



Monitoreo de paseriformes mediante el anillamiento de aves en la RES-J, Cuba; Proyecto fortalecimiento del Corredor Biológico en el Caribe UE/ONU medio ambiente

Autores

Yasit Segovia Vega, BIOECO.

Amalia Alcolea Portal, BIOECO.

Participantes

1. Freddy Rodríguez Santana, Especialista CITMA, BIOECO
2. Carmen Plasencia León, Especialista CITMA, BIOECO
3. José Ramón Fuentes Caballero, Especialista CITMA, BIOECO
4. Leydis Sánchez Saldívar, Especialista CITMA, BIOECO
5. Amalia Alcolea Portal, Adiestrada CITMA, BIOECO
6. Flavia Álvarez Denis, Adiestrada CITMA, BIOECO



7. Diana Matos Coba, Adiestrada CITMA, BIOECO
8. Amaury Rapado, Técnico de área protegida, BIOECO
9. Yordis Barrientos, Técnico de área protegida, BIOECO
10. Carlos Torres, Técnico de área protegida, BIOECO
11. Yasmany Salmo, Técnico de área protegida, BIOECO
12. Yordany Rapado, Técnico de área protegida, BIOECO
13. María Castillo, Técnico de área protegida, BIOECO
14. Alexander Clavijo, Técnico de área protegida, BIOECO
15. Iván Manet, Técnico de área protegida, BIOECO
16. Yonel Ramos, Técnico de área protegida, BIOECO
17. Jorge Novas, Estudiante, UO

Descripción general del anillamiento

Con la colaboración de especialistas y técnicos del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), se realizó desde el 23-26 de septiembre de 2021 la captura y anillamiento de aves, en la “Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach”.

Los pulsos de anillamiento consisten en la apertura de 22 redes de niebla repartidas en 2.3 ha desde las 6:00 am hasta las 11:00 tres días seguidos, con un día previo de trabajo en el cual se montan todas las redes. Estas siempre se colocan exactamente en la misma posición. Las redes son de 6, 9, y 12 m de largo por 2,6 m de alto con un paso de malla de 30 mm, apropiadas para la captura de aves de bosque hasta del tamaño aproximado de una paloma doméstica grande.

Una vez capturadas las aves en las redes son extraídas de las mismas por personas calificadas. El procesamiento incluye anillarlas con anillos del calibre adecuado y que ya ha sido determinado para cada especie y la toma de datos morfométricos y del estado fisiológico. Entre las medidas que se toman están: longitud del pico, ala, tarso y cola, presencia de muda y su descripción, peso, presencia de parásitos, acumulación de grasa en el cuerpo, presencia de placa incubatriz y protuberancia cloacal, descripción del plumaje presente en diferentes partes del cuerpo. Toda esta información es tomada por el anillador que esté a

cargo en ese momento y es dictada al escriba que se encarga de anotar toda esta información en planillas estandarizadas.

Toda la información tomada durante el proceso de anillamiento y escrita en las planillas es pasada luego a una base de datos que permite un mejor manejo de la información y facilita los análisis posteriores. Paralelo a la toma de información durante el proceso de anillamiento se llena el diario de bitácora en el cual se toman datos no tenidos en cuenta durante el proceso de anillamiento como cantidad de veces que se revisan las redes y hora a la cual se revisan, cantidad de visitantes y participantes en los pulsos de anillamiento y filiación, anomalías ocurridas en el proceso de anillamiento y especies de aves vistas y anilladas durante el proceso de anillamiento.

Resultados preliminares

En el mes trabajado se capturaron un total de 67 aves pertenecientes a 21 especies incluidas en 4 órdenes y 11 familias. De estos, 26 individuos con estatus migratorio, uno residente veraniego y el resto residentes invernales. En la Tabla 1 se muestran resultados generales del área muestreada.

Tabla 1: Resumen de los principales resultados obtenidos en el monitoreo de aves de bosque mediante el anillamiento realizado en la RES-J en septiembre 2021.

Área	Mes muestreado	Horas-red	Aves capturadas	Aves procesadas	Total especies (% de especies migratorias)
Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	septiembre, 2021	852.26	67	67	21 (47.6)

De los individuos procesados, a cuatro no se les pudo determinar la edad. Se determinó que 32 aves se encontraban en su año de nacimiento, de estas trece migratorias. El resto de las aves se determinaron como adultas; 28 como después del año de nacimiento, doce de estas migratorias; y dos como después del tercer año. Se recapturó un individuo de *Setophaga ruticilla* con talla de anillo XA1555, que tiene más de cinco años de edad.

Este individuo se capturó en octubre del 2016 y fue etado como adulto después del año de nacimiento, el mismo se recapturó en nuestra estación en marzo del 2020.

Tabla 2: Porcentaje de individuos capturados por edades durante el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J en septiembre, 2021 mediante el anillamiento.

Edades	Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	
	Todas las aves (%)	Individuos migratorios (%)
Se desconoce	4 (5.9 %)	0 (0%)
Después del año de nacimiento	28 (41.7%)	12 (17.9%)
Año de nacimiento	32 (47.7%)	13 (19.4%)
Segundo año	0 (0%)	0 (0%)
Después del segundo	0 (0%)	0 (0%)

año		
Tercer año	0 (0%)	0 (0%)
Después del tercer año	2 (2.9 %)	1 (1.4%)

Del total de individuos procesados al 52.2% no se le pudo estimar el sexo, lo que pudiese estar dado por la inexperiencia de los anilladores y por la ausencia de dimorfismo sexual evidente de algunas especies como *Vireo gundlachii*. Del resto el 22.3% se clasificaron como machos y el 23.8% como hembras.

De los 26 individuos migratorios, al 17.9% no se le pudo determinar el sexo, el 11.9% se determinó como macho y el 8.9% como hembra. En la Tabla 3 se observa el porcentaje de individuos capturados por sexo.

Tabla 3: Porcentaje de individuos capturados por sexos durante el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J en septiembre, 2021 mediante el anillamiento.

Estación de Anillamiento "Juan Gundlach"	de Aves Cristóbal	Hembras	Machos	Desconocidos

% Todas las aves capturadas	23.8	22.3	52.2
% Individuos migratorios	8.9	11.9	17.9

Anexo 1: Listado de especies capturadas en el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J durante septiembre de 2021 mediante el anillamiento.

Orden	Familia	Especie	Nombre específico	Nombre común	Abundancia y Estatus de residencia (G y K, 2000)
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	Common Ground-Dove	Tojosa; Tojosita	Común residente permanente
Coraciiformes	Todidae	<i>Todus multicolor</i>	Cuban todody	Cartacuba	Endémico
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i>	Yellow billed cuckoo	Primavera	Común. Residente veraniega y transeúntge
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Northern mockingbird	Sinsonte	Común. Residente permanente

Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus caribaeus</i>	Cuban pewee	Bobito chico; Pitibobo	Común. Residente permanente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus caudifasciatus</i>	Loggerhead kingbird	Pitirre guatíbere	Común. Residente permanente
Passeriformes	Thraupidae	<i>Meloppyrha nigra</i>	Cuban bullfinch	Negrilo	Común. Residente permanente
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tiaris olivaceus</i>	Yello-faced grassquit	Tomeguín de la tierra, Vuidito	Común. Residente permanente
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus plumbeus</i>	Red-legged Thrush	Zorzal real; Zorzal de patas coloradas	Común residente permanente
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo gundlachii</i>	Cuban Vireo	Juan chiví; Ojón; Chichingao	Endémico. Común
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Red- eyed Vireo	Vireo de ojo rojo	Común transeúnte
Passeriformes	Teretistridae	<i>Teretistris fornsi</i>	Oriente Warbler	Pechero	Endémico común restringido al centro este
Passeriformes	Spindalidae	<i>Spindaliss zena</i>	Western spindalis	Cabrero	Común. Residente permanente

Passeriformes	Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	Black and White warbler	Bijirita trepadora, blanca y negra, rayapalo.	Común. Residente invernal, transeúnte
Paseriformes	Parulidae	<i>Seiurus aurocapila</i>	Oven bird	Señoritra de monte	Común. Residente invernal, transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Northern waterthrush	Señorita de manglar	Común. Residente invernal, transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga americana</i>	Northern parula	Bijirita chica	Común. Residente invernal, transeúnte
Passeriformes	Parulide	<i>Setophaga caerulescens</i>	Black throated blue warbler	Bijirita azul de garganta negra	Común. Residente invernal, transeúnte
Paseriformes	Parulidae	<i>Setophaga tigrina</i>	Cape May warbler	Bijirita atigrada	Común. Residente invernal, transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga ruticila</i>	American Red Star	Candelita	Común. Residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga discolor</i>	Prairie Warbler	Mariposa galana	Común. Residente invernal y transeúnte



Actividad 1.1.5
Desarrollo de estudios de biodiversidad
Proyecto fortalecimiento del CBC