

los valles interandinos de Colombia. En cuanto a la panbiogeografía, se obtuvieron cuatro trazos generalizados, que coinciden en la conexión con las áreas centroamericanas, la Serranía del Perijá, Guajira, la costa Caribe venezolana y los valles interandinos de Colombia. También se evidencia la relación, no muy fuertemente respaldada, del bosque seco del Caribe colombiano con áreas del centro y sur de Suramérica. Los trazos coinciden con los obtenidos por numerosos trabajos, especialmente sobre la biota mesoamericana. Estas relaciones evidencian el carácter caribeño de la flora de la Hacienda "El Ceibal" y su complejidad biogeográfica. En adelante, para llegar a aproximaciones precisas de la historia evolutiva del Caribe, será preciso aplicar métodos de biogeografía cladística o filogenética.

**Palabras clave:** bosque seco tropical, panbiogeografía, Caribe.

#### VARIACIÓN ESPACIAL DE LA COMUNIDAD MACROINFAUNAL DE PRADERAS DE PASTOS MARINOS DE SAN ANDRÉS ISLA, CARIBE COLOMBIANO

EDNA LILIANA AMÓRTEGUI RODRÍGUEZ<sup>1</sup>, JAIME POLANÍA<sup>2</sup>, NÉSTOR CAMPOS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Colombia, Sede San Andrés.

<sup>3</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Se estudió la distribución espacial de la macrofauna asociada a pastos marinos de las bahías Hooker, Honda y Sea Horse de la isla de San Andrés (Caribe colombiano), en época seca. Se tomaron muestras de sutrato en tres rangos de profundidad (0-2, 2-5 y >5m) en cada bahía para un total de nueve estaciones. Se compararon las características estructurales de cada estación, encontrando bajas densidades promedio (187 ind/m<sup>2</sup>). Por medio de análisis de clasificación y la técnica de ordenación NMDS, a partir de las abundancias a nivel de familia, se definieron cuatro grupos. La distribución espacial de estos grupos indica que forman parte de una misma comunidad con amplia variación espacial en su composición y estructura. Los efectos generados por la corriente superficial y por la heterogeneidad estructural del hábitat son propuestos como posibles causas de la variación de la comunidad.

**Palabras clave:** pastos marinos, San Andrés, hábitat, estructura espacial.

#### FRUTOS Y SEMILLAS MEDICINALES VENDIDAS EN PLAZAS DE MERCADO DE BOGOTÁ, COLOMBIA

NATALIA MARÍA VALDERRAMA-RINCÓN<sup>1</sup>, ÉDVAR LEONARDO LINARES CASTILLO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

El uso de plantas medicinales en Bogotá, Colombia, cada vez es mayor con el incremento de la población que en gran medida confía en sus beneficios y bondades. Este mercado es el principal centro de consumo y producción del país, exporta al exterior de la ciudad y a otros países. Sin embargo, se ha identificado que el veraz conocimiento de las plantas medicinales y sus efectos por parte de los vendedores es trascendental con el fin de proteger la salud de los usuarios y evitar que por desinformación algunas plantas puedan atentar contra la vida. El Grupo de Plantas Medicinales de Bogotá liderado por el Profesor Édgar Linares del Instituto de Ciencias Naturales y perteneciente a la Universidad Nacional de Colombia, intenta ayudar a aclarar este desorden de salud pública que principalmente tiene origen en las plazas de mercado. La problemática que gira en torno a este grupo de plantas radica en que no hay certeza sobre los usos asignados, es así como el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) certifica pocas plantas con usos medicinales en contraste con la diversidad registrada en las plazas de mercado. Los vendedores de plantas medicinales de las plazas de mercado son los encargados de formular el uso de estas plantas para las dolencias de la comunidad dado su extenso conocimiento adquirido por medio de la experiencia o por legado familiar; adicionalmente, la mayoría de las plantas nativas de uso medicinal no tienen estudios científicos que comprueben su eficiencia y seguridad. Uno de los primeros productos del grupo de Plantas Medicinales de Bogotá es el presente trabajo. Al igual que muchas de las plantas medicinales, no hay antecedentes claros de cuáles frutos y semillas medicinales se venden en los puestos de hierbas de las plazas de mercado de Bogotá, tampoco se conoce su procedencia y uso asignado, es decir que, los usos de estas fracciones están a merced de los ven-

dedores. Así, el estudio de estas estructuras está justificado por la inexactitud del conocimiento popular y la falta de garantía de que las hierbas vendidas son reconocidas y generan confianza. Por esta razón se propuso reconocer la taxonomía y algunos aspectos culturales de los frutos y semillas medicinales. En ese orden de ideas, en siete plazas de mercado de Bogotá, mediante encuestas semiestructuradas se realizó el inventario de los frutos y semillas, información relacionada con el uso medicinal y la caracterización de los vendedores. Se emplearon técnicas etnobotánicas cuantitativas para determinar la validación social de la información. Se registraron 54 posibles especies pertenecientes a 29 familias y 45 géneros; además, fueron recopilados 80 nombres comunes. Se registraron 33 especies de frutos, 20 de semillas y solo una especie fue comercializada como fruto y semilla. Se establecieron dos tipos de plazas de mercado y se crearon cuatro grupos de frutos y semillas medicinales de acuerdo a los índices utilizados. Tanto con los frutos y semillas como con el resto de plantas medicinales utilizadas en Bogotá, es necesario hacer una revisión exhaustiva taxonómica, etnobotánica, de las propiedades terapéuticas y de los posibles efectos adversos que sustenten o restrinjan el uso de una planta con el fin de mejorar la calidad de vida de los usuarios y vendedores de este recurso.

**Palabras clave:** frutos, plantas medicinales, plazas de mercado, semillas.

#### CATÁLOGO DE LAS *Melastomataceas* DE LA COMUNIDAD CURARE, GUAYANA COLOMBIANA

LENEL ZALETH CORDERO-PARADA<sup>1</sup>, JULIO BETANCUR<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Se presenta un catálogo de las especies de *Melastomataceae* encontradas en el territorio de la comunidad indígena Curare, departamento de Amazonas, Colombia, área que hace parte de la región fitogeográfica de la Guayana, provincia Guayana occidental. El catálogo contiene una descripción morfológica de la familia y una lista anotada de las especies, la cual presenta para cada especie información sobre el hábito, el hábitat y la distribución geográfica. Se encontraron 27 especies y diez géneros, siendo los más ricos en especies *Miconia* (ocho), *Clidemia* (cinco) y *Tococa* (tres). La mayor parte de las especies (17) presenta una distribución amazónica, mientras las restantes se encuentran ampliamente distribuidas en el neotrópico. La unidad fisiográfica con mayor riqueza de especies (18) fue el bosque de tierra firme, seguido por el bosque inundable (seis) y el "cananguchal" (cuatro); es de resaltar el hecho al ausencia de la familia en las formaciones de caatingas.

**Palabras clave:** *Melastomataceas*, Guayana, catálogo.

#### EVALUACIÓN DE LA REPRODUCCIÓN SEXUAL DE *Espeletia grandiflora* VAR. *Multiflora* EN LA RESERVA FORESTAL MUNICIPAL DE COGUA (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

JAIRO SÁNCHEZ ZAMBRANO, MARÍA ARGENIS BONILLA

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

En este trabajo se estudiaron algunos aspectos de la estrategia reproductiva de *Espeletia grandiflora* var. *Multiflora*. Para esto se escogieron tres parches con plantas de la mencionada especie, ubicados en la reserva forestal municipal de Cogua (Cundinamarca, Colombia), lugar con antecedentes de explotación agrícola. La fase experimental de campo se realizó de julio a diciembre de 2003. Se pusieron a prueba cuatro hipótesis: 1) los antecedentes de disturbio del ecosistema nativo, causan baja producción de semillas; 2) el disturbio ocasionado induce un aumento en la producción de semillas viables por autogamia; 3) existe una relación directamente proporcional entre la altura de las plantas y su inversión en estructuras reproductivas; 4) la fenología es diferente en relación con la que se presenta en lugares con mayor grado de conservación. Los resultados se compararon con los encontrados por Fagúa (2002) en otro estudio realizado en el Páramo de Chingaza, lugar con mayor grado de conservación. Para el presente sitio de estudio se reportó un porcentaje de viabilidad menor, un índice de autoincompatibilidad mayor, una producción de semillas por planta menor y etapas fenológicas más cortas que en el Páramo de Chingaza. Las diferencias en el estado de conservación, la composición genética de *E. grandiflora*, y el clima entre los dos sitios, pueden explicar los diferentes resultados.

**Palabras clave:** *Espeletia grandiflora*, estrategias reproductivas.