



Disponible en www.sciencedirect.com

Revista Mexicana de Biodiversidad

Revista Mexicana de Biodiversidad 88 (2017) 918–923



www.ib.unam.mx/revista/

Biogeografía

Densidad poblacional del tapir centroamericano (*Tapirella bairdii*) en bosque mesófilo de montaña en Totontepec Villa de Morelos, Oaxaca, México

Population density of Central American tapir (Tapirella bairdii) in cloud forest in Totontepec Villa de Morelos, Oaxaca, Mexico

Francisco Botello^{a,b}, Ana G. Romero-Calderón^{a,*}, Jhovani Sánchez-Hernández^a, Omar Hernández^a, Gerónimo López-Villegas^a y Víctor Sánchez-Cordero^b

^a Departamento de Monitoreo Biológico y Planeación de Conservación, Conservación Biológica y Desarrollo Social A.C., Calle Nueve Núm. 52 Int. 4, Colonia Espartaco, Delegación Coyoacán, 04870, Ciudad de México, México

^b Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado postal 70-153, 04510, Ciudad de México, México

Recibido el 21 de marzo de 2016; aceptado el 15 de junio de 2017

Disponible en Internet el 14 de noviembre de 2017

Resumen

El tapir centroamericano (*Tapirella bairdii*) es el mamífero más grande del Neotrópico, y se considera como una especie indicadora de la calidad de hábitat en los bosques tropicales. Recientemente, se documentó la presencia, por primera vez, de una población residente de *T. bairdii* en la Sierra Mixe, Oaxaca. Aquí se estimó la densidad poblacional del tapir centroamericano en esta localidad usando el método de captura-recaptura por fototrampeo, y con 5 observadores independientes. Se estimaron 6 individuos del tapir centroamericano en un área de 18.75 km² y una densidad de 0.32 ind/km², que es una de las más elevadas reportadas para la familia Tapiridae. Estos resultados ubican a Totontepec como una zona de relevancia para la conservación de la especie.

© 2017 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Palabras clave: Fototrapas; Captura-recaptura; Conservación; Sierra Madre de Oaxaca

Abstract

The Central American tapir (*Tapirella bairdii*) is the largest mammal in the Neotropics, and it is considered as an indicator species of habitat quality in tropical forests. The presence of a population of *T. bairdii* has been recently reported for the Sierra Mixe in the State of Oaxaca. Here we estimated the population density of the Central American tapir at this site using capture-recapture methods with camera traps and 5 independent observers. Six individuals were detected in an area of 18.75 km², and a population density of 0.32 ind/km² was estimated for this site. This is one of the highest population densities reported for the genus, highlighting Totontepec as an important area for the conservation of the species.

© 2017 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Keywords: Photo-traps; Capture-recapture; Conservation; Sierra Madre of Oaxaca

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: anaromero@conbiodes.com (A.G. Romero-Calderón).

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Introducción

El tapir centroamericano (*Tapirella bairdii*) es el mamífero más grande del Neotrópico, y se le considera una especie indicadora del estado de conservación de los bosques tropicales donde habita (Botello, Sánchez-Hernández, Hernández, Reyes-Chávez y Sánchez-Cordero, 2014). Está catalogado como especie en peligro de extinción en la NOM-ECOL-059-2010 (Semarnat, 2010) y en la categoría de amenazada en la IUCN Lista Roja de Especies Amenazadas (García et al., 2016). Las amenazas a las poblaciones son diversas, incluyendo la cacería, los incendios forestales, las sequías, las inundaciones y los huracanes. Sin embargo, la deforestación y fragmentación son las principales causas que ponen en peligro a las poblaciones de tapir (March y Naranjo, 2005; Naranjo, Amador-Alcalá, Falconi-Briones y Reyna-Hurtado, 2015).

Los aspectos ecológicos y los principales indicadores poblacionales de *T. bairdii* en México son poco conocidos, siendo el estado de Chiapas el que cuenta con mayor información al respecto (Naranjo, Amador, Falconi y Reyna, 2013; Naranjo y Bodmer, 2002). De acuerdo con los últimos trabajos sobre la distribución del tapir, la especie está restringida a algunas áreas protegidas del sureste del país en los estados de Chiapas, Campeche y Quintana Roo, aunque también se ha observado en los estados de Veracruz y Oaxaca, y se ha sugerido su extirpación de los estados de Yucatán y Tabasco (Lira, Naranjo, Hilliar, Camacho y de Villa, 2006; March y Naranjo, 2005; Naranjo, 2009). Sin embargo, recientemente se documentó la presencia

de una población residente en la región Mixe, confirmando la ampliación de la distribución actual de la especie para la sierra Madre de Oaxaca (Botello et al., 2014). El presente estudio tuvo como objetivo estimar la densidad poblacional de la especie en Totontepec Villa de Morelos, Oaxaca, con la finalidad de iniciar la generación de información indispensable para proponer estrategias de conservación de *T. bairdii* en la sierra Mixe.

Materiales y métodos

Totontepec Villa de Morelos es un núcleo agrario homónimo al municipio en donde se encuentra. Está ubicado en la porción Este de la sierra Mixe (17°15' N, 96°02' O; 1,840 m snm) y forma parte de la región sierra Norte, dentro de la sierra Madre de Oaxaca (fig. 1). En el municipio la vegetación es predominantemente secundaria arbustiva de BMM (107.92 km²), seguida de vegetación secundaria arbórea de BMM (66.64 km²) y bosque mesófilo de montaña (BMM; 51.64 km²); en menor área está representada por bosque de pino-encino (13.02 km²), bosque de encino (12.11 km²), vegetación secundaria arbórea de bosque de pino-encino (4.55 km²), vegetación secundaria arbustiva de bosque de pino-encino (0.02 km²) y pastizal inducido (2,227.17 m²) (Inegi, 2013).

Puesto que no existe ningún estudio de ámbito hogareño del tapir para la sierra Madre de Oaxaca que permitiera definir un diseño de muestreo específico para la región, se tomaron como referencia los registros de Botello et al. (2014), para establecer el sitio de estudio dentro del núcleo agrario de Totontepec Villa

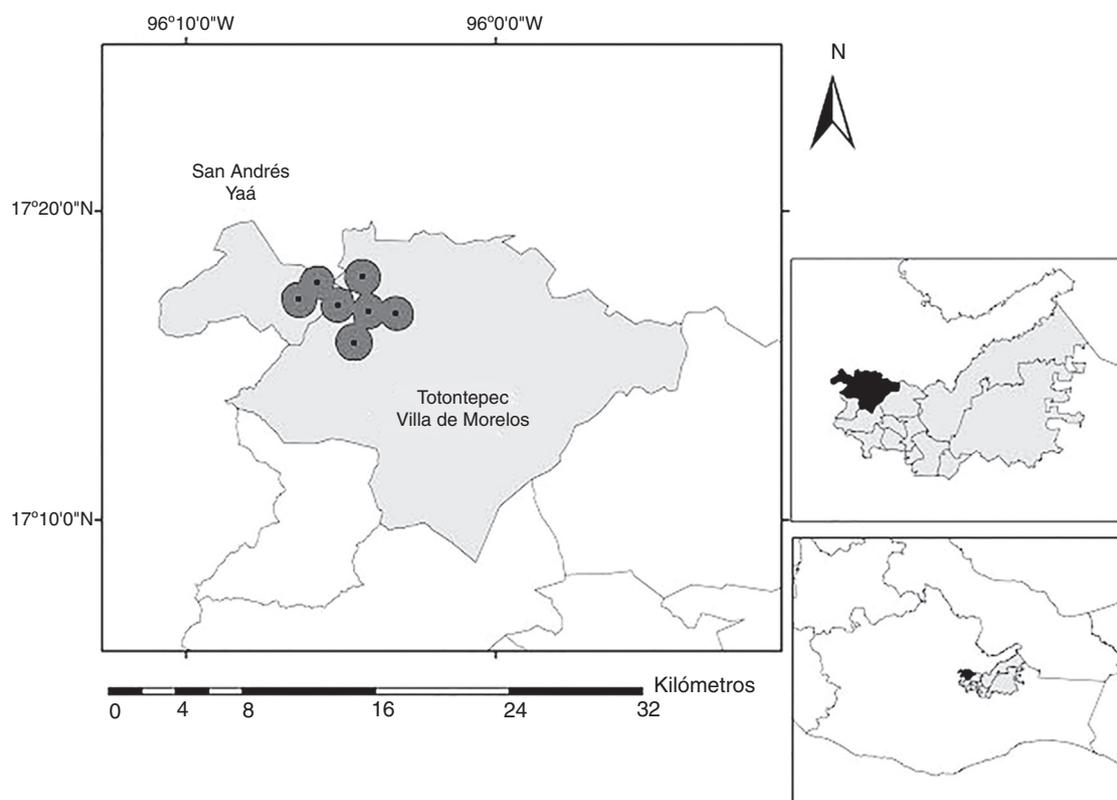


Figura 1. Área de estudio y estaciones de fototrampeo con buffer (área efectiva de muestreo).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8867004>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8867004>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)