

II. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ZONA DE ESTUDIO.

La realización de éste estudio resultó necesario para la elaboración del proyecto de un puente que uniera al pueblo de Tubutama con la carretera Altar-Saric ya que actualmente el paso de vehículos hacia ésta población se efectúa vadeando en el sitio de cruce en el cual existía un vado que se encuentra totalmente azolvado haciendo difícil su acceso en tiempos de grandes avenidas. También este puente servirá de unión del camino Altar-Saric con la carretera Magdalena-Tubutama que se encuentra en proceso.

La región de estudio se encuentra localizada en una zona semidesértica que va desde el norte del pueblo de Tubutama, Sonora hasta llegar a la frontera con Estados Unidos en las latitudes $30^{\circ} 53'$ a $30^{\circ} 30'$ y las longitudes $111^{\circ} 01'$ a $111^{\circ} 33'$, cuyo clima va desde muy seco a semiseco y semicálido, su temperatura media máxima mensual oscila entre los 30.2°C y la media mínima mensual es de 12.8°C . El período de lluvias en la región comprende los meses de junio a septiembre en la cual su principal actividad económica está basada en la ganadería bovina y en el cultivo de trigo maíz, frijol, sorgo forrajero, alfalfa, rye grass y hortalizas.

La Cuenca de estudio colinda en su parte norte con cuencas de los Estados Unidos, en su parte sur, occidental y oriental con la cuenca del río Magdalena y también con la cuenca del río de los Alisos en su parte nororiental.

El sitio de cruce se encuentra localizado a 200 m. del camino Altar-Saric a $30^{\circ} 52'$ de latitud Norte y $111^{\circ} 32'$ de longitud. La corriente principal nace a 83 Kms. del sitio y desemboca a 2 Kms. en la Presa Cuauhtémoc. El eje de trazo cruza en dirección normal a la corriente cuyo cruce en la zona es de carácter estable, sensiblemente recto en llanuras de inundación y su escurrimiento es de tipo intermitente.