

---

---

**Silva, Natalia. 2003**

**En busca del Loro Multicolor - Aproximación a la distribución geográfica y ecológica de los loros *Hapalopsittaca* en Colombia. 53p.**

Tesis de Pregrado, Universidad de los Andes  
Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Biológicas, Bogotá D.C.  
Director: Paul Salaman, Codirector: Orlando Martínez Wilches

Contacto: [nasilvag@yahoo.com.ar](mailto:nasilvag@yahoo.com.ar)

Frecuentemente, las iniciativas para la conservación de la biodiversidad suelen tener en la mira a especies sobre las cuales no se cuenta con información sobre su historia natural y requerimientos ecológicos. Las herramientas de sistemas de información geográfica y el modelamiento de distribución de especies resultan muy útiles para enfrentar las dificultades que este desconocimiento acarrear. Con la presente investigación hice uso de esta aproximación para determinar la distribución geográfica y ecológica de los loros *Hapalopsittaca amazonina* y *H. fuertesi* en Colombia, dos especies amenazadas de distribución restringida, con el fin de entender más acerca de su ecología y biogeografía y de generar herramientas para su conservación y la de sus hábitat. Recopile todos los datos de presencia de los loros *Hapalopsittaca* obtenidos hasta la fecha en Colombia, a partir de fuentes bibliográficas, especímenes de colección y consultas con investigadores. Generé mapas de distribución potencial para las especies a escala regional utilizando mapas de: distribución conocida, elevación, zonas de vida de Holdridge, coberturas vegetales, temperatura media anual, humedad relativa media anual, precipitación media anual y evapotranspiración media anual. Caractericé las áreas de presencia con estadísticos descriptivos y exploratorios, y determiné el carácter predictivo de las variables con pruebas de bondad de ajuste. Para el mapa de distribución potencial realice un modelamiento tipo "scoring", asignando un valor para cada variable así como para cada rango de valores de una variable basado en las pruebas de bondad de ajuste. Adicionalmente, contrasté el mapa de distribución potencial con un mapa de áreas protegidas para evaluar el estado de conservación de las especies.

De las 40 localidades donde se han registrado los loros desde 1911, 16 se reportan por primera vez. Ambas especies habitan los bosques andinos de las cordilleras Central y Oriental, tanto continuos como fragmentados, incluyendo bosques de niebla, bosques de roble y bosques plantados. *H. fuertesi* habita a mayores elevaciones que ambas subespecies de *H. amazonina* ( $F=13.418$ ,  $P<0.000$ ,  $N=33$ ) lo cual, sumado a diferencias en alimentación y zonas de vida, sugieren bases evolutivas en vez de discontinuidad del paisaje para esta diferenciación altitudinal en la Cordillera Central. El 35% de las localidades donde se han reportado los loros *Hapalopsittaca* está bajo alguna figura de protección, aunque se desconoce el papel que juegan las reservas en la conservación de estos loros. La franja entre los parques nacionales (PNN) Los Nevados y Las Hermosas resulta importante para la conservación de ambas especies. Se predicen  $10\,225.9\text{ km}^2$  con alta probabilidad de presencia de *H. fuertesi* en la Cordillera Central, y  $16\,168.5\text{ km}^2$  para *H. amazonina* en las cordilleras Central y Oriental. Como áreas importantes para la exploración se identifican: la vertiente oriental de la Cordillera Oriental, las zonas boscosas alrededor de los Parques Nacionales Naturales Sumapaz y Chingaza, la Serranía de los Yariguíes, bosques en las zonas limítrofes oriental y occidental de Huila, los bosques montanos de Nariño, y en los Parques Nacionales Naturales para la confirmación de registros. Con este proyecto se hace evidente la falta de información cartográfica a escalas detalladas en Colombia, y se invita al fortalecimiento de iniciativas que ayuden a llenar estos vacíos y faciliten el acceso a información cartográfica existente.