

# Caracterización de los cuerpos de agua de la reserva forestal regional del norte de Bogotá "Thomas Van der Hammen", aves asociadas y potencial de conservación

Palacios Sánchez,  
Elcy Johana<sup>1</sup>

Roselli Sanmartin,  
Loreta<sup>2</sup>

Rev. Zool. 2015. 2(Supl.1):10-11

## Introducción

Bogotá está localizada en la cordillera Oriental colombiana, antiguamente era una zona húmeda, compuesta por humedales y cuerpos de agua (Cetre, 2011), los cuales se han ido desecando, en un principio de forma natural desde hace 27.000 AP (Guzmán, 2012). Con la llegada de los españoles hacia el año de 1537 (Londoño, 1998), la ganadería tuvo un gran auge, haciendo de la sabana grandes potreros y jarillones alrededor del Río Bogotá. Hacia finales del siglo XIX y principios del siglo XX, la ciudad presentó un alza en el crecimiento tanto físico como demográfico (Preciado, 2009).

Debido al crecimiento exponencial de la ciudad, la contaminación hídrica fue algo inminente, ya que sus afluentes se encuentran ubicados dentro del perímetro urbano. Los humedales que limitaban la ciudad al norte y oeste, fueron llenados y secados, afectando drásticamente a la cuenca del Río Bogotá (González, 2012). Es así entonces como a finales del siglo XX, los humedales del área urbana de Bogotá eran ya ecosistemas amenazados, estimándose su área en un 5% de la extensión original antes de la conquista española (BirdLife, 2013). Debido a los servicios ecosistémicos que estos poseen, son hábitat para mucha flora y fauna tanto acuática como terrestre por ende estas también se afectan, un ejemplo de ello son la Tingua Bogotana (*Rallus semiplumbeus*) y el Cucarachero de Pantano (*Cistothorus apolinari*), entre otros encontrándose amenazadas (Renjifo, et al, 2002) por ello se quiere influir de manera positiva en la conservación de su biodiversidad única, realizando el inventario de los diferentes cuerpos de agua presentes en RFPN "Thomas Van der Hammen" y sus características como hábitat para fauna silvestre, con el fin de conocer las condiciones de los mismos y formular medidas de manejo que mejoren su papel en la conservación.

## Materiales y Métodos

Por medio de las imágenes satelitales de Google Earth Pro DigitalGlobe (27/03/2013) se escogieron los 20 cuerpos de agua de la RFPN T. van der Hammen de mayor tamaño, midiendo el perímetro, área y forma haciendo uso del programa ArcGis 10.1. En campo se levantaron mapas de la vegetación y la ronda de los estanques (30m a la redonda) plasmándolos en el mismo programa. En cuanto a las aves se realizó un pre entrenamiento de reconocimiento y se observaron en campo haciendo uso de binoculares, al igual se tomaron fotos para posterior reconocimiento de aves y plantas. Por último se realizaron encuestas a los encargados y/o propietarios de los predios.

## Resultados y Discusión

Con este trabajo se obtuvo una visión más cercana acerca de los cuerpos de agua de la Reserva, encontrando 51 estanques en total y se estudiaron los 20 de mayor tamaño, estos oscilaron entre los 10,138m<sup>2</sup> y 34 m<sup>2</sup>. En cuanto las aves acuáticas presentes en los cuerpos de agua, se encontraron 9 especies, pertenecientes a 4 familias con un total de 123 individuos..

## Conclusiones

En conclusión la Reserva Forestal Thomas Van Der Hammen posee potencial de conservación en cuanto proximidad, ya que se encuentra ubicada estratégicamente conectando los Cerros Orientales con los humedales distritales Torca, Guaymaral y la Conejera, con el Río Bogotá y el Cerro de Cota, además es importante incrementar cuerpos de agua en la zona central-norte de la Reserva..

## Referencias bibliográficas

<sup>1</sup> Estudiante Ciencias Ambientales. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. Calle 222 N° 55-37 Bogotá D.C., Colombia. Correo electrónico: johanita2321@hotmail.com

<sup>2</sup> Bióloga.MSc, PhD. Docente. Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. Calle 222 N° 55-37 Bogotá D.C., Colombia. Correo electrónico: lroselli@udca.edu.co

- Rosselli, L. 2011. Factores ambientales relacionados con la presencia y abundancia de las aves de los humedales de la Sabana de Bogotá. Tesis Doctoral. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, Bogotá.
- Rosselli, L. y F.G., Stiles., 2012. Local and Landscape Environmental Factors are Important for the Conservation of Endangered Wetland Birds in a High Andean Plateau. *Waterbirds* 35:453-469.
- Rosselli, L. y F. G., Stiles., 2012. Wetland habitats of the Sabana de Bogotá Andean Highland Plateau and their birds. *Aquatic Conservation: Marine And Freshwater Ecosystems*, Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales. 22: 303–317
- Sánchez, Z. J., J. D. Anando, J. Navarro y F. Botella, 2005. Breeding waterbirds in relation to artificial pond attributes: implications
- Plan de manejo ambiental de la reserva forestal regional productora del norte de Bogotá D.C “Thomas Van Der –Hammen”, 2001. CAR. Subdirección Administración Recursos Naturales Republica de Colombia.

---

Artículo Recibido: Marzo de 2015

Artículo Aceptado: Julio de 2015