

## DENSIDAD DE TRES ESPECIES DE FELINOS EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL CORCOVADO, COSTA RICA

\*Aida Bustamante Ho<sup>1,2</sup> y Ricardo Moreno<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Proyecto de Felinos, Friends of the Osa, Puerto Jiménez, Costa Rica. E-mail: abustamante@osaconservation.org.

<sup>2</sup>Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, 1350-3000

<sup>3</sup>Programa de Conservación del Jaguar-Panamá, Fundación Panthera. morenors@si.edu

Se realizó un muestreo con cámaras-trampa en la zona sureste del área de amortiguamiento del Parque Nacional Corcovado para estimar la densidad de ocelotes (*Leopardus pardalis*), pumas (*Puma concolor*) y jaguares (*Panthera onca*) en forma simultánea. De Mayo a Diciembre del 2007, se colocaron 134 estaciones de muestreo a una distancia  $\leq 1$  km, para un total de 4690 noches trampa. Se estimó la densidad de los felinos por un nuevo método propuesto basado en el polígono mínimo convexo (PMC) y otro que es el área efectiva de muestreo (AEM). Con el PMC se obtuvo una densidad de 25 ocelotes (Error estándar [ES] $\pm 0.94$ , Intervalo confianza [IC]=25-31, Probabilidad captura [PC]=0.096), 22 pumas (ES $\pm 3.97$ , IC=24-43, PC=0.084) y 4 jaguares (ES $\pm 1.49$ , IC=5-12, PC=0.069) en 102 km<sup>2</sup> y con el segundo, utilizando la media de la máxima distancia de movimiento de los individuos (MMDM) se obtuvo una densidad de 18 ocelotes/100 km<sup>2</sup> (ES $\pm 0.94$ , IC=25-31, PC=0.0960) para un AEM de 138 km<sup>2</sup>, de 17 pumas/100 km<sup>2</sup> (ES $\pm 3.97$ , IC=24-43, PC=0.0836) en un AEM de 155 km<sup>2</sup> y de 2 jaguares/100 km<sup>2</sup> (ES $\pm 1.49$ , IC=5-12, PC=0.0686) en un AEM de 218 km<sup>2</sup>. Esta investigación es el estudio más intensivo con cámaras-trampa a nivel mundial (número de estaciones, menor distancia entre cámaras y área cubierta) y esto apoya que los resultados obtenidos con el PMC parecen ser más precisos, considerando que no es conveniente asegurar que las condiciones son homogéneas en un área más grande -ya que el buffer en ocasiones duplica o triplica el área cubierta-, y esto porque el tipo de hábitat, cobertura, protección, influencia humana, cacería y otras circunstancias son diferentes. Es urgente que este lugar sea considerado prioritario para acciones de conservación por la diversidad, abundancia y densidad de especies, pero principalmente por su importancia para el movimiento, establecimiento y flujo genético de felinos provenientes del Parque Nacional Corcovado.