

USO Y SELECCIÓN DE HABITAT DE AVES RAPACES A DIFERENTES ESCALAS ESPACIO-TEMPORALES EN BOSQUES SEMIÁRIDOS DE SUDAMÉRICA

Autor: López, Carmen Marcela

Directores: Grande, Juan Manuel y Sarasola, José Hernán

Universidad: Universidad Nacional del Comahue

Año: 2020

La expansión de la ganadería y la agricultura han transformado los ambientes naturales de Argentina y en particular la de los bosques xerófilos del Espinal, los cuales han sufrido en las últimas décadas una deforestación a gran escala para incrementar la superficie de uso agrícola. Las aves rapaces son un grupo polifilético que tiene un papel clave en los ecosistemas como depredadores tope y potenciales bioindicadores. El objetivo general de esta tesis fue analizar, a diferentes escalas espacio-temporales, el uso y selección de hábitat de distintas especies de aves rapaces en los bosques semiáridos de Sudamérica con énfasis en el Espinal del centro de Argentina. Se modeló el efecto de variables de uso de suelo, presión antrópica, variación temporal (estacional e interanual), variación biogeográfica y estructura de paisaje sobre la abundancia y riqueza de aves rapaces, tanto a escala de paisaje como a escala local en la región del Espinal y su ecotono con el Monte y la Región Pampeana, a partir de la información obtenida de censos realizados durante dos años. Se identificaron un total de 3720 individuos de 16 especies de rapaces. La abundancia estuvo asociada a la temporada, los porcentajes de cobertura agrícola y arbustal y con la heterogeneidad ambiental. La riqueza de especies fue mayor en el segundo año de muestreo, en sitios con poco bosque y pastizal, alejados de las localidades. Se hizo un análisis específico de uso (presencia) y selección (abundancia) de hábitat de las siguientes especies: Carancho (*Caracara plancus*), Chimango (*Milvago chimango*), Halconcito Colorado (*Falco sparverius*), Halconcito Gris (*Spizapteryx circumcincta*), Halcón Plumizo (*Falco femoralis*), Milano Blanco (*Elanus leucurus*), Aguilucho Común (*Geranoaetus polyosoma*), Jote Cabeza Colorada (*Cathartes aura*) y Jote Cabeza Negra (*Coragyps atratus*). Las variables que se consideraron fueron de uso de suelo, presión antrópica, variación temporal (estacional e interanual), variación

biogeográfica, estructura de paisaje y la presencia y abundancia de cada una de estas especies. El uso y la selección de hábitat de las aves rapaces difirió entre especies y según la escala espacial de estudio. Se evaluaron los efectos de la fragmentación del Espinal en la matriz agrícola sobre la presencia de dos especies de búhos nocturnos forestales: el Caburé Chico (*Glaucidium brasilianum*) y Alilicucú Común (*Megascops choliba*). Los resultados indicaron que ambas especies incrementaron la probabilidad de presencia con la cercanía al bosque continuo, viéndose afectadas negativamente por la fragmentación, lo que evidencia la importancia de la preservación de los remanentes de bosque y su conectividad. Se realizó un análisis sobre la distribución potencial de Águila Coronada (*Buteogallus coronatus*), especie categorizada como en peligro de extinción. Empleando los programas MaxEnt y GLM, se construyeron modelos utilizando 698 registros de la especie junto con variables bioclimáticas, de cobertura y de presión antrópica para todo su rango de distribución. Ambos modelos sugieren que existen dos zonas con máxima probabilidad de presencia de la especie, una en Argentina (región del Monte y zonas del Chaco) y otra en Brasil (zonas de sabana de la Mata Atlántica). Existen evidencias de que la expansión agrícola está afectando la distribución de la especie en Sudamérica. Además, comprobamos que existen efectos de la deforestación y la fragmentación de los bosques secos americanos sobre las poblaciones de aves rapaces evidenciado para las distintas especies y escalas de trabajo. Se detectaron cambios en la abundancia, la riqueza, la probabilidad de presencia e incluso en la distribución de las especies, poniendo de manifiesto la relevancia de estos impactos sobre las aves rapaces. Si bien las investigaciones sobre aves rapaces se han incrementado notoriamente en los últimos años, aún es insuficiente para prever cómo evolucionarán las distintas poblaciones de este grupo de aves en contextos de cambio de paisaje a gran escala.

Palabras clave: Aves rapaces, abundancia, riqueza, selección hábitat, modelos distribución de especies