

## Nueva localidad del Tirano de Tumbes *Tumbezia salvini* (Aves: Tyrannidae) en el suroeste del Ecuador

Leonardo Ordóñez-Delgado\*, Gustavo Tomás, Carlos Iván Espinosa

Universidad Técnica Particular de Loja, Departamento de Ciencias Naturales, CP. 11-01-608, Loja, Ecuador.

\*Autor principal/Corresponding author, e-mail: lyordonez2@utpl.edu.ec

Editado por/Edited by: Diego F. Cisneros-Heredia, Ph.D.(c)

Recibido/Received: 2015/09/09. Aceptado/Accepted: 2016/03/01.

Publicado en línea/Published online: 2016/07/13.

DOI: <http://dx.doi.org/10.18272/aci.v8i1.277>

### New locality for Tumbes Tyrant *Tumbezia salvini* (Aves: Tyrannidae) in southwestern Ecuador

#### Abstract

We report the Tumbes Tyrant *Tumbezia salvini* (Aves: Tyrannidae) at El Oro de Pilares, county of Zapotillo, province of Loja, Ecuador. This new locality is in the dry forests of southwestern Ecuador, 16 km from the single locality previously known of the species in the country. This new record suggests *T. salvini* occurs on a larger area in Ecuador than previously estimated, although it remains a rare species.

**Keywords.** Aves, Tyrannidae, *Tumbezia salvini*, dry forest, Tumbesian Region, Ecuador, Loja.

#### Resumen

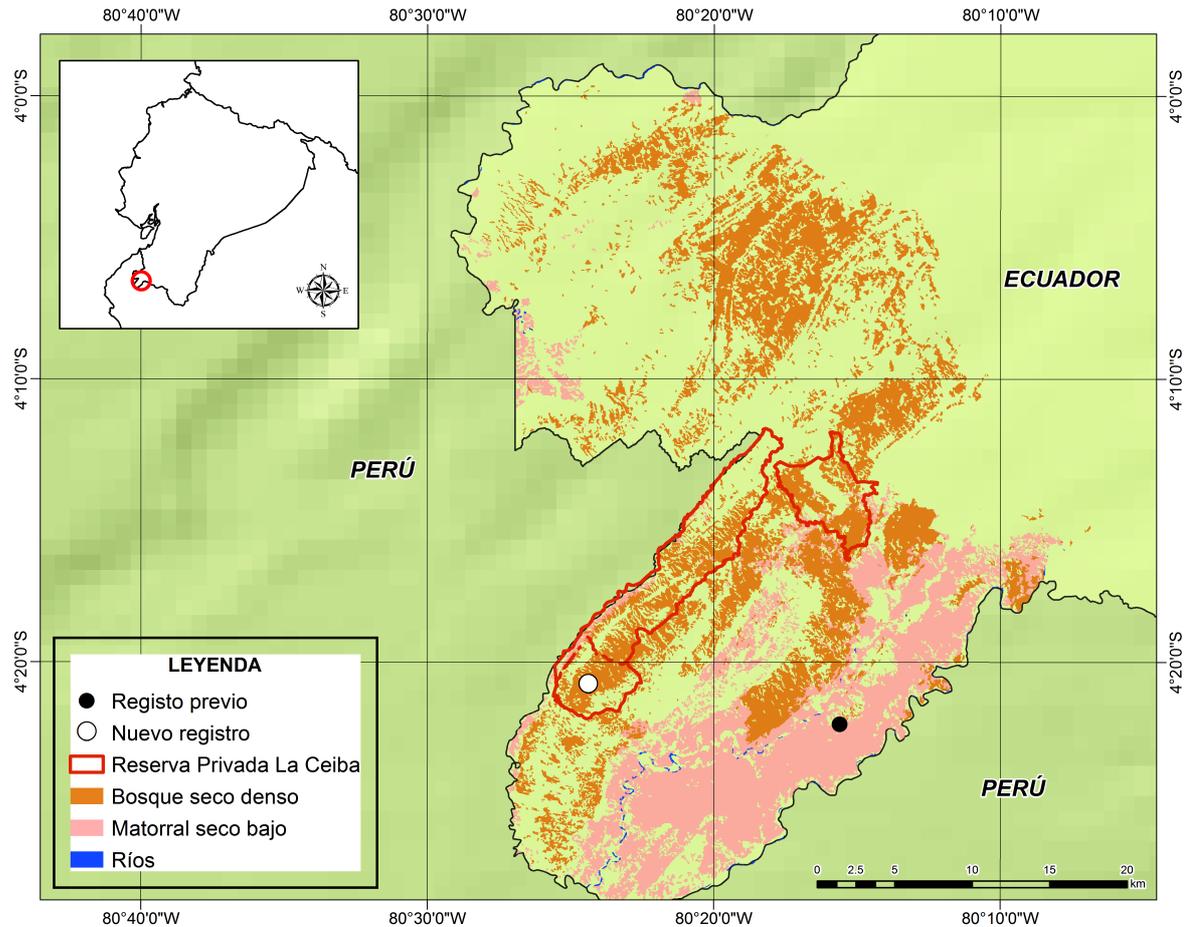
Reportamos al Tirano de Tumbes *Tumbezia salvini* (Aves: Tyrannidae) ubicado en el sector de El Oro de Pilares, cantón Zapotillo, provincia de Loja, Ecuador. Esta nueva localidad se sitúa en los bosques secos del suroccidente del Ecuador, a 16 km del único lugar previamente conocido para la especie en el país. Este nuevo registro sugiere que *T. salvini* ocupa una mayor área de distribución en Ecuador a lo previamente estimado; sin embargo, sigue siendo una especie rara en el país.

**Palabras Clave.** Aves, Tyrannidae, *Tumbezia salvini*, bosques secos, Ecuador, Región Tumbesina, Loja.

El Tirano de Tumbes *Tumbezia salvini* es una especie endémica de la Región Tumbesina, la misma que abarca la costa centro-sur del Ecuador y la costa noroeste de Perú [1, 2]. Este pequeño tiránido ha sido clasificado bajo la categoría de Casi Amenazado (NT) por la IUCN, debido a su pequeño rango de distribución y a la probable declinación de sus poblaciones por la degradación de sus hábitats [3]. *Tumbezia salvini* se encuentra en Perú, en los bosques secos del noroeste, bajo los 1000 m, y en el extremo sur del Ecuador, en los bosques secos deciduos y semideciduos del cantón Zapotillo, bajo los 400 m. En 2008, *T. salvini* fue registrado por primera vez en Ecuador cerca del relleno sanitario de la ciudad

de Zapotillo (04.37°S, 80.26°O, 275 m), provincia de Loja, suroeste del Ecuador [4]. Nuevas observaciones estimaron que existen al menos cinco territorios independientes en esa zona [5]. En esta publicación reportamos la segunda localidad de *T. salvini* en Ecuador.

La identificación del ave se realizó según las características descritas por Schulenberg et al. [6]. La edad del ave se determinó siguiendo la metodología de la Unión Europea para el Anillamiento de Aves (EURING) [7] y las características de la muda según la propuesta de Gargallo [8]. Las fotografías, muestras de sangre y especímenes de parásitos externos de *Tumbezia salvini* están depositados en el Museo de Colecciones Biológicas



**Figura 1:** Mapa del suroeste de Ecuador que muestra los registros de *Tumbezia salvini* en el cantón Zapotillo. Fuente cartográfica: J. Cueva y L. Chalán (in litt. 2010).

**Tabla 1:** Datos morfométricos de edad, plumaje y parásitos de un individuo del Tirano de Tumbes *Tumbezia salvini* capturado en El Oro de Pilares, Reserva Natural la Ceiba (4.346297°S, 80.406344°O, 374 m), cantón Zapotillo, provincia de Loja, el 05 de agosto de 2015.

Ítem	Datos
Anillo:	A0173
Peso:	11.40 gr
Tarso (largo):	1.90 cm
Ala (largo):	6.50 cm
Pico (largo):	1.24 cm
Pico (ancho):	0.52 cm
Pico (alto):	0.34 cm
Placa incubatriz:	No
Edad (Código EURING)	3: plumaje de primer año
Muda:	Sí, en alas y cola. Muda postjuvenil
Ectoparásitos:	1 ácaro de pluma encontrado en el ala del ave

de la Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador (MUTPL).

Un ejemplar de *Tumbezia salvini* fue capturado en una red de niebla en el sector de El Oro de Pilares, Reserva Natural La Ceiba (4.346297°S, 80.406344°O, 374 m), cantón Zapotillo, provincia de Loja, el 05 de agosto de 2015. El espécimen fue medido, pesado y fotografiado, extrajimos muestras de sangre y de parásitos externos (Tabla 1). Se le colocó un anillo de aluminio con el código A0173 y, posteriormente, fue liberado. El ave presentaba muda activa en las plumas de las alas y la cola (Tabla 2), las plumas centrales de la cola estaban en evidente crecimiento. Tenía el pico corto y negro, una franja superciliar ancha, antes de color amarillo claro y después se tornaba blanca hasta la base de la nuca, no se unía a la parte posterior de la cabeza. La porción loreal y auricular era de color negro oscuro. La corona, nuca, manto, plumas escapulares y rabadilla eran de color gris oscuro, mientras que la garganta, pecho y panza eran amarillo claro (Fig. 2a). Las coberteras mayores presentaban una franja blanca y las puntas de las primarias también eran blancas (Fig. 2b). Las plumas centrales de la cola (plumas 1, 2 y 3) eran negras, mientras que las plumas exteriores de la cola tenían el vexillo externo blanco (Fig. 2c).

**Tabla 2:** Ficha de muda activa de las plumas del ala izquierda de un ejemplar del Tirano de Tumbes *Tumbezia salvini* capturado en El Oro de Pilares, Reserva Natural la Ceiba (4.346297°S, 80.406344°O, 374 m), cantón Zapotillo, provincia de Loja, el 05 de agosto de 2015.

Primarias	Secundarias	Terciarias
0, 0, 0, 4, 5, 5, 5, 5, 5	4, 0, 0, 0, 0, 0	5, 5, 5



**Figura 2:** Vista frontal (a), lateral (b) y dorsal (c) del individuo de *Tumbezia salvini* capturado en sector de El Oro de Pilares, cantón Zapotillo, provincia de Loja, Ecuador, el 05 de agosto de 2015 (Fotografías: L. Ordóñez-Delgado).

El Oro de Pilares se encuentra a 16 km del relleno sanitario de Zapotillo, la primera localidad ecuatoriana previamente reportada, y a 17 km del sector Romeros, la localidad peruana más cercana de registro de la especie [4]. El área de El Oro de Pilares corresponde a un bosque seco denso, cuyas especies características de plantas son: *Ceiba trichistandra*, *Eriotheca ruizii*, *Erithrina velutina*, *Prosopis juliflora*, *Terminalia valverdeae* y *Simira ecuadorensis* (J. Cueva y L. Chalán in litt. 2010). *Tumbezia salvini* no fue registrado en El Oro de Pilares en muestreos anteriores realizados el 27 de febrero y el 30 de abril de 2015, con el mismo esfuerzo de captura e igual número de redes. La especie tampoco fue capturada en otras ocho localidades estudiadas repartidas por el cantón Zapotillo, entre 5 y 20 km en dirección este y norreste desde El Oro de Pilares. Si bien el presente registro extiende la presencia de *Tumbezia salvini* en Ecuador, se evidencia que la especie es rara en el país. Esto podría deberse a que está en el extremo de su distribución o a una baja densidad natural (se ha estimado que la especie tiene una densidad de cinco o menos individuos por cada 100 ha en diferentes zonas de Perú [3, 9]).

Es fundamental realizar más estudios sobre *Tumbezia salvini* en diferentes zonas del Ecuador para determinar su densidad poblacional, ecología y distribución. Esto permitirá definir su estado de conservación y establecer esfuerzos adecuados que aseguren su conservación a largo plazo en el país. En Ecuador, ninguna de las localidades reportadas para *T. salvini* se encuentra dentro de un área protegida pública. Sin embargo, tanto esta especie como un gran número de aves endémicas tumbesinas encuentran refugio en la Reserva Natural La Ceiba, área protegida privada que conserva 9500 ha. La Ceiba constituye uno de los mayores esfuerzos de conservación de los bosques secos del suroccidente del Ecuador y forma parte de las áreas núcleo de la Reserva de Biosfera del Bosque Seco recientemente reconocidas por la UNESCO [10].

#### Agradecimientos

Este trabajo forma parte de los proyectos “Parásitos y respuesta de estrés en aves de los bosques secos en relación al tipo de bosque y a su grado de degradación” y “Análisis de la multifuncionalidad de los ecosistemas secos de Ecuador como herramienta para determinar el estado de conservación y los servicios ambientales” financiados por la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) y ejecutados por el Departamento de Ciencias Naturales de la UTPL, con permiso de Investigación del Ministerio del Ambiente: MAE-DNB-CM-2015-0016.

Agradecemos a todos los colaboradores nacionales e internacionales de los proyectos, con quienes se compartieron intensas jornadas de campo. A Ivonne González por la ayuda en la elaboración del mapa. GT agradece, además, el apoyo brindado por la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación del Ecuador (SENESCYT) a través del Programa Prometeo. A la Fundación Naturaleza y Cultura Internacional por el acceso a la Reserva Natural La Ceiba y, particularmente, a Elsa Castillo y a su familia por el valioso apoyo logístico para la ejecución del trabajo de campo.

### Referencias

- [1] Cracraft, J. (1985). Historical biogeography and patterns of differentiation within the South American Avifauna: Areas of Endemism. *Ornithological Monographs*, 36, 49–84. DOI: <http://doi.org/10.2307/40168278>.
- [2] Best, B.J. & Kessler, M. (1995). *Biodiversity and conservation in Tumbesian Ecuador and Peru*. Cambridge: BirdLife International. URL: <http://hdl.handle.net/10068/596783>.
- [3] BirdLife International. (2012). *Tumbezia salvini*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T22699951A38307214. DOI: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012-1.RLTS.T22699951A38307214.en>.
- [4] Athanas, N., Davies, A., & Miller, R. (2009). Discovery of Tumbes Tyrant *Tumbezia salvini* in Ecuador. *Cotinga*, 31, 137.
- [5] Freile, J., Ahlman, R., Brinkuizen, D., Greenfield, P., Solano-Ugalde, A., Navarrete, L., Ridgely, R. (2013). Rare birds in Ecuador: First annual report of the Committee of Ecuadorian Records in Ornithology (CERO). *Avances en Ciencias e Ingenierías*, 5(2), B24–B41. DOI: <http://dx.doi.org/10.18272/aci.v5i2.135>.
- [6] Schulenberg, T.S., Stotz, D.F., Lane, D.F., O'Neill, J.P. & Parker, T.A. (2010). *Birds of Peru*. Revised edition. Princeton: Princeton University Press.
- [7] Clarabuch, O. (2000). El estudio del ave en mano. En J. Pinilla (Coord.), *Manual para el anillamiento científico de aves* (pp. 73–97). Madrid: SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM. URL: <http://www.seo.org/media/docs/ManualAnilladorPreliminares1.pdf>.
- [8] Gargallo, G. (2000). La nueva ficha de muda. En J. Pinilla (Coord.), *Manual para el anillamiento científico de aves* (pp. 99–113). Madrid: SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM. URL: <http://www.seo.org/media/docs/ManualAnilladorPreliminares1.pdf>.
- [9] Sáenz, C. & Ugaz, A. (2011). *Diversidad de aves de la ciudad de Piura y Castilla*. Memorias del IX Congreso de Ornitología Neotropical y VIII Congreso Peruano de Ornitología. Cusco: Sociedad de Ornitología Neotropical y Unión de Ornitólogos del Perú.
- [10] UNESCO. (2015). *Reserva de Biosfera del Bosque Seco*. Ecological Sciences for Sustainable Development. URL: <http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/ecological-sciences/biosphere-reserves/latin-america-and-the-caribbean/ecuador/bosque-seco/>.