

COMPORTAMIENTO ANIDATORIO DEL PAPA-MOSCAS DE PICO GRUESO EN LA ISLA SANTA CRUZ

Stephen Ervin

Existe poca información publicada para una cantidad de aves terrestres de las Galápagos. Sin embargo, las aves se observan fácilmente, y hasta los científicos visitantes que se ocupan principalmente de otros estudios tienen la oportunidad de contribuir al conocimiento de las aves de Galápagos. Como anotó el anterior Ornitólogo de la Estación Científica Charles Darwin David Duffy, la información sobre muchas aves de Galápagos será mejor colectada por "investigadores independientes" sin mayor inversión de recursos de la ECCD (Duffy, 1981). Durante mi año sabático de la Universidad del Estado de California, Fresno, desarrollé un estudio a corto plazo del papa-moscas de pico grueso en la Isla Santa Cruz durante la primavera de 1987. El papa-moscas de pico grueso (*Myiarchus magnirostris*) es endémico de las Galápagos. Es bien conocido su hábito de coleccionar material para el nido a lo largo de las orillas de caminos, en tendedores, y hasta de la cabeza de las personas, y rápidamente se vuelve familiar a los visitantes. El papa-moscas es común en Puerto Ayora, diferente a los pinzones de Darwin que parecen no tolerar el medio ambiente urbano.

La mayoría de la información publicada sobre esta especie es anecdótica. Breves notas de campo e información de colecciones han sido publicadas por Rothschild y Hartert (1902), Ridgway (1907) y Gifford (1919). Swarth (1931) nos proveyó de limitados datos anatómicos basados en especímenes colectados por la expedición de la Academia de Ciencias de California en 1905-06 y comentó sobre la posición taxonómica de la especie. La especie fue confirmada como *Myiarchus* utilizando el cráneo morfológico, grabaciones de vocalizaciones y observaciones de campo de su comportamiento (Lanyon, 1978, 1985). Originalmente se propuso para esta especie un género monotipo separado (*Eribates*) (Ridgway, 1893).

Durante una estadía de 4 meses en la ECCD, atrapé con redes, anillé con colores y observé 23 papa-moscas. El sexo se determinó en base a las características cloacales y por evidencias de un fragmento de incubación. Localicé 18 nidos y anoté la interacción entre los papa-moscas al igual que interacciones con otras aves.

El papa-moscas de pico grueso, al igual que otros miembros del género, es una especie que anida en espacios huecos. Las cavidades en la vegetación nativa no son raras; casi cada *Opuntia* o *Jasminocereus* adulto tiene un hueco relleno o ramas muertas. De los 18 nidos localizados entre febrero y marzo de 1987, 10 estuvieron en cactus (*Jasminocereus* (6), *Opuntia* (4) y 7 estuvieron en postes de transmisión de fluido eléctrico. Se localizó un nido dentro de una casa. Las entradas a la cavidad de nueve de los nidos naturales fluctuaron desde 3 m a 5 m (promedio = 3.75 m) del nivel del suelo. Lanyon (1978 y com. pers.) observó cuatro nidos similares con entradas desde 1.5 m a 5 m de altura (*Jasminocereus* (2), *Opuntia* (2)). Gifford (1919) reportó el uso de cavidades en cítricos al igual que a papa-moscas usando los nidos de los pinzones de Darwin. Las entradas estuvieron tan altas como a 6 m.

Los nidos activos en la vegetación nativa en terrenos de la ECCD todos estuvieron apartados más de 100 m. Fue común la pérdida de nidos. Sólo se observó un nido con jóvenes volantones en terrenos de la ECCD en la primavera de 1987 (Nido # 14 descrito más abajo). Los nidos con entradas sin protección fueron abandonados luego de fuertes lluvias. Los individuos marcados de un nido abandonado fueron detectados en un nuevo nido dentro de los 85 m del primer nido. En por lo menos un caso se detectó un cambio en la pareja luego de que un nido fue abandonado. Se observó una hembra marcada con un nuevo compañero en un nido a 140 m del nido inicial. El primer nido (localizado el 31 de enero) fue abandonado inmediatamente después de las fuertes lluvias. El nido subsiguiente fue localizado en marzo 11 y estuvo activo hasta el 7 de abril pero no hubieron jóvenes volantones.

Fue inesperada la tolerancia de los papa-moscas a las condiciones urbanas. Los nidos estuvieron localizados en los postes de electricidad de Puerto Ayora. Estos concretos sustitutos de cactus tienen una cavidad vertical a todo lo largo de sus 9 m de extensión causada por fundición del poste alrededor de un esqueleto cilíndrico en una armazón de varillas.

Los postes fueron erigidos con una base enterrada de aproximadamente 1 m. Las entradas, de 8 m de alto a lo alto de los postes, estuvieron más altas que cualquiera de los nidos naturales en el sitio de estudio. Los nidos en postes fueron imposibles de observar directamente y no se determinó la distancia vertical dentro del poste. La cámara central fue lo suficientemente áspera para permitir que las aves coloquen varitas y filamentos a través de la cavidad a cualquier nivel. En los *Jasminocereus*, los nidos parecían estar localizados en contracciones, una unión o la base de una rama bajo la entrada. Se observaron nidos activos en postes adyacentes a otros postes con nidos. La distancia entre postes era comúnmente de 30 m, más cercanos que la distancia entre nidos naturales activos simultáneamente. La agresión entre parejas parecía más frecuente que en nidos naturales aunque no recogí ningún dato cuantitativo para confirmar esto.



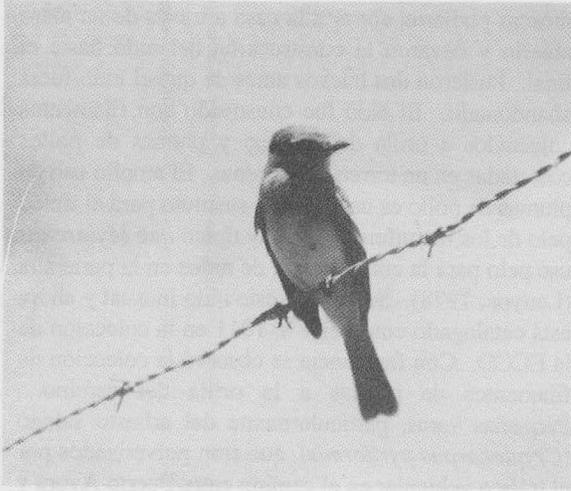
El nido más inusual que se observó estuvo construido en la capucha de un impermeable que

había estado colgado en el interior de una pared media de una residencia en Puerto Ayora. Los papamoscas pudieron entrar a la casa a través de un alero abierto y llevaron la construcción del nido hasta el final. Pusieron dos huevos antes de que el nido fuera abandonado. El nido fue construido con filamentos colectados a orilla del camino y plumas de pollos colectadas en un terreno adyacente. El amplio uso de plumas de pollo es un aparente sustituto para el típico pelo de los mamíferos. Es muy típico que *Myiarchus* use pelo para la construcción de nidos en la parte alta (Lanyon, 1978). Se colectó este nido inusual y ahora está catalogado como el # V-1011 en la colección de la ECCD. Con frecuencia se observó la colección de filamentos de plantas a la orilla del camino. Pequeñas varas, particularmente del arbusto salado (*Cryptocarpus pyriformis*), que eran pulverizados por el tráfico vehicular en el camino entre Puerto Ayora y la ECCD y estos fragmentos macerados eran colectados frecuentemente por los papa-moscas como material para el nido.

Sólo un nido "natural" fue observado directamente. El nido fue construido en un tubo de manojos vasculares de *Jasminocereus* (xilema) que estaba podrido a un lado, permitiéndome ver el nido.

Agrandé la abertura y la cubrí temporalmente amarrando un trozo de xilema de tamaño similar de un cacto caído. Examinando periódicamente el nido a través de la abertura, logré información sobre los huevos y polluelos. Este nido fue construido de filamentos y pequeñas ramitas y revestido con cabello humano. Las plumas también estuvieron presentes, pero no en el grado anotado en el nido del "impermeable".

Los cinco huevos blancos rosáceos del nido natural accesible fueron medidos y pesados en febrero 28, un día después del descubrimiento. Promediaron 1.85 por 1.50 (rango = 1.88-1.83 cm por 1.52-1.50 cm). Todos pesaban 2.0 g en una escala exacta a 0.5 g. La incubación ya se había iniciado cuando se examinaron los huevos. La incubación ocurrió en marzo 7 u 8. Dos de los tres polluelos fueron pesados en marzo 15. Los pesos fueron 6.0 y 9.5 g. Dos huevos no empollaron. El emplumaje ocurrió antes del 24 de marzo mientras estuve ausente de la Estación. Este fue el único nido que se sabe tuvo jóvenes volantones durante los meses de enero a abril. Todos los otros sitios parecieron no tener éxito.



Considerando los problemas generados en el pasado para la avifauna de Galápagos por la urbanización y los organismos introducidos, es alentador ver papamoscas aclimatados al asentamiento urbano. Tal vez los papamoscas pueden ser alentados a anidar con la construcción de pequeños bonetes en los postes eléctricos. Con optimismo, alguna vida silvestre nativa permanecerá y prosperará en Puerto Ayora y en otros pueblos de Galápagos antes que sea remplazada por especies introducidas tan comunes en otros lugares.

Espero que este breve informe incitará un nuevo interés en esta especie, y estimulará a otros biólogos (visitantes y residentes) para llevar a cabo estudios a largo y corto plazo, lo que permitirá el monitoreo de las poblaciones y proveerá una base para minimizar los impactos de la población humana en la avifauna de las Islas Galápagos. La atención a las especies pequeñas y comunes no es menos significativa para el futuro de los ecosistemas de Galápagos que los estudios sobre especies espectaculares más específicas.

AGRADECIMIENTOS

Estoy especialmente agradecido a Cirilo Barrera y Alberto Jaramillo y al personal de la ECCD y del Parque Nacional Galápagos por su hospitalidad durante mi estadía. Al Dr. Wallace Harmon quien amablemente revisó el manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Duffy, D.C. 1981. Un plan maestro para ornitología en las Islas Galápagos. *Noticias de Galápagos* 34:10-16.
- Gifford, E.W. 1919. Notas de campo sobre las aves terrestres de las Islas Galápagos y las Islas Cocos, Costa Rica. *Acta de Sesiones de la Academia de Ciencias de California* 2:189-258.
- Lanyon, W.E. 1978. Revisión de los papamoscas *Myiarchus* de Suramérica. *Boletín del Museo Americano de Historia Natural* 161:427-628.
- Lanyon, W.E. 1985. Una filogenia de los papamoscas *Myiarchus*. Pp. 361-380 *en* P.A. Buckley, M.S. Foster, E.S. Morton, R.S. Ridgely y F.G. Buckley (eds.) *Neotropical ornithology. Monografías Ornitológicas* 36:1-1041.
- Ridgway, R. 1893. Comentarios sobre el género de las aves *Myiarchus* con especial referencia a *M. yucatanensis* Lawrence. *Actas de Sesiones del Museo Nacional de EE.UU.* 16:605-608.
- Ridgway, R. 1907. Las aves de América del Norte y Central. *Boletín del Museo Nacional de EE.UU.* 50(4): 1-973.
- Rothschild, W. y E. Hartert. 1902. Notas adicionales sobre la fauna de las Islas Galápagos. *Novitates Zoology* 9:381-418.
- Swarth, H.S. 1931. Avifauna de las Islas Galápagos. Reportes ocasionales de la Academia de Ciencias de California 18:1-299.
- Stephen Ervin, California State University, Fresno, California 93740, EE.UU.**