

**Nota Científica
(Short Communication)**

**PRIMER REGISTRO DE COYOTE (*CANIS LATRANS*) EN LA
REGIÓN DE LA SELVA LACANDONA, CHIAPAS, MÉXICO**

Peña-Mondragón, J. L., Castillo Álvarez, A. & Benítez-Malvido, J. 2014. First record of coyote (*Canis latrans*) in the region of the Lacandon area, Chiapas, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30(3): 696-700.

ABSTRACT. Using photo trapping we obtained the first record of coyote in the Lacandon area, Chiapas, confirming the presence of this predator in the region. We relate the presence of this predator to livestock predation.

El coyote (*Canis latrans*) es un cánido de origen neártico y su distribución comprende desde la latitud norte 10° a la latitud 70° (de Costa Rica al norte de Alaska) (Bekoff 1977). En México se encuentra prácticamente en todo el país y recientemente se le ha registrado en zonas donde su presencia no estaba confirmada como los estados de Yucatán (Sosa-Escalante *et al.* 1997) y Campeche (Hidalgo-Mihart *et al.* 2013). Habita diversos tipos de vegetación de México, sin embargo es una especie que prefiere zonas abiertas ya que los bosques bien conservados no necesariamente le favorecen, pues compite directamente con otras especies (*e.g.* Jaguar [*Panthera onca*], puma [*Puma concolor*] u ocelotes [*Leopardus pardalis*]) mejor adaptadas a estos hábitat (Hidalgo-Mihart *et al.* 2006). En México, es una especie abundante en los pastizales y matorrales del norte de México, donde al igual que en otras partes de su distribución es considerado como plaga por su presunta depredación de ganado; en las zonas boscosas y tropicales es menos abundante (Servín & Chacón 2005, Hidalgo-Mihart *et al.* 2006). Hasta hace poco tiempo la Selva Lacandona era considerada como una zona con ausencia del coyote de acuerdo a Hidalgo-Mihart *et al.* (2004) y no había sido registrado previamente en la zona aún cuando su presencia se predice de acuerdo a un modelo de distribución potencial (Ceballos *et al.* 2006). El presente trabajo documenta por primera vez la presencia del coyote en la Selva Lacandona (Chiapas) asociada a la depredación de ganado. El 2 de febrero de 2013,

Recibido: 21/03/2013; aceptado: 09/09/2014.

pobladores del ejido Adolfo López Mateos, (Municipio de Marqués de Comillas) reportaron al primer autor (J. L. Peña-Mondragón) el presunto ataque de un jaguar a un becerro de 4 días de nacido. Se realizó la verificación del reporte y se instalaron tres cámaras trampa (Mod. Cuddeback Capture IR 5 MP) con el objetivo de obtener el registro del posible jaguar que había realizado el daño. El evento de depredación se ubicó en la coordenada lat 16.19622 y long 90.82781 a 300 metros de la carretera Ribereña. El sitio corresponde a un potrero ganadero (área deforestada dedicada a la siembra de pastos para forraje), adyacente a fragmentos de bosque maduro en tierras ejidales (tipo de tenencia de la tierra que combina actualmente propiedad comunal y privada). Las cámaras estuvieron instaladas dos noches durante las cuales se obtuvieron un total de 179 fotografías. En 17 de ellas fue posible registrar al coyote, un individuo solitario; ningún otro carnívoro fue captado. Mediante el método de triple ciego se confirmó la identificación de la especie (Kelly *et al.* 2008). En las fotografías el coyote aparece consumiendo al becerro supuestamente depredado por jaguar (ver figura 1), el cual nunca fue fotografiado. Al detectar que fue un coyote el que consumía el becerro, se realizaron entrevistas no estructuradas exploratorias (Sierra 1998) con algunos pobladores y cazadores en la zona. Los entrevistados mencionaron que en los últimos 5 años se ha vuelto más frecuente la presencia del coyote en la zona. Su presencia confirmada en Yucatán (Sosa-Escalante *et al.* 1997), Campeche (Hidalgo-Mirhat *et al.* 2013) y en los países de Guatemala (Ordóñez-Garza *et al.* 2008, Soto-Shoender & Giuliano 2011) y Belice (Platt *et al.* 1998) hace pensar que la especie está expandiendo su área de distribución. Lo anterior puede corresponder a la constante apertura de zonas ganaderas y a que el coyote es una especie que se adapta fácilmente a cambios de vegetación y esto se acentúa en zonas con alta actividad pecuaria y zonas cubiertas con pastos (Hidalgo-Mihart *et al.* 2004, Servín & Chacón 2005). Este cambio en la cobertura vegetal en la zona se ha venido acrecentado en los últimos años. En la región la superficie que se ha transformado hacia alguna actividad agrícola o pecuaria se incrementó del 16% en 1986 a 44% en el año 2009 (Carabias *et al.* 2012). Lo anterior tiene consecuencias, ya que el aumento de la deforestación trae consigo el aumento poblacional del coyote y por tanto, el reclutamiento del conflicto entre los coyotes y los humanos (Soto-Shonter & Giuliao 2011). El aumento de la distribución geográfica del coyote y su confirmación en áreas como la Selva Lacandona, representa un problema potencial para la conservación de los carnívoros, porque esta especie, al considerarse depredadora de ganado, puede contribuir a la percepción negativa que existe hacia los mismos. Como consecuencia de lo anterior, resulta de especial importancia reforzar los trabajos de conservación de las áreas remanentes de bosque maduro, pues éstos representan una limitante para el avance de las poblaciones de coyote en la Selva Lacandona (Hidalgo-Mihart *et al.* 2013).



Figura 1. Coyote (*Canis latrans*) fotografiado en la Selva Lacandona consumiendo ganado.

AGRADECIMIENTOS. El primer autor agradece al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por la beca de posgrado otorgada (333128/234322), al Centro de Investigaciones en Ecosistemas y al Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Agradecemos al Dr. Jorge Servín, M. en C. Rodrigo Núñez, Dr. Eduardo Mendoza y M. en C. Hidalgo Rodríguez-Vela por su valioso apoyo. Agradecemos, asimismo, a los revisores anónimos que ayudaron a enriquecer el trabajo, así como a cada una de las personas en las comunidades que aceptaron conversar con nosotros y el apoyo técnico brindado por H. Ferreira y A. Valencia.

LITERATURA CITADA

- Bekoff, M.** 1977. *Canis latrans*. *Mammalian Species*, 79: 1-9.
- Carabias, J., Meli, P. & Hernández, G.** 2012. Evaluación de los impactos de proyectos de desarrollo sustentable sobre la reducción del cambio de uso de suelo en ejidos de Marqués de Comillas, Chiapas. Informe final. Coordinación del Programa de Cambio Climático. Instituto Nacional de Ecología, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 122 pp.
- Ceballos, G., Blanco, S., González, C. & Martínez, E.** 2006. *Canis latrans* (Coyote). Distribución potencial. Extraído del proyecto DS006 Modelado de la distribución de las especies de mamíferos de México para un análisis GAP. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Financiado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México.
- Hidalgo-Mihart, M. G., Cantú-Salazar, L., González-Romero, A. & López-González, C. A.** 2004. Historical and present distribution of coyote (*Canis latrans*) in Mexico and Central America. *Journal of Biogeography*, 31: 2025-2038.
- Hidalgo-Mihart, M. G., Cantú-Salazar, L., López-González, C. A., Martínez-Gutiérrez, P. G., Fernández, E. C. & González-Romero, A.** 2006. Coyote habitat use in a tropical deciduous forest of western Mexico. *Journal of Wildlife Management*, 70: 216-221.
- Hidalgo-Mihart, M. G., Contreras-Moreno, F. M., Pérez-Solano, L. A. & Hernández-Lara, C.** 2013. Primeros registros de coyote (*Canis latrans*) en Campeche, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84: 1012-1017.
- Kelly, M. J., Noss, A. J., Di Bitetti, M. S., Maffei, L., Arispe, R. L., Paviolo, A. & Di Blanco, Y. E.** 2008. Estimating puma densities from camera trapping across three study sites: Bolivia, Argentina, and Belize. *Journal of Mammalogy*, 89: 408-418.
- Ordóñez-Garza, N., Bulmer, W., Eckerlin, R. P. & Matson, J. O.** 2008. Coyotes (*Canis latrans*) in Guatemala. *The Southwestern Naturalist*, 53: 507-509.
- Platt, S.G., Miller, B. W. & Miller, C. M.** 1998. First record of the coyote (*Canis latrans*) in Belize. *Vida Silvestre Neotropical*, 7: 139-140.
- Servín, J., & Chacón, E.** 2005. Coyote, pp 34-350. In: G. Ceballos, & G. Oliva (Eds). *Los mamíferos silvestres de México*. Fondo de Cultura Económica. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.
- Sierra, F.** 1998. Función y sentido de la entrevista cualitativa en investigación social, pp 277-345. In: C. J. Galindo (Ed.). *Técnicas de investigación en sociedad, cultura y comunicación*. Addison Wesley Longman. México.
- Sosa-Escalante, J., Hernández, S., Segovia, A. & Sánchez-Cordero, V.** 1997. First record of the coyote, *Canis latrans* (Carnivora: Canidae), in the Yucatan Peninsula, Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 42: 494-495.
- Soto-Shoender, R. & Giuliano, W. M.** 2011. Predation on livestock by large carnivores in the tropical lowlands of Guatemala. *Oryx*, 45: 561-568.

JUAN L. PEÑA-MONDRAZÓN,* ALICIA CASTILLO ÁLVAREZ Y JULIETA BENÍTEZ-MALVIDO

Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM-Campus Morelia.

Antigua Carretera a Pátzcuaro #8701 Col Sn. José de la Huerta,

C.P. 58190, Morelia Michoacán.

* <jlpena@cieco.unam.mx>, <castillo@cieco.unam.mx>, <jbenitez@cieco.unam.mx>