

# Primer registro de *Mitu salvini* en la cuenca del Nangaritzza, Cordillera del Cóndor, sureste del Ecuador

First record of *Mitu salvini* in Nangaritzza watershed, Cordillera del Cóndor, southeast of Ecuador

Leonardo Ordóñez-Delgado, Ivonne González & Rodrigo Cisneros

Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Técnica Particular de Loja. San Cayetano Alto CP: 1101608. Loja, Ecuador.  
✉ lyordonez2@utpl.edu.ec

## Resumen

El Pavón de Salvin (*Mitu salvini*) es un crácido que en Ecuador habita las zonas boscosas del este. Es raro y enfrenta fuertes presiones por cacería y pérdida de hábitat. Presentamos las primeras evidencias fotográficas y de video de presencia la especie en la cuenca del Nangaritzza, cordillera del Cóndor, sureste del Ecuador, ampliando su distribución en al menos 200 km hacia el sureste del país.

**Palabras clave:** Amazonia, Cracidae, Ecuador, extensión de rango, nuevo registro, paujil

## Abstract

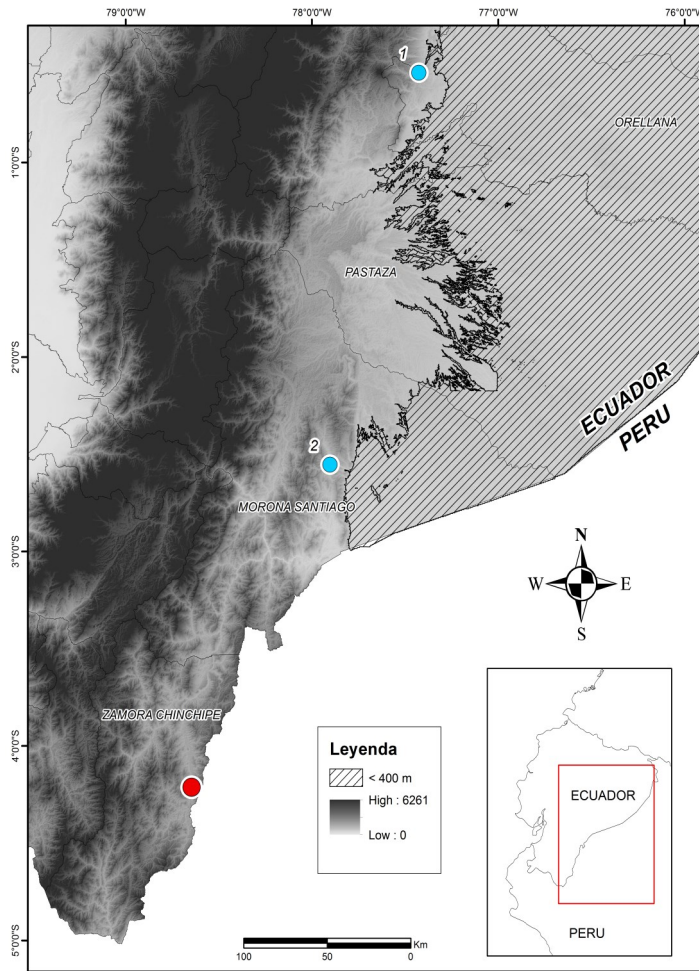
The Salvin's Curassow (*Mitu salvini*), is a cracid that occurs, in Ecuador, in the Eastern forest lowlands. It is considered rare and currently faces strong pressure from hunting and habitat loss. We present the first photographic and video evidence of the species' occurrence in the Nangaritzza valley, cordillera del Condor, southeast Ecuador. This record extends its distribution 200 km southwards in Ecuador.

**Key words:** Amazonia, Cracidae, Ecuador, new record, range extension, Salvins's Curassow

El Pavón de Salvin (*Mitu salvini*, - Cracidae) se distribuye en la Amazonía sureste de Colombia, este de Ecuador y noreste de Perú (Strahl *et al.* 1994, del Hoyo & Kirwan 2016). En Ecuador se considera una especie rara; habita en bosques remotos de várzea y tierra firme (Ridgely & Greenfield 2001; McMullan & Navarrete 2017). Vive solitaria, en parejas o en pequeños grupos, principalmente en el suelo (Franco-M & Santamaría 1997). Según BirdLife International (2012) la especie no está amenazada a nivel global, aunque sus poblaciones están decreciendo. En Ecuador se considera Vulnerable (VU), principalmente por su sensibilidad a la alteración de sus hábitats y la significativa disminución de sus poblaciones por cacería intensiva (Pacheco 2002). Actualmente es muy escasa cerca de asentamientos humanos (Ridgely & Greenfield 2001).

McMullan & Navarrete (2017) proponen que la distribución actual de *Mitu salvini* en Ecuador se ubica bajo los 350 msnm; Ridgely & Greenfield (2001) sugieren un rango actual un poco superior (400 msnm) e indican que existen algunos registros históricos de entre 700 y 900 msnm en los valles de los ríos Santiago y Zamora (Festa 1900, Chapman 1926, Ridgely & Greenfield 2001). Adicionalmente, la especie cuenta además con registros a 950 msnm en la Reserva Biológica Río Bigal (Herve 2014) y a 1.100 m de altitud, en la ladera oriental de la cordillera del Kutukú en la provincia de Morona Santiago (Krabbe & Nilsson 2003) (Fig. 1).

En julio de 2014 obtuvimos un registro de *Mitu salvini* durante una expedición de evaluación de la biodiversidad de la cuenca del Nangaritzza, provincia de Zamora Chinchipe, en el área de



**Figura 1.** Distribución actual de *Mitu salvini* en Ecuador (área con tramado) en base a Ridgely & Greenfield 2006 y McMullan & Navarrete 2017. Los puntos azules (1) Herve (2014) (2) Krabbe & Nilsson (2003) corresponden a registros fuera de su área de distribución (ver texto); y, el punto rojo corresponde al registro logrado en la cuenca del Nangaritza reportado en este trabajo.

conservación privada Maycú (4°12'S, 78°38'O, 900 msnm) en el sureste de Ecuador (Fig. 1). En esta expedición realizamos un muestreo por fototrampeo, con un esfuerzo total de 2.000 días/cámara, entre el 17 julio y 24 de octubre de 2014. Empleamos 20 cámaras trampa Moultrie modelo 990i HD, activadas las 24 horas del día. Ubicamos las cámaras en una grilla de 500 x 500 m, cubriendo un área de muestreo aproximada de 5 km<sup>2</sup>.

Un individuo de la especie fue registrado el 22 de julio de 2014 a las 11:40 en cuatro videos HD consecutivos, con una duración de 30 segundos cada uno (Fig. 2). Los videos han sido depositados en el archivo audio visual del Museo de Colecciones Biológicas de la Universidad Técnica Particular de Loja con el código (MUTPL-M-V-0002) y en el repositorio en línea The Internet Bird Collection ([hbw.com/ibc/1411948](http://hbw.com/ibc/1411948) Ordóñez-Delgado 2017).

El registro se logró al interior de un bosque denso premontano (Sierra *et al.* 1999), en el flanco oriental del río Nangaritza a 900 msnm. Este bosque posee árboles de entre 5 y 25 m de alto, y se considera un tipo de vegetación de transición entre las tierras bajas y las partes más elevadas de la cordillera del Cóndor. Algunas especies características del sitio son *Clarisia racemosa* (Moraceae), *Dacryodes cupularis* (Burseraceae), *Miconia punctata* (Melastomataceae), *Nectandra cissiflora* (Lauraceae), *Weinmannia elliptica* (Cunnoniaceae) y *Wettinia maynensis* (Aracaceae) (Jadán y Aguirre 2011).

La cuenca hidrográfica del río Nangaritza forma parte del piedemonte occidental de la cordillera del Cóndor, un sistema montañoso separado de la cordillera oriental de los Andes que tiene gran relevancia biológica por sus significativos niveles de diversidad y endemismo (Schulenberg & Awbrey 1997, Neill 2005, Jadán & Aguirre 2011). Nangaritza ha sido objeto de estudios ornitológicos desde hace varias décadas (Marín *et al.* 1992, Krabbe & Sornoza-Molina 1994, Schulenberg & Awbrey 1997, Balchin & Toyne 1998, Ágreda *et al.* 2005, Loaiza *et al.* 2005, Krabbe & Ahlman 2009). Una revisión reciente de registros ornitológicos en el valle del Nangaritza (Freile *et al.* 2014) documenta 535 especies, entre las que constan cuatro de la familia Cracidae (*Chamaepetes goudotii*, *Pipile cumanensis*, *Aburria aburri*, *Ortalis guttata*). Estos registros no



Figura 2. Fotografía extraída del video del individuo de *Mitu salvini* registrado dentro de la Reserva Maycú, Nangaritza, Zamora Chinchipe. (Video completo: [hbw.com/ibc/1411948](http://hbw.com/ibc/1411948))

incluyen a *Mitu salvini*, por lo que el inventario de aves de esta cuenca todavía es incompleto.

El registro de *Mitu salvini* en Nangaritza se ubica a 200 km del punto de registro documentado más cercano en Ecuador, el mismo que se ubica en la Cordillera de Kutukú (Krabbe & Nilsson 2003). Sin embargo, por falta de detalle e información, no se puede establecer la distancia exacta hacia los registros de especímenes antiguos mencionados por Festa (1900) y Chapman (1926), los mismos que se encontrarían cerca de la unión de los ríos Zamora y Santiago. De todas maneras, por más de 100 años no se ha logrado evidencia documentada de que la especie aún se presente en los valles de estos ríos.

Este registro se constituye en el más austral para la especie en Ecuador y evidencia su presencia

por primera vez en la cordillera del Cóndor. Además corrobora que esta especie ocupó, al menos históricamente, la confluencia de las cuencas de los ríos Zamora y Santiago, zona que alberga una importante comunidad de aves pero que posee significativos vacíos de información biológica (Freile *et al.* 2006, Brinkhuizen *et al.* 2015).

Es posible que la población de *Mitu salvini* presente en Nangaritza provenga de poblaciones cercanas del Perú. La zona de registro corresponde a uno de los pasos de montaña más bajos de la cordillera del Cóndor (1.200 msnm), lo cual permite la continuidad de bosques poco alterados y casi inhabitados desde esta cuenca hacia los flancos orientales de la cordillera en territorio peruano. Los registros más cercanos de la especie en Perú se encuentran en la Reserva Santiago Comainas (Ruelas *et al.* 2012) ubicada a

más de 100 km al este de la cuenca del Nangaritza. Cabe recalcar que entre la cordillera del Cóndor y Santiago Comainas se presenta el valle del río Santiago, el mismo que posee grandes extensiones de bosques continuos aún inexplorados.

La intensidad de muestreo no permite determinar si existe una población de la especie establecida en la cuenca del Nangaritza, ni el estado de dicha población. Sin embargo, la presencia de esta y otras especies importantes, desde la perspectiva de conservación, permite sugerir que la creación de reservas como Maycú favorece la subsistencia de aves que requieren hábitats continuos y poco alterados.

Este tipo de reservas se constituyen en un refugio clave para especies cinegéticas muy apetecidas como lo son los crácidos. Dentro de esta cuenca existe un importante conglomerado humano de indígenas Shuar y colonos que históricamente han realizado cacería en estos bosques, por lo que este tipo de registros demuestran que la zona - a pesar de enfrentar desde hace varias décadas diferentes y significativas fuentes de presión antrópica - alberga elementos singulares y claves de la biodiversidad de la región y el país.

Recomendamos el incremento del territorio destinado a la conservación privada, comunitaria o estatal en la cuenca del Nangaritza. Es preciso alcanzar una representatividad adecuada de reservas que cubran el mosaico de ecosistemas en la gradiente altitudinal de la cuenca y que, además, dichas reservas mantengan criterios de conectividad, especialmente entre los bosques de la parte baja que son los más afectados por la degradación de hábitat, las actividades agropecuarias extensivas y la minería legal e ilegal.

## Agradecimientos

A la Universidad Técnica Particular de Loja que financió los proyectos “Estimas rápidas de biodiversidad e interacciones ecológicas en los altiplanos Mura Nunka del sur de Ecuador” (PROY\_CCNN\_924) y “Mamíferos del Sur del Ecuador” (PROY\_CCNN\_994), de los cuales se desprende el presente documento. A todos los integrantes nacionales e internacionales del proyecto, con los que se compartieron las duras y gratificantes jornadas de campo. A la fundación Naturaleza y Cultura Internacional por el acceso a la reserva Maycú, particularmente a Trotsky Riera, Juan Carlos Valarezo, Flavio Orellana y Segundo Vélez por el valioso apoyo logístico en la ejecución del trabajo de campo. R. Ridgely, J. F. Freile y F. G. Stiles hicieron valiosos comentarios que permitieron mejorar sustancialmente este documento.

## Literatura citada

- ÁGREDA, A., J. NILSSON, L. TONATO & H. ROMÁN. 2005. A new population of Cinnamon-breasted Tody-tyrant *Hemitriccus cinnamomeipectus* in Ecuador. *Cotinga* 24:16–18.
- BALCHIN, C. S. & E. P. TOYNE. 1998. The avifauna and conservation status of the río Nangaritza Valley, southern Ecuador. *Bird Conservation International* 8 (3):237–253.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2012. *Mitu salvini*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Bajado el 12 Abril 2015.
- BRINKHUIZEN, D. M., G. SOLDATO, G. LAMBETH, D. LAMBETH, N. J. ALBÁN & J. F. FREILE. 2015. Bluish-fronted Jacamar *Galbula cyanescens* in Ecuador. *Bulletin of the British Ornithologists Club* 135(1):80–83.
- CHAPMAN, F. 1926. The distribution of bird-life in Ecuador. A contribution to a study of the origin of andean bird-life. *Bulletin of The American Museum of Natural History*. Volume LV. New York.
- DEL HOYO, J. & G. M. KIRWAN. 2016. Salvin's Curassow (*Mitu salvini*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (Eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (bajado de <http://www.worldalive.org/>)

- www.hbw.com/node/53306 en 16 Abril 2016).
- FESTA, E. 1900. Viaggio del Dr. Enrico Festa nell'Ecuador. Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Vol. XV 1900 No 367-381. Harvard University. Library of The Museum of Comparative Zoology.
- FRANCO-M, A. M. & M. SANTAMARÍA. 1997. Área vital, hábitos alimenticios y otros aspectos de la historia natural del Paujil (*Mitu salvini*). Pp. 267-282. En: Fang, T.; Bodmer, R.; Aquino, R. y Valqui, M. (Ed.). Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía. La Paz: Instituto de Ecología.
- FREILE, J. F., J. M. CARRIÓN, F. PRIETO-ALBUJA, L. SUÁREZ & 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.
- FREILE, J. F., N. KRABBE, P. PIEDRAHITA, G. BUITRÓN-JURADO, C. RODRÍGUEZ-SALTOS, F. AHLMAN, D. BRINKHUIZEN & E. BONACCORSO. 2014. Birds, Nangaritzza River Valley, Zamora Chinchipe Province, southeast Ecuador: Update and Revision. *Check List* 10:54-71.
- HERVE, J. 2014. Salvi's Curassow - *Mitu salvini* - Video. Río Bigal Biological Reserve. Orellana, Ecuador. The Internet Bird Collection. Accessible at [ibc.lynxeds.com/node/279423](http://ibc.lynxeds.com/node/279423)
- JADÁN, O. & Z. AGUIRRE. 2011. Flora de los Tepuyes de la Cuenca Alta del río Nangaritzza, cordillera del Cóndor. En: Guayasamin, J. M. y E. Bonaccorso. (Eds.) Evaluación Ecológica Rápida de la biodiversidad de los Tepuyes de la Cuenca Alta del río Nangaritzza, cordillera del Cóndor, Ecuador. Conservación Internacional. Quito, Ecuador.
- KRABBE, N. & F. SORNOZA-MOLINA. 1994. Avifaunistic results of a subtropical camp in the cordillera del Condor, southeastern Ecuador. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 114(1):55-61.
- KRABBE, N. & F. L. AHLMAN. 2009. Royal Sunangel *Heliangelus regalis* at Yankuam Lodge, Ecuador. *Cotinga* 31:69.
- KRABBE, N. & J. NILSSON. 2003. Birds of Ecuador: Sounds and Photographs. 1.24. DVD-ROM. Bird Songs International BV, Westernieland, The Netherlands.
- LOAIZA, J. M., A.F. SORNOZA, A. E. ÁGREDÁ, J. AGUIRRE, R. RAMOS & C. CANADAY. 2005. The presence of Wavy-breasted Parakeet *Pyrrhura peruviana* confirmed for Ecuador. *Cotinga* 23:37-38.
- MARÍN M., J. M. CARRIÓN & F. C. SIBLEY. 1992. New distributional records for Ecuadorian birds. *Ornitología Neotropical* 3(1):27-34.
- MCMULLAN, M. & L. NAVARRETE. 2017. Fieldbook of the Birds of Ecuador including the Galapagos Islands and common mammals. Second Edition. Ratty Ediciones. Quito, Ecuador.
- NEILL, D. 2005. Cordillera del Cóndor. Botanical treasures between the Andes and the Amazon. *Plant Talk*. No 41.
- ORDÓÑEZ-DELGADO, L. 2017. Video of Salvin's Curassow *Mitu salvini* at Reserva Maycú, Nangaritzza, Ecuador. The Internet Bird Collection. Código: IBC1411948. Accessible at [hbw.com/ibc/1411948](http://hbw.com/ibc/1411948).
- PACHECO, C. 2002. Pavón de Salvin (*Mitu salvini*). Pp. 216 en: Granizo, T., C. Ribadeneira, M. B. Guerrero & L. Suárez (Ed.). Libro rojo de las aves del Ecuador. SIMBIOE / Conservación Internacional / EcoCiencia / Ministerio de Ambiente / UICN. Serie Libros Rojos del Ecuador, tomo 2. Quito. Ecuador.
- RUELAS, E., R. ZEPELLI & D. STOTZ. 2012. Inventario biológico - Componente Aves. en: Pitman, N., E. Ruelas, D. Alvira, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, Á. del Campo, T. Wachter, D. F. Stotz, S. Noningo S., E. Tuesta C. & R. C. Smith. (Eds.). Perú: Cerros de Kampankis. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- RIDGELY, R. S. & P. J. GREENFIELD. 2001. The birds of Ecuador: Volume I. Status, distribution, and taxonomy. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- SCHULENBERG, T. S. & K. AWBREY. (Eds.). 1997. The Cordillera del Condor Region of Ecuador and Peru: A Biological Assessment. RAP Working Papers 7. Rapid Assessment Program. Conservation International. Washington, D.C.
- SIERRA, R., C. CERÓN, W. PALACIOS & R. VALENCIA. 1999. Propuesta preliminar y de un Sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y ECOCIENCIA. Quito, Ecuador.
- STRAHL, S., S. ELLIS, O. BYERS & C. PLASSE. 1994. Conservation assessment and management plan for Neotropical guans, curassows, and chachalacas. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Apple Valley, USA.

*Recibido:* 30 de julio de 2015 *Aceptado:* 19 de septiembre de 2017

**Evaluadores:**

Juan Freile / Robert Ridgely

**Citación:** ORDÓÑEZ-DELGADO, L., I. GONZÁLEZ & R. CISNEROS. 2017. Primer registro de *Mitu salvini* en la cuenca del Nangaritzza, Cordillera del Cóndor, sureste del Ecuador. *Ornitología Colombiana* 16:eNB05.