

RESUMEN

El presente trabajo de investigación “Determinación de la Abundancia y Riqueza Florística de las Especies Arbóreas y Arbustivas existentes en el Bioparque Urbano de Tarija” se realizó en el bosque de dicha institución ubicado en el barrio Las Barrancas del distrito 7 de la ciudad, el mismo tiene una superficie total de 26,7364 ha.

Esta investigación tiene como objetivo la Determinación de la riqueza florística y abundancia de las especies arbóreas y arbustivas del bioparque urbano de Tarija, mediante la implementación de parcelas permanentes de muestreo, con la finalidad de contribuir al manejo y conservación de la flora que existe en este ecosistema natural. para lo cual se instalaron 2 ppm de 50 x 50 m. y cada una de ellas se dividieron en 25 subparcelas cada una, 50 subparcelas en total en las cuales se levantaron los datos correspondientes para este estudio.

En el lugar se ha podido evaluar 3 familias botánicas del estrato arbóreo compuestas por 6 especies y 381 ejemplares evaluados en media hectárea. La familia Leguminosae es la más representativa con 66 % compuestas por 4 especies. En el análisis del índice de valor de importancia (IVI), las especies con mayor peso ecológico son: Algarrobo (*Prosopis sp.*) con un 159,394 %, después se encuentra el Chañar (*Geoffroea decorticans*) con el 40,756 %, seguido del Churqui (*Acacia caven*) con el 36,332 % y la Jarca (*Acacia visco*) con un 28,779 %, con estos valores es evidente la predominancia de la dicha familia.

En el estrato arbustivo se evaluaron 6 familias compuestas por 7 especies con un total de 191 individuos. Las especies más representativas fueron: Cidron (*Aloysia citrodora*) con 42 ejemplares, con 37 individuos la especie Tusca (*Acacia aroma*), la *Verbesina* (*Verbesina sp.*) con 35 ejemplares, el Duraznillo negro (*Cestrum parqui* L' *Heritier*) con 31 individuos, la Talilla (*Lycium cestroides* Schlecht.) con 30 individuos.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad el Bioparque Urbano alberga un importante número de fauna y flora representativa de la ecorregión del valle seco interandino, donde se encuentra la ciudad de Tarija, sin embargo, no se conoce con exactitud, por lo que sería importante obtener datos e información acerca de la riqueza florística y abundancia de las distintas especies que existen en el Bioparque urbano del Valle Central de Tarija, tanto arbóreas como arbustivas.

La abundancia de cada especie forestal registrada, permitirá conocer el porcentaje de participación de cada árbol y arbusto, referida al número de especies que se encuentran en una determinada parcela permanente de muestreo.

Los estudios para conocer la vegetación de Bolivia se han incrementado en estos últimos años, lo que ha permitido reconocer la riqueza y centros de diversidad de algunas zonas como los bosques tropicales y los valles secos. Sin embargo, estos estudios que documentan cuantitativamente la estructura y diversidad vegetal en los bosques de Bolivia son todavía muy escasos.

Según Kessler & Beck (2001), actualmente estos bosques están dispersos y restringidos a áreas reducidas y en pequeños grupos, distribuidos a lo largo de la Cordillera de los Andes en la vertiente oriental, próximas a la región de los valles secos interandinos, esta última es calificada como un centro de diversidad genética para numerosos géneros de plantas.

De acuerdo al SERNAP (2005), la estructura y composición de estos bosques se ve afectada por la ocurrencia de disturbios antropogénicos como ser actividades ganaderas, agricultura de subsistencia, el pastoreo dentro del bosque y la extracción de leña, estas prácticas conllevan a una degradación y fragmentación de estas áreas.

De acuerdo a Stadmuller (1997); citado por Ayma *et al*, (2007), estos bosques poseen una gran importancia ecológica y social, fundamentales en la regulación del ciclo hidrológico de las montañas, la protección de suelos y especies endémicas de flora y fauna. Como comunidad boscosa constituyen, además, un recurso forestal de alto

valor económico apreciado en la industria, por la calidad de su madera, de mediana dureza y fácil labrado, con un peso específico de 0.47 gr/cm^3 .

Por tales motivos y ante la necesidad de realizar una investigación más detallada sobre la determinación de la riqueza florística y abundancia de este bosque, teniendo como meta lograr la preservación de las especies importantes y causar en los habitantes, visitantes y a toda la población en su conjunto, una mayor concientización sobre la importancia y atractivo de estos recursos.

Este estudio aportará con información científica que permitirá conocer, describir, monitorear y evaluar el comportamiento de la vegetación, respecto a su Índice de Valor de Importancia de las especies forestales existentes en el Bioparque urbano.

JUSTIFICACIÓN.

El presente estudio contribuirá en el conocimiento y determinación de la riqueza florística y abundancia de las especies arbustivas y arbóreas del bioparque urbano, ya que debido al crecimiento del área urbana el principal afectado en su totalidad son los bosques, con la pérdida de la biodiversidad florística.

Por otra parte, esta investigación contribuirá a identificar las especies que se encuentran en peligro de extinción y a su vez poder concientizar a la población local y visitante, de la importancia de este ecosistema natural.

El Bioparque urbano de Tarija, por su importancia ambiental viene a ser el pulmón de la ciudad, y no solo cumple esa función ecológica, sino que también contribuye al ciclo hidrológico, interviene en el efecto invernadero capturando el dióxido de carbono, así como también reduce la contaminación acústica.

HIPÓTESIS.

El estudio de la composición y riqueza florística en el Bioparque Urbano de Tarija, permitirá establecer parámetros sobre el estado actual de conservación de la vegetación natural e identifica las especies que están en proceso de disminución, a su vez, permite establecer criterios técnicos orientados al manejo y conservación de la flora que existe en la zona.

OBJETIVOS:

OBJETIVO GENERAL.

Determinar la riqueza florística y abundancia de las especies arbóreas y arbustivas del bioparque urbano de Tarija, mediante la implementación de parcelas permanentes de muestreo, con la finalidad de contribuir al manejo y conservación de la flora que existe en este ecosistema natural.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar las especies arbóreas y arbustivas existentes en el bioparque urbano, aplicando claves dendrológicas y corroborado por el Herbario de la UAJMS.
- Describir morfológicamente las especies arbustivas y arbóreas, conocidas en inmediaciones del bioparque, según la época de estudio.
- Determinar los parámetros estructurales de la vegetación (Abundancia, Dominancia, Frecuencia), así como también, el Índice de Valor de Importancia (IVI), para las especies arbóreas y arbustivas.
- Cuantificar la diversidad arbórea de estos bosques, empleando los índices de Margalef, Simpson y Shannon-Wiener; para conocer la riqueza específica, dominancia y equidad; respectivamente.

