

## El Pájaro Carpintero Peruano *Colaptes atricollis* en la agricultura tradicional de la región de Ica, Perú: primeras observaciones de anidación y el desarrollo de polluelos

J. Octavio Pecho, Oscar González, Evelyn Pérez, Mario Tenorio y Oliver Q. Whaley

Received 16 November 2007; final revision accepted 4 November 2009

Cotinga 32 (2010): OL 8–11

published online 16 March 2010

During January–March 2007 we studied nesting behaviour and chick development in the Peruvian endemic Black-necked Woodpecker *Colaptes atricollis* in an agricultural area near Ica, on the south coast of Peru. Birds were observed in a semi-natural habitat with a rich variety of fruit-bearing trees and shrubs, including both native and introduced species such as *Spondias purpurea*, *Persea americana*, *Carya illinoensis*, *Annona cherimolia*, *A. muricata*, *Psidium guajava*, *Inga feuillei*, *Mangifera indica*, *Vitis vinifera* and *Citrus* sp. Mixed with these domesticated species are native trees such as *Prosopis limensis*, *Acacia macracantha* and *Tecoma fulva*. These species grow at the borders of irrigated sunken fields (<1 ha) with small crops of cotton *Gossypium barbadense*, maize *Zea mays* and lima beans *Phaseolus lunatus*, amongst others. We observed four pairs of Black-necked Woodpeckers, of which one was monitored using photography as it nested successfully in the trunk of an avocado *Persea americana* tree. The reproductive period lasted c.42 days, with 14 days incubation and 28 days until the chicks fledged. Both adults fed and incubated the chicks. In the same area in June–July a pair of woodpeckers produced a clutch of four eggs in the same nest, from which just one young fledged. In another area of natural habitat, at the dry edge of a ravine, we observed a nest with two chicks in December. Our data concerning chick development are the first for the species, and we also demonstrate the importance of fruit trees in agricultural areas for Black-necked Woodpeckers to nest, especially when native trees have been lost due to deforestation. However, the species can also use the terraces in dry riverbanks instead of trees.

El Pájaro Carpintero Peruano *Colaptes atricollis* es un ave endémica del Perú, y su distribución esta restringida a la costa y vertiente occidental de los Andes, estando presente en la zona árida del valle del Marañón. Es una especie rara, poco común<sup>1,3,6</sup>. Es un ave de costumbres arbóreas que se caracteriza por presentar un fuerte pico para agujerear los árboles y una lengua fina, puntiaguda y con cerdas para extraer la comida que se compone principalmente de insectos, característica típica de la familia.

En el departamento de Ica, suroeste del Perú, se le puede encontrar desde los 400 a 800 m de altitud. Habita los montes ribereños densos (matorral colindante con ríos, principalmente de *Prosopis pallida*, *Acacia macracantha*, *Baccharis salicifolia*, *Salix humboldtiana* y *Tessaria integrifolia*) y ambientes arbustivos influenciados por los cultivos como los arbustos y árboles que plantan como linderos de cultivos al río Ica<sup>2,5</sup>. Hoy en día su población ha disminuido considerablemente y esta siendo amenazada tanto por la deforestación de montes ribereños, bosques naturales, sobrepastoreo que trae consigo la pérdida de hábitat<sup>7</sup>.

La información que se tiene sobre el Pájaro Carpintero Peruano es muy escasa. Existe una ignorancia casi completa de la historia natural de esta especie sobre todo cuando se habla de su reproducción a pesar de ser una especie endémica

con rango de distribución restringido<sup>4</sup>. Su periodo reproductivo se especula entre junio y julio, con registros al respecto en septiembre (valle del Marañón), hubo nidos hallados en un árbol y en un poste telefónico (raza *atricollis*) o en cactus grandes (raza *peruvianus*)<sup>8</sup>.

En este estudio se presenta la biología reproductiva de *Colaptes atricollis*; características del nido, huevos, pollos, sitio de nidificación, duración del periodo de incubación y éxito reproductivo.

### Área de estudio

Las observaciones se realizaron en el poblado de Huamanguilla, distrito de los Aquijes, región Ica, suroeste del Perú. Se encuentra situado entre las coordenadas 14°04'47.18"S 75°41'20.87"O, a una altitud de 438 m, en el desierto Pacífico. Es una zona agrícola con huertos de frutales (Ciruela *Spondias purpurea*, Vid *Vitis vinifera*, Palto *Persea americana*, Pecano *Carya illinoensis*, Chirimoya *Annona muricata*, Guanábana *A. cherimolia*, Guaba *Psidium guajava*, Pacay *Inga feuillei*, Mango *Mangifera indica* y *Citrus* sp.). También se encuentran algunas plantas nativas como Huarango *Prosopis pallida*, Espino *Acacia macracantha* y Cahuato *Tecoma fulva* var. *guarume*; además de pequeños cultivos algodoneros *Gossypium barbadense*, Maíz *Zea mays* y frejoles *Phaseolus lunatus* entre otros.



Figura 1. Postura de Pájaro Carpintero Peruano *Colaptes atricollis* con dos huevos en verano (Octavio Pecho)



Figura 2. Postura de Pájaro Carpintero Peruano *Colaptes atricollis* con cuatro huevos en invierno (Octavio Pecho)



Figura 3. Pichones de Pájaro Carpintero Peruano *Colaptes atricollis* a tres días de nacido (Octavio Pecho)



Figura 4. Pichones de Pájaro Carpintero Peruano *Colaptes atricollis* a los cuatro días de nacido (Octavio Pecho)



Figura 5. Pichon de Pájaro Carpintero Peruano *Colaptes atricollis* a los siete días de nacido (Octavio Pecho)



Figura 6. Pichones de Pájaro Carpintero Peruano *Colaptes atricollis* con su plumaje completo (Octavio Pecho)

Asimismo se reporta una observación adicional de un nido activo en la quebrada Usaca, provincia de Nazca, también en Ica dentro de la Conseción de Conservación del Grupo Aves del Perú la cual se maneja en colaboración con Royal Botanic Gardens Kew y la Asociación para la Niñez y su Ambiente (14°51'21.55"S 75°11'47.92"O).

### Observaciones

Entre enero y marzo del 2007 se realizó el estudio de reproducción en Huamanguilla a través de observaciones directas por JOP que empezaron el 10 de enero, día del descubrimiento del nido, hasta el 15 de marzo, día donde lo abandonan. Para la observación del nido se acudió periódicamente (entre las 06h00–10.00 y de 16h00–18h00) a la zona, ocultándose en un sitio con mucha vegetación localizado aproximadamente a 10 m de distancia. Los registros de cuidado parental y alimentación se hicieron mediante binoculares. Se obtuvo además un registro fotográfico de las actividades realizadas por los padres, así como de los polluelos y el nido.

Entre junio y julio (invierno) del 2007 una pareja de *Colaptes atricollis* (no conocemos si es la misma) volvió a anidar en el mismo nido. En Usaca la observación de un nido fue incidental, el 13 de diciembre del 2007 mientras se hacía un inventario de la biodiversidad de la zona.

### Descripción del nido

El primer nido se encontró en un tronco vivo de *Persea americana* de 6 m de altura, la entrada es ovalada, de 7 cm de diámetro, ubicado a 3,5 m del suelo. La profundidad del nido fue de 32 cm desde la entrada hacia abajo. El nido excavado estaba forrado con los trozos de madera producidos mientras se construía el agujero.

El nido hallado en Usaca se encontraba en un hueco dentro de la terraza que forma la cuenca de la quebrada, a una altura de 3,5 m y atrás de un árbol de *Acacia macracantha*.

### Cuidado parental y alimentación

La pareja de los pájaros carpinteros es monógama según nuestras observaciones en Huamanguilla. La pareja trabaja junta para construir el nido, incubar los huevos y sacar adelante a los polluelos. Los sexos de ambos padres fueron casi indistinguibles ya que no presentaron diferencias suficiente marcadas por lo tanto no se pudo saber cuál de los padres tuvo más trabajo en el cuidado parental.

Por otro lado, se vio a los padres llegar con artrópodos para alimentar a los polluelos, en la entrega de presas los padres no llegan directamente al nido, sino primero se posaban en los árboles cercanos, moviéndose de una rama a otra.

### Descripción de los huevos

La nidada de verano consistió en dos huevos blancos, perlados con pequeñas manchas marrones, con 3 cm de altura x 2 cm de diámetro aproximadamente (Fig. 1). La nidada de invierno fue de cuatro huevos (Fig. 2). Los huevos fueron incubados durante 14 días antes de la eclosión.

### Éxito reproductivo y descripción de los polluelos

En el seguimiento del nido de Huamanguilla, después de la eclosión, los polluelos se pesaron a los tres días (Fig. 3). Su peso promedio fue de 39,5 g, presentaban el cuerpo descubierto de plumas, ojos con párpados cerrados, el pico mostraba una comisura de 7,36 mm y las fosas nasales estaban tapadas. Luego de cuatro días se observó que los polluelos estaban cubiertos parcialmente de plumones de color verde con negro en el cuerpo (Fig. 4). Además, se podía observar en la cabeza algunos plumones rojos, principalmente en la rabadilla y las alas, el vientre aún se encontraba desnudo, las fosas nasales descubiertas y la comisura más pequeña. Fue imposible pesarlos ya que no se podían sacar del nido porque aumentaron de tamaño. Después de siete días los polluelos ya estaban cubiertos de plumas, presentaban la nuca roja, las mejillas blancas y el cuello negro, el dorso era verde con rayas negras y el pecho blanco rayado, mostrando las coloraciones típicas de la especie (Fig. 5). De los cuatro huevos que uso la pareja en invierno, solo uno llegó a juvenil (Fig. 6).

### Conclusiones

El *Colaptes atricollis* en el suroeste del Perú cría de dos a cuatro polluelos por nidada. Sus nidos son construidos tanto en árboles frutales como en terrazas arenosas de quebradas. En verano el total de polluelos llegaron a juveniles, en invierno uno de cuatro llegó a juvenil. Puede reproducirse por lo menos en dos épocas al año, tanto verano como invierno. El tiempo de reproducción del verano austral, es 42 días, siendo el periodo de incubación 14 días y el periodo de crianza 28 días. El cuidado parental fue realizado por el macho y la hembra. Los dos padres se encargan de alimentar a los polluelos.

Esta especie de pájaro carpintero es la única que se puede hallar en la costa peruana, por ser una especie endémica merece más atención referente a sus hábitos reproductivos. Sus poblaciones no se encuentran en una condición crítica, al parecer por tener mas de una crianza al año y poder adaptarse a la pérdida de la vegetación original utilizando árboles frutales para anidar. Sin embargo, la pérdida de hábitat original sumado al uso de agroquímicos y destrucción de árboles viejos amenaza su supervivencia.

### Agradecimientos

Este estudio es parte del Proyecto Darwin, 'Conservación y Restauración de Hábitats y Uso Sostenible de Bosques Secos del Sur del Perú', de Royal Botanic Gardens, Kew ([www.huarango.org](http://www.huarango.org)) en colaboración con el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), la Asociación para la Niñez y su Ambiente (ANIA) y el Grupo Aves del Perú (GAP). Agradecemos al señor Juan Donayre por brindarnos el ingreso a su predio para realizar cómodamente el estudio; del mismo modo agradecer a las niñas Ariana Aguado y Yajaira Mendoza por su colaboración en trabajo realizado.

### Referencias

1. Clements, J. F. & Shany, N. (2001) *A field guide to the birds of Peru*. Vista, CA: Ibis Publishing.
2. González, O. & Málaga E. (1997) Distribución de aves en el valle de Majes, Arequipa, Perú. *Orn. Neotrop.* 8: 57–69.
3. Koepcke, M. (1964) *Las aves del departamento de Lima*. Lima: Gráfica Morsom.
4. Parker, T. A., Stotz, D. F. & Fitzpatrick, J. W. (1996) Ecological and distributional databases. En: Stotz, D. F., Fitzpatrick, J. W., Parker, T. A. & Moskovits, D. K. *Neotropical birds: ecology and conservation*. Chicago: University of Chicago Press.
5. Salinas, L., Arana, C. & Pulido, V. (2007) Diversidad, abundancia y conservación de aves en un agroecosistema del desierto de Ica, Perú. *Rev. Peru. Biol.* 13: 155–167.
6. 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.
7. Velásquez, V. (1993) Aves del caserío de Huamaní, zona alta del valle de Ica. *Bol. Lima* 87: 21–26.
8. Winkler, H. & Christie, D. A. (2002) Family Picidae (woodpeckers). En: del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) *Handbook of the birds of the world*, 7. Barcelona: Lynx Edicions.

**J. Octavio Pecho, Evelyn Pérez y Mario Tenorio**  
Grupo Aves del Perú (GAP), Región Ica, y Proyecto de Conservación y Restauración de Hábitat y Uso Sostenible en Bosques Secos del Sur del Perú-Ica, Perú.  
E-mail: biobot1812@yahoo.es.

### Oscar González

Grupo Aves del Perú (GAP), Gómez del Carpio 135, Barrio Médico, Lima 34, Perú, y Florida Museum of Natural History, 305 Dickinson Hall, University of Florida, Gainesville, FL 32611-7800, USA.

### Oliver Q. Whaley

Proyecto de Conservación y Restauración de Hábitat y Uso Sostenible en Bosques Secos del Sur del Perú, The Herbarium, Royal Botanic Gardens Kew, Richmond, Surrey TW9 3AE, UK.