

Reseñas de tesis

ECOLOGÍA Y SALUD DE AVES CARROÑERAS QUE UTILIZAN RECURSOS DE ORIGEN ANTRÓPICO EN GRADOS VARIABLES

Autor: Plaza, Pablo Ignacio

Director: Dr. Lambertucci, Sergio Agustín

Universidad: Universidad Nacional del Comahue

Año: 2020

Los subsidios de alimento generados por las actividades humanas producen diversos efectos en las especies que los utilizan. Las aves carroñeras obligadas aprovechan diferentes tipos de subsidios de alimento alrededor del mundo, especialmente basura orgánica y remanentes de cacería. Sin embargo, existe muy poca información sobre los efectos que estos subsidios producen en la salud de estas aves, tanto a nivel individual como poblacional. En el noroeste de la Patagonia Argentina están presentes las siguientes especies de aves carroñeras obligadas: el Cóndor Andino (*Vultur gryphus*), el Jote Cabeza Negra (*Coragyps atratus*) y Jote Cabeza Colorada (*Cathartes aura*). En esta región, el Jote de Cabeza Negra es la única de las tres especies que aprovecha fuentes de alimentación en forma de basura orgánica. Asimismo, las especies mencionadas aprovechan remanentes de cacería, con el potencial riesgo de ingerir fragmentos de munición de plomo y contaminarse con este metal tóxico. El objetivo general de esta tesis fue analizar los efectos de los subsidios de alimento en aves carroñeras obligadas del noroeste de la Patagonia Argentina, particularmente la basura orgánica, sobre la salud de los jotes de cabeza negra y los remanentes de cacería en la salud de esta especie y los cóndores andinos. Los resultados obtenidos muestran que el aprovechamiento de los basureros puede producir impactos contrastantes, tanto positivos como negativos, en las diferentes especies de vertebrados (aves, mamíferos, reptiles y anfibios) que los utilizan globalmente. Como impactos positivos se encontraron que estos sitios producen una mejora de la condición corporal, mejora de los parámetros reproductivos, incremento de la abundancia poblacional, y mejora en las tasas de supervivencia. Sin embargo, se encontraron también impactos negativos como la alta probabilidad de infecciones con patógenos, intoxicaciones e ingestión de cuerpos extraños. Además, los basureros pueden sostener especies

introducidas-invasivas que generan alteraciones en el ecosistema y especies que generan conflictos con los seres humanos. Se observaron diferencias en parámetros clínicos y sanguíneos entre jotes de cabeza negra capturados alimentándose en el basurero y estepa, sugiriendo que alimentarse en basureros puede influenciar la salud de estas aves de manera contrastante. El uso de basura orgánica puede ser positivo cuando se consideran algunas variables típicas para estudiar la salud de animales silvestres (ej. aumento de la masa corporal). Sin embargo, considerando otras variables (ej. parámetros sanguíneos), el uso de estos sitios podría estar ocasionando alteraciones renales/metabólicas con efectos difíciles de predecir a nivel individual y poblacional. Asimismo, los jotes de cabeza negra que se alimentan en basureros pueden estar más expuestos a patógenos como *Salmonella* spp. Esto pone en riesgo a otras especies, como el Cóndor Andino, el Jote Cabeza Colorada e incluso al ser humano, si los jotes dispersan y transmiten los mismos. Finalmente, nuestros resultados muestran que la contaminación por plomo es una amenaza para las aves carroñeras globalmente. Particularmente, se observó que tanto el Cóndor Andino como el Jote Cabeza Negra tienen niveles relevantes de plomo en sangre, probablemente asociados a la ingestión de carroñas producidas por actividades de cacería. Sin embargo, existe una diferencia significativa en la exposición a este metal tóxico entre ambas especies, siendo mayores las concentraciones de plomo en sangre en cóndores. Por lo tanto, utilizar a los jotes de cabeza negra como especie indicadora, para inferir esta amenaza en cóndores andinos o el ambiente, podría subestimar la real magnitud de la misma. La información obtenida en esta tesis resulta relevante para realizar políticas sobre manejo de los subsidios de alimento, especialmente en relación al cierre de basureros preexistentes como la apertura de nuevos sitios, generación-uso-destino de residuos urbanos y manejo de remanentes de cacería.

Palabras claves: Basureros; Caza; Contaminación por plomo; *Coragyps atratus*, Estudios de salud; Patógenos zoonóticos; Subsidios de alimentos; *Vultur gryphus*.