

*Gentiano-Plantaginietum* y del *Crassuletum venezuelense* posee la distribución más amplia. La vegetación de la alianza *Oreobolion-Plantagion* presenta la distribución altitudinal más amplia de la vegetación azonal (franja extrazonal a superpáramo, 3.150-4.350 m), seguida por la vegetación del *Egerio-Myriophyllion* (páramo bajo a superpáramo, 3.350-4.435 m). En cuanto a flora, la mayor riqueza de géneros presentes en la vegetación acuática la poseen las familias *Asteraceae* (siete), *Poaceae* (seis), *Cyperaceae* (cinco) y *Scrophulariaceae* (cuatro); los géneros con mayor número de morfoespecies en este tipo de vegetación son *Isoetes* (ocho), *Juncus* (siete) y *Eleocharis* (cinco). Las familias con mayor representación de géneros en la vegetación terrestre son *Asteraceae* y *Poaceae* (25 y 15 respectivamente), seguidas por *Scrophulariaceae* (nueve) y *Cyperaceae* (siete); los géneros más ricos en morfoespecies son *Carex* (12), *Campylopus*, *Hypericum*, *Monticalia* y *Lachemilla* (cada una con 11 morfoespecies). Especies como *Crassula venezuelensis*, *Werneria pygmaea*, *Plantago rigida*, *Calamagrostis ligulata*, *Puya santosii*, *Blechnum loxense*, *Aragoa abietina*, *Chusquea tessellata* y varias de los géneros *Eleocharis*, *Isoetes*, *Carex* y *Sphagnum* cobran gran importancia en el proceso sucesional entre comunidades acuáticas y etapas iniciales de colmatación hasta las fases avanzadas de terri-zación, transicionales a tipos propios de vegetación zonal.

**Palabras clave:** páramo, fitosociología.

### COMPORTAMIENTO Y ESTRATEGIAS ALIMENTARIAS DE LAS *Tángaras Bangsia edwardsi* Y *Bangsia rothschildi* (Aves: *Thraupinae*) EN EL SUROCCIDENTE COLOMBIANO

JORGE ALBERTO POSADA GARCÍA<sup>1</sup>, FRANK GARY STILES<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 analizó un caso particular de segregación altitudinal en dos especies endémicas del Chocó (Colombia), biogeográfico con base en los modelos de segregación espacial propuestos por Terborgh en la cordillera de Vilvacamba, Perú. Se utilizó la abundancia relativa, comportamiento y técnicas de forrajeo, así como el uso de hábitat empleados por *Bangsia edwardsi* y *Bangsia rothschildi*, además se caracterizó la vegetación mediante el número de individuos con DAP >2,5 y el número de contactos (sobrelapamiento de hojas en una línea vertical) en seis estratos a diferente altitud en dos bosques pluviales poco perturbados a diferente altitud sobre el nivel del mar, ubicados en el suroccidente de Colombia en el municipio de Barbacoas, departamento de Nariño. Con base en las variables analizadas se realizaron análisis no paramétricos como tablas de contingencia para determinar diferencias comportamentales, se calculó el índice de Levin para determinar la amplitud del repertorio de forrajeo y un equivalente al ANDEVA no paramétrico para determinar diferencias estructurales en las variables analizadas en los bosques. *Bangsia rothschildi* y *B. edwardsi* no presentaron diferencias morfológicas, ni en sus técnicas de forrajeo para frutos y para insectos. La abundancia relativa de estas dos especies varió con la altitud. Los resultados obtenidos en esta investigación permitieron determinar que la segregación altitudinal de estas dos especies es el resultado de la acción conjunta de factores bióticos y abióticos del ambiente los cuales varían paralela y continuamente con el gradiente altitudinal y por las discontinuidades ambientales (ecotonos).

**Palabras clave:** tángaras, *Thraupinae*, comportamiento.

### ANÁLISIS BIOGEOGRÁFICO DE LA FLORA DE UN BOSQUE SECO TROPICAL (bs-T) EN EL CARIBE COLOMBIANO

KARINA BANDA RODRÍGUEZ<sup>1</sup>, GLORIA GALEANO<sup>2</sup>, ROCÍO CORTÉS<sup>3</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

<sup>3</sup>Universidad Distrital. Bogotá, Colombia.

#### RESUMEN

Con el propósito de encontrar las afinidades florísticas de un bosque seco tropical (bs-T) en el Caribe colombiano y las regiones con las que, históricamente, se encuentra mejor relacionado, se evaluaron las distribuciones de 183 especies de la flora de la Hacienda “El Ceibal”. Ésto se realizó mediante un análisis de similitud de áreas, y bajo un enfoque panbiogeográfico. Se encontró que las áreas más afines actualmente con la flora del “El Ceibal” son los bosques húmedos y secos centroamericanos, bosque húmedo de Urabá-Magdalena y

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>3</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 macroinfauna 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 sustrato 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>, ÉDGAR 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-