

Abstract Submission Guidelines for the Caribbean Natural History Conference

Please submit your abstract to office@eaglehill.us as a Word or Google document with the file name: LnameFinitial-Abstract-CNHC2026. Please make sure your abstract is in Times new Roman 12pt font in the following format:

Title

Other language title, if applicable

Author names, affiliations, and emails (if wanted) starting with the lead author or presenter; for example:

Fname Lname, XXXXX (email)

Fname Lname, XXXXX (email)

Fname Lname, XXXXX (email)

Abstract: XXXXX

Other language abstract, if applicable: XXXXX

Session: XXXXX (Leave blank if you are not in a session, you will be placed in one)

Here is an example from the 2025 conference:

—

Investigating Landscape Drivers of Bahama Parrot Nest Site Selection on Great Abaco

Investigación de los factores paisajísticos que influyen en la selección de los lugares de nidificación del loro de las Bahamas en Great Abaco

Demonica Brown, Florida International University (dbrow304@fiu.edu)

Brittany M. Harris, Florida International University (bharris@fiu.edu)

Cara Rockwell, Florida International University (crockwel@fiu.edu)

Caroline S. Walker, U.S. Fish and Wildlife Service (Caroline_walker@fws.gov)

Abstract: The endangered Bahama Parrot (*Amazona leucocephala bahamensis*) has been extirpated across its historic range and is now restricted to just two islands. Parrots on Abaco are the only parrots known to nest in underground limestone cavities and have adapted to nesting in the fire-dependent Caribbean pine forest ecosystem. The landscape characteristics driving their distribution and nest site selection on the island, however, are unclear. I aim to quantify the breeding population, nesting range, and

spatial patterns of nesting site occupancy of Abaco Parrots and determine which landscape factors drive their nest site selection. I used distance sampling at 120-point count stations across southern Abaco, followed by systematic nesting surveys using walking transects. I will utilize remotely sensed data in analyzing landscape drivers of nest site selection, including proximity to critical non-breeding habitat, forest structure, fire history, and geological features. Terrestrial LiDAR was used to collect metrics on forest structure around nest cavities. Reuse rates of historical nest sites were significantly lower than expected, likely due to the overgrowth of the forest understory from the lack of fires within the nesting area in recent years. Preliminary findings have already sparked management actions to restore the nesting habitat and predator control efforts.

Resumen: El loro de las Bahamas (*Amazona leucocephala bahamensis*), una especie en peligro de extinción, ha sido exterminado en toda su área de distribución histórica y ahora se encuentra restringido a solo dos islas. Los loros de Abaco son los únicos loros que se sabe que anidan en cavidades subterráneas de piedra caliza y se han adaptado a anidar en el ecosistema forestal de pinos caribeños, que depende del fuego. Sin embargo, las características del paisaje que determinan su distribución y la selección de los lugares de anidación en la isla no están claras. Mi objetivo es cuantificar la población reproductora, el área de anidación y los patrones espaciales de ocupación de los sitios de anidación de los loros de Abaco y determinar qué factores del paisaje determinan la selección de sus sitios de anidación. Utilicé muestreo por distancia en 120 estaciones de conteo en todo el sur de Abaco, seguido de estudios sistemáticos de anidación mediante transectos a pie. Utilizaré datos obtenidos por teledetección para analizar los factores paisajísticos que determinan la selección de los lugares de anidación, incluyendo la proximidad a hábitats críticos no reproductivos, la estructura forestal, el historial de incendios y las características geológicas. Se utilizó LiDAR terrestre para recopilar métricas sobre la estructura forestal alrededor de las cavidades de los nidos. Las tasas de reutilización de los sitios de anidación históricos fueron significativamente más bajas de lo esperado, probablemente debido al crecimiento excesivo del sotobosque por la falta de incendios en la zona de anidación en los últimos años. Los resultados preliminares ya han dado lugar a medidas de gestión para restaurar el hábitat de anidación y a esfuerzos de control de depredadores.

Session: Plant/Animal/Bird Interactions

If you have any questions, please reach out to us at office@eaglehill.us