

Anormalidades craneanas en el castor (*Castor canadensis*) de Tierra del Fuego

CAMILIÓN, C.⁽²⁾ Y DEFERRARI, G. ^(1,2).

⁽¹⁾ Centro Austral de Investigaciones científicas (CADIC)-Conicet.

⁽²⁾ Instituto de Ciencias Polares Ambiente y Recursos Naturales (ICPA)- Universidad Nacional de Tierra del Fuego.

guillermo.deferrari@gmail.com

El castor es un roedor originario de Norteamérica introducido desde Canadá a Tierra del Fuego en 1946 con fines peleteros. A partir de 20 ejemplares la población se dispersó ocupando la totalidad de los cursos de agua de la provincia. En el marco del plan de erradicación de 2017 se procesaron aproximadamente 1.000 cráneos de diferentes áreas de la provincia, a fin de obtener sus dientes para la determinación de edad. Durante la limpieza de los mismos se pudo observar la ocurrencia de diferentes anomalías óseas. Si bien la bibliografía sobre anomalías en cráneos de mamíferos es abundante, no lo es tanto para roedores, y mucho menos para castores. El objetivo de este trabajo es dar a conocer las anomalías encontradas. Se analizó un subgrupo de 420 cráneos en 10 de los cuales se encontró algún tipo de particularidad ósea. En 4 de esos cráneos dichas particularidades pudieron asociarse a disparos recibidos y posterior osificación de la zona, o deberse a huesos rotos por golpe de trampa dado que la caza de la especie en la provincia está permitida todo el año. Los otros 6 casos fueron considerados anomalías óseas que consistían en ausencia total de dientes en una mandíbula, menor o mayor cantidad de dientes en alguna mandíbula y un caso de sobrecrecimiento de uno de los incisivos superiores. La bibliografía encontrada sobre la especie habla principalmente del sobrecrecimiento de los incisivos o la presencia de caries en los molares, pero no de ausencia de dientes o de dientes supernumerarios. A fin de explicar dichas anomalías se propone investigar en base a la procedencia de dichos individuos si el tipo de hábitat pudiera estar influenciando negativamente el desarrollo, o analizarlos genéticamente, teniendo en cuenta que dichas anomalías puedan deberse al cuello de botella atravesado por los pocos individuos introducidos.

Análisis ecomorfológico de la musculatura del miembro anterior del yaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) (Carnivora: Felidae): un estudio en el linaje del puma

CARDOZO, S.A. ^(1,2,3), AGUADO, L.I. ^(1,2), MORALES, M.M. ^(1,3).

⁽¹⁾ Instituto de Ecoregiones Andinas, INECHOA (CONICET-UNJu).

⁽²⁾ Centro de Estudios Territoriales, Ambientales y Sociales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. ⁽³⁾ Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy.

sergio_8008@hotmail.com.ar

El análisis miológico de una especie permite comprender aspectos importantes de su ecomorfología e historia evolutiva. Actualmente son escasas las publicaciones sobre la miología del miembro anterior de felinos pequeños y ningún linaje de la familia ha sido estudiado de forma

completa. El linaje del puma está compuesto por *H. yagouaroundi* (pequeño y terrestre), *Puma concolor* (grande y rupícola) y *Acinonyx jubatus* (grande y velocista) y especies extintas con diferentes grados de especialización. Se disectó la musculatura de los miembros anteriores de un ejemplar macho adulto de yaguarundi describiendo 58 músculos y generando los primeros mapas musculares para esta especie. Se analizaron las implicancias filogenéticas y funcionales dentro de la familia Felidae (19 especies), con énfasis en el linaje del puma, aprovechando que la miología de las otras dos especies ya ha sido estudiada. Se usó a *Canis familiaris* (Familia Canidae) como grupo externo. No se observaron diferencias significativas entre *H. yagouaroundi* y las demás especies estudiadas. Un origen costal del músculo latissimus dorsi presente en *Canis familiaris* y en ejemplares de *A. jubatus* se había considerado anteriormente asociado a la cursorialidad, sin embargo, la presencia de este carácter en yaguarundi indicaría la necesidad de una nueva revisión para una mejor interpretación. Solo *A. jubatus* presenta dos autopomorfías: la ausencia de los músculos tensor de la fasciae antebrachii y brachioradialis. En conclusión, desde el punto de vista miológico, el miembro anterior en el linaje del puma no presenta características diferenciales respecto al resto de los félidos analizados. Sólo *A. jubatus* presenta autopomorfías asociadas a su especialización para la carrera. Las descripciones miológicas de las tres especies actuales del linaje del puma podrían permitir futuras reconstrucciones musculares en especies fósiles del linaje (e.g., *Miracinonyx*) para entender mejor su evolución.

Financiamiento: Subsidios SAREM. PICT 01237-2018.

Fascia pigmentada en las gónadas de *Myotis dinellii* y *Eptesicus furinalis* (Chiroptera: Vespertilionidae)

DIP, A.S. ^(1,2,3), HERNANDEZ, M.B. ⁽⁴⁾, MOLLERACH, M.I. ^(1,2,3), MARTÍN, E. ^(1,4), MIOTTI, M.D. ^(1,2,3).

⁽¹⁾ Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán (UNT). ⁽²⁾ Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), UNT. ⁽³⁾ Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA). ⁽⁴⁾ Fundación Miguel Lillo.

anadip1315@gmail.com

La pigmentación del escroto, testículos, epidídimo y ovarios ha sido descrita en diferentes especies de vertebrados. Entre las hipótesis sobre la función de esta pigmentación, la más aceptada es la de proteger a las gametas de las radiaciones UV. En los murciélagos, esta característica fue observada en 136 especies, en distintas estructuras anatómicas (piel, túnica albugínea o vaginalis) pero en muy pocas se ha estudiado a nivel histológico. El objetivo de este trabajo fue describir histológicamente la pigmentación de la fascia en *Myotis dinellii* y *Eptesicus furinalis* y determinar en qué estructura del tracto reproductor masculino se encuentra. Se estudiaron 14 machos adultos y subadultos de *M. dinellii* y 15 de *E. furinalis* de diferentes épocas del año depositados en la Colección Mamíferos Lillo (CML). Las gónadas fueron descriptas