

Uso de recursos vegetales nativos y exóticos en la dieta de aves nectarívoras en los Jardines Ecológicos Topotepuy, Caracas, Venezuela

Michelle Alejandra Marcano Delgado

Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Valle de Sartenejas, Miranda, Venezuela.
m.chelle.mar@gmail.com

TUTORES

Cristina Sainz-Borgo. Laboratorio de Ornitología, Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Valle de Sartenejas, Miranda, Venezuela.

Adriana Rodríguez-Ferraro. Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar, Valle de Sartenejas, Miranda, Venezuela.

TIPO

Trabajo Especial de Grado

Resumen. – La pérdida de hábitat y fragmentación de bosques causada por el desarrollo urbano genera graves consecuencias sobre la biodiversidad local. La ausencia de recursos alimenticios es una de las causas de la disminución de la riqueza de especies de aves en ambientes urbanos. Con la reducción de la cobertura vegetal nativa, los jardines y fragmentos de bosques urbanos han tomado gran importancia en la conservación de la avifauna al proveer recursos necesarios para la alimentación. Con el objetivo de evaluar el uso de jardines con plantas ornamentales por la comunidad de aves nectarívoras se realizaron muestreos semanales entre junio y octubre de 2018 en los Jardines Ecológicos Topotepuy (Caracas), adyacentes a un fragmento de bosque nublado. Dentro del jardín ornamental, se determinó semanalmente la riqueza, abundancia y composición de especies de aves nectarívoras, la disponibilidad de recursos florales y cuáles de éstos eran utilizados por las aves como parte de su dieta. Se observaron nueve especies de nectarívoros pertenecientes a dos familias: Trochilidae (87,5%) y Thraupidae (12,5%). Las cinco especies más comunes fueron *Saucerottia tobaci*, *Heliodoxa leadbeateri*, *Colibri delphinae*, *Chrysuronia oenone* y *Coereba flaveola*. Se registraron 333 visitas de forrajeo a 37 especies de plantas pertenecientes a 16 familias, el 79,28% de las visitas fueron a especies nativas de América y el 20,72% a plantas exóticas. Entre las especies de nectarívoros, *S. tobaci* realizó el mayor porcentaje de las visitas observadas seguido de *C. flaveola*. Las especies de plantas más visitadas fueron *Clusia multiflora* y *Heliconia caribea*, ambas nativas de América. La red de interacción planta-ave tuvo un valor medio alto de especialización por lo que existen interacciones que no se dan al azar basándose en la disponibilidad del par ave-planta sino por otros mecanismos, observándose preferencias de ciertas aves por algunas especies de plantas. El gran número de especies de plantas presentes en los jardines que fueron incorporadas en la dieta, evidencia la importancia de este tipo de ambiente para la comunidad de aves nectarívoras de un área suburbana de Caracas.

Palabras clave. Avifauna urbana, conservación, jardín, nectarívoros, redes de interacción planta-ave, Venezuela

Abstract. – **Use of native and exotic plant resources in the diet of nectarivorous birds in Topotepuy Ecological Gardens, Caracas, Venezuela.** – Habitat and forest fragmentation caused by urban development generates serious consequences on local biodiversity. The absence of food resources is one of the causes of the decline in bird species richness in urban environments. With the decrease of native vegetation cover, urban gardens and forest fragments have great relevance in bird conservation by providing the necessary foraging resources. In order to evaluate the use of gardens with ornamental plants by the community of nectarivorous birds, weekly samples were conducted between June and October 2018 at the Topotepuy Ecological Gardens (Caracas), adjacent to a fragment of cloud forest. Richness, abundance and composition of nectarivorous bird species, availability of floral resources, and which of these were used by the birds as part of their diet, were determined weekly within the ornamental garden. Nine species of nectarivorous birds belonging to two families were observed: Trochilidae (87.5%) and Thraupidae (12.5%). The five most common species were *Saucerottia tobaci*, *Heliodoxa leadbeateri*, *Colibri delphinae*, *Chrysuronia oenone* and *Coereba flaveola*. Three hundred and thirty three foraging visits to 37 species of plants belonging to 16 families were recorded, 79.28% of the visits were to plant species native to America and 20.72% to exotic plants. Among the nectarivorous species, *S. tobaci* made the highest percentage of observed visits followed by *C. flaveola*. The most visited plant species were *Clusia multiflora* and *Heliconia caribea*, both native of America. The plant-bird interaction network had a slightly high specialization level, so there are interactions that are not random based on the availability of the plant-bird pair but by other mechanisms, observing preferences of certain birds for some species of plants. The great number of plant species present in the gardens incorporated into the diet, demonstrates the importance of this kind of environments for the nectarivorous bird community of a suburban area of Caracas.

Key words. Conservation, garden, nectarivores, plant-bird interaction networks, urban birdlife, Venezuela
