

INFORME SOBRE EXPEDICIÓN PARA COMPROBAR LA PRESENCIA DE PÁJARO DE LA BRUJA (*PTERODROMA HASITATA*) EN LA LOCALIDAD DE LA BRUJA, SANTIAGO DE CUBA.

#### PARTICIPANTES. INSTITUCIÓN

MSc. Carmen Plasencia. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

MSc. Yasit Segovia Vega. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

MSc. Jorge Tamayo Fonseca. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

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

Lic. José Ramón Fuentes. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

Lic. Alejandro Catalá Jimenez. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

Técnico: Amaury Rapado. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

#### PERIODO

12-13 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 residentes estacionales en el Caribe.

## INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad

## LUGARES TRABAJADOS

Localidad de La Bruja, Municipio Guama, Santiago de Cuba, Cuba (Figura 1)

## INTRODUCCION

El Pájaro de la Bruja (*Pterodroma hasitata*) es la única especie de petrel que nidifica en la región del Caribe (Haney, 1987). Históricamente esta especie nidificaba en casi toda la región caribeña pero en la actualidad solo se tiene registros de reproducción en la Española y posiblemente en Dominica y Martinica (Lee & Haney, 1999), (Birdlife international , 2011). Las poblaciones de Pájaro de la Bruja declinaron durante los siglos XIX y XX ( IUCN, 2011), (Birdlife international , 2011)) y se creía que estaba extinto a principio del 1900 (Bent , 1922). Actualmente se conocen 13 colonias reproductivas con un estimado de entre 600-2000 individuos ( (Schreiber & Lee, 2000), (IUCN, 2011), (Birdlife international , 2011).

El Pájaro de la Bruja se encuentra ubicada en la categoría de “En peligro” según la lista roja de la IUCN (IUCN, 2011). Enfrenta múltiples amenazas que incluyen la invasión humana, deforestación, modificación del hábitat para la agricultura, excavaciones petroleras, caza, la depredación por especies introducidas y la bioacumulación de mercurio.

Cuba tiene reportes de la especie en aguas del sur de la isla y ha sido detectada con mas frecuencia en el sur de la zona oriental. Para comprobar la presencia de Pájaro de la Bruja en la zona oriental se realizó el muestreo exploratorio en la localidad de la Bruja, sitio conocido en Cuba con mas detecciones del ave.

## ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio fue la localidad de La Bruja que se encuentra en las Terrazas costeras de la Sierra Maestra. Estas están formadas por una sucesión de cuevas calizas. Este sistema de terrazas se divide en las siguientes subáreas: Terrazas Costeras de la Bruja, Terrazas Costeras de Babujal, Terrazas Costeras de La

Colorada del Mazo, Terrazas Costeras de Peñas Altas de Catívar-Cabagán, Terrazas Costeras de Mar Verde-Baconao (Viña-Bayés, 2000).

## MÉTODO

Para determinar la presencia de la especie en el área de estudio se utilizó el método de conteo en punto fijo durante doce horas en dos puntos de conteo (tabla 1) (Figura 1). Cada estación de conteo fue georreferenciada y trabajada entre las 5:00 pm del día 12 de febrero hasta las 5:00 am del día 13 de febrero. Durante el tiempo de observación se anotó la detección de la especie y se aclaraba si era observada o escuchada. Además, se precisaba la hora de inicio y final de cada detección.

Tabla 1: Puntos de conteo realizados en la localidad de la Bruja en los días 12-13 de febrero de 2020

Punto	Latitud	Longitud
1	19,94371	-76,73534
2	19,94563	-76,72551

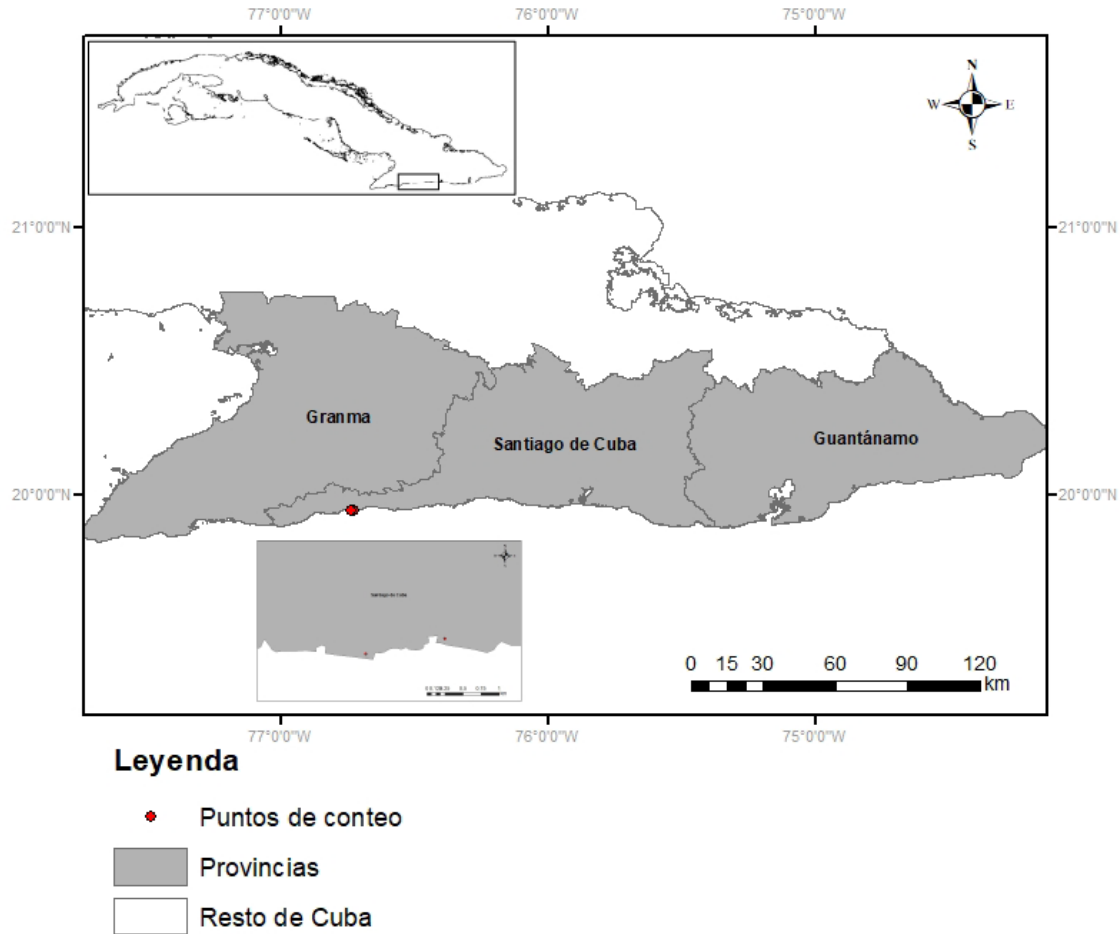


Figura 1: Área de estudio

## RESULTADOS

En los conteos se observaron seis individuos de Pájaro de la Bruja durante el crepúsculo (17:20 - 18:00). Se encontraban a una distancia de aproximadamente un kilómetro de la costa en un grupo que hacía vuelos en zig-zag muy cerca de mar. Durante el horario de las 21:38 se observó un individuo volando a 10 m de la costa.

En los muestreos se realizaron 71 detecciones mediante vocalizaciones. El 53,5% de los casos se identificaron como grupos, con un mínimo de dos individuos y un máximo de 13 (grupos de esta cantidad de individuos solo se detectaron en una sola ocasión). La media de individuos presentes en los grupos fue de  $3,2 \pm 3,2$  ( $X \pm DE$ ,  $N = 71$ ). El resto de las detecciones se identificó como un individuo (46, 5 %,  $N = 33$ ).

Las horas con mayores detecciones de la especie fueron entre las 21:01 y la medianoche con un ligero aumento sobre las 2:00 de la madrugada. La hora con el máximo de detecciones fue entre las 22:01 y las 23:00. No se escucharon detecciones después de las 4: 01 (Figura 2).

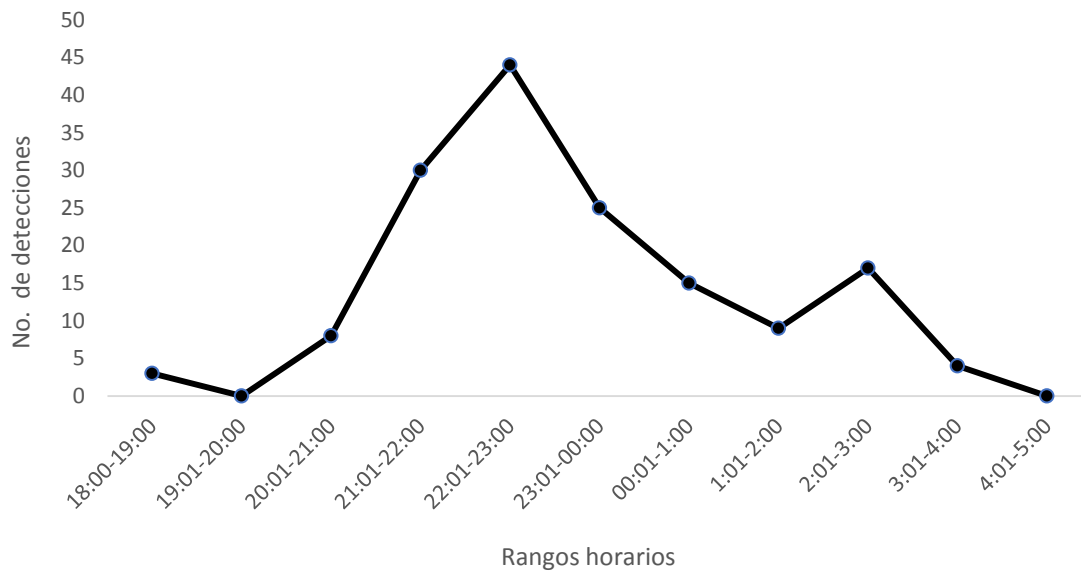


Figura 2: Vocalizaciones de Pájaro de la Bruja por rango horario en los días 12-13 de febrero en la localidad de la Bruja, Santiago de Cuba.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bent , A. C. (1922). Life Histories of the North American Petrels and Pelicans and their Allies. *Bulletin U. S. national Museum*, 121-135.
- Birdlife internacional . (13 de mayo de 2011). *Species factssheet: pterodroma hasitata*. Obtenido de Birdlife: <http://www.birdlife.org>
- Haney, J. C. (1987). Aspects of the pelagic ecology and behavior of the Black-capped Petrel (*Pterodroma hasitata*). *Wilson Bulletin Vol. 99*, 153-168.
- 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/>
- Lee, D. S., & Haney, J. C. (1999). Diablotin: A Biography of the endengered Black-capped petrel. En T. R. Simons, D. Lee, J. C. Haney, J. Gerwin, C. Rimmer, C. Collazo, . . . R. A. Hylton, *Status report on the Black-capped Petrel (Pterodroma hasitata)*. Atlanta, GA, USA: U.S. Fish and Wildlife Service .
- Schreiber, E. A., & Lee, D. S. (2000). Status and conservation of the west Indian Seabird. *society of Caribbean Ornithology, Special Publication no. 1*, 223.

Viña-Bayés, N. (2000). Caracterización geográfica de la Sierra Maestra. En N. Viña, A. Fong, & D. Maceira, *Diversidad Biológica del Macizo Montañoso Sierra Maestra* (págs. 4-16). Santiago de Cuba, Cuba: Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad.

