

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tubo la finalidad de conocer y evaluar en qué estado fitosanitario se encuentra el arbolado de la avenida Víctor Paz Estenssoro de la ciudad de Tarija, siendo uno de los lugares más bellos de la ciudad por esos paisajes llenos de hileras de árboles maduros de diferentes especies, que además conforma una de las avenidas más importantes, que cruzan de norte a sur la capital tarijeña, posesionándose como un lugar recreativo ya sea en el deporte o atractivo turístico, y lo más importante ser el pulmón de la ciudad.

El levantamiento fitosanitario consistió en tomar una de las jardineras más representativa que cuenta la avenida Víctor Paz Estenssoro, aplicando el método de transecto lineal de ancho fijo. Se dividió en 3 transectos cada una con un ancho de 10 metros, el primer transecto cuenta con una superficie de 7.099,10 m² con 191 árboles evaluados; el segundo transecto con 8.926,50 m² con 290 árboles evaluados, y el tercer transecto con 4.987,40 m² con 90 árboles evaluados. Concluyendo con un total de 571 árboles evaluados en toda la avenida.

De los resultados obtenidos en general, se llegó a identificar 45 especies arbóreas entre los tres transectos, el cual un 76% está afectada y 24% se encuentra sana, entre las especies más afectadas tenemos al paraíso, tarco, jarca y grevillea. Y también concluimos que el primer transecto es el más afectado y más dañado.

Se concluyó que, de los 571 árboles evaluados, 315 árboles contaban con ataque o presencia de algún agente causante (insecto, enfermedad, planta parasita o epífita). En detalle 59 árboles contaban con presencia de insectos, 27 con enfermedad y 229 árboles con presencia de plantas parasitas o epifitas.

Los resultados encontrados en el estudio indican la urgencia de diseñar un plan de manejo silvicultural de la arboleda que contribuya a su mejor cuidado y asegure su conservación a futuro.

INTRODUCCIÓN

Hoy en día la temperatura del planeta ha aumentado considerablemente, a consecuencia del cambio climático, debido a muchos factores, uno en especial es la disminución de los bosques, ya sea por desmontes, empresas petrolíferas o simplemente por el crecimiento agropecuario o urbano. Todos los bosques llegan a ser principales actores en la reducción de los gases del efecto invernadero que producen las ciudades.

Los bosques pueden ser naturales o implantados, que desempeñan una gran función la de captación y retención del carbono, almacenando grandes cantidades de elementos en biomasa en el suelo.

Cuando nos referimos a captación y retención de carbono, no simplemente nos referimos a grandes bosques que se encuentran en la amazonia o en el área rural, sino también aquellas áreas verdes que se encuentran en las ciudades denominados bosques urbanos.

En cuanto al bosque urbano hace referencia al conjunto de recursos naturales: agua, suelo, clima, paisajes, plantas y organismos asociados, que se desarrollan juntamente y dentro de las ciudades, estos pueden estar ubicados cerca de edificios, en jardines públicos y privados, en parques urbanos de diversa escala, en lotes baldíos, cementerios, etc.

Resulta muy importante cuidar todos los espacios verdes y darles más importancia por lo que representan, debido a la escasez de cuidado fitosanitario, y la falta de estudios que reúnan documentación sobre plagas y enfermedades que atacan al arbolado urbano, pudiendo evitar daños a la larga que se pueden transformar en pérdidas económicas y que además afecten la calidad de vida de las personas. (FAO, inventarios forestales, 2008).

JUSTIFICACIÓN

Diversas investigaciones ligadas al comportamiento social y calidad de vida del hombre en ambientes urbanos, han demostrado que las áreas verdes urbanas tienen una influencia benéfica en la salud y bien estar en la población son lugares recreativos, lugares turísticos y que embellecen una ciudad, en este caso la ciudad de Tarija.

Por esto, es necesario realizar una investigación que nos permita determinar el estado actual de los árboles que se encuentran en la avenida Víctor Paz Estenssoro, siendo una de las áreas verdes con mayor vegetación arbórea de la ciudad de Tarija. Con el propósito de realizar estudios y diagnósticos que nos permita llevarnos a plantear estrategias, acciones de un buen manejo de los mismos para garantizar su preservación y protección. Así también cuidando el entorno en cual ellos crecen y se desarrollan.

Para que se eviten daños a la larga que se pueden transformar en pérdidas materiales, humanas y que además afecten la calidad de vida de las personas, dada la ausencia de información referida de plagas y enfermedades y sus efectos en el arbolado de la Avenida Víctor Paz Estenssoro se busca evaluar sus principales problemas sanitarios

La existencia de áreas verdes en la ciudad proporciona un conjunto de beneficios para el medio ambiente y la sociedad. Entre ellos destacan brindar sombra y refrescar el aire, producir oxígeno, regular la humedad ambiente, disminuir ruidos, atenuar los vientos, retener partículas sólidas (hollín y polvo), embellecer las vías públicas.

Son estas y más razones por las que se debe evaluar y mantener en buen estado sanitario el arbolado de la Avenida Víctor Paz Estenssoro, para que pueda cumplir el rol establecido por la naturaleza.

HIPOTESIS

Al identificar los problemas y sus causas fitosanitarias de los árboles de la avenida Víctor Paz Estenssoro, permite identificar los riesgos asociados a la sanidad de los árboles y ofrece alternativas de manejo.

OBJETIVOS

Objetivo general

Evaluar el estado fitosanitario del arbolado con riesgos de inestabilidad de la avenida Víctor Paz Estenssoro de la ciudad de Tarija, a través del análisis de riesgo de plagas enfermedades para proponer medidas de control y manejo silvicultural.

Objetivos específicos

- Identificar los principales insectos, enfermedades y plantas parasitas el arbolado de la Avenida Víctor Paz Estenssoro.
- Determinar el nivel de riesgo del arbolado empleando variables como, incidencia de daño ya sea por insectos, enfermedad y plantas parásitas o epifitas, de cada especie del estrato arbóreo de la avenida Víctor Paz Estenssoro.
- Proponer medidas de control profilácticas y terapéuticas para las plagas y enfermedades identificadas, según el grado de daño que afectan al arbolado de la avenida Víctor Paz Estenssoro.