

Contenido

Fauna silvestre

Ponencias

RELACIÓN ENTRE EL MICROHÁBITAT Y LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ENSAMBLE DE AVES DE TIERRALTA-CÓRDOBA <i>Edwin Acevedo L., Andrea Galeano G. & Joan G. Zamora A.</i>	57
MARIPOSAS EN LA RESERVA NATURAL EL ROMERAL (ANTIOQUIA, COLOMBIA): APORTE DE VERTIENTES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD REGIONAL <i>Carlos F. Álvarez-Hincapié, Mario A. Marín U. & Sandra Uribe</i>	57
UNA NUEVA ESPECIE DE AVE ENDÉMICA PARA COLOMBIA: <i>Thryophilus sernai</i> (Troglodytidae) <i>Carlos E. Lara</i>	58
ESTUDIO DE MESO Y MACROFAUNA EN PLANTACIONES DE <i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill EN LA MESETA DE POPAYÁN Y RESTREPO VALLE DEL CAUCA <i>Zaira W. Ortiz C., Anjy J. Ruano M., Catalina García S. & Juan P. Paz C.</i>	58
DIVERSIDAD DE REPTILES EN FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA <i>Amilcar Santos-Morales & Angela Ortega-León</i>	59
AMPLITUD Y SOLAPAMIENTO DE NICHO ESPACIAL EN UNA COMUNIDAD DE ANFIBIOS ASOCIADOS A UNA FINCA GANADERA DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA <i>Amilcar Santos-Morales, Kiara Jabib-Salgado & Angela Ortega-León</i>	59

RELACIÓN ENTRE EL MICROHÁBITAT Y LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ENSAMBLE DE AVES DE TIERRALTA-CÓRDOBA

Palabras clave: correlación canónica, diversidad, endemismo, fragmentación.

Edwin Acevedo L.^{1*}
Andrea Galeano G.¹
Joan G. Zamora A.¹

Las aves de Tierralta Córdoba vienen siendo afectadas por la fragmentación del bosque a causa de la deforestación y el cambio en el uso del suelo. Con el objetivo de determinar si el paisaje del sitio genera correlaciones entre el tipo de percha (microhábitat) que utilizan las aves y sus actividades, se realizaron observaciones de campo por tres días consecutivos en horario diurno, entre las 6:00 a.m. y las 6:00 p.m. Los datos se tomaron en diferentes paisajes tales como: potreros, bordes de bosque, áreas cultivadas, rastrojos alto y bajo. Entre las variables tipo percha, analizamos el estrato: bajo, sotobosque, estrato medio-bajo, estrato medio-alto, dosel y se encontró que las actividades de construir nido y alimentarse se relaciona más con el estrato bajo y el estrato medio, mientras que la actividad de moverse entre ramas se relaciona con la percha de dosel, sotobosque y con el estrato medio-bajo. Los Análisis de Correspondencia Canónica muestran que al relacionar los tipos de percha con la actividad, hay una correlación en los ejes que varía entre 0.481 y 0.786, con autovalores entre 0.125 y 0.410. La diversidad calculada con el índice de Simpson fue de 0.9640 y la dominancia de 0.0392, esta última representada por especies favorecidas por las fragmentación como son *Tyrannus melancholicus* que fue la más abundante seguida del *Ramphocelus dimidiatus*. La distribución de las aves en su microhábitat ha sido afectada por la fragmentación, determinando la distribución y el tipo de especies presentes en un lugar.

¹Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. *edacevedol@unal.edu.co. Expositor

MARIPOSAS EN LA RESERVA NATURAL EL ROMERAL (ANTIOQUIA, COLOMBIA): APOORTE DE VERTIENTES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD REGIONAL

Palabras clave: bosque niebla, bosques periurbanos, Nymphalidae, Pronophilina, Satyrinae.

Carlos F. Álvarez-Hincapié^{1*}
Mario A. Marín U.²
Sandra Uribe³

La diversidad presente en áreas sometidas a intervención antrópica, especialmente alrededor de las metrópolis contemporáneas, es de interés tanto para la conservación, como para la educación ambiental y es fundamental para el reconocimiento del capital natural, como elemento para el desarrollo sustentable de las sociedades. Se desarrolló un inventario de la diversidad de mariposas presentes en la reserva natural el Romeral (Caldas - La Estrella - Angelópolis), desde 2500 a 2850 m de altitud, en las vertientes del río Cauca y del Valle de Aburrá. Este se hizo mediante el uso de trampas de cebo y captura con jama. Los resultados muestran más de 70 especies entre ambas vertientes, con 42 especies en la vertiente del río Cauca, 52 especies en la vertiente de la Estrella y 54 especies en la parte alta, en la divisoria de ambas vertientes. Se encontraron diferencias importantes entre vertientes y la divisoria respecto a especies no compartidas y abundancias diferenciales. Este resultado resalta la importancia de ambas vertientes para la conservación de la lepidopterofauna presente en el área y la necesidad de complementar estrategias de conservación entre los municipios con injerencia en el área de reserva, para la preservación de la diversidad regional.

¹Corporación Universitaria Lasallista. ²Universidad de Antioquia. ³Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. *mamarin0@unal.edu.co. Expositor

UNA NUEVA ESPECIE DE AVE ENDÉMICA PARA COLOMBIA: *Thryophilus sernai* (Troglodytidae)

Palabras clave: Antioquia, bosque seco tropical, sistemática, valles interandinos.

Carlos E. Lara^{1*}

Con base en un análisis comparativo sobre la variación morfológica, vocal y genética, se describe una nueva especie de ave perteneciente al género *Thryophilus* (Troglodytidae). Los individuos de esta especie nueva tienen un conjunto de caracteres que incluyen su coloración, algunas variables morfométricas y una consistente divergencia genética, que lo hacen diferenciable de cualquier otra especie de troglodítido descrita, incluyendo sus congéneres más cercanos geográficamente (*T. rufalbus* y *T. nicefori*). La nueva especie está distribuida alopatricamente y se encuentra restringida al cañón del río Cauca, un valle interandino angosto y seco encerrado por el norte de las cordilleras Occidental y Central de Colombia. *Thryophilus sernai* no es común y está amenazada de extinción debido a la pérdida creciente de los hábitats naturales en el cañón del Cauca, especialmente del bosque seco tropical. Adicionalmente, la inminente construcción de la hidroeléctrica Pescadero-Ituango tendrá impactos negativos sobre sus poblaciones naturales, por lo cual es necesario priorizar y proponer acciones de conservación y adelantar estudios biológicos/ecológicos sobre esta nueva especie.

¹Grupo de Investigación en Ecología y Conservación de Fauna Silvestre, Departamento de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Sociedad Antioqueña de Ornitología. *celarav@unal.edu.co. *Expositor*

ESTUDIO DE MESO Y MACROFAUNA EN PLANTACIONES DE *Eucalyptus grandis* W.Hill EN LA MESETA DE POPAYÁN Y RESTREPO VALLE DEL CAUCA

Palabras clave: abundancia, biomasa, correlaciones, fertilización, unidades taxonómicas.

Zaira W. Ortiz, C.^{1*} / Anjy J. Ruano M.^{1*}
Catalina García S.¹ / Juan P. Paz C.¹

Para identificar las comunidades edáficas de meso y macrofauna presentes en parcelas fertilizadas y no fertilizadas en suelos de plantaciones de *Eucalyptus grandis* pertenecientes a la compañía Smurfit Kappa Cartón de Colombia, se desarrolló una investigación en plantaciones de 7 años de edad, en tres fincas de la meseta de Popayán Cauca y una finca de Restrepo, Valle del Cauca. En cada una de las fincas se establecieron parcelas testigo y fertilizadas, las últimas fueron fertilizadas cada dos años con 180 kg ha⁻¹ de nitrógeno, 20 kg de fósforo ha⁻¹ y 2 kg ha⁻¹ de boro. En cada parcela se extrajo un monolito de suelo cada dos meses durante un año, siguiendo la metodología recomendada por el programa de fertilidad y biología de suelos tropicales (TSBF). Los organismos recolectados se agruparon en diez unidades taxonómicas amplias, además, los datos fueron sometidos al análisis de varianza no paramétrico mediante la prueba Kruskal-Wallis. Se encontró que en ninguna de las fincas existen diferencias significativas entre los tratamientos. También, se realizaron análisis de correlaciones de Spearman, para determinar si existían relaciones entre la precipitación y la altitud respecto a las unidades taxonómicas identificadas, se reconocieron correlaciones significativas para lombrices y coleópteros frente a la precipitación y la altitud.

¹Universidad del Cauca. *zairaortiz@unicauca.edu.co, angieruano@unicauca.edu.co. *Expositoras*

DIVERSIDAD DE REPTILES EN FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Palabras clave: abundancia, matriz, perturbación, riqueza.

Amilcar Santos-Morales^{1*}
Angela Ortega-León¹

La transformación de los bosques tropicales y su fragmentación como consecuencia de la extensión de la frontera agrícola ya sea por sistemas de cultivos o tierras para ganadería, es uno de los principales problemas que afronta la diversidad biológica a nivel mundial. Con el fin de evaluar la diversidad de reptiles en los remanentes de bosque seco en el departamento de Córdoba, se seleccionaron cuatro fragmentos, con diferente área, grado de intervención y tipo de matriz circundante. Se estimó la diversidad alfa y beta, usando el índice de complementariedad, y se evaluó la estructura del ensamblaje de reptiles. Se registraron 30 especies distribuidas en tres órdenes: Crocodylia, Lacertilia y Serpentes. El orden que presentó la mayor riqueza fue Lacertilia con 16 especies; la familia más representativa fue Colubridae con 7 especies y la especie más abundante fue *Gonatodes albogularis*. El fragmento con mayor diversidad cuenta con 17 especies, de las cuales cinco son únicas para el sitio. En general el grado de recambio entre fragmentos es bajo con pocas especies en común entre fragmentos. Igualmente, la similaridad para los sitios fue relativamente baja (de 21.7 a 48.0%). La especie dominante en la mayoría de los fragmentos fue *G. albogularis*, excepto en uno en el que dominó *Cnemidophorus lemniscatus*. La diversidad de reptiles se relacionó de forma negativa con el grado de intervención y el área del fragmento y se encontró una relación entre el tipo de matriz y la diversidad de reptiles.

¹Universidad de Córdoba. *asantosmo@yahoo.com.co. Expositor

AMPLITUD Y SOLAPAMIENTO DE NICHOS ESPACIALES EN UNA COMUNIDAD DE ANFIBIOS ASOCIADOS A UNA FINCA GANADERA DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Palabras clave: época climática, *Hypsiboas*, *Leptodactylus*.

Amilcar Santos-Morales^{1*}
Kiara Jabib-Salgado¹
Angela Ortega-León¹

Con el fin de analizar la amplitud y traslape de nicho espacial de una comunidad de anfibios en una finca ganadera, en dos épocas climáticas, se realizaron muestreos en tres tipos de hábitat registrando el sustrato de cada individuo. Se registraron 14 especies de anfibios, las cuales tuvieron preferencia por áreas abiertas. El microhábitat más usado por los anfibios es el suelo. La especie que presentó la mayor amplitud de nicho es *Leptodactylus bolivianus*, las especies que presentan el mayor solapamiento de nicho son *L. bolivianus* y *Bufo granulosus*. Tanto en época seca como en época de lluvias se registraron 12 especies, en época seca los microhábitats más usados fueron hojarasca y suelo. La especie que presentó la mayor amplitud fue *L. bolivianus*, y el mayor solapamiento ocurrió entre *Dendrobates truncatus* y *Scinax rostratus*. Para la época de lluvias el microhábitat más usado fue suelo y la especie que presentó la mayor amplitud fue *Hypsiboas crepitans*. El solapamiento en época de lluvias fue alto, muchas especies tuvieron un traslape de nicho completo. Tanto la amplitud como el solapamiento de nicho están relacionados con la época climática, en época de lluvias la amplitud es baja y el solapamiento es alto, debido a que las diferentes especies buscan sitios con condiciones similares para su reproducción.

¹Universidad del Córdoba. *kiarajabib19@hotmail.com. Expositora