

## INFORME SOBRE EL ESTADO DEL BOSQUE DE NEBLINA MONTANO “GUAMAG, BAÑOS, TUNGURAHUA”

Jorge Caranqui \*, Manuel Heredia\*\*

\*Herbario ESPOCH

\*\*MAE- Chimborazo

### RESUMEN

El bosque de neblina montano ocurre entre los 2000 y 2900 m.s.n.m. Típicamente es un bosque cuyos árboles están cargados de abundante musgo. En el sector de Guamag existe remanentes de bosque montano de neblina que los dueños de dicho previo quieren declarar como bosque protector, este informe tiene como objetivo dar a conocer el estado del bosque en base de su descripción florística. El bosque esta categorizado como bosque neblina montano (Sierra, 1999). Se encuentra en la provincia de Tungurahua , cantón Baños, Parroquia de Ulba, sector Guamag. Para conocer la composición florística empleamos recorridos para describir las especies. La parte baja (1500m.) es dominada por pastizales y la parte de arriba (2200m.) es susceptible a derrumbes por eso la vegetación es discontinua,

**Palabras claves:** Bosque neblina montano, Guamag, , derrumbes.

### INTRODUCCIÓN

El bosque de neblina montano ocurre entre los 2000 y 2900 m.s.n.m. Típicamente es un bosque cuyos árboles están cargados de abundante musgo. En esta altitud las epífitas, especialmente orquídeas, helechos y bromelias, son numerosas en especies e individuos, registrándose probablemente su más alta diversidad. En algunas localidades, sin embargo, este tipo de vegetación puede encontrarse fuera de este rango altitudinal y probablemente corresponde a una mezcla de elementos que resultan en un tipo específico de bosque nublado. Acosta Solís (1982), reconoce el bosque nublado desde los 800 hasta los 1800 m.s.n.m [hasta los 2600 m en Acosta Solís (1968)] en las dos estribaciones de la cordillera; Harling (1979) da un rango entre los 2500 hasta 34000 m.s.n.m. En el sector de Guamag existe remanentes de bosque montano de neblina especialmente en la parte alta, los dueños de dicho previo quieren declarar como bosque protector,

este informe tiene como objetivo dar a conocer el estado del bosque en base de su composición florística. El bosque debería ser una área protegida para precautelar los procesos de regeneración natural que ocurre en ese tipo de vegetación.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Área de Estudio

El bosque esta categorizado como bosque neblina de montano (Sierra, 1999). Se encuentra en la provincia de Tungurahua , cantón Baños, Parroquia de Ulba, el bosque de Guamag empieza desde las coordenadas 01.24'53''; 78.21'59W en el que se caminó hacia la parte más alta del bosque, pero para llegar se pasó por pastizales que prácticamente domina la zona desde los 1500 has casi los 2000m de altitud, el remanente de bosque se encuentra de 2000 a 2200m. Antes de llegar a la cima hay un área de pastizal anegada que hace difícil el acceso al remanente de bosque.



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

## Métodos

### Toma de datos

Para conocer la composición florística empleamos recorridos, desde donde empieza los remanentes de bosque desde los 2039m., hasta los 2280m., que es la parte alta del bosque en dicho sector. 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](http://www.tropicos.org)) del Missouri Botanical Garden.

## RESULTADOS

Las especies encontradas tienen una similitud encontradas en Caranqui (2015); los pastizales se encuentran desde los 1532m., y comienzan a aparecer ciertas especies pioneras desde los 2039m., intercalando con los pastizales, como es el caso de *Barnadesia parviflora* Spruce ex Benth. & Hook.f., *Viguera quitensis* (Benth) S.F.Blake (ASTERACEAE), *Vismia baccifera* (L.) Triana & Planch.(CLUSIACEA), *Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin (CYATHEACEAE)

Desde los 2076m., empiezan las especies típicas de esta zona como *Brunellia* sp. (BRUNELLIACEAE); *Erythrina edulis* Triana ex Micheli (FABACEAE); *Croton lechleri* Mull.Arg., *C. abutiloides* Kunth. (EUPHORBIACEAE); *Cecropia* sp. (URTICACEAE); *Chusquea scandens* Kunth (POACEAE); *Tibouchina lepidota* (Bonpl.) Baill. (MELASTOMATACEAE); *Piper carpunya* Ruíz & Pav (PIPERACEAE). *Siparuna muricata* (Ruíz & Pav.) A.DC. (SIPARUNACEAE),

Desde los 2275m., se encuentran las siguientes especies: *Croton* sp., *Morella pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur (MYRICACEAE); *Clidemia dentata* D.Don., (MELASTOMATACEAE); *Tournefortia fulliginosa* Kunth (BORAGINACEAE); *Fuchsia scabriuscula* Kunth (ONAGRACEAE); *Miconia affinis* DC. (MELASTOMATACEAE); *Cecropia* sp. (URTICACEAE); *Vismia baccifera* (L.)

Triana & Planch. (CLUSIACEAE); *Ficus cuatrecazana* Dugand (MORACEAE); *Oeropenax ecuadorensis* Seem. (ARALIACEAE); *Hyeronima alchorneoides* (PHYLLANTHACEAE); *Hesperomeles ferruginea* (Pers.) Benth. (ROSACEAE); *Brunellia* sp. (BRUNELLIACEAE);

22280m. (la parte mas alta): *Clethra obovata* (CLETHRACEAE); *Tournefortia fulliginosa* Kunth (BORAGINACEAE); *Myrsine coriácea* (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult. (MYRSINACEAE); *Hedyosmum racemosum* (CHLORANTHACEAE); *Clusia multiflora* (CLUSIACEAE); *Weinmannia pinnata* (CUNNONIACEAE).

En el bosque de la parte alta existen muchos derrumbes en nuestro recorrido nos encontramos con dos, además de sus fuertes pendientes que oscila entre 40% y 60% hace que sean susceptible a los derrumbes, por esto hay una discontinuidad de la vegetación. Antes de llegar al bosque existe un tramo de pastizales anegados que dificultan el acceso al bosque y este mal drenaje al parecer afectaría al normal desenvolvimiento de los procesos que ocurren en este bosque montano.

### Especies de dosel

En este tipo de bosques el dosel llega a los 15 m. Las especies mas altas son *Cecropia* sp., *Brunelia* sp., *Croton lerchleri*

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- Las fuertes pendientes que facilitan los constantes deslaves no permiten a la vegetación el normal desarrollo, porque tanto en el recorrido como en la zona de estudio no se observó diámetros considerables de las especies.
- Las pastizales existentes es una amenaza para el desarrollo del bosque, si no se puede erradicar por lo menos que haya el compromiso de ya no extenderlos.
- Se puede apreciar desde la parte alta que el bosque montano es discontinuo y que si no se para el desarrollo de la frontera agrícola desaparecerán con las consecuencias como la disminución de las fuentes de agua que están en las partes de arriba..

- Por tal razón sería conveniente que el Ministerio otorgue la certificación de bosque protectores para que los dueños garanticen la existencia de los remanentes de bosque a largo plazo.

## **BIBLIOGRAFÍA**

**Acosta Solís, M.** 1968. Divisiones fitogeográficas del Ecuador, Casa de la Cultura Ecuatoriana. Quito.

**Acosta Solís, M.** Fitogeografía y vegetación de la provincia de Pichincha. Consejo provincial de Pichincha. Quito.

**Caranqui, J., Pino, M., Cardozo, J., Heredia, M.,** 2015. INFORME SOBRE EL ESTADO DEL BOSQUE DE NEBLINA MONTANO "SAN ANTONIO DE LA MONTAÑA". ESPOCH- MAE.

**Harling, G.,** 1979. The vegetation types of Ecuador- A brief survey. En K. Larsen y B. Holm-Nielsen (Eds.). Tropical botany. Academia Press. Nueva York.

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

**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 9 oct. 2014]  
<http://www.tropicos.org>

## ANEXOS

### Anexo1.



Zona de estudio.- Guamag