

DETERMINANTES DEL MOVIMIENTO EN INMADUROS DE UNA ESPECIE DE LARGA VIDA, EL CÓNDOR ANDINO (*VULTUR GRYPHUS*)

Autor: Guido, Jorgelina María

Director: Lambertucci, Sergio Agustín

Universidad: Universidad Nacional del Comahue

Año: 2020

El proceso de dispersión tiene importantes consecuencias para el individuo y la población, mientras que su conocimiento es fundamental para entender de manera integrada la dinámica poblacional de una especie. Durante este proceso, los individuos evalúan espacial y temporalmente los recursos, y estos movimientos pueden verse afectados tanto por factores internos como externos. Las grandes aves realizan grandes desplazamientos y presentan largos períodos de inmadurez, volviéndolas atractivas para estudiar sus movimientos durante la dispersión. Mediante el estudio del movimiento y de los rasgos de historia de vida del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*), se evaluó cómo el estado interno y ciertos factores externos afectan las decisiones de movimiento de individuos inmaduros durante el período de dispersión, buscando comprender el uso del espacio, particularmente de áreas protegidas, y predecir sus respuestas ante determinados cambios ambientales. Además, se compararon estos movimientos con los reportados para buitres inmaduros del mundo. Este estudio se realizó en el noroeste de la Patagonia argentina y chilena empleando técnicas de seguimiento satelital. El primer capítulo aporta información sobre el movimiento de los individuos en diferentes momentos del período de dispersión. Para ello, se estudiaron los patrones de movimiento a partir del análisis del *home-range*, y se lo caracterizó en función de su tamaño y uso. Además, se exploró si estos parámetros difirieron con la edad, sexo y estación. Se encontró un efecto de la estación y la edad tanto en el tamaño como en el uso del *home-range*, siendo la temporada cálida y los individuos sub-adultos aquellos que presentan mayores movimientos. En el segundo capítulo se compara, mediante una revisión bibliográfica, los patrones de movimiento de los cóndores con los movimientos reportados para buitres inmaduros del mundo mediante el uso de telemetría satelital. De las 23 especies de buitres, solo ocho estudiaron los movimientos

de inmaduros, y principalmente en buitres del Viejo Mundo. Se encontró una gran variabilidad en los patrones de movimiento, siendo el *home-range* de los inmaduros de Cóndor Andino el más grande reportado entre las aves no migradoras. El tercer capítulo evalúa cómo los patrones de movimiento de los cóndores se ven afectados por factores internos (estado sanitario, tamaño corporal y personalidad) y externos (actividad antrópica y características del paisaje). Los resultados sugieren que los individuos con alteraciones en la salud podrían limitar sus movimientos y que las aves de mayor tamaño corporal, pero menor envergadura, usan áreas más grandes. No se encontró un efecto de la personalidad que explique las diferencias en los movimientos de estas aves. Además, se encontró que los cóndores utilizan más las áreas con mayor densidad ganadera pero alejadas de las rutas, y que las condiciones climáticas y geomorfológicas determinaron por donde se movieron. Es decir que, tanto los factores internos como externos determinaron los patrones de movimiento resultante en inmaduros de Cóndor Andino. El cuarto capítulo evalúa el uso del espacio en función de la presencia de áreas protegidas y su utilidad como estrategia de conservación para la especie, comparando cómo utilizan cada área y si prefieren un área en particular. Los cóndores inmaduros utilizaron más sitios sin protección, pero prefirieron utilizar las Reservas de Biosfera sobre el resto de las áreas disponibles, resaltando la importancia de estas reservas para proteger especies como el Cóndor Andino cuya alimentación está relacionada con actividades humanas. Este es el primer estudio sobre las decisiones de movimientos en inmaduros de Cóndor Andino. Los resultados ayudan a interpretar y predecir respuestas ante cambios ambientales en distintas etapas durante la dispersión de los individuos de la especie, proporcionando datos que mejoran la comprensión de su dinámica poblacional y generando bases que pueden mejorar las políticas de conservación para el cóndor y los ambientes que ocupa.

Palabras claves: Especies de larga vida; dispersión; patrones de movimiento; buitres