

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. Fredy 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. Diana Matos Coba, Adiestrada CITMA, BIOECO



7. Amaury Rapado, Técnico de área protegida, BIOECO
8. Yordis Barrientos, Técnico de área protegida, BIOECO
9. Carlos Torres, Técnico de área protegida, BIOECO
10. Yasmany Salmo, Técnico de área protegida, BIOECO
11. Yordany Rapado, Técnico de área protegida, BIOECO
12. María Castillo, Técnico de área protegida, BIOECO
13. Alexander Clavijo, Técnico de área protegida, BIOECO
14. Iván Manet, Técnico de área protegida, BIOECO
15. Yonel Ramos, Técnico de área protegida, BIOECO

Descripción general del anillamiento

Con la colaboración de especialistas y técnicos del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), se realizó desde el 23-25 de noviembre 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 118 aves pertenecientes a 20 especies incluidas en 3 órdenes y 11 familias. De estos, 75 individuos con estatus migratorio, todos residentes invernales. Se capturaron tres individuos de *Chlorostilbon ricordii* que no se anillaron por falta de anillos de la talla correspondiente. Se capturó un individuo de *Falco columbarius* que no se anilló por la falta del tipo de anillo correspondiente (anillo con cierre especializado para rapces) depredando a uno de *Passer domesticus* en la red 9. 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 noviembre 2021.

Área	Mes muestreado	Horas-red	Aves capturadas	Aves procesadas	Total especies (% de especies migratorias)
Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	noviembre, 2021	271.2	123	118	20 (40)

De los individuos procesados, a seis no se les pudo determinar la edad. Se determinó que 70 aves se encontraban en su año de nacimiento, de estas 49 migratorias. El resto de las aves se determinaron como adultas; 37 como después del año de nacimiento y una como después del tercer año; de estas, 19 migratorias.

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

Edades	Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	
	Todas las aves (%)	Individuos migratorios (%)
Se desconoce	6 (5.04 %)	0 (0%)
Después del año de nacimiento	37 (31.3%)	19 (16.1%)
Año de nacimiento	70 (59.3%)	49 (41.5%)
Segundo año	0 (0%)	0 (0%)
Después del segundo año	0 (0%)	0 (0%)

Tercer año	0 (0%)	0 (0%)
Después del tercer año	1 (0.8 %)	0 (0%)

Del total de individuos procesados al 30.5%

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 41.5% se clasificaron como machos y el 23.7% como hembras.

De los 75 individuos migratorios, al 10% no se le pudo determinar el sexo, el 18.5% se determinó como macho y el 10% 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 noviembre, 2021 mediante el anillamiento.

Estación de Anillamiento "Juan Gundlach"	de Aves Cristóbal	Hembras	Machos	Desconocidos
% Todas las aves capturadas		23.7	41.5	30.5

% migratorios	Individuos	28	46.6	20
--------------------------	-------------------	----	------	----

Anexo 1: Listado de especies capturadas en el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J durante noviembre 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
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	White winged Dove	Paloma aliblanca	Común residente permanente
Coraciiformes	Todidae	<i>Todus multicolor</i>	Cuban todody	Cartacuba	Endémico
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Northern mockingbird	Sinsonte	Común. Residente permanente
passeriformes	Mimidae	<i>Dumetella carolinensis</i>	Gray Catbird	Zorzal gato	Común. Residente invernal y transeúnte

Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus caribeus</i>	Cuban pewee	Bobito chico. Pitibobo	Común. Residente permanente
Passeriformes	Thraupidae	<i>Melopyrha nigra</i>	Cuban bullfinch	Negrito	Común. Residente permanente
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tiaris olivaceus</i>	Yellow-face Grassquit	Tomeguín de la tierra	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	Poliptilidae	<i>Poliptila lembeyi</i>	Cuban Gnatcatcher	Sinsontillo	Endémico. Común
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>Geothlypis trichas</i>	Common Yellowthroat	Caretica	Común. Residente invernal y transeúnte

Paseriformes	Parulidae	<i>Seiurus aurocapila</i>	Oven bird	Señoritra de monte	Común. Residente invernal, transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga americana</i>	Northern parula	Bijirita chica	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 palmarum</i>	Palm Warbler	Bijirita común	Común. Residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga caerulescens</i>	Black-throated Blue Warbler	Bijirita azul de graganta negra	Común. Residente invernal y transeúnte