



Título: Resultados del monitoreo de la avifauna en el Refugio de Fauna Guanaroca-Punta Gavilán.

Autor: Julio Cesar Figueroa-Sánchez y Eliany Ramos-Martínez

Empresa Flora y Fauna Cienfuegos, Departamento de Conservación, Carretera a Rodas km3 ½ Paraíso Cienfuegos CP: 55100; correo electrónico: ramoseliany95@gmail.com; juliocesarfigueroasanchez@gmail.com

Introducción

La avifauna de la provincia de Cienfuegos data de escasas investigaciones a pesar de la presencia de áreas de interés para la conservación. Algunos estudios (Acosta y Torres, 1984; Alfonso et al., 1988) trataron aspectos ecológicos de las comunidades de aves en el Jardín Botánico de Cienfuegos, en otros (Berovides, 2000; Antúnez y Chirino, 2002) existe constancia de registros de especies para la provincia, y más recientemente Sánchez et al. (2008) estudiaron los patrones de composición y distribución de la avifauna constatando un total de 154 especies. El inventario de la ornitofauna en el Refugio de Fauna Guanaroca-Punta Gavilán se limita a escasos estudios en determinado tiempo (Lalana y Ortiz, 1990; Sánchez et al., 2008). Debido al eminente peligro que resulta el cambio climático para nuestra provincia por su características y ubicación geográfica, se hace necesario conocer e investigar los daños que están ocurriendo dentro de los humedales del área protegida y su biodiversidad de esta forma poder efectuar un mejor manejo sobre los recursos naturales, dando cumplimiento a la Tarea vida. Es vital la actualización de dicha información para la correcta implementación de planes de manejo y conservación de las especies de aves. Para ello nuestro estudio tiene como objetivo: Monitorear las comunidades de aves en el Refugio de Fauna Guanaroca-Punta Gavilán con el fin de determinar su composición y abundancia, así como la incidencia de cualquier fenómeno que pueda afectar sus poblaciones.

Materiales y métodos

Los muestreos se realizaron en el año 2020, durante los meses de enero a noviembre en horas de la mañana (7:30-11:20 am), en las zonas de bosque y manglar alrededor de la Laguna Guanaroca; a partir de transectos lineales de 100 m de largo y puntos fijos de conteos, distribuidos estratégicamente dentro del área según la metodología propuesta por Blondel (1969) y Emlen (1971). Los datos tomados fueron las especies avistadas, cantidad de individuos y datos climáticos (Acosta Cruz, Mugica Valdés, & Aguilar Mugica, 2013). Se siguieron los criterios de Chesser et al. (2020) y Navarro (2022) para la nomenclatura y clasificación taxonómica de las especies. Para el estatus migratorio se siguieron las categorías establecidas por Garrido y Kirkconnell (2011) y Navarro (2022) bajo los criterios de los especialistas del área. Además, se tuvieron en cuenta las categorías de amenaza para las especies en Cuba según BirdLife International (2021) teniendo en cuenta los criterios de los especialistas locales (González-Alonso et al., 2012): Extinta (Ex), En Peligro Crítico (Cr), En peligro (En); Vulnerable (Vu), Cerca de Amenaza (NT) y Preocupación Menor (LC).

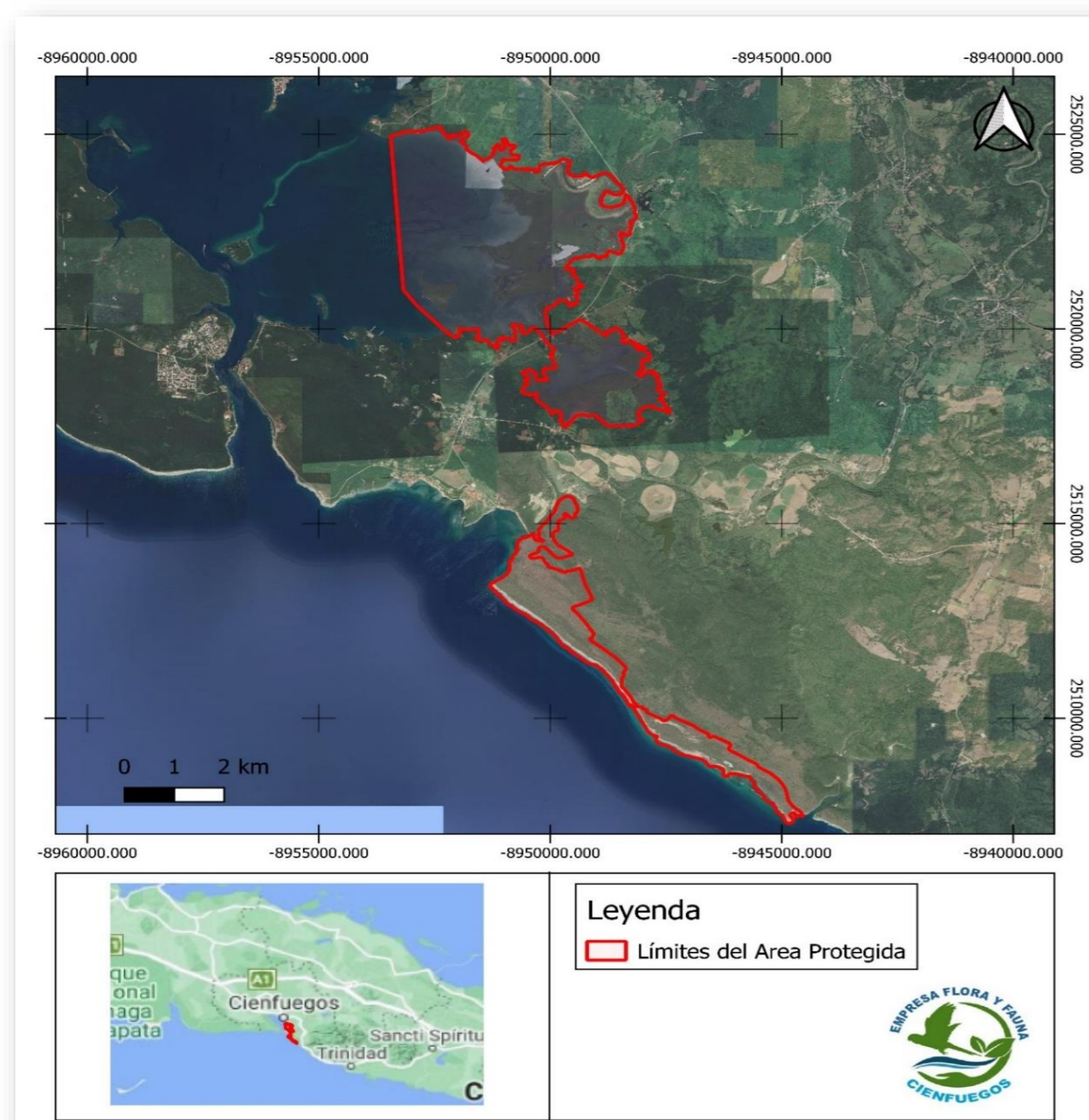


Figura 1. Límites y ubicación del Área Protegida Refugio de Fauna "Guanaroca-Punta Gavilán"

Resultados

Se registró un total de 3043 individuos agrupados en 14 ordenes, 32 familias, 67 géneros y 89 especies (Fig. 2), siendo las familias más dominantes *Parulidae* (con 16 especies), *Columbidae* (con 8 especies), *Tyrannidae* y *Icteridae* (con 6 especies cada una). Fuera de los transectos se observaron cinco especies por lo que se adquiere un total de 94 especies de aves. Resultó relevante la presencia de 14 especies endémicas, dos especies en peligro, cuatro especies vulnerables y una especie casi amenazadas.

Los meses donde se encontraron mayor riqueza de especies fueron: febrero (50 especies), marzo (49 especies) y noviembre (48 especies), mientras que el mes de julio es el de menor riqueza de especie con 23 (Fig. 3).

Se encontraron un total de 47 especies residentes permanentes, 19 residentes invernales, 16 residentes bimodal, 4 residentes de verano y 3 transeúntes. Durante el año la mayor riqueza de especies pertenece a las residentes permanentes, le siguen las residentes invernales (Fig. 4).

En cuanto a la abundancia de las aves se observó cómo está vinculada a los procesos migratorios y de reproducción. En las aves acuáticas los picos más elevados de abundancia son en los meses de febrero y junio donde influye mucho la dinámica de la bandada de flamencos durante el año. Mientras que en las aves de bosque los picos de abundancia corresponden a los meses de febrero, marzo y noviembre (Fig. 5).

Según la curva de rango de abundancia las especies más abundantes son: *Phoenicopus ruber* (flamenco), *Tiaris olivacea* (tomeguín de la tierra) y *Todus multicolor* (Cartacuba). La longitud de la cola nos indica que existe un gran número de especies raras con un solo individuo (Fig. 6).

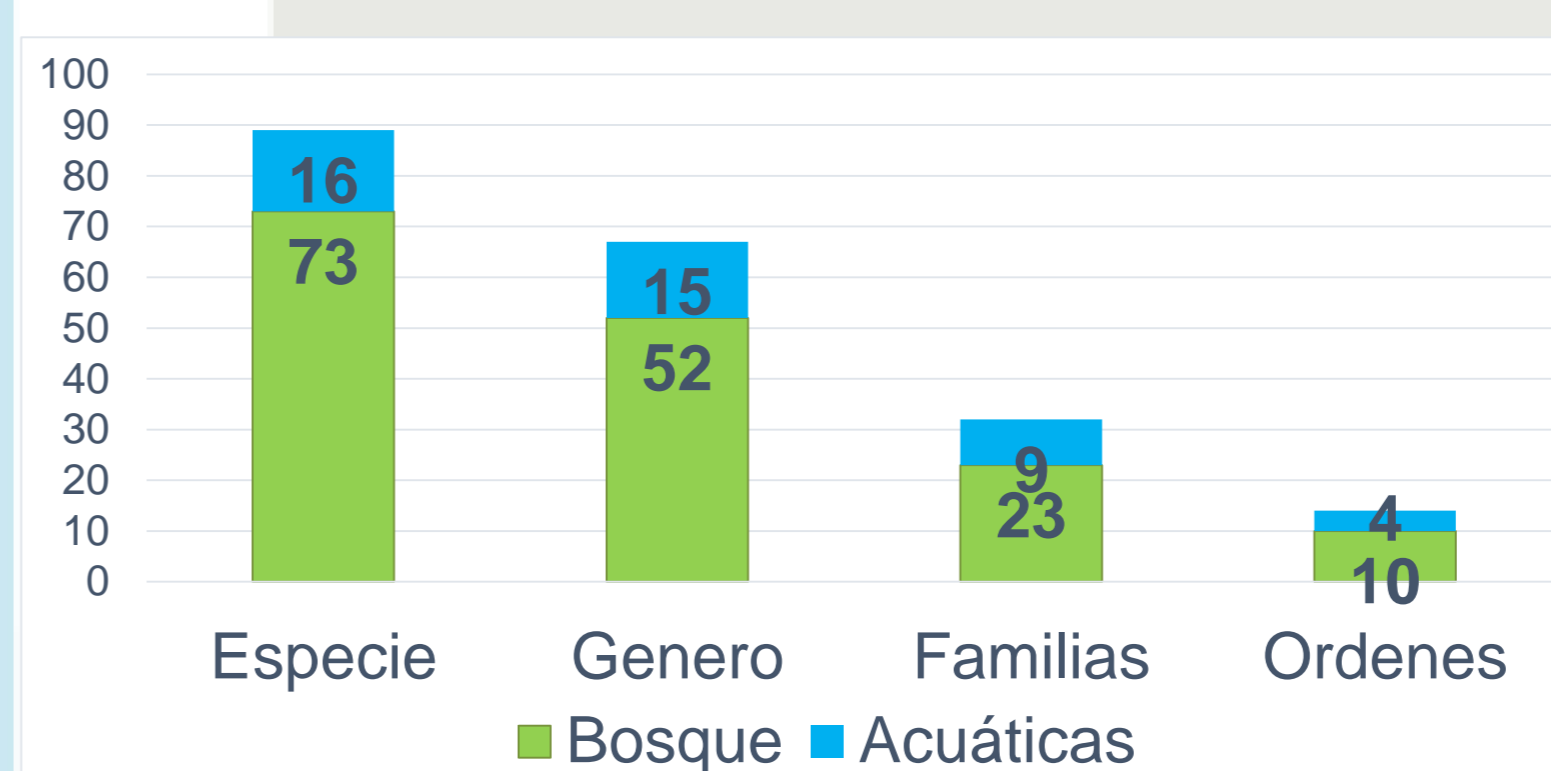


Figura 2. Relación entre los distintos taxones de las aves de bosques y acuáticas en el sector de La Laguna de Guanaroca del área protegida Refugio de Fauna Guanaroca - Punta Gavilán.

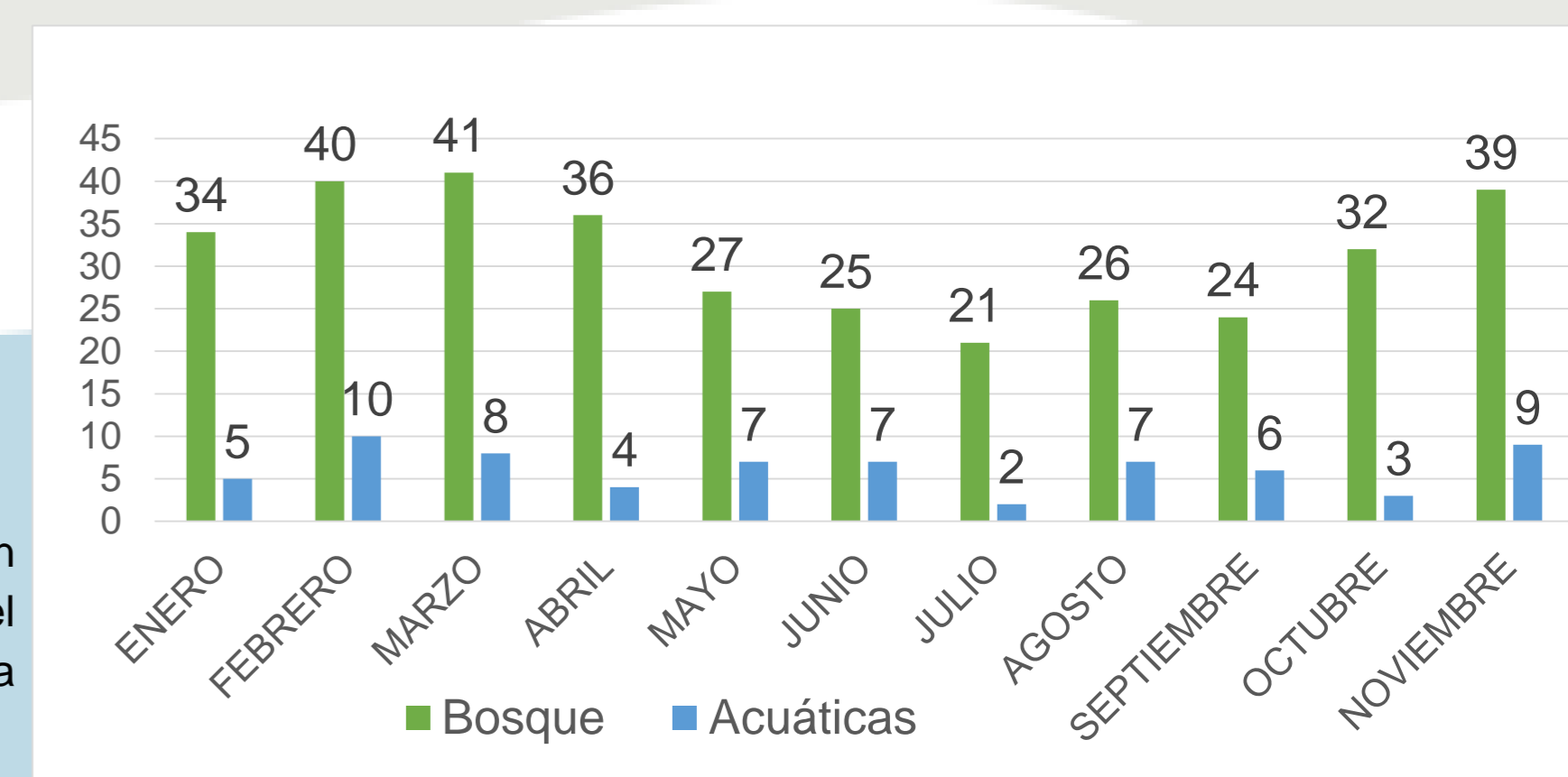


Figura 3. Riqueza de especies por meses en el sector de La Laguna de Guanaroca del área protegida Refugio de Fauna Guanaroca - Punta Gavilán.

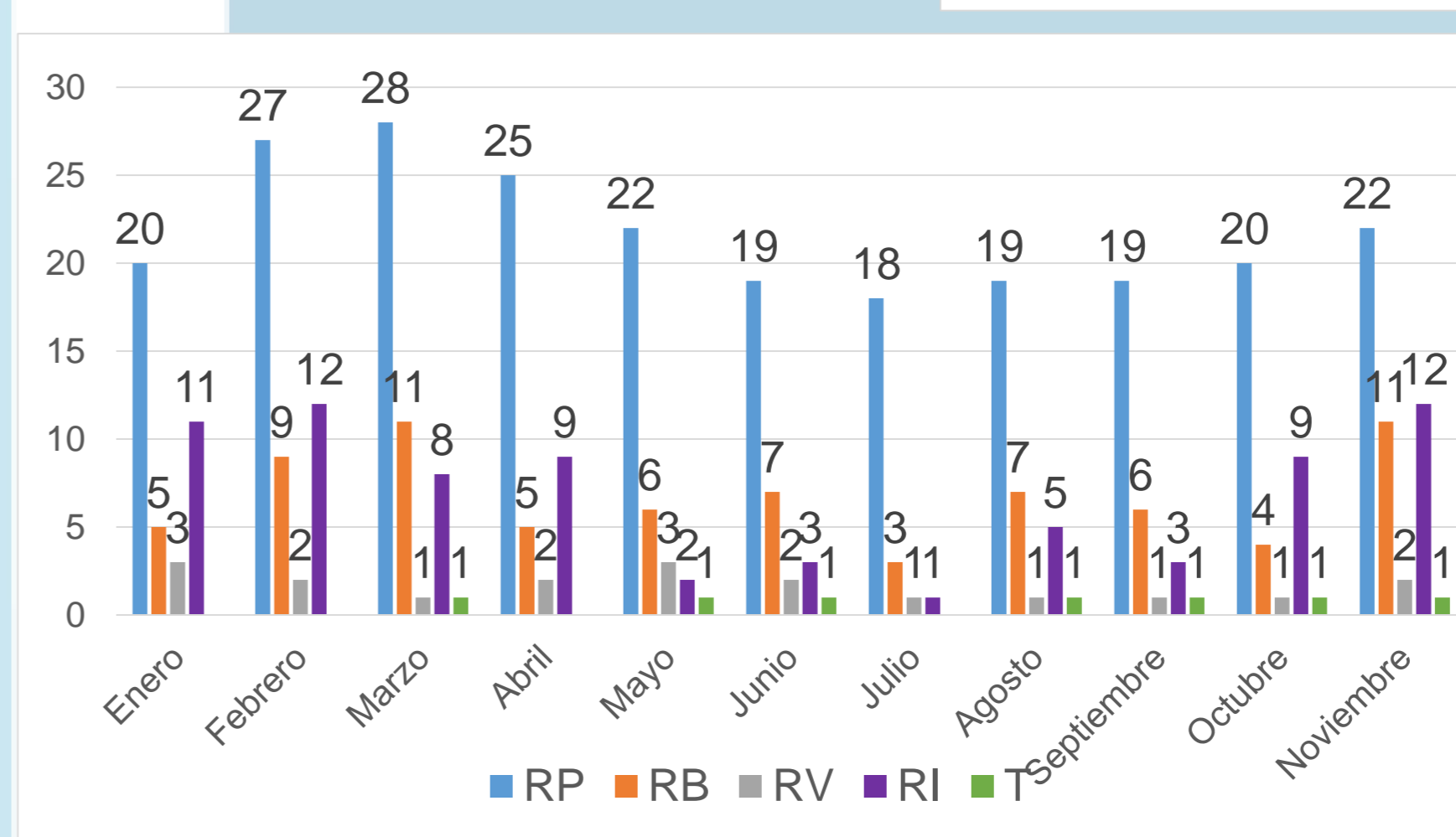


Figura 4. Variación mensual de la riqueza total por categoría de permanencia. RP: Residentes permanentes, RB: Residentes bimodal, RV: Residentes de verano, RI: Residentes invernales, T: Transeúntes en el sector de La Laguna de Guanaroca del área protegida Refugio de Fauna Guanaroca - Punta Gavilán.

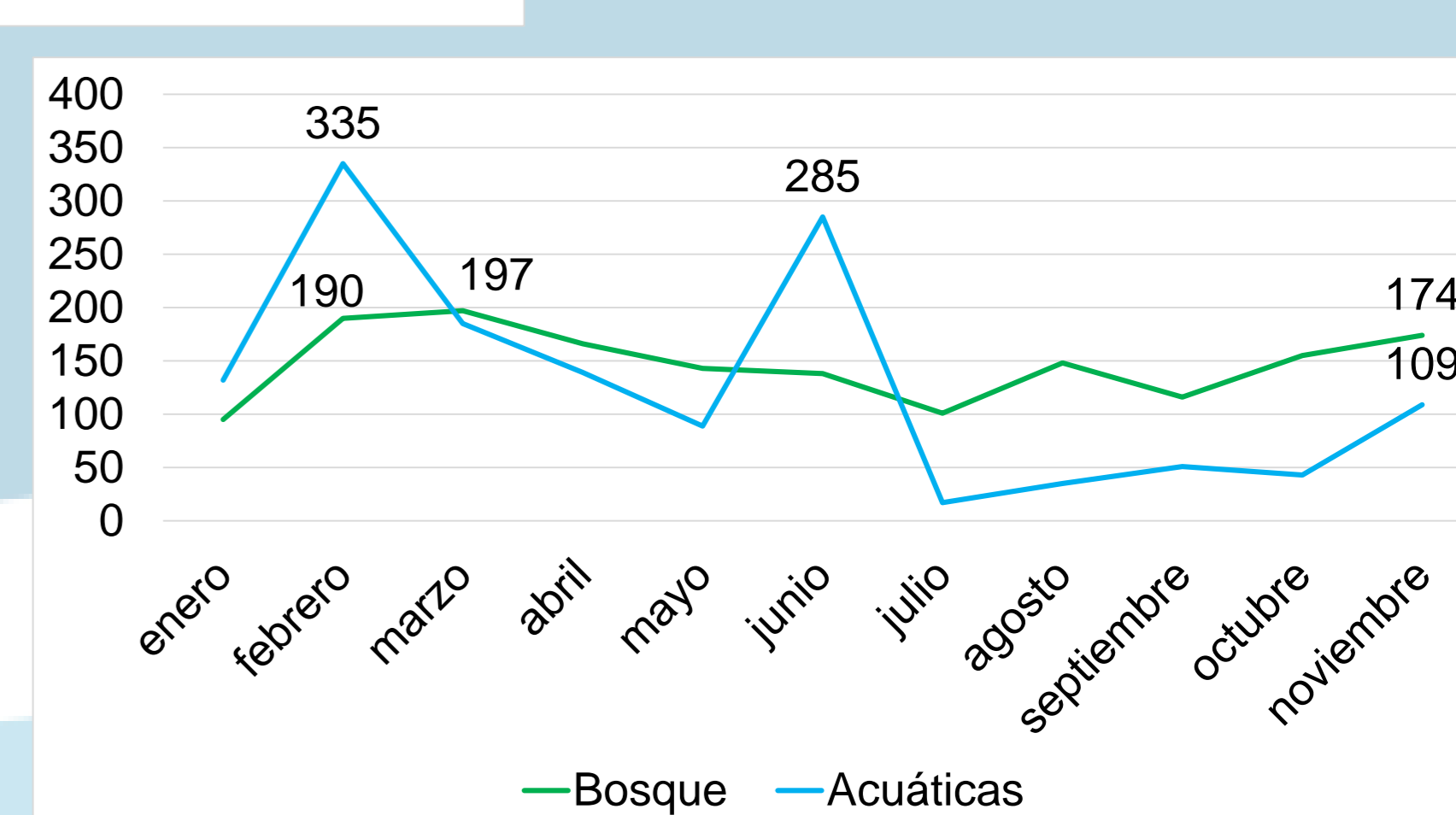


Figura 5. Abundancia de aves por meses en el sector de La Laguna de Guanaroca del área protegida Refugio de Fauna Guanaroca - Punta Gavilán.

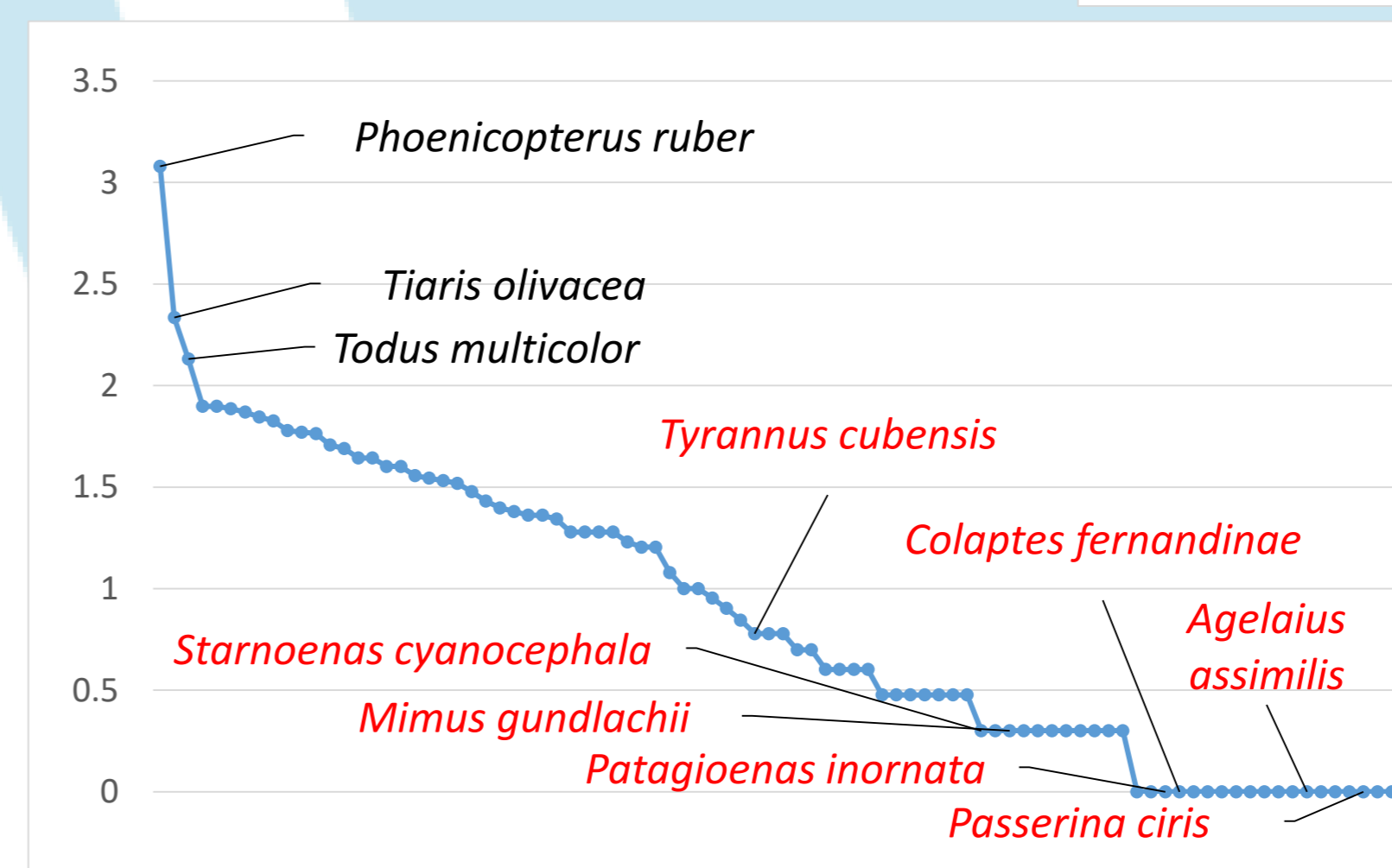


Figura 6. Curva de rango de abundancia de las aves en el sector de La Laguna de Guanaroca del área protegida Refugio de Fauna Guanaroca - Punta Gavilán. Se muestra señaladas de color rojo el lugar que ocupan las especies amenazadas

Conclusiones

Hay 18 especies que son nuevos registros para el área, elevándose el total de aves reportadas hasta el año 2020 en 143 especies; el área protegida presenta el 41% de las aves reportadas para Cuba.

El área presenta 14 especies endémicas y siete especies de aves con categoría de amenaza de gran relevancia para la conservación.

La abundancia y riqueza de especies mostraron similitudes en cuanto al patrón temporal influenciada por los procesos migratorios, siendo los mejores meses para la observación de aves los correspondientes a la etapa invernal.

Se puede afirmar que el área protegida Refugio de Fauna Guanaroca - Punta Gavilán es un sitio de vital importancia para la conservación de las aves tanto en la provincia de Cienfuegos como a nivel nacional.