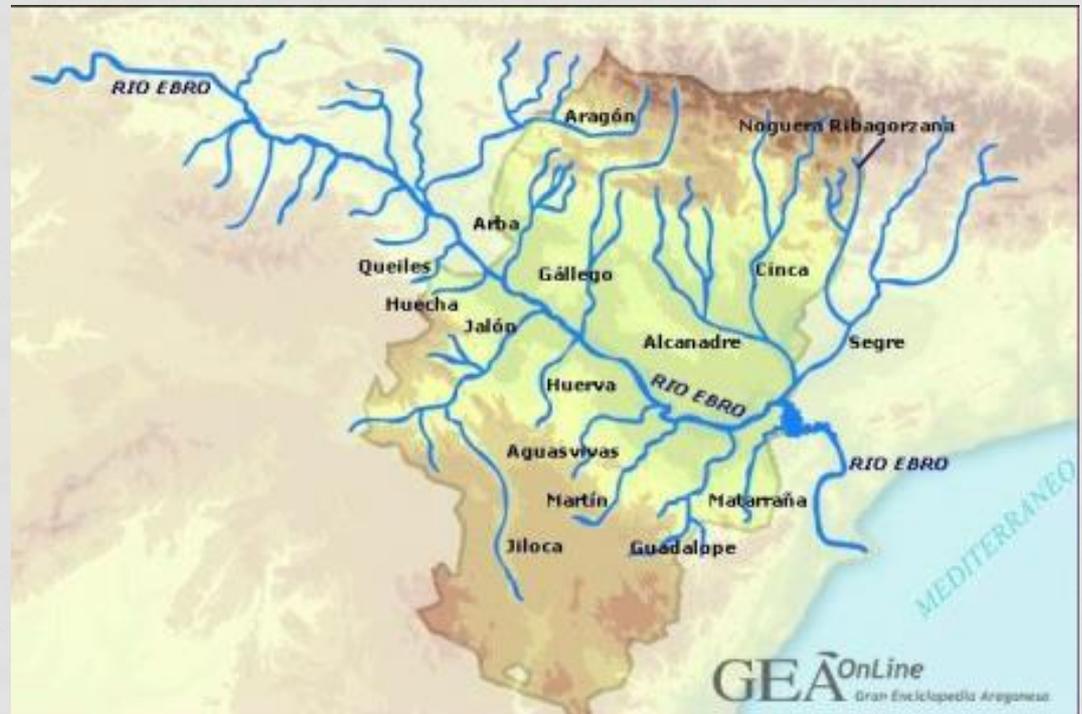
EL EBRO Y SUS AFLUENTES

AFLUENTES POR LA DERECHA

- Río Arga
- Río Aragón
- Río Gállego
- Río Alcandre
- Río Cinca
- Río Noguera
- Ribagorzana
- Pallaresa

AFLUENTES POR LA IZQUIERDA

- Río Huerva
- Río Queiles
- Río Aguasvivas
- Río Jalón
- Río Jiloca
- Río Martín
- Río Guadalope
- Río Matarraña

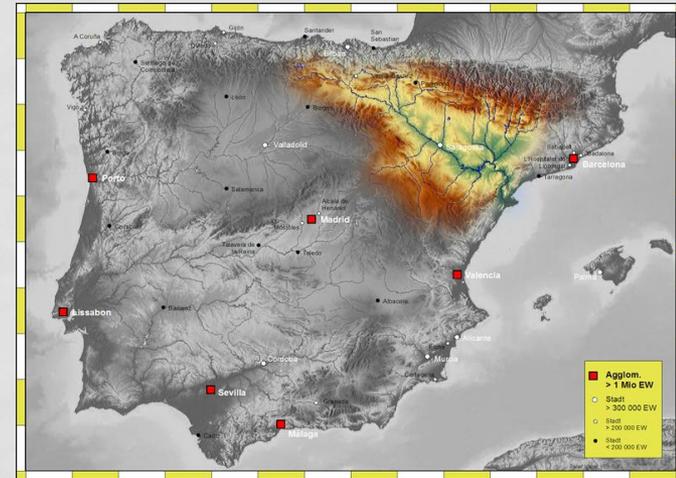


RECORRIDO

El río Ebro recorre el extremo nororiental de la península ibérica a través del valle del Ebro, situado en una depresión. Sigue una dirección noroeste-sureste desde su nacimiento en el circo de Pico Tres Mares hasta el mar Mediterráneo, en el que desemboca formando el delta del Ebro.

El Ebro atraviesa siete comunidades autónomas españolas: **Cantabria** (donde nace), **Castilla y León**, **La Rioja**, **País Vasco**, **Navarra**, **Aragón** y **Cataluña** (donde desemboca). Dos capitales de comunidad autónoma, Logroño y Zaragoza, son bañadas por el río.

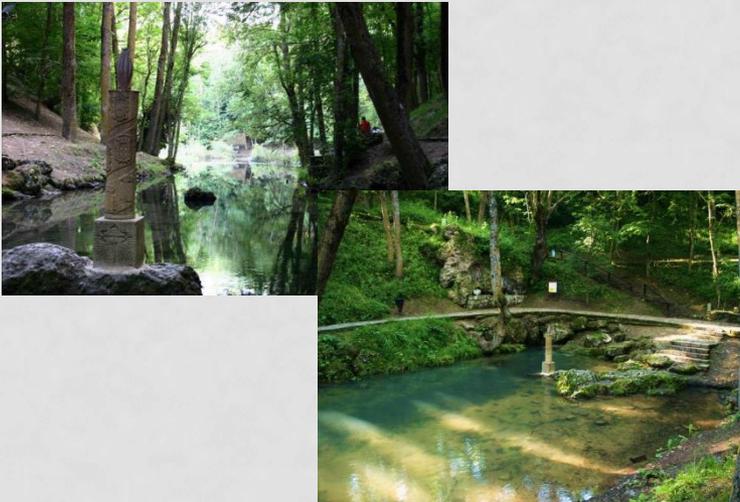
En la península Ibérica no se encuentra otro río con mayor diversidad de flora en sus orillas ya que atraviesa distintos climas y paisajes. Comienza en su nacimiento con un clima atlántico de montaña, en el interior un clima continental con temperaturas más extremas, hasta su desembocadura en el delta de clima mediterráneo.



LUGAR DE NACIMIENTO: PICO DE TRES MARES

Tradicionalmente se ha considerado que el Ebro nace en **Fontibre**, manantial situado a 880 m de altitud en **la Hermandad de Campoo de Suso**, en Cantabria. Sin embargo, un estudio llevado a cabo por el Instituto Geológico y Minero de España demostró que las aguas que manan del Pilar de Fontibre proceden casi en su totalidad del Híjar, al filtrarse el agua en el subsuelo de Paracuelles (un municipio de la Hermandad del Suso). Por lo tanto el origen del Ebro se fija en las fuentes del río Híjar en el circo de Pico Tres Mares. El **pico Tres Mares** o Tresmares es una montaña de Cantabria y de Palencia ubicada en la sierra de Híjar con una altitud de 2175 m.

FONTIBRE, CANTABRIA:



PICO DE TRES MARES:



Sierra de Híjar

CANTABRIA:



El Ebro transcurre por el **Valle de Campoo** y la localidad cántabra de **Reinosa**, abandonando Cantabria por el **municipio de Valderredible** y entrando al norte de la provincia de Burgos por el Cañón del Ebro.



Valle de Campoo



Municipio de Valderredible



Reinosa



El Valle de la Ribera del Ebro



CASTILLA Y LEÓN: BURGOS

El Ebro se adentra dentro de la provincia de Castilla y León la por el **Cañón del Ebro** que da origen al **Parque natural de Hoces del Alto Ebro y Rudrón** en la provincia de Burgos. Continúa por la **comarca de Las Merindades** y termina su andadura por la provincia en **Miranda de Ebro**. Saliendo de la provincia de Burgos hace su entrada en la de **Álava**.



Miranda de Ebro



Inundaciones provocados por la crecida del río

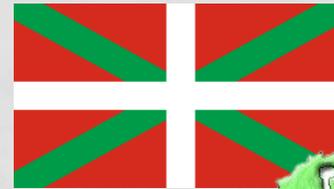
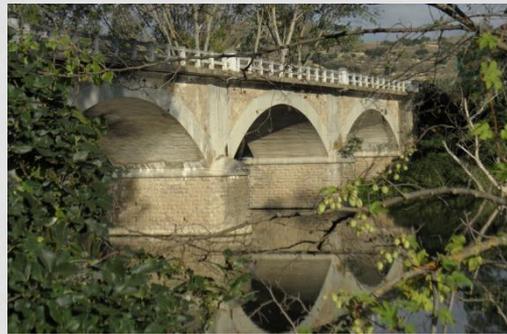


Cañón del Ebro

PAÍS VASCO: ÁLAVA

Saliendo de la provincia de Burgos hace su entrada en la de Álava.

Baños de Ebro

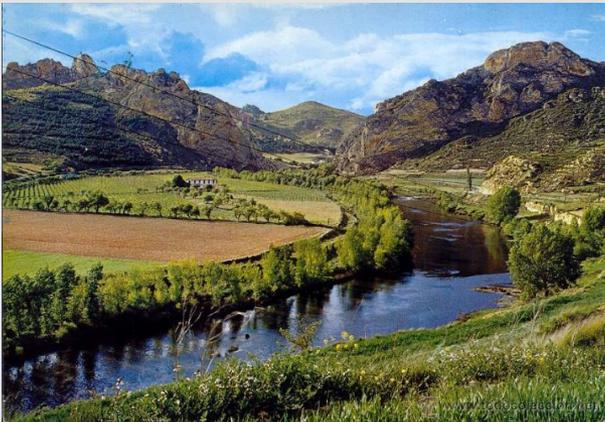
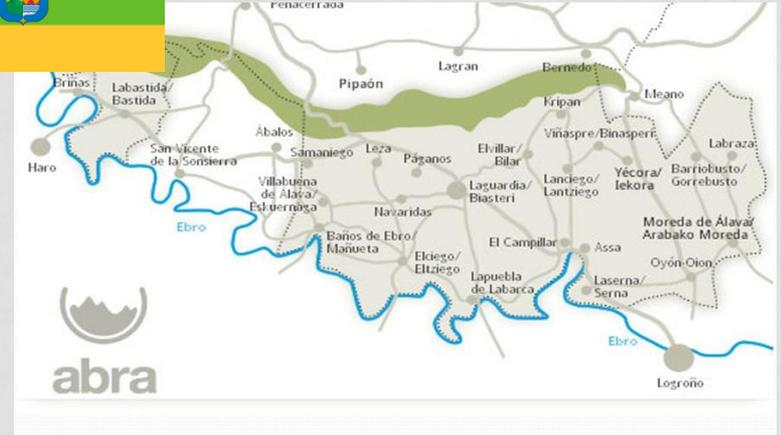


Este bello municipio se halla al sur del territorio histórico de Álava, a la vera del río Ebro.

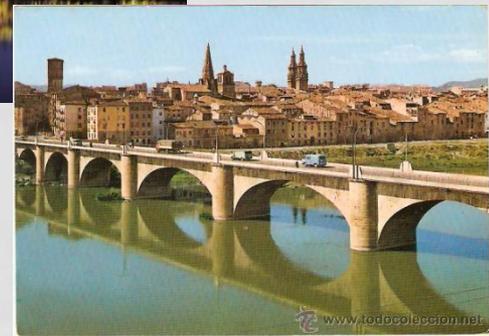
Sus orígenes se remontan a la época romana y, a lo largo de la historia, ha sido uno de los pasos más importantes para cruzar el caudaloso río, primero en barca y, más tarde, a través de un puente

LA RIOJA

Posteriormente se adentra en la comunidad autónoma de La Rioja por **Las Conchas**, lugar donde antiguamente se formaba la laguna de Bilibio. El río continúa su curso entre amplios meandros por los municipios de **Haro, Labastida, Briones, San Vicente de la Sonsierra, Elciego, Cenicero, Fuenmayor y Oyón** para llegar a **Logroño**. Desde allí forma el límite territorial entre La Rioja y Navarra.



Las conchas



Paso del Ebro por Logroño

NAVARRA:

El Ebro abandona La Rioja y entra definitivamente en la Comunidad Foral de Navarra bañando **Castejón, Valtierra, Tudela, Cabanillas, Ribaforada, Fustiñana, Buñuel** y **Cortes** hasta adentrarse en Aragón.



Paso por Tudela



navarra.es Castellano | Euskara
¡Utilice el buscador!

NAVARRA TRÁMITES TEMAS GOBIERNO ACTUALIDAD
Sala de prensa BON Boletines Sectoriales

Actualidad : Sala de prensa : Noticias del Gobierno : 2015 : 02 : 28 : inundaciones desbordamiento ebro buñuel tudela

[Ver más noticias de este día](#)

El nivel del río Ebro se mantiene alto y siguen inundados el casco viejo de Tudela y algunas viviendas de Buñuel
sábado, 28 de febrero de 2015



EL EBRO DESBORDADO

Cada año llegan las crecidas que inundan miles de hectáreas en municipios ribereños del tramo aragonés del Ebro convirtiéndose en una pesadilla tanto para los ciudadanos como para el Estado provocando millones de euros de pérdidas. Cuanto más nos acercamos al río, más en riesgo nos situamos. Como dice el refrán «A la orilla del río no te hagas el nido»

Las crecidas en Zaragoza y su entorno se han debido siempre, mayoritariamente, a la sucesión de lluvias copiosas en la zona de la cabecera y a la fusión de las nieves de las montañas, o bien a una combinación de ambos factores. En alguna ocasión extraordinaria se han podido producir por fuertes tormentas locales. Zaragoza lleva a la espalda una larga historia de repetidas crecidas convirtiéndola así en una de las zonas más afectadas por este fenómeno.

1643



Vista de Zaragoza. Juan Baulista Martínez del Mazo, 1647. Museo del Prado.

<http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/materialesdidacticos/otros/catalogo-ebro.pdf>

1906

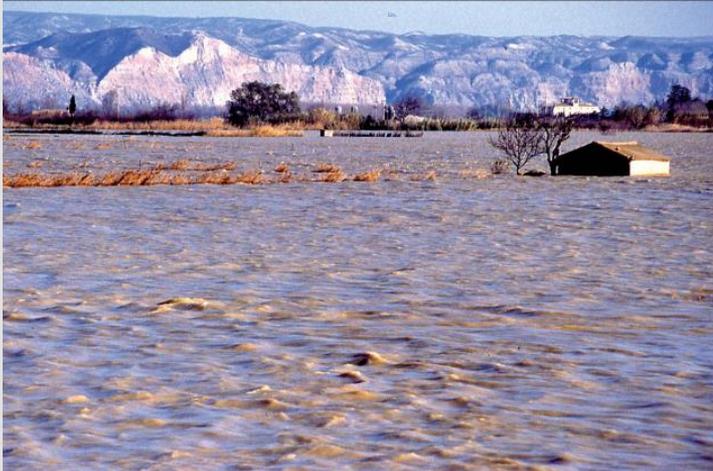


1671



¿Por qué se reiteran las inundaciones?

Las gentes de los pueblos ribereños del tramo aragonés lo tienen claro: porque el río no se limpia, se acumulan materiales de arrastre, tierras, vegetación... Y el cauce ha perdido progresivamente capacidad de desagüe. Por tanto su limpieza y dragado, le corresponde al Estado a través de las confederaciones hidrográficas, en este caso, a la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE). Hace años que anunció un plan de limpieza en profundidad del tramo aragonés del Ebro, pero sigue sin hacerse realidad. Diversas fuentes apuntan a que la elevada inversión que tendría que realizar el Estado también puede estar entre los motivos de que no se impulse ese plan integral de limpieza del Ebro.



2003



2007

CATALUÑA

Por último llega a Cataluña desembocando en el Mar Mediterráneo, a la altura de Deltebre, en la provincia de Tarragona, en forma de delta.

DELTA DEL EBRO

El Delta del Ebro es una llanura formada por diferentes materiales como arenas, arcillas y llims, depositados en la desembocadura del río por el efecto de la erosión, el transporte y la sedimentación del Ebro. La tierra, de forma permanente o temporal, está surcada por aguas saladas y dulces que conforman diferentes paisajes y ambientes. Algunos estudios apuntan a la formación del Delta como fruto de la acción antrópica ya que esta ha contribuido en acelerar el proceso de erosión del suelo debido a las nuevas técnicas agrícolas.

El 20% de la superficie de este delta se encuentra protegido legalmente a través del Parque Natural del Delta del Ebro. El 80% restante del delta corresponde a suelos urbanos y agrícolas, con especial mención a los campos de arroz, que se extienden a lo largo de 21.000 hectáreas.

En el recorrido del río buscando la salida al mar, hay un testigo excepcional, la isla de Buda. En su interior se encuentran las lagunas del Cajón, Grande, o de Arriba que es hábitat de un gran número de especies de pájaros.



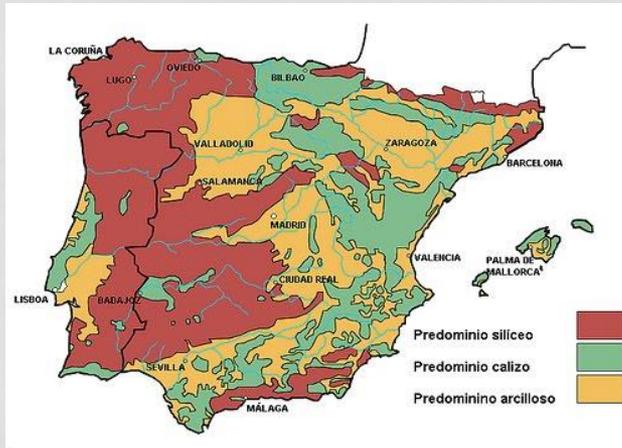
La Isla de Buda



ROQUEDO

Origen :

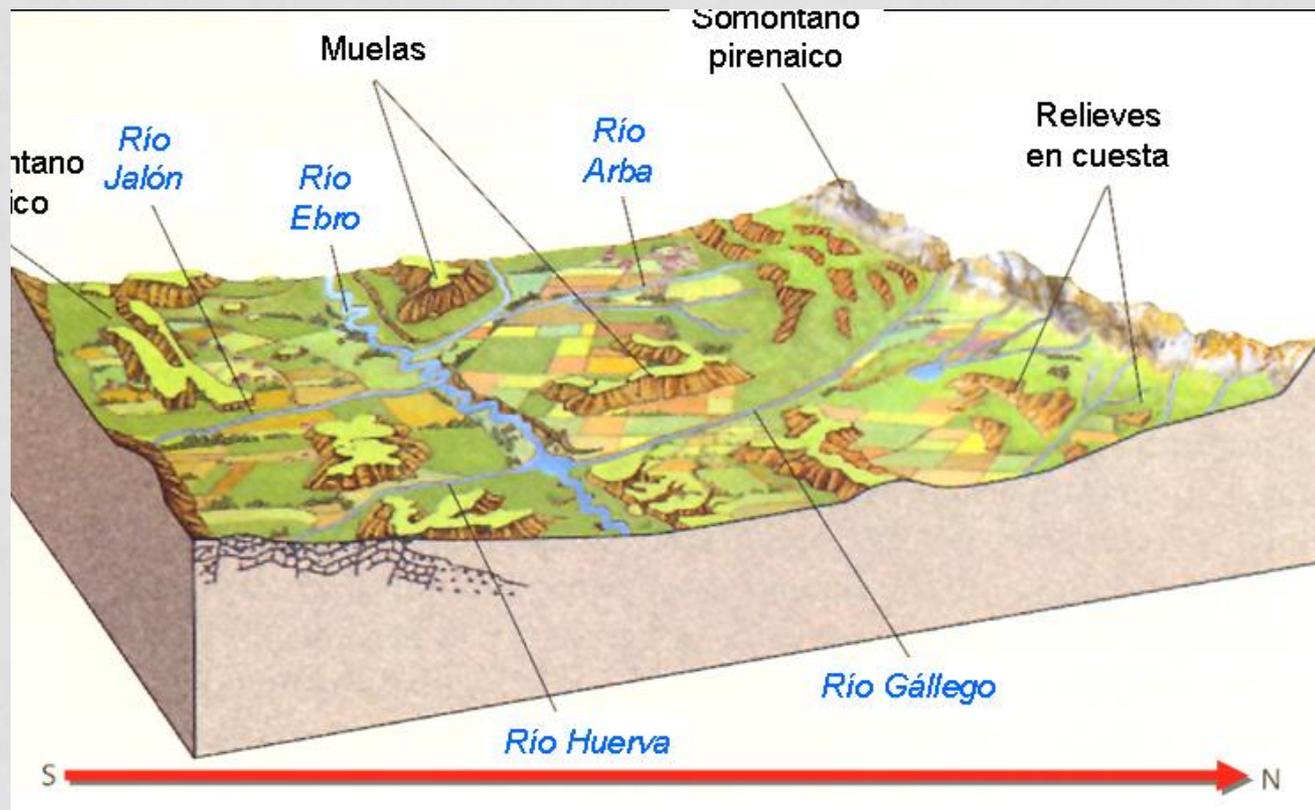
El Ebro era una cuenca marina conectada con el Atlántico, hasta que el surgimiento de la cordillera cantábrica y los Pirineos hizo que quedase aislado como un mar interior. Entonces comenzó a recibir el aporte del agua dulce de los ríos provenientes de las recién formadas montañas. Poco a poco, se llenó de sedimentos e inició su actual camino hacia el Mediterráneo. Por lo que en la Depresión del Ebro va a predominar el roquedo arcilloso con arcillas, magras, sedimentos marinos..etc.



Tipo de roquedo según el tramo del río:

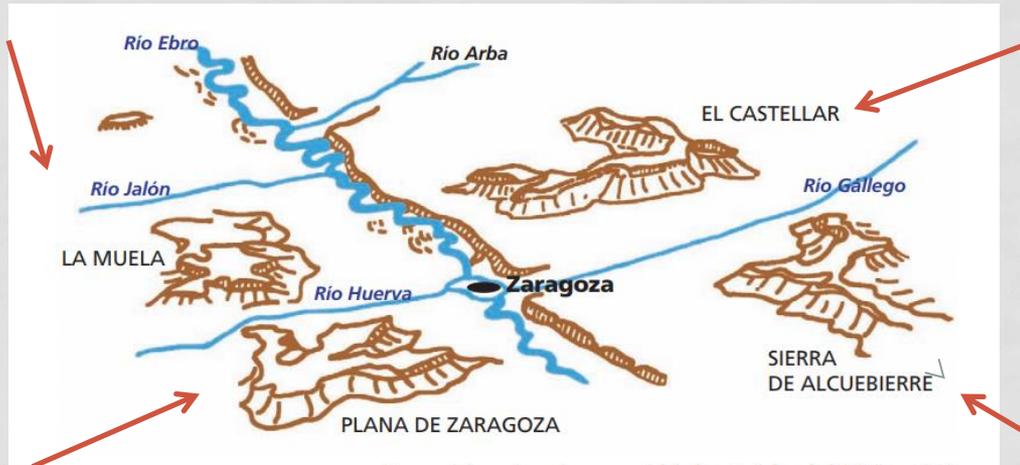
- **Curso Alto:** desde el nacimiento en el pico Tres Mares hasta el paraje denominado Conchas de Haro, La Rioja (longitud de casi 200 km.) En este tramo va a predominar el roquedo calizo, roca dura y resistente pero muy vulnerable a la acción del agua (formación de gargantas, cañones y hozes)
- **Curso Medio :** desde Conchas de Haro hasta el embalse de Mequinenza ,Zaragoza (longitud de cerca de 550 km). Al atravesar la Depresión del Ebro el roquedo más representativo en este tramo va a ser el arcilloso (arcillas, margas,areniscas..etc)
- **Curso Bajo:** desde el embalse de Mequinenza hasta la desembocadura en el Delta del Ebro (longitud de unos 150 km).En este tramo se van a dar los tres tipos de roquedo: arcilloso ,algunas zonas de roquedo calizo, y silíceo sobre todo en la zona de Cataluña.

FORMAS DE RELIEVE MÁS REPRESENTATIVAS



MUELAS:

El relieve del centro de la depresión es un relieve casi llano, alterado solamente por los relieves tabulares o muelas que el encajamiento de la red fluvial ha dejado en resalte (relieve diferencial). Desde cualquier punto elevado pueden contemplarse perfectamente las cuatro muelas que rodean a Zaragoza, dos al norte y otras dos al sur, fruto de las incisiones en forma de cruz realizadas por el Ebro, Huerva y Gállego. Estas grandes plataformas suelen ser utilizadas para el cultivo de cereal o de frutales.





Muela de Borja en el interfluvio Jalón-Queiles



Muela de Bardena, que establece el límite entre Navarra y Aragón, en el interfluvio Aragón-Arbas. Da lugar al **Parque Natural de Bardenas Reales**.

GALIS:

Entre estas muelas y las partes más bajas del valle, donde se asientan los mejores cultivos de regadío, existen unas pendientes que se conocen como galis. Su origen está en aguas de arroyada que han transportado tierra y pequeños cantos desde las partes más altas. Algunas de estas pendientes se encuentran fuertemente erosionadas por profundos barrancos y cárcavas.

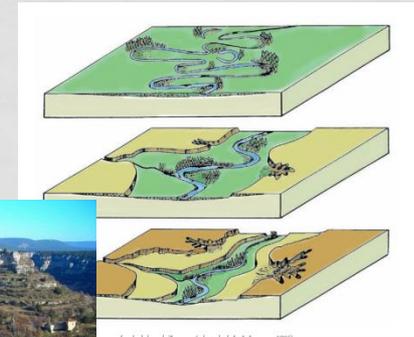


TERRAZAS FLUVIALES:

El Ebro ha construido un complejo de terrazas escalonadas particularmente importante en Aragón, sobre todo en su margen derecha.



Terrazas fluviales del Ebro (Orbaneja, Burgos)



MEANDROS Y GALACHOS:

El tramo medio del Ebro comprendido entre las localidades de Haro y Mequinenza es una sucesión ininterrumpida de meandros.



PLAYAS DE GRAVA:

El río Ebro acarrea grandes cantidades de materiales, sobre todo en épocas de caudal alto. Estos materiales se sedimentan a lo largo del cauce de tal manera que las barras de gravase multiplican a lo largo de ambas orillas del Ebro medio llegando a formar islas e isletas rápidamente colonizadas por la vegetación



Isla próxima al barrio de Alfocea.

CAÑÓN DEL EBRO:

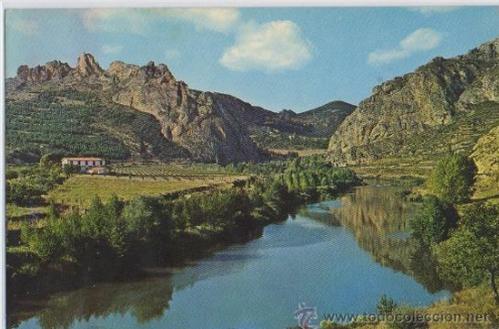
Hoces
del
Ebro



PARQUE NATURAL HOCES DEL ALTO EBRO Y RUDRON



LAS CONCHAS, LA RIOJA



DELTA DEL EBRO



RECURSOS: INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

EMBALSES:

Son numerosos los embalses existentes a lo largo del cauce del Ebro.
Entre los más destacados se encuentran:

- ❑ **El Embalse del Ebro:** (541 hm³) construido en el curso alto del Ebro, en la provincia de Cantabria. El embalse recoge las aguas de la cordillera Cantábrica, y gran parte de su aporte hídrico procede de la nieve acumulada en invierno en las zonas de montaña y evita desbordamientos en época de deshielo. El desembalse progresivo en primavera y verano permite mantener un caudal en el Ebro en las partes más bajas de Aragón y Cataluña, siendo así esencial para la agricultura de regadío del valle del Ebro. Funciones de abastecimiento, regadío, hidroelectricidad.
- ❑ **Embalse de Mequinenza:** Localizado en Zaragoza, es el embalse con mayor capacidad (1.530 hm³) Función principal: Hidroelectricidad
- ❑ **Embalse de Ribarroja:** (209,56 hm³) Localizado en la comarca de Ribera de Ebro. Función principal: Hidroelectricidad
- ❑ **Azud de Cherta:** Localizado en Tarragona (1 hm³), Funciones principales: Regadío, hidroelectricidad.
- ❑ **Embalse de Flix:** Localizado en la comarca de Ribera de Ebro (4,171 hm³). Función principal: Hidroelectricidad. El embalse de Flix tiene una gran zona degradada en su litoral meridional. Se trata de un pantano contaminado por vertidos químicos causando la acumulación de 700.000 m³ de residuos peligrosos en la orilla y los lodos del embalse.

Conferencia Hidrográfica del Ebro:

Listado de las distintas presas y embalses existentes en la cuenca del Ebro con una capacidad mayor de 1 hm³ (actualización 2014):

<http://www.chebro.es/contenido.visualizar.do?idContenido=3059&idMenu=3081>

LISTADO DE LOS CANALES DEL EBRO:

- C. margen izquierda del Ebro
- **C. margen Derecha del Ebro** →
- C. margen izquierda del Najerilla, C. margen derecha del Najerilla,
- C. de Lodosa, C. de Lodosa (riegos de invierno)
- C. de Tauste, Bárdenas I y II
- Canal de Aragón y Cataluña.
- Sistema de riegos del Alto Aragón: Sistema Monegros I, Sistema Monegros II, Canal del Cínca y Canal del Flumen.
- Canales de Urgel
- C. de Piñana.
- C. Segarra-Garrigas.

Lleva agua a los campos de huerta (especialmente de cítricos) y a los extensos arrozales de la parte derecha del Delta del Ebro.

CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN:

Es una de las obras hidráulicas más importantes de Europa. Es un canal de riego y de navegación de 110 km diseñado durante la Ilustración para construir canales en España con dos objetivos principales: hacer el río navegable y conseguir una salida al mar que le permitiera exportar directamente sus productos.

La traída del agua a Zaragoza por el canal Imperial tuvo como consecuencia principal una reforma agraria . En cuanto a la navegación, nunca se cumplió plenamente ya que el cauce no se alargó más abajo de Zaragoza.



TRASVASES:

- ❑ **Ebro-Besaya:** es reversible, data de 1982 garantiza el suministro al área industrial de Torrelavega.
- ❑ **Alto de Tornos-Cabecera del Cerneja (Nela):** escasa entidad, abastece a poblaciones en la Cuenca Norte (Santander).
- ❑ **Cerneja-Ordunte:** abastece al Gran Bilbao, data de 1961.
- ❑ **Zadorra-Arratia:** abastece a Bilbao a través del salto de Barazar.
- ❑ **Alzania-Oria:** escasa entidad, producción hidroeléctrica. 1927.
- ❑ **Carol-Ariège:** Francia, hidroelectricidad. Devuelve los caudales.
- ❑ **Ciurana-Riudecañas:** Tarragona, usos agrícolas y urbanos.
- ❑ **Ebro-Campo de Tarragona:** abastecimiento urbano e industrial de Tarragona, 55 hm³ en 1997.
- ❑ **Autopista del Agua:** Parte del embalse del Ebro hacia Santander y Castro-Urdiales (Cantabria). Su función es garantizar el suministro veraniego a la costa cántabra.

Trasvase del Ebro: el gigantesco proyecto que no pasó de ser una piedra

- El pacto que se ha suscrito para el trasvase Tajo-Segura no es la antesala de una hipotética «resurrección» del trasvase del Ebro. El PP aragonés lo subraya, y su pacto con el PAR lo blindo

Las aguas de nuestro país están distribuidas de manera muy irregular. Las lluvias se concentran en el donde no existen períodos secos. Son la llamada España húmeda, frente al resto del territorio que forma la España seca.

El polémico Plan Hidrológico Nacional (PHN) pretende trasvasar agua, construir nuevos embalses, reforestar cuencas, mejorar los regadíos y poner en marcha medidas ahorradoras que contribuyan a optimizar la gestión de los ríos.

La batalla por el agua está servida en la arena política. El Gobierno del PP sostiene que el Plan Hidrológico Nacional dará de beber a las provincias más secas, pero se ha encontrado con una dura oposición a su proyecto. El trasvase del Ebro al arco mediterráneo español ha enfrentado desde un principio a la Comunidad de Aragón y la de Murcia. Los primeros en levantarse contra el PHN fueron los aragoneses movilizándose en muchas ocasiones contra el plan, que no querían ceder 1.000 Hm³ de su río a la zona de Levante. Por lo que el proyecto nunca llegó a realizarse. Claro está, quienes sí apoyaban el proyecto de trasvase son los murcianos, grandes necesitados de agua. El Gobierno de Murcia defiende la vital importancia de esta multimillonaria obra y apela a la solidaridad entre autonomías.



APROVECHAMIENTO ECONÓMICO

CONSUMO HUMANO:

El abastecimiento de población comprende el uso doméstico, la provisión a servicios públicos locales e institucionales y el servicio de agua para los comercios, industrias e instalaciones ganaderas ubicadas en el ámbito municipal que se encuentran conectadas a la red de suministro. La demanda total de agua para consumo doméstico en la Demarcación se estima en 359 hm³ anuales, con una dotación unitaria promedio de 319 litros diarios por habitante permanente.

SECTOR PRIMARIO:

❑ REGADÍO:

De acuerdo con la última evaluación realizada existen en la cuenca del Ebro 906.000 hectáreas en regadío (2014). En cifras totales la demanda de agua para regadío alcanza los 7.370 hm³/año. Entre los tipos de cultivos en regadío destacan entre los herbáceos, la alfalfa, el maíz, cebada, trigo y arroz, mientras que entre los leñosos predominan melocotoneros, viñedos, perales, olivos y manzanos.



❑ GANADERÍA:

La demanda de agua para ganado se estima en 57 hm³/año (11 hm³/año de consumo)según el censo agrario de 2009.

❑ ACUICULTURA:

La acuicultura es la técnica de dirigir y fomentar la reproducción de peces, moluscos y algas en agua dulce o salada. Se encuentran registradas 33 concesiones de agua para piscifactorías, dedicadas principalmente a la producción de trucha arco iris para consumo humano y, en menor medida, a la producción de trucha autóctona para repoblación piscícola.En el campo de la acuicultura marina hay un total de 13 instalaciones en servicio, situadas todas ellas en el Delta del Ebro.En torno al 20% de la producción de acuicultura continental de España tiene lugar en la cuenca del Ebro

SECTOR SECUNDARIO:

❑ USOS INDUSTRIALES: producción de energía

El uso estrictamente hidroeléctrico viene a suponer la utilización de unos 38.000 hm³/año de agua.

Las principales demandas de agua dulce para refrigeración son para las centrales nucleares como la de Ascó (2.270 hm³/año) y Sta. M^a de Garoña (766 hm³/año), esta última parada en diciembre de 2012.

La demanda hídrica para la refrigeración de la única central térmica de carbón en operación, la de Teruel en Andorra es de 18 hm³/año.

Además, as riberas han sido una reserva importante de áridos para la construcción,aportando cantos rodados ,arenas,arcillas para la fabricación de adobes..etc

Producción Hidroeléctrica

74 centrales en la provincia de Huesca

30 centrales en la provincia de Zaragoza.

34 centrales en la provincia de Teruel

Además de varias centrales en otras provincias.

SECTOR TERCIARIO:

En cuanto a la explotación del Ebro dentro del sector terciario existe un uso estético y paisajístico de la naturaleza, en la que los ecosistemas acuáticos tienen una especial relevancia, además de acentuar aún más el turismo rural. Dentro de las actividades recreativas o lúdicas relacionadas con el agua se consideran aprovechamientos como el golf, el esquí, los deportes de aventura, la navegación recreativa y la pesca. La presión sobre los ecosistemas hídricos es poco significativa en términos relativos (inferior a 300 hm³/año, con un retorno prácticamente total), aunque puede tener trascendencia local. No obstante, todas estas actividades de ocio estrechamente vinculadas con el agua tienen un gran peso económico.

❑ Navegación recreativa:

Existen en la cuenca más de 50 embalses calificados como aptos para la navegación, estimándose más de 1,7 millones de usuarios al año en todas las modalidades (piraguas, pedales, canoas, winsurf, motor). Entre ellos destacan los embalses de Ullivarri-Gamboa y Ribarroja. También se realiza navegación aventurera (rafting, hidrospeed) con descensos de aguas bravas en ríos como Gállego, Ésera, Cinca..etc.

❑ Pesca deportiva:

Está extendida por toda la Demarcación, tanto en cauces fluviales como en aguas embalsadas, aunque se concentra en los ríos pirenaicos y de la cabecera. La cuenca del Ebro cuenta con más de 300 cotos (de ribera susceptibles de uso recreativo).

❑ Termalismo:

Los balnearios o estaciones termales, muy numerosos en la cuenca, también tienen su base en el recurso hídrico, existiendo un total de 15 instalaciones.



Las pozas de Ardenillo, termas naturales en La Rioja

❑ Espacios naturales:

La cuenca es un destino preferente para el disfrute de espacios naturales, existiendo numerosos parajes donde el recurso hídrico es un aliciente adicional a las características del entorno natural, como en ciertas figuras protegidas y en otros puntos singulares. Además, existen muchos camping y lugares de acampada en las cabeceras de la mayor parte de las cuencas del margen izquierdo. Entre los espacios naturales más turísticos encontramos:



Turismo en el Delta del Ebro



Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido



Parque Nacional de Aigües Tortes



Lago Sant Maurici

PLANTEAMIENTO ECOLÓGICO

ALGO PARA MEJORAR: LA CALIDAD DE LAS AGUAS DEL EBRO

Cualquier persona que se aproxima a las orillas del Ebro en su tramo medio, sobre todo en periodos de estiaje, puede comprobar, tanto con la vista como con el olfato, que la intensa actividad humana que se desarrolla en su entorno ha mermado su calidad hasta límites casi alarmantes. Diversas actividades que hacen uso de las aguas : pecuarias, de regadío, industrial y residencial, muchas de ellas sin sistemas de depuración, vierten al acuífero las aguas ya usadas, encontrándose en las investigaciones realizadas una fuerte contaminación de materia orgánica, nitratos y pesticida. El informe anual de la Red de Control de Sustancias Peligrosas de la Confederación Hidrográfica señala un alto grado de contaminación por alteradores hormonales. Uno de los contaminantes hormonales que ha superado los límites legales en el agua, en los sedimentos y en los peces, es el lindano. Por otra parte, existe una importante demanda bioquímica de oxígeno como consecuencia de la eutrofización afectando negativamente a la flora y fauna.

(VIDEO:<iframe src="https://player.vimeo.com/video/208864494" width="640" height="360" frameborder="0" webkitallowfullscreen mozallowfullscreen allowfullscreen></iframe>)

ORGANISMOS ENCARGADOS DEL ESTUDIO DEL CAUCE:

La calidad de las aguas del Ebro y de sus afluentes es objeto de seguimiento sistemático por parte de la **Confederación Hidrográfica del Ebro**. La red ha experimentado sucesivas ampliaciones desde su inicio. En la actualidad está en marcha la **red ICA** de aguas superficiales (Red Integrada de la Calidad de las Aguas) donde se analizan los distintos parámetros de calidad (físicos, químicos y biológicos). Cuenta también con la **Red de Control de Sustancias Peligrosas** y la **Red de control de calidad de Aguas Subterráneas**.

Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales Urbanas en la cuenca del Ebro:

En las últimas décadas se han desarrollado numerosas instalaciones de depuración de aguas residuales en la cuenca del Ebro que ha posibilitado una mejora notable de la calidad de las masas de agua superficiales. Algunas de ellas son:



Mendavia



Lodosa - Sartaguda



Viana

Vegetación de ribera:

La vegetación de ribera (sauces, alisos, hopos, fresnos, olmos, juncos, sotos..etc) también ha sido víctima de la degradación. Frente a la escasez o ausencia de otro tipo de maderas, los sotos se han empleado como provisión de fibra vegetal y cuando se han agotado se han plantado formaciones artificiales.

CURIOSIDADES

- En Navarra hay un dicho popular que dice: "Ega, Arga y Aragón hacen al Ebro varón" en referencia al hecho de que hasta entonces el río es poco caudaloso.
- En Cantabria hay un antiguo dicho que decía. "Ebro traidor que naces en Castilla y riegas Aragón". En un claro ejemplo de que un río que nacía en Castilla aportaba un gran beneficio para un competidor como era antaño la Corona de Aragón.
- También el río Ebro fue, para algunos estudiosos bíblicos, la vía que siguió el nieto de Noé, Túbal, tras el Diluvio Universal, después de que las aguas comenzaran a descender y se pudiera hacer pie en alguna cumbre pirenaica.
- A juzgar por la creencia popular existe el temido Pozo de San Lázaro, una sima sin fondo conocido que se traga para siempre a los desgraciados que caen ahí. Y no sólo a raíz de accidentes, también los suicidas lo eligen como fatídico punto final para sus vidas, como sucedió en el siglo pasado a una pareja de enamorados que se arrojaron al Pozo unidos sus cuellos por el mismo pañuelo a cuadros, sus cuerpos nunca fueron recuperados.
- Existen numerosas leyendas en torno al Ebro. Muchas de ellas con un denominador : la aparición de imágenes de vírgenes y santas flotando sobre las aguas del río. También son muy frecuentes las historias de los decapitados. Debió ser costumbre arrojar las cabezas de los ajusticiados al cauce del Ebro, a juzgar por la abundancia de este tipo de leyendas