

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la subcuenca del Río Sola perteneciente a la cuenca de Tolomosa del departamento de Tarija en los relictos boscosos que se encuentran ubicados en la Reserva de la Codillera de Sama, con el objetivo de Caracterizar el hábitat de la Queñua (*Polylepis incana* H.B.K.) para determinar su distribución y ecología, mediante la aplicación de métodos ecológicos y dasométricos en el bosque ralo a semidenso, para la cual se ubicaron treinta parcelas de 20*40 m (800 m²) en la zona de estudio de la subcuenca del Río Sola distribuidas al azar-estratificado.

Primeramente se caracterizaron los aspectos físico naturales del lugar de estudio donde se encuentra la queñua (*Polylepis incana* H.B.K.), donde las Laderas están formadas por cuarcitas, limonitas y areniscas gris blanquecinas, con pendientes que van de 5° a 40° para el establecimiento de esta especie, con suelos por lo general muy superficiales y moderadamente profundos.

La especie más importante desde el punto de vista ecológico es la queñua (*Polylepis incana* H.B.K.), que se encuentra en toda la superficie determinada, posteriormente le sigue el chirimolle (*Schinus polygamus* (cav) Cabrera), puesto que los niveles que señala el índice de valor de importancia (IVI) presentan valores de 217,41 % para la queñua y el 45,02% para el chirimolle.

En cuanto a la regeneración natural se pudo observar que la especie con mayor regeneración es la queñua (*Polylepis incana* H.B.K.), tanto en latizales como en los brinzales.

INTRODUCCIÓN

La naturaleza o medio ambiente, comprende factores bióticos como las plantas, animales y microorganismos; y factores abióticos como el suelo, el agua y el aire. Ambos factores conforman a su vez distintos ecosistemas, y éstos, dependiendo de la magnitud en que se lo imagine, pueden considerar desde pequeños charcos hasta selvas tropicales.

Los bosques son ecosistemas terrestres los cuales proporcionan un hábitat a una amplia variedad de plantas y animales, que dependiendo del clima y el lugar, pueden variar en composición, número de especies y en usos que puedan brindar al hombre y al medio ambiente. Es así, que las plantas, proveen alimento, vestimenta, medicina y producen oxígeno. (OOSTING, HENRY)

En el caso de los bosques de queñua, un bosque nativo de los Andes, albergan una infinidad de especies de flora y fauna. Los bosques de queñua están formados por árboles o arbustos de forma retorcida, que pueden alcanzar hasta los 10 m. de altura. Los árboles se caracterizan por presentar pequeñas hojas siempre verdes a lo largo de todo el año, la corteza de su tronco es gruesa y arrugada, cubierta por numerosas y delgadas láminas que los protegen de las bajas temperaturas. Por este motivo, con el propósito de entender su importancia, a continuación les brindamos algunas pautas que nos harán reflexionar y tomar conciencia sobre el porqué es fundamental cuidar y usar de manera sostenible este recurso.

A través de la presente investigación se permitirá conocer el estado actual en que se encuentra la queñua (*Polylepis incana* H.B.K.) y ver si existe algún tipo de manejo que se le esté dando y evitar la extinción de la especie y poder determinar la distribución y ecología de la misma.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

-Caracterizar el hábitat de la Queñua (*Polylepis incana H.B.K.*) para determinar su distribución y ecología, mediante la aplicación de métodos ecológicos y dasométricos en el bosque ralo a semidenso de la subcuenca Sola.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

-Caracterizar los límites naturales existentes (fisiografía, suelos y relieve) que determinan el establecimiento de la especie mediante perseccion remota.

-Determinar las características cuantitativas de la Queñua (*Polylepis incana H.B.K.*) como la abundancia, densidad, frecuencia, dominancia e índice de valor de importancia.

-Determinar la expansión vertical o posición sociológica y regeneración natural de la especie Queñua (*Polylepis incana H.B.K.*)