

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

ESTUDIO DENDROLOGICO Y FENOLOGICO DE LA COMUNIDAD
TABLACHUPA EN LA PROVINCIA DE IMBABURA

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

AUTOR: SILVIA VIVIANA CUAMACAS

DIRECTOR: ING. WALTER PALACIOS

IBARRA – ECUADOR

1994

RESUMEN

Este estudio demuestra la diversidad florística de los bosques nativos de los flancos externos de la cordillera occidental andina, con especial énfasis en la identificación científica de las especies arbóreas y sus hábitos de floración y fructificación.

Se espera que el conocimiento cabal de la disponibilidad del recurso forestal del país, así como su dinámica y utilización potencial, constituyen elementos esenciales para lograr el tan promocionado manejo sustentable.

Los pequeños enunciados motivaron a realizar un Estudio dendrológico y fenológico en la comunidad Tablachupa, que se localiza dentro de la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. En esta área los bosques están siendo eliminados con el objetivo principal de generar ingresos económicos a través de la explotación maderera y luego reemplazarlos con el establecimiento de fincas de producción ganadera, lo que implica la pérdida de recursos Biológicos muy importantes. Los objetivos generales del estudio fueron:

- Identificar científicamente las especies arbóreas del área.
- Describir en forma técnica las características morfológicas y organolépticas de las especie arbóreas del área.
- Determinar los hábitos de floración y fructificación de las especies arbóreas del lugar.

El área de estudio se localizó entre 00°19'45" a 00°21'15" de latitud norte y 78°225'-78°27'30" de longitud occidental, con una altitud entre los 2200-3200 m, por lo que este bosque comprende las denominadas **zona de transición y ceja andina**, ratificadas como bosques muy ricos en especies.

Para la realización del presente estudio se colectaron muestras botánicas de las especies arbóreas superiores a los 5 m de altura. Se prepararon las muestras colectadas en el lugar de colección y se procedió a secarlas en las instalaciones del Herbario Nacional del Ecuador (QQCNE).

Se identificaron los especímenes colectados en el Herbario Nacional del Ecuador (QCCNE). Para tener mayor confiabilidad en la identificación de las especies se enviaron duplicados al Herbario del Jardín Botánico de Missouri en U.S.A.

Para recoger datos fenológicos se procedió a marcar y numerar 5 individuos (árboles) para cada especie identificada. Para cada individuo se llevó un registro quincenal de observaciones, tomando en cuenta la fecha de inicio y declinación de la floración y fructificación.

Como resultado del estudio se hicieron 200 colecciones de muestras botánicas con 5-10 duplicados. En base a estas colecciones se identificaron y describieron 128 especies, pertenecientes a 49 familias botánicas. De las 128 especies, 77 se identificaron a nivel de especie y 51 a nivel de género. Se conoció los nombres comunes de 115 especies, sin llegar a conocer el resto.

Las familias que presentaron el mayor número de especies útiles fueron: *Cedrela montana* Mortiz ex Turcz. (Cedro), *Citharexylum* sp. (Pendo blanco), *Delostoma integrifolium* D. Don. (Yalumán), *Nectandra* sp (Canelo) y *Roupala obovata* Kunth. (Roble).

Los usos más frecuentes que se dan a las especies en el área de estudio fueron: muebles, carpintería, construcción, artesanías, leña y otros.

Se determinó las fechas de inicio y declinación de la floración y fructificación de cada una de las especies descritas; son variables para cada una. Se puede encontrar fertilidad (flores y/o frutos) durante todo el año. Como datos relevantes, se encontró que:

- Así como en el mes de abril (más lluvioso) se presenta el mayor porcentaje (17.2%) de especies en floración, en el mes de junio (antesala de la época seca) se presenta el mayor porcentaje (15.6%) de especies en fructificación.
- En cuanto a floración se encontraron 15 especies con períodos largos (9 meses o más) y 8 especies con períodos cortos (3 – 3.5 meses).
- En cuanto a fructificación se encontraron 12 especies con períodos largos (9 meses o más) y 14 especies con períodos cortos (2 – 3.5 meses).

Para la descripción de las especies en la elaboración del documento final se incluyó lo siguiente:

Descripción de la familia y género a que pertenecen las especies. Nombre científico y nombre común de la especie. Hábito (altura, DAP). Fuste: corteza (interna, externa, color, olor), ramificación. Hojas (tipo, posición): pecíolo y lámina (forma, tamaño, indumentos, consistencia); nervación (tipo, número de venas secundarias). Inflorescencias (tipo, posición, tamaño); pedúnculo y pedicelos (tamaño, indumento, consistencia, color). Flores: cáliz corola y estambres (color, indumento, consistencia). Fruto (tipo, forma, dimensión, color, sabor, semillas). Números de colección (es) personal (es). Usos. Distribución y ecología (distribución altitudinal local, época de floración y fructificación, capacidad de rebrote y frecuencia de la regeneración natural).