

## **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.

Leydis Sánchez Zaldivar, BIOECO.

### Participantes

1. Freddy Rodríguez Santana, Investigador Titular, BIOECO
2. Holly Garrot, Miembro de BirdsCaribbean
3. Juan Carlos Ordoñez, Miembro de BirdsCaribbean y del Programa de Anillamiento de aves en Venezuela
4. Josmar Márquez, Miembro de BirdsCaribbean y del Programa de Anillamiento de aves en Venezuela
5. Carmen Plasencia León, Investigadora agregada, BIOECO
6. Leydis Sánchez Zaldivar, Especialista CITMA, BIOECO
7. Flavia Álvarez Dennis, Especialista, BIOECO
8. Arnaldo Toledo, Ilustrador Científico, Jardín Botánico, Villa Clara
9. Claudia Mantilla, Especialista CESAM, Villa Clara
10. Mariam Curbelo, Profesora, Universidad de la Habana
11. Nathaly Arzuaga, Adiestrada, Lagunas de Maya, Matanzas
12. Sergio de Castillo Domínguez, Especialista, IES
13. Carlos Hernández, Curador, IES

14. Daniela Ventura del Puerto, Profesora, Universidad de la Habana
15. Arelis Mustelier Lescay, Técnico de área protegida, BIOECO
16. Dunia Estrada Perera, Especialista CITMA, Administradora de la Reserva Ecológica Siboney-Juticí, BIOECO
17. Amaury Rapado, Técnico de área protegida, BIOECO
18. Carlos Torres, Técnico de área protegida, BIOECO
19. Yasmany Salmo, Técnico de área protegida, BIOECO
20. Iván Manet, Técnico de área protegida, BIOECO
21. Alexander Clavijo, 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 4-7 de noviembre de 2022 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 procesaron un total de 119 aves, pertenecientes a 23 especies incluidas en 3 órdenes y 12 familias. De estos, 12 individuos con estatus migratorio. 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 2022.

Área	Mes muestreado	Horas-red	Aves capturadas	Aves procesadas	Total especies (% de especies migratorias)
Estación de	noviembre,	297.0	91	119	23 (52.2)

Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	2022				
--	------	--	--	--	--

De los 119 individuos procesados 25 se determinaron como después del año de nacimiento, 14 de estas migratorias. Se determinó que 72 individuos se encontraban en su año de nacimiento, de ellos 64 migratorios y uno en su segundo año, el cual es migratorio veraniego.

Tabla 2: Porcentaje de individuos capturados por edades durante el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J en noviembre, 2022 mediante el anillamiento.

Edades	Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	
	Todas las aves (%)	Individuos migratorios (%)
Se desconoce	1 (0.84 %)	0 (0%)
Después del año de nacimiento	25 (21.01 %)	14 (11.76 %)

Año de nacimiento	72 (60.50 %)	64 (53.78 %)
Segundo año	1 (0.84 %)	1 (0.84 %)
Después del segundo año	0 (0 %)	0 (0%)
Tercer año	0 (0%)	0 (0%)
Después del tercer año	0 (0 %)	0 (0%)

Del total de individuos procesados al 26.05 % 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 *Teretistris fornsi*. Del resto el 31.1 % se clasificaron como machos y el 38.7% como hembras.

De los 12 individuos migratorios, al 16.8% no se le pudo determinar el sexo, el 23.5 % se determinó como macho y el 30.3 % 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, 2022 mediante el anillamiento.

<b>Estación de Anillamiento de Aves “Juan Cristóbal Gundlach”</b>	<b>Hembras</b>	<b>Machos</b>	<b>Desconocidos</b>

<b>% Todas las aves capturadas</b>	38.7	31.1	26.05
<b>% Individuos migratorios</b>	30.3	23.5	16.8

Anexo 1: Listado de especies capturadas en el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J durante noviembre de 2022 mediante el anillamiento.

<b>Orden</b>	<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Nombre específico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Abundancia y Estatus de residencia (G y K, 2000)</b>
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	Common Ground-Dove	Tojosa; Tojosita	Común residente permanente
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Northern mockingbird	Sinsonte	Común. Residente permanente

Passeriformes	Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	Bijirita trepadora; Bijirita blanca y negra; Rayapalo	Común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Seiurus aurocapilla</i>	Ovenbird	Señorita de monte	Común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga discolor</i>	Prairie Warbler	Mariposa galana	Común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	Candelita	Común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga americana</i>	Northern Parula	Bijirita chica	Común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga caerulescens</i>	Black-throated Blue Warbler	Bijirita azul de garganta negra	Común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga palmarum</i>	Palm Warbler	Bijirita común	Muy común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga tigrina</i>	Cape May Warbler	Bijirita atigrada	Común residente invernal y transeúnte

Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga striata</i>	Blackpoll Warbler	Bijirita de cabeza negra	Transeúnte común otoñal
Passeriformes	Teretistridae	<i>Teretistris fornsi</i>	Oriente Warbler	Pechero	Endémico común restringido al centro este
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	Cardinalidae	<i>Passerina cyanea</i>	Indigo Bunting	Azulejo pechirrojo	Común residente invernal y transeúnte
Coraciiformes	Todidae	<i>Todus multicolor</i>	Cuban toddy	Cartacuba	Endémico
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus plumbeus</i>	Red-legged Thrush	Zorzal real; Zorzal de patas coloradas	Común residente permanente
Passeriformes	Mimidae	<i>Dumetella carolinensis</i>	Gray Catbird	Zorzal gato	Común residente invernal y transeúnte



Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus caribaeus</i>	Cuban Pewee	Bobito chico; Pitibobo	Común residente permanente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus dominicensis</i>	Gray Kingbird	Pitirre abejero; Pitirre	Común residente veraniego y transeúnte
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo gundlachii</i>	Cuban Vireo	Juan chiví; Ojón; Chichingüeo	Endémico. Común
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove	Paloma aliblanca	Común residente permanente
Passeriformes	Spindalidae	<i>Spindalis zena</i>	Western Spindalis	Cabrero	Común residente permanente