

Densidad de yaguareté (*Panthera onca*) en el Chaco Seco Paraguayo en relación al uso de la tierra

Autores: Jeffrey J Thompson^{1,2}, Marianela Velilla^{1,2}, Juan M Campos Krauer^{2,3,4,5}, Viviana Rojas Bonzi^{1,2}, Nicolás Cantero¹, Hugo Cabral^{1,2}, Evelyn Britez¹, José Luis Cartes^{1,2}, Alberto Yanosky^{1,2}

Instituciones: ¹Asociación Guyra Paraguay, ²Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Paraguay (CONACYT), ³Centro Chaqueño para la Ciencia e Investigación, Paraguay, ⁴Department of Wildlife Ecology and Conservation, University of Florida, USA, ⁵College of Veterinary Medicine, University of Florida, USA

Desde el año 2000, el oeste de Paraguay y en particular el Chaco Seco, ha experimentado una de las tasas más altas de deforestación en el mundo, debido a la expansión de la producción ganadera, y con ello una notable reducción de la distribución del yaguareté (*Panthera onca*) en la región. Para entender cómo el cambio de uso del suelo afecta a la población de yaguareté en el oeste de Paraguay, estimamos la densidades de yaguareté en un gradiente de intensidad de uso del suelo en el Chaco Seco, basados en datos de captura de trampas-cámara de cuatro sitios de muestreo totalizando ~ 1500 km², mediante modelos de captura-recaptura espacialmente explícitos. Las densidades de yaguareté variaron de 0.49 individuos / 100 km² (95% intervalo de credibilidad 0.42-0.75) a 1.17 individuos / 100 km² (95% intervalo de credibilidad 0.71-1.9) entre los paisajes más y menos transformados, respectivamente. Nuestros datos muestran que las densidades de yaguareté se ven negativamente afectadas por el aumento de la intensidad del uso del suelo en el oeste de Paraguay, y aunque las densidades son bajas en comparación con otras regiones, son consistentes con las estimaciones para el Chaco Seco Boliviano. Posteriores análisis de nuestros datos podrían determinar los efectos del cambio de uso de suelo a múltiples escalas en la selección de hábitat y la conectividad entre poblaciones y con aplicaciones al desarrollo de estrategias de planificación y gestión del suelo que beneficie al yaguareté en el Chaco Seco Paraguayo.

Palabras clave: *Panthera onca*, Paraguay, Chaco, densidad, uso del suelo, trampa cámara, captura-recaptura