

## Cotarita Gargantiblanca *Laterallus albigularis*, una nueva especie para Venezuela

Vilisa Morón-Zambrano, José G. León, Miguel Lentino y Jorge Pérez-Emán

Received 14 December 2012; final revision accepted 4 July 2013

Cotinga 36 (2014): 41–45

We report the presence of White-throated Crane *Laterallus albigularis* in Venezuela. The first record dates from 2007 when the species was observed in the north-west of the Lake Maracaibo basin, Zulia, extending its range from north-east Colombia. Plumage and measurements of six specimens that were subsequently collected are presented. The relation between the increase in agricultural areas and wetlands with the dispersion of the species is discussed. We highlight the need for continued avifaunal surveys as a monitoring tool to update knowledge of apparently well-studied areas.

Las cotaritas del género *Laterallus* son uno de los grupos menos conocidos de la familia Rallidae. La observación de estas especies se dificulta por su comportamiento huidizo, y además porque la mayoría se encuentra en ambientes pantanosos o de vegetación herbácea, lo cual hace que la ecología y estado de sus poblaciones sea poco conocido<sup>7,13,14</sup>. En Venezuela están registradas tres especies, la Cotarita de Costados Castaños *L. levraudi* (endémica de Venezuela), la Cotarita Cuellirufa *L. exilis* y la Cotarita Pechiblanca *L. melanophaius*<sup>5,8</sup>.

En el presente artículo se reporta una nueva especie de ave para Venezuela, la Cotarita Gargantiblanca *L. albigularis*. Esta especie ha sido observada a lo largo de su distribución en diferentes ambientes acuáticos tales como canales, embalses, terrenos y pastizales inundables, pantanos e incluso en claros y arroyos secos en bosques, localizándose desde tierras bajas hasta 1.600 m de altitud<sup>14</sup>.

El primer registro para Venezuela fue realizado el 22 de abril del 2007 (Fig. 1) por J. Beckers, D. Geale, JGL y Karla Pérez, en la hacienda La Zuliana, sector Campo Boscán, noroccidente de la depresión del lago de Maracaibo (10°20'34.5"N 72°07'07.3"O; Fig. 2). Esta zona se caracteriza por la presencia de bosques de galería, terrenos bajos inundables con árboles dispersos transformados en módulos para pasto de ganado, y parches de bosque seco o matorrales de crecimiento secundario en los fragmentos de bosque que ocupan las zonas adyacentes. Un monitoreo continuo en esta localidad, a lo largo de diez meses (abril 2011–febrero 2012), confirma que se trata de una especie residente en el país, la cual se observó en estanques artificiales y terrenos inundables, con una superficie no menor a 10 m<sup>2</sup>, que permanecen con agua durante todo el año y caracterizados por la abundancia de *Ludwigia leptocarpa*, *Pistia stratiotes* y *Panicum* sp.

Posterior al hallazgo, el 26 febrero de 2012 se colectaron seis individuos (cuatro machos, dos hembras) con mallas de neblina en un humedal

contiguo y ubicado a aproximadamente 1,5 km de distancia del estanque donde se hiciera la primera observación (10°20'21.4"N 72°06'16.9"O). Los individuos presentaban diferentes estadios de desarrollo y se infiere que formaban parte de un mismo grupo familiar ya que para otras especies de Rallidae, incluyendo a *L. melanophaius* en cautiverio, se ha observado que los juveniles colaboran en la crianza de pichones de nidadas posteriores<sup>13</sup>. El humedal tenía forma de L con un área aproximada de 8.325 m<sup>2</sup> y la superficie del agua estaba cubierta por repollito de agua *Pista stratiotes*, además de parches densos de herbáceas de las familias Poaceae y Cyperaceae. Los ejemplares fueron depositados en la Colección Ornitológica Phelps (COP), Caracas.

### Descripción del plumaje

Los machos colectados presentaban diferentes estadios reproductivos, diferenciándose en los patrones de coloración del plumaje, y se identificaron como un volantón, un juvenil, un inmaduro y un adulto. En estos machos se observó una mancha verde oliva en la base del pico, mientras que en las hembras se pudo observar que



Figura 1. *Laterallus albigularis* en la hacienda La Zuliana, Zulia, Venezuela, abril de 2007 (Karla Pérez)

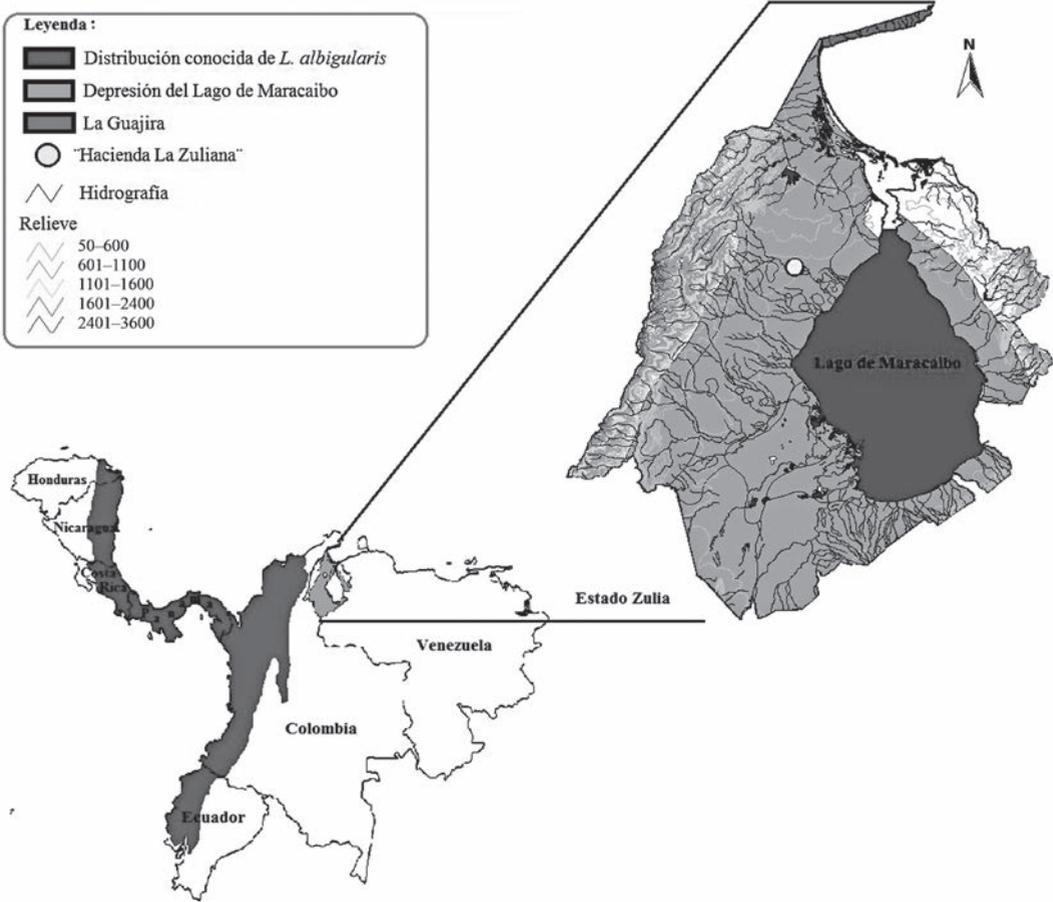


Figura 2. Distribución conocida de *Laterallus albigularis*<sup>14</sup>. Se resalta la localización de la hacienda La Zuliana en el estado Zulia, Venezuela.

todas tenían plumaje adulto (Fig. 1) y, a diferencia de los machos, presentaban una mancha azul en la base del pico.

Los ejemplares adultos macho (COP 83597; Fig. 3) y hembras (COP 83595 y COP 83596, respectivamente) presentaron ojos color rojo escarlata, patas negras y el plumaje característico de la especie: corona café oliváceo, lados de la cabeza rufo brillante, plumas blancas de la garganta restringidas al centro de la misma, pecho rufo brillante y vientre con presencia de barras blancas y negras, las franjas negras más anchas que las blancas y bien definidas. Por su parte, el plumaje del macho inmaduro (COP 83600; Fig. 3) se diferenció por una extensión de la mancha blanca de la garganta hasta el pecho, auriculares más claras y color rufo menos intenso especialmente en el pecho, el cual se mezcla con plumas dispersas de color crema. El macho juvenil (COP 83599; Fig. 3) presentó auriculares con plumas cenizo y

crema, garganta y pecho color crema con canela difuso, dorso marrón olivo con costados canela intenso, flancos con plumas de colores cenizo, crema y canela, y las plumas del abdomen, muslos y coberteras caudales inferiores barreteadas con negro y blanco de forma difusa. En este ejemplar, el ala, las coberteras y el álula se caracterizaron por estar barreteadas de negro y blanco de forma difusa, mientras que las primarias y secundarias presentaron un color pardo oscuro, además de iris ladrillo, pico negro con una mancha de color olivo en la base y patas gris neutro claro. El juvenil de la especie está descrito por poseer un plumaje marrón negruzco, mientras que para el inmaduro se reporta un plumaje similar al del adulto pero más pálido, con el barroteado abdominal más estrecho y blancuzco<sup>13</sup>. Estas características son congruentes con las presentadas por los ejemplares antes descritos. El macho volantón capturado (COP 83598; Fig. 3) estaba cubierto de plumón cenizo en

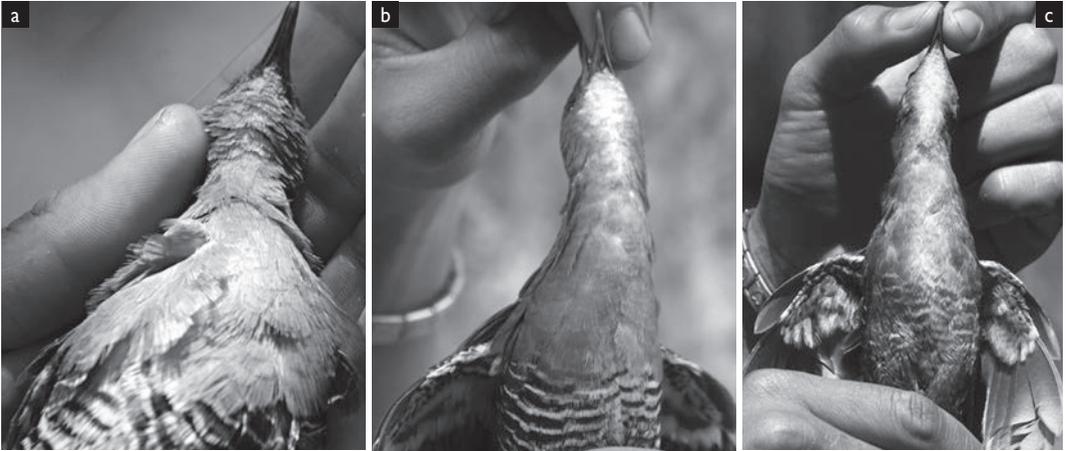


Figura 3. Machos de *Laterallus albigularis* capturados en la hacienda La Zuliana: adulto (a), inmaduro (b), juvenil (c) y volatón (d) (Karla Pérez & Vilisa Morón-Zambrano)

el dorso (desde la parte anterior del cuello hasta las coberteras supracaudales) y presentó un capuchón negro, garganta con plumones color crema, pecho con plumones crema y cenizos, flancos con plumones canela y cenizos, y vientre con un barreteado difuso entre blanco y cenizo; igualmente, se observó la presencia de espolón en las alas, plumones cenizos y las primarias en proceso de crecimiento, así como el iris marrón olivo y el pico con franjas de color negro y carne.

La medición de los ejemplares fue realizada luego de procesar y preparar las pieles de estudio (Tabla 1). Para el ala se utilizó una regla milimétrica, mientras que el pico y tarso se midieron con un vernier digital Mitutoyo de 0,01 mm de precisión.

## Discusión

La distribución de *L. albigularis* se extiende desde el sureste de Honduras y este de Nicaragua hacia el noroeste de Colombia y Ecuador<sup>13</sup>. Este reporte extiende la distribución de la especie hasta el noroeste de Venezuela, en la depresión del lago de Maracaibo, región enclavada entre los sistemas montañosos de la cordillera de Mérida, sierra de Perijá y el sistema de colinas Lara-Falcón. Esta región se caracteriza por la presencia de bosques deciduos, semi-deciduos y siempreverdes así como ciénagas y arbustales y bosques xerofíticos en las costas y zonas bajas cercanas a afluentes del lago de Maracaibo. Hacia el sur se encuentran bosques ombrófilos y de pantano<sup>6,12</sup>. Sin embargo, la expansión agropecuaria ha modificado estos hábitats y hoy en día la región se caracteriza por la presencia de módulos para pasto de ganado, monocultivos y granjas camaroneras, propiciando en muchos casos la proliferación de humedales artificiales como canales y estanques. Es en este



tipo de paisaje intervenido donde registramos la presencia de esta nueva especie para Venezuela.

La observación de *L. albigularis* en humedales antrópicos es congruente con los registros de la especie en humedales artificiales en Costa Rica y la región caribeña colombiana<sup>3,11</sup>. De hecho, la creación o mantenimiento de humedales con presencia de agua permanente o semipermanente se ha sugerido como recomendación para el manejo del hábitat de otras especies de *Laterallus*, en particular *L. jamaicensis*<sup>1,9</sup>. Sin embargo, el impacto del manejo de la tierra, sea potencialmente positivo o negativo para alguna especie en particular, debe ser evaluado en la región para entender las consecuencias sobre las poblaciones de ésta y otras especies. Por otra parte, la falta de registros previos de esta especie en la región y su asociación con este tipo de hábitat podrían, sugerir una respuesta a la expansión

Tabla 1. Medidas de especímenes de *Laterallus albigularis* capturados en Zulia, Venezuela.

Catálogo COP	Sexo	Edad	Culmen desde la base	Culmen narinas	Ala	Cola	Tarso	Peso
83596	H	adulto	17.40	10.30	78.00	32.00	27.67	28
83595	H	adulto	15.34	10.35	73.00	-	28.75	33
83600	M	adulto	16.65	10.08	75.00	31.50	25.13	32
83597	M	inmaduro	18.95	10.96	71.50	29.00	29.17	38
83599	M	juvenil	15.33	9.03	75.50	32.00	27.37	28
83598	M	volantón	-	-	-	-	-	15

Medidas en mm y peso en g.

de la frontera agropecuaria. Las condiciones de producción agropecuaria similares en la frontera colombo-venezolana sugieren a la región de La Guajira como zona de paso siguiendo el camino dejado por la modificación en el uso de la tierra (dada una potencial conectividad entre parches de hábitat disponibles). No se puede descartar la posibilidad que esta cotarita se haya dispersado de áreas más alejadas ya que varias especies de este género pueden ser más móviles de lo que se había pensado<sup>4</sup> o incluso por la habilidad de dispersión asociada a miembros de la familia Rallidae<sup>10</sup>.

Los patrones de coloración de la cabeza y el cuello, así como la extensión y amplitud del barreteado en la zona ventral, caracterizan la variación geográfica de *L. albigularis*. Hoy día se reconocen tres subespecies: *L. a. albigularis* (Lawrence, 1861), con cabeza, lados del cuello y dorso rufo, así como la garganta blanca. Esta subespecie está distribuida en las tierras bajas del Pacífico del suroeste de Costa Rica y Panamá, así como la zona norte y oeste de Colombia hasta el oeste de Ecuador. *L. a. cinereiceps* (Lawrence, 1875), caracterizada por tener los lados de la cabeza gris, a diferencia de *albigularis* con cabeza de color rufo; se distribuye en el sureste de Honduras, en las zonas bajas caribeñas de Nicaragua y el noroeste de Costa Rica. *L. a. cerdaleus* (Wetmore, 1958), la cual es semejante a *albigularis*, pero se diferencia por presentar los lados de la cabeza color castaño y una coloración rufo más intensa en la cabeza y pecho, siendo el blanco de la garganta más restringido o ausente. El área de distribución de esta última subespecie es restringida, conociéndose solamente para el noreste de Colombia, desde el departamento de Córdoba hasta la región de Santa Marta<sup>13</sup>. A pesar de contar con pocos ejemplares adultos, las aves colectadas en la hacienda La Zuliana se han identificado como *L. a. cerdaleus* con base en el patrón de coloración del plumaje, específicamente el color de la cabeza totalmente rufo, mancha

blanca de la garganta reducida y el abdomen fuertemente barreteado de negro<sup>9</sup>. Sin embargo, al comparar nuestros ejemplares con fotos y medidas de ejemplares presentes en las colecciones del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) y del US National Museum of Natural History (Smithsonian Institution, Washington DC), la separación entre *L. a. albigularis* y *L. a. cerdaleus* es difícil debido a la limitada información de las variables morfométricas y a la variabilidad de los patrones de coloración, como es el carácter del barreteado de las partes inferiores para el cual *L. cerdaleus* debería ser más negruzco que *L. albigularis*<sup>14</sup>. Adicionalmente, los ejemplares inmaduros de *L. cerdaleus* pueden presentar gargantas tan blancas como los adultos de *L. albigularis* (Fig. 3), siendo éste el carácter diagnóstico más importante para su separación<sup>8,10,13-15</sup>. Como consecuencia, se recomienda una revisión más detallada de la descripción de las subespecies de *L. albigularis* así como de sus límites de distribución.

El registro de esta nueva especie para Venezuela resalta la importancia de la realización de monitoreos continuos de fauna como punto de partida y apoyo de los estudios y planes de conservación de las aves<sup>2</sup>. Adicionalmente, su aplicación en regiones donde la actividad agropecuaria afecta los hábitats originales y propicia la colonización de nuevas especies redundará en una mejor comprensión del efecto de dichas perturbaciones sobre la biodiversidad.

### Agradecimientos

Al Sr José Jesús Atencio y familia, encargados y empleados de la hacienda La Zuliana, por su atención durante el trabajo de campo. Igualmente, a Raúl Gonzales y Miguel Mata por su ayuda en la colecta de los ejemplares, y a Yemayá Padrón (taxidermista COP) por la preparación inmediata de los ejemplares colectados. Datos, medidas y fotos de ejemplares de

*L. albicularis* depositados en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional (ICN), Bogotá, fueron suministradas por Gary Stiles, Yemayá Padrón, Orlando Acevedo, Juan Pablo López, Oswaldo Cortés y Camilo Alfonso. Información similar fue suministrada por Christopher Milensky y Christina Gebhard, de la División de Aves del Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, para los ejemplares de *L. a. cerdaleus* depositados en dicha institución. Especial agradecimiento a Karla Pérez por su apoyo logístico y técnico, además de las fotos que han servido para enriquecer este artículo. Finalmente, gracias a los comentarios y sugerencias de David Ascanio que ayudaron a mejorar la versión preliminar de este reporte.

## Referencias

- Conway, C. J. & Sulzman, C. (2007) Status and habitat use of the California Black Rail in the southwestern USA. *Wetlands* 27: 987–998.
- Cuervo, A. M., Cadena, C. D. & Parra, J. L. (2006) Seguir colectando aves en Colombia es imprescindible: un llamado a fortalecer las colecciones ornitológicas. *Orn. Colombiana* 4: 51–58.
- Fajardo, N. D., González, J. R. & Neira, L. A. (2008) Sistemas ganaderos amigos de las aves. En: Murgueitio E., Cuartas C. & Naranjo, J. (eds.) *Ganadería del futuro: investigación para el desarrollo*. Cali: Fundación CIPAV.
- Girard, P., Takekawa, J. Y. & Beissinger, S. R. (2010) Uncloning a cryptic, threatened rail with molecular markers: origins, connectivity and demography of a recently-discovered population. *Conserv. Genetics* 11: 2409–2418.
- Hilty, S. L. (2003) *Birds of Venezuela*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Huber, O. & Alarcón, C. (1988) *Mapa de vegetación de Venezuela*. Caracas: Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables, Nature Conservancy & Fundación Bioma.
- Lopes, L. E., de Pinho, J. B., Gaiotti, M. G., Evangelista, M. M. & Vasconcelos, M. F. (2012) Range and natural history of seven poorly-known Neotropical rails. *Waterbirds* 35: 470–478.
- Restall, R., Rodner, C. & Lentino, M. (2006) *Birds of northern South America*. New Haven, CT: Yale University Press.
- Richmond, O. M. W., Chen, S. K., Risk, B. B., Tecklin, J. & Beissinger, S. R. (2010) California black rails depend on irrigation-fed wetlands in the Sierra Nevada foothills. *Calif. Agric.* 64: 85–93.
- Ripley, S. D. & Beehler, B. M. (1985) *Rails of the world*, a compilation of new information, 1975–1983 (Aves: Rallidae). *Smiths. Contrib. Zool.* 417: 1–28.
- Slud, P. (1964) The birds of Costa Rica: distribution and ecology. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 128: 1–430.
- Tachack-García, M. D., Carrasquel, F. & Zambrano-Martínez, S. (2010) Estado de amenaza de los ecosistemas al norte y sur del lago de Maracaibo, estado Zulia. En: Rodríguez, J., Rojas-Suarez, F. & Giraldo, D. (eds.) *Libro Rojo de los ecosistemas terrestres de Venezuela*. Caracas: Provita, Shell Venezuela.
- Taylor, B. (1996) Family Rallidae (rails, gallinules and coots). En: del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) *Handbook of the birds of the world*, 3. Barcelona: Lynx Edicions.
- Taylor, P. B. & van Perlo, B. (1998) *Rails: a guide to the rails, crakes, gallinules and coots of the world*. Robertsbridge: Pica Press.
- Wetmore, A. (1958) Additional subspecies of birds from Colombia. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 71: 1–4.

### Vilisa Morón-Zambrano

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, Venezuela. E-mail: vilisamoron1x@gmail.com.

### José G. León

Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Caracas, Venezuela.

### Miguel Lentino

Colección Ornitológica Phelps, Apartado 2009, Caracas 1010-A, Venezuela.

### Jorge Pérez-Emán

Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Universidad Central de Venezuela, Apartado Postal 47058, Caracas 1041-A, Venezuela.