Memoria
de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales
ISSN: 0037-8518 Versión impresa
ISSN: 2443-4698 Versión electrónica

*Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales,* 2026, 84(194): 75–81

*Nota*

# Confirmación de la presencia de Poncha Montañera, *Crypturellus obsoletus* (Temminck, 1815) en la Sierra de Aroa: Una nueva especie para el estado Yaracuy, Venezuela.

Anderson León-Natera y Alberto Navas

**Resumen**. Este reporte detalla el primer hallazgo documentado mediante evidencia bioacústica de la Poncha Montañera (*Crypturellus obsoletus*) en la Sierra de Aroa, estado Yaracuy, Venezuela. A pesar de existir una mención previa en la literatura regional, la especie carecía de registros multimedia que permitieran su validación oficial en los inventarios estatales. Durante una jornada de observación de aves realizada el 1 de octubre de 2023, en un gradiente altitudinal de 1.700 m. s.n.m. dentro del eje cafetalero hacia la localidad de El Candelo, se obtuvieron tres grabaciones de las vocalizaciones territoriales del ave (31, 25 y 14 segundos). Mediante el análisis espectro-temporal de los sonidos y su posterior comparación con bases de datos bioacústicas de referencia como Xeno-canto, se confirmó la identidad taxonómica de la especie. Este hallazgo no solo ratifica la presencia de la familia Tinamidae en las zonas altas de la Sierra de Aroa, sino que también aporta datos cruciales sobre la distribución disyunta de la especie *Crypturellus obsoletus* en el sistema de la Cordillera de la Costa. Se discuten las implicaciones de este registro para la conservación de los bosques nublados de Yaracuy y la necesidad de integrar la bioacústica en los protocolos de monitoreo de avifauna críptica.

**Palabras clave**: Tinamidae; Tinamú Pardo; bioacústica; bosque nublado; Cordillera de la Costa.

**Confirmation of the presence of the Brown Tinamou, *Crypturellus obsoletus* (Temminck, 1815) a new species for Yaracuy state, Venezuela.**

**Abstract.** This report details the first documented finding, through bioacoustic evidence, of the Brown Tinamou (*Crypturellus obsoletus*) in the Sierra de Aroa, Yaracuy state, Venezuela. Despite a previous mention in regional literature, the species lacked multimedia records that would allow its official validation in state inventories. During a birdwatching expedition conducted on October 1, 2023, at an elevation of 1,700 m. a.s.l. within the coffee-growing axis toward the locality of "El Candelo" three recordings of the bird's territorial vocalizations were obtained (31, 25, and 14 seconds). Through the spectro-temporal analysis of the sounds and their subsequent comparison with reference bioacoustic databases such as Xeno-canto, the taxonomic identity of the species was confirmed. This finding not only ratifies the presence of the Tinamidae family in the highlands of the Sierra de Aroa but also provides crucial data on the disjunct distribution of the species *Crypturellus obsoletus* in the "Cordillera de la Costa" system. The implications of this record for the conservation of the Yaracuy cloud forests and the need to integrate bioacoustics into the monitoring protocols for cryptic avifauna are discussed.

**Keywords**: Tinamidae; BrownTinamou; Bioacoustics; Cloud forest; Cordillera de la Costa.

La Poncha Montañera (*Crypturellus obsoletus*) es un Tinamidae de tamaño medio que habita en Sudamérica (Gomes 2024). El género *Crypturellus* se distingue por su etimología griega que alude a su carácter reservado: *kruptos* (escondido) y *oura* (cola), haciendo referencia a su cola extremadamente reducida y oculta (Verea *et al*. 2018). Estas aves son especialistas de suelo que habitan principalmente los estratos inferiores de bosques húmedos y montanos (Hilty 2003). Sin embargo, han conservado su capacidad de vuelo, aunque esta se manifiesta en forma pobre y limitada (Davies 2002).

Su comportamiento es marcadamente tímido y solitario, lo que históricamente ha dificultado su estudio mediante métodos de observación visual, otorgando a la bioacústica un papel protagónico en su detección (Laverde-R. y Cadena 2014; Rocha-López y Acevedo-Charry 2023). Destaca por ser una especie politípica con una distribución notablemente fragmentada y discontinua en América del Sur (BirdLife International 2023, Gomes 2024). Según lo señalado por Gomes (2024), su rango de distribución abarca desde el noroeste de Venezuela y los Andes de Colombia hasta el norte de Argentina y el sur de Brasil (Figura 1). En cuanto a su morfología, presenta una estructura corporal robusta, adaptada a la vida terrestre, mientras que el plumaje general es de tonos pardo-rojizos a castaños, con una corona negruzca característica y una garganta grisácea que permite diferenciarla de *Crypturellus soui*, cuya garganta es blanquecina (Hilty 2003). En cuanto a su dimorfismo sexual, este es muy sutil, aunque las hembras tienden a ser ligeramente más grandes y a exhibir tonalidades más rufescentes (BirdLife International 2023). En Venezuela, la especie se asocia principalmente a dos subespecies: *C. o. cerviniventris*, en el norte del país, y *C. o. knoxi*, localizada en el noroeste (Hilty 2003).

Geografía y Ecología de la Sierra de Aroa.

La Sierra de Aroa es un sistema montañoso de gran importancia biogeográfica en el centro-occidente de Venezuela. Se trata de un macizo aislado que forma parte del Sistema de la Cordillera de la Costa, separado de la Cordillera Central por la fosa tectónica del Valle del Yaracuy cuya configuración geológica ha favorecido procesos de endemismo, convirtiendo a la sierra en un refugio crítico (Figura 1) (García *et al*. 2016).

El área de estudio, situada sobre los 1.700 m. s.n.m. en la vía hacia El Candelo, se inserta en el cinturón de bosque nublado (Oliveira-Miranda *et al*. 2010). Estos bosques se caracterizan por una humedad persistente y una alta densidad de vegetación epífita, pertenecientes a las familias Orchidaceae (orquídeas) y Bromeliaceae (bromelias), (Cortez 2001, Huber y Oliveira-Miranda 2010). La zona llamada “El Candelo” es conocida por el cultivo de café bajo sombra, lo que ha permitido preservar la estructura del dosel forestal y la persistencia de aves de sotobosque (Oliveira-Miranda *et al*. 2010). El nombre del sector, obedece al árbol denominado candelo (*Gyranthera caribensis*) que a su vez, es una de las especies más representativas de este ecosistema (Smith y Field 2001).

Antecedentes de la avifauna en Yaracuy y el caso de *Crypturellus obsoletus.*

Para el momento de este estudio, la riqueza ornitológica del estado Yaracuy contaba con 501 especies registradas (Gutiérrez 2018). Sin embargo, *Crypturellus obsoletus*, no se encontraba entre las especies señaladas para el estado Yaracuy. No obstante, la presencia de *C. obsoletus* en el estado ha sido un tema de debate técnico. Jiménez (2007) incluyó a la especie en su listado de la Hacienda La Guáquira como "Poncha Montañera".

Este reporte no estuvo acompañado de evidencia física o multimedia, lo que impidió su validación oficial. Por su parte, Miranda *et al*. (2023) en la actualización de la lista de aves de Venezuela a nivel estadal, la especie fue omitida para Yaracuy precisamente por la falta de registros documentados. Esta discrepancia subraya la importancia de las expediciones que utilizan herramientas de registro de imagen o sonoro. Esto tomando en consideración que muchas áreas de la Sierra de Aroa permanecen poco exploradas debido a su topografía (García *et al*. 2016).

Metodología y resultados

El primer registro de la especie, se realizó el 1 de octubre de 2023 durante una jornada de observación de aves en el eje cafetalero de la Sierra de Aroa. Aproximadamente a las 13:15 horas, se escuchó el llamado territorial de un individuo desde una zona de pendiente pronunciada en las coordenadas (68°49'44"N; 10°21'35"W) donde, a través de grabaciones acústicas, se obtuvieron tres archivos de audio independientes de 31, 25 y 14 segundos de duración. Las condiciones ambientales climáticas y espaciales incluían una temperatura aproximada de 18º C y una humedad superior al 85%, típicas del bosque nublado a 1.700 m. s.n.m. (Oliveira-Miranda *et al*. 2010).

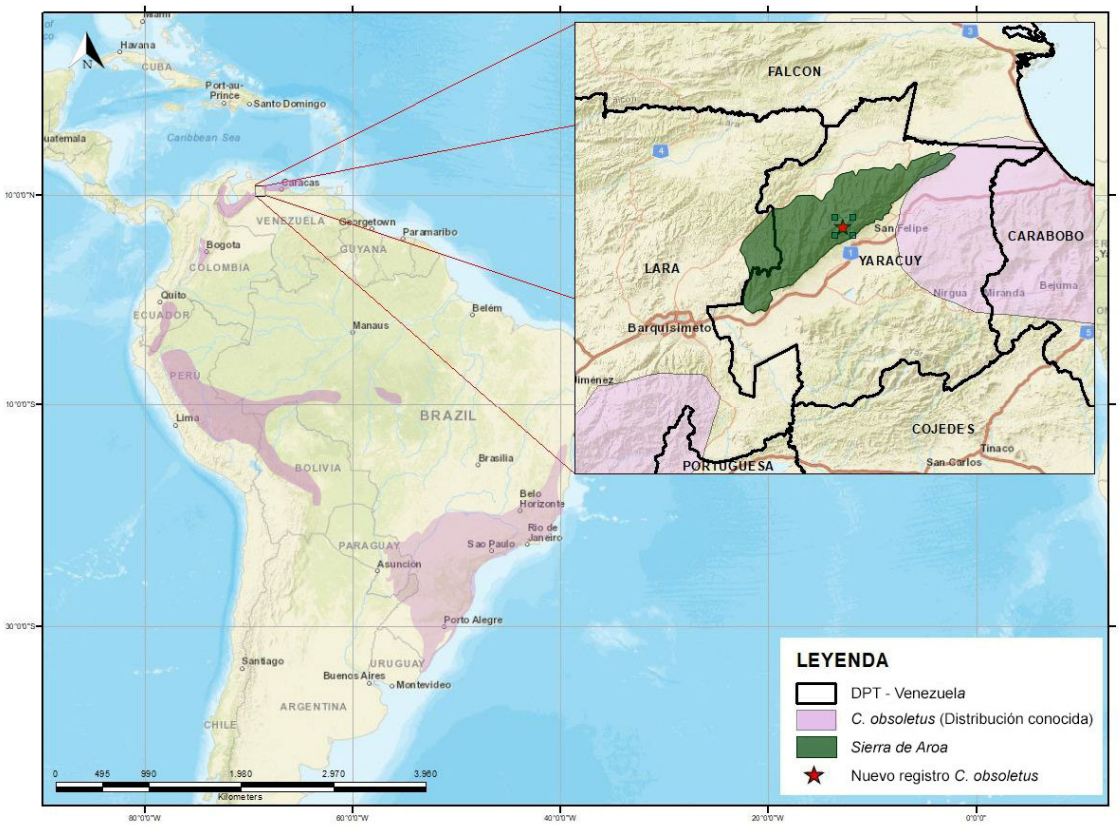



**Figura 1:** Ubicación del registro de *Crypturellus obsoletus* en la Sierra de Aroa, estado Yaracuy. Fuente: Emilio Nouel y Anderson León-Natera

Las grabaciones fueron procesadas a través del software Audacity para la generación de espectrogramas, visualizando la frecuencia en el eje vertical y el tiempo en el eje horizontal (Figura 2) (Zhang *et al*. 2021). La confirmación taxonómica se realizó mediante la comparación con registros de referencia depositados en la base de datos bioacústica de Xeno-canto (2023) y Macaulay Library de eBird (2023). Para el análisis, se consideraron grabaciones realizadas en Venezuela con más de 20 segundos de duración y se descartaron el resto de grabaciones con temporalidades inferiores. Se priorizó la cantidad de notas, la frecuencia y los intervalos internota para la comparación entre las grabaciones obtenidas en campo y las depositadas en las bases de datos bioacústicas antes mencionadas. El análisis de las grabaciones, reveló un patrón consistente con el canto primario de *C. obsoletus*, el cual está compuesto por silbidos que comienzan lentamente y luego acelera gradualmente hasta alcanzar una serie rápida de notas que suben de tono hasta alcanzar una histeria frenética al final (Hilty 2003).

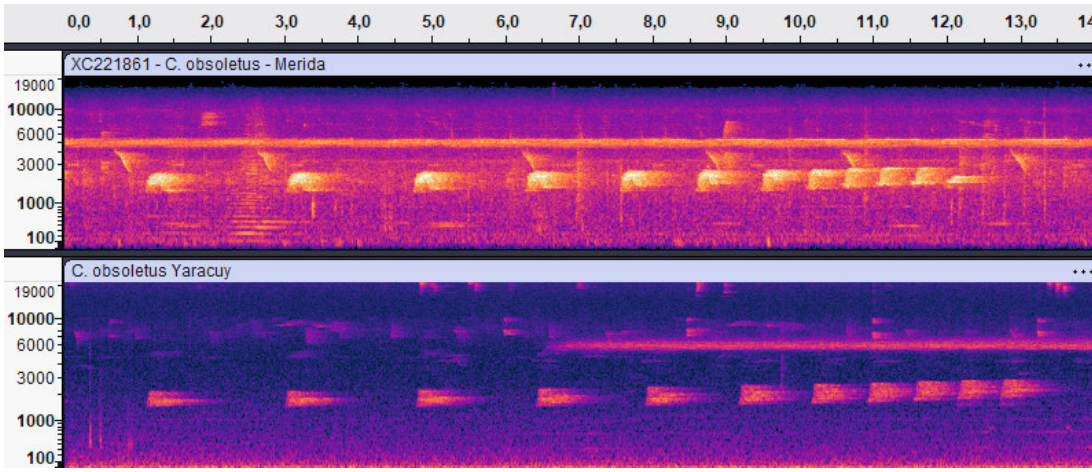



**Figura 2:** Espectrogramas de las vocalizaciones de *Crypturellus obsoletus*. Se comparan las grabaciones realizadas en Yaracuy con los registros bioacústicos realizados en Mérida, Venezuela por Boesman (2000), encontrando grandes similitudes en la grabación XC221861.

La estructura acústica detectada presentó las siguientes métricas promedio:
Frecuencia Fundamental: Entre 1,4 kHz y 2,9 kHz.
Duración de la nota: Entre 0,8 y 1,2 segundos.
Intervalo Inter-nota: Pausas de 4 a 5 segundos al inicio del canto, finalizando en una serie rápida pero significativamente diferente a las notas emitidas por *Crypturellus soui* (Boesman *et al*. 2018).

| Registro | Duración Total (s) | Número de Notas | Frecuencia Pico (Hz) |
|---|---|---|---|
| Rec 01 | 31 | 16 | 2850 |
| Rec 02 | 25 | 14 | 2870 |
| Rec 03 | 14 | 11 | 2845 |

La comparación con otras especies como *C. o. castaneus* mostró diferencias sustanciales, respaldando la identidad del individuo de Yaracuy como parte del bloque de subespecies septentrionales (Phelps 1976, Laverde-R. y Cadena 2014).

## Conclusión

El hallazgo de *Crypturellus obsoletus* el 1 de octubre de 2023 en la Sierra de Aroa representa el primer registro multimedia que valida la presencia de la especie en el estado Yaracuy. Por otro lado, el registro de *C. obsoletus* a 1.700 m. s.n.m., representa un hallazgo con implicaciones que permiten llenar un vacío en el mapa de distribución y plantea preguntas sobre la conectividad de los bosques nublados (García *et al*. 2016). El rango altitudinal se encuentra dentro de los límites preferidos para la especie (1.300 - 2.900 m. s.n.m.) en la Cordillera de la Costa (Hilty 2003, BirdLife International 2023). Dado que los cantos de los tinámidos son innatos y estereotipados, sus vocalizaciones permiten una identificación precisa (Laverde-R. y Cadena 2014) donde en este caso particular, este estudio demuestra que la bioacústica es indispensable para la ornitología moderna en Venezuela, permitiendo una validación técnica que la observación visual simple no ofrece (Zhang *et al*. 2021; Boesman *et al*. 2018). Este registro, permitió a la Unión Venezolana de Ornitología (UVO) la inclusión formal de la especie en el listado estatal (Miranda *et al*., 2023).

A nivel local la situación de la especie podría ser precaria debido a la tala además de otras actividades antrópicas presentes en la Sierra de Aroa (Gutiérrez 2018). En este sentido, se hace imperativo fortalecer las medidas de conservación en el eje cafetalero y muy especialmente en la zona llamada El Candelo, con el fin de fomentar la capacitación técnica en materia de conservación de los espacios, además de la implementación de la bioacústica para el monitoreo eficiente de la fauna silvestre en ecosistemas de difícil acceso. Esto último, considerando que la bioacústica es una herramienta diagnóstica fundamental para especies cuya visualización es improbable (Pérez-Granados *et al*. 2021) y que es fundamental en muchas áreas de la Sierra de Aroa las cuales permanecen poco exploradas debido a su topografía (García *et al*. 2016).

**Agradecimientos**

A todas aquellas personas que de una u otra manera colaboraron con la elaboración de este trabajo: Dr. Emilo Adolfo Nouel en la elaboración de la figura 1, Gustavo Rodriguez (†) con el apoyo de equipos y herramientas, Sergio Ocampo-Tobon y el apoyo emotivo e incondicional de Josefina Espinoza Goitia y Nailett Natera Colina.

**Referencias**


BirdLife International. 2023. Species factsheet: Brown Tinamou *Crypturellus obsoletus*. Disponible de https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/brown-tinamou-crypturellus-obsoletus Recuperado: 02/01/2026

Boesman, P. 2000, 26 de julio. *XC221861*. Tinamu cafe *(Crypturellus obsoletus)* [Grabación de audio]. Xeno-canto. https://xeno-canto.org/221861

Boesman, P., Claessens, O., Costa, T. V., Pelletier, V., Ingels, J., y Renaudier, A. 2018. Songs of Rusty Tinamou *Crypturellus brevirostris* and duetting in *Crypturellus* species. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, *138*(2): 69-78. https://bioone.org/journals/bulletin-of-the-british-ornithologists-club/volume-138/issue-2/bboc.v138i2.2018.a2/Songs-of-Rusty-Tinamou-Crypturellus-brevirostris-and-duetting-in-Crypturellus/10.25226/bboc.v138i2.2018.a2.full

Cortez, L. 2001. Pteridofitas epífitas encontradas en Cyatheaceae y Dicksoniaceae de los Bosques Nublados de Venezuela. *Gayana. Botánica*, 58(1): 13-23. https://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432001000100002

Davies, S. J. J. F. 2002. Ratites and Tinamous: Tinamidae, Rheidae, Dromaiidae, Casuariidae, Apterygidae, Struthionidae. Oxford University Press.

García, F. J., Delgado-Jaramillo, M., Machado, M., y Aular, L. 2016. Mamíferos de la Sierra de Aroa, estado Yaracuy, Venezuela: listado taxonómico y la importancia de su conservación. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales*, 73(179-180): 17-34. https://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_mem/article/view/12298/11965

Gomes, V. 2024. Brown Tinamou (*Crypturellus obsoletus*), version 1.1. In Birds of the World (T.S. Schulenmberg and M. G. Sith, Editors). Cornell Lab of Ornitology, Ithaca, NY, USA. https://doi.org/10.2173/bow.brotin1.01.1

Gutiérrez, T. J. 2018. Venezuela: incendios e invasiones ponen en peligro a ocho especies endémicas en la Sierra de Aroa. *Mongabay*. https://es.mongabay.com/2018/06/especies-en-peligro-sierra-de-aroa-venezuela/

Hilty, S. L. 2003. *Birds of Venezuela*. Princeton University Press. 3133pp.

Huber, O. y M.A. Oliveira-Miranda (2010). Ambientes terrestres. Pp: 29-89. En: J.P. Rodríguez, F. RojasSuárez y D. Giraldo Hernández (eds.). Libro Rojo de los Ecosistemas Terrestres de Venezuela. Provita, Shell Venezuela, Lenovo (Venezuela). Caracas: Venezuela.

Jiménez, G. V. 2007. *Lista de aves de la Hacienda La Guáquira. Edo. Yaracuy, Venezuela*. https://es.scribd.com/document/420381801/Aves-Gu-Aqui-Ra-2007

Laverde-R., O., y Cadena, C. D. 2014. Taxonomy and conservation: A tale of two tinamou species groups (Tinamidae, *Crypturellus*). *Journal of Avian Biology* 45 (5): 484-492 . https://perfilesycapacidades.javeriana.edu.co/en/publications/taxonomy-and-conservation-a-tale-of-two-tinamou-species-groups-ti/

Miranda, J., León, J. G., Pacheco, A., Escudero, J. y Torres, M. 2023. *Lista oficial de las aves de Venezuela por estados y entidades federales: Yaracuy*. Versión junio 2023. Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO). https://uvovenezuela.org/lista-por-estados/

Oliveira-Miranda, M.A., O. Huber, J.P. Rodríguez, F. Rojas-Suárez, R. De Oliveira-Miranda, S. Zambrano-Martínez y G. Giraldo-Hernández, (eds) (2010). Bosques nublados. Pp: 130-135. En: J.P. Rodríguez, F. Rojas- Suárez y D. Giraldo Hernández (eds.). Libro Rojo de los Ecosistemas Terrestres de Venezuela. Provita, Shell Venezuela, Lenovo (Venezuela). Caracas: Venezuela. https://ecosistemasamenazados.org/fichas/bosques-nublados/

Pérez-Granados, C. y Schuchmann, K. L. 2021. Nocturnal vocal behaviour of the diurnal Undulated Tinamou (*Crypturellus undulatus*) is associated with temperature and moon phase. *Ibis*, 163, 684-689. https://cobra.ic.ufmt.br/wp-content/uploads/2025/01/perez-granado_schuchmann_undulated_tianmou_2021.pdf

PHELPS, W. H. 1976. A new subspecies of *Crypturellus obsoletus* from Venezuela. *Boletin de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 32: 15-22.

ROCHA-LOPEZ, D. F. Y ACEVEDO-CHARRY, O. 2023. First documented record of Bartlett's Tinamou *Crypturellus bartletti* (Tinamidae) in Colombia. *Ornitología Colombiana*, *23*: 38-43. https://doi.org/10.59517/oc.e557

SMITH, R, F, Y FIELD, A,. 2001. Aspectos de la Ecología de *Gyranthera caribensis* Pittier (Bombacaceae) y su implicación en la conservación de algunos bosques del Norte de Venezuela. *Acta Botánica Venezuelica*, 24(2), 144-202. http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0084-59062001000200005&lng=en&tlng=es

VEREA, C., E. J. CALVO Y M. A. PACHECO. 2018. Los Nombres de las Aves de Venezuela: Comunes, Científicos, Aborígenes. Primera Parte: No Passeriformes. Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela. https://www.researchgate.net/publication/328418658_Los_Nombres_de_las_Aves_de_Venezuela_Comunes_Cientificos_Aborigenes_Primera_Parte_No_Passeriformes

XENO-CANTO. 2023. Brown Tinamou *(Crypturellus obsoletus)*. Xeno-canto. Recuperado el 12 de diciembre de 2025. https://xeno-canto.org/species/Crypturellus-obsoletus

ZHANG, F., ZHANG, L., CHEN, H., Y XIE, J. 2021. Bird Species Identification Using Spectrogram Based on Multi-Channel Fusion of DCNNs. *Entropy*, *23*(11), 1507. https://www.mdpi.com/1099-4300/23/11/1507

Recibido: 25 marzo 2026
Aceptado: 11 septiembre 2026
Publicado en línea: 30 septiembre 2026

Anderson León-Natera[1,2] y Alberto Navas[3]

[1] Universidad Politécnica Territorial de Yaracuy Arístides Bastidas (UPTYAB), Estado Yaracuy, Venezuela. Correo-e: leonnatera88@gmail.com
[2] Grupo Yaracuy Biodiversa. Estado Yaracuy, Venezuela.
[3] Yaracuy Silvestre, Proyecto Pitiguao. Yaracuy, Venezuela. Correo-e: albertojne@gmail.com