

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la cuenca del río Tolomosa perteneciente al municipio Cercado, con el propósito de determinar los parámetros morfométricos e hidrológicos de la cuenca, utilizando la metodología del cálculo de los parámetros morfométricos e hidrológicos, obteniéndose los principales resultados.

La cuenca está conformada por 6 subcuencas que son: subcuenca del río Pinos, subcuenca del río Sola, subcuenca río Seco, subcuenca río el Molino, subcuenca Quebrada Pajcha, subcuenca Quebrada la Tablada.

El área de la cuenca es de 436,72 km², perímetro 105.69 km, presenta una forma alargada, la densidad de drenaje es de (2,22 km/km²) por lo que tendrá mayores volúmenes de escurrimiento al igual que mayores desplazamientos de las aguas lo que producirá ascensos de las corrientes y en épocas de estiaje se espera valores más bajos del caudal.

De acuerdo con la curva hipsométrica la cuenca está en fase madurez por lo que se considera una cuenca en equilibrio.

En términos generales se determinó que el tiempo de concentración de la precipitación es de 8,65 Hrs; lo que significa que el tiempo necesario para que todos los puntos de la cuenca estén aportando agua de escorrentía de forma simultánea al punto de salida es de 8 horas y 39 minutos aproximadamente y el caudal de precipitación es de 282,78 m³/seg.