

# Análisis y tendencias del fototrampeo en México: minería de textos en R

Salvador Mandujano

Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología A.C., Km 2.5  
Carretera Antigua Coatepec 351, El Haya, Xalapa 91070, Ver. México.  
salvador.mandujano@inecol.mx

## Resumen

Las cámaras-trampa son una tecnología que se está empleando con mayor frecuencia para obtener datos de la fauna, principalmente de mamíferos y aves de talla mediana y grande. El objetivo del presente trabajo fue recopilar los estudios publicados donde se emplea el fototrampeo como método principal o complementario para la obtención de datos o registros de la presencia de especies en México. Los objetivos particulares fueron conocer: tendencia temporal, revistas, especies, grupos de investigación, regiones y temas principales abordados con esta tecnología. Para este propósito se recopilaron trabajos publicados en revistas especializadas y capítulos en libros de 1998 a 2017, y se procesaron con técnicas de minería de texto con diferentes paquetes en R. Se compilaron 188 artículos, de los cuales el 88.2% fue publicado en los últimos 7 años. Los artículos fueron publicados en 50 revistas; pero el 76.1% fue en *Therya*, *Revista Mexicana de Biodiversidad*, *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, *Revista de Biología Tropical*, *Western North American Naturalist*, *The Southwestern Naturalist*, *AgroProductividad*, *Tropical Conservation Science*, *Revista Mexicana de Mastozoología*, *Oryx*, *Mammalia* y *Animal Biology*. Los artículos fueron escritos por 406 coautores, pero 28 contribuyeron con el 32.4% de los artículos. Un total de 40 especies se reporta en el título de los documentos; de las cuales las más estudiadas fueron: *Panthera onca*, *Leopardus pardalis*, *Puma concolor*, *Tapirus bairdii*, *Tayassu pecari*, *Odocoileus virginianus* y *Cuniculus paca* con el 53.7% de los trabajos. Entre las especies de aves, *Penelope purpurascens* fue la más frecuente. Oaxaca, Campeche, Sonora, Chiapas, Guanajuato y Puebla fueron los principales estados estudiados con el 33.1%. En particular, los sitios donde se realizan estudios con mayor frecuencia se encuentran en las Áreas Naturales Protegidas, específicamente en las Reservas de la Biosfera como *Tehuacán-Cuicatlán*, *La Lacandona*, *Calakmul* y *Sierra Gorda*. Los principales temas de investigación fueron: registros notables que amplían el rango de distribución geográfica de varias especies; estimaciones de abundancia relativa; estimación de la densidad de población utilizando modelos de captura-recaptura clásicos y espacialmente explícitos; análisis y superposición de patrones de actividad

