

Estructura social de *Teretistris fornsi* en Playa Juan Francisco, Villa Clara, Cuba

Claudia Beatriz Mantilla Leiva¹, Angel Arias Barreto¹, Ernesto Hernández Pérez² y Carlos Alberto Martínez León²
¹Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara, Departamento de Ecología, correo electrónico: claudia@cesam.vcl.cu, ariashep@cesam.vcl.cu
² Empresa para la Protección de la Flora y Fauna de Villa Clara: nenohp65@gmail.com

Introducción y objetivos

Teretistris fornsi (Pechero) es uno de los representantes de la única familia de aves endémica de Cuba: Teretistridae. Esta especie tiene un rol importante dentro de los ecosistemas que habita al ser una especie nucleadora de bandos. De lo anterior se deduce que el estudio de sus bandos puede ser una herramienta para conocer las tendencias de las especies de la comunidad de aves asociadas a sus bandos. El presente estudio tuvo como objetivo caracterizar la dinámica de bandos mixtos de *T. fornsi* en Playa Juan Francisco.



Figura 2. Imágenes del trabajo realizado para la detección de bandos mixtos de *Teretistris fornsi* y el marcaje de individuos en Playa Juan Francisco, Villa Clara, Cuba

Materiales y métodos

Se realizó una búsqueda intensiva de bandos a partir de itinerarios de censo entre enero 2023 y agosto del 2024 en horario de la mañana (7:00-11:00). Las detecciones de bandos mixtos fueron georreferenciadas (*apk OsmAnd 4.5.10*).

Para el estudio de la estructura social de bandos mixtos, se determinó la frecuencia de aparición de cada una de las especies participantes (FA: porcentaje de bandos en los cuales la especie fue observada respecto al total de bandos mixtos detectados).

Estos fueron observados durante 10 minutos como mínimo. Por cada bando se tomaron las siguientes variables: número de individuos de *T. fornsi*, especies acompañantes, número de individuos de especies acompañantes, tamaño del bando, altura de la vegetación, cobertura del dosel, tipo de vegetación, hora, fecha. También se tuvo en cuenta la presencia de individuos marcados en los bandos mixtos.



Figura 1. Mapa del área de estudio en la localidad Playa Juan Francisco, zona de amortiguamiento del Refugio de Vida Silvestre Lanzanillo-Pajonal-Fragoso, Villa Clara, Cuba (líneas en colores indican los recorridos para el muestreo de bandos)

Resultados y discusión

Se realizaron 247 detecciones y 32 capturas de *T. fornsi*. Se observó el 71,9% de los individuos marcados, 14 de estos asociados a cinco bandos. El 59,1% de las observaciones constituyen bandos con una media de $3,2 \pm 1,8$ ($X \pm DE$) individuos por bando. Esto es consecuente con la tendencia de la especie a formar bandos de aves. Estos bandos mixtos se observan durante todo el año con mayores valores en abril, septiembre-enero; mientras que para marzo-junio ocurre un cambio social (parejas), resultados similares a los reportados por Dávila *et al.* (2021) en el oriente del país. El tamaño de los bandos promedió $6,1 \pm 3,7$ aves por bando con un máximo de 19 aves. Estos presentaron variaciones estadísticamente significativas entre los meses muestreados ($H= 29,87$; $p < 0,0005$). Los meses septiembre del 2023 ($8,5 \pm 4,7$) y marzo del 2024 ($8,4 \pm 4,4$) fueron los de mayores valores de tamaño de bando. Estos periodos coinciden con las migraciones de aves por lo que es de esperarse un aumento en el número de individuos que se asocian.

Se identificaron 28 especies de aves asociadas con una media de $2,6 \pm 1,8$ ($X \pm DE$) especies acompañantes. Estas representan el 31,1% de las aves de bosques detectadas hasta el presente en el área (Hernández *et al.*, 2019). El 50,0% y 68,8% son migratorias e insectívoras respectivamente siendo *Setophaga petechia* (45,6%) y *Setophaga discolor* (36,0%) las de mayor frecuencia de observación. Las migratorias invernales se observan durante toda su residencia invernal (solo están ausentes en junio y julio) con un pico en los meses de febrero y noviembre del 2023. Estas cifras indican que el monitoreo de estos bandos puede ser una herramienta para entender los cambios en la comunidad de aves de bosque.

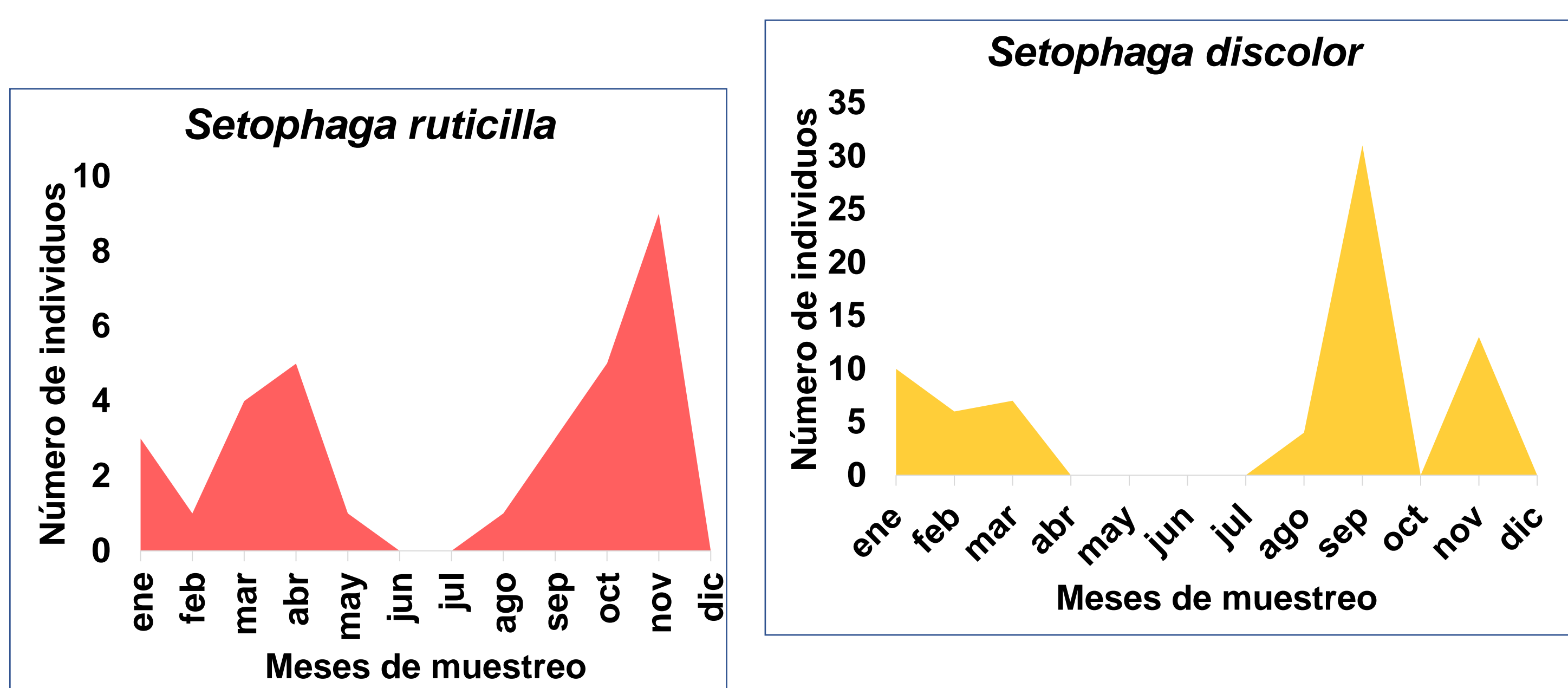


Figura 4. Distribución de individuos acumulados de *Setophaga ruticilla* y *S. discolor* en bandos mixtos de *Teretistris fornsi* en Playa Juan Francisco, Villa Clara, Cuba

Se encontraron diferencias significativas en cuanto a la cantidad de especies asociadas a los bandos mixtos de *T. fornsi* entre los meses muestreados ($H= 27,99$; $p < 0,001$). Marzo del 2024 ($4,6 \pm 2,7$) fue el mes con mayor número de especies asociadas. Por otro lado, los meses mayo del 2023 y abril del 2024 fueron los de menores valores. En mayo y julio del 2023 no se encontraron migratorias asociadas a bandos mixtos de *T. fornsi*. Este resultado está asociado al periodo en el cual los migratorias invernales se encuentran en sus sitios de cría fuera de nuestro país.

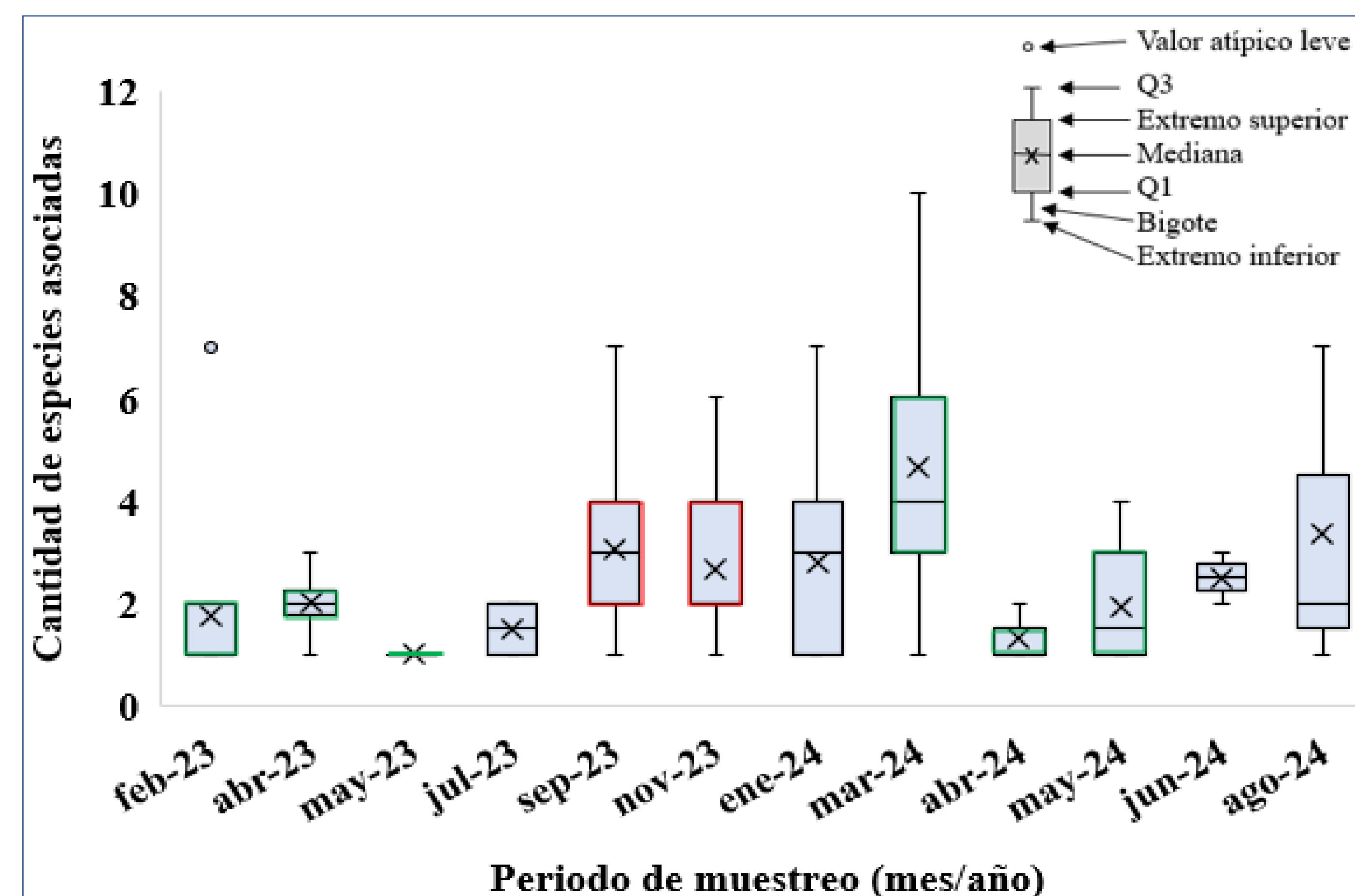


Figura 3. Variaciones del número de especies asociadas de los bandos de *Teretistris fornsi* en la localidad Playa Juan Francisco, Villa Clara, Cuba (en rojo meses de migración otoñal y en verde meses de migración primaveral)

Conclusiones

Los bandos mixtos de *Teretistris fornsi* en la localidad Playa Juan Francisco presentan mayor participación de especies migratorias.

Estos bandos son numerosos durante los periodos de migración.

El monitoreo de los bandos mixtos de *T. fornsi* constituyen una herramienta para entender posibles cambios en la comunidad de aves.