

sectores la pendiente y la roca desnuda disminuyen hasta llegar al sector cuatro, donde la pendiente es de 25% y la cobertura de la roca es de 100%. Se evaluó la composición y abundancia de las especies, con los métodos de punto centrado, línea intercepto y cuadrantes. El método de cuadrantes registró un mayor número de especies (riqueza) en todos los sectores. Se encontró que las áreas más diversas están hacia la mitad de la roca, (sector 3 - roca 1 o sector 2 - roca 2), mientras que los sectores menos diversos están hacia los extremos superiores (sector 1 - roca 1) o inferiores (sector 4 - roca 2) de los sitios de trabajo. El análisis de correspondencia mostró que las especies relacionadas con los sectores 1 y 2 son principalmente criptógamas. Las especies relacionadas en el sector tres son tanto criptógamas como fanerógamas, y en el sector cuatro se agrupan principalmente las especies fanerógamas. Se plantea un modelo conceptual del proceso sucesional primario teniendo en cuenta los rasgos de historias de vida y los factores que dirigen la sucesión en sus diferentes estados.

### **FRUTOS Y SEMILLAS DE UN BOSQUE SUBANDINO EN CUNDINAMARCA, COLOMBIA**

**SANDRA HELIANY OBANDO POLO**

Trabajo de grado

Director: Édgar Linares, Instituto de Ciencias Naturales,

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia.

En Colombia los estudios sobre la morfología de frutos y semillas son escasos, especialmente en plantas silvestres. En este estudio se caracterizó y analizó la morfología externa de los frutos y semillas de un bosque relictual localizado a 2.000 m, en los Andes de Colombia. Se estudiaron los frutos y semillas de 60 especies nativas de tipo arbóreo y arbustivo distribuidas en 34 familias y 53 géneros. Los frutos y semillas se colectaron durante la época de muestreo desde julio de 2001 a mayo de 2002. El estudio se basa en su totalidad del material fresco obtenido en el campo y en contadas excepciones se consultó material existente en los ejemplares del Herbario Nacional Colombiano, principalmente para especies con estructuras de tipo seco cuya morfología no sufre deformación en el secado. Los caracteres externos de los frutos y semillas muestran variación entre las familias y entre especies. Los caracteres de mayor utilidad taxonómica para las dos estructuras carpológicas son tamaño y forma estructural, aunque por sí solos no ofrecen una clara delimitación de las especies. De manera específica, en los frutos la superficie del exocarpo y en las semillas la superficie de la cubierta seminal son los más relevantes. En los resultados se incluyen aspectos taxonómicos y florísticos, se registra una especie de *Mabea* (Euphorbiaceae) nueva para la ciencia la cual está siendo descrita separadamente, así como un nuevo registro para Colombia de una subespecie de *Psychotria* (Rubiaceae) que solo había sido encontrada en Venezuela. Se elaboraron descripciones, claves sinópticas y dicotómicas e ilustraciones para los frutos y las semillas, para cada especie se incluye además la descripción general vegetativa, su distribución y usos. Los resultados finales se esperan publicar en un manual de identificación de frutos y semillas.