

Método de conservación y disección en especies protegidas: Revisión en un puma

G. Giordano¹, **C. Baravalle**^{2,3,4}, **S. Schiavoni**^{4,5}, **M. Tolaba**^{4,1}

Resumen

El puma (puma concolor) es un animal de la fauna autóctona protegida por ley, se conoce muy poco de su anatomía.

Al recibir un cadáver de puma, se planteó el objetivo de comparar topográficamente diferencias anatómicas que pudieran existir entre el gato doméstico y este gran felino. El método empleado en esta experiencia fue el de disección y conservación de piezas con solución del formaldehído al 40%.

Los resultados obtenidos fueron satisfactorios demostrando esta especie una muy buena respuesta al método de conservación empleado, siendo inclusive superior a la de las especies que habitualmente son utilizadas por nuestra Cátedra.

Como conclusión final podemos decir que la especie tratada (puma concolor), presenta las mismas características anatómicas que el gato doméstico no encontrándose distinción alguna entre ambos.

Palabras clave: carnívoros - felinos - puma - disección - conservación.

Introducción

La oportunidad que se nos presentó de poder contar con una especie de las llamadas no tradicionales como es el Puma, nos alentó a poner en este caso la práctica de disección y un método de conservación de piezas anatómicas y ver qué respuestas obteníamos de la misma.

Del puma solo sabíamos algunos aspectos relacionados con su hábitat, reproducción, nu-

trición y aspectos anatómicos muy generales que probablemente por ser un animal protegido solo podría ser obtenido y estudiado bajo condiciones especiales.

La técnica empleada para la conservación utilizaba una combinación de ácido acético y formaldehído al 40% todo esto introducido por vía vascular con la finalidad de llegar lo más profundo posible en la distribución de la sustancia sobre las masas musculares.

1. Prof. Adjunto Anatomía Comparada. giordanovet@yahoo.com.ar.

2. Prof. Adjunto Recursos Faunísticos, Medicina de Fauna y Animales Exóticos

3. Prof. Adjunto Patología Quirúrgica.

4. Aux. Docente Anatomía Comparada.

5. Prof. Adjunto Cirugía y Anestesiología.

La disección incluiría planos musculares de miembros torácico y pelviano derecho (foto 5, foto 6), y la creación de ventanas a nivel de cavidades torácica y abdominal de ambos lados que nos permitan observar la disposición *in situ* de los distintos órganos y su comparación anatómica con las del gato.

Materiales y métodos

Se utilizó un cadáver de puma macho donado a nuestra Cátedra por la Policía Rural de aproximadamente unos 35 kg. Se localizó y se canalizó la arteria carótida a nivel cervical (foto 2) para así introducir agua para el lavado y eliminación de

coágulos sanguíneos (foto 3 y 4) que alterarían la perfusión de nuestro conservante.

La solución empleada combinaba ácido acético y formaldehído al 40% y se emplearon 5 litros de la misma en todo el animal inyectada con la ayuda de jeringas descartables de 20 ml. más el uso de tubuladuras plásticas tipo perfus N°1.

En la disección empleamos como materiales instrumental básico de disección: pinzas con dientes de ratón, mango de bisturí N°4, hojas de bisturí N°24 y guantes de exanimación descartables.

La dificultad que se presentó es que no hubo una correcta perfusión de sustancia en el interior del cadáver debido a la formación de coágulos vasculares.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Resultados

De la disección realizada podemos decir que el puma guarda similitud anatómica con el gato doméstico salvo por el mayor desarrollo muscular y de órganos.

La conservación del cadáver después de

transcurridos 36 días de la preparación es excelente a pesar de la exposición del mismo a diferentes temperaturas, al ataque de insectos que en ningún momento modificaron los caracteres de la pieza más allá de los producidos por la acción del conservante.



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10

Discusión

Nuestros resultados concuerdan con otro trabajo presentado (Ismael Concha 2010) en cuanto a las consideraciones anatómicas.

No hallamos trabajos realizados en puma sobre métodos de conservación; lo que nos deja la posibilidad abierta de poder compartir esta experiencia con investigadores, docentes e investigadores.

Conclusiones

De nuestra experiencia en este trabajo concluimos en que el puma es una especie que anatómicamente guarda mucha similitud con el gato domestico salvo el mayor desarrollo y tamaño de sus órganos; y en que se adapta perfectamente a un método simple y económico de conservación de piezas anatómicas.

Lo que nos incrementa el desafío a seguir buscando oportunidades de trabajar con otras especies no tradicionales para así conocer su anatomía y la forma de conservar las mismas.

Referencias

- Concha, I; Barrera, K; Descripción Anatómica de Inervación y Drenaje de Miembro Pélvico del Puma (*Puma concolor*) En: www.anato.cl/index.php?option=com.view...185%Apuma. Consultado 15/10/2013.
- Di Dio, Liberato J. 1998. *Tratado de anatomía aplicada / Treated to applied anatomy.-v.1* São Paulo; Póluss; mar. 286 p. ilus, tab, graf.
- Getty, R. *Anatomía de los Animales Domésticos* Tomo II 5º edición. Salvat España.
- Quintana, V.; Yáñez, J & Valdebenito. 2000. M. *Orden Carnívora*. In: Muñoz-Pedrerros A; Yáñez J. Mamíferos de Chile. CEA ediciones, Valdivia, Chile. 464 pp.

Agradecimientos

Nuestros más sinceros agradecimientos para aquellos alumnos que desinteresadamente ayudaron en la realización de esta experiencia; para nuestros ayudantes siempre fieles a nuestros requerimientos.