

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 cumnicalata*, *M. amismorpha*, *Epidendrum secundum* y *Miltonia warscewiczii*. 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

de entradas y complejidad interior. Se sugiere la existencia de relaciones entre las variables de la comunidad y las características físicas evaluadas en estas cavernas. Se registran seis especies de murciélagos pertenecientes a las familias *Vespertilionidae* y *Phyllostomidae* con un promedio de 2,2 especies por caverna. Algunas especies presentan preferencias por un tipo de refugio específico dentro de las cuevas. Las especies registradas fueron: *Phyllostomus discolor*, *Anoura geoffroyi*, *Carollia brevicauda*, *Plathyrrhinus dorsalis*, *Desmodus rotundus* y *Myotis keaysi*, dos de éstas se consideran nuevos registros de especies asociadas a los sistemas cársticos del país.

**Palabras clave:** comunidades de murciélagos, riqueza, cavernas.

### DENSIDAD ESTOMÁTICA EN HOJAS DE *Retrophyllum rospigliosii* (Pilg.)

SAÚL E. HOYOS GÓMEZ, NATALIA RODRÍGUEZ RAMÍREZ.

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

#### RESUMEN

En *R. rospigliosii* la mitad de sus hojas sufren una torsión (resupinación), exponiendo su envés ontogénico a la luz y el haz a la sombra. El objetivo de este trabajo fue establecer si la resupinación tiene consecuencias a nivel ecofisiológico y que por esa razón las hojas resupinadas difieren de las no resupinadas en características morfológicas como la densidad estomática. Se encontró que, contrario a lo que ocurre en la mayoría de las especies, los haces ontogénicos de *R. rospigliosii* presentan una mayor densidad estomática que el envés y que tal polarización de los estomas no cambia por la torsión que sufren las hojas. Se propone que la condición de resupinación representa ventajas evolutivas para *R. rospigliosii* en el manejo del recurso hídrico, teniendo en cuenta que la transpiración disminuye en el haz ontogénico por su menor exposición a la radiación solar, el viento y las temperaturas extremas en las regiones altoandinas, donde se distribuye. Esto representa menor pérdida de agua en las hojas resupinadas. Resultaría interesante revisar otras posibles implicaciones fisiológicas y anatómicas de las hojas de esta especie en función de su resupinación.

**Palabras clave:** densidad, estoma, *Retrophyllum rospigliosii*.

### DETECCIÓN DE COMPUESTOS PRESENTES EN UNA ESPECIE DE *Amanita* MICOPARASITADA, COLECTADA EN EL CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA (ANTIOQUIA, COLOMBIA)

AURA HELENA CORREDOR Q., LILIANA LONDOÑO.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Biología,  
Universidad de Antioquia, Colombia.

#### RESUMEN

Para este trabajo se seleccionó una especie de *Amanita*, parasitada probablemente por un *Hyphomycete*, que presenta un crecimiento anormal y sobre la cual no existen trabajos previos. Inicialmente se hicieron extracciones etanólicas del material fresco en frío y con *soxhlet*. Se realizó una marcha fotoquímica preliminar del extracto obtenido y se detectaron coumarinas, alcaloides, fenoles y glicósidos cardiotónicos. Posteriormente se estandarizó que la cromatografía de capa