

Un espiguero habitante de la glorieta de las azaleas

Gloria Patricia Arango Gutiérrez¹ / Luisa Herrera Estrada² / Natalia Yépes Jaramillo²
Catalina Guarín Cardona²

Líneas de investigación: Bioindicadores

Grupo de Investigación GAMA. Semillero de Investigación sobre Materia Orgánica SISMO

A seedeater dwelling the Azaleas' round point

Resumen

Introducción. El género *Sporophila* es un grupo de pájaros de la familia Fringillidae, caracterizados por su pequeño tamaño y su robusto pico cónico. Se distribuyen principalmente en ambientes de pastizales y arbustos, en zonas tropicales o subtropicales del Nuevo Mundo. Dentro de las numerosas especies del género, un grupo de ellas, llamadas "capuchinos", representa un verdadero desafío para la investigación y la conservación. Lo integran las especies más pequeñas y coloridas del género pero también las menos conocidas y las que están en mayor peligro de extinción. **Materiales y métodos.** Una pareja y dos huevos de *Sporophila* fueron observados durante diez días del mes de mayo en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista, se hizo registro fotográfico y se identificaron los organismos utilizando como referencia la Guía de Aves de Colombia. **Resultados.** Los ejemplares observados correspondieron al género *Sporophila*, que es un grupo de pájaros de la familia Fringillidae, caracterizados por su pequeño tamaño y su robusto pico cónico. **Conclusión.** El campus de la Corporación Universitaria Lasallista puede ser considerado un corredor biológico que constituye un paisaje heterogéneo, utilizado como sitio de parada de aves migratorias o como fuente y temporal o permanente de recursos alimenticios propician la ocupación de nichos vacíos y por ende procesos reproductivos

Palabras clave: *Sporophila*. Espiguero. Capuchinos. Corporación Universitaria Lasallista.

Abstract

Introduction. The *Sporophila* species is a group of birds from the Fringillidae family, identified by their small size and tick conic peak. They distribute themselves especially in environments with grass and small trees, in tropical or sub-tropical zones of the new World. Among the large number of birds from this species, the group of "capuchinos" (seedeaters) is a challenge for research and conservation. It is integrated by the smallest and colourful species of its kind, and they are also the less known and most endangered in extinction terms. **Materials and methods.** A couple and two eggs of *sporophila* were observed during ten days in the month of May, at the Corporación Universitaria Lasallista's campus. They were photographed and the organisms were identified by using the Colombia's Bird Guide. **Results.** The individuals observed belong to the *sporophila* species, a bird group from the Fringillidae family, known because of their small size and tick conic peak. **Conclusion.** The Corporación Universitaria Lasallista's campus can be considered as a biological corridor that constitutes an heterogeneous landscape, used as a stop point by migrant birds or as a temporary or permanent food source that allows the occupation of empty niches and, thus, reproductive processes.

Key words: *Sporophila*. Seedeaters. Corporación Universitaria Lasallista.

¹ Msc en entomología, docente de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias de la Corporación Universitaria Lasallista /
² Estudiante de Industrias Pecuarias de la Corporación Universitaria Lasallista

Correspondencia: Gloria Patricia Arango Gutiérrez. e-mail glarango@lasallista.edu.co

Fecha de recibo: 05/12/2006; fecha de aprobación: 19/01/2007

Introducción

Colombia es considerada uno de los pocos países del planeta que alberga dentro de su territorio una mega diversidad biológica; esto significa una inmensa riqueza de formas vivientes, que incluye diferentes especies, tipos de ecosistemas, procesos ecológicos e información bioquímica y genética. Esta diversidad es el resultado de la historia evolutiva, climática, geológica, y geográfica de un ecosistema ¹.

Entre los numerosos beneficios asociados a la biodiversidad están los bienes y servicios ambientales que de ella se obtienen. Ejemplo de lo anterior son los bancos genéticos de especies silvestres, especies con potencial para el mejoramiento de la actividad agrícola, control biológico, uso productivo, desarrollo y equilibrio ecosistémico, fauna polinizadora y dispersora natural -aves, murciélagos, insectos-, especies vegetales de propiedades favorables para la alimentación de animales domésticos, especies aptas para mejorar la estructura, dar estabilidad o fertilidad del suelo, entre otros. En nuestro territorio se han registrado 1.865 especies de aves, que son equivalentes al 20% de la avifauna mundial, lo que convierte a Colombia en el país más diverso del mundo en aves ².

Antioquia es uno de los departamentos colombianos con mayor diversidad de aves, favorecido por el mosaico de hábitat en diferentes ecosistemas y zonas biogeográficas que posee. El territorio, en su mayor parte es montañoso (85%) por la presencia de las cordilleras Occidental y Central; las tierras bajas corresponden a la costa Caribe y los valles de los ríos que descienden de ellas: Atrato, Porce, Cauca y Magdalena; así, las alturas se ubican entre los 0 m desde el Golfo de Urabá hasta Arboletes y los 4.100 m sobre el nivel del mar en el Páramo de Frontino ³.

Materiales y métodos

Una pareja y dos huevos de *Sporophila* fueron observados durante diez días del mes de mayo en el campus de la Corporación Universitaria Lasallista, la que se encuentra en el municipio de Caldas, Antioquia, a una altura entre los 1.500 y 1.900 m.s.n.m., presenta una biotemperatura

anual de 18 – 24 °C y una precipitación anual de 2000 – 4000 mm. La alta precipitación que impera en el área es debida a la condensación de las masas de aire que vienen del norte del Valle de Aburrá, formando la zona de vida denominada bosque muy húmedo premontano (bmh-PM) ⁴.

Las observaciones del ave fueron recopiladas en fotografías, utilizando una cámara fotográfica Vivitar 3300, con zoom 28-80 mm. Se tomó como referencia la *Guía de Aves de Colombia* de Hilty y Brown ⁵ para realizar la identificación por comparación de los organismos en estudio.

Resultados

Teniendo en cuenta las condiciones ecológicas que presenta la zona de Caldas – Antioquia; la zona de estudio es muy favorable para que se presente una alta diversidad de especies de aves, entre ellas se reporta el grupo de los Fringillidae del género *Sporophila*.

Según las observaciones realizadas por las investigadoras y por algunos reportes ^{5,6}, los espigueros presentan dimorfismo sexual, el macho observado presenta una coloración amarilla pálida en su vientre y una capucha negra azulosa que cubre garganta y algo del pecho, la parte superior es oliva y la hembra presenta una coloración discreta a base de tonos oliva que la hace imperceptible en el ecosistema.

En su comportamiento es territorial y mucho más en su periodo reproductivo aun así son mansos y de fácil observación. En este caso su nido es poco elaborado con pajas medio tejidas, localizado en arbustos de bajo porte -azaleas y bifloras- a unos 40 cm del suelo, que presenta un huevo verde pálido y un polluelo (Foto 1). Algunos autores reportan que es una especie común de orillas de bosques, terrenos cultivados, pastizales y jardines, y habitante común de los jardines.

Discusión

Según Marín ⁴, los procesos asociados con la urbanización son una de las principales causas de cambio en el paisaje y representan una amenaza considerable a la biodiversidad ⁷. La urbani-

zación modifica la estructura física y biótica del hábitat original, por lo cual afecta diversos procesos ecológicos y evolutivos que influyen en la composición y estructura de las comunidades de fauna y flora de estas áreas. Como resultado de la intervención antrópica, generalmente, el paisaje urbano se presenta fragmentado en un mosaico de diferentes ambientes, los cuales, pueden ser ocupados por especies de hábitos generalistas de altas densidades y que, potencialmente pueden competir por recursos con las especies “menos generalistas” de densidades poblacionales más bajas ⁸.

Si bien han sido pocos los estudios en comunidades de aves en paisajes urbanos en el neotrópico ⁹, ya que las prioridades de investigación ornitológica se orientan hacia ecosistemas conservados, durante los últimos años se han incrementado los estudios en comunidades de aves urbanas y suburbanas a nivel del paisaje ^{8,10}. Algunos de estos resultados muestran ciertas diferencias con los estudios realizados en Norte América y Europa, puesto que los pequeños parches de bosque en áreas urbanas facilitan el sostenimiento de una gran diversidad, siempre y cuando la heterogeneidad del parche favorezca la riqueza local de especies ¹⁰. Igualmente son pocos los estudios sobre la composición y estructura de la avifauna en hábitats intervenidos por el hombre ¹¹⁻¹³, principalmente en las ciudades.

Para la Sociedad Antioqueña de Ornitología ¹, el Valle de Aburrá comprende de Sur a Norte los municipios de Caldas, Sabaneta, Envigado, Itagüí, Medellín, Bello, Copacabana, Girardota y Barbosa. Este valle se localiza en la cordillera central presentando cuatro tipos de zonas de vida de acuerdo con el sistema de clasificación de Holdridge : bosque húmedo y bosque muy húmedo premontano presente en la parte baja, bosque húmedo y bosque muy húmedo montano bajo en las zonas de laderas; en la parte más elevada de la ladera se presenta una zona de vegetación paramuna. La vegetación natural de la mayor parte del valle ha ido desapareciendo en las últimas décadas por causa del rápido y desordenado crecimiento de las zonas urbanas, debido a los procesos de migración por razones sociales, políticas y económicas de la población. A pesar de lo anterior, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá posee corredores verdes que

suministran albergue permanente a la riqueza avifaunística del valle. En estos hábitats se registran especies de gremios tróficos variados, como insectívoras frugívoras, nectarívoras y granívoras.

Los gorriones y sus afines constituyen una extensa familia, prácticamente cosmopolita. Ocupa ambientes tan diversos como: las tundras del círculo polar ártico y las selvas tropicales, las planicies de los andes y las sabanas africanas, la mayoría de ellos habitan campos abiertos. Pertenecen a la familia Fringillidae en este grupo encontramos canarios cardenales, sabaneros, arroceros, silgas, pinzones y espigueros. Se caracterizan por sus hábitos migratorios -algunas de sus especies se han vuelto estacionarias-, poseen plumajes opacos como negros, azules, olivas y cafés, también se observan especies con colores vistosos y su tamaño es variable. Poseen el pico corto cónico y de fuerte apariencia, esto demuestra una dieta alimenticia a base de granos y semillas. Muchos de ellos son grandes consumidores de insectos especialmente en época reproductiva ⁶.

El género *Sporophila* es un grupo de pájaros de la familia Fringillidae, caracterizados por su pequeño tamaño y su robusto pico cónico. Se distribuyen principalmente en ambientes de pastizales y arbustos, en zonas tropicales o subtropicales del Nuevo Mundo. Dentro de las numerosas especies del género, un grupo de ellas, llamadas “capuchinos”, representa un verdadero desafío para la investigación y la conservación. Lo integran las especies más pequeñas y coloridas del género pero también las menos conocidas y las que están en mayor peligro de extinción ¹⁴.

Mucho menos se sabe sobre los requerimientos ecológicos, la reproducción y el comportamiento de estas pequeñas aves. El nombre del género hace referencia a los hábitos alimenticios. *Sporo* viene del griego, *sporus*, que significa espora o semilla y *phila*, también del griego, significa ‘que ama o apetece.’ En efecto, los “capuchinos” se alimentan de semillas de gramíneas y parecen depender especialmente de la oferta de granos de los pastizales altos que crecen en lugares húmedos. Estos mismos ambientes son los que prefieren para nidificar ¹³.



Foto 1. Lugar donde fue encontrado el nido de *Sporophila*



Foto 2. Macho (izquierda) y hembra (derecha) de *Sporophila*

Existe un marcado dimorfismo sexual, y las diferencias entre una especie y otra se encuentran solamente en el plumaje de los machos adultos. Estas diferencias generalmente implican variantes en unos pocos (aunque notorios) caracteres del diseño y el color del plumaje. Las hembras y los juveniles son prácticamente iguales en todas las especies, por lo tanto no pueden ser identificados si no se los encuentra junto a un macho (Foto 2). Todo esto ha llevado a varios investiga-

dores a considerar la posibilidad de que algunas "especies" sean en realidad "formas" alternativas de plumaje dentro de una misma especie (polimorfismos), razas geográficas (subespecies) o híbridos¹³.

La diversidad de las comunidades aviarias se ven favorecidas por los sistemas de producción agrícola y forestal, ya que estos sistemas presentan condiciones propicias para el establecimiento de

especies que no encuentran refugio en los sistemas de monocultivos o extensos pastizales. La presencia de aves especialistas de hábitat, en un área tan intervenida, pese a ser inesperada, indica como la existencia de pequeñas manchas de vegetación arbórea pueden proveer nichos que han sido abandonados por la intervención de hombre y son ocupados por poblaciones de aves silvícolas, que encuentran en el campus de la Corporación un corredor biológico propicio para su hábitat, alimento y reproducción.

La mayor riqueza y diversidad de especies de aves en el campus de la Corporación presumiblemente se relaciona con una elevada oferta de alimento, pues en estos hábitats se registraron especies de gremios tróficos variados, además de la presencia de otros elementos lineales del paisaje, tales como cercos vivos o setos de arbustos, la presencia cercana de árboles y de arbustos como sistemas silvopastoriles.

Conclusiones

El campus de la Corporación Universitaria Lasallista puede ser considerado un corredor biológico que constituye un paisaje heterogéneo utilizado como sitio de parada de aves migratorias o como fuente y temporal o permanente de recursos alimenticios propician la ocupación de nichos vacíos y por ende procesos reproductivos.

Las comunidades y poblaciones faunísticas y florísticas de la Corporación, son un lugar propicio que aporta información relevante sobre el estado de conservación, abundancia y tiempo de residencia de las diferentes especies animales que la visitan y la habitan.

Referencias

1. SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE ORNITOLOGÍA . 1999. Aves del valle de Aburrá. Área Metropolitana- na del Valle de Aburrá, Unidad Ambiental. Medellín .126pp
2. SALAMAN, P.; ET AL . 2001. Lista de chequeo de las aves de Colombia. SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE ORNITOLOGÍA. Medellín
3. PORRAS, HERNAN , 2002 Informe del estado de los recursos naturales y del medio ambiente en Antioquia. Contraloría general de Antioquia. 372 pp
4. MARÍN, G.O. 2005. AVIFAUNA DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO. Fundación Ornitológica del Quindío. Universidad del Quindío. Boletín SAO Vol.XV (No. 02) Dic.
5. HILTY, S.L. Y BROWN, W.L. 1986. *A guide to the birds of Colombia*. Princeton University Press USA 717pp
6. ECHEVERRI, H. 1986. Avifauna parcial del parque de las orquídeas. INDERENA. Regional Antioquia. pp 213-215
7. CLERGEAU, P., JOKIMAKI, J. Y J. P. L. SAVARD. 2001. ¿Are the urban birds communities influenced by the bird diversity of adjacent landscapes? *Journal of applied ecology* 38:1122-1134.
8. MENDONÇA, L. B. Y L. DOS ANJOS. 2005. Beija-flores (Aves, Trochilidae) e seus recursos florais em uma área urbana do Sul do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22 (1): 51–59.
9. STILES, F.G.1990. Avifauna de la Universidad de Costa Rica y sus alrededores a través de veinte años (1968-1989)-*Rev. Biol.. Trop* 38(2B): 361-381.
10. MANHÃES, M. A. Y A. L. RIBEIRO. 2005. Spatial Distribution and Diversity of Bird Community in an Urban Area of Southeast Brazil. *Brazilian Archives of Biology and Technology* 48(2):285-294.
11. NARANJO , L.G.1992. Estructura de la Avifauna en una área ganadera en el Valle del Cauca, Colombia . *Caldasia*, 17 (1): 55- 66.
12. NARANJO , L.G y F ESTELA. 1999. Inventario de la avifauna de un área suburbana de la ciudad de Cali. *Boletín SAO* 10 (18-19) :11- 17.
13. VERHELST, J. C., ET AL 2001. Aves Del municipio de Manizales-caldas, Colombia. *Biota colombiana* 2 (39): 265-284.