

ESTRUCTURA Y RIQUEZA DE PLANTAS ARBORESCENTES EN UN BOSQUE DE NIEBLA DE LA CORDILLERA CENTRAL (TOLIMA, COLOMBIA)

JUAN MANUEL CAMPO KURMEN¹, DIEGO GIRALDO CAÑAS²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá

RESUMEN

Se presenta el estudio de la estructura, la riqueza y la composición florística del componente arborescente de un bosque entresacado, en la vereda Dantas, municipio de Ibagué, Tolima, Colombia, con base en el mues-tre de los individuos con DAP 2,5 cm en 0,1 ha. El bosque se caracteriza por la escasez de lianas y de hemiepífitas, ausencia de familias típicas de bosques de niebla colombianos entre los 2.000 y 2.500 msnm (*Araceae*, *Ericaceae*, *Myrtaceae*, *Meliaceae* y *Aquifoliaceae*) y por un incremento en la riqueza de familias como *Sabiaceae* y *Euphorbiaceae*. Comparado con otros bosques de niebla de los Andes colombianos y del neotrópico, éste presenta una de las más bajas densidades de tallos (237 individuos con DAP \geq 2,5 cm por 0,1 ha) y una proporción de árboles grandes muy alta (39,7% individuos con DAP 10 cm por 0,1 ha). Aparentemente, los efectos de la extracción selectiva de maderas sobre la riqueza, la estructura y la composición, son la disminución de la densidad y la riqueza de lianas, mayor riqueza de *Sabiaceae* y *Euphorbiaceae* y mayor densidad de especies secundarias como *Hedysomum goudotianum* Sims-Laubach var. *goudatianum*, *Miconia resina* Naud. y *Palicourea calophlebia* Standl.

Palabras clave: bosque de niebla, vegetación, estructura vegetal, extracción de maderas, Colombia.

VARIACIÓN EN EL CONTENIDO DE AZÚCARES REDUCTORES Y PROLINA EN EL MUSGO *Racomitrium crispipilum* DURANTE ÉPOCA SECA EN EL PÁRAMO DE CHINGAZA, COLOMBIA

WALTER GIOVANNI GARCÍA TORRES,

LUZ MARINA MELGAREJO, LUIS CARLOS MONTENEGRO RUIZ

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Los briofitos, como plantas poikilohídricas, son modelos a seguir como objeto de estudio por su capacidad de perder grandes cantidades de agua y adaptarse a grandes períodos de estrés hídrico sin morir. Una forma en que responden las plantas bajo estrés hídrico es acumulando osmoprotectores, que actúan bien como osmolitos, facilitando la retención de agua por el citoplasma y, por tanto, reajustando el potencial hídrico intracelular; o bien como verdaderos compuestos protectores que estabilizan la estructura de las membranas y de las macromoléculas. Unos de los más importantes osmoprotectores son la prolina y los azúcares. Este estudio busca conocer la capacidad osmoreguladora que tiene estos osmoprotectores en un musgo altamente tolerante a la desecación en períodos cortos *Racomitrium crispipilum*, cuando se encuentra expuesto a prolongados períodos de sequía en el páramo de Chingaza. Contribuyendo con este estudio al conocimiento de los mecanismos ecofisiológicos de las plantas de alta montaña en el trópico.

Palabras clave: musgos, páramo, azúcares reductores, prolina, estrés hídrico.

PATRONES INICIALES DE SUCESIÓN EN CLAROS EXPERIMENTALES DE PLANTACIONES DE *Pinus patula* EN EL EMBALSE DE CHISACÁ, USME, CUNDINAMARCA (COLOMBIA)

SAMANTA CORREDOR VELANDIA, ORLANDO VARGAS RÍOS

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se presenta un estudio que determina el efecto de la creación de claros experimentales con diferentes densidades sobre los patrones iniciales de sucesión dentro de plantaciones de *Pinus patula*. Adicionalmente, se evaluó el efecto de la remoción de acículas del suelo. Antes del establecimiento de los claros ya se encontraban en las parcelas la mayoría de las especies (30), pero en muy baja proporción; luego del aclareo, se registraron 25 especies determinadas entre plantas vasculares (20) y no vasculares (5); 13 de éstas resultaron de mayor relevancia debido a su mayor cobertura en las parcelas. Se pudo establecer que la apertura de claros, además

de la mayor disponibilidad de luz solar, permite una mayor entrada de agua, con lo cual se estimula la germinación, crecimiento y establecimiento de individuos relativamente rápido. Se determinó que existe un banco de semillas dentro de las acículas del suelo. Es importante continuar con el monitoreo de las parcelas para un mejor entendimiento del fenómeno sucesional que ocurre.

Palabras clave: banco de semillas, claros experimentales, plantaciones, sucesión, *Pinus patula*.

DISTRIBUCIÓN DE MARCADORES FENOTÍPICOS EN POBLACIONES DE GATO DOMÉSTICO (*Felis catus*, *Felidae*) EN EL DEPARTAMENTO DEL META, COLOMBIA

ROCÍO DEL PILAR SOLANO PADILLA, HÉCTOR ANÍBAL CAMPOS MOSOS

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

RESUMEN

Se realizaron muestreos en ocho municipios del departamento del Meta, en los que se identificaron diez loci que codifican para características del pelaje y una malformación esquelética en la cola del gato doméstico. El objetivo de este muestreo fue analizar la estructura genética existente entre estas poblaciones y su posible relación con poblaciones de gatos previamente muestreadas en otras zonas de Colombia. Se encontró que todas las poblaciones están en estado de equilibrio Hardy-Weinberg para los loci O y S. A partir de estadísticos de diversidad génica, flujo génico y análisis multivariantes, se encontró que las poblaciones estudiadas en el Meta, aunque no presentan un proceso de estructuración marcado, no llegan a constituirse en un único pool genético establecido dentro de Colombia, ya que presentan relación con otras poblaciones colombianas de presunto origen español, tanto con influencia atlántica como con influencia pacífica.

Palabras clave: loci, gatos, genética de poblaciones, Meta.

COMPARACIÓN DE LAS DENSIDADES DE *Annelida* EN DIFERENTES PAISAJES DE LA AMAZONÍA COLOMBIANA

MIGUEL ANTONIO MOLANO MOLANO, ENRIQUE ZERDA

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

RESUMEN

La distribución de las comunidades de *Annelida* se ve influenciada por la disponibilidad de nutrientes en el suelo, la asociación ínter específica, la presencia o ausencia de predadores y parásitos, al igual que por factores físicos y químicos propios del sustrato, entre otros. El presente estudio se realizó en áreas correspondientes al Trapecio Amazónico Colombiano. En los suelos circunscritos a los municipios de Leticia y Puerto Nariño se hallaron correlaciones significativas entre la densidad de *Annelida* y los porcentajes de carbono orgánico, materia orgánica y nitrógeno total, en tanto que, en el área correspondiente al corregimiento departamental de Tarapacá, la correlación se presentó con: la humedad, densidad aparente, y porosidad. Se infiere de las observaciones realizadas en las zonas donde se efectuaron los muestreos que la densidad de *Annelida* está influenciada más por el uso al que es sometido el suelo que por el tipo de paisaje donde éste se encuentra. Adicionalmente, se reporta la presencia de *Hirudinida* en tres sitios diferentes, dentro del perfil edáfico.

Palabras clave: *Annelida*, paisaje, suelo, densidad.

LAS AVISPAS BANDERA (*Hymenoptera: Evaniiidae*) DE COLOMBIA

GISELLE ZAMBRANO GONZÁLEZ¹, FERNANDO FERNÁNDEZ²,

FRANCISCO SERNA³

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,

³Facultad de Agronomía,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

La familia *Evaniiidae* está representada por un número relativamente pequeño de géneros y especies dentro del orden *Hymenoptera*. Son avispas de tamaño medio, sin aguijón y solitarias que parasitan ootecas de cucar-