

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA FAUNA *Amphibia* DEL VALLE DE SIBUNDOY, ALTO PUTUMAYO, COLOMBIA

JONH JAIRO MUESES-CISNEROS¹, JOHN D. LYNCH²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realiza el estudio preliminar de la fauna *Amphibia* del Valle de Sibundoy, Alto Putumayo, Colombia; mediante la construcción del inventario de la fauna *Amphibia*, el mejoramiento en el conocimiento de la distribución en los Andes norecuatorianos y surcolombianos de las especies involucradas y la relación en cuanto a la composición de esta fauna con la de los estudios realizados en el transecto Napo en Ecuador y transecto Montañita-Alto Gabinete en Caquetá. El estudio se basó en: 1) tres salidas de campo al Valle de Sibundoy (localizado al suroccidente de Colombia, entre 1° 05' y 1° 12' N y 76° 53' y 77° 00' O entre 2.000-2.750 msnm), realizadas en diciembre 2000-enero 2001, julio 2002 y diciembre 2003-febrero 2004, con un esfuerzo de muestreo de 198 horas/hombre; 2) revisión bibliográfica; 3) revisión de especímenes depositados en la colección de anfibios del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá (ICN) y en la revisión de la base de datos de la colección de Herpetología del Instituto de Investigaciones Alexander von Humboldt (IAvH) de los anfibios colectados en los departamentos de Caquetá, Nariño, Putumayo y en Ecuador. La fauna consta de 32 especies (313 especímenes) agrupadas en dos órdenes, cinco familias y siete géneros; para cada especie se presenta información sobre su historial taxonómico, reconocimiento, distribución geográfica (mapas de distribución y rangos altitudinales), coloración en vivo y en preservativo, abundancia y algunos aspectos relacionados con su historia natural; se realiza un análisis regional de esta fauna a nivel general (Valle de Sibundoy) y por localidades muestreadas, se hace una comparación con las faunas realizadas en el transecto Napo en Ecuador y en el transecto Montañita-Alto Gabinete en Caquetá y se presenta una clave taxonómica y una serie de fotografías para facilitar su reconocimiento. El estudio además aporta cinco especies nuevas para la ciencia, amplía el rango altitudinal de otras ocho y presenta tres más para ser incluidas al listado general de las especies de anfibios de Colombia, las cuales habían sido ya anteriormente reportadas para el país por otros autores, pero no habían sido tenidas en cuenta en el último listado.

Palabras clave: *Amphibia*, Valle de Sibundoy, Alto Putumayo.

REPLICACIÓN DE LOS CROMOSOMAS SEXUALES DE *Saimiri sciureus*

MARÍA PAULINA CABARCAS M., MARTA LUCÍA BUENO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El comportamiento de replicación tardía de los cromosomas sexuales de 19 individuos de la especie *Saimiri sciureus* fue estudiado utilizando cultivos de linfocitos sometidos a un pulso terminal de BrdU. Las metafases obtenidas fueron procesadas con el método de FPG para

diferenciar las regiones tempranas y bromosustituídas en los cromosomas. No se encontró variación en los autosomas controles, en el cromosoma X isocíclico ni en el cromosoma Y, estos cromosomas mostraron un comportamiento homogéneo en las metafases analizadas. En el cromosoma X isocíclico se encontraron tres patrones, relacionados, que corresponden a etapas consecutivas de una misma secuencia de replicación. Estos tres patrones del cromosoma X isocíclico fueron observados tanto en hembras como en machos, con frecuencias semejantes. En los cromosomas Y, se observó un único patrón de replicación en todas las metafases de machos analizadas. Solo la banda q1.2 es de replicación tardía, y parece replicarse en etapas muy posteriores de la fase S_L. A diferencia de lo observado en los cromosomas anteriores (Autosomas, X isocíclico, Y), el cromosoma X alocíclico es bastante heterogéneo. Para este cromosoma se distinguieron seis secuencias diferentes de replicación, con cuatro patrones intermedios (Etapas II, III, IV, V) que marcaron las diferentes formas de replicación en este cromosoma. Se observó variabilidad en el orden de replicación de cada una de sus bandas y en la velocidad con que realizan el proceso. Los resultados obtenidos sugieren que a pesar de la heterogeneidad (orden y velocidad de replicación de las regiones) observada en el cromosoma X alocíclico, existe un patrón de replicación común para ambos cromosomas X, este patrón fue comparado con el patrón del cromosoma X humano y se propone una posible causa de las diferencias entre ambos cromosomas.

Palabras clave: cromosomas sexuales, *Saimiri sciureus*.

COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE ESCARABAJOS COPRÓFAGOS (*Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae*) EN EL BOSQUE MUNICIPAL DE MARIQUITA, TOLIMA, COLOMBIA

PAULA VALERIA FUENTES MEDINA, ÉDGAR CAMERO RUBIO
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se estudió la composición y distribución espacio-temporal de los escarabajos coprófagos en el Bosque Municipal de Mariquita, Tolima, Colombia, para lo cual se realizaron cuatro muestreos a lo largo de ocho meses, que abarcaron tanto la época de lluvias como la seca; en cada muestreo se evaluaron cinco estaciones, tres de ellas en hábitats boscosos y dos en áreas abiertas. Se obtuvieron representantes de cinco de las seis tribus de *Scarabaeinae* presentes en Colombia, con un total de 3.711 individuos agrupados en 13 géneros y 30 especies. En el bosque fueron capturadas 22 especies, 14 de ellas exclusivas de ésta zona; en el pastizal y rastrojo que circunda el bosque se registraron 16 especies, ocho exclusivas. Se realizaron medidas de riqueza, frecuencia, distribución y diversidad en ambos ecosistemas; además se consideró la estructura gremial de la comunidad de los escarabajos coprófagos. Los resultados mostraron variaciones en dichos parámetros a lo largo de los muestreos en cada una de las zonas (bosque y abierta). Los disturbios y la creación de áreas abiertas afectan la diversidad y las poblaciones de tales organismos, y se ratificó el uso de la fauna de escarabajos coprófagos como bioindicadores.

Palabras clave: escarabajos coprófagos, *Scarabaeinae*, Colombia.