

RESUMEN

La cuenca de Campanario Río Grande, se encuentra ubicada en el departamento de Tarija – Provincia Arce, donde está llega a drenar al río Bermejo a través de los tributarios que la componen, como los ríos Alisos, San Francisco, Río Negro, Río Quechuno y Orozas y el total de la cuenca comprende 12 comunidades con la superficie total de 31290 ha.

El presente trabajo se determinó los parámetros morfométricos, áreas de recarga y balance hídrico de la cuenca, obteniéndose los principales resultados; donde la cuenca se encuentra en etapa de vejez, donde tiende a ser ligeramente alargada con una forma oval oblonga a rectangular oblonga, una pendiente empinada y moderadamente inclinada la pendiente del cauce principal con densidad baja.

Son características muy representativas para poder conocer cómo pueden llegar a actuar las aguas y tributarios de la red de drenaje que se encuentra en el área de estudio.

Por otro lado; para las zonas de recarga hídrica de la cuenca se ejecutó la metodología de Matus silva con las variables de pendiente, vegetación, uso, textura y tipo de rocas, para obtener el mapa potencial de recarga hídrica. La zona de recarga con mayor superficie corresponde a la categoría de Moderada con una superficie de 21458,01 Ha que es el 68,58 % de la cuenca y la que se encuentra de menor superficie es de categoría muy baja que tiene 1,75 ha con 0.01%.

Y con respecto al balance hídrico; se aplicó el teorema de Holdrig considerando las variables de temperatura, precipitación y evapotranspiración obteniendo el balance hídrico de la cuenca, en la cual se denota que este sufre déficit hídrico en época de estiaje y en épocas de lluvia se tiene un almacenamiento y exceso de los suelos y acuíferos. La cuenca necesita un buen manejo no solo de las actividades antrópicas y recursos hídricos, y minimizar los impactos ambientales como las erosiones o escases del agua en épocas de estiaje y haya una mejor calidad de vida para los comunarios, vida animal y silvestre.