
REGISTROS DEL TAYRA (*Eira barbara* LINNEANUS 1758) EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

Jonatan Job Morales García¹, Angel Daen Morales García y José Manuel

Chame Cruz

¹BioFutura A. C. Calle Chac Mool, edificio L, departamento 04, entrada B del fraccionamiento Aquiles Serdán, Pachuca de Soto, Hidalgo, México.

Autor de correspondencia: Jonatan Job Morales García; biofutura@live.com

ABSTRACT

In this note we present the first records of the tayra (*Eira barbara* Linneanus 1758) documented in two different places within the state of Hidalgo, Mexico. The first occurred in 2013 in the southern part of the state, in the Sierra Otomi-Tepehua region within the Zicatlán town in the municipality of Huehuetla, when an individual was captured in a fragmented evergreen tropical forest. The second record was registered in 2014 through the identification of individuals in five photographs taken in the north of Hidalgo, in the Sierra Gorda cloud forest within the town of San Cristobal in the municipality of La Misión. New records confirm the presence of the tayra in Hidalgo and is evident that some areas of the state have suitable conditions for this species. The records occurred north and south of the state, for this region gathers appropriate characteristics as a biological corridor for the species. We consider that due to their characteristics these areas are favorable as landscape to connect the northern and southern population of the species in central Mexico. Results suggest that it is necessary to increase the knowledge of this species distribution, in order to identify appropriate strategies for their conservation in Mexico.

Keywords: Conservation, Hidalgo, Sierra Otomí-Tepehua, Sierra Gorda hidalguense, *Eira barbara*.

El tayra (*Eira Barba* Linneanus 1758) es un mustélido de talla mediana y complexión fuerte y ágil (Aranda, 2000). La coloración de su cuerpo es negra con la cabeza y la porción superior de los hombros de pardo grisáceo o amarillento lo que le da el nombre de viejo de monte, pues parece que tuviera la cabeza canosa (Chávez, 2005). Este carnívoro es una de las especies de mamíferos menos estudiadas (López González y Aceves Lara, 2007). Sin embargo, a pesar de que su distribución incluye América Central y Sudamérica (López González y Aceves Lara, 2007) en muchos lugares no está bien definida. El tayra está protegido por disposiciones normativas mexicanas y está catalogado como especie en peligro de extinción (P) en la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010; asimismo, está considerado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en la categoría de preocupación menor (Cuarón, *et al.*, 2008).

En México ha sido reportado en el sureste del país en los estados de Yucatán (López-W., 2003), Campeche, Tabasco (López-W., 2003 y Chávez, 2005) y Quintana Roo (Chávez, 2005), en el sur en los estados de Chiapas y Oaxaca, en la vertiente del Golfo de México en los estados de Veracruz (Presley, 2000; Chávez, 2005; Dias, 2005), Tamaulipas (Hall, 1981 y Chávez, 2005) y Campeche (Chávez, 2005); mientras que al noroeste en la vertiente del pacífico se encuentra en Guerrero, Jalisco (López-W., 2003) y Sinaloa (Hall, 1981), hacia el centro del país en San Luis Potosí (Dalquest, 1953 y López-W., 2003), en Querétaro (López González y Aceves Lara 2007) y Puebla (López-W., 2003; Ramírez-Pulido *et al.*; 2005; Ramírez-Bravo, 2011). Aquí reportamos por primera vez su presencia en el estado de Hidalgo.

Estos registros corresponden a las actividades de conservación y monitoreo del jaguar que se realizó en Hidalgo. El 23 de agosto del 2013 en un recorrido nocturno de la policía municipal de Huehuetla, Hidalgo, en la comunidad de Puerto de Zicatlán (20°28'18.95991"N 98°01'58.94367"O) capturó un tayra (*Eira barbara*) en un fragmento de selva mediana perennifolia que se encuentra a una elevación de 580 msnm y el cual fue llevado a la comandancia de policía; al observarlo se identificó que se trataba de un ejemplar de tayra (*Eira barbara*; Figura 1) macho adulto en buenas condiciones de salud y se liberó cerca del lugar de captura.

Posteriormente de abril a diciembre del 2014 se colocaron ocho trampas cámara en una zona de bosque mesófilo bien conservado en la comunidad de San Cristóbal, municipio de la Misión en Hidalgo. (21° 05' 23"N, 99° 07' 24"O) (Figura 1). Las trampas cámara utilizadas son de marca Cuddeback modelo Attack IR (Cuddeback ®) y fueron programadas para tomar fotografías cada 15 segundos entre registros fotográficos. Se programaron para registrar la hora, fecha y año. Las trampas cámara se colocaron con una separación entre ellas de 1 a 3 kilómetros (Chávez *et al.*, 2013). Las fotografías del tayra corresponden a los meses de abril, junio y noviembre de 2014 (Figura 2). La primera fue tomada el 14 de abril de 2014 a las 15:47 horas, la segunda el 15 de junio de 2014 a las 5:33 horas, la tercera el 30 de septiembre de 2014 a las 16:12 horas, la cuarta el 03 de noviembre de 2014 a las 14:36 horas y la última el 09 de noviembre de 2014 a las 10:09 horas, todas a una altura de 506 msnm. Las trampas cámara acumularon un total de 1,890 días cámara. Creemos que puede tratarse de dos individuos diferentes, ya que una cámara registro 4 fotografías, además de que las cámaras se colocaron a una distancia de 1.5 kilómetros una de otra. Es importante mencionar que a pesar de que esta especie tiene reportados mayormente hábitos crepusculares, gran parte de estos registros ocurrieron entre las 10:09 horas y las 16:12 horas.

Este registro del tayra (*Eira barbara*) en Hidalgo es relevante, ya que permite determinar la continuidad en su distribución, pues el registro al norte del estado (La Misión) y al sur (Huehuetla) (Figura 3) puede indicar que posiblemente parte del estado de Hidalgo funciona como corredor biológico de esta especie. Creemos que estos y otros animales silvestres se están desplazando por las barrancas poco accesibles que forman el corredor biológico del bosque mesófilo de montaña (CONANP-GIZ, 2013) y mantienen ecosistemas riparios importantes en el estado de Hidalgo; además funcionan como corredor biológico y sirven como refugio, pues al ser lugares poco accesibles no permiten el cambio



Figura. 1. Tayra (*Eira barbara*) capturado en la localidad de Zicatlán en Huehuetla, Hidalgo, México.

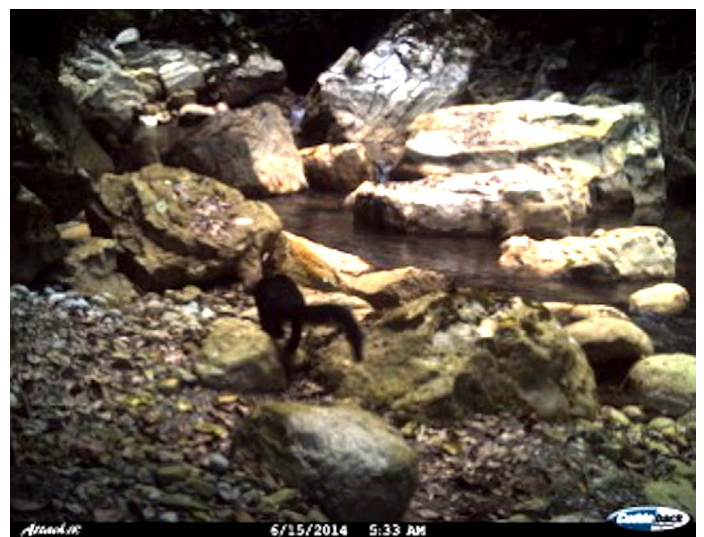


Figura 2. Fotografías del tayra (*Eira barbara*) en la localidad de San Cristóbal en el municipio de la Misión en Hidalgo, México.

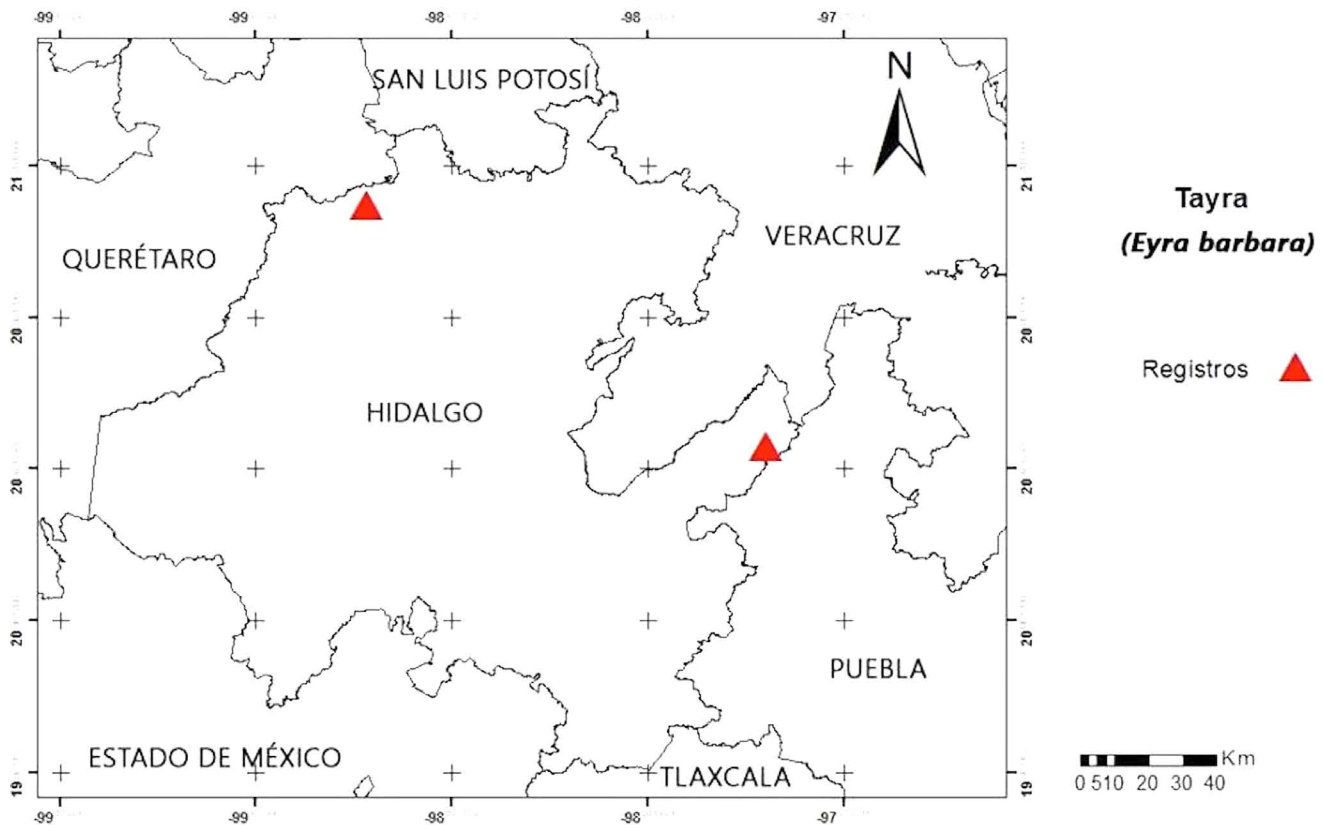


Figura. 3. Nuevos registros del tayra (*Eira barbara*) en el estado de Hidalgo, México.

de uso de suelo y dificultan la cacería furtiva. Estos sitios son los que podrían garantizar al tayra y a otras especies silvestres, que se desplacen ocupando este corredor biológico entre las áreas aledañas donde se ha registrado su presencia como en Querétaro, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz. Es necesario implementar acciones con un enfoque de conservación regional encaminadas a la búsqueda del enlace de paisaje entre los hábitats, mediante corredores biológicos en la Sierra Madre Oriental de México y Áreas Naturales Protegidas, donde se permita conservar las poblaciones de tayra y otros mamíferos silvestres que incluyan la participación social, basados en la sustentabilidad y el conocimiento milenario de los pueblos originarios, pues muchos animales silvestres (entre ellos el tayra) son parte de la cosmovisión de los indígenas nahuas que habitan en la región, quienes llaman al tayra tzoniztac, y le atribuyen características místicas relacionadas con los agujeros, por lo que tiene una importante relación biocultural de acuerdo a lo establecido en el Códice Florentino (Sahagún, 1577). De alguna manera este rescate biocultural permitirá el respeto a la flora y fauna permitiendo que la vida silvestre se desplace libremente entre los estados vecinos.

Finalmente, estos nuevos registros sitúan a Hidalgo como un estado con preocupación mayor para la conservación de la biodiversidad en México, pues sin duda este nuevo registro es relevante para encaminar los esfuerzos de conservación de la mastofauna en el país.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento por facilitar y apoyar el trabajo en campo a la presidencia del municipio de la Misión y Huehuetla en Hidalgo así como al director del Corredor Biológico Bosque Mesófilo de Montaña, Alejandro López Portillo de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), al comité

del proyecto PROCODES de la Misión Hidalgo, al programa de subvenciones de la Alianza de América del Norte para la Acción Comunitaria Ambiental (NAPECA y a todos los miembros de BioFutura A.C. De igual manera a María Esther Baena Iglesias por la revisión del texto.

LITERATURA CITADA

- Aranda, M.** 2000. *Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México*. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, México.
- Cuarón, A.D., Reid, F., Helgen, K.** 2008. *Eira barbara*. [Internet]. The IUCN Red List of Threatened Species Available from: <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T41644A10526741.en>>. [Downloaded on 10 November 2015].
- Chávez, C.** 2005. *Eira barbara*. Pp. 376–378, en: *Los mamíferos silvestres de México* (Ceballos, G. y G., Oliva, eds.). CONABIO–UNAM–Fondo de Cultura Económica, México D.F.
- Chávez, C., De la Torre, A., Bárcenas, H., Medellín R. A., Zarza, H. y G. Ceballos.** 2013. *Manual de Fototrampeo para estudio de fauna silvestre*. El Jaguar en México como estudio de caso. Alianza WWF–Telcel, Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas), GIZ (Deutsche Gesellschaft für International Zusammenarbeit). 2013. Programa de Adaptación al Cambio Climático Región Central de la Sierra Madre Oriental. CONANP, GIZ. México.
- Dalquest, W.W.** 1953. Mammals of the Mexican state of San Luis Potosi. *Louisiana State University Studies, Biological Series*, 1:1–229.
- Dias, P.A.D.** 2005. Observations of parturition in the Mexican mantled howler monkeys (*Allouatta palliata*) in the island of Agaltepec, Veracruz state, Mexico. *American Journal of Primatology*, 65:93–98.
- Hall, E.R.** 1981. *The mammals of North America*. 2nd edition. Volume 2. John Wiley & Sons, New York.
- López-González, C.A., Aceves Lara., D.R.** 2007. Noteworthy record of the Tayra (Carnivora: Mustelidae: *Eira barbara*) in the Sierra Gorda biosphere reserve, Querétaro, México. *Western North American Naturalist*, 67:150–151.
- López-W.R.** 2003. Base de datos de los mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá. [<http://www.izt.uam.mx/mamiferos/>], Universidad Autónoma Metropolitana–Iztapalapa. Disponible desde <<http://investigacion.izt.uam.mx/mamiferos/>>. [Consultado el 10 de Noviembre 2015].
- Presley, S.J.** 2000. *Eira barbara*. *Mammalian Species*, 636:1–6.
- Ramírez Pulido J., González-Ruiz, N., Genoways, H.H.** 2005. Carnívoros from the Mexican state of Puebla: distribution, taxonomy and conservation. *Mastozoología Neotropical*, 12:37–52.
- Ramírez-Bravo, O.E.** 2011. Nuevos registros de tayra (*Eira barbara* Linnaeus 1758) en Puebla, centro de México. *Acta Zoológica Mexicana*. 27:883–886.
- Sahagún, B.** 1577. *General History of the Things of New Spain by Fray Bernardino de Sahagún: The Florentine Codex*. [Internet]. Vol. 3 page. 328. World Digital Library. Available from: <<https://www.wdl.org/en/item/10096/view/3/328/>>. [Downloaded on 7 January 2016].
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM–059–SEMARNAT–2010, Protección ambiental–Especies nativas de México de flora y fauna silvestres– Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio– Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación, segunda sección, jueves 30 de diciembre de 2010.