

Estimado comité editorial

*Revista Mexicana de Biodiversidad,*

Nos complace presentarles nuestro manuscrito: "Comportamiento social y preferencias alimentarias en la evolución de los cánidos actuales" para su consideración en la Revista Mexicana de Biodiversidad. En este trabajo presentamos un análisis comparado de la relación entre dieta y socialidad en la subfamilia Caninae. La familia Canidae no sólo es interesante por presentar una amplia variación en términos de sus estrategias alimentarias, sino también por exhibir hipercarnivoría (esto es, alto porcentaje de carne de vertebrados en la dieta y sometimiento de presas más grandes que su propio tamaño corporal). Este es un atributo sorprendente, teniendo en cuenta que los cánidos carecen de las morfologías especializadas y robustas de los hipercarnívoros típicos (V.g., félidos). Una de las hipótesis más fuertes presentadas hasta el momento sostiene que la hipercarnivoría es posible en cánidos gracias a la socialidad, puesto que sus adaptaciones cursoriales y morfología craneodental poco especializada resultan más efectivas cuando la cacería se efectúa de manera cooperativa. Aunque la hipótesis ha sido ampliamente discutida en la literatura, los intentos por ponerla a prueba en un contexto filogenético son escasos. Es este contexto bajo el cual enmarcamos la exploración de esta relación evolutiva.

El estudio de esta relación evolutiva bajo un marco de filogenética comparada acarrea varias ventajas. Por un lado, reconoce la falta de independencia derivada de las relaciones de parentesco que retienen las especies que evolucionan. Marcos cuantitativos previos han desconocido este hecho, lo que supone una violación de algunos de los supuestos básicos de las pruebas estadísticas utilizadas. Por otro lado, el contexto filogenético no sólo permite probar si la relación existe, sino también cómo es esa relación. Nuestro entendimiento de la relación entre dieta y socialidad en cánidos ha sido ampliamente guiado por la idea de que son presiones tróficas las que han marcado la aparición de la cooperación en el linaje. No obstante, esta premisa desconoce el importante papel del comportamiento social en la relajación de presiones selectivas que pueden tener efectos tanto ecológicos como morfológicos. En este trabajo exploramos esta idea a través del estudio de tasas de cambio en los caracteres implicados, y además estudiamos si la variación alimentaria se corresponde con la variación en niveles de socialidad del grupo, un aspecto que ha recibido menos atención aún en estudios previos.

Este es un trabajo que combina elementos de comportamiento animal, ecología evolutiva y filogenética comparada, y por lo tanto consideramos que es afín a los tópicos considerados por la revista, especialmente en lo concerniente a historias de vida. Si bien es cierto que nuestro trabajo no sólo comprende a cánidos de América (nuestra muestra incluye a cánidos de América y del resto del mundo), consideramos que este enfoque sistémico fortalece el marco

comparativo en el que se desarrolla el trabajo. Desde este punto de vista, abordar la biodiversidad americana en un contexto global constituye una fortaleza del presente estudio, y creemos que eso lo hace pertinente para su posible publicación en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

A continuación listamos algunos revisores potenciales para el manuscrito:

- Alejandro Gonzalez-Voyer (alejandro.gonzalez@ecologia.unam.mx)
- Eduardo Palma (epalma@bio.puc.cl)
- María Fernanda Pérez (mperez@bio.puc.cl)

Muchas gracias por su atención, y por favor no duden en contactarme si tienen preguntas sobre nuestro trabajo.

Atentamente,

Jesualdo A. Fuentes-G.

Candidato doctoral

Universidad de Indiana