

**“CONTRIBUCION AL ESTUDIO FITOSOCIOLOGICO DE UN  
BOSQUE EN LA REGION DE GRANADA,  
CUNDINAMARCA” \***

**[EL SOCHE ALTO DE ROSAS]**

## **Introducción**

Es un hecho que actualmente existe una crisis en el ambiente humano, la cual amenaza tanto a países avanzados como a países en desarrollo. Cada día los signos son más evidentes: crecimiento de la población humana, deterioro de las tierras de cultivo, disminución del espacio disponible, destrucción de comunidades con el peligro de desaparición de muchas especies animales y vegetales, etc.

Todos los organismos vivos que interactúan en un área dada constituyen una comunidad biótica. La sucesión ecológica es un proceso ordenado mediante el cual los eco-sistemas cambian con el curso del tiempo como resultado de la interacción de los factores bióticos y abióticos que dan lugar finalmente a un ecosistema complejo, estable y maduro: la comunidad clímax. Estas comunidades están siendo modificadas o destruidas por el hombre aún antes de conocer las especies que las conforman. Mediante el presente estudio se intenta obtener información cualitativa y cuantitativa acerca de la estructura y composición de la comunidad de un bosque poco alterado por la acción humana, en la región de Granada, Cundinamarca.

Varios trabajos se han llevado a cabo en este aspecto pero aún son insuficientes para conocer totalmente las comunidades presentes en el territorio colombiano. Algunos de estos trabajos son los siguientes: Aguirre y Rangel, (1976), Bastidas y Corredor, (1977), Forero, E., (1967) y Lozano y Torres, (1965). Además, en cuanto al conocimiento de la Flora se refiere, existe la publicación “Catálogo Ilustrado de Plantas de Cundinamarca” del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional.

Elaborar un inventario florístico de la comunidad que conforma este bosque. Los ejemplares botánicos serán depositados en el Herbario del Departamento de Biología, lo cual contribuirá a enriquecer la colección existente.

Además de determinar la composición florística, el estudio pretende mostrar algunas de las características propias de la vegetación de este lugar mediante el uso de metodologías reconocidas. Con respecto al suelo, se pretende determinar algunas de sus propiedades físicas y químicas lo mismo que la fauna más sobresaliente.

Con respecto al clima, se recolectarán los datos de estaciones meteorológicas y/o climatológicas más cercanas al lugar con el propósito de caracterizar el clima del área de estudio.

## **Metodología de la investigación**

1. Suelos: Análisis granulométrico, densidad verdadera, capacidad de campo, etc.

Análisis de la fauna del suelo por el método de los embudos de Berlesse-Tulgren.

---

\* Esta investigación se realiza en el Departamento de Biología.

2. Vegetación: Se emplearán los métodos propuestos por Braun-Blanquet, (1951), "Plant sociology" y Cain and Castro, (1959), Manual of vegetation analysis".

Área mínima: para determinarla se emplearán cuadrados o rectángulos en 10 sitios diferentes.

Cobertura: con base en el diámetro a la altura del pecho (DAP). Se estudiarán y graficarán perfiles esquemáticos de la vegetación.

Formas de vida: Se usará el método de Raunkiaer, (1934), con las modificaciones propuestas por Braun-Blanquet, (1951).

Con los datos obtenidos se le calcularán, entre otras, las siguientes características: densidad, abundancia, constancia, cobertura, dominancia, etc. \*

### **Estado actual**

El trabajo se diseñó en el presente semestre, (II de 1979), iniciándose las observaciones, a fin de obtener una información detallada y amplia acerca de este ecosistema; los datos recolectados están en proceso de análisis e identificación de las especies vegetales.

---

\* El tiempo proyectado para la investigación contempla salidas periódicas para determinar los aspectos fenológicos de la vegetación.