

zadores y uno con búsqueda libre diurna; en los otros dos sectores no se encontró ningún individuo. Se obtuvo información sobre algunos aspectos biológicos de la especie a través de observaciones directas de los individuos encontrados y registros verbales. Adicionalmente, se midieron diez carapax y seis caparazones de tortugas mantenidas en cautiverio para su consumo posterior, que hacen parte de un grupo de 44 morrocayos adultos que fueron extraídas de la isla por un solo cazador durante los meses de mayo a agosto exceptuando julio, mes en el que la isla se inunda. Se calculó la densidad estimada de la población encontrada en la isla, se hicieron medidas morfológicas de la población total, dieta y tipos de refugio utilizados por *G. denticulata* en las zonas estudiadas. A partir de los encuentros obtenidos en la isla se calculó una densidad estimada de 15,9 ind/km². La población total presentó una mayor proporción de juveniles, seguida de hembras y un número escaso de machos, las hembras no mostraron diferencias significativas en tamaño con relación a los machos. Se registra una familia y un género nuevo de plantas dentro de la dieta de *G. denticulata*. Se encontró una mayor frecuencia en el uso de refugios de exposición parcial o total y se observó una alta capacidad de camuflaje, favorecida por el color y el tamaño de los individuos. La alteración del hábitat y la cacería, parecen no ser factores limitantes en la presencia de *G. denticulata* en isla Baranoa; en la E.B.C. y en el resguardo de Camaritagua *G. denticulata* parece estar en densidades muy bajas.

Palabras clave: morrocayo, *Geochelone denticulata*, Amazonia.

CARACTERIZACIÓN DE NICHOS TRÓFICOS CON BASE EN LA MORFOLOGÍA DE LAS ESPECIES DE UNA COMUNIDAD DE AVES DE LA VEGA, CUNDINAMARCA (COLOMBIA)

FIDEL FRANCISCO BOTERO CASTRO, HÉCTOR ANÍBAL CAMPOS MOSOS
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

La ecomorfología describe las interrelaciones entre la morfología funcional de los organismos y el medio. Se puede observar como el ambiente modela el diseño del organismo o como la morfología funcional del organismo determina su interacción con el ambiente. Se tomaron nueve medidas (culmen expuesto y total, alto y ancho del pico, tarso, ala, cola, largo total y largo del cuerpo (restando culmen expuesto y cola del largo total), para las especies de la comunidad de aves de la finca Paye Maye en La Vega, Cundinamarca, Colombia. Las aves se capturaron empleando redes de niebla. Para incrementar los tamaños muestrales, se midieron ejemplares de las diferentes especies que pertenecieran a la misma localidad, para lo cual se recurrió a la colección del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. Empleando análisis multivariantes, se encontraron relaciones significativas entre la morfología de las especies de aves y la ecología de las mismas, siendo las variables del pico las que expresan la mayor porción de la varianza entre las especies, seguidas por variables de gran importancia ecológica y aerodinámica como el tarso, el ala y la cola. Tanto en el espacio canónico, como en un espacio generado a partir de los componentes principales, las especies se agrupan de manera concordante con los gremios tróficos establecidos para esta comunidad. Se plantea la hipótesis de la reducción en los tamaños de las especies, a partir de los resultados del análisis discriminante entre las muestras de campo y las del Instituto de Ciencias Naturales, que datan de muestreos realizados entre 1964 y 1966, el cual separa los dos grupos con un grado alto de confianza.

Palabras clave: nicho trófico, aves.

CARACTERIZACIÓN, ESTRUCTURA Y REGLAS DE ENSAMBLAJE DE UNA COMUNIDAD DE MACROTRÓPODOS ASOCIADOS A TERMITEROS: UNA APROXIMACIÓN A PARTIR DE MODELOS NULOS

FELIPE HURTADO FERRO, MICHAEL DAVID MEDINA MARTÍNEZ,
MARÍA ARGENIS BONILLA
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Las reglas de ensamblaje de una comunidad especifican patrones de coocurrencia y morfología determinados por la competencia interespecífica. Colectamos datos de la ocurrencia de especies de macroinvertebrados en 287 termiteros de una sabana hiperestacional conservada y 245 en una modificada para pastoreo, en los Llanos orientales de Colombia, departamento del Meta, municipio de Puerto López, para caracterizar la comu-

nidad y establecer tres reglas de ensamblaje generales para las comunidades de los termiteros: coocurrencia reducida de las especies en las comunidades, elevado grado de 'especialización' inquilino-huésped entre termitas y macroinvertebrados asociados y anidamiento de la comunidad. Adicionalmente, se busca establecer una cuarta regla de ensamblaje para cada zona: espaciado uniforme de los tamaños corporales de las especies dentro de las comunidades. Usamos modelos nulos para generar comunidades aleatorias no estructuradas por competencia, ni relaciones inquilino-huésped. Para el análisis por modelos nulos solo se incluyeron hormigas y termitas. En total fueron colectados cerca de 14.000 individuos pertenecientes a 94 y 55 especies para la sabana conservada y alterada respectivamente. Las relaciones de abundancia se encontraron ajustadas a un modelo vara quebrada en la sabana conservada y a modelos Log, Log-normal y serie geométrica en la zona alterada evidenciando estructuras distintas en cada zona. Las comunidades no presentan un grado de 'especialización' inquilino-huésped mayor que el esperado. La co-ocurrencia de especies de hormigas en la zona conservada presentó una tendencia a ser menor que la esperada, mas no así en la zona alterada. No se pudo establecer el nivel de anidamiento de la comunidad, pues el algoritmo utilizado es propenso al error tipo I llevando a resultados aparentemente erróneos. Los tamaños se encontraron distribuidos de manera uniforme y aleatoria. Se plantea que la conformación de estas comunidades está dada por asociaciones oportunistas que se encuentran fuertemente vinculadas a los períodos de lluvias.

Palabras clave: macroartrópodos, termiteros, modelos nulos, estructura.

FACTORES QUE INFLUENCIAN LA SUCESIÓN NATURAL EN CANTERAS ABANDONADAS DE TIPO SEMIARTESANAL (PARQUE ECOLÓGICO ENTRENUBES, BOGOTÁ, COLOMBIA)

TATIANA VIVAS PERDOMO, ORLANDO VARGAS RÍOS

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En este estudio se evaluó la relación entre las características de 13 pequeñas canteras y la composición y fisiología de su vegetación. Se estudiaron canteras abandonadas explotadas de forma semiartesanal, ubicadas en el Parque Ecológico Entrenubes, en el sur de los cerros Orientales de la sabana de Bogotá. Las canteras y las áreas al interior de las mismas varían en numerosos aspectos; sin embargo, solo algunos de ellos son relevantes. Las diferencias fisionómicas de la vegetación se relacionan principalmente con los diferentes tipos de sustrato inicial (caracterizados por su contenido de fragmentos de suelo), mientras que la composición de las canteras se relaciona principalmente con la composición de la vegetación adyacente. Se relacionaron además, las estrategias de historia de vida con los patrones sucesionales, encontrándose que tanto la capacidad de colonización como la capacidad de adquisición de espacio en los diferentes tipos de sustrato se pueden explicar por las estrategias de historia de vida de las especies: existen grupos funcionales de especies con rasgos compartidos que se comportan de forma similar. El régimen de disturbio antrópico y natural tiene un papel muy importante como controlador de la sucesión, ya que propicia la existencia en las canteras de sustratos diferentes a la roca parental (implicando por lo tanto que se presenten procesos sucesionales no solamente primarios) y determinando además la importancia relativa que tienen los tipos de sustratos en las canteras.

Palabras clave: sucesión, canteras.

LAS LIANAS DE LA ESTACIÓN BIOLÓGICA MOSIRO ITAJURA (CAPARÚ), BAJO RÍO APAPORIS (VAUPÉS, COLOMBIA)

LAURA VIBIANA CLAVIJO ROMERO¹, JULIO BETANCUR²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó el inventario de las lianas presentes en la Estación Biológica Mosiro Itajura, región del bajo río Apaporis, departamento de Vaupés, Colombia. Se encontraron 26 familias, 53 géneros y 86 especies, entre las que se cuentan 18 nuevos registros para la Amazonia colombiana y 23 para el departamento del Vaupés. Las familias con más especies fueron *Hippocrateaceae*, *Bignoniaceae* y *Menispermaceae*. El mayor número de especies se encontró en el bosque de terraza, seguido por el de colina, mientras que el menor se presentó en la catinga. La afinidad florística entre los bosques fue relativamente baja, siendo mayor entre los bosques de te-