

RESUMEN

El área de estudio es el Bioparque Urbano, el cual se encuentra ubicado en la zona Las Barrancas, a objeto de determinar el estado fitosanitario actual del arbolado, evaluando parámetros silviculturales y fitosanitarios para contribuir al manejo silvicultural de los árboles mediante el censo forestal.

Habiéndose identificado 1597 individuos, distribuidos en 9 familias, 18 especies. Las familias con mayor número de especies se tienen a: Leguminosas con 8 especies, seguida de las Bignoniaceae, Salicaceae, Anacardiaceae, Meliaceae, Bombacaceae, Myrtaceae, Sterculiaceae y Casuarinaceae.

En cuanto a la abundancia y densidad, corresponde al Taco *Prosopis sp.*, presentando la mayor abundancia con 32 % y una densidad de 19 árboles/ha.

La densidad total del arbolado urbano según el número de árboles con respecto al área total, corresponde a 60 árboles/hectárea.

Durante el censo forestal se registró 1597 árboles, de los cuales 176 son árboles sanos y 1421 árboles enfermos, lo cual significa que más del 80% de los árboles presentan problemas de sanidad.

La plaga que mayor incidencia tuvo con respecto a las especies fue el Clavel del aire (*Tillandsia recurvata*); ya que se presenta en 8 especies, llegando en algunas especies a presentar una incidencia del 90%.

Para una mejor conservación de la vegetación, se recomienda realizar prácticas silviculturales como ser un sistema de podas de limpieza, la eliminación de árboles sobre maduros que se constituyan como focos de infección y el manejo integral de plagas y enfermedades, que permitan mejorar la calidad de los árboles, y promover un mejor desarrollo.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad existen variadas definiciones de áreas verdes, las más recurrentes y populares son plazas, parques, jardines públicos, jardines privados, u otros. (JIMÉNEZ , 1998, pág. 27)

El arbolado urbano, como su nombre lo indica, está conformado principalmente por lo que se define de manera individual como “árbol”, siendo el arbolado urbano el conjunto de árboles que se encuentran dentro de las ciudades. Sin embargo, lo cierto es que el término también incluye, en ciertas ocasiones, a los arbustos. La vegetación de parques y otras áreas verdes de las ciudades, ha sido considerada tradicionalmente como zonas para la recreación. Sin embargo, el arbolado aporta no sólo elementos estéticos, sino también, desempeña funciones como la conservación de la energía y el agua, mejora la calidad del aire, disminuye la escorrentía pluvial y las inundaciones, reduce los niveles de ruido y suministra un hábitat para la fauna silvestre. (DWYER, 1992).

El número de árboles que, por término medio, compensarían cada una de las actividades que realiza una persona en su vida diaria. Cada persona debería plantar 1.575 árboles para compensar su emisión de gases de efecto invernadero. (BIGUÉS, 2002).

El objetivo general establecido por la Organización Mundial de la Salud (OMS), es la disponibilidad de un mínimo de 9 m² de espacio verde por habitante. Actualmente, las ciudades de América Latina solo ofrecen un promedio de 3.5 m² de área verde por habitante. Al igual que en América Latina, en la ciudad de Tarija esta situación no cambia, de acuerdo al informe del Plan de Ordenamiento Territorial de la gestión 2010 los parámetros están por debajo de los 2,5 m² por habitante, lo que significa un déficit.

El Gobierno Municipal de Tarija, está haciendo un esfuerzo para que esta situación cambie implementando más áreas verdes, una de ellas es el Bioparque Urbano, una de las áreas verdes más grandes que ha implementado el Municipio de la ciudad de

Tarija en los últimos años, con un área 25,947 hectáreas, el cual contempla flora tanto nativa como implantada, también es un refugio para diferentes especies animales.

Al ser una de las áreas verdes más extensas de la ciudad, es importante contar con información que permita hacer un manejo adecuado y sostenible, que permitan fortalecer las acciones del Gobierno Municipal de la ciudad de Tarija.

JUSTIFICACIÓN

Las áreas verdes en las ciudades, otorgan beneficios para el ambiente y la sociedad, por ser de necesidad básica para el ser humano, al proporcionar sombra, aportar oxígeno, controlar la humedad ambiental, atenuar ruidos y vientos, retener partículas sólidas, permitir la recreación y contribuir con la mejora en la calidad de vida de los habitantes de las urbes (GALLEGOS, 2005).

Por este motivo, es de trascendental importancia cuidar e incrementar los espacios verdes ante cualquier tipo de actividad que deteriore los mismos, asimismo, que restrinja su normal desarrollo o produzca la pérdida del valor ecológico, como, por ejemplo, la aplicación de prácticas silviculturales inadecuadas, daño antrópico, la acción de distintas sustancias contaminantes y principalmente la presencia de plagas y enfermedades.

Para fortalecer la administración y gestión del arbolado del Bioparque urbano, el autor del presente trabajo propone brindar información básica necesaria para dar a conocer el estado actual en que se encuentra dicho estrato. Su importancia radica en la obtención de una base de datos con la caracterización de las especies presentes y su estado fitosanitario, y a partir de los resultados se pueda plantear estrategias de manejo para proteger, conservar y mejorar dentro estrato, así también, proporcionar un espacio de recreación para la población tarijeña y generar opciones de turismo y paralelamente sea un espacio geográfico que permita desarrollar trabajos de investigación.

HIPOTESIS

La evaluación silvicultural para determinar el estado fitosanitario de la vegetación arbórea en el Bioparque urbano de la ciudad de Tarija, permite encarar un plan de manejo forestal adecuado que promueva la protección y conservación de los árboles existentes en esta Área Protegida Municipal.

OBJETIVOS

Objetivo general

Determinar el estado fitosanitario actual del arbolado, evaluando parámetros silviculturales y fitosanitarios para contribuir al manejo silvicultural de los árboles del Bioparque urbano de Tarija.

Objetivos específicos

- Determinar la abundancia, densidad y diversidad florística del Bioparque mediante el censo forestal.
- Identificar las plagas y agentes causales de enfermedades que estén causando mayor impacto y las especies arbóreas asociadas.
- Determinar la incidencia y el daño ocasionado al arbolado por las plagas y enfermedades.