

**S-21. ABUNDANCIA DE PUMAS (*Puma concolor*) EN LA GLORIA-EL LECHUGAL, RESERVA DE LA BIOSFERA MAYA, GUATEMALA**

\*José Fernando Moreira Ramírez<sup>1</sup>, Aída Bustamante<sup>2</sup>, Roan Balas McNab<sup>1</sup>, Daniel Thornton<sup>3</sup>, Rony García Anleu<sup>1</sup>, Víctor Méndez Fajardo<sup>1</sup>, Adalberto Vanegas<sup>4</sup>, Gaudencio Ical<sup>4</sup>, Edgar Zepeda<sup>4</sup>, Raquel Senturió<sup>4</sup>, Isidro García<sup>4</sup>, José Cruz<sup>4</sup>, Gilberto Asij<sup>4</sup>, Gabriela Ponce Santizo<sup>1</sup>, Jeremy Radachowsky<sup>3</sup> y Marcial Córdova<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (WCS-Programa Guatemala). Avenida 15 de marzo casa No. 3. Código Postal 17001. Flores, Petén, Guatemala. E-mail: jmoreira@wcs.org.

<sup>2</sup>Friends of the Osa, Puerto Jiménez, Costa Rica.

<sup>3</sup>Departamento de Ecología, Vida Silvestre y Conservación, 366 Newins-Ziegler Hall, Universidad de Florida, Gainesville, Florida, 32611-0430, USA.

<sup>4</sup>Concesión Comunitaria de Carmelita. Zona de Usos Múltiples, Reserva de la Biosfera Maya.

El puma (*Puma concolor*) es el segundo felino más grande de América y presenta una gran importancia para los ecosistemas debido a su papel como depredador. Las poblaciones enfrentan amenazas debido principalmente a la pérdida de hábitat y cacería ilegal cuando interactúan con animales domésticos. El objetivo de esta investigación fue estimar la abundancia y densidad de pumas que habitan dentro de la Concesión Industrial La Gloria-El Lechugal utilizando trampas-cámara. El estudio lo realizamos del 29 de abril al 13 de junio del 2007. Utilizamos 33 estaciones de trapeo durante 46 días cubriendo un polígono mínimo convexo de 128 km<sup>2</sup>. Los historiales de captura los combinamos en una sola matriz y los analizamos con el programa CAPTURE. Después de 30 días colocamos un atrayente (Obsession de Calvin Klein para hombre) en 17 estaciones de trapeo seleccionadas al azar. La tasa de captura de pumas antes de colocar Obsession (2.36 fotocapturas/trampas noche\*100) fue menor a la obtenida después de la colocación del atrayente (2.52 fotocapturas/trampas noche\*100). El área efectiva de muestreo abarcó 434.70 km<sup>2</sup>. Registramos 35 fotocapturas identificando 7 individuos: 5 machos y 2 hembras, con un esfuerzo de 1,455 trampas/noche. El tamaño estimado de la abundancia fue de 8 ( $\pm 1.53$ ) con un intervalo de confianza al 95% de 8 a 15 individuos. Estimamos una densidad de 1.84 pumas ( $\pm 0.63$ ) por 100 km<sup>2</sup>. Recomendamos utilizar trampas cámara para obtener información sobre abundancia y densidad de pumas, ya que es una técnica no invasiva que permite obtener resultados robustos y confiables. El área de La Gloria-El Lechugal se encuentra en el centro de la Reserva de la Biosfera Maya, por lo que es de suma importancia continuar con los esfuerzos de protección del hábitat para mantener la integridad de toda la reserva y evitar su fragmentación.