



El uso de trampas cámaras como herramienta de evaluación y conservación de mamíferos silvestres

Mario Arosemena Z. M.Sc.¹

¹ Candidato a Doctor en Biología y Conservación de la Biodiversidad, Maestría en Evaluación del Impacto Ambiental; Docente del Departamento de Ciencias Ambientales-Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB) de la Universidad de Panamá; mariojr27@hotmail.com

Se destaca la efectividad de las trampas cámaras para determinar la riqueza de especies, ecología, abundancia relativa y el estado de conservación de los mamíferos silvestres dentro de diversas áreas protegidas de Panamá: Parque Nacional Darién, PN Soberanía, PN Camino de cruces, Parque Natural Metropolitano. El trabajo de campo comprendió muestreos durante los años 2013 al 2016. Las técnicas de muestreos comprendieron la colocación de trampas cámaras con flash e infrarrojas marcas Cuddeback, Tasco y Moultrie en los diferentes sitios. Las mismas se programaron para tomar fotografías durante 24 horas y con un tiempo de disparo de 3 minutos ante algún movimiento delante del sensor. En el Parque Nacional Darién se determinó la presencia de 20 especies diferentes de mamíferos silvestres distribuidos en 12 familias y 6 órdenes, mediante el uso de trampas cámaras. Siendo el Ñeque (*Dasyprocta punctata*), el conejo pintado (*Cuniculus paca*), el Tigrillo (*Leopardus weidii*) y el Ocelote (*Leopardus pardalis*), las especies de mamíferos más frecuentemente fotografiadas. Mientras que el jaguar (*Panthera onca*), el oso caballo (*Myrmecophaga tridactyla*), venado corzo (*Mazama temama*), los puercos de monte (*Tayassu pecari*), y el perrito de monte (*Speothos venaticus*) las especies menos

frecuentemente fotografiadas. Evidenciando de esta manera la presencia de las especies de mamíferos más comunes y amenazadas que requieren programas de conservación. En el parque Nacional Soberanía, PN Camino de cruces y Parque Natural Metropolitano también se pudo evaluar la riqueza de especies, abundancia relativa y las horas de actividad o ritmos circadianos de algunas especies de mamíferos catalogadas como presas y depredadoras y que utilizan pasos de fauna ubicados en estos sitios. El ñeque (*Dasyprocta punctata*), por ejemplo, presentó horas de mayor actividad durante el día, entre las 6 a.m. a 6 p.m. Mientras que el conejo pintado (*Cuniculus paca*), armadillo (*Dasypus novencinctus*), la zarigüeya (*Didelphis marsupialis*) y el Tigrillo (*Leopardus weidii*), presentaron horas de actividad durante la noche y la madrugada entre las 6 p.m. a 5 a.m. Las cámaras también revelaron algunos aspectos ecológicos como el tipo de alimentación, comportamientos y hábitats preferidos por algunas especies de mamíferos.

Palabras clave: Cámaras trampas, mamíferos, biodiversidad, conservación.