

plazas de mercado y se crearon cuatro grupos de frutos y semillas medicinales de acuerdo a los índices utilizados.

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

### CARACTERIZACIÓN CROMATOGRÁFICA DE PIGMENTOS OCULARES EN MUTANTES DE *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae)

DUBERNEY GARCÍA GARCÍA, SORAYA VILLALOBOS HERNÁNDEZ,  
WILLIAM USAQUÉN MARTÍNEZ.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Se reconocen los compuestos pteridínicos asociados con la pigmentación ocular del tipo silvestre y cuatro mutantes (*Vermilion*, *Sepia*, *Plum* y *White*) de *Drosophila melanogaster*, relacionando las rutas metabólicas de los pigmentos oculares y su modificación en la manifestación de la coloración ocular de cada mutante. Adicionalmente, se describe la ruta completa de biosíntesis de compuestos pteridínicos. La separación de pigmentos se realizó por medio de cromatografía en papel y el revelado de colores por transiluminación ultravioleta. El tipo silvestre y los mutantes *Vermilion* y *Plum* presentan el mismo patrón cromatográfico, mientras que en *Sepia* hay ausencia de drosopterina y en *White* el único pigmento revelado es xantopterina. La coloración ocular de *Vermilion* se debe a una alteración en la ruta de formación de omocromos (pigmento café), mientras que en *Sepia* hay un bloqueo de la pirimidodiazepina sintasa sin producción de drosopterina. El fenotipo de *Plum* es ocasionado por posible daño en los transportadores de los precursores de pteridinas. El mutante *White* expresa xantopterina como producto de procesos metabólicos alternos.

**Palabras clave:** *Drosophila melanogaster*, *Vermilion*, *Plum*, *White*, tipo silvestre, compuestos pteridínicos, pigmentos oculares.

### ADECUACIÓN DE UN SUSTRATO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ORQUÍDEAS EN CONDICIONES *ex situ* EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE BOYACÁ, COLOMBIA

SAMANTHA EDITH ZAMORA NIÑO.

Departamento de Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación  
Ambiental, Grupo Interdisciplinario de Estudios Florísticos "INFLOR".  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

#### RESUMEN

Colombia tiene una diversidad de orquídeas que comprende entre 3.000 y 3.500 especies lo cual representa el 15% del total mundial. La gran diversidad biótica del Cañón de Arcabuco, Boyacá (Colombia), nos permite determinar la variabilidad de climas y microclimas que ayudan a que estas plantas puedan proliferar. Como un mecanismo de conservación *ex situ* se evaluó un sustrato compuesto por la mezcla de carbón vegetal, cascarilla de arroz, icopor y tierra en igual proporción de volumen, con adición de: 50 g de sulfato de amonio, 20 g de nitrato de calcio, 10 g de sulfato de magnesio y 50 g de fosfato ácido de potasio, compuestos que brindan a la planta los nutrientes y minerales esenciales para su desarrollo y promueven la proliferación de hongos micorrízicos

como Rhizoctonia. Se mantuvieron 326 ejemplares de orquídeas en el sustrato mencionado durante 30 días, después de los cuales se observaron nueve especies en estado de inflorescencia: *Odontoglossum coronarium* con seis ejemplares, *O. luteopurpureum* con cinco, *Stellis* sp. y *Elleanthus cinnabarinum* con tres, *Oncidium* sp. con dos, y con un ejemplar *Masdevallia cumnuculata*, *M. amisomorfa*, *Epidendrum secundum* y *Miltonia warszewiczii*. Se determinó que el medio utilizado es viable para la propagación y el cultivo de las orquídeas ya que reproduce las condiciones *in situ* de temperatura, humedad y el desarrollo de microorganismos asociados a estas especies.

**Palabras clave:** orquídea, micorriza, *in situ*, sustrato, Boyacá.

## **CORALES PÉTREOS DE LA ZONA SUBMAREAL SOMERA DE LA BAHÍA DE TAGANGA, SANTA MARTA (CARIBE COLOMBIANO)**

DAGOBERTO VENERA-PONTÓN, INGER DANIEL-HINCAPIÉ,  
ARÍSTIDES LÓPEZ-PEÑA, SONIA BERNAL.  
Departamento de Biología, Universidad del Magdalena. Colombia.

### **RESUMEN**

Se realizó un inventario de los corales pétreos que habitan en la bahía de Taganga entre los 0-4 m de profundidad. Se encontraron un total de 22 especies distribuidas en nueve familias, de las cuales *Faviidae* presentó la mayor representación de especies (diez), mientras que las demás familias estuvieron representadas como máximo por tres especies y en su mayoría por solo una. Se discuten aspectos sobre la distribución de algunas especies en el área de Santa Marta (SM) y Parque Nacional Natural Tayrona (PNNT). Se concluye que los corales pétreos someros de Taganga son típicos del área de SM-PNNT, inventariada en décadas anteriores, y que la ausencia de algunas especies puede ser consecuencia de los procesos de deterioro que en los últimos años se han venido registrando a nivel local para SM-PNNT y en otras bahías vecinas, sin embargo, no se descartan otras razones.

**Palabras clave:** inventario, corales pétreos, zona submareal somera, Taganga.

## **CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE LAS COMUNIDADES DE MUERCIÉLAGOS ASOCIADOS A SEIS CAVERNAS EN CHARALÁ Y OCAMONTE (SANTANDER, COLOMBIA)**

AÍDA OTÁLORA-ARDILA, MIGUEL E. RODRÍGUEZ P.  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

### **RESUMEN**

Las cavernas se constituyen como refugios empleados por algunas especies de murciélagos y como ecosistemas que albergan comunidades bióticas singulares. En este trabajo se describe la presencia y riqueza de especies de murciélagos asociados a cavernas. Con este fin, se realizó una salida de campo de siete días a seis cavernas ubicadas en los municipios de Charalá y Ocamonte (Santander, Colombia). Se estimó la riqueza de especies de murciélagos y otras variables como: ubicación respecto a la intensidad de luz, tipo de agrupación y tipo de refugio empleado. Igualmente, se determinaron variables físicas de las cuevas como longitud y ancho promedio, número