

EVALUACIÓN DE LA CONECTIVIDAD Y FUNCIONALIDAD DEL CORREDOR BIOLÓGICO PORCE - GUADALUPE: GRUPO INDICADOR FAMILIA FELIDAE

Palabras clave: corredor biológico, diversidad, indicador, funcionalidad.

Ana C. Fernández S.*
Orly M. Vargas P.
Joan G. Zamora A.

El objetivo del estudio fue identificar desde una perspectiva multitaxonómica, la composición de la comunidad de lepidópteros (Familia: Papilionoidea) en tres unidades de paisaje con diferentes grados de alteración (bosque secundario, eucaliptal y pastizal). El estudio se llevó a cabo en Parque Ecológico “La Poma” en el municipio de Soacha, Cundinamarca. Donde se llevaron a cabo diez muestreos en dos temporadas climáticas (húmeda y seca) comprendidas entre el 2010 y el 2011. Como técnicas de captura se emplearon trampas tipo Van Someren Rydon y Red Entomológica. Se colectó un total de 953 individuos, que representaron a 27 géneros y 36 especies, de las familias Nymphalidae, Pieridae y Lycaenidae. La familia más diversa en el área de estudio fue Nymphalidae con 18 especies (50%), seguida por Lycaenidae con 13 especies (36%) y Pieridae con 5 especies (14%). De acuerdo al análisis de composición de la comunidad de lepidópteros, la mayor riqueza se concentró en bosque secundario (72%), seguida por pastizal y eucaliptal, con 25% y 22% respectivamente. La única cobertura que mostró diferencias en el ensamblaje fue el eucaliptal (0.008 índice de Chao Jaccard), mientras que el pastizal y el bosque secundario mostraron valores superiores a 0.49. Como respuesta al régimen climático únicamente se observaron cambios significativos en las abundancias, ya que la diversidad se mantuvo relativamente constante. Monitoreos realizados previamente (2005) identificaron 12 especies, lo que sugiere que la reforestación puede permitir una reincorporación de especies de insectos claves en la dinámica funcional de los bosques andinos. Asimismo, permite comparar el incremento significativo en la diversidad de esta comunidad de lepidópteros.

¹Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. *ancfernandezsa@unal.edu.co. Expositor

CRECIMIENTO CORPORAL DE *Basiliscus basiliscus* Linnaeus, 1758 (SQUAMATA:ORYTOPHANIDAE) EN ACANDÍ, CHOCO-COLOMBIA.

Palabras clave: *Basiliscus basiliscus*, crecimiento corporal, estrategia de historia de vida, von Bertalanffy.

Sebastian Grisales-Arias*
Joan G. Zamora-Abrego

Se estudió el crecimiento corporal de una población de la lagartija *Basiliscus basiliscus*, ubicada en un bosque húmedo tropical con baja intervención antrópica, el corregimiento de San Francisco, perteneciente al municipio de Acandí (Chocó-Colombia). Para la toma de los datos, se realizaron muestreos libres tanto en las horas de la mañana, como nocturnos. Las lagartijas fueron capturadas con caña de pescar o con la mano. Cada lagartija capturada fue sexada, pesada con una báscula gravimétrica de resorte de tipo pesola, y se le midió la longitud hocico cloaca (LHC) con un pie de rey. Una vez tomados los datos, todos los individuos fueron liberados en el mismo lugar donde habían sido capturados. A partir de la versión integrada del modelo de von Bertalanffy, mediante mínimos cuadrados ordinarios se obtuvieron tres diferentes ecuaciones de crecimiento. La primera de ellas, fue ajustada para la población muestreada; la segunda exclusivamente para los machos; y la última ecuación, para las hembras. El ajuste de cada modelo se llevo a cabo mediante una regresión no lineal, con la edad como variable independiente y el peso como variable dependiente. Se encontró que los machos alcanzan mayores pesos asintóticos que las hembras y su desarrollo corporal es mucho más acelerado. La hembra capturada más grande se le estimó una edad de 7.500 días (20.5 años); mientras que para el macho capturado más grande fue de 4.500 días (12.3 años). Estos resultados sugieren que existe una inversión energética diferencial, donde los machos “apuestan” más por crecer rápidamente, a costo de la supervivencia futura; mientras que las hembras, apuestan más a la reproducción futura.

¹Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. *sgrisalesa@unal.edu.co. Expositor

VARIABILIDAD FENOTÍPICA COMO MEDIDA INDIRECTA DE LA VARIABILIDAD GENOTÍPICA DE *Rhinoclemmys nasuta* (Boulenger, 1902) EN EL PACIFICO COLOMBIANO

Palabras clave: asimetría bilateral, isla Palma, *Rhinoclemmys nasuta*, variabilidad fenotípica.

Margarita M. Jaramillo*
Marco A. Prado
Juan D. Restrepo

Rhinoclemmys nasuta (Boulenger 1902) es una especie endémica de tortuga que se encuentra registrada en el libro rojo de los reptiles de Colombia y está catalogada como casi amenazada a nivel mundial. Isla Palma, Valle del Cauca, es la única zona con una población insular reportada para esta especie en toda su área de distribución; es por ello, fundamental conocer el estado de salud de dicha población bajo estas condiciones. Para esto, se propuso estudiar si la variabilidad fenotípica observada en los individuos de la población, de manera indirecta es una buena medida de la variabilidad genotípica de la población. A partir de análisis de asimetría bilateral mediante la evaluación de fotos digitales, se determinó el tipo de asimetría presente en la población (fluctuante, direccional y antisimetría). Se encontró que la proporción de hembras fue de un 52% contra un 48% de los machos. En cuanto a la asimetría, para el carácter del caparazón se exhibió una asimetría fluctuante, lo que muestra que la población puede tener síntomas de estrés, ya sea ambiental o genético. El carácter del plastrón por su parte, presentó asimetría direccional; esto concuerda con la mayoría de estudios sobre asimetría, en los cuales solo uno de cada cuatro estudios, encuentran una relación positiva y significativa entre la asimetría de distintos caracteres.

¹Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. *mmjaramillot@unal.edu.co. Expositor

DESCRIPCIÓN DEL COMERCIO INTERNACIONAL DE LOS PRODUCTOS FORESTALES PARA EL PERIODO 2007- 2011 Y OPORTUNIDADES PARA COLOMBIA

Palabras clave: comercio internacional, exportación, importación, productos forestales, trade map.

Cesar Polanco Tapia
David Alejandro Delgado F.*
Edwin Giovanni Cruz H.*

El comercio de productos forestales a nivel mundial, ha tenido un incremento anual en el periodo 2007 al 2011, a excepción del año 2009, en el cual hubo recesión. Por lo anterior, se hace necesario que existan documentos que den una lectura más amplia de este tema, y sobre todo si se toma en cuenta el comercio de este tipo de productos a nivel latinoamericano. Siguiendo con este enfoque, el objetivo de este trabajo fue la realización de una reseña sobre el comercio internacional de productos forestales, en el periodo 2007 al 2011, enfocando en el caso latinoamericano. Dentro de la metodología desarrollada, se usó como base de datos Trade Map, la cual organiza los grupos de productos, por grupos estructurados por capítulos, partidas y subpartidas, esto de acuerdo al sistema armonizado de designación y clasificación de mercancías (SA). Los productos forestales más representativos a nivel mundial fueron: el caucho, la madera, el papel y por último se encuentran los muebles, mobiliarios, camas entre otros. Comparando exportaciones e importaciones a nivel mundial, se logró ver que hubo valores muy cercanos predominando ligeramente las exportaciones. Para el caso de un país como Colombia, respecto a la partida 4407 referida a maderas aserradas, las exportaciones de esta solo fueron el 0,5%, de lo que exportaron en esta partida países como Chile y Brasil. Estos a su vez solo exportaron entre un 2,1% y 1,84%, respectivamente, respecto a las exportaciones mundiales de esta partida a nivel mundial, en este periodo. Esto refleja una poca participación en el mercado latinoamericano.

¹Universidad Distrital Francisco José de Caldas. *davidalejo16@gmail.com. egrcruz9@gmail.com. Expositor