

**ECOLOGÍA TRÓFICA DEL COYOTE (*CANIS LATRANS*) EN EL PARQUE NACIONAL
IZTACCIHUATL- POPOCATÉPETL ZOQUIAPAN Y ANEXAS, MÉXICO.**

Horacio Cuatepitzi^{1,2}, Dora Carreón², Andrés López-Pérez² y Jorge Servín^{1,2*}

¹ Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Laboratorio de Ecología y
Conservación de Fauna Silvestre, Calzada del Hueso 1100 Col. Villa Quietud, CP 04960, México
D.F. ² VISILMEX, A.C., Calz. De la Virgen #3000 Edif 34 - 15, Col Carmen Serdán, C.P. 014910,
México, D.F. *jservin@correo.xoc.uam.mx

Introducción.

Con base en diversos estudios realizados sobre la ecología trófica del coyote (*Canis latrans*) se han desarrollado frecuentemente en hábitats de México, como zonas templadas (Servín y Huxley 1991), áridas (Grajales-Tam, K. M. 2003), mientras que en la alta montaña, los estudios son escasos (Martínez-Vázquez *et al.*, 2010). A pesar de estos vacíos, se han fundamentado bases para comenzar a entender el papel ecológico del coyote, reconociéndolo como importante regulador en las poblaciones de roedores y lagomorfos, así como un activo dispersor de semillas en los bosques de Pino-Encino jugando un papel relevante en la reforestación de estos (Servín y Huxley 1991); Por otra parte la falta de estudios sobre ecología trófica del coyote en zonas de alta montaña, hace necesario ampliar los conocimientos tróficos de este carnívoro. Por lo que el objetivo de este estudio fue analizar la dieta y la amplitud del nicho trófico del coyote (*Canis latrans*) en una de las zona protegidas mas importantes del país y que también es de alta montaña, como el Parque Nacional Iztacihuatl-Popocatepetl.

Metodología.

Se analizaron un total de 328 excretas colectadas en tres muestreos realizados cada dos meses en transectos localizados entre Paso de Cortez, La Joya y Zoquiapan; las muestras recolectadas de excretas fueron lavadas y disgregadas, para luego separar y analizar su contenido. Conformar una base de datos, con los componentes que consume y constituyen su dieta. Con ellos se determinó el índice de diversidad de Shanon-Wiener y la amplitud del Nicho trófico usando el Índice Estandarizado de Levins, con el fin de conocer la amplitud del nicho trófico y las diferencias de la dieta del coyote entre primavera y verano, respectivamente.

Resultados y discusión.

Se determinó la dieta del coyote (*Canis latrans*) que habita en el Parque Nacional Izta-Popo Zoquiapan entre enero y junio del 2010 (Invierno-Primavera) a un gradiente altitudinal de 3,300 a 4,200msnm. Se encontraron 5 grandes categorías de alimento consumido por el coyote, de las cuales los Mamíferos fueron mayormente consumidos (84.6%), seguidos de Material Vegetal (4.76%), Reptiles (3.81%), Aves (2.86%) e Insectos (2.48%). Los resultados obtenidos concuerdan con los trabajos realizados por (Servín y Huxley 1991, Grajales-Tam *et al.*, 2003, Martínez-Vázquez *et al.*, 2010), donde los mamíferos y el material vegetal fueron los más consumidos, mientras que los porcentajes más bajos están representados por los Reptiles, Aves e Insectos. En los respectivas a los índices de diversidad, tanto para Shanon-Wiener como Levins, mostraron que la diversidad de las dieta del coyote es muy similar entre las estaciones evaluadas, el valor de invierno sugiere que el Nicho Trófico, es ligeramente más diverso y abundante.

Conclusiones.

Los lagomorfos y roedores son las presas más consumidas por el coyote en las regiones alpinas del Eje Neovolcánico Transversal del Parque Nacional Iztacihuatl-Popocatepetl, Zoquiapan y Anexas, que corresponde a un gradiente altitudinal de 3,300 a 4,200msnm.

El coyote en esta zona de montañosa presenta una dieta menos amplia y tendiendo a la especialización en el consumo de mamíferos, respecto a los datos que se han reportado en otros sitios en México.

En valor estandarizado del Nicho Trófico de Levins, mostró en este estudio que el coyote presentó una tendencia hacia consumir una dieta Estenofagia.

Palabras clave: *Canis latrans*, Dieta, Nicho Trófico.

Bibliografía

- Servín, J. y C. Huxley. 1991. La Dieta del coyote en un bosque de encino-pino de la Sierra Madre Occidental de Durango, México. *Acta Zool. Mex. (n.s.)*. 44:1-26.
- Grajales-Tam, K., R. Rodríguez-Estrella, y J. Cancino. 2003. Dieta Estacional del coyote (*Canis latrans*) durante el periodo 1996-1997 en el desierto del Vizcaíno, Baja California Sur, México. *Acta Zoológica Mexicana* 89:17-28.
- Martínez-Vázquez, J., Gonzales-Monroy, R.M. y Díaz-Díaz, D. 2010. Hábitos alimentarios del coyote en el Parque Nacional Pico de Orizaba. *THERYA*. 1(2):145-154.