

en la zona de estudio posiblemente se adapta mejor a salinidades muy bajas en relación con lo encontrado en otros lugares del mundo. La gran variabilidad en las distribuciones de tallas y en la densidad de individuos se asoció a la heterogeneidad de un sistema estuarino altamente cambiante y a la explotación pesquera, debido al método de pesca selectivo, ocasionando discontinuidades en las distribuciones de tallas a nivel temporal y escasez de tallas muy pequeñas o muy grandes. Las diferencias espaciales en la relación talla-peso y en las relaciones morfométricas, así como la segregación de tallas y el reclutamiento en áreas diferentes a las de los adultos, sugieren que la población de *P. solida* se distribuye de acuerdo con criterios de modelos metapoblacionales y se resalta que su manejo como recurso, debe plantearse de acuerdo a tales criterios, pues de acuerdo con la información pesquera, la especie presenta varias señales de sobreexplotación.

**Palabras clave:** *Polymesoda solida*, almeja, distribución, abundancia, biología.

## REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO

### *Pseudocyphellaria* Vain. (Lobariaceae-Ascomycetes liqenizados) PARA COLOMBIA

LILIA BIBIANA MONCADA CÁRDENAS<sup>1</sup>, ENRIQUE FORERO<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 la revisión taxonómica del género *Pseudocyphellaria* (Ascomycetes liqenizados) para Colombia. El género *Pseudocyphellaria* Vain., con cerca de 110 especies en el mundo, hace parte de la familia Lobariaceae, una familia de líquenes de distribución cosmopolita, con mayor número de especies en la región austral. Para Colombia, con este estudio, se reconocen seis especies (*P. aurata* (Ach.) Vain., *P. procata* (L.) Vain., *P. intricata* (Del.) Vain., *P. arvidssonii* D. Galloway, *P. clathrata* (De Not.) Malme, y *P. encoensis* R. Sant.), de las cuales tres, *P. arvidssonii* D. Galloway, *P. clathrata* (De Not.) Malme, y *P. encoensis* R. Sant., constituyen nuevos registros para el país. De igual manera, se presentan descripciones morfoanatómicas, complementadas con datos de pruebas químicas con K, P, C, KC y cromatografías en capa fina de las especies encontradas, así como, comentarios de datos ecológicos y de distribución geográfica. Se incluye una clave genérica ilustrada que permite el fácil reconocimiento del género dentro de la familia Lobariaceae y una clave ilustrada para las especies de *Pseudocyphellaria* que crecen en Colombia.

**Palabras clave:** *Pseudocyphellaria*, clave taxonómica, Colombia, diversidad, taxonomía, líquenes.

## ANÁLISIS FLORÍSTICO Y FITOGEOGRÁFICO DEL SECTOR NORORIENTAL DE LA SIERRA DE LA MACARENA (META, COLOMBIA)

LYNDON CARVAJAL ROJAS<sup>1</sup>, JOSÉ CARMELO MURILLO ALDANA<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 realizó el análisis florístico y fitogeográfico para el sector nororiental de la Sierra de La Macarena en un rango altitudinal de 400-800 m, en inmediaciones del municipio de San Juan de Arama (Meta, Colombia), en las veredas Monserrate Bajo, Morro Bello y Curía. Con base en fotografías aéreas se definieron tres unidades de paisajes: bosque de galería, bosque poco intervenido y sabanas sobre afloramientos rocosos. Se encontraron 558 especies distribuidas en 112 familias y 343 géneros. Las familias más diversas son: Rubiaceae (38 spp. y 26 géneros), Fabaceae (32 spp. y 19 géneros), Melastomataceae (32 spp. y 15 géneros), Lauraceae (20 spp. y 5 géneros) y Euphorbiaceae (17 spp. y 12 géneros). En cuanto a la distribución de los taxones por paisaje se tiene que el 64,08% se encuentra en bosque de galería, el 25,98% en bosque poco intervenido y el restante 9,13% de las especies se encontraron en la sabana sobre afloramiento rocoso. En cuanto al hábito se tiene que para árboles el 64,12% se encontró en bosque de galería, el 4,04% en sabana natural sobre afloramiento rocoso y el 31,84% en bosque poco intervenido; respecto a hierbas el 73,33% se ubicó sobre bosque de galería, el 19,17% en sabana natural sobre afloramiento rocoso y el 7,5% en bosque poco intervenido; con relación a arbolitos, se encontró que el 64,9% crecen en bosque de galería, el 8,51% en sabana natural y el 26,59% en bosque poco intervenido. De las especies encontradas se tiene que 226 son nuevos registros para la Sierra, lo cual permite elevar el número de especies de La Macarena a 1.818. Las especies se presentan en

un catálogo en el que se organizan alfabéticamente por familia y género, en este aparece el nombre de la especie, el autor, seguido por hábito, el hábitat y la distribución por región biogeográfica, que incluye el país, la altitud y las colecciones examinadas, además se incluyen fotografías que ilustran 174 especies. El análisis filogenético se basó en la distribución actual de las especies (con base en un análisis de agrupamiento no ponderado de tipo jerárquico UPGMA) y en las relaciones históricas (análisis de parsimonia de endemismos PAE). Se incluyeron dos análisis, uno por grandes regiones biogeográficas (ocho) y el otro en el que se subdividieron estas regiones en 25 subregiones, lo cual permite establecer mejor las relaciones entre diferentes sectores de una gran región biogeográfica. Aplicando UPGMA sobre una matriz de 501 especies por nueve regiones se obtuvo un dendrograma en el cual la Sierra de La Macarena, conforma un grupo de afinidad florística con las regiones de la Orinoquía, Amazonía, Andes y Guayana. Dentro de este grupo la Sierra de La Macarena representa un subgrupo de afinidad con la Orinoquía y la Amazonía con una similitud del 98%, respecto a la región de los Andes presenta una similitud de 97%, mientras que para la región de Guayana se tiene el 91%. Para el análisis de PAE se utilizó una matriz de 440 especies por nueve regiones, se obtuvo un árbol con un  $L=784$  pasos,  $Ci=55$  y  $Ri=66$ ; en donde este sector de la Sierra de La Macarena aparece más relacionada con la región de la Orinoquía y el clado formado por las regiones de la Guayana y la Amazonía. Con menos relación están las regiones de las Antillas, Costa Atlántica colombiana y Centroamérica. A nivel de subregiones se observa por medio de ambos métodos utilizados que este sector de la Sierra de La Macarena está más relacionado con la Orinoquía colombiana, con la región Amazónica del Napo y con los Andes colombianos que con la Guayana.

**Palabras clave:** florística, fitogeografía, Sierra de La Macarena.

#### EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA DIETA Y MONITOREO DEL MOVIMIENTO DEL VENADO COLA BLANCA *Odocoileus virginianus*, EN SEMICAUTIVIERO EN UN BOSQUE SECO TROPICAL (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

CAROLINA MATEUS GUTIÉRREZ<sup>1</sup>, HUGO FERNANDO LÓPEZ ARÉVALO<sup>2</sup>,  
DIANA SARMIENTO PARA<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>Parque Recreativo y Zoológico Píscilago.

#### RESUMEN

El proyecto "Diseño de una estrategia de conservación y manejo del venado cola blanca" propuso la evaluación de la dieta y determinación del área de acción y patrón de actividad de *Odocoileus virginianus* con el apoyo del Parque Recreativo y Zoológico Píscilago. El proyecto se realizó en las instalaciones del parque, de febrero a junio de 2004, y buscó: 1) determinar las especies vegetales que hacen parte de la dieta del venado cola blanca, 2) establecer la disponibilidad de dichas plantas en el parque y 3) monitorear el área de acción, el patrón de actividad y el uso de hábitat de dos venados cola blanca, liberados en el área del parque. Los venados cola blanca (una hembra y un macho adultos) en semicautiverio, fueron monitoreados por la técnica de radioseguimiento. Empleando la metodología de observación directa, se encontraron 56 especies de plantas que hacen parte de la dieta del venado entre las que se incluyen ocho especies que son cultivadas en el parque. Se determinó el tamaño del área de acción y el área núcleo total, mensual y semanal para macho y hembra por medio del polígono mínimo convexo (utilizando el 95 y 50% de los datos). El centro de actividad total y mensual se estimó con la media armónica utilizando el 95% de los datos. Los venados prefirieron los cultivos para su alimentación y los cultivos y pastos manejados para su movimiento. Los venados mostraron un período de actividad bimodal, en donde las 8:00 y las 18:00 son las horas de mayor actividad.

**Palabras clave:** *Odocoileus virginianus*, hábitat, monitoreo, dieta.

#### INDUCCIÓN DE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN MANGO DE HILACHA (*Mangifera indica* L.)

JUANA MARCELA CÓRDOBA SÁNCHEZ, MARGARITA PEREA DALLOS  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

En esta investigación se estudió el establecimiento de un medio de cultivo para la inducción de la embriogénesis somática a partir de embriones cigóticos y tejido nucelar de frutos inmaduros de mango de hilacha. Se ensa-