

Ficha técnica de la cuenca del Río Mayo

La Región Hidrológica del Río Mayo, se encuentra localizada en la vertiente del Pacífico Norte (Golfo de California), colinda al este con la cuenca del Río Fuerte, al sur con el Golfo de California, al oeste y norte con la cuenca del Río Yaqui. Geográficamente queda ubicada entre los paralelos 26° 36' y 28° 26' de Latitud Norte y los Meridianos 108° 03' y 109° 52' de Longitud Oeste.

El Río Mayo es uno de los principales ríos de Sonora y nace en una extensa meseta que se ubica en la Sierra Madre Occidental recorriendo 367 kilómetros entre Chihuahua y Sonora hasta llegar a su desembocadura en el Golfo de California. El área de la cuenca es de 14,354 km² establecida en dos estados, correspondiendo el 62% a Sonora y el 38% a Chihuahua. Recibe una precipitación en promedio de 834 milímetros anualmente y descarga un volumen medio anual de 979.7 millones de metros cúbicos de agua.

El sistema hidrográfico de la Cuenca del Río Mayo, se ubica al oeste de la Sierra Madre Occidental, el colector principal lo forman en la parte más alta los arroyos Concheño y Baseaseachi o Agua Caliente en la sierra Tarahumara a una altitud de 2113 metros sobre el nivel del mar, donde también le confluyen el Río Babanori y los arroyos Verde, Guajaray, Taymuco y Quiriego, que son los principales aportadores al colector general aguas arriba de la Presa Adolfo Ruiz Cortines; de esta obra hasta su desembocadura en el Golfo de California le confluyen los arroyos Las Lajas y Tetaboca.



Ilustración 1 Cuenca del Río Mayo



Si consideramos Kilómetro 0 del recorrido del río al sitio donde nace el arroyo Concheño, entonces en el Km 68 éste se une al Baseaseachi o Agua Caliente; a partir de este punto inicia el Río Mayo, a una altitud de 618 metros sobre el nivel del mar. En el Km 81 el Mayo recibe a su izquierda al arroyo Verde-Batopilillas y 9 kilómetros más adelante pasa al noroeste de la Sierra Los Lobos. En el Km 110 recibe a la derecha al río Babanori. Posteriormente pasa entre los contrafuertes de la Sierra Oscura y al llegar al Km 126 encuentra la parte más profunda de su barranca, de 1,850 metros de desnivel, con una amplitud de 10 kilómetros, que le da la Sierra San Luis al oeste. En el Km 137, a una altitud de 298 metros sobre el nivel del mar, el Río Mayo penetra el estado de Sonora, para posteriormente, aproximadamente 40 kilómetros agua abajo pasar por la Presa Bicentenario los Pilares y finalmente sus aguas son almacenadas 44 kilómetros río debajo de la Presa Pilares en la presa Adolfo Ruíz Cortines el Mocúzari, para pasar posteriormente por Navojoa y el Distrito de Riego No. 038, Río Mayo, para desembocar finalmente en el Golfo de California. La distancia que recorre el río desde la presa El Mocúzari al mar son aproximadamente 146.5 kilómetros.

La cuenca del Río Mayo está dividida de la siguiente manera:

Cuenca Alta.- Queda comprendida entre la Presa Adolfo Ruiz Cortines “Mocúzari” y el parteaguas de las cuencas de los Ríos Fuerte y Yaqui, a elevaciones de 100 a 2,800 msnm, formada por una región montañosa de fuertes acantilados, valles estrechos y lomeríos.

Cuenca Baja.- Comprendida por debajo de los 100 msnm, con topografía de lomeríos suaves y la planicie donde se asienta el Distrito de Riego No. 038, Río Mayo, considerado entre los más tecnificados del país, concentrando el 98% de la población de la cuenca.

