

PRIMER REGISTRO REPRODUCTIVO DE *HAPLOSPIZA* *RUSTICA* EN ECUADOR

Alejandro Solano Ugalde & Agustina Arcos Torres

Fundación Imaymana, Lincoln 199 y San Ignacio, Quito, Ecuador.
jhalezion@gmail.com

Resumen

En esta nota presentamos el primer registro reproductivo de *Haplospiza rustica* (Gorrión Pizarra) en Ecuador y lo comparamos con los resultados de Sánchez (2005). Encontramos diferencias en la estructura y localización del nido. El encuentro de este nido coincidió con la floración y fructificación de *Chusquea* sp., por lo que sugerimos que la época reproductiva de *H. rustica* en Ecuador se beneficia de los eventos fenológicos de este género de Poaceae, lo que concuerda con lo previamente reportado en la literatura.

Palabras clave: *Chusquea*, Ecuador, *Haplospiza rustica*, reproducción.

Abstract

In this note we present the first breeding record of *Haplospiza rustica* (Slaty Finch) in Ecuador, and compare our results with available data from Sánchez (2005). Differences were found in structure and nest location. The finding of this nest coincided with flowering and fruiting of *Chusquea* sp.; we therefore suggest that the breeding in *H. rustica* benefits from the phenological events of this genus of Poaceae, as previously reported in the literature.

Keywords: *Chusquea*, Ecuador, *Haplospiza rustica*, reproduction.

En la última década, el conocimiento de la avifauna ecuatoriana ha evolucionado prometedoramente (Freile *et al.* 2006), y aunque algunos autores han aportado de forma significativa al conocimiento de la ecología reproductiva de ciertas especies (Dobbs *et al.* 2003, Freile & Renjifo 2003, Greeney *et al.* 1998, 2004, Greeney 1999, 2002, Hill & Greeney

2000), aún existen muchos vacíos referentes a la reproducción de numerosas especies de aves ecuatorianas. Hasta hace poco tiempo la biología reproductiva de *H. rustica* era poco conocida hasta que Sánchez (2005) descubrió el primer nido de la especie en Costa Rica. En este manuscrito describimos el primer nido, huevos y lugar de anidación de

Haplospiza rustica encontrado en Ecuador, y comparamos los datos con la reciente publicación de Sánchez (2005).

Haplospiza rustica es un emberízido que se distribuye desde el sur de México hasta el noroccidente de Bolivia, donde habita principalmente bosques montanos entre los 900 y 3500 m.s.n.m. (Fjeldså & Krabbe 1990, Ridgely & Gwyne 1989). En Ecuador, la especie habita en zonas de crecimiento bajo y bordes de bosques montañosos en zonas subtropicales y templadas en ambos lados de los Andes (Ridgely & Greenfield 2001).

El 24 de septiembre del 2005, a las 8:15 horas, mientras realizábamos

un inventario de aves en la comunidad de San Antonio de la Montaña, Provincia de Tungurahua (01°25'20''S, 78°24'16''W), un ave salió de un paredón formado por un camino de mulas. Una posterior búsqueda produjo el hallazgo de un nido de *Haplospiza rustica* el cual contenía 3 huevos totalmente blancos. El nido fue encontrado a 1.5 m de altura sobre el suelo, en el borde de bosque, camuflado entre la vegetación (Fig.1) que crecía en el paredón, la cual se componía principalmente de briófitos, *Equisetum*, helechos herbáceos, *Selaginella*, *Loasa*, *Fuchsia*, plantas herbáceas de Asteraceae, Melastomataceae, y Urticaceae.



Figura 1. Sitio de anidación de *Haplospiza rustica*, zona de amortiguamiento Parque Nacional Sangay, Tungurahua, Ecuador. Foto: A. Solano U.

La localidad en donde se halló el nido se encuentra a 2140 m.s.n.m., en un área de pendientes pronunciadas dentro de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sangay. El paisaje está compuesto por zonas de cultivos agrícolas, pastizales y principalmente por bosque de neblina montano (Sierra 1999). La vegetación dominante, está representada por árboles de los géneros *Erythrina*, *Cecropia*, *Trema*, y *Saurauia*, helechos arbóreos, gran cantidad de plantas epifitas, musgo y un denso sotobosque dominado por *Chusquea*.

La forma, dimensiones y tamaño del nido (Tabla 1), así como la coloración de los huevos (Fig. 2) se asemejan a las recientemente descritas (Sánchez 2005); sin embargo, el nido que encontramos estaba adherido a la vegetación que cubría el paredón, y no estaba apoyado en una horqueta sobre un árbol o arbusto. Además, la estructura globular no era muy elaborada, principalmente sus paredes y techo; lo cual es posiblemente debido a que las plantas del paredón realizaban esta función. El exterior del nido estaba compuesto de musgo, helechos y algunas

pequeñas plantas herbáceas las cuales estaban incorporadas como parte del techo, dando conexión a la estructura con el sustrato. El interior estaba formado principalmente de hojas delgadas y secas de poáceas, existiendo un cambio gradual en el grosor de los materiales (de mayor a menor), desde la parte más interna a la más externa del nido en donde los materiales estaban organizados en un tejido circular (Fig. 2). La diferencia en la localización de este nido, sobre un paredón y no sobre horquetas como los antes descritos por Sánchez (2005), podría deberse a variación geográfica en el comportamiento, o podría ser una anidación atípica. Sin embargo faltan más datos para poder realizar conclusiones concretas. En tres visitas posteriores, observamos una hembra en los alrededores, y en una ocasión notamos la presencia de un macho a unos 20 m del nido. No observamos ninguna interacción entre ellos y tampoco escuchamos ningún tipo de vocalización. Aunque no registramos otros individuos, sí logramos confirmar la floración y fructificación de *Chusquea sp.* y en una ocasión observamos una hembra aparentemente forrajeando insectos en este sustrato.



Figura 2. Nido y huevos de *Haplospiza rustica*, zona de amortiguamiento Parque Nacional Sangay, Tungurahua, Ecuador. Foto: A. Solano U.

		Nido 1	Nido 2	Nido 3
Nido	Altura	260	210	230
	Ancho	180	150	170
	Profundidad	130	175	142
Cámara	Altura de la entrada	35	46.5	48
	Ancho de la entrada	41	48.8	55
	Altura	92.5	93.5	-
	HDE*	80	110	-
Huevos	Largo x ancho	A - 19.0 x 14.6		A - 19.0 x 14.0
		B - 20.1 x 14.3		B - 21.0 x 14.1
		C - 19.7 x 14.2		C - 18.3 x 14.2
		D - 19.2 x 14.1		

Tabla 1. Comparación en mm de las medidas de tres nidos de *Haplospiza rustica* (nidos 1 y 2: Sánchez (2005), Costa Rica; nido 3: la presente publicación, Ecuador). -

*Corresponde a la máxima distancia horizontal desde la entrada del nido a la parte más interior de la cámara.

Seis meses más tarde, no localizamos rastros del nido, sin embargo notamos que la fructificación de *Chusquea* sp. continuaba; no observamos nuevamente individuos de *H. rustica* en el área.

A través de su amplio rango de distribución *H. rustica* es considerado como una especie rara, y algunos autores han sugerido que esta especie es nómada. Su presencia estacional posiblemente está vinculada con la floración y fructificación de poáceas del género *Chusquea* (Fjeldsa & Krabbe 1990, Ridgely & Greenfield 2001, Stiles & Skutch 1989). Este comportamiento podría explicar su relativa rareza y la limitada información existente acerca de su historia natural. Debido a que este

nido hallado en Ecuador, así como los descritos por Sánchez (2005), fueron localizados en áreas con predominancia de *Chusquea*, sugerimos que la reproducción de *H. rustica* se ve beneficiada de los eventos fenológicos de este género de poáceas. Sin embargo ésta relación se debe estudiar más a fondo.

Agradecimientos

A la comunidad de San Antonio de la Montaña, por cuidar y permitirnos conocer sobre la avifauna en sus tierras, y a H. Greeney, C. Sánchez, y T. Santander por sus importantes comentarios para mejorar el manuscrito.

Literatura Citada

- Dobbs, R. C., Greeney, H. F. & P. R. Martin. 2003. The nest, nesting behavior and foraging ecology of the Rusty-winged Barbtail (*Premnornis guttuligera*). *Wilson Bulletin* 115: 367-373.
- Fjeldsa, J. & N. Krabbe. 1990. *Birds of the High Andes*. Zoological Museum of the University of Copenhagen. Copenhagen.
- Freile, J. F. & L. M. Renjifo. 2003. First nesting records of the Moustached Antpitta (*Grallaria alleni*). *Wilson Bulletin* 115: 11-15.
- Freile, J. F., Carrión, J. M., Prieto Albuja, F. & F. Ortiz Crespo. 2006. La Ornitología en Ecuador: Un análisis del estado actual del conocimiento y sugerencias para prioridades de Investigación. *Ornitología Neotropical*. 17: 183-202.

- Greeney, H. F., Lysinger, M., Walla, T. & J. Clark. 1998. First description of the nest and egg of the Tanager Finch (*Oreothraupis arremonops*, Sclater 1855), with additional notes on behaviour. *Ornitología Neotropical* 9: 205-207.
- Greeney, H. F. 1999. Ecuadorian birds: Some nesting records and egg descriptions. *Avicultural Magazine* 105: 127-129.
- Greeney, H. F. 2002. First description of the nest for the Bicolored Antvireo (*Dysithamnus occidentalis*), with notes on its behaviour in eastern Ecuador. *Ornitología Neotropical* 13: 297-299.
- Greeney, H. F., Hannelly, E. C. & M. Lysinger. 2004. First description of the nest and vocalizations of the Peruvian Antpitta *Grallaricula peruviana* with a northward range extension. *Cotinga* 21: 14-17.
- Hill, R. & H. F. Greeney. 2000. Ecuadorian birds: Nesting records and eggs descriptions from a lowland rainforest. *Avicultural Magazine* 106: 49-54.
- Ridgely, R. S. & P. J. Greenfield. 2001. *The Birds of Ecuador*. Cornell University Press. Ithaca.
- Ridgely, R. S. & A. Gwyne. 1989. *A Guide to the Birds of Panama*. Princeton University Press. Princeton.
- Sánchez, C. 2005. First description of the nest and eggs of the Slaty Finch (*Haplospiza rustica*) and observations on song and breeding behavior. *Ornitología Neotropical*.16: 493-501.
- Sierra, R. 1999. Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental. Quito, Ecuador: Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia.
- Stiles, F. G. & A. F. Skutch. 1989. *A Guide to the Birds of Costa Rica*. Cornell University Press. Ithaca.