

## **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 CITMA, BIOECO
2. Flavia Álvarez Dennis, Adiestrada áreas Protegidas, BIOECO
3. Dunia Estrada Perera, Especialista CITMA, Administradora de la Reserva Ecológica Siboney-Juticí, BIOECO
4. Carlos Torres, Técnico de área protegida, BIOECO
5. Iván Manet, Técnico de área protegida, BIOECO
6. Yasmany Salmo, Técnico de área protegida, BIOECO
7. María Castillo, Técnico de área protegida, BIOECO
8. 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 10-13 de octubre 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 96 aves, pertenecientes a 22 especies incluidas en 2 órdenes y 9 familias. De estos, 22 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 octubre 2022.

Área	Mes muestreado	Horas-red	Aves capturadas	Aves procesadas	Total especies (% de especies migratorias)
Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	octubre, 2022	283.5	82	96	22 (54.5)

De los 96 individuos procesados 25 se determinaron como después del año de nacimiento, 10 de estas migratorias. Se determinó que 63 individuos se encontraban en su año de nacimiento, de ellos 50 migratorios y tres en su segundo año, de los cuales uno era migratorio.

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

Edades	Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	
	Todas las aves (%)	Individuos migratorios (%)
Se desconoce	5 (5.21 %)	4 (4.17 %)
Después del año de nacimiento	26 (47 %)	10 (10.42 %)
Año de nacimiento	63 (65.63 %)	50 (52.08 %)
Segundo año	3 (3.13 %)	1 (1.04 %)
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 18.75 % 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 48.9 % se clasificaron como machos y el 32.3% como hembras.

De los 22 individuos migratorios, al 11.5 % no se le pudo determinar el sexo, el 34.4 % se determinó como macho y el 2.9% 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 octubre, 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>	32.3	48.9	18.75
<b>% Individuos migratorios</b>	2.9	34.4	11.5

Anexo 1: Listado de especies capturadas en el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J durante octubre 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>Geothlypis trichas</i>	Common Yellowthroat	Caretica	Común residente invernacional y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	Bijirita trepadora; Bijirita blanca y negra; Rayapalo	Común residente invernacional y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Seiurus aurocapilla</i>	Ovenbird	Señorita de monte	Común residente invernacional y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga discolor</i>	Prairie Warbler	Mariposa galana	Común residente invernacional y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	Candelita	Común residente invernacional y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga americana</i>	Northern Parula	Bijirita chica	Común residente invernacional 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	Turdidae	<i>Turdus plumbeus</i>	Red-legged Thrush	Zorzal real; Zorzal de patas coloradas	Común residente permanente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyranus caudifasciatus</i>	Loggerhead	Pitirre guatíbere	Común. Residente

			kingbird		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; Chichinguao	Endémico. Común
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo altiloqus</i>	Black-whiskered vireo	Bien te veo	Común. Resiednte veraniego
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