

Reseñas de tesis

SELECCIÓN DE SITIOS DE NIDIFICACIÓN Y EFECTO DEL HÁBITAT EN EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE COLAPTES CAMPESTRIS (*CARPINTERO CAMPESTRE*) Y COLAPTES MELANOCHLOROS (*CARPINTERO REAL*) (AVES: PICIDAE) EN TALARES BONAERENSES

Autor: Jauregui, Adrián

Directo: Segura, Luciano N.

Universidad: Universidad Nacional de La Plata

Año: 2020

El objetivo principal de esta tesis fue evaluar cómo las características del hábitat (medidas a distintas escalas) afectan la reproducción de dos especies de carpinteros: el Carpintero Real (*Colaptes melanochloros*) y el Carpintero Campestre (*Colaptes campestris*). Se caracterizaron los sitios utilizados para nidificar y se evaluó la selección de variables ambientales a la hora de construir cavidades nuevas. También se registraron los principales parámetros del ciclo reproductivo, incluyendo la supervivencia de nidos. Finalmente, se modelaron las relaciones entre los parámetros reproductivos y las características ambientales y temporales dentro del área de estudio. Durante tres temporadas reproductivas consecutivas (2015-2016, 2016-2017 y 2017-2018) se monitorearon 157 intentos de nidificación, 58 de Carpintero Campestre y 99 de Carpintero Real. Los carpinteros utilizaron 120 cavidades, que ocurrieron en 111 árboles, siendo un ~80% en tala. El Carpintero Campestre utilizó cavidades de mayor volumen que las utilizadas por el Carpintero Real. Ambos carpinteros utilizaron árboles de tamaño intermedio, comparados con aquellos disponibles en el ambiente. La densidad de madera de los árboles utilizados para nidificar ($0,4 \text{ g/cm}^3$) fue menor que la disponible en el ambiente ($0,5 \text{ g/cm}^3$). El Carpintero Campestre nidificó entre mediados de septiembre y mediados de enero, con nidada simple, excepto cuando falló el primer intento, en cuyo caso se detectó un intento posterior. El tamaño modal de puesta fue de 4 huevos, que fueron incubados du-

rante 11-12 días. Los pichones permanecieron en el nido entre 28 y 31 días alcanzando un peso asintótico de 167 g con el punto de máximo crecimiento a los 7.0 días de edad. El Carpintero Real también nidificó entre mediados de septiembre y principios de enero, con nidada simple, observándose un intento reproductivo posterior en los casos donde el primer intento fracasó. El tamaño modal de puesta fue de 4 huevos que fueron incubados 11-13 días. Los pichones permanecieron en la cavidad durante 26-30 días, alcanzando un peso asintótico de 119 g, siendo el momento de máximo crecimiento a los 7,4 días de edad. Los pichones de ambas especies fueron afectados negativamente por la presencia de larvas del género *Philornis*. Se observó reducción de nidada en ambos carpinteros, donde el último pichón de cada nidada tuvo tasas de supervivencia y de crecimiento menores a la de sus hermanos. La probabilidad que tuvo un nido de Carpintero Campestre de sobrevivir fue de 38%, mientras que fue de 46% para el Carpintero Real. La tasa de supervivencia diaria (TSD) fue en incremento conforme avanzó el ciclo de nidificación del Carpintero Real, mientras que, la del Carpintero Campestre tuvo una disminución al momento de la eclosión y aumentó en la etapa de pichones. En el Carpintero Real, la TSD fue menor al principio y al final de la temporada reproductiva, teniendo su pico en el centro de la temporada, mientras que la del Carpintero Campestre disminuyó a medida que avanzó la temporada reproductiva. El Carpintero Real tuvo mayor tendencia a excavar cavidades nuevas, cuyas nidadas fueron más exitosas que en cavidades reutilizadas, tendencia no encontrada en el Carpintero Campestre. Ninguna de las características ambientales observadas explicó la variación de la supervivencia de nidos. Dado que los carpinteros seleccionaron árboles que

tuvieron menor densidad de madera que aquellos disponibles en el ambiente, la tala indiscriminada de sectores de bosque podría disminuir la abundancia de árboles con estas características. Esta tesis representa el primer estudio detallado de la biología reproductiva de estas dos especies neotropicales de

carpinteros y la relación que sus distintos parámetros reproductivos tienen con el hábitat.

Palabras clave: Biología reproductiva, cavidades, escalas espaciales, excavadores, densidad de madera, supervivencia de nidos.

