



Observación del cuidado biparental del Manguito Pechiverde *Anthracothorax prevostii* (Lesson, 1832) en Pérez Zeledón, Costa Rica

*Observation of the biparental care of the Green-breasted Mango
Anthracothorax prevostii (Lesson, 1832) in Pérez Zeledón, Costa
Rica*

Dixon Gabriel Zúñiga-Morales¹

¹Investigador independiente, Estudiante de Manejo de Recursos Naturales,

Universidad Estatal a Distancia, 11903 San José, Costa Rica, Email: dixon.zuniga@uned.cr

Recibido: 11 de mayo, 2020. **Corregido:** 17 de mayo, 2020. **Aceptado:** 19 de mayo, 2020.

El colibrí Manguito Pechiverde (*Anthracothorax prevostii*) es una especie distribuida desde el noreste de México hasta el noroeste de Perú, así como en las islas del oeste caribeño (Birdlife International 2018). En Costa Rica es común en la vertiente Caribe, las llanuras de Sarapiquí, y el oeste de Turrialba; mientras que en la vertiente del Pacífico ha extendido su territorio desde el Golfo de Nicoya hasta la desembocadura del Río Tárcoles (Elizondo 2013). En las tierras bajas del Pacífico sur de Costa Rica el ámbito de distribución de esta especie se superpone con el Manguito de Veragua (*A. veraguensis*), considerada como una especie endémica de Panamá (Schuchmann 1999, Obando *et al.* 2009). De acuerdo con Garrigues (2014), los individuos registrados en el Pacífico sur son difíciles de identificar a nivel de especie, debido a la similitud en los patrones de coloración y de comportamiento entre ambas especies, a tal punto que se ha llegado a considerar al taxón *veraguensis*, como una subespecie de *A. prevostii*. Además, la reducida variabilidad genética entre estos taxones permite el cruzamiento entre individuos de ambas especies (Ridgely y Gwynne 1989, Riedl y Schulze 2010). En esta comunicación presento observaciones del comportamiento de cuidado biparental de Manguito Pechiverde en las cercanías del Río General en Pérez Zeledón, tierras bajas del Pacífico sur de Costa Rica.

Existe un vacío de información sobre el comportamiento de anidación y los roles parentales en la crianza de la prole en la familia Trochilidae. La poca información ha favorecido la idea errónea



de que en todos los colibríes la madre es la única encargada de la crianza de juveniles (Fogden, Taylor y Williamson 2014).

El 10 de abril del 2020 observé a dos individuos juveniles de *A. prevostii* en un árbol de *Gliricidia sepium* (madero negro) cercano a un sitio de extracción de material del Río General, ruta 321, cantón de Pérez Zeledón (9°21'56.52" N y 83°40'18.50" O, 700 msnm) lugar donde esta especie posee pocos registros y es poco común. Además, estos dos ejemplares se nombraron para este estudio como completa e incompleta según la franja vertical en su pecho (Figura 1). Los siguientes días se observaron a estos juveniles en el mismo árbol por lo que se inició un seguimiento diario desde el 13 de abril hasta el 3 de mayo del 2020. Las observaciones fueron realizadas con binoculares Kylietech 12x42 y estuvieron divididas en tres periodos: de 5:00 a 7:00, de 9:00 a 11:30 y de 16:00 a 17:30. Las variables de comportamiento observadas fueron: descanso, forrajeo, desplazamiento y la interacción intraespecífica.

Los juveniles eran visitados por una hembra y un macho adulto, sugiriendo que se trataba de un grupo familiar. La hembra adulta presentaba una raya central negra desde el pico bajando hacia la cola, lo que permitió identificar a estos individuos como representantes de la especie *A. prevostii*. Según Garrigues (2014) esta línea negra en el pecho de las hembras es el rasgo distintivo que permite diferenciar entre *A. prevostii* de la especie hermana *A. veraguensis*, ya que en esta última la línea media

es azul-verdosa. Los juveniles permanecieron en el mismo árbol a lo largo de este estudio y sólo se desplazaban a un higuerón cercano (*Ficus* sp.) para refugiarse de la lluvia. El área de los avistamientos estuvo caracterizada por disturbios constantes ocasionados por el paso de maquinaria pesada y actividad ganadera. Esto no ahuyentó a las aves, pues esta especie tiene baja sensibilidad a la perturbación (Stotz *et al.* 1996). Este hábitat presentó pequeñas franjas de bosque secundario joven en donde los árboles predominantes eran *Cecropia peltata* (guarumo), fabáceas como *Zygia longifolia* (sota), además de varias especies de los géneros *Inga* y *Ficus*. Estos fragmentos boscosos se conectaban con grandes plantaciones forestales de *Tectona grandis* (teca) y *Cedrela odorata* (cedro).

Ambos adultos visitaron el árbol en el cual se perchaban los juveniles, pero nunca al mismo tiempo. La hembra alimentó a las crías un promedio de cuatro veces en las primeras horas de la mañana, luego dos veces entre las 9:00 y 11:30 am; mientras que en el periodo de 16:00 a 17:30 no se presentó, posiblemente porque las lluvias vespertinas disminuyeron la actividad de las aves. Al llegar la hembra adulta los juveniles se alzaban en vuelo y competían para ser alimentados. Al final, uno de los dos se situaba junto a la hembra para recibir alimento por regurgitación (Figura 2). Debido a que los juveniles ya habían salido del nido y podían desplazarse al menos entre dos árboles cercanos, era posible que la hembra adulta estuviera a escasos días de emanciparlos (Calderón 2005).

Por el contrario, la presencia del macho adulto pareció estar más relacionada con incentivar el vuelo de las crías pues este se situaba cerca del juvenil y este abría su pico esperando ser alimentado, pero en vez de esto, el adulto volaba a unos 5 m aproximadamente y permanecía suspendido en el aire esperando a que el juvenil lo observara y luego se alejaba por completo. Los juveniles seguían al macho por distancias de aproximadamente 10 m, pero regresan al mismo árbol. Al parecer este es el primer reporte de la participación del macho interactuando con los polluelos.

El juvenil de franja incompleta abandonó el árbol el 20 de abril y no regresó más. El de franja completa permaneció en el árbol hasta el 1 de mayo. Las flores de *G. sepium* estaban completamente desarrolladas en la última semana de abril y se observó al juvenil rezagado succionando néctar y cazando algunos himenópteros que visitaban las flores. Asimismo, el macho aumentó las visitas al árbol focal cuando se encontraba solo un juvenil y exhibía el mismo comportamiento. El 30 de abril se observó al juvenil seguir por completo al macho adulto en una de sus visitas sin volver más al árbol. Se siguió visitando la zona desde el 1 al 3 de mayo, pero no se observaron más individuos de esta especie.

En conclusión, estas observaciones demuestran la participación de ambos padres en el cuidado de las crías, pero con diferenciación de roles, posicionando a la madre como la

principal fuente alimenticia en las primeras semanas del ciclo de vida de los juveniles y al padre como el instructor para el vuelo libre y la independización de estos.

Agradecimientos

A Paul Oviedo Pérez por su guía e indicaciones en el procedimiento y desarrollo de este trabajo, a Marlen Rojas López, a Diego Morales Muñoz, y al equipo editorial de Zeledonia.

Referencias

- BirdLife International. 2018. *Anthracothorax prevostii*, the IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org/species/22687125/131921636>.
- Calderón, D. 2005. Notes on a nest of the Green-breasted Mango *Anthracothorax prevostii hendersonii* on San Andrés Island in the Colombian Caribbean Sea. *Ornitología Colombiana* 3: 92-96.
- Elizondo, L. 2013. *Anthracothorax prevostii*. Instituto Nacional de Biodiversidad. <http://www.crbio.cr:8080/neoportal-web/species/Anthracothorax%20prevostii>.
- Fogden, M., M. Taylor y S. Williamson. 2014. *Hummingbirds: A guide of every species*. EE. UU: Harper Collins.
- Garrigues, R. 2014. *The Birds of Costa Rica, A Field Guide*, segunda edición. Ilus. R. Dean. EE. UU: Cornell University Press.



Obando-Calderón, G., J. Chaves, R. Garrigues, M. Montoya, O. Ramírez, L. Sandoval y J. Zook. 2009. Lista oficial de las aves de Costa Rica 2009. *Zeledonia* 18(2): 33-50.

Riedl, I. y C. Schulze. 2010. Observación de manguito de veragua *Anthracothorax veraguensis* (Reichenbach 1855) en las tierras bajas del Pacífico sur de Costa Rica. *Zeledonia* 14(1): 21-27.

Ridgely, R. y J. Gwynne. 1989. *A guide to the birds of Panama*. EE. UU: Princeton University Press.

Schuchmann, K. 1999. *Handbook of the birds of the world: Barn-owls to Hummingbirds*. España: Lynx

Stotz, D., J. Fitzpatrick., T. Parker., y D. Moskovits. 1996. *Neotropical Birds Ecology and Conservation*. EE. UU: University of Chicago Press.

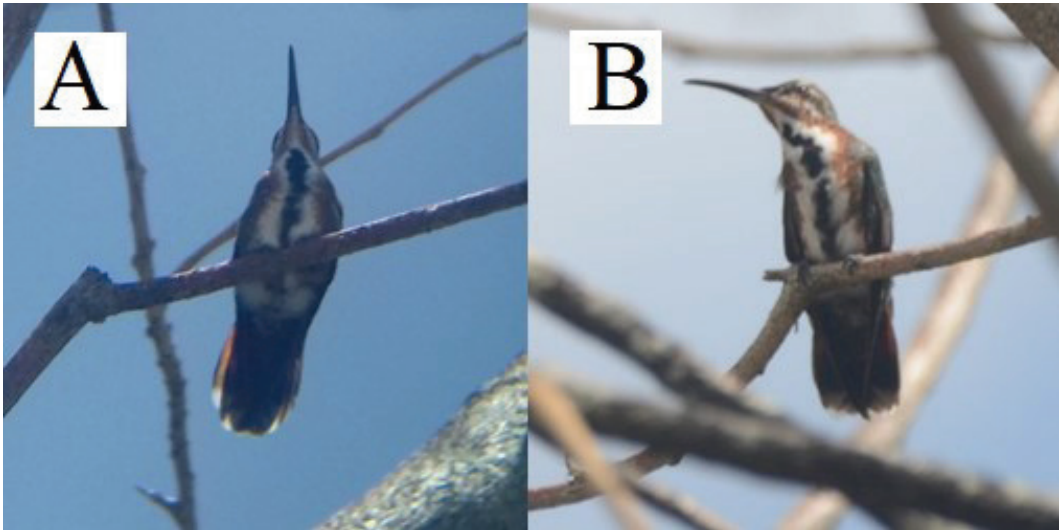


Figura 1. Juveniles de *A. prevostii* en los que se observa la diferencia entre las franjas verticales en su pecho: (A) Juvenil con franja completa (fotografía por Gabriel Zúñiga), (B) Juvenil con franja incompleta (fotografía por Diego Morales).



Figura 2. Juvenil de *A. prevostii* (izquierda) solicitando ser alimentado por su madre (derecha). Fotografía por Gabriel Zúñiga Morales.