

RESUMEN

La investigación se realizó en el límite departamental entre la provincia Sud Cinti del Departamento de Chuquisaca y la provincia Méndez del Departamento de Tarija, con el propósito de analizar e interpretar la información fitosociológica de los relictos boscosos perturbados del río Pilaya, aplicando técnicas de levantamientos ecológicos de vegetación para generar información que permita tomar decisiones sobre el manejo y conservación de estas comunidades vegetales y minimizar los impactos provocados por las actividades humanas. Para empezar con esta investigación, se elaboró un mapa unidades de vegetación bajo el enfoque propuesto por UNESCO, habiéndose identificado los siguientes relictos boscosos:

Unidad	Estrato	Área (has)
2A3c	Bosque ralo mayormente siempre verde semideciduo montano	993,6
2B2b	Bosque ralo mayormente caducifolio transicional submontano	5022,1
2C4c	Bosque ralo xeromorfo deciduo por sequia montano	7984,3
	Total	14000

Una vez, clasificadas las comunidades vegetales, se efectuó el inventario fitosociológico de Braun Blanquet y después de analizar los datos de campo, se demuestra que el valle del río Pilaya, presenta variabilidad en la vegetación como consecuencia de los cambios climáticos y altitudinales que conjuntamente al efecto de la topografía, dan lugar a cambios muy marcados en las comunidades vegetales, característica que es corroborada con la diversidad florística y los valores cualitativos y cuantitativos de las especies forestales. El bosque caducifolio emplazado en laderas de valles angostos con pendientes empinadas presenta un promedio de 113 árboles/hectárea que se traduce en 17.09 m^2 /ha, de área basal y 76.7 m^3 /ha en volumen de árboles en pie. Por su parte el bosque xerofítico del Valle del Pilaya, reporta 115 individuos por hectárea, cuya composición florística está constituida por árboles pequeños con fustes tortuosos, raquíuticos y sin valor comercial, aspecto que es reflejado en el valor del volumen de 7.5 m^3 /ha.

Los resultados ecológicos indican que el mayor peso ecológico corresponde al Cedro a pesar de estar sometidos a un aprovechamiento incontrolado, sin embargo todavía quedan lugares de inaccesibilidad que proporcionan refugio a grandes ejemplares, seguido en importancia ecológica por *Piptadenia viridiflora* (Kunth) Benth y *Tipuana tipu*. Estos bosques presentan un segundo grupo de especies que ocupan valores intermedios de Índice de Valor de Importancia, constituidos por especies poco valiosas desde el punto de vista maderable. Por otra parte, el índice de presencia identifica 3 grupos de plantas, el primer grupo representado por *Cedrela sp.*, *Erythrina crista-galli* L., *Piptadenia viridiflora* (Kunth) Benth y *Tipuana tipu*(Benth.) Kuntze, que son exclusivas del bosque caducifolio, mientras que *Neocardenasia herzogiana* Backeb., *Ziziphus mistol* Griseb., y *Prosopis alba* Griseb., son exclusivos del bosque xérico. En cambio la mayor parte de las demás especies son compañeras en ambas comunidades, finalmente *el Aspidosperma quebracho-blanco* Schldl., y *Chorisia speciosa* A. St. Hil., son especies accidentales en el bosque caducifolio, puesto que su mayor desarrollo se produce en el bosque seco.