

INFORME SOBRE EL ESTADO DEL BOSQUE MONTANO “CASHCA TOTORAS”

Jorge Caranqui*, Marcelo Pino**, Rodrigo Guangasi**, Efrain Villares**

Paul Tito**, Mario Cuvi**

*Herbario ESPOCH

**MAE- Chimborazo

RESUMEN

El bosque siempreverde montano alto, se extiende dentro de una franja más amplia que en las estribaciones orientales, desde los 2.900 hasta los 3.600 m.s.n.m.). El presente estudio pretende conocer el estado del bosque montano “Cashca Totoras” mediante composición (Especies y Familias importantes). Se encuentra en la provincia de Chimborazo , cantón Colta, Parroquia de Cañi, sector Ambrosio Laso, en las coordenadas 01°45′42″S, 78°55′26″W; el bosque se encuentra 3400m.s.n.m. Para conocer la composición florística empleamos recorridos por mencionado bosque caracterizando las principales especies que encontramos especialmente árboles y arbustos, se colectaron especímenes botánicos de la mayoría de los especies (incluyendo todas las especies no identificadas en el campo). Encontramos presencia dominante de *Polylepis lanuginosa* aproximadamente del 40% de cobertura, y se encuentra en la categoría de vulnerable, las otras especies co-abundantes son: *Oreopanax ecuadorensis*, *Maytenus verticillata*, *Vallea stipularis*, *Weinmannia mariquitae*, *Columellia oblonga*. Comparando el listado con publicaciones relacionadas, la mayoría de grupos taxonómicos coinciden, por lo tanto se trata de un típico bosque montano de la Sierra Central, pero también se encuentra la especie *Oreocallis mucronata* que mayormente se encuentra en la parte sur de la provincia de Chimborazo y norte de Cañar. Así mismo por la altitud que se encuentra el dosel no supero las 8 metros y los diámetros promedios no superan los 40 cm., tal vez esto puede suceder por la influencia antropógena que tiene, ya que colinda con la carretera que pasa a Cañi y esta cerca de la población de Ambrosio Laso.

INTRODUCCIÓN

Según Sierra (1999), el bosque siempreverde montano alto, se extiende dentro de una franja más amplia que en las estribaciones orientales, desde los 2.900 hasta los 3.600 m.s.n.m. Incluye la “Ceja Andina” o vegetación de transición entre los bosques montanos altos y el páramo (por ejemplo alrededor de la laguna de Papallacta). El bosque húmedo montano es similar al bosque nublado en cuanto a su fisonomía y la cantidad de musgos y plantas epífitas. El suelo tiende a estar

cubierto por una densa capa de musgo y los árboles tienden a crecer irregularmente, siendo ésta la fisonomía típica de los bosques altos andinos, con troncos ramificados desde la base y en algunos casos muy inclinados o casi horizontales. Varias investigaciones, sugieren que los parches de bosque de *Polylepis* y otros géneros arbóreos, actualmente aislados y restringidos a ciertas zonas en los páramos, corresponden a otro tipo de vegetación que en el pasado ocupó áreas grandes.

Los bosques montanos en muchas áreas de los Andes tropicales crecen en laderas muy pronunciadas que son geológicamente inestables, ya que están expuestas a derrumbes causados por terremotos y otros desastres naturales. Stern (1996) describió la sucesión de la vegetación en derrumbes causados por terremotos en los Andes orientales ecuatorianos.

El presente estudio pretende conocer el estado del bosque montano “Cashca Totoras” mediante composición (Especies y Familias importantes) en la provincia de Chimborazo, Cantón Colta, sector Ambrosio Laso

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de Estudio

El bosque esta categorizado como bosque neblina de montano (Sierra, 1999). Se encuentra en la provincia de Chimborazo , cantón Colta, Parroquia de Cañi en las coordenadas 01°45'42''S, 78°55'26''W; el bosque se encuentra 3400m.s.n.m,



Fig.1: Zona de estudio:: sitio de muestreo (A).

Métodos

Toma de datos

Para conocer la composición florística empleamos recorridos por mencionado bosque caracterizando las principales especies que encontramos especialmente árboles y arbustos, se colectaron especímenes botánicos de la mayoría de los especies (incluyendo todas las especies no identificadas en el campo), un duplicado para muestras infértiles y dos para muestras fértiles. Las muestras están depositadas en el Herbario de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (CHEP). Para mayor información de las especies encontradas se revisó el Catálogo de Plantas Vasculares (Jørgensen & León-Yáñez, 1999) y la actualización se consultó en la base de datos Trópicos (www.tropicos.org) del Missouri Botanical Garden.

RESULTADOS Y DISCUSION

Según las observaciones realizadas en el recorrido el bosque protector Cashca Totoras empieza en la coordenadas 01°45'42S, 78°55'26''W en el cual se encuentra una plantación de pino de aproximadamente 50 Hectáreas, que originalmente era una zona de páramo herbáceo ya que las zonas colindantes son de éste tipo de vegetación. Continuando el recorrido pasa por la población de “Ambrosio Laso” y terminando la población comienza los remanentes de bosque montano hasta que se hace continua desde la coordenada 01°45'59S, 78°56'21W, más o menos en la parte media donde el bosque montano se hace continuo en la coordenada 01°45'50S, 78°56'55W se hizo un recorrido por el bosque, en donde se observo la presencia dominante de *Polylepis lanuginosa* aproximadamente del 40% de cobertura, además según Valencia (2000), se encuentra en la categoría de vulnerable, [anexo 3], las otras especies co-abundantes son: *Oreopanax ecuadorensis*, *Maytenus verticillata*, *Vallea stipularis*, *Weinmannia mariquitae*, *Columellia oblonga*. En el soto bosque se puede encontrar especies arbustivas que se encuentran detallados en la tabla 1.

TABLA 1. Listado de las especies encontradas en Cashca Totoras.

FAMILIA	ESPECIE	AUTOR	HABITO	FRECUENCIA
ARALIACEAE	<i>Oreopanax ecuadorensis</i>	Seem.	Arbol	Dominante
ASTERACEAE	<i>Gynoxys sodiroi</i>	Hieron	Arbusto	Dominante
ASTERACEAE	<i>Munozia senecionidis</i>	Benth	Arbusto	Presente
ASTERACEAE	<i>Bacharis latifolia</i>	(Ruíz & Pav.) Pers.	Arbusto	Presente
ASTERACEAE	<i>Barnadesia arborea</i>	Kunth	Arbusto	Presente
ASTERACEAE	<i>Aristeguetia glutinosa</i>	(Lam.) R.M. King & H.Rob.	Arbolito	Presente
ASTERACEAE	<i>Aristeguetia buddleaefolia</i>	(Benth.) R.M.King & H.Rob.	Arbolito	Presente
ASTERACEAE	<i>Verbesina latisquama</i>	S.F.Blake	Arbolito	Presente
BERBERIDACEAE	<i>Berberis hallii</i>	Hieron	Arbusto	Presente
BORAGINACEAE	<i>Tournefortia fuliginosa</i>	Kunth	Arbolito	Presente
BUXACEAE	<i>Styloceras laurifolium</i>	(Willd.) Kunth	Arbol	Presente
CELASTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i>	(Ruíz & Pav.) DC.	Arbolito	Dominante

CLUSIACEAE	<i>Clusia multiflora</i>	Kunth	Arbol	Presente
COLUMELLIACEAE	<i>Columellia oblonga</i>	Ruíz & Pav.	Arbusto	Presente
CORIARIACEAE	<i>Coriaria ruscifolia</i>	L.	Arbusto	Presente
CUNNONIACEAE	<i>Weinmannia mariquitae</i>	Szyszyl.	Arbol	Presente
ELAEOCARPACEAE	<i>Vallea stipularis</i>	L.f.	Arbol	Dominante
ESCALLONIACEAE	<i>Escalonia myrtilloides</i>	L.f.	Arbolito	Dominante
FABACEAE	<i>Othobium mexicanum</i>	(L.f.) J.W. Grimes	Arbusto	Presente
LAMIACEAE	<i>Salvia corrugata</i>	Vahl	Arbusto	Presente
MELASTOMATACEAE	<i>Brachyotum ledifolium</i>	(Desr.) Triana	Arbusto	Presente
MYRICACEAE	<i>Morella pubescens</i>	(Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Arbol	Dominante
ONAGRACEAE	<i>Fuchsia loxensis</i>	Kunth	Arbusto	Presente
POLYGALACEAE	<i>Monnina cestrifolia</i>	(Bonpl.) Kunth	Arbusto	Presente
PRIMULACEAE	<i>Myrsine dependens</i>	(Ruíz & Pav) Spreng.	Arbolito	Presente
PROTEACEAE	<i>Oreocallis mucronata</i>	(Willd. Ex Roem. & Schult.) Sleumer	Arbol	Presente
ROSACEAE	<i>Polylepis lanuginosa</i>	Kunth	Arbol	Dominante
SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja incana</i>	Kunth	Arbol	Presente
SOLANACEAE	<i>Saracha quitensis</i>	(Hook.) Miers	Arbusto	Presente
VERBENACEAE	<i>Duranta triacantha</i>	Juss.	Arbusto	Presente

En lo que respecta a Familias encontramos 24, casi todas las especies corresponden a una sola familia a excepción de Asteraceae que contiene a 7 especies, pero de las cuales solo una es dominante (cuadro 1).

Comparando el listado con publicaciones relacionadas como Caranqui (2011), la mayoría de grupos taxonómicos coinciden, por lo tanto se trata de un típico bosque montano de la Sierra Central (anexo 2), pero también se encuentra la especie *Oreocallis mucronata* que mayormente se encuentra en la parte sur de la provincia de Chimborazo y norte de Cañar. Así mismo por la altitud que se encuentra el dosel no supero las 8 metros y los diámetros promedios no superan los 40 cm., tal vez esto puede suceder por la influencia antropógena que tiene (anexo 1), ya que colinda con la carretera que pasa a Cañi y esta cerca de la población de Ambrosio Laso

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se debería actualizar la información ya que dentro de la zona de bosque protector está otro tipo de vegetación como páramo y plantación de pino.
- Se debería concienzar la importancia de tener estos remanente de bosque ya que se observa claramente que de ellos se origina las fuentes de agua que proveen a la zona, y alterar estas se afectarías a dichas fuente.
- El hecho que se encuentra una vegetación característica de bosque montano es un potencial para promover el eco turismo y la conservación ya que además se encuentra una especie vulnerable y de esa manera, fomentar un manejo sustentable de dicho ecosistema.

BIBLIOGRAFÍA

Caranqui, J. 2011. Estudios básicos de bosques montanos en el centro del Ecuador. Editorial Académica Española. 67 páginas. Publicado en Alemania

Ceron, C. 2003. Manual de Botánica, Sistemática, Etnobotánica y Métodos de Estudio en el Ecuador. Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador.

Jørgensen, P.M. y S. León-Yáñez (Eds.) 1999. Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Missouri Botanical Garden.

Stern, M. J. 1996. Vegetation recovery on earthquake-triggered landslide sites in the Ecuadorian Andes. 207–221. In: S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. The New York Botanical Garden, New York.

Sierra, R. (ed.), 1999. Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental. Quito – Ecuador.

Trópicos base de datos. Missouri Botanical Garden. [Consulta de internet 24 feb. 2015] <http://www.tropicos.org>

Valencia, R., Pitman, N., León-Yáñez, S. y Jørgensen, P.M. (eds.) 2000. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.

ANEXOS

Anexo1. Fisionomía del bosque al borde del carretero



Anexo 2. Fisionomia de bosque adentro



Anexo 3. *Polylepis lanuginosa* Kunth, la especie más dominante en el bosque

