

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el cerro la “Matara” perteneciente a la provincia Cercado del departamento de Tarija.

La identificación taxonómica fue realizada por el Herbario de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, posteriormente se evaluó la composición florística mediante la aplicación de métodos de biodiversidad y determinación de variables cuantitativas.

Para el cual se utilizó un diseño de muestreo al azar simple con 100 parcelas de 4 x4 (16m²), que fueron distribuidas en tres estratos con diferencias altitudinales y topográficas, en cada unidad de muestreo se determinó las variables, en el registro de densidad se registraron 469 especies total, la abundancia en la zona es predominante de especies endémicas, las especies que presentaron mayor frecuencia y dominancia fueron *Cleistocactus smaragdiflorus*, *Opuntia* sp, *Cereus hankeanus*, así también son las especies con mayor valor de importancia ecológica.

Con el índice de Sannon –weinner se determinó que la vegetación existente pertenece a un rango de diversidad media.

La valoración etnobotánica de cactáceas fue realizada con el método inventario –entrevista, el cual dio como resultado de realizar 13 encuestas a los comunarios de Santa Ana la Nueva y el Portillo donde se registró que las especies de cactáceas son utilizadas como forraje, comestibles, cerco vivo y ornamental.

El trabajo de investigación fue realizado con la finalidad de generar información y dar a conocer la importancia para la preservación de la vegetación xerofítico presente en nuestro Departamento.