

Resumen

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Cieneguilla perteneciente a la provincia Méndez del departamento de Tarija.

Se caracterizó la taxonomía de especies de la familia cactáceas, que se encuentran en la zona de Cienaguillas en la Provincia Méndez. 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 para determinar los parámetros cuantitativos como ser: Abundancia, Dominancia, Cobertura y Frecuencia.

Para el cual se realizó el método de los puntos anidados donde se recomienda considerar inicialmente una pequeña área, como en este caso nuestra área inicial fue de 2x2 (4m²) llegando a incrementar la misma hasta los 64m², donde se obtuvo la mayoría y las repetición de todas las especies. Se utilizó el 2x2 de acuerdo a las especies que las mismas se encontraban distantes unas a otras. Donde se llegó a distribuir en 110 parcelas en la toda la zona de estudio.

Se llegó a identificar en la comunidad 7 especies diferentes, donde se llevó a nombrarlas cada una de ellas que son: *Echinopsis werdermanniana* (Backeberg) Friedrich & Rowl, *Comulupuntia sp*, *Parodia commutans* Ritt, *Opuntia sulphurea* (Gillies ex Salm – Dyck), *Oreocereus celsianus* (Salm – Dyck Ricc), *Corryocactus tarijensis* Cárdenas y *Cleistocactus sp*.

Las especies que tuvieron mayor frecuencia y dominancia fueron las especies *Parodia commutans* Ritt, *Opuntia sulphurea* (Gillies ex Salm – Dyck). Mientras que las especies con mayor valor de importancia ecológicamente fueron la *Opuntia sulphurea* (Gillies ex Salm – Dyck), *Oreocereus celsianus* (Salm – Dyck Ricc).

El índice de Shannon-Weinner determinó que en la comunidad existe una diversidad media esto debido a la poca existencia de especies en la zona.

El trabajo de investigación fue realizado con la finalidad de generar información y dar a conocer la importancia para la preservación y conservación de la vegetación de las cactáceas que se encuentran en nuestro departamento.