

Libro de Resúmenes



CONGRESO COLOMBIANO DE MASTOZOLOGÍA

22 al 26 de noviembre de 2021



On the evolution of Neotropical Mammalogy

Bruce Patterson*

* MacArthur Curator of Mammals, Negaunee Integrative Research Center, Field Museum of Natural History

After 40 years at the Field Museum of Natural History in Chicago, the author reflects on the development and current status of Neotropical Mammalogy. After identifying some of its major architects, he presents both encouraging trends and emerging challenges to its continued development.

Por qué y cómo conservar los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe

Dra. M. Mónica Díaz*

* PIDBA, CONICET, Universidad Nacional de Tucumán, Fundación Miguel Lillo

A los que trabajamos con murciélagos y hacemos conservación, en general, nos preguntan: ¿para qué sirven los murciélagos? o ¿qué beneficios brindan a los humanos? Estas preguntas reflejan una visión antropocéntrica de la vida, que tantos problemas causa a la humanidad, impidiéndole proteger al ambiente de manera eficiente, conduciendo a consecuencias tan graves como la pandemia que estamos actualmente viviendo. Es todo un reto cambiar esa idea a una visión eco-céntrica de la vida y lograr que el ser humano se sienta parte de la naturaleza. Por esta razón, desde la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos) estamos comprometidos a transmitir el mensaje sobre la importancia de conservar a los murciélagos. Así se ha desarrollado una estrategia que identifica cinco amenazas que sufren los murciélagos: pérdida de hábitat, destrucción de refugios conflicto humanos- murciélagos, uso de sustancias tóxicas y amenazas emergentes (parques eólicos, síndrome de la nariz blanca, introducción de especies invasoras). Es imprescindible que se conozcan estas amenazas y se desarrollen acciones tendientes a mitigarlas. Por este motivo, los 23 programas que conforman la RELCOM, desde México hasta Argentina, desarrollan actividades educativas y de difusión mediante las cuales se transmite al público información sobre los beneficios que ofrecen los murciélagos como, por ejemplo, los servicios ecosistémicos que brindan tanto al ambiente como a los seres humanos. Entre las acciones de conservación implementadas por la RELCOM, se puede destacar el reconocimiento de AICOMs y SICOMs (Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de Murciélagos), identificados como espacios para conservar la diversidad de especies, sus refugios, especies raras o en peligro de conservación, como también atender las amenazas que los murciélagos enfrentan en estos sitios o áreas. Desde la RELCOM estamos esperanzados en que todas estas actividades desarrolladas, a lo largo de Latinoamérica y El Caribe, permitan avanzar en la conservación de los murciélagos.

Evolución de la ontogenia craneana en carnívoros

Dra. Valentina Segura Gago*

* CONICET. Unidad Ejecutora Lillo. Argentina

La historia de la evolución de los carnívoros es relativamente reciente en Sudamérica, ya que ingresaron provenientes de Norteamérica asociados al GABI. Los dos grandes subórdenes (Feliformia y Caniformia) se encuentran bien representados en la región por las familias Felidae y Canidae que presentan filogenias robustas soportadas por datos morfológicos como moleculares. Las crías en ambas familias son altriciales y sufren drásticos cambios morfológicos-morfométricos hasta alcanzar en los adultos una morfología adecuada para



resistir el alto estrés mecánico impuesto por el tipo de alimentación, que puede divergir hacia dietas más carnívoras u omnívoras. Su rol ecológico como depredadores es similar en diferentes ecosistemas, sin embargo, representan morfotipos que ocupan distintos lugares en el espacio morfológico. El objetivo de este trabajo fue estudiar la evolución de la ontogenia (i.e. secuencia de eventos involucrados en el crecimiento y desarrollo) y los patrones heterocrónicos en cánidos y félidos sudamericanos. Se analizaron series ontogenéticas de 4480 especímenes. Se realizaron análisis de componentes principales de 38 landmarks craneales y 18 mandibulares, regresiones de forma contra tamaño, optimizaciones de dieta, tamaño y forma craneana, análisis de posibles cambios heterocrónicos ocurridos en las trayectorias a lo largo de la filogenia, e inferencias de trayectorias ontogenéticas ancestrales. Los resultados muestran que hay patrones ontogenéticos compartidos entre ambas familias (e.g. la caja craneana se estrecha en los adultos, el hocico se alarga, los arcos zigomáticos se expanden) que probablemente enfatizan el desarrollo muscular y la habilidad predatoria. Por otra parte, cada Familia presentó características particulares cuando fue analizada independientemente. La evolución de la ontogenia craneana en carnívoros sudamericanos respondería a un mosaico de diferentes explicaciones vinculadas con compromisos mecánicos en relación a la dieta y el tamaño, la historia evolutiva compartida y los cambios en el desarrollo.