

*Gentiano-Plantaginietum* y del *Crassuletum venezuelense* posee la distribución más amplia. La vegetación de la alianza *Oreobolium-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 terrización, 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 de "El Ceibal" son los bosques húmedos y secos centroamericanos, bosque húmedo de Urabá-Magdalena y