

adulta. Las hembras presentan su primer estro a los 1,5 años de edad, el promedio de gestación es de 204 días y la fecundidad es de 1,04 crías/hembra/año. Se presenta una tendencia a la estacionalidad en los procesos reproductivos, aunque las hembras en su mayoría alcanzan a tener dos partos por año. El establecimiento con mayor experiencia es el zoológico de Cali. Los establecimientos visitados no están aportando a la conservación *ex situ* de las subespecies presentes en el país y los individuos cautivos no son aptos para programas de reintroducción. Se analizaron las alternativas de uso sostenible propuestas: ecoturismo, exhibición en zoológicos, cacería deportiva, zootecnia para producir carne, piel, artesanías y mascotas. Las personas entrevistadas se encuentran en el grupo de las personas a favor de los derechos de los animales y en desacuerdo con su uso. La educación ambiental actual ha desacreditado el uso de la fauna silvestre, excluyendo la posibilidad de aprovechar las especies promisorias del país, por lo cual es necesaria la educación ambiental hacia el uso sostenible. Es factible a nivel legislativo, social y económico la implementación de las alternativas de uso propuestas. Sin embargo, es necesario realizar estudios de factibilidad económica, para los cuales se puede utilizar la información de gastos generada en este documento. Es importante promover el uso sostenible del venado cola blanca como instrumento de la conservación de la especie y la generación de beneficios socioeconómicos a la población colombiana, para lo cual es necesario el apoyo de los entes gubernamentales para el surgimiento de las actividades propuestas y generar sostenibilidad económica.

Palabras clave: manejo *ex situ*, venado cola blanca, *Odocoileus virginianus*.

ESTADO ACTUAL DE LA INVESTIGACIÓN SOBRE COMUNICACIÓN SONORA DE PRIMATES COLOMBIANOS

ÍNGRID ADRIANA TRIVIÑO HERNÁNDEZ, ENRIQUE ZERDA ORDÓÑEZ

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En Colombia existen 12 géneros de primates neotropicales y todos ellos emiten algún tipo de vocalización para comunicarse, algunos aspectos de estos sonidos se han evaluado y publicado. Este trabajo recopila las publicaciones más importantes, sintetizándolas y muestra los géneros con vacíos de información. En *Saguinus* se encontraron 19 trabajos sobre vocalizaciones, en *Saimiri* 14, seguido por *Cebuella* con nueve, *Cebus* con siete y *Ateles* y *Callimico* con dos publicaciones. De los géneros de *Allouata*, *Aotus*, *Lagothrix*, *Callicebus*, *Cacajao* y *Pithecia*, se encontró la descripción de sus vocalizaciones en un solo trabajo de cada género. Los trabajos se refieren a llamados asociados a alimento, de contacto y alarma; aspectos como ontogenia, desarrollo de las respuestas y percepción; en contextos sociales, medioambientales y a nivel cerebral.

Palabras clave: comunicación, primates.

APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO DEL MORROCOY

Geochelone denticulata (Testudinata: Testudinidae) EN TRES SECTORES CERCANOS EN LA AMAZONÍA NORORIENTAL COLOMBIANA

JIMENA CORTÉS DUQUE¹, GERMÁN GALVIS², OLGA VICTORIA CASTAÑO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El trabajo de campo fue realizado desde abril hasta agosto de 2004, durante la transición verano-invierno e invierno como tal, en los siguientes sitios: a) Estación Biológica Mosiro Itajura (Caparú, E.B.C.), departamento del Vaupés, b) Resguardo indígena de Camaritagua en cercanías al corregimiento de La Pedrera, departamento del Amazonas y c) Isla Baranoa, sobre el río Caquetá, perteneciente al corregimiento de La Pedrera, departamento del Amazonas, sectores con diferente grado de conservación. Con el fin de aportar al conocimiento de *G. denticulata* (Testudinata: Testudinidae) se recopiló información sobre la historia natural y ecología de la especie, a través de la metodología de transectos lineales y para confirmar la presencia de esta tortuga en los sectores muestreados, se utilizaron ocasionalmente alternativas metodológicas como la búsqueda libre diurna con remoción de hojarasca, búsqueda libre nocturna, trampas de caída, búsqueda con perros cazadores e información de pobladores. Se registró *G. denticulata* en la isla Baranoa donde se visualizaron y marcaron nueve tortugas, seis mediante el uso de transectos lineales, dos con la ayuda de perros ca-

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-