

Rosselli Sanmartín, Loreta. 2011.

Factores ambientales relacionados con la presencia y abundancia de las aves de los humedales de la Sabana de Bogotá

Tesis Doctoral, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Director: F. Gary Stiles

Co-Directora: Olga L. Montenegro

Contacto: lrosselli@yahoo.com, lrossellis@unal.edu.co

La Sabana de Bogotá está localizada en el complejo de humedales del altiplano Cundiboyacense de los Andes orientales de Colombia, una zona fuertemente alterada. Hay poca información basada en estudios comparativos sobre la disponibilidad de hábitats y los requerimientos de la vida silvestre en esta región de importancia biogeográfica. Este complejo está amenazado por la creciente urbanización e intervención humana que han puesto varias aves endémicas en peligro de extinción. Con el uso de sistemas de información geográfica e imágenes remotas de alta resolución y observaciones de aves en 19 humedales de la Sabana, evalué la influencia de las características locales de hábitat y las de paisaje, incluyendo algunos aspectos de la calidad del agua, sobre la riqueza y composición de las comunidades aviares del área y sobre la densidad y abundancia de siete especies particulares. También se calculó la abundancia del parásito *Molothrus bonariensis* y su relación con la vegetación y con otras aves. Los humedales presentaron condiciones con poco oxígeno y en algunos casos con altos niveles de mineralización o acidez. Estuvieron cubiertos por una alta proporción de vegetación relacionada con la eutroficación (principalmente en humedales urbanos) o por espejos de agua predominantes con poca vegetación emergente (humedales rurales). Tanto la riqueza de aves acuáticas como terrestres se asoció con el área total del humedal; gremios tales como los vadeadores que hunden en pico en el barro, los caminadores sobre vegetación acuática y los caminadores de orilla tendie-

ron a ser más diversos en los humedales con amplias coberturas de vegetación emergente. Otros gremios (vadeadores que esperan para arponear, los que se alimentan desde el aire y nadadores de superficie) se asociaron más al área de agua abierta. La abundancia de las siete especies estudiadas en detalle se relacionó con el área del humedal mientras que las densidades se relacionaron con factores varios como la cantidad de urbanización en la matriz de paisaje, el área de espejo de agua abierta, la vegetación flotante, la cobertura de juncuales, la proximidad a otros humedales y la forma. La situación de *Cistothorus apolinari*, especie endémica y amenazada es crítica y tal vez está relacionada con el parasitismo por parte de *Molothrus bonariensis*. La Sabana de Bogotá todavía aloja un número importante de especies de aves acuáticas, inclusive endémicas y amenazadas, gracias en parte a la diversidad de coberturas y características del paisaje presentes en los humedales remanentes. El desequilibrio en la inversión pública en conservación y manejo hacia los humedales distritales beneficia sólo a parte de las especies y por lo tanto recomendamos seriamente la implementación de una aproximación regional. Concluimos que en la región los humedales más grandes deben tener prioridad de conservación pero que el conjunto de humedales de menor tamaño principalmente rurales, tanto artificiales como naturales, también son importantes en la preservación de una alta heterogeneidad de hábitats, poblaciones de aves y diversidad regional.