

# Reseña de Tesis

## INTERACCIONES Y USO DE HÁBITAT DE TRES ESPECIES DE CARPINTEROS (AVES, PICIDAE) UTILIZANDO RADIOTELEMETRÍA: IMPORTANCIA PARA ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DEL BOSQUE ATLÁNTICO

INTERACTIONS AND HABITAT USE OF THREE WOODPECKER SPECIES  
(AVES, PICIDAE) USING RADIOTELEMETRY: RELEVANCE FOR ATLANTIC  
FOREST CONSERVATION STRATEGIES

**Autor:** Juan Manuel Fernández  
fzjmanuel@gmail.com

**Directores:** Martjan Lammertink

**Codirector:** Ignacio Areta

**Universidad:** Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

**Año:** 2022

En esta tesis se plantea conocer y comparar los aspectos ecológicos del Carpintero Cara Canela (*Celeus galeatus*), endémico del Bosque Atlántico, vulnerable a nivel mundial y en peligro en Argentina; el Carpintero Garganta Estriada (*Dryocopus lineatus*) y el Carpintero Grande (*Campephilus robustus*); en dos condiciones de bosque (maduro y bajo tala selectiva). Para comprender mejor la especialización en el uso de hábitat de *C. galeatus* se generaron datos de pernocte de esta especie, se comparó el tamaño del área de acción, la selección de sitios de alimentación y anidación de las tres especies de carpinteros, y se analizaron las diferencias de disponibilidad de estos recursos entre bosques maduros y perturbados. Finalmente, se brindan recomendaciones en el manejo y estrategias de conservación de áreas con explotación forestal y áreas prístinas en el Bosque Atlántico. El trabajo de campo se llevó a cabo en el Bosque Atlántico del este de la provincia de Misiones. Los muestreos se realizaron en el (1) Parque Provincial Cruce Caballero, (2) El Valle del Arroyo Alegría, (3) La Reserva Natural Cultural Papel Misionero y (4) Lote 13. Para el forrajeo las especies seleccionaron diferentes especies de árboles, diámetros a la altura del pecho (DAP), alturas, estados de decaimiento de árbol y estado de decaimiento de sustratos. *C. robustus* y *D. lineatus* excavaron cavidades en nueve y ocho especies de árboles, respectivamente, mientras que *C. galeatus* excavó el 88% de sus nidos en dos especies

del género *Nectandra*. *C. galeatus* utilizó frecuentemente árboles vivos, parcialmente decaídos y reutilizó viejas cavidades en mayor proporción que las otras dos especies. A diferencia de otras especies, *C. galeatus* pernocta todo el año en cavidades naturales formadas por descomposición, con espacio para perchear por encima de la entrada de la cavidad, en troncos de árboles vivos. Después de nidificar, cada adulto comparte la cavidad dormidero con uno de los juveniles, por hasta 67 días. De las tres especies, solo *C. galeatus* ocupó áreas de acción mayores en bosque bajo tala selectiva, promediando  $60 \pm 12.6$  ha para la pareja en bosque maduros, y  $105 \pm 38.7$  ha en bosques bajo tala selectiva. *C. galeatus* mostró una separación notable entre las áreas de acción del macho y la hembra de la pareja, con un solapamiento de solo  $8 \pm 9\%$  que ocurrió principalmente cerca del nido. Las variables de densidad de árboles nido potenciales de *C. galeatus*, densidad de árboles dormidero potenciales de *C. galeatus*, área basal por ha de árboles < 30 cm DAP, densidad de árboles vivos > 30 cm DAP, y densidad de árboles muertos en pie por ha, difirieron entre tipos de bosque o entre sitios de estudio. Los tamaños del área de acción de *C. galeatus* fueron menores con una mayor densidad de árboles dormidero potenciales y con un mayor porcentaje de cobertura de bambú. El tamaño del área de acción de *C. robustus* fue menor con una mayor densidad de árboles muertos en pie. El tamaño del área de acción de *D. lineatus* no estuvo relacionado a ninguna de las variables medidas. La preferencia de *C. galeatus* por árboles vivos grandes para pernoctar y nidificar lo hace sensible a la tala selectiva. Se recomienda que los elementos claves aquí encontrados que están relacionados a un área de acción más pequeña sean considerados en el manejo sostenible de los bosques y planes de restauración de las áreas forestadas.