

**UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE**  
**FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y**  
**AMBIENTALES**  
**ESCUELA INGENIERIA FORESTAL**

**DIVERSIDAD FLORISTICA, ETNOBOTÁNICA Y USOS, EN FUNCION**  
**DE GENERO EN EL ARE DE MOJANDA, PROVINCIAS DE**  
**PICHINCHA E IMBABURA**

**TESIS DE GRADO COMO PARTE DE LOS REQUISITOS PARA**  
**OPTAR EL TITULO DE INGENIERO FORESTAL**

**AUTOR: VIVIANA CANGAS E.**

**MERCEDES FLORES**

**DIRECTOR: ING. WALTER PALACIOS**

**IBARRA – ECUADOR**

**2003**

## RESUMEN

El presente estudio se realizó en el Área de Mojanda en los límites entre Pichincha e Imbabura y tuvo como objetivo general: Establecer la aplicación del género en el conocimiento de la flora y etnobotánica en la zona de Mojanda sobre la cota de 3.400 msnm.

El trabajo de campo se concentró en el levantamiento de los recursos florísticos, para lo cual se establecieron 10 parcelas de bosque, ubicadas en diferentes altitudes, separadas cada 100 m. Para las áreas de pajonal se establecieron 5 parcelas de área mínima. En la fase de campo también se efectuaron encuestas etnobotánicas aplicadas a los moradores de las comunidades de la zona.

La fase de laboratorio, para el procesamiento de las muestras botánicas recolectadas se efectuó en el Herbario de la Universidad; y la identificación de las especies vegetales, se realizó con la ayuda de los catedráticos de la Universidad Técnica del Norte (FICAYA) y personal técnico del Herbario Nacional del Ecuador (Q.C.N.)

Para el cálculo de la diversidad florística se aplicó la fórmula de Simpson (Índice de Diversidad) y el índice de valor de importancia (IVI); por el cálculo de las especies importantes con respecto a la etnobotánica se utilizó el índice de Valor de Importancia Relativizado (IVIER), basado en la propuesta de Lajones (1999) que utiliza como elementos: el hábito, la procedencia, el uso y las partes utilizadas del vegetal. Adicionalmente se calcularon los porcentajes para la consistencia y transmisión de conocimientos.

Como resultado observamos que la mayor riqueza y diversidad se encuentra en la parte baja de la zona, parte norte, sobre los 3.400 para las especies leñosas con 166.234, y para las especies herbáceas y leñosas estuvo concentrada en la familia Asteraceae.

Para 144 especies registradas en la zona, 58 especies fueron las más utilizadas en la zona y según el Índice de Valor de Importancia Etnobotánica Relativo indica que existe una utilidad para estas plantas de medio hasta alto calificado en un porcentaje de 500.

En cuanto a los usos se estableció que los más comunes fueron el comestible y medicinal y que son los hombres quienes más conocen y dan estos usos a las plantas. Estos conocimientos en su mayoría son transmitidos de generación en generación.

Una vez finalizada la investigación se puede concluir que Mojanda a parte de ser una zona turística es una fuente de recursos ecológicos, hidrológicos y económicos etc, que forma el ecosistema páramo y de donde se establece la estrecha relación de Páramo – Campesino.

La presente investigación debe considerarse como un elemento importante del diagnóstico del área, que puede ser empleado para la elaboración de un Plan de Manejo Integral que se basa en la zonificación, y que incluya la recuperación de áreas degradadas, la protección del recurso hídrico, el manejo de la vegetación nativa, el desarrollo de la actividad turística, con normas de uso de los recursos, una normativa técnica legal que fomente y regule el uso sustentable de los recursos existentes.