

# Anotaciones sobre la historia natural de aves frugívoras y nectarívoras en la región de Boquete, Panamá

Daniel F. Solano Peralta

Unidad Estratégica de Botánica

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio),

Apdo. 22-3100, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica

## Resumen

*Con la finalidad de contribuir al conocimiento de la historia natural de las aves en la región de Boquete, Panamá, se presentan observaciones sobre visitación de plantas por 24 especies de aves frugívoras y nectarívoras.*

**Palabras claves:** visitación de plantas, aves frugívoras y nectarívoras, Boquete, Panamá

## Introducción

Panamá es un pequeño país de 75 648 km cuadrados, aún así se considera un puente que une dos grandes regiones naturales, Norte y Sur América. Debido a esta posición geográfica su avifauna es excepcionalmente diversa llegando a un poco más de 961 especies, más que el total de aves de Norte América y el Norte de México juntos. Además de su privilegiada posición geográfica su avifauna se diversificó debido a cambios climáticos ocurridos en el Pleistoceno (Haffer 1974). Estos cambios promovieron la dispersión de grupos o poblaciones ancestrales, principalmente desde Suramérica, que se aislaron conforme los cambios climáticos ocurrieron para producir un gran número de especies nuevas y endémicas de ciertas regiones (ej. Cerro Jefe, Chiriquí y el Darién). Una de las áreas que produjo mayor número de especies endémicas fue la comprendida por los bosques montanos ubicados en el extremo norte del país, que forman parte de la cordillera de Talamanca y están dentro del Parque Internacional La Amistad, considerado patrimonio de la

humanidad. Esta categorización se debe principalmente a la alta diversidad de flora y fauna existentes en la gran cantidad de hábitats presentes a lo largo de todo el parque que forma parte de esta cordillera, la cual cubre una distancia de aproximada de 520 km en longitud, entre Costa Rica y Panamá (Gómez 1986). El origen y los subsecuentes procesos del hundimiento-levantamiento que ocurrieron en Talamanca, le dieron a esta cadena montañosa una serie particular de condiciones fundamentales para la evolución de la rica avifauna. Se estima que en la región de Boquete, área de estudio, convivan entre 300 a 400 especies de aves tanto residentes como migratorias.

Debido a su alta diversidad y relaciones estrechas con las plantas (ej. polinización y dispersión de semillas) las aves juegan un papel fundamental en el mantenimiento de la composición y la dinámica de las poblaciones de plantas en los bosques. Al identificar las plantas existentes en la zona se podría inferir cuáles son las más atractivas para las aves y saber cuales se pueden cultivar en jardines y áreas urbanas para enriquecer el paisaje de las áreas

habitadas. Los beneficios de tener aves visitando plantas nativas en jardines, cafetales u otras plantaciones aumenta significativamente el valor turístico del territorio y sus beneficios también protegen la avifauna de la zona, ayudando a su conservación. Este artículo es una contribución a esta información deficitaria, en espera de que se establezca una base de datos para proveer de información sobre cuáles plantas atraen aves a los desarrollos humanos.

## Métodos

El área de estudio se situó en la región de Boquete ubicada entre los límites naturales (8° 48' - 8°52' N y 82° 27' - 82° 32' O) (Figura 1). El área posee una topografía bastante irregular con terrenos de pendiente fuerte, con una elevación que abarca desde los 1 500 m hasta los 2 200 m en Cerro Punta. Dentro de esta área se encuentra el Parque Nacional Barú con 14 322.5 hectáreas, el cual posee el pico más alto del país con 3 475 m de altitud. El área posee una temperatura aproximada de 20°C y una precipitación media entre los 4 000 mm anuales y los 6 000 mm en las partes más altas. Durante los días del 28 de agosto al 3 de septiembre del 2005 y del 23 al 27 de agosto del 2006, se hicieron observaciones de campo entre las 5:30 y las 11: 00 de la mañana y entre las 3:00 y las 5:00 de la tarde, cuando las condiciones climáticas así lo permitieron, documentando el mayor número posible de observaciones. Durante cada visita se invirtió tiempo similar de observación (recorriendo diferentes microhábitats y tipos de vegetación) entre los cafetales, los bosques aledaños a éstos y los bosques maduros protegidos. Se hicieron muestras de herbario de las especies de plantas que no se pudieron identificar directamente en el campo, las cuales fueron posteriormente

identificadas en el herbario del Instituto Nacional de Biodiversidad en Costa Rica. Cada ejemplar se identificó hasta especie, dejando un duplicado en la colección y distribuyendo los demás en herbarios de Panamá y Costa Rica. El estudio que se presenta a continuación trató de registrar el mayor número de observaciones sobre la relación entre las aves y las especies de plantas que les sirven de alimento, ya sean frugívoras o nectarívoras.

Para los nombres científicos se sigue el orden taxonómico propuesto por Stiles y Skutch (1989) y las actualizaciones de la American Ornithologists' Union (AOU).

## Observaciones

1. **Purple-throated Mountain-gem** (*Lampornis calolaema*)\*. Trochilidae. Se vió machos y hembras visitando flores de epífita llamada colmillos *Satyria warszewiczii*, Ericaceae. Una hembra en bosque ripario visitó las flores amarillas de *Wercklea woodsonii*, Malvaceae. Un macho visitó las flores lilas de *Miconia theaezans*, Melastomataceae y otro visitó las flores anarajadas con el ápice de la corola amarillo de *Psittacanthus schiedeanus*, Loranthaceae.
2. **Scintillant Hummingbird** (*Selasphorus scintilla*). Trochilidae. Se observó visitando las flores rosadas de la china *Impatiens walleriana*, Balsaminaceae; así como de las flores crema de la mora *Rubus sp.*, Rosaceae.
3. **Violet Sabrewing** (*Campylopterus hemileucurus*). Trochilidae. Se observó en los bordes de bosque, especialmente al lado de hondonadas y quebradas, también se observó entre los cafetales.

- Es menos agresivo defendiendo flores que otras especies de menor tamaño. Se observó visitando las flores de una especie de banano criollo *Musa velutina*, Musaceae y la hierba cultivada como ornamental, *Abutilo striatum*, Malvaceae.
4. **White-tailed Emerald** (*Elvira chionura*) \*. Trochilidae. Fue observada dentro del bosque en el estrato bajo y utilizando las quebradas como rutas de forrajeo. Se observó visitando las flores de *Canna iridiflora*, Cannaceae. Sale a los jardines en busca de flores como *Abutilon striatum*, Malvaceae.
  5. **Fiery-throated Hummingbird** (*Panterpe insignis*) \*. Trochilidae. Observada principalmente en el dosel del bosque y ocasionalmente en claros y áreas abiertas en busca de flores para alimentarse. Se observó visitando las flores del bejuco hemiparásito *Psittacanthus schiedeanus*, Loranthaceae.
  6. **Snowy-bellied Hummingbird** (*Amazilia edward*) \*. Trochilidae. Fue registrada mayoritariamente en áreas abiertas con árboles aislados, bordes de bosque y jardines en donde visitó flores de plantas nativas e introducidas como *Abutilon striatum*, Malvaceae.
  7. **Tropical Kingbird** (*Tyrannus melancholicus*). Tyrannidae. Además de la gran cantidad de artrópodos que se observó capturando en pleno vuelo, de vez en cuando consumió frutos como los de *Trema micrantha*, Ulmaceae.
  8. **Mountain Elaenia** (*Elaenia frantzii*). Tyrannidae. Frecuenta los bordes del cafetal. Se alimenta de los frutos de *Rhamnus sphaerosperma*, Rhamnaceae.
  9. **Mountain Robin** (*Turdus plebejus*). Turdidae. Esta ave fue registrada más en el suelo y partes medias de los cafetales. Se observó alimentándose de los frutos anaranjados de *Trema micrantha*, Ulmaceae y los frutos de *Citharexylum sp.*, Verbenaceae.
  10. **Ruddy-capped Nightingale-Thrush** (*Catharus frantzii*) \*. Turdidae. Se observó forrajeando entre las hondadas de bambú, *Chusquea sp.*, Poaceae, matorrales aledaños, sabanas naturales y el sotobosque de bosques montanos. Se observó saliendo del bosque para comer de los frutos del bejuco hemiparásito *Struthanthus hartwegii*, Loranthaceae.
  11. **Long-tailed Silky-Flycatcher** (*Ptilogonys caudatus*) \*. Ptilogonatidae. Fue registrado únicamente en los bosques de la parte alta del Parque Nacional Barú. Se observó a una pareja alimentándose de los frutos de comenegro *Hyeronima poasana*, Euphorbiaceae.
  12. **Flame-throated Warbler** (*Parula gutturalis*) \*. Parulidae. Fue registrado forrajeando en parejas o en bandadas mixtas. Se observó a varios individuos comiendo los frutos de *Miconia theazans*, Melastomataceae.
  13. **Sooty-capped Bush-Tanager** (*Chlorospingus pileatus*) \*. Thraupidae. Se observó forrajeando en bandadas mixtas; varios individuos

- comieron los frutos de *Leandra sp.*, así como de *Miconia theaezans*, Melastomataceae durante el período de observación. También fue observada frecuentemente en bandadas mixtas registradas en bosques nubosos. Se registró consumiendo frutos como *Axinaea costaricensis*, Melastomataceae.
14. **Flame-colored Tanager** (*Piranga bidentata*). Thraupidae. Se observó desplazándose entre los bordes de los cafetales y alimentándose de los frutos anaranjados de *Trema micrantha*, Ulmaceae, y los frutos de *Citharexylum sp.*, Verbenaceae.
  15. **Golden-browed Chlorophonia** (*Chlorophonia callophrys*) \*. Thraupidae. Fue registrada mayoritariamente en bosques poco intervenidos, aunque se observó ocasionalmente en los bordes en busca de alimento. Se observó forrajeando en parejas, comiendo frutos de *Miconia theaezans*, Melastomataceae.
  16. **Scarlet-thighed Dacnis** (*Dacnis venusta*). Thraupidae. Generalmente fue observada en claros de bosque y áreas aledañas al cafetal en busca de alimento. Se registró alimentándose de los frutos de *Trema micrantha*, Ulmaceae.
  17. **Silver-throated Tanager** (*Tangara icterocephala*). Thraupidae. En el bosque ripario se observó un individuo alimentándose de los frutos de *Sambucus nigra*, Caprifoliaceae. En bosque secundario avanzado se observó varios individuos alimentándose de los frutos de *Miconia theaezans*, Melastomataceae. Cuando visita los cafetales se alimenta de *Trema micrantha*, Ulmaceae.
  18. **Bay-headed Tanager** (*Tangara gyrola*). Thraupidae. Forrajea en los bordes del cafetal en donde se observó alimentándose de los frutos de *Trema micrantha*, Ulmaceae.
  19. **Spangle-cheeked Tanager** (*Tangara dowii*) \*. Thraupidae. Se observó con frecuencia en las bandadas mixtas que forrajean a niveles intermedios del bosque secundario avanzado y en los árboles aislados de los cafetales. Se encontró alimentándose de los frutos de *Miconia theaezans* y un árbol de *Miconia sp.*, Melastomataceae, de unos 6 m. de altura que es muy frecuente en el bosque ripario.
  20. **Chestnut-capped Brush-Finch** (*Buarremon brunneinucha*). Emberizidae. Una de las aves observadas más frecuentemente entre los cafetales. Parte de su alimentación consiste en bayas suculentas como las de *Citharexylum sp.*, Verbenaceae y *Trema micrantha*, Ulmaceae.
  21. **Yellow-thighed Finch** (*Pseliophorus tibialis*). Emberizidae. Se registró tanto dentro del bosque como en los cafetales, claros y áreas de crecimientos secundario. Se registró depredado las flores como las de *Axinaea costaricensis*, Melastomataceae, pero también consumiendo frutos, que sugiere que sirve como un efectivo dispersor.
  22. **Slaty Flowerpiercer** (*Diglossa plumbea*) \*. Emberizidae. Se observó engarzando la base de las corolas con

la punta de la maxila y perforarlas con la parte inferior del pico para extraer el néctar por el agujero usando la lengua. Esto lo hizo a las flores al arbusto ornamental llamado Reina de la Noche *Brugmansia candida*, Solanaceae.

23. **Rufous-collared Sparrow** (*Zonotrichia capensis*). Emberizidae. Muy común en los cafetales. Forrajea en el suelo e incluso sube a árboles de mediana altura como *Trema micrantha*, Ulmaceae, para alimentarse de los frutos.
24. **Streaked Saltador** (*Saltador striatipectus*). Cardinalidae. Fue observado en cafetales, matorrales bajos de crecimiento secundario, potreros abandonados y bordes del bosque. Se observó alimentándose de *Rhamnus sphaerosperma*, Rhamnaceae.

\* = Aves restringidas a Costa Rica y Panamá, endémicas.

## Conclusiones

Se cree que las aves escogen cuáles alimentos son más nutritivos para ellas y su progiene. Por esto hay una fuerte selección natural entre las plantas que requieren dispersar sus semillas, lo que ha conducido a una especialización cada vez más cercana entre las plantas y las aves. Las especializaciones van desde diferentes formas de pico en los colibríes hasta especies como *Diglossa plumbea*, que perfora las corolas de las flores para extraer el néctar. Las plantas proveen de alimento a las aves que a su vez diseminan sus semillas o polinizan las flores. Las aves pueden encontrar en la época reproductiva frutos con mucho más facilidad que los insectos, los cuales, a diferencia de los frutos, tratan

de evitar que se los coman; de ahí que muchas hembras frugívoras o nectarívoras pueden criar sus nidadas sin ayuda del macho (Stiles y Skutch 1989). Debido a esto, es importante sembrar especies nativas de plantas que ayuden a la comunidad de aves en la zona y además practicar sistemas ecológicamente sostenibles en nuestras cosechas. Dentro del área de estudio se comprobó como el buen manejo de la tierra, sin la aplicación de fuertes agroquímicos, puede influenciar enormemente a la flora y fauna del lugar. Las observaciones recopiladas en este trabajo sugieren que el tener especies como *Trema micrantha*, *Rhamnus sphaerosperma* y *Citharexylum sp.* atraen aves que salen del bosque en busca de sus frutos. Además especies de colibríes típicas del dosel del bosque bajan a los bordes y jardines si se siembran plantas con néctar como *Stachytarpheta sp.* y *Lantana sp.* No solo nuestro ambiente sería más agradable sino que potencialmente se convertiría en un atractivo turístico para naturalistas y turistas en general que andan en busca de la diversidad de los bosques tropicales.

## Literatura Citada

- Gómez, L. D. 1986. *Vegetación de Costa Rica. Apuntes para una biogeografía costarricense*. San José: Editorial Universidad de Costa Rica.
- Haffer, J. 1974. *Avian Speciation in Tropical South America*. Cambridge, Massachusetts: Nuttall Ornithological Club, 390 p.
- Ridgely, S. R. y J. A. Gwynne. 1989. *A Guide to the Birds of Panama*. Princeton, New Jersey: Princeton University Press, 534 p.
- Stiles, F. G. y A. F. Skutch. 1989. *A Guide to the Birds of Costa Rica*. Ithaca, New York: Cornell University, 511 p.



Figura 1. Localización de la región de Boquete, Provincia de Chiriquí, Panamá

