

INFORME SOBRE EXPEDICIÓN PARA DETERMINAR DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE TORDO DE BICKNELL (*CATHARUS BICKNELL*) EN LA LOCALIDAD DE PICO DE BOTELLA, PARQUE NACIONAL BAYAMESA EN EL 2020

PARTICIPANTES. INSTITUCIÓN

Dr. Nicasio Viña Dávila. Director Técnico del Corredor Biológico en el Caribe

Dr. Freddy Rodríguez Santana Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

Dr. Christopher Rimmer. Vermont Centre for Ecostudies

Lic. Leydis Sánchez. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

PERIODO

5 de febrero 2020 a 6 de febrero 2020

PROYECTO

Establecimiento de un enfoque regional para la conservación y gestión de la biodiversidad terrestre y marina en Haití, República Dominicana y Cuba en el marco del Corredor Biológico del Caribe (CBC).

ACTIVIDAD

Las acciones reportadas se corresponden a las siguientes actividades:

2.2.1 Identificar y aprobar los objetos de monitoreo en el marco del Corredor biológico del Caribe (CBC).

2.2.2 Desarrollar y aprobar los protocolos de monitoreo para las especies de residentes estacionales en el Caribe.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad

Vermont Center for Ecostudies

Empresa Nacional para la Flora y la Fauna

## LUGARES TRABAJADOS

Áreas públicas de la Localidad Pico de Botella (Parque Nacional Bayamesa) (Tabla 1)  
(Figura 1)

## INTRODUCCIÓN

El Tordo de Bicknell (*Catharus bicknelli*) es una de las aves paserinas más raras que habita en el continente americano. Es una especie migratoria de la familia Turdidae que se reproduce en zonas restringidas de Norteamérica y Canadá e inverna en algunas islas del Caribe (IUCN, 2011).

Es considerada como una de las especies migratorias Neotrópicales-Neártico con gran riesgo de extinción. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, por sus siglas en inglés) y la Lista de especies amenazadas de Canadá han clasificado al Tordo de Bicknell como globalmente “vulnerable” (IUCN, 2011).

*Catharus bicknelli* posee un hábitat restringido a los bosques de coníferas del sudeste de Quebec, Nueva Escocia y las Islas del Cielo al norte de Nueva Inglaterra y el Estado de Nueva York. Por lo general se encuentra en elevaciones de más de 900 m de altitud, principalmente en los montes Apalaches (McFarland, y otros, 2013).

En los sitios de invernada, la especie se encuentra distribuida mayormente en La Española (Haití y República Dominicana), Cuba, Puerto Rico y Jamaica (Garrido & Kirkconnell, 2000) (Rimmer & McFarlan, Known breeding and wintering sites of a Bicknell’s Thrush, 2001), (Rimmer, McFarlan, Ellison, & Goetz, 2001). Posee una distribución fragmentada en hábitats que exponen a sus poblaciones a múltiples amenazas: efectos del cambio climático, deposición de iones ácidos, contaminación de mercurio, desarrollo de los topes de montaña, prácticas forestales, y pérdida y degradación de los cuarteles de invernada (McFarland, y otros, 2013)

Los datos existentes sobre las poblaciones reproductivas de *Catharus bicknelli* indican que las poblaciones han tendido a declinar en los últimos tiempos, especialmente en el centro y norte de su área de reproducción. Este patrón sugiere que dichas poblaciones están fuertemente limitadas en uno o más escenarios de su ciclo anual. Evidencias recientes apuntan a que la complejidad de factores demográficos y ecológicos en los cuarteles de invernada, exacerbado por la pérdida y degradación de los bosques puede ser el principal factor limitante para las poblaciones de *Catharus bicknelli* (McFarland, y otros, 2013)

El Plan de acción para la conservación de Tordo de Bicknell (IBTCG, y otros, 2010) se estableció desde el año 2010 para conocer las prioridades de investigación y las necesidades de conservación de la especie en los hábitats de reproducción e invernada. Como acciones esenciales están aclarar la distribución de la especie en los hábitats invernales en islas que no sean La Española e identificar patrones, rutas y lugares importantes de escala durante la migración en ambos sentidos (IBTCG, y otros, 2010).

El Bosque nublado típico presente en Pico de Botella (Parque Nacional Bayamesa) se encuentra dentro del rango de distribución determinado para el Tordo de Bicknell dentro del archipiélago cubano. Por esto nuestro principal *objetivo* fue determinar la distribución y abundancia de *Catharus bicknelli* en el área antes mencionada.

#### ÁREA DE ESTUDIO

La expedición se efectuó en la localidad de Pico de Botella, Parque Nacional Bayamesa, desde el 5 de febrero hasta el 6 de febrero del año 2020, fecha en la cual se encuentra el ave en Cuba (Garrido & Kirkconnell, 2000). Para realizar los muestreos se utilizaron las zonas públicas que se ubicaron dentro del Bosque nublado típico y el Bosque pluvial montano (Reyes, 2012) (Estrada, y otros, 2012) presente en el área.

Los sitios de muestreo fueron ubicados en dos hábitats fundamentales: El Bosque nublado típico y el Bosque pluvial montano. El Bosque nublado típico se encuentra en las zonas más elevadas de la Sierra maestra por encima de los 1500 m de altitud hasta el Pico Turquino. Tiene una temperatura media de 13,8 °C y las zonas más altas acumulan hasta 2000 mm de lluvia anual. El Bosque pluvial montano se distribuye entre los 800 m hasta los 1400 m de altitud hasta y posee de 1600 mm a 2000 mm de precipitaciones (Reyes, 2012).

#### MÉTODO

La presencia del ave se ha comprobado en dos años consecutivos (2017-2018) utilizando el un método de conteo por puntos con radio fijo, reforzado con la reproducción del canto del Tordo de Bicknell. Por esta cuestión para comprobar la presencia de la especie, en este año, solo se utilizó la reproducción del canto del ave en los 9 puntos de muestreo seleccionados. En estos solo se tomaban las

coordenadas, se reproducía la grabación de Tordo de Bicknell durante un minuto y se anotaba si había respuesta o no de la especie.

Tabla 1: Puntos de conteo realizados en las zonas públicas de la localidad de Pico de Botella, Parque Nacional Bayamesa durante el mes de enero 2020.

| <b>Puntos</b> | <b>Localidad</b> | <b>Latitud</b> | <b>Longitud</b> |
|---------------|------------------|----------------|-----------------|
| <b>101</b>    | Pico de Botella  | 20.048234      | -76.695436      |
| <b>102</b>    | Pico de Botella  | 20.04463       | -76.6932        |
| <b>103</b>    | Pico de Botella  | 20.03929       | -76.6918        |
| <b>104</b>    | Pico de Botella  | 20.0373        | -76.6921        |
| <b>105</b>    | Pico de Botella  | 20.033253      | -76.69509       |
| <b>106</b>    | Pico de Botella  | 20.033918      | -76.695049      |
| <b>106a</b>   | Pico de Botella  | 20.034271      | -76.693872      |
| <b>107</b>    | Pico de Botella  | 20.035342      | -76.693612      |
| <b>110</b>    | Pico de Botella  | 20.03864       | -76.6918        |

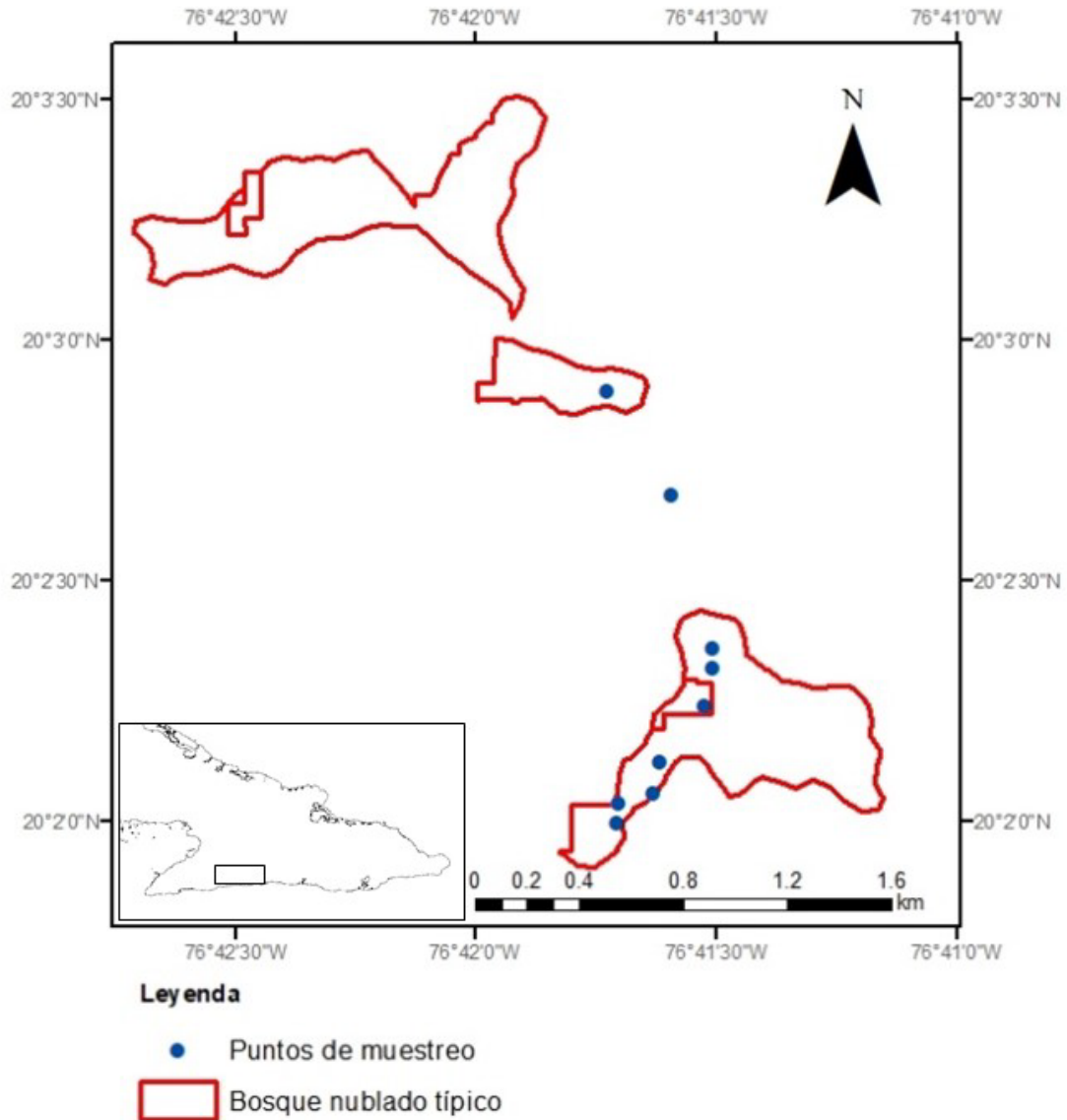


Figura 1: Puntos de conteo realizados en las zonas públicas de la localidad de Pico de Botella, Parque Nacional Bayamesa durante el mes de enero 2020.

## RESULTADOS

Durante el tiempo de trabajo se detectaron cinco individuos de Tordo de Bicknell en tres puntos de muestreo. En esta ocasión se capturaron dos que fueron anillados y procesados bajo el protocolo de la Estación de Anillamiento Johan Christoph Gundlach. Todas las detecciones se realizaron dentro en el Bosque nublado típico (Figura 2).

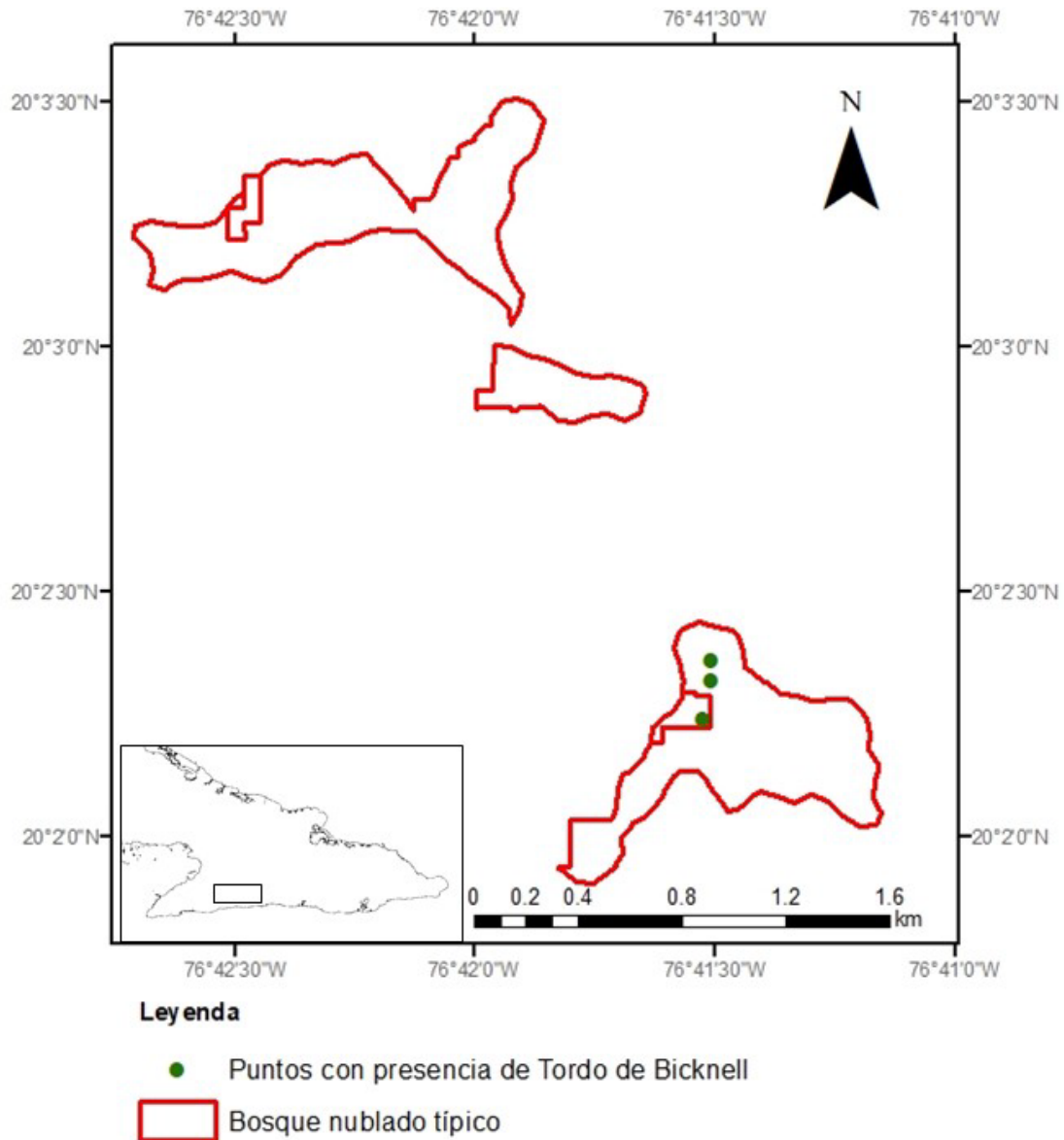


Figura 2: Puntos con presencia de Tordo de Bicknell (*Catharus bicknelli*) en las zonas públicas de la localidad de Pico de Botella, Parque Nacional Bayamesa durante el mes de enero 2020

## BIBLIOGRAFÍA

- Estrada, R., Martín, G., Rodríguez, S., Reyes, I., Galano, S., Guerra, Y., y otros. (2012). Mapa de cobertura forestal de la República de Cuba.
- Garrido, O., & Kirkconnell, A. (2000). *Aves de Cuba*. NY: Cornell Univ. Press. Ithaca.
- IBTCG, Hart, J. A., Rimmer, C. C., Dettmers, R., Whittam, R. M., MsKinnon, E. A., y otros. (2010). *A Conservation Action Plan for Bicknell's Thrush (Catharus*

*bicknelli*). [www.bicknellsthrush.org](http://www.bicknellsthrush.org): International Bicknell's Thrush Conservation Group.

IUCN. (1 de 2011). *IUCN Red List of Threatened Species*. Recuperado el 3 de noviembre de 2012, de International Union for Conservation of Nature and Natural Resources: <http://www.iucnredlist.org/>

McFarland, K. P., Rimmer, C. C., Goetz, J. E., Aubry, Y., Wunderle, J., Sutton, A., y otros. (2013). A winter distribution model for Bicknell's Thrush (*Catharus bicknelli*), a conservation tool for a Threatened migratory songbird. *Plos one*, 1-2.

Reyes, O. J. (2012). Clasificación de la vegetación de la Región Oriental de Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional* 32-33, 59-71.

Rimmer, C., & McFarlan, K. P. (2001). Known breeding and wintering sites of a Bicknell's Thrush. *Wilson Bulletin*, 113:234-236.

Rimmer, C., McFarlan, K. P., Ellison, W. G., & Goetz, J. E. (2001). Bicknell's Thrush, No. 592. En A. Poole, & F. Gill, *The Birds of North America*. Philadelphia, Pensilvania: The Birds of North America, Inc.