

Primer registro de hibridación entre la variación melánica y no melánica de la subespecie *Pyrocephalus rubinus obscurus*

El Turtupilín *Pyrocephalus rubinus* es un tiránido ampliamente distribuido en el continente americano^{2,4,5}. Perú tiene tres subespecies de las 12 descritas, donde *P. r. obscurus* es una de las subespecies residentes de la parte oeste de los Andes peruanos^{4,5}. Sin embargo existe un caso sumamente particular en la costa central del Perú. Distintivamente, en la ciudad de Lima, se halla una alta ocurrencia de la variación melánica en la subespecie *P. r. obscurus*⁴, con más de un 60% de individuos melánicos frente a no melánicos ($n_{\text{total}}=598$) en la cuenca del río Rímac. Dato que decrece hacia zonas más extremas de la ciudad como en la cuenca del río Lurín en el extremo sur, donde sólo un 7% corresponde a la variación melánica ($n_{\text{total}}=75$) (S. Nolzaco datos no publicados y colectados en el año 2009). Según Zimmer⁷ la variación melánica se encuentra distribuida comúnmente en el departamento de Lima, desde Huaral por el norte hasta Cocachacra por el sur, sin embargo en la actualidad es común observar esta variación un poco más al sur (Lurín, Pachacámac). Casos de ocurrencia más alejados pueden ser muy escasos, como en el Valle de Mala (inmediaciones de Azpitia) donde se logró observar casualmente un individuo (S. Nolzaco dato no publicado y colectado en febrero del 2010).

La alta ocurrencia de la variación melánica en la ciudad



Figura 1. Pareja de *Pyrocephalus rubinus obscurus* en nido; izquierda, hembra melánica, derecho macho no melánico (Eveling Tavera Fernández)

de Lima ha generado muchas interrogantes y entre ellas la posibilidad del entrecruzamiento con la variación no melánica, lo cual no había sido confirmado hasta la publicación del presente documento. De esta manera, aquí se corrobora la reproducción de individuos melánicos con no melánicos, y se presenta la primera fase de muda que los pichones realizan mientras están en el nido.

El 3 de noviembre del 2009 fueron observados sobre un nido una hembra adulta melánica y un macho adulto no melánico (Fig. 1), en la ciudad de Lima, distrito de Villa el Salvador (12°11'S 76°56'O). El sitio del registro era una zona altamente perturbada por edificaciones adyacentes así como por el continuo paso de un tren eléctrico. El nido consistía en una estructura en forma de taza y fue construido en un árbol de Molle costero *Schinus terebinthifolius*, encontrándose a una altura de 2,4 m respecto al suelo. Su construcción se había realizado en la intersección de una de las ramas principales del árbol y estaba constituido, principalmente, de estructuras vegetales secas (finas fibras, ramas delgadas a los contornos, fragmentos de hojas) y un poco de material sintético (rafia y nylon), revestido por tela de araña.

Las primeras observaciones de los individuos confirmaron el comportamiento de pareja y se pudieron divisar tres pichones que eran alimentados principalmente, por la hembra (Fig. 2a) y ocasionalmente por el macho (Fig. 2b), quien de vez en cuando también alimentaba a la hembra³. El nido nunca se encontraba sin guardia, coincidiendo con lo descrito en otros estudios de la especie, en la que ambos sexos defienden el nido^{1,3,6}. Se asumió que los pichones tenían al menos de 2-4 días de nacidos cuando se les registró por primera vez, aproximado en base a su apariencia y al notorio esfuerzo de la hembra en el cuidado parental realizado en esta etapa¹ (Fig. 3).

El 11 de noviembre del 2009, el nido fue nuevamente



Figura 2(a) Hembra de coloración melánica en el nido alimentando a los pichones; 2(b) Macho en plumaje reproductivo de *Pyrocephalus rubinus obscurus* alimentando a los mismos pichones (Eveling Tavera Fernández)



Figura 3. Apariencia de los pichones en el primer día de su avistamiento; edad aproximada de 2-4 días de nacidos (Eveling Tavera Fernández)



Figura 4. Aspecto de los pichones en la segunda fecha de su avistamiento (11 de noviembre del 2009); notorio cambio a plumaje juvenil a través de la primera muda pre-básica (Eveling Tavera Fernández)

revisado y se encontraron a los pichones ya más desarrollados, cambiando las plumas tanto del cuerpo como de la cabeza. Los plumones estaban mudando a ser las primeras plumas de vuelo, pasando así por la primera muda pre-básica, obteniendo de esta manera el plumaje juvenil (Fig. 4). Observando la coloración de este nuevo plumaje en las crías, se nota una alta cantidad de melaninas, con predominancia de faeomelanina sobre eumelanina. Inclusive en un individuo (Fig. 4) se nota claramente este patrón en la parte ventral, en un segundo individuo no pudo verse claramente toda esta zona pero parte del contorno sugiere que se trata del mismo caso, y en el tercer individuo sólo se logró ver la corona (Fig. 4). Esta coloración difiere de la coloración típica de los juveniles no melánicos que presentan mucho menos intensidad de faeomelanina en la parte dorsal y la zona ventral del cuerpo es muy clara (blanco-grisáceo), sólo con algunas franjas oscuras discontinuas similares a la de estos individuos. Esta observación sugiere la dominancia del carácter melánico sobre el no melánico, pero se requieren nuevas observaciones para llegar a una conclusión confiable bajo un análisis apropiado. Una semana después de esta última observación, tras volver al lugar del hallazgo, no se encontraron las crías, ni los adultos, ni el nido, lo cual sugiere una predación que impidió un mayor seguimiento a los individuos. Las observaciones registradas generan muchas más

interrogantes que respuestas: ¿Predomina el apareamiento asortativo?, ¿Existe mayor riesgo de predación en nidos cuando hay padres no melánicos?, ¿Existe diferencia entre las tasas de supervivencia de los individuos melánicos frente a los no melánicos?, ¿El grado de urbanización tiene influencia distintiva sobre la supervivencia de las variaciones?

Espero que el presente documento forme parte de una serie de nuevos reportes e investigaciones que ayuden a dilucidar estas grandes interrogantes que vuelven este caso de variación fenotípica tan especial.

Agradecimientos

A Thomas Valqui y Chris Kirkby por la revisión y comentarios sobre este manuscrito y a Sergio Nolasco por sus observaciones y quien proporcionó información actualizada sobre nuevos registros de *P. r. obscurus*.

Referencias

- Fiorini, V. D. & Rabuffetti, F. L. (2003) Cuidado parental en el Churrinche (*Pyrocephalus rubinus*): contribución relativa del macho y de la hembra. *Hornero* 18: 31–35.
- Farnsworth, A. & Lebbin, D. J. (2004) Vermilion Flycatcher *Pyrocephalus rubinus*. In: del Hoyo, J., Elliott, A. & Christie, D. A. (eds.) *Handbook of the birds of the world*, 9. Barcelona: Lynx Edicions.
- Fraga, R. (1977) Notas sobre la reproducción del Churrinche (*Pyrocephalus rubinus*). *Hornero* 11: 380–383.
- Ridgely, R. S. & Tudor, G. (2009) *Field guide to the songbirds of South America: passerines*. Austin: University of Texas Press.
- Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane D. F., O'Neill, J. P. & Parker, T. A. (2007) *Birds of Peru*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Wolf, B. & Jones, S. (2000) Vermilion Flycatcher *Pyrocephalus rubinus*. In: Poole, A. F. & Gill, F. G. (eds.) *The birds of North America*, 484. Philadelphia: Academy of Natural Sciences & Washington DC: American Ornithologists' Union.
- Zimmer, J. T. (1941) Studies of Peruvian birds. No. XXXVIII. The genera *Oreotriccus*, *Tyrannulus*, *Acrochordopus*, *Ornithion*, *Leptopogon*, *Mionecetes*, *Pipromorpha*, and *Pyrocephalus*. *Amer. Mus. Novit.* 1126: 1–25.

Eveling Tavera Fernández

Coordinadora Programa de Anillamiento de Aves (PAC), Centro de Ornitología y Biodiversidad, Santa Rita 505, Of. 202, Huertos de San Antonio Surco, Lima, Perú. E-mail: etavera@corbidi.org.

Received 21 May 2010; final revision accepted 26 October 2010 (published online 16 March 2011)