

RESUMEN

Cuando se estudian los ríos o sistemas fluviales se tiene que tener en cuenta cualquier estrés ambiental, natural o antrópico que imposibilite la formación de un potencial bosque de ribera. Es por eso que se desea evaluar la calidad del bosque de ribera en la micro cuenca del río San Pedro de Sola en el municipio de Tarija mediante la aplicación del índice QBR (Calidad del Bosque de Ribera) para conocer la calidad ecológica del bosque de ribera y sus variaciones en función de diferentes parámetros fitosociológicos y ambientales. se aplicó en 6 tramos de 150 m. el índice QBR, el cual se basa en el registro *in situ* de diferentes atributos y componentes del área ribereña. Los resultados indican que toda el área en promedio tiene una alteración fuerte y mala calidad (QBR 30-50) esto notable a simple vista debido a varios factores provocados por el abuso de las áreas circundantes de parte de los comunarios y el mal accionar de los visitantes.

También se realizó un estudio de la caracterización estructural de la vegetación ribereña., donde se realizaron recorridos en los mismos tramos usados para el QBR y se instalaron un total de 8 tramos de muestreo de 150 m de distancia. Dentro de la estructura arbórea, se registraron 58 individuos con DAP > a 20 cm distribuidos en 7 especies. Posee un promedio de 4 árboles y 0.2928 m² de área basal por hectárea, encontrándose que el pino del cerro, lecherón y churqui son los que ocupan los primeros lugares en frecuencia y abundancia, el ceibo y el sauce criollo se hallan con los valores más altos en dominancia, pero bajos en frecuencia y abundancia, la especie arbórea de mayor peso ecológico y, por lo tanto, la que posee más importancia relativa es el Pino del cerro con un valor de 104%, para los arbustos la especie con mayor peso ecológico es *Bracharis latifolia p.*, teniendo un promedio de 113.51%. Se halló para este bosque de ribera, según los índices de Margalef, Simpson y Shannon-Wiener, una baja riqueza florística arbórea, tanto para arboles como para arbustos.

En cuanto a la valuación herbácea se halla predominante a *Tagetes pusilla H.B.K.* y *Axonopus compressus (Sw.) Beauv.* que predominan en frecuencia con 71 y 88 %, y densidad de 65 y 33 m² respectivamente, con pero *Axonopus compressus (Sw.) Beauv.* Es la que posee mayor cobertura de suelo con un 90%.