

# Nuevos registros y revisión de la distribución de *Coryphospingus cucullatus* (Thraupidae) en Ecuador

## New records and review of the distribution of *Coryphospingus cucullatus* (Thraupidae) in Ecuador

Leonardo Ordóñez-Delgado & Ivonne González

Departamento de Ciencias Naturales, Universidad Técnica Particular de Loja. Loja, Ecuador

✉ lyordonez2@utpl.edu.ec

### Resumen

Analizamos la distribución de *Coryphospingus cucullatus* (Thraupidae) en Ecuador. Recopilamos, sistematizamos y presentamos datos publicados y no publicados de diversas fuentes, para establecer una cronología de registros que demuestran que esta especie ha incrementado su distribución en más de 300 km desde el sureste hacia el noreste del país en menos de tres décadas, constituyéndose así en una de las expansiones territoriales documentada más importantes para un ave residente de Ecuador.

**Palabras clave:** *Coryphospingus cucullatus*, extensión de distribución, sureste de Ecuador.

### Abstract

We analyzed the distribution of *Coryphospingus cucullatus* (Thraupidae) in Ecuador. We gathered and ordered published and unpublished data from different sources in order to establish a chronology of records, whose results suggests that the specie has extended its distribution range over 300 km from southeast to northeast during the last three decades. These findings document one of the most important range extensions for a resident bird in Ecuador.

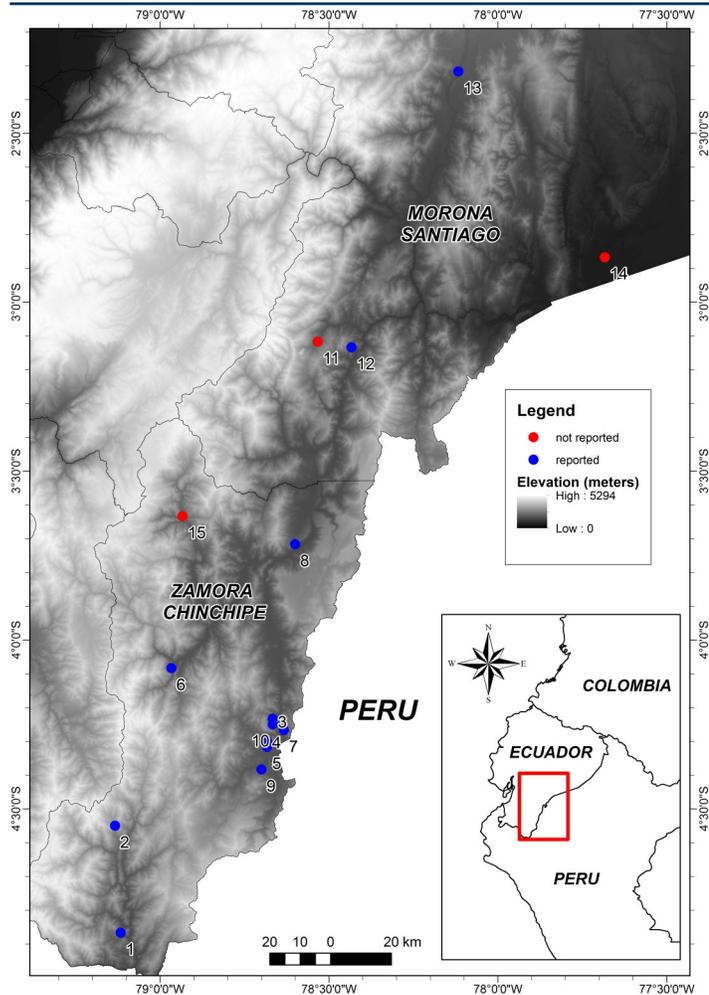
**Key words:** *Coryphospingus cucullatus*, range extension, southeastern Ecuador.

El género *Coryphospingus* (Thraupidae) incluye a dos especies, *C. pileatus* y *C. cucullatus*, de las que únicamente *cucullatus* (Brasita de Fuego Rojo) se encuentra en Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001, 2006). Los primeros registros de *C. cucullatus* en nuestro país datan de agosto de 1989, cuando la Academy of Natural Sciences of Philadelphia recolectó un macho (ANSP 181852) en Zumba, al sur de la provincia de Zamora Chinchipe (Ridgely & Greenfield 2001). También en agosto de 1989 se obtuvo la primera grabación de su vocalización en Ecuador, en la misma localidad (04°52'S, 79°07'O, a 1250 m) (Moore *et al.* 2013). Con base en el espécimen, se estableció que la subespecie presente en Ecuador corresponde a *C. cucullatus fargoii* (Ridgely & Greenfield 2001).

Hasta hace pocos años, la distribución de *C. cucullatus* en el país abarcaba únicamente la región de

Zumba, entre 1100 y 1400 m de elevación (Ridgely & Greenfield 2001, 2006, McMullan & Navarrete 2013). Según la clasificación de vegetación del sur del país, en esta zona se presentan dos tipos de bosques (Lozano 2002): bosque seco oriental debajo de 1000 m y bosque húmedo montano bajo entre 1000 y 1800 m. En las últimas tres décadas, esta especie ha experimentado una expansión significativa de su distribución en Ecuador de *ca.* 300 km hacia el noreste del país (Fig. 1).

La cronología de los registros posteriores en el país (Fig.1, Tabla 1) indican una expansión progresiva de la distribución de *C. cucullatus* hacia el noreste. En enero de 1997 se observó y grabó la vocalización de la especie en los alrededores de Valladolid (04°33'S, 79°08'O) a aproximadamente 34 km al norte de la primera localidad (Ridgely & Greenfield 2001, Moore *et al.* 2013). Luego, en



**Figura 1.** Localidades de registro de *Coryphospingus cucullatus* en el sur este del Ecuador, los puntos azules corresponden a registros previamente reportados, los puntos rojos a registros nuevos; para detalles de las localidades véase Tabla 1.

septiembre del 2003 se logró el primer registro documentado de la especie dentro de la cuenca del río Nangaritzza, un macho capturado en el centro Shuar Shaimé (04°14'S, 78°40'O) (Loayza 2004). En los siguientes años, la especie fue registrada con observaciones y grabaciones de audio en varias ocasiones en esta región y sus inmediaciones (A. Spencer: XC17305, R. Ahlman: XC93424, XC175034) (Moore *et al.* 2013). Todos estos registros se ubican a *ca.* 70 km al noreste de la región de Zumba y se presume que existe una población establecida en esta área (Freile *et al.* 2014).

En 2010 se fotografió un individuo en el Ecolodge Copalinga, provincia de Zamora Chinchipe (04°

05'S, 78°58'O) (Freile *et al.* 2014). En la actualidad, la especie puede ser registrada con regularidad en la ciudad de Zamora (L. Ordóñez-Delgado: XC294106) (Fig. 2a). Esta zona está a 42 km al oeste del registro más cercano y a 90 km al norte de la región de Zumba. En 2012, M. Sánchez obtuvo un nuevo registro en El Padmi, Zamora Chinchipe (3°43'S, 78°36'O) (Freile *et al.* 2014), a 58 km más al noreste de la ciudad de Zamora y a 140 km al noreste de Zumba. En 2013 se reportaron las primeras observaciones de la especie en la provincia de Morona Santiago, incrementando sustancialmente su distribución hacia el norte. Estos reportes incluyen a uno en San Juan Bosco (03°07'S, 78°32'O) (H. Garzón, com. pers.) y otro en Limón Indanza (03°08'S, 78°26'O) (Jara *et al.* 2013), ambos sitios ubicados a aproximadamente a 68 km al noreste del registro más cercano y a 207 km al noreste de Zumba.

El registro logrado por G. Real en 2013 en la ciudad de Macas (02°19'S, 78°07'O, 1000 m) (Freile *et al.* 2013) es el más norteño hasta ahora; este sitio se ubica a 98 km al norte de los registros previos más cercanos y a 303 km al noreste de la región de Zumba. Otro registro importante hacia el noreste es de R. Ahlman, quien el 7 de mayo de 2015 fotografió un individuo de *C. cucullatus* en Puerto Morona (02°52'S, 77°41'O) (Fig. 2b), a 45 km al sureste del registro más cercano y a 271 km de Zumba. Finalmente, el 22 de mayo de 2015 nosotros logramos fotografiar un macho y grabamos su vocalización (XC245198, XC245170, XC245192) en Yacuambi (3°38'S, 78°56'O) al noroeste de la provincia de Zamora Chinchipe, en donde no había sido documentada anteriormente. Este registro está a 37 km al oeste de los registros más cercanos y a 137 km al noreste de su distribución original. El individuo estaba vocalizando insistentemente desde el jardín de una casa del pueblo, luego se posó en una construcción adyacente y permaneció en el sitio por unos 20 minutos, acicalándose y cantando de manera repetitiva. Más

**Tabla 1.** Detalle de los registros de *Coryphospingus cucullatus* en el sureste de Ecuador desde el año de 1989 hasta la actualidad, los números de cada registro se corresponden con el mapa de registros de la especie del presente documento.

Fuente	Localidad, provincia	Año del Registro	Coordenadas	Altitud m s.n.m.
Ridgely & Greenfield (2001)	Zumba <sup>1</sup>	1989	04°52'S; 79°07'O	1250
Moore <i>et al.</i> (2013)	Valladolid <sup>1</sup>	1997	04°33'S; 79°08'O	1600
Loayza (2004)	Shaime <sup>1</sup>	2003	04°14'S; 78°40'O	1033
Moore <i>et al.</i> (2013)	Shaime <sup>1</sup>	2007	04°18'S; 78°41'O	1075
Spencer (2007)	Shaime <sup>1</sup>	2007	04°19'S; 78°41'O	949
Freile <i>et al.</i> (2014)	Copalinga <sup>1</sup>	2010	04°05'S; 78°58'O	967
Ahlman (2013a)	Miazi <sup>1</sup>	2011	04°16'S; 78°38'O	970
Freile <i>et al.</i> (2013)	El Padmi <sup>1</sup>	2012	03°43'S; 78°36'O	800
Freile <i>et al.</i> (2013)	Wampiashuk <sup>1</sup>	2012	04°23'S; 78°42'O	960
Ahlman (2013b)	Yankuam <sup>1</sup>	2013	04°15'S; 78°40'O	889
H. Garzón*	San Juan Bosco <sup>2</sup>	2013	03°07'S; 78°32'O	1222
Jara <i>et al.</i> (2013)	Limón Indanza <sup>2</sup>	2013	03°08'S; 78°26'O	1260
Freile <i>et al.</i> (2013)	Macas <sup>2</sup>	2013	02°19'S; 78°07'O	1000
R. Ahlman*	Puerto Morona <sup>2</sup>	2015	02°52'S; 77°41'O	229
L. Ordóñez-Delgado*	Yacuambi <sup>1</sup>	2015	03°38'S; 78°56'O	1100

\* Registros no reportados previamente. /Provincias: 1 Zamora Chinchipe, 2 Morona Santiago.

tarde el mismo día, registramos una hembra posada en silencio cerca del sitio donde observamos al macho.

La expansión de *C cucullatus* desde su zona original de distribución en Ecuador parece haber iniciado siguiendo el trayecto del río Palanda hacia el norte de Zumba. Luego, por medio del río Panguri que se dirige más al noreste, la especie logró ingresar a la cuenca del río Nangaritzza, valiéndose para el efecto de un pequeño ramal de la cordillera Oriental que divide a los cantones Palanda y Nangaritzza. Posteriormente, la especie pareció haberse establecido de forma permanente en la parte central de la cuenca del Nangaritzza, de donde hay múltiples registros en los años siguientes. Siguiendo el curso del río en dirección norte, la especie alcanzó el río Zamora, a partir del cual en

primer lugar parecería haberse dirigido al sur hacia Zamora, de ahí los registros para el año 2010; dos años después se reportó a la especie en el Padmi, al norte de la unión de los ríos Zamora y Nangaritzza y a partir del año 2013, fue registrada en varias localidades hacia el noreste en la provincia de Morona Santiago (Tabla 1).

El incremento de encuentros de la especie en la región sureste del piedemonte oriental andino de Ecuador puede ser atribuido principalmente a la deforestación y fragmentación de bosques aledaños a los principales ríos de la región (Freile *et al.* 2014, R. Ridgely, com. pers). Entre los años 2000 y 2008, Zamora Chinchipe mantuvo una de las mayores tasas anuales de deforestación en Ecuador (1,61%), que equivale a una pérdida de 11.883 ha/año (Ministerio del Ambiente 2012). Sin embargo,

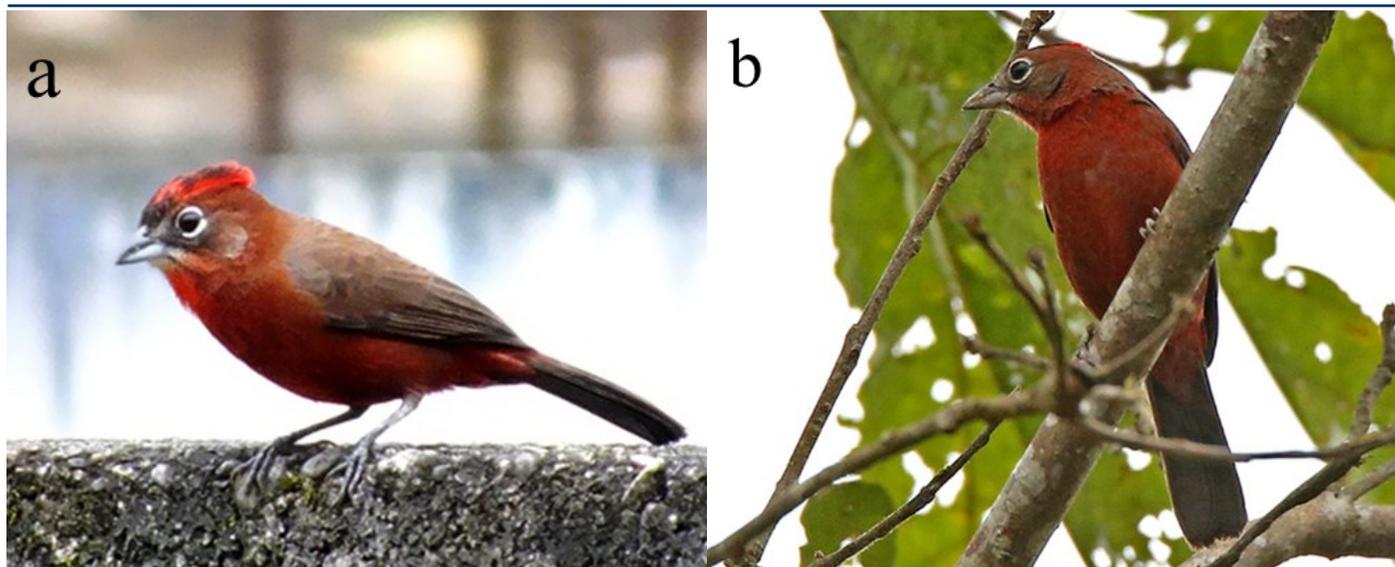


Figura 2. *Coryphospingus cucullatus* en: (A) Zamora, Zamora Chinchipe (Á. Pineda, 2014); (B) Puerto Morona, Morona

Condoy & Silva (2006) estimaron para esta provincia una tasa de deforestación entre 1996 y 2001 todavía superior (2,38%); es decir, 16.715 ha/año. *C. cucullatus* parece beneficiarse de la presencia de pastizales y ecosistemas intervenidos (Jaramillo 2016a), lo cual favorece la ampliación de las distribuciones de especies de ambientes abiertos, dietas generalistas y poca especificidad de hábitat (Arent 1988). En su área de distribución conocida, *C. cucullatus* ha sido registrada en varios hábitats incluyendo a zonas arbustivas secas, bosques tropicales altos, matorrales espinosos, bordes de pueblos y ciudades y zonas agrícolas en recuperación (Jaramillo 2016a). Casi todas las localidades de donde provienen los registros ecuatorianos (entre 229 y 1600m de elevación) son zonas con moderada o fuerte intervención humana. La región amazónica del Ecuador posee la tasa de deforestación más alta del país (Ministerio del Ambiente 2012), la cual pudo haber facilitado la llegada de *C. cucullatus*. El registro en Puerto Morona (mayo de 2015) proviene de la parte baja de la Amazonía ecuatoriana (Fig. 1), en donde el aumento de intervención humana del paisaje parece adecuado para favorecer su expansión futura.

No existe evidencia documentada de expansión

de la especie en otros países en donde se considera residente. Esto sería difícil de dilucidar al sur del continente donde existen las mayores poblaciones, las cuales efectúan movimientos estacionales hacia el norte de su área normal de residencia durante el invierno austral (Jaramillo 2016a). Por otra parte, su especie hermana *C. pileatus* no ha demostrado estar ampliando su distribución, siendo considerada una especie residente en su área de distribución, a pesar de también tener la capacidad de ocupar diferentes hábitats abiertos y con diferentes grados de intervención humana (Jaramillo 2016b).

La rápida expansión de la distribución de *C. cucullatus* en Ecuador en un lapso de ca. 26 años constituye una de las expansiones documentadas más importantes para un ave residente del país. Consideramos importante seguir monitoreando el proceso de movimiento de esta especie, principalmente para la región noreste del país. Además, es fundamental investigar su ecología: datos sobre su dieta y reproducción podrían permitir entender qué elementos locales están favoreciendo o limitando su presencia y movilidad. Instamos a investigadores y observadores de aves a estar atentos a la presencia de especies que puedan estar am-

pliando su distribución en esta y otras regiones del país, sistematizar sus observaciones y divulgarlas, especialmente con la presentación de sus registros al Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos CERO (<https://ceroecuador.wordpress.com>), ya que esta es la única forma en que podremos entender la dinámica actual de diferentes especies dentro de nuestro país y la región en general.

## Agradecimientos

Agradecemos al Departamento de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja por el apoyo en el desarrollo de las actividades de campo y la elaboración de este documento, a Henry Garzón por compartir su registro y fotografía en Morona Santiago y Ángel Pineda y Roger Ahlman (<http://www.pbases.com/ahlman>) por facilitarnos las fotografías de la especie en Zamora y Puerto Morona, respectivamente. J. Freile, R. Ridgely y F. G. Stiles hicieron valiosos comentarios que permitieron mejorar sustancialmente el manuscrito.

## Literatura citada

ARENDR, W. J. 1988. Range expansion of the Cattle Egret (*Bubulcus ibis*) in the Greater Caribbean Basin. *Colonial Waterbirds* 11:252-262.

CONDOY, G. & S. SILVA. 2006. Análisis y tendencia de la deforestación de la provincia de Zamora Chinchipe, en base a la interpretación de imágenes satelitales. Tesis de grado en Ingeniería Forestal. Área Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables. Universidad Nacional de Loja.

FREILE, J. F., R. AHLMAN, D. BRINKHUIZEN, P. GREENFIELD, A. SOLANO-UGALDE, L. NAVARRETE & R. RIDGELY. 2013. Rare Birds in Ecuador: First Annual Report of the Committee of Ecuadorian Records in Ornithology (CERO). *Avances En Ciencias e Ingenierías* 5:B24-41.

FREILE, J. F., N. KRABBE, P. PIEDRAHITA, G. BUITRÓN-JURADO, C. RODRÍGUEZ-SALTOS, F. AHLMAN, D. BRINKHUIZEN & E. BONACORSO. 2014. Birds, Nangaritza River Valley, Zamora Chinchipe Province, southeast Ecuador: Update and Revision. *Check List* 10:54-71.

JARA, C., A. VERDEZOTO & A. CARRASCO. 2013. Entre palmas y neblina - Guía de aves de Limón Indanza. GAD Municipal de Limón Indanza, Programa GESOREN - GIZ. Limón Indanza, Ecuador.

JARAMILLO, A. 2016a. Red-crested Finch (*Coryphospingus cucullatus*) en: J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie & E. de Juana. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (bajado de <http://www.hbw.com/node/62096> en 6 Abril 2016).

JARAMILLO, A. 2016b. Pileated Finch (*Coryphospingus pileatus*) en: J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie & E. de Juana. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (bajado de <http://www.hbw.com/node/62095> en 9 Abril 2016).

LOAYZA, J. M. 2004. Evaluación ecológica rápida de la avifauna del Bosque Protector Alto Nangaritza, provincia de Zamora Chinchipe. En: Nogalez-Sornoza, F. 2004. *Las joyas vivientes del Alto Nangaritza*, CD-Multimedia. Fundación Ecológica Arcoiris. Loja, Ecuador.

LOZANO, P. 2002. Los tipos de bosque en el sur del Ecuador, págs. 29-49 en: Z. Aguirre, J. M. Madsen, E. Cotton & H. Balslev (eds.) 2002. *Botánica Austro ecuatoriana. Estudios sobre los recursos vegetales en las provincias de El Oro, Loja y Zamora - Chinchipe*. Editorial Universidad Técnica Particular de Loja. Loja, Ecuador.

MCMULLAN, M. & L. NAVARRETE. 2013. *Fieldbook of the Birds of Ecuador*. Fundación Jocotoco. Quito, Ecuador.

MINISTERIO DEL AMBIENTE. 2012. Línea de base de deforestación del Ecuador continental. Ministerio del Ambiente y Programa Socio Bosque. Quito, Ecuador.

MOORE, J. V., N. KRABBE & O. JAHN. 2013. *Bird sounds of Ecuador, a comprehensive collection*. [DVD]. San, José, California, U.S.A.: John V. Moore Nature Recordings.

RIDGELY, R. S. & P. J. GREENFIELD. 2001. *The birds of Ecuador: Volume I. Status, distribution, and taxonomy*. Cornell University Press, Ithaca, NY.

RIDGELY, R. S. & P. J. GREENFIELD. 2006. *Aves del Ecuador*. Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco: Quito, Ecuador.

*Recibido:* 03 de julio de 2015 *Aceptado:* 16 de abril de 2016