



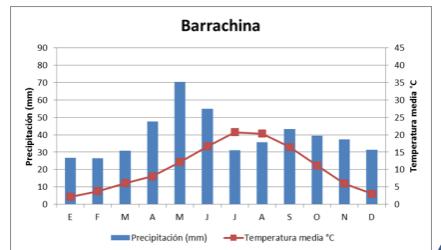
La red hidrográfica del **río Pancrudo** se sitúa al noreste de España. Esta discurre entre las comarcas del Jiloca y Comunidad de Teruel, con una disposición Sureste- Noroeste. El río nace en el municipio de Pancrudo a 1260 msnm, recoge las aguas de su **cuenca de 465 km<sup>2</sup>** y desemboca en el río Jiloca, siendo su principal afluente. El cauce principal tiene una distancia de aproximadamente 48 km.

Tiene un **caudal irregular**, con crecidas importantes en el periodo estival. Su **caudal medio** es 0.43 m<sup>3</sup>/s. Es un río con una **irregularidad interanual** muy marcada y con una **variación estacional** muy notable, máximo en abril y un mínimo que coincide con la estación estival.

## Factores que condicionan el comportamiento del río Pancrudo

### Clima

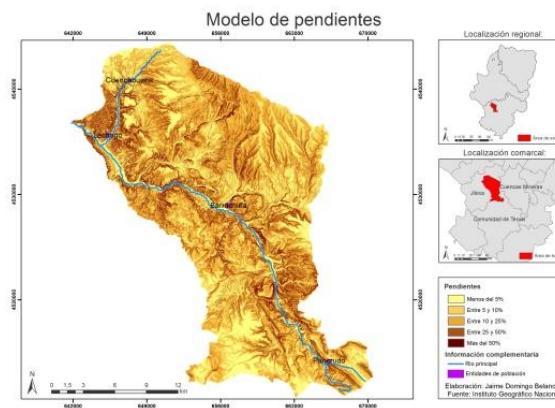
El clima es mediterráneo con veranos cálidos e inviernos fríos, con temperaturas medias en torno a 10 °C. Las precipitaciones son reducidas, en torno a 450 mm de los cuales, casi el 50% provienen de episodios tormentosos. Los balances hídricos son negativos debido a las escasas precipitaciones y elevadas temperaturas en la época estival. Los valores de evapotranspiración potencial son elevados porque hay mucha masa forestar y arbórea. Por tanto, el clima no favorece a que el caudal del río sea elevado.



### Pendientes

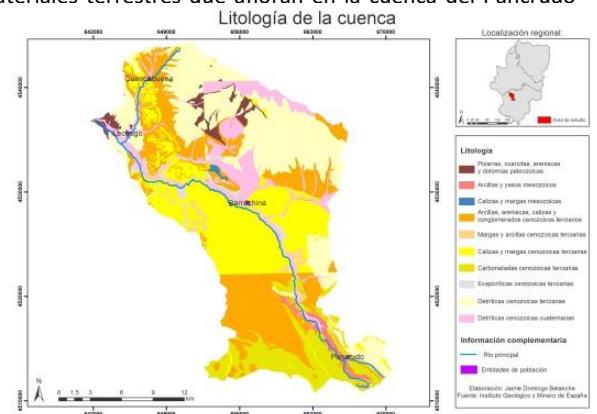
La cuenca cuenta con unas pendientes pronunciadas, es una zona abrupta sin grandes planicies.

A lo largo de la cuenca se encuentran vales, tollos y muelas con laderas pronunciadas. Las pendientes de la cuenca favorecen el proceso de escorrentía superficial pero este se ve frenado por vegetación arbustiva y arbórea que se encuentra en las laderas principalmente.



### Litología

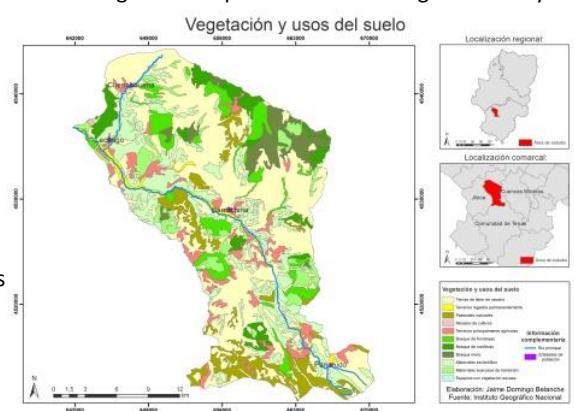
La mayor parte de los materiales terrestres que afloran en la cuenca del Pancrudo



### Vegetación y usos del suelo

No hay vastas extensiones agrarias, hay abundantes zonas de matorrales y bosques de coníferas y frondosas. El uso del agua del río para el cultivo de regadío es muy escaso. Las zonas de

ladera cuentan con vegetación esclerófila como erizones, tomillo o lino. La gran elevada masa vegetal limita la escorrentía superficial, frenando el agua y poniendo en funcionamiento procesos como la infiltración. La vegetación reduce la cantidad de agua que llega al río.



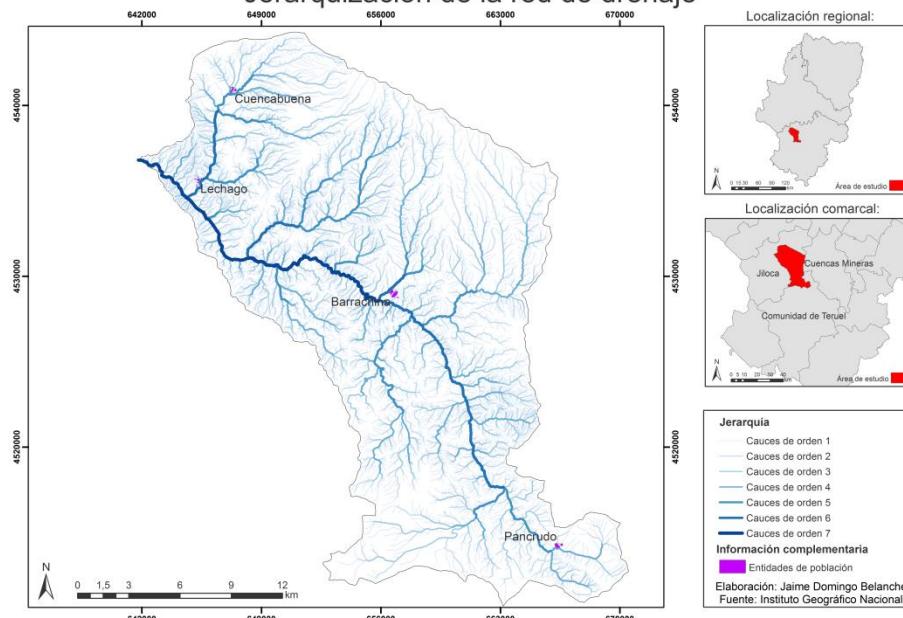
Por tanto, el río Pancrudo se encuentra condicionado por el clima, las pendientes, la litología y los usos del suelo como factores naturales. El resultado es una densa **red de drenaje**, con más de 9000 cauces de los cuales el único que lleva agua durante todo el año es el propio río. Tiene una **cuenca oblongada** puesto que como se puede apreciar en los mapas tiene es más larga que ancha.

En la cuenca son muy frecuentes los **episodios de crecida**, su origen se debe a la elevada frecuencia de las tormentas de verano que tienen una gran intensidad y un lento desplazamiento.

Las **crecidas** en la zona de estudio están causadas principalmente por el clima, son frecuentes los episodios tormentosos de gran intensidad y lento desplazamiento. La gran deforestación que ha sufrido la zona favorece a la escorrentía superficial. También coincide que el periodo donde son más frecuentes las tormentas, en los meses de verano, en las zonas de uso agrario la vegetación se encuentra ya segada, entonces favorece la escorrentía superficial también. Las pendientes de la zona de estudio, sobre todo tramo medio y bajo de la cuenca son elevadas, facilitando la escorrentía superficial. En la zona de estudio hay muchas zonas de material arcilloso, estos dificultan la infiltración del agua, al igual que sucede con las margas. Un último factor que favorece a las crecidas es la disposición del cauce, este ha sido estrechado por los aprovechamientos agrícolas.

Se ha analizado la exposición al riesgo de inundación de las entidades de la cuenca a las crecidas. El resultado ha sido que **Torre los Negros, Lechago y Navarrete son los municipios más expuestos**, por tanto tienen mayor riesgo de inundación.

### Jerarquización de la red de drenaje



### Exposición de los municipios a las crecidas y población

