

Áreas Mínimas De Acción En Ocelotes Utilizando Cámaras Trampas Y Radio Telemetría

*Aida Bustamante¹, Ricardo Moreno^{1,2} & Adolfo Artavia¹, Jackie Giacalone³ y Roland Kays⁴.

¹Yaguará, Investigación y Conservación de Vida Silvestre. Yaguará, Apdo 67-8203, Puerto Jiménez, Golfito, Puntarenas 60702, Costa Rica. abustamante@yaguara.org

²Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Unit 9100 Box 0948, DPO AA34002-9998, USA.

³College of Science and Mathematics, Montclair State University, Montclair, NJ 07043 USA.

⁴New York State Museum, CEC 3140. Albany, NY 12230.

En el pasado, obtener datos ecológicos sobre diversidad, actividad circadiana, áreas mínimas de acción, abundancia o población era difícil con las metodologías existentes, especialmente con aquellas especies que se consideran raras, vulnerables o en peligro. Es por esta razón que el uso de cámaras-trampa (CT) se ha puesto muy de moda, debido a que facilita la obtención de esta información en forma simultánea. Para este análisis se utilizaron datos de dos áreas: una es el Sureste de la Península de Osa (SPO), abarcando un área (Polígono Mínimo Convexo=PMC) de CT de aproximadamente 140 km² y la segunda, la isla de Barro Colorado (BCI) con un área de casi 16 km² y un PMC de cámaras similar entre 2001-2004. Para la obtención de los datos en SPO se utilizó CT y en BCI CT y radio-telemetría. En el SPO se encontró que a medida que se aumenta el PMC del área de estudio se observan mayores áreas de acción en varios ocelotes. Cinco ocelotes macho entre 2007-2008=6.84 km² (rango 1.16- 11.68 km²) y entre el 2007-2011 cuatro ocelotes macho utilizaron en promedio= 19.92 km² (rango 5.48- 34.36 km²). Mientras que en BCI dos machos adultos utilizaron 5.28-6.55 km² con CT y, otro macho utilizando radio telemetría recorrió 9.67 km² y ± 5 km² con cámaras. Se concluye que para obtener un valor más realista sobre las áreas mínimas de acción en los estudios con CT se debe tener en cuenta abarcar un PMC más grande, agrandar el PMC con los años o utilizar un método más confiable como la telemetría con GPS para poder obtener un valor aproximado al real, el cual es importante para efectos de conservación de especies, particularmente en especies en peligro.

