

2.3. HIDROLOGÍA.

El conjunto de la comarca se encuentra en la Cuenca Hidrográfica del Tajo, es decir, las aguas superficiales que discurren por todos los ríos y arroyos de la comarca son afluentes del río Tajo.

Los ríos más importantes son el río Perales, el río Cofio y el río Alberche, siendo este último el de mayor caudal.

El Río Alberche

Nace en Ávila y recorre la comarca durante 27 km., pasando por San Martín de Valdeiglesias, Pelayos de la Presa, Aldea del Fresno y Villa del Prado.

Tiene, en su margen izquierda, dos importantes tributarios que son el río Cofio y el río Perales, que se unen al Alberche en San Martín de Valdeiglesias y en Aldea del Fresno, respectivamente.

29

El río Alberche tiene embalsadas sus aguas en el Embalse de San Juan y en el Embalse de Picadas, destinados ambos al abastecimiento de agua. El embalse de San Juan, construido en 1955 y con una capacidad de 162 hm³, posee una importante superficie (650 ha) en la que se desarrollan actividades náuticas de gran interés turístico. Es el único embalse de Madrid en el que está autorizado el baño.

En los términos de Villa del Prado, Aldea del Fresno en menor proporción en Villamanta, se forman extensas llanuras aluviales popularmente conocidas como "la Playa de Madrid". Estas llanuras y terrazas constituyen un importante recurso agrícola al asentarse cultivos de regadío de gran relevancia económica.

El río Perales

Se forma por confluencia de los arroyos que nacen en las alturas de Zarzalejo y recorre el municipio de Villanueva de Perales para continuar sirviendo de límite entre los municipios de Colmenar del Arroyo y Villamantilla. Finalmente, desemboca en el meandro del Alberche catalogado por la Ley 16/1995).

Este río, que transcurre sobre materiales sedimentarios de carácter blando, se encaja en el sustrato formando importantes cárcavas, como las de Aldea del Fresno, Chapinería, Villamantilla y Villanueva de Perales. Presenta un importante desarrollo de su vegetación de ribera, creándose, en algunos lugares bosques de galería.

Río Cofio

Este río nace en Ávila en la ladera sur de la Sierra de Malagón y baja en dirección sur, entrando en la comarca por Santa María de la Alameda, hasta desembocar en el río Alberche a la altura del embalse de San Juan.

30

En el término de Robledo de Chavela el río está represado en el embalse de Robledo de Chavela, de 0,2 hm³ de capacidad.

Otros arroyos

Existe toda una serie de arroyos asociados a los tres ríos principales, entre los cuales destaca el Arroyo de Tórtolas, que nace en los montes de Rozas de Puerto Real y transcurre por Cadalso de los Vidrios y San Martín de Valdeiglesias antes de unirse al Alberche. También tienen cierto desarrollo el arroyo de la Yunta y el arroyo Grande, asociados al río Perales.

A continuación se presenta un mapa de la red hidrográfica superficial de la zona de estudio.

