

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 fitogeográfico 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 SEMICAUTIVIERIO 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 Piscilago.

#### 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 Piscilago. 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-

yaron nueve tratamientos de desinfección resultantes de la combinación de tres concentraciones de hipoclorito de sodio (2,5, 3,5 y 4,5%), aplicadas durante tres intervalos de tiempo (30, 45 ó 60 min). El medio de cultivo para la inducción de la embriogénesis somática se estableció probando 18 medios de cultivo, cinco adicionados con 0, 0,5, 1,0, 2,0 y 3,0 mg/L de 2,4-D y 13 medios suplementados con 0, 0,5, 1,0, 1,5 y 2,0 mg/L de TDZ en combinación con 0, 1,0 y 2,0 mg/L de 2,4-D. Adicionalmente, se experimentó con cuatro medios de cultivo adicionados con 0, 0,5, 1,0 y 2,0 mg/L de ácido giberélico para la germinación de los embriones somáticos. Mediante observación, se estudió la influencia de las diferentes concentraciones de ácido diclorofenoxiacético y de thidiazurom sobre los explantes utilizados; adicionalmente, se evaluó la formación de las diferentes etapas de la embriogénesis somática. Por medio de cortes histológicos, se estableció el origen de los embriones somáticos y las diferencias, a nivel celular, entre cada uno de sus estadios. Se estudió el proceso de formación del callo friable y embriogénico. Todos los tratamientos de desinfección fueron igualmente efectivos, pero se recomienda el uso de una concentración de 4,5 % de hipoclorito de sodio, durante 60 minutos. El medio de cultivo más favorable para la inducción de la embriogénesis somática fue el que contenía 0,5 mg/L de TDZ y 1 mg/L de 2,4-D; y para la germinación, el carente de reguladores de crecimiento. En los medios de cultivo suplementados únicamente con 2,4-D se formaron embriones indirectos, mientras que en los que contenían 2,4-D más TDZ se observaron embriones directos e indirectos, de acuerdo con el regulador de crecimiento empleado, su concentración y con las células que los originaron. La tasa de oxidación, el crecimiento vegetativo, la germinación de los explantes, la formación de callo y de embriones somáticos, dependen de la composición del medio de cultivo. Finalmente, se sembraron los embriones somáticos, que permanecieron cinco semanas en los medios de germinación, en un medio para la regeneración de plántulas, carente de reguladores de crecimiento. Las primeras plántulas se observaron entre la quinta y la onceava semana, dependiendo del medio de germinación del que proviniera.

**Palabras clave:** *Mangifera indica*, embriogénesis, mango.

#### ÁCAROS (*Arahnida: Acari*) ASOCIADOS A ESCARABAJOS PASÁLIDOS (*Coleóptera: Passalidae*) DE COLOMBIA

JOSÉ ORLANDO COMBITA HEREDIA<sup>1</sup>, ÁLVARO EDUARDO FLÓREZ<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 determinaron taxonómicamente a nivel de familia y en algunos casos a género, los ácaros asociados a escarabajos de la familia *Passalidae* de Colombia. Se hallaron 23 morfoespecies de ácaros, se identificaron ocho géneros correspondientes a 11 familias, la gran mayoría pertenecen al suborden *Mesostigmata*, cohorte *Monogynaspida*; la familia *Uropodidae* fue la más predominante. El género *Heterocheylus* se encontró asociado exclusivamente al género *Passalus*. Todos los individuos revisados en este trabajo presentaron evidencias de una asociación forética con los pasálidos. Fueron detectadas para algunas morfoespecies y géneros una distribución específica sobre el cuerpo del escarabajo y una repartición de los microhábitats en las superficies de adhesión del pasálido. Se hace el primer registro para Colombia de las familias *Diplogynidae* y *Anoetidae*, se proporciona una clave ilustrada para familias de América con algunos comentarios sobre las familias presentes en Colombia y se aporta una colección de referencia.

**Palabras clave:** ácaros, taxonomía, *Passalidae*.

#### LAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS POR LA COMUNIDAD INDÍGENA CAMARITAGUA (AMAZONAS-COLOMBIA)

MÁRYLIN BEJARANO CASTILLO<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

Los habitantes de la comunidad indígena Camaritagua (La Pedrera-Amazonas, Colombia), utilizan 129 especies de plantas medicinales en sus prácticas médicas tradicionales. Las familias y los géneros mejor representadas son *Araceae*, *Rubiaceae* y *Piperaceae* y *Piper*, *Protium*, y *Anthurium* respectivamente. El 80% de las especies