

DESCRIPCIÓN DEL HUEVO DEL SALTÁTOR COLLAREJO (*SALTATOR CINCTUS*) Y COMENTARIOS PRELIMINARES SOBRE HUEVOS DEL GÉNERO *SALTATOR*

María Ángela Echeverry-Galvis^A & Sergio Córdoba-Córdoba^B

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt",
Claustro de San Agustín, Parque Ricaurte, Villa de Leyva, Boyacá - Colombia.

Dirección actual: Calle 52 A # 9 - 72 Apto. 201

^A mayayito@yahoo.com, ^B sergcordova@yahoo.com

Resumen

Presentamos el primer registro del huevo del Saltátor Collarejo (*Saltator cinctus*), especie considerada como vulnerable a nivel nacional, con distribución fragmentada de acuerdo a la literatura actual. El huevo es elíptico, mide 28.8 x 21.9 mm, y tiene un peso fresco de 8.7 g. Realizamos además, una comparación preliminar con los datos que a la fecha se conocen para 13 de las 16 las especies del género, resaltando que el registro aquí documentado, corresponde al huevo de mayor tamaño y peso reportado a la fecha para el grupo.

Palabras claves: Colombia, descripción de huevo, *Saltator cinctus*, Saltátor Collarejo.

Abstract

We present the first record for the egg of the Masked Saltator (*Saltator cinctus*). The species is considered nationally vulnerable, presenting a patchy distribution for its whole geographical range according to the available literature. The egg is elliptical; its measurements are 28.8 x 21.9 mm, with a fresh weight of 8.7 g. We present as well a preliminary analysis of the available information regarding the measurements and weight of the eggs for the genus. The egg reported in this study is the biggest and heaviest for the genera in comparison with all known records.

Key words: Colombia, egg description, Masked Saltator, *Saltator cinctus*.

Dentro del género *Saltator* se reconocen actualmente 16 especies de las cuales 14 se distribuyen en Sur América (Remsen *et al.* 2006). Del género se conoce la descripción de los

huevos y nidadas para doce especies (Hallinan 1924, Schönwetter 1984, Skutch 1954). En general, se sabe que los huevos de las especies conocidas de *Saltator* son parecidos, encon-

trándose diferencias en la tonalidad de color azul-verdoso que recubre todo el huevo y en la configuración de algunas líneas y manchas en el polo más ancho (Schönwetter 1984). Aquí describimos por primera vez el huevo de Saltator Collarejo (*Saltator cinctus*), también llamado Saltator Enmascarado o Chusquero, encontrado en Risaralda, Colombia. Actualmente, *Saltator cinctus* se considera casi-amenazada a nivel global (BirdLife International 2004) y vulnerable para Colombia (Renjifo *et al.* 2002).

Según Ridgley & Tudor (1989), la especie se encuentra en la vertiente oriental de la cordillera de los Andes en el sur de Ecuador, y en el norte y centro de Perú. Hilty & Brown (1986) creían que esta especie podría encontrarse en Colombia en la vertiente oriental del sur de la cordillera colombiana, a una altura similar a los registros de Ecuador y Perú. Renjifo (1991) confirmó por primera vez en Colombia la presencia de la especie en los departamentos de Caldas y Quindío, en dos localidades distanciadas por 45 Km. En Renjifo (2002) se detallan otras localidades en ambas vertientes de la Cordillera Central en los departamentos de Caldas y Quindío (con un registro adicional reciente, no citado por Renjifo (2002), en la Reserva Patasola [A. Cardona com.pers]), también en Tolima, Valle del Cauca y Risaralda. En este último se tienen registros del Parque Regio-

nal Ucumarí y la Vereda Canoas (Renjifo 2002).

Entre el 22 de Febrero y el 1 de Marzo de 2004, llevamos a cabo una caracterización de biodiversidad por el Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental (GEMA) del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH), en asocio con la Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER). La localidad de la caracterización correspondió al Parque Municipal Natural de Campoalegre (04°52' N, 75°31' W), a 2680 m.s.n.m; donde cuatro individuos de *S. cinctus* fueron registrados (dos capturados en redes y dos observados y escuchados). Esta localidad se encuentra a 21 Km lineares al noroeste de la Vereda Canoas, localidad más cercana donde anteriormente fue registrada la especie (ver arriba). Hacen parte del Parque Municipal de Campoalegre, algunas fincas privadas que mantienen parches de vegetación original para conservación de flora y fauna nativa. El área es montañosa con pendiente entre 60-70%, con remanentes de bosque inmersos en una matriz de pastizales usados para ganadería. La formación vegetal encontrada corresponde a bosque andino con un dosel de 15 m de altura y árboles emergentes de 18 y 20 m de altura, encontrando Melastomataceae (tunos o siete cueros); *Weinmannia* sp. (Cunnoniaceae), y Lauraceae (laureles), gran cantidad de helechos y palmas (A. Prieto com. pers). En

comparación con otras áreas en donde se ha reportado esta especie, tanto en Ecuador y Perú, la zona de Campoalegre presenta menos abundancia de *Chusquea* sp., siendo la vegetación más similar a la reportada por Renjifo (1991), aunque a diferencia de dicho estudio, *S. cinctus* fue observado con más frecuencia en zonas de borde del bosque.

El 25 de febrero de 2004 se capturó y colectó una hembra (IAvH-13976), la cual depositó un huevo dentro de la bolsa donde se encontraba posterior a la toma de medidas morfométricas. Este huevo (IAvH-CJM 4651), constituye el primer registro para la especie.

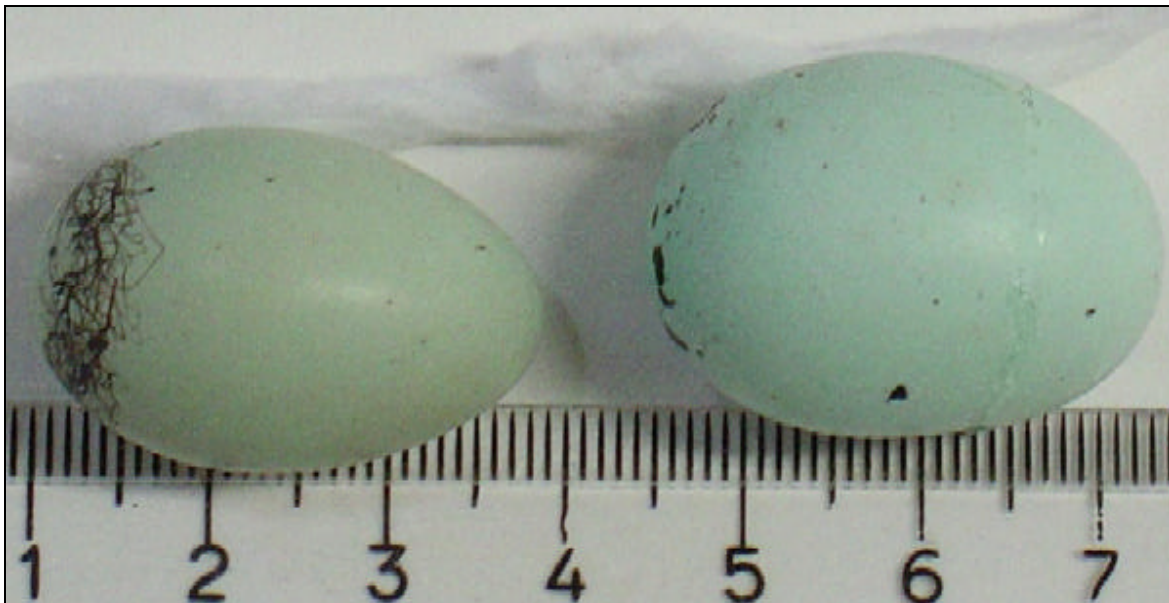


Figura 1a. Forma y tamaño de dos huevos de *Saltator coerulescens* (IAvH-CJM 4369) a la izquierda y *S. cinctus* (IAvH-CJM 4651) a la derecha.

El huevo IAvH-CJM 4651 mide 28.8 mm X 21.9 mm. Los huevos reportados a la fecha para este género (Tabla 1) varían en un rango de 36.2 a 20.3 mm (largo) y 21.9 a 16.6 mm

(ancho). El huevo de *S. cinctus* es de los de mayor tamaño en largo, sobrepasado por algunos huevos de *Saltator atriceps*, *S. aurantirrostris*, *S. maximus*, y *S. albicollis*, mientras que

constituye el huevo más ancho hasta ahora reportado. Respecto al peso fresco (la medida menos conocida para este género), el huevo de *S. cinctus* pesó 8.7 g., siendo los pesos conocidos para otras especies casi siempre inferiores a 6 g. Si bien las medidas de los huevos pueden variar entre especies, nidadas e incluso dentro de la misma nidada, los valores del huevo presentado constituyen la única fuente de comparación con otras especies del mismo género al ser el primer reporte. En términos generales, los estudios oológicos han tenido diferentes dificultades, algunos porque los tamaños de muestra para comparaciones suelen ser bajos, mas no por ello poco representativos, ya que se constituyen en llamados de atención a trabajos aun pendientes por realizar.

Se pueden distinguir algunos grupos dentro del género de acuerdo a las medidas, *S. atriceps* presenta los huevos más largos con alrededor de 30 mm, seguido de *S. cinctus* y *S. rufiventris* y algunos de *S. albicollis*, aunque en estos últimos hay una gran

variación. Los más pequeños del grupo pertenecen a *S. grossus* y *S. striatipectus*. Las otras especies presentan medidas intermedias. Respecto al eje latitudinal, los huevos más anchos serían primero los de *S. cinctus* junto con ejemplares de *S. rufiventris*, *S. atricollis*, *S. atriceps* y *S. atripennis* y los menos anchos pertenecen nuevamente a *S. grossus*, *S. striatipectus* y a *S. orenocensis* (Tabla 1).

La coloración y patrón general del huevo registrado de *S. cinctus* (IAvH-CJM 4651) es similar a lo referido para otras especies de *Saltator* (Schönwetter 1984). Presenta una forma elíptica-alargada (Palmer 1962) (Fig. 1a), es de color azul claro, capotado (coronado en la parte más ancha) y salpicado con manchas marrón muy oscuro en el polo ancho (Fig. 1b), patrón general que se comparte con otros miembros del género. En comparación con un huevo identificado como de *S. coerulescens* (IAvH-CJM 4369) (Fig. 1a y b), éste se observa menos alargado, subelíptico y coronado con garabatos negros y algunas manchas, presentando un patrón poco común en otros huevos del género.

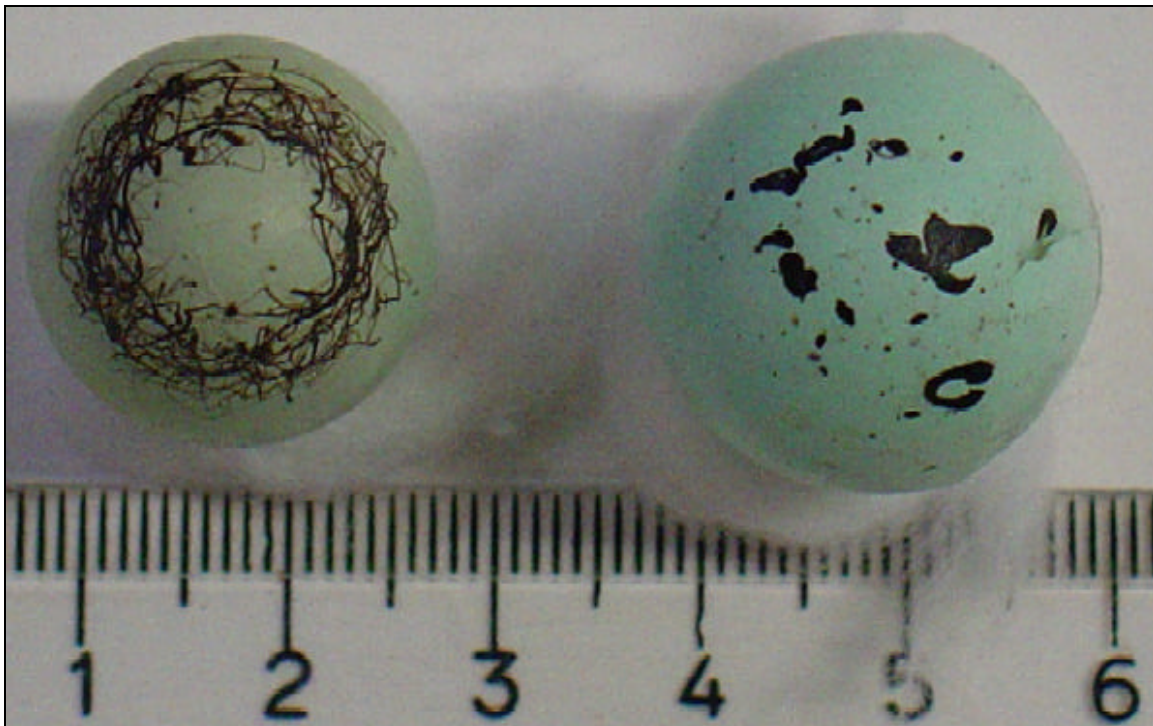


Figura 1b. Vista del polo ancho de dos huevos de *Saltator coerulescens* (IAvH-CJM 4369) a la izquierda y *S. cinctus* (IAvH-CJM 4651) a la derecha.

Agradecimientos

Al Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt por el apoyo logístico y financiero. Esta caracterización fue realizada dentro del Proyecto “Conservación y uso sostenible de la biodiversidad de los Andes colombianos”, financiado por GEF, Real Embajada de los Países Bajos y el Banco Mundial. A la CARDER por apoyo y ayuda logística en la zona, así como a los propietarios de predios donde se realizó la caracterización

por su valioso apoyo. A Oscar Marín, Paula Téllez y Mauricio Tobón por la colaboración en campo. A Michael Apel del museo Wiesbaden en Alemania y a René Colorado del Western Foundation of Vertebrate Zoology por la información de los huevos depositados en dichas colecciones. Dennis Melsa por la consecución y traducción de bibliografía y Önder Cirik en la preparación de las imágenes. A dos revisores anónimos por sugerencias y comentarios al manuscrito.

Literatura citada

- BirdLife International. 2004. Threatened birds of the world 2004. CD-ROM. Cambridge, UK: BirdLife International.
- Bond, J. 1941. Nidification of the birds of Dominica B. W. I. Auk 58: 364–375.
- De la Peña, M. 1989. Guía de aves Argentinas. Tomo VI: Passeriformes. LOLA, Buenos Aires.
- Hallinan, T. 1924. Notes on some Panama Canal Zone birds with special references to their food. Auk 41: 304–326.
- Hilty, S. L. & W. L. Brown. 1986. A guide to the Birds of Colombia. Princeton University Press, New Jersey.
- Mezquida, E. 2003. La reproducción de cinco especies de Emberizidae y Fringilidae en la reserva de Ñacuñan, Argentina. Hornero 18: 13–20.
- Palmer, R. S. (ed.) 1962. Handbook of North American birds. Vol 1. Yale University Press, New Haven, Connecticut. USA.
- Renjifo, L. M. 1991. Discovery of the Masked Saltator in Colombia, with notes on its ecology and behavior. Wilson Bulletin 103: 685–690.
- Renjifo, L. M. 2002. *Saltator cinctus*. Pags. 449-452 en: Renjifo, L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. H. Kattan & B. López-Lanús (eds.). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.
- Renjifo, L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. H. Kattan & B. López-Lanús (eds.). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.
- Remsen, J. V., Jr., A. Jaramillo, M. Nores, M. B. Robbins, T. S. Schulenberg, F. G. Stiles, J. M. C. da Silva, D. F. Stotz, and K. J. Zimmer. Version June 2006. A

classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>

Ridgley, R & Tudor, G. 1989. The Birds of South America. Vol 1 The Oscine Passerines. University of Texas Press, Austin. USA.

Schönwetter, M. 1984. Handbuch der Oologie. Akademie Verlag. Berlin

Skutch, A. 1954. Steaked Saltator, Life Histories of Central American Birds. Pacific Coast Avifauna Pag. 80–89.

Tabla 1. Medidas de huevos del género *Saltator* reportados en literatura o colecciones oológicas (los números de colección de los ejemplares en colección del Apel Museum Wiesbaden, WFVZ Western Foundation of Vertebrate Zoology y este estudio se referencian en el Anexo 1).

Espece	Dato ¹ , rango ² o promedio ³ de eje longitudinal (mm)	Dato ¹ , rango ² o promedio ³ de eje latitudinal (mm)	Dato ¹ , rango ² o promedio ³ de Peso fresco (g)	N ⁴	Referencia ⁵
<i>Saltator grossus</i>	23.7	17	4	1	1
<i>Saltator atriceps</i>	(24.0-32.0)	(18.0-19.4)	(4.95-5.48)	¿?	1
<i>Saltator atriceps</i>	36.2	18.7		1	5
<i>Saltator atriceps</i>	30.00	20.53		16	9
	(27.08-33.01)	(18.70-23.13)			
<i>Saltator maximus</i>	(23.1-31.8)	(17.5-21.3)	(5.24-5.75)	¿?	1
<i>Saltator maximus</i>	24.9	17.8		1	4
<i>Saltator maximus</i>	26.59	19.04	5.64	115	9
	(22.14-30.16)	(16.9-20.53)	(4.88 -6.07; N=5)		
<i>Saltator atripennis</i>	27	20	5.85	1	1
<i>Saltator coerulescens</i>	(23.1-30.6)	(17.5-20.5)	5.20	¿?	1
<i>Saltator coerulescens</i>	25.5	21.7		2	7
<i>Saltator coerulescens</i>	27.43	19.08		31	9
	(25.11-31.11)	(17.76-20.23)			
<i>Saltator coerulescens</i>	28.75	19.7		1	8
<i>Saltator similis</i>	26.5	18.9	4.95	1	1
<i>Saltator similes</i>	28.16	19.14		4	9
	(27.36-28.79)	(18.82-19.63)			
<i>Saltator orenocensis</i>	(20.3-28.6)	(17.5-19.5)	5.39		1
<i>Saltator orenocensis</i>	26.60	17.78		1	9
<i>Saltator aurantirostris</i>	(24.5-31.2)	(18.0-20.6)	6.09	¿?	1
<i>Saltator aurantirostris</i>	27.1	19.4	5.6; N=6	9	3
<i>Saltator aurantirostris</i>	26.04	19.33		5	9
	(25.48-26.62)	(18.87-19.49)			
<i>Saltator cinctus</i>	28.8	21.9	8.7	1	8
<i>Saltator atricollis</i>	26.5	20	5.45	1	1
<i>Saltator rufiventris</i>	(28.4-29.6)	20.6	6.5	¿?	1
<i>Saltator albicollis</i>	(24.2-27.0)	(17.0-19.0)	4.47	¿?	1

<i>Saltator albicollis</i>	28.85	19.05		6
<i>Saltator albicollis</i>	30.28	19.58		9
<i>Saltator striatipectus</i>	(23.8-27.0)	(16.6-19.2)	4.50	¿? 1
<i>Saltator striatipectus</i>	(23.8-27.0)	(16.7-18.3)		11 2
<i>Saltator striatipectus</i>	(24.6-25.7)	(18.3-18.5)		2 4

¹ En negrilla corresponde a datos únicos de un espécimen.

² En paréntesis corresponde a rangos mínimos y máximos de diferentes especímenes

³ Sin negrilla corresponde a promedios.

⁴ En la mayoría de los casos reportados por Schönwetter (1984) se desconoce el número de huevos sobre el cual están realizadas las mediciones.

⁵ Referencia: 1. Schönwetter (1984). 2. Skutch (1954). 3. Mezquida (2003). 4. Hallinan (1924). 5. Apel Museum Wiesbaden (Naturch. Museum 11.283 material revisado y medido por Michael Apel). 6. Bond (1941). 7. de la Peña (1989). 8. Este estudio. 9. WFVZ Western Foundation of Vertebrate Zoology (material revisado y medido por René Colorado).

Anexo 1

Colecciones, especies y números de colección de los ejemplares examinados: Apel Museum Wiesbaden: *Saltator atriceps* 11.283; Instituto Alexander von Humboldt-Cornellius J. Marinkelle (IAvH-CJM): *Saltador cinctus* 4651, *Saltator coerulescens* 4369, Western Foundation of Vertebrate Zoology (números de nidadas) (WFVZ): *Saltator atriceps* 21362, 58465, 69018, 145382, 153192, 166796, 166797, 166798; *Saltator maximus* 24437, 51455, 51456, 51457, 51458, 51459, 51460, 51461, 51462, 51463, 51464, 58194, 58195, 58235, 58357, 58358, 58359, 58360, 58594, 58598, 59421, 59422, 59423, 59424, 59425, 59426, 59427, 59428, 59429, 59430, 59431, 60912, 60913, 60914, 60915, 68066, 68607, 69161, 69162, 69163, 69165, 69166, 69167, 69168, 69169, 69169, 69170, 69171, 69172, 69251, 69284, 69359, 69360, 114889, 125699, 146214, 146791, 153193, 158323, 158337, 158821, 162162; *Saltator similis* 53815, 153194; *Saltator coerulescens* 35316, 58609, 87519, 87520, 87521, 87522, 87523, 141550, 143793, 153189, 153190, 154665, 154666, 159299, 159312, 167612; *Saltator orenocensis* 125713, ; *Saltator aurantirostris* 153191; *Saltator albicollis* 58183, 58229, 59182, 59366, 69173, 69174, 69175, 69176, 69177, 69178, 69179, 69180, 69336, 69361, 69362, 69363, 120074, 146220, 153187, 153188.