



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Transición hacia una
economía
verde urbana



Realizado por: Proyecto Transición hacia una Economía Verde Urbana (TEVU)

Resultados:

II CONTEO NAVIDEÑO DE AVES DE CORREDORES BIOLÓGICOS INTERURBANOS

[Y sumatoria anual 2023]

2023



Introducción:

Los conteos participativos de aves en Corredores Biológicos Interurbanos (CBIs) son actividades organizadas de manera conjunta por los Comités Locales de CBIs, SINAC y Proyecto TEVU. Los mismos se promueven como una actividad que permita monitorear las aves silvestres que habitan en estos territorios, generando información que facilite la toma de decisiones para conservación, así como involucrar una amplia participación ciudadana para sensibilizar sobre la importancia de estos espacios.

La meta es realizar 2 conteos de aves cada año, uno en diciembre conocido como Conteo Navideño y otro en mayo a finales de Época Seca. Esto con el fin de monitorear 2 periodos migratorios importantes para las aves. El presente informe corresponde al II Conteo Navideño de Aves en diciembre de 2023, y también resumen resultados totales del año 2023, para ofrecer una perspectiva anual en cada territorio.

Objetivo:

Monitorear la diversidad de especies de aves y especies indicadoras mediante un programa de monitoreo participativo dentro de Corredores Biológicos interurbanos

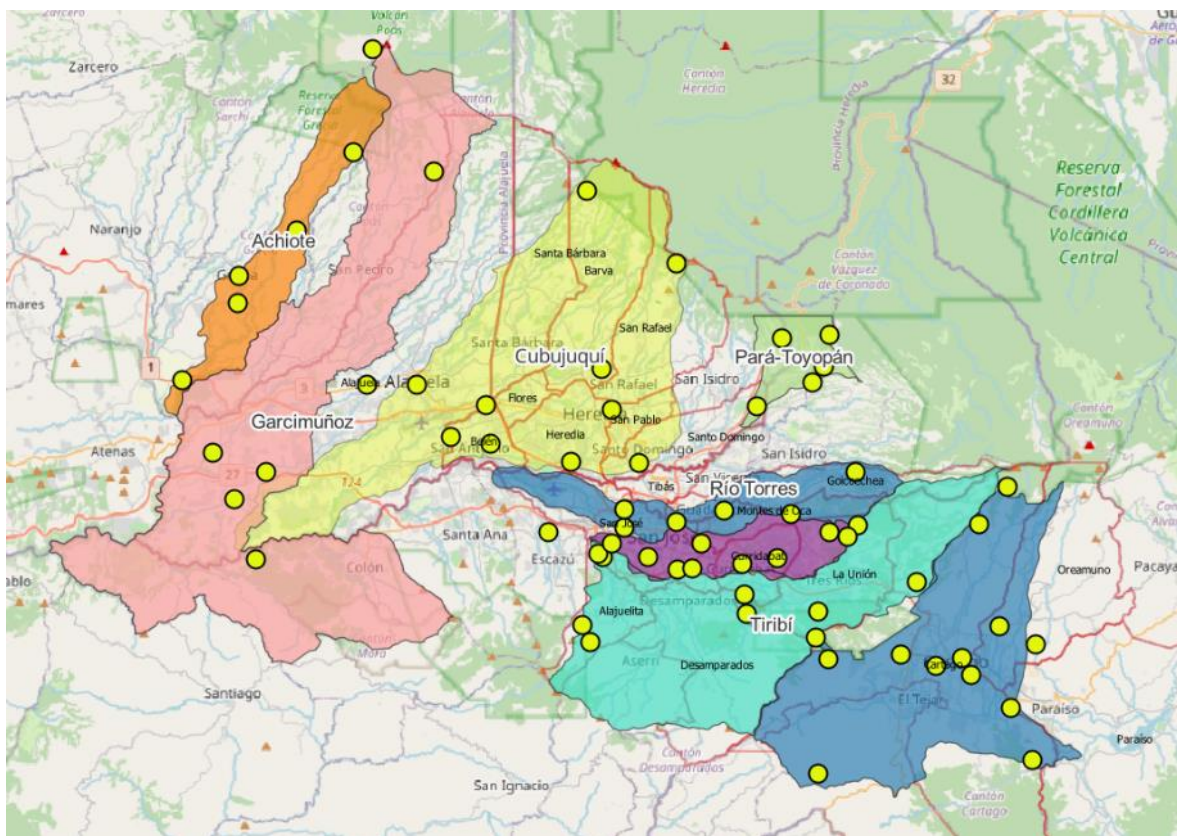
Metodología:

En el I Conteo de Aves de Época Seca 2023 se implementaron 55 rutas de conteo distribuidas en los 8 corredores biológicos interurbanos.

Por otro lado, en el reciente II Conteo de Aves Navideño se realizaron 60 rutas de avistamiento en los 8 CBIs, incluyendo rutas nuevas en el CBI Cubujuquí para obtener mayor representación del área y diferentes altitudes y paisajes del corredor. Adicionalmente otras pocas rutas se intercambiaron (se realizaron en una edición y luego se cambió por otra ruta). Por ejemplo, la ruta Villa Olímpica en Desamparados no se realizó en el conteo navideño, y se realizó una nueva como fue Guatuso de Desamparados. Otras que solamente se realizaron en una edición fueron La Carpintera y Escazú Urbano del CBI Bicentenario Tiribí, así como Turrúcares del CBI Garcimuñoz

Este informe se enfoca en resultados del II Conteo Navideño 2023 y se presentan algunos resultados generales sumando resultados de todo el 2023 (sumando el de época seca).

Figura 1. Puntos donde se realizaron las 60 rutas simultáneas de avistamiento de aves durante el conteo Navideño 2023



Participantes

En el II Conteo Navideño 2023 participaron 489 personas, 264 mujeres y 225 hombres, y se realizó en coordinación con el Programa Nacional de Corredores Biológicos de SINAC y oficinas regionales, comités locales de los corredores biológicos interurbanos; CBI Achiote, CBI Cobri Surac, CBI Cubujuquí (en proceso de oficialización), CBI Garcimuñoz, CBI María Aguilar, CBI Pará Toyopán, CBI Bicentenario Tiribí y CBI Río Torres-Reserva de la Biosfera. **En total, en ambos conteos participaron en total 590 personas, 333 mujeres, 257 hombres.**

Adicionalmente para la coordinación de rutas, transporte, seguridad, alimentación y otros detalles necesarios para la realización exitosa del conteo se contó con el apoyo de todas las siguientes entidades: **15 municipalidades, 6 entidades gubernamentales, 6 entidades del sector académico, 18 asociaciones comunales y 17 entidades privadas** (Cuadro 1).



Cuadro 1. Lista de entidades que colaboraron en la realización del Conteo Participativo de Aves de Corredores Biológicos Interurbanos

Categoría	Entidad
Comité Local Corredor Biológico Interurbano	El Achiote Bicentenario Tiribí CBIMA Cobri Surac Cubujuquí Garcimuñoz Pará Toyopán Torres Reserva de la Biosfera
Gubernamental	SINAC Área de Conservación Central ACC SINAC Programa Corredores Biológicos SINAC - Alajuela SINAC - Cartago SINAC - Grecia SINAC - Heredia SINAC Parque Nacional Braulio Carrillo SINAC Parque Nacional Volcán Barva SINAC Parque Nacional Volcán Poás COVIRENA Parque Nacional Tapantí AyA CNFL Cruz roja - Cartago ESPH INVU
Municipalidades	Municipalidad de Desamparados Municipalidad de Alajuela Municipalidad de Alajuelita Municipalidad de Belén Municipalidad de Cartago, oficina de Turismo y Parque Ambiental Río Loro Municipalidad de Curridabat Municipalidad de Escazú Municipalidad de Goicoechea Municipalidad de Grecia Municipalidad de La Unión Municipalidad de Montes de Oca Municipalidad de Moravia Municipalidad de Oreamuno



Municipalidad de San Isidro

Municipalidad de San José

Académica

Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC): GASEL

Universidad de Costa Rica (UCR): Campus central, Grecia, Jardín botánico

Lankester, Finca Siete Manantiales

Universidad Estatal a Distancia (UNED)

Universidad Latina

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA): Escuela de Biología, Escuela
de Ciencias Geográficas, CINPE, Finca Experimental Santa Lucía

Universidad Técnica Nacional (UTN)

Asociación comunal

A.D.E Parque Residencial Lisboa, Alajuela

ABOMORE

ADE de Parques Residencial Lisboa

ADI San Jerónimo, Moravia

Aecoguapa Asociación Ecológica de Guatuso de Patarrá

Asc. Movimiento Tiribí Limpio

Asiacion Conservacionista de Ríos y ambiente Ciruelas de Alajuela

ACORACI

Asociación de Desarrollo de San Miguel de Turrúcares de Alajuela

Asociación de Desarrollo de Santa Elena de San Isidro de Heredia

Asociación Yo Amo mi Barrio San José de Alajuela

Asodeca

CODECE

Comision Ambiental AVELMOLINO

Comité de Turismo, Llano Grande Cartago

Comunidad Organizada, Linda Vista

Comunidad Organizada, Río Limón, Alajuelita

Hatillo verde

Organización Comunal Dispersadores de Semillas

Entidad Privada

Asociación Ornitológica de Costa Rica

Birding Central Valley

Bullobirding

Centenario Int

Centro de Eventos Mollejones

FIFCO

Finca Aleste, Portafolio Inmobiliaria

Fundación Somos Árboles y Vida

Fundazoo

Garnier & Garnier



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Transición hacia una
economía
verde urbana



Hacienda Redes
IEM Bilingual School
Jacanas de Costa Rica
Organización para Estudios Tropicales
Reserva Robles Mimosos
Toucan Rescue Ranch
Zona Franca La Lima

Otras

ASVO
Parque La Libertad

Metodología de observación e identificación de aves

La metodología de avistamiento se basa en la técnica de **búsqueda intensiva**. Se realiza un recorrido por la ruta de conteo, anotando todas las especies e individuos detectados, ya sea de forma visual o por canto o sonidos. Al finalizar el recorrido lineal, el grupo puede devolverse o visitar de nuevo algún punto específico con el fin de tratar de detectar alguna especie no avistada durante el primer recorrido. Sin embargo, durante este segundo trayecto no continuará anotando la cantidad de individuos de especies vistas, para evitar la duplicidad de datos.

El o la experta en identificación de aves en cada ruta lideraba la identificación y registro de las especies, además de integrar a los demás participantes durante todo el conteo; motivándolos, enseñando en campo algunas recomendaciones de identificación y compartiendo conocimiento sobre historia natural de algunas aves observadas. Todas las listas de especies fueron compartidas en la plataforma Ebird.

Las rutas de conteo oscilan entre 800 metros de corrido hasta 6 kilómetros. Todas iniciaron a las 6:00 am y finalizaron entre las 10:00 am y 12:30 md.

Resultados

Estadísticas generales:

En general las rutas de conteo para el monitoreo en diciembre 2023 contaron con condiciones atmosféricas óptimas de avistamiento, a excepción de varias rutas en zonas altas, especialmente en el CBI Pará Toyopán y algunas zonas de Cartago y cercanías donde se reportó vientos muy fuertes que pudieron haber afectado el avistamiento. Varias rutas reportaron considerablemente menos cantidad de especies en relación con los conteos anteriores y las personas expertas expresaron que pudo haber sido este factor. Adicionalmente se debe resaltar que este conteo se realizó durante el

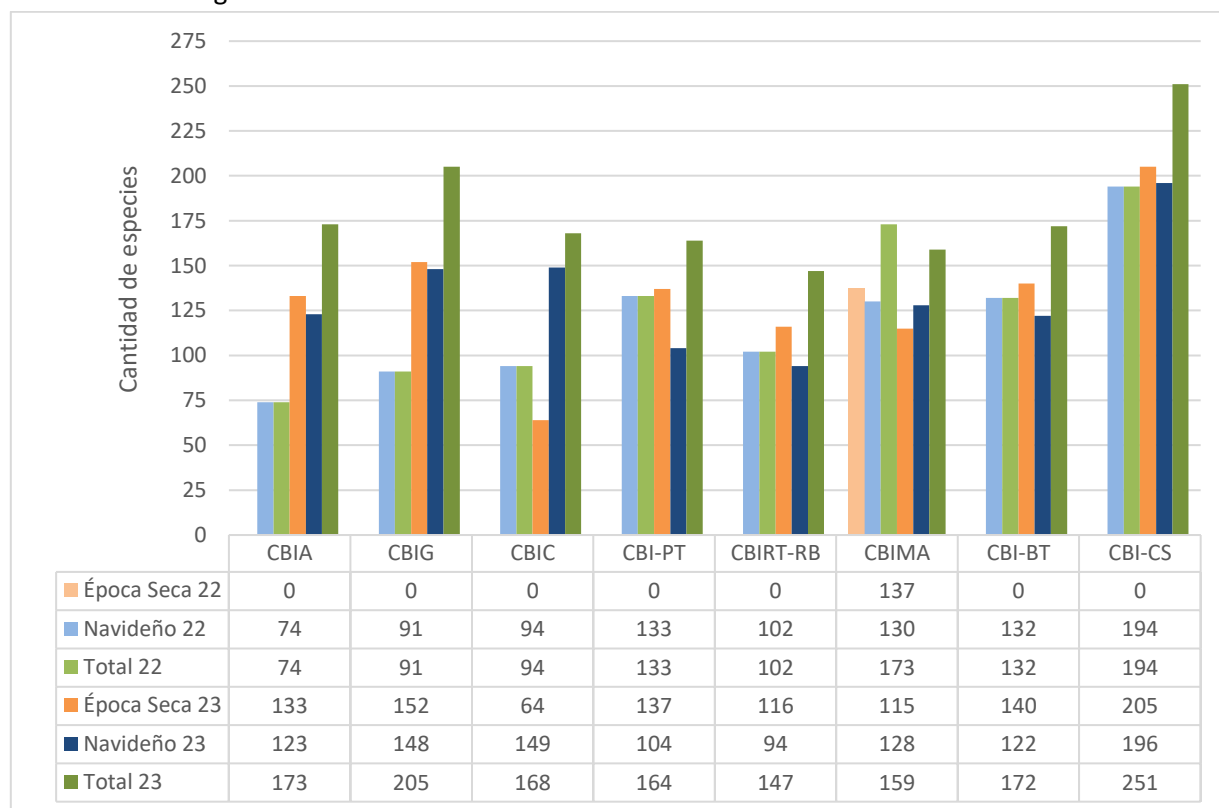


evento del fenómeno El Niño en nuestro país, con meses previos bastante secos históricamente de acuerdos con reportes del IMN.

Época Seca: Se registraron en **total 9.642 individuos** distribuidos en **300 especies y 53 familias**. La riqueza de aves reportada en cada corredor varió de 94 especies hasta 196 (Figura 2).

Total Periodo: Al sumar la cantidad de individuos y especies de aves avistadas en ambos conteos (época seca abril 2023 y navideño 2023), nos da un total de **361 especies, distribuidas en 57 familias** para el periodo 2023. Destaca la importancia de monitorear ambos periodos, ya que por ejemplo, 13 especies migratorias fueron observadas solo durante el periodo de época seca. Adicionalmente se incrementa un poco la posibilidad de reportar especies raras en el territorio, de hábitos nocturnos o difíciles de avistar, entre ellas la lechucita parda (*Aegolius ridgwayi*), la polluela sora (*Porzana carolina*), la reinita rayada (*Setophaga striata*) y el carpintero bebedor (*Sphyrapicus varius*)

Figura 2. Riqueza de aves reportada en los puntos de conteo de los distintos corredores biológicos interurbanos (CBI) en 2022 y 2023. Se presentan datos de la suma de conteos en 2023 (época seca y navideño), mientras que 2022 se cuenta solo con datos del pilotaje en diciembre (a excepción del CBIMA que sí cuenta con monitoreo de época seca de ese periodo). Se indica el número total de rutas diferentes de conteo que se realizaron en cada edición sobre cada una de las barras. CBIA = El Achiote. CBIG = Garcimuñoz. CBIC = Cubujuquí. CBI-PT = Pará Toyopán. CBI-BT = Bicentenario Tiribí. CBIMA = María Aguilar. CBIRT-RB = Río Torres Reserva de la Biosfera. CBI-CS = Cobri Surac



Conteo Navideño 2023: Entre las especies más abundantes destacaron aves como la **golondrina blanco y azul** (*Pygochelidon cyanoleuca*), el **perico frentirrojo** (*Psittacara finschi*), la **paloma de castilla** (*Columba livia*), la **paloma morada** (*Patagioenas flavirostris*), el **zanate** (*Quiscalus mexicanus*) y el **zopilote negro** (*Coragyps atratus*).

Total 2023: Al analizar las especies más abundantes en la sumatoria de ambos conteos anuales (época seca y navideño de 2023) la lista se mantiene con pocas variantes, resaltando otras especies como la viudita (*Thraupis episcopus*) y el vencejo collarejo (*Streptoprocne zonaris*), ambas especies muy abundantes en el conteo de época seca.

Figura 3. Especies más abundantes avistadas durante el conteo de aves de época seca (en porcentaje o proporción).

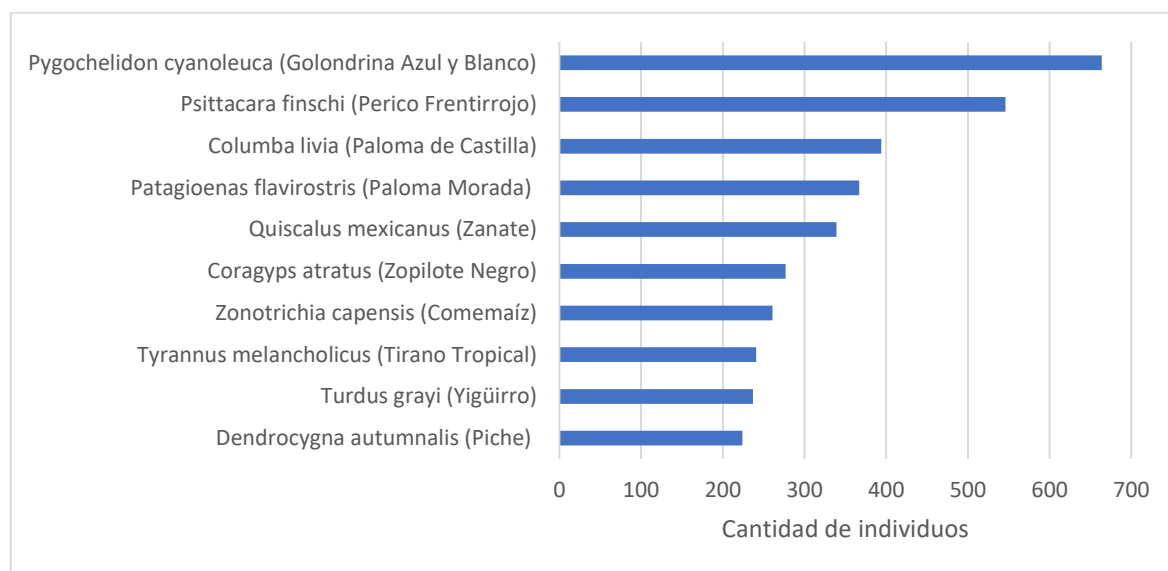


Figura 4. Algunas de las especies más abundantes avistadas durante el Conteo Navideño. A) Piche (*Dendrocygna autommalis*, foto: Lis Mora). B) Tirano Tropical (*Tirannus melancholicus*, foto Carolina Rojas) C) Paloma morada (*Patagioenas flavirostris*, foto: Veronica Vargas). D) Zopilote negro (*Coragyps atratus*, foto Jonnathan Jimenez)



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana



Navideño 2023: Las familias con mayor representación en número de especies fueron en el siguiente orden; Tyrannidae (mosqueros), Parulidae (reinitas), Trochilidae (colibríes), Thraupidae (tangaras) y Pinzones (Passerellidae) (Figura 5). Para el caso de mosqueros, reinitas y tangaras, se encuentran dentro de las familias más diversas del país y es normal encontrarles dentro de los grupos más representativos en conteos. Todas estas incluyen tanto especies asociadas a bosques, como paisajes intervenidos. En este sentido también destaca la familia Passerellidae (pinzones y saltones) como una de las 10 más diversas, cuyas especies suelen encontrarse principalmente en rutas periféricas de las ciudades y en zonas montañosas y boscosas cerca y dentro de Áreas Silvestres Protegidas como en la Cordillera Volcánica Central o Zonas Protectoras Cerros La Carpintera, Escazú o Tiribí. Similar sucede con la familia Furnariidae (trepadores, 9 especies) y Thamnophilidae (hormigueros, 7 especies)

Figura 5. Familias con mayor número de especies avistadas durante los conteos 2023.





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana

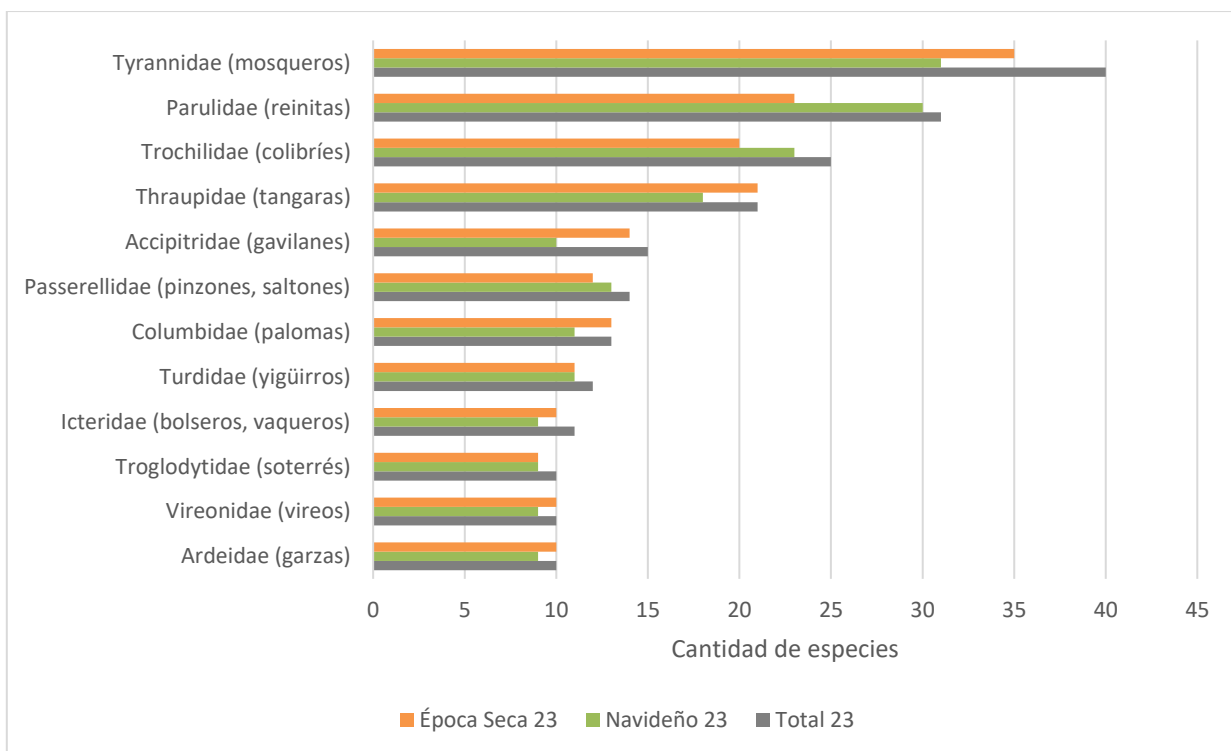


Figura 6. Algunas de las familias con mayor número de especies avistadas durante el conteo de época seca. A) Ardeidae (garzas, foto Daniel Matamoros). B) Columbidae (palomas, foto Jesús Quesada). C) Accipitridae (gavilanes, foto Carlos Trejos). D) Tyrannidae (mosqueros, foto Marvin Solís).





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana



Especies amenazadas

Por distribución natural y listados consultados en literatura y Ebird, en el territorio de monitoreo, dentro de los CBI, se espera encontrar al menos 10 especies en peligro de extinción y 21 especies con poblaciones reducidas, de acuerdo con la lista del reglamento R-SINAC-CONAC-092-2017 de la Ley de Conservación de Vida Silvestre N°7317.

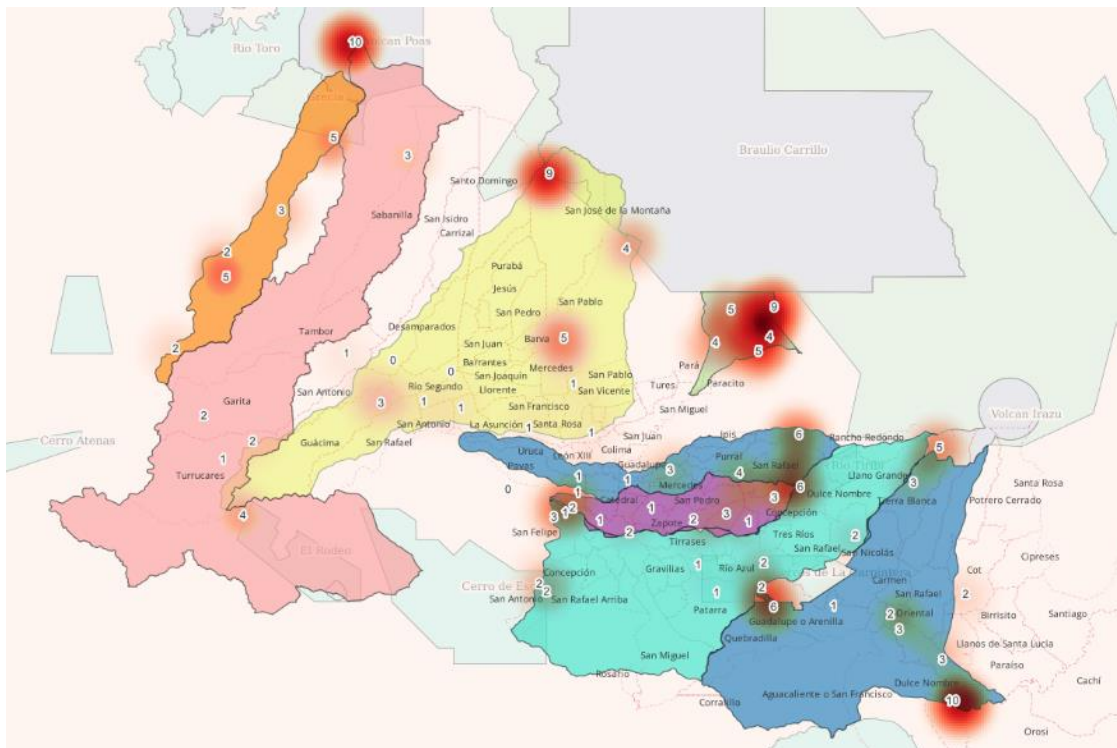
Navideño 2023: De esta lista durante el **Conteo de Aves Navideño 2023** se lograron avistar **25 especies amenazadas, 9 de las 10 especies en peligro de extinción y 16 de las 21 con poblaciones reducidas.**

Total 2023: Integrando resultados de ambos conteos de 2023 se resalta que se logró la detección de 10 de las 11 en peligro de extinción y 17 de las 20 con poblaciones reducidas. Siendo las únicas 4 especies que no han sido reportadas; el **cuclillo de antifaz** (*Coccyzus minor*), la **espátula rosada** (*Platalea ajaja*), la **lechucita serranera** (*Megascops clarkii*), el **Perico Alirrojo** (*Touit costaricensis*). En relación con 2022 se avistó la misma cantidad de especies amenazadas con la excepción del **pibí**



En ambos conteos se reportaron especies amenazadas en todos los CBIs. El número de especies con poblaciones reducidas reportadas varió por corredor entre 6 (CBI Bicentenario Tiribí) hasta 11 (en el Garcimuñoz y Cobri Surac), mientras que las especies en peligro de extinción reportadas por CBI variaron entre 1 (CBI Bicentenario Tiribí) hasta 9 (en el Cobri Surac) (Cuadro 1). La mayoría de estas especies en ambas categorías se distribuyen dentro y cerca de Áreas Silvestres Protegidas, tales como Parques Nacionales (ejm: Braulio Carrillo, Volcán Poás), así como las Zonas Protectoras La Carpintera, Río Tiribí y Río Navarro-Río Sombrero (Figura 8).

Figura 8. Rutas de ambos conteos de aves del año 2023 (época seca y navideño) con mayor reporte de especies amenazadas (poblaciones reducidas y en peligro de extinción). Se representa con islas de calor las rutas con reporte de mayor cantidad de especies amenazadas. Los números visibilizados en el mapa representan la cantidad de especies.



En este sentido, los CBIs Cobri Surac, Cubujuquí y Garcimuñoz reportaron la mayor cantidad de especies amenazadas, todos destacados por tener cercanía a ASP, gran tamaño y su rango altitudinal que permite también identificar algunas especies amenazadas de bajura. Dentro de las especies amenazadas destacan:

- ❖ **Pava negra** (*Chamaepetes unicolor*) A excepción de la ruta de Navarro, esta especie se avistó en rutas dentro de Áreas Silvestres Protegidas (PN Volcán Poás, PN Volcán Barva y PN



Braulio Carrillo), una especie típica de zonas altas en las faldas de las cordilleras volcánica central y Talamanca, dependiente de bosques.

- ❖ **Lechucita Parda** (*Aegolius ridgwayi*) solamente ha sido avistada en las faldas del Volcán Irazú, específicamente en la ruta Hacienda Retes.
- ❖ **Chorlito de dos collares** (*Charadrius vociferus*), un ave acuática residente y migratoria con poblaciones reducidas reportada solamente en 4 puntos; en la laguna del Parque Metropolitano La Sabana, humedales de Coris en Cartago., Zona Franca La Lima (ruta también cerca del sector de Coris) y en el Campus Benjamín Núñez de la Universidad Nacional de Costa Rica en Heredia.
- ❖ **El Quetzal** (*Pharomachrus mocinno*) fue reportado en ambos conteos (época seca y navideño), lo que destaca ya que algunas poblaciones son migratoria altitudinales. En época seca (abril 2023) se reportó en: PN Volcán Poás, Bajo La Hondura (PN Braulio Carrillo), Finca Municipal Los Lotes (ZP Río Tiribí), Navarro, Hacienda Retes (faldas del PN Volcán Irazú). Mientras que en el conteo Navideño (diciembre 2023) se reportó nada más en: PN Volcán Barva (esta ruta no se realizó en abril) y Hacienda Retes. Es conocido que las poblaciones de la Zona Protectora Río Tiribí (respaldado con datos de monitoreo en el CBIMA desde 2020) solamente se observan a inicios de año, cuando descienden para reproducirse por ejemplo en la finca Los Lotes (se desconoce de donde provienen las poblaciones). Por otro lado, se observa que las poblaciones en las faldas del PN Volcán Irazú se mantienen en la zona al parecer todo el año (ruta Retes). Si comparamos con el conteo navideño 2020 esta especie también solo se avistó en Retes y PN Braulio Carrillo (sector Zurquí)
- ❖ **El Pájaro Campana** (*Procnias tricarunculatus*), otro caso de especie migratoria altitudinal como el quetzal. No obstante, esta especie (aparentemente mucho menos común en la zona que el quetzal) fue reportada en 2023 solamente en el conteo de época seca en 2 sitios en cercanías de la Cordillera Volcánica Central (Bajo La Hondura en Pará Toyopán y Llano Grande en Cobri Surac). No hubo reportes en el conteo navideño de 2023, a diferencia del conteo navideño 2022 en el cual fue reportado solamente en la Zona Protectora El Rodeo.
- ❖ **Psitácidos (Loras y pericos)** amenazados, específicamente la **Lora Nuquiamarilla** (*Amazona auropalliata*), el **Loro Frentiblanco** (*Amazona albifrons*) y el **Perico Frentinaranja** (*Eupsittula canicularis*) fueron mayormente reportados en los corredores biológicos occidentales; El Achioté y Garcimuñoz, conteniendo estos hábitats con gran influencia de bosques de Pacífico Norte y Central de Costa Rica, ambos importantes para estas especies, además de cercanías de San José (como La Uruca, Hatillo), Alajuelita y Montes de Oca.
- ❖ **El Soterrey Sabanero** (*Cistothorus platensis*), una especie con distribución muy restringida en el país, solo fue avistada en el CBI Cobri Surac en este conteo de época seca, específicamente en las rutas de Coris y Navarro.
- ❖ **El Pinzón Orejiblanco** (*Melospiza leucotis*) se reportó en ambos conteos mayormente en el sector Oriental; CBIs Río Torres, María Aguilar, Tiribí y Cobri Surac, tanto cerca de la ciudad como áreas más intervenidas.





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Transición hacia una
economía
verde urbana



- ❖ No obstante, **el Pinzón costarricense** (*Melospiza cabanisi*), al igual que el anterior conteo navideño, resalta por la baja frecuencia y abundancia de avistamiento. Se reportaron en todo el año solo 14 individuos en los CBI Achioté (calle Rosales), Cubujuquí (Finca Santa Lucía de Barva), CBIMA (Finca Aleste Curridabat y Monserrat en La Unión) a pesar de su amplia distribución que debería tener en el territorio. En el conteo de época seca se reporta solamente en la ruta Finca Aleste (Curridabat, CBIMA). Reportándose solamente en 4 rutas de las cerca de 60 en este periodo 23.
- ❖ **Maicero** (*Pheucticus tibialis*). Esta especie endémica regional típica de paisajes productivos y cercanías de bosque en zonas montañosas de la Cordillera Volcánica Central y Talamanca solo fue avistada en la ruta Hacienda Retes.
- ❖ Algunas especies amenazadas relativamente abundantes dentro de esta categoría (más de 50 individuos) como el **Rualdo** (*Chlorophonia callophrys*), el **Jilguero** (*Myadestes melanops*), la **Paloma Collareja** (*Patagioenas fasciata*), el **Pinzón Orejiblanco** (*Melospiza leucotis*) y la **Lora Frentiblanca** (*Amazona albifrons*)

En el Cuadro 1 se resume la lista de especies amenazadas y las que fueron avistadas en el periodo.



Cuadro 1. Lista de especies en peligro de extinción o con poblaciones reducidas, según categorías de reglamento R-SINAC-CONAC-092-2017 de la Ley de Conservación de Vida Silvestre N°7317 de Costa Rica, esperadas en Valle Central y avistadas durante los conteos en el periodo 2023. **PR = Poblaciones reducidas. PE = Peligro de extinción.** Se indica la cantidad total observada **en negrita** en los distintos corredores biológicos interurbanos para cada conteo (S = Época Seca y N = Navideño y). Además, en paréntesis se indica la cantidad de rutas de conteo en los cuales fue avistada la especie en cada CBI.

Familia	Nombre Científico	Nombre común	Estatus	Corredor Biológico							
				Cobri Surac	Tiribí	María Aguilar	Río Torres	Pará Toyopan	Garcimuñoz	Achiote	
Tinamidae	<i>Nothocercus bonapartei</i>	Tinamú Serrano	PR	-	-	-	-	-	-	-	-
Cracidae	<i>Chamaepetes unicolor</i>	Pava negra	PE	S = 3 (1)				S = 1 (1)	S = 4 (1)		N = 1 (1)
Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlitejo de Dos Collares	PR	S = 1 (1) N = 13 (2)			S = 7 (1) N = 2 (1)				N = 8 (1)
Columbidae	<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma Collareja	PR	S = 1 (1) N = 11 (1)	S = 4 (1)	N = 3 (1)	S = 8 (2)	S = 1 (1) N = 1 (1)	S = 27 (2)	S = 1 (1) N = 4 (1)	N = 4 (2)
Cuculidae	<i>Coccyzus minor</i>	Cucillo de Antifaz	PR	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochilidae	<i>Philodice bryantae</i>	Colibrí Estrellita Gorgimorada	PR		S = 1 (1)	S = 1 (1)			N = 1 (1)		
Trochilidae	<i>Selasphorus scintilla</i>	Colibrí Chispita Gorginaranja	PR	S = 1 (1) N = 3 (2)	S = 2 (1) N = 4 (2)	N = 1 (1)	S = 2 (1) N = 1 (1)	S = 9 (2) N = 1 (1)	S = 5 (1)	S = 4 (1) N = 1 (1)	N = 1 (1)
Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Ibis Verde	PR	S = 1 (1)		S = 1 (1) N = 1 (1)	S = 2 (1)	S = 1 (1)			

Familia	Nombre Científico	Nombre común	Estatus	Cobri Surac	Tiribí	María Aguilar	Río Torres	Pará Toyopan	Garcimuñoz	Achiote	Cubujuquí (zona baja)
Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	Espátula Rosada	PR	-	-	-	-	-	-	-	-
Strigidae	<i>Megascops clarkii</i>	Lechucita Serranera	PR	-	-	-	-	-	-	-	-
Strigidae	<i>Aegolius ridgwayi</i>	Lechucita parda	PE	S = 1 (1)							
Trogonidae	<i>Pharomachrus mocinno</i>	Quetzal	PR	S = 2 (2) N = 2(1)	S = 1 (1)	S = 1 (1)		S = 1 (1)	S = 2 (1)		N = 2(1)
Semnornithidae	<i>Semnornis frantzii</i>	Barbudo cocora	PE	S = 2 (1)				S = 17 (4)			N = 3(2)
Ramphastidae	<i>Pteroglossus frantzii</i>	Cusingo Piquianaranjado	PR	N = 1(1)					S = 2 (2) N = 1(1)	S = 1 (1)	N = 3(1)
Falconidae	<i>Falco Peregrinus</i>	Halcón Peregrino	PE	N = 2(1)						N = 1(1)	
Psittacidae	<i>Eupsittula canicularis</i>	Perico frentinaranja	PR						S = 7 (1)	S = 38 (3)	N = 19(2)
Psittacidae	<i>Amazona albifrons</i>	Loro Frentiblanco	PR			S = 3 (1) N = 8(2)	S = 3 (2) N = 7(1)		S = 22 (3) N = 2(1)	S = 2 (1) N = 3(2)	
Psittacidae	<i>Amazona auropalliata</i>	Lora nuquiamarilla	PE			S = 5 (1) N = 1(1)	N = 2(1)		S = 2 (1) N = 2(1)	S = 2 (1) N = 2(1)	S = 2 (1) N = 6(1)
Psittacidae	<i>Touit costaricensis</i>	Periquito Alirrojo	PR	-	-	-	-	-	-	-	-

Cotingidae	<i>Procnias tricarunculatus</i>	Pájaro campana	PE	S = 1 (1)				S = 1 (1)			
Tyrannidae	<i>Contopus lugubris</i>	Pibí Sombrío	PR	N = 2(1)	-	N = 1(1)	N = 1(1)	-	-	N = 1(1)	-
Furnariidae	<i>Thripadectes rufobrunneus</i>	Trepamusgo Cuellirojizo	PR				S = 1 (1)	S = 2 (1)	S = 2 (1) N = 1(1)		
Troglodytidae	<i>Cistothorus platensis</i>	Soterrey Sabanero	PE	S = 3 (2) N = 7(1)							
Turdidae	<i>Myadestes melanops</i>	Jilguero	PE	S = 2 (1) N = 2(1)				S = 28 (4) N = 7(2)	S = 7 (1)		N = 1(1)
Fringillidae	<i>Chlorophonia elegantissima</i>	Eufonia elegante	PR	S = 4 (2) N = 3(2)	S = 1 (1)	S = 1 (1)		S = 1 (1) N = 2(1)			N = 7(2)
Fringillidae	<i>Chlorophonia callophrys</i>	Rualdo	PE	S = 1 (1) N = 3(2)	S = 1 (1)	S = 1 (1)	S = 2 (1) N = 2(1)	S = 16 (5) N = 3(3)	S = 11 (2)	S = 1 (1)	N = 11(2)
Passerellidae	<i>Arremon crassirostris</i>	Pinzón Barranquero	PR	N = 2(1)							
Passerellidae	<i>Atlapetes tibialis</i>	Saltón de Muslos Amarillos	PR	S = 1 (1) N = 2(1)			S = 1 (1)		S = 9 (1) N = 5(1)		N = 6(2)
Passerellidae	<i>Melospiza leucotis</i>	Pinzón Orejiblanco	PR	S = 10 (5) N = 3(3)	S = 18 (3) N = 5(2)	S = 15 (5) N = 2(1)	S = 7 (2) N = 4(2)	S = 1 (1) N = 2(1)	N = 1(1)	S = 3 (2) N = 2(1)	N = 5(2)
Passerellidae	<i>Melospiza cabanisi</i>	Pinzón cafetalero	PE			S = 4 (1) N = 5(2)				S = 1 (1)	N = 4(1)
Cardinalidae	<i>Pheucticus tibialis</i>	Maicero	PE	N = 1(1)							
				Cobri Surac	Tiribí	María Aguilar	Río Torres	Pará Toyopan	Garcimuñoz	Achiote	Cubujuquí
Total especies peligro extinción				9	1	3	2	5	4	4	6
Total especies poblaciones reducidas				11	6	9	9	7	11	7	10

Figura 8. Algunas de las especies amenazadas reportadas durante los conteos de aves 2023 (época seca y navideño). A) Pinzón cafetalero (*Melospiza cabanisi*). B) Chorlito de 2 collares (*Charadrius vociferus*, foto Juan Carlos Melendez). C) Quetzal (*Pharomachrus mocinno*, foto Pablo Camacho). D) Eufonia elegante (*Chloroponia elegantissima*, foto Harold Hernández). E) Paloma collaraja (*Patagioenas fasciata*, foto Marvin Solís). F) Trepamusgos cuellirojizo (*Thripadectes rufobrunneus*, foto Pablo Castillo).



Endemismo y migración

Se estima que en el área de monitoreo pueda haber al menos 48 especies con algún grado de endemismo. Además del pinzón costarricense (*Melospiza cabanisi*) y el colibrí Esmeralda de Coronilla Cobriza (*Microchera cupreiceps*) las cuales serían las únicas endémicas con distribución mundial solo en Costa Rica, se distribuyen otras 45 especies con endemismo regional, lo que



significa también una distribución global muy restringida (por ejemplo, Costa Rica y Panamá, o Nicaragua y Honduras). De todas estas, en el conteo de aves de época seca 2023 se reportaron 39 especies con endemismo, e igual cantidad para el conteo navideño 2023. En total, sumando las especies de ambos conteos se reportaron 42 especies con endemismo para 2023. Siendo las únicas especies endémicas esperadas no reportadas, el colibrí Esmeralda de Coronilla Cobriza (*Microchera cupreiceps*), la Urraca Gorgiplateada (*Cyanolyca argentigula*), la lechucita Serranera (*Megascops clarkii*), la Zeledonia (*Zeledonia coronata*), la Paloma Perdiz Pechicanela (*Zentrygon chiriquensis*) y el periquito alirrojo (*Touit costaricensis*)

Similar al caso de especies amenazadas, en los CBIs con mayor influencia de cercanía con Áreas Silvestres Protegidas se avistó mayor cantidad de especies endémicas (Figura 10 y 11), siendo la mayoría de estas dependientes de zonas boscosas poco fragmentadas (bosque secundario joven a maduro) y de alturas intermedias a altas, cerca de las cordilleras volcánicas Central y Talamanca.

Figura 10. Cantidad de especies endémicas reportadas en los Corredores Biológicos Interurbanos en los conteos 2023. Se indica, encima de cada barra, el número total de rutas diferentes realizadas en ambas ediciones. CBIA = El Achiote. CBIG = Garcimuñoz. CBIC = Cubujuquí (en época seca solamente la zona baja). CBI-PT = Pará Toyopán. CBI-BT = Bicentenario Tiribí. CBIMA = María Aguilar. CBIRT-RB = Río Torres Reserva de la Biosfera. CBI-CS = Cobri Surac

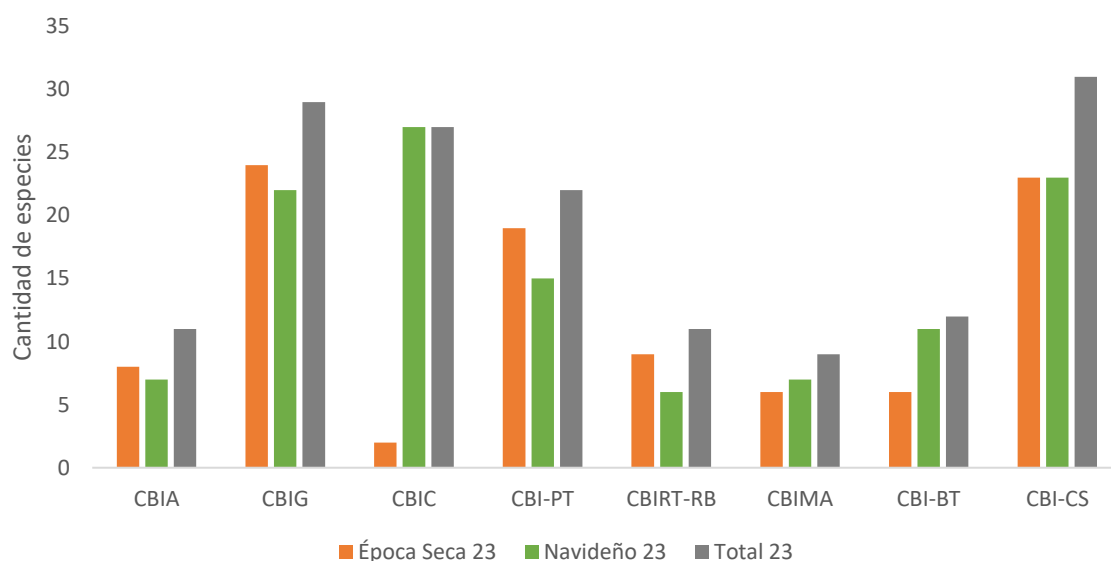
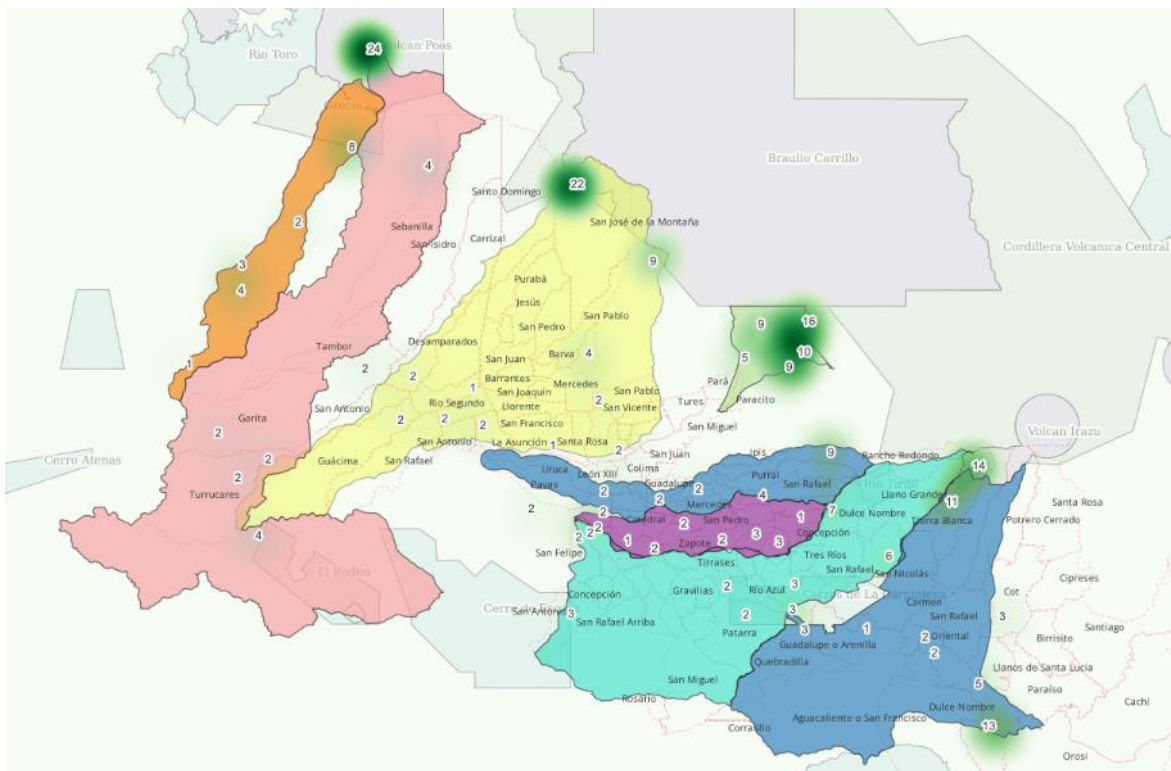


Figura 10. Rutas de ambos conteos de aves del año 2023 (época seca y navideño) con mayor reporte de especies con endemismo (solo Costa Rica y regional). Se representa con islas de calor las rutas con reporte de mayor cantidad de especies endémicas. Los números visibilizados en el mapa representan la cantidad de especies.



Por otro lado, en el conteo de época seca, el 22% de las especies reportadas (71) corresponden a especies migratorias, la mayoría corresponden a reinitas (familia parulidae – 14 especies), así como mosqueros (Tyrannidae, 12 especies), entre otras como gavilanes (Accipitridae, 7 especies) y correlimos (Scolopacidae, 6) (Figura 8). Mientras que en el conteo navideño 2023 el 29% de las especies fue migratoria (87), destacando mayor cantidad de reinitas principalmente. **Sumando ambos periodos se estima cerca de 100 especies migratorias (27%) para el 2023**, teniendo en cuenta que varias especies pueden corresponder a poblaciones residentes o bien, de estatus desconocido.

Figura 11. Algunas especies con endemismo avistadas durante el conteo de aves de época seca 2023. A) Cocora (*Semnornis frantzii*, foto Marvin Solis), endémica de CR y Oeste de Panamá, en Peligro de extinción. B) Rualdo (*Chlorophonia callophrys*, foto Verónica Vargas), endémica de CR y Oeste de Panamá, en peligro de extinción. C) Carpintero de Hoffmann (*Melanerpes hoffmanni*, foto Jesús Quesada), endémica de Costa Rica, Nicaragua, Honduras y El Salvador. D) Chispita Gorginaranja (*Selasphorus scintilla*, foto Carolina Rojas), endémica de CR y Oeste de Panamá, con poblaciones reducidas. E) Perico frentirrojo (*Psittacara finshi*, foto María José Arias), endémico del Sureste de Nicaragua hasta Panamá. F) Cusingo Piquianaranjado (*Pteroglossus frantzii*, foto Verónica Vargas), endémica de CR y Oeste de Panamá, con poblaciones reducidas



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana



Coccyz
Foto: Marín Sells

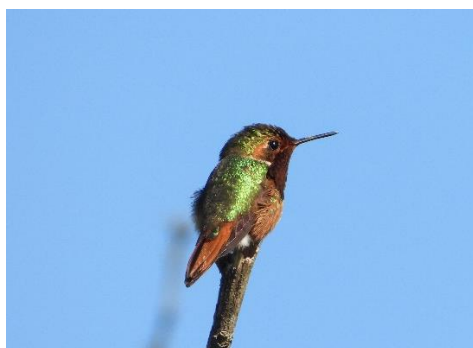


Figura 12. Algunas de las especies migratorias reportadas durante el conteo de aves de Época Seca 2023 y navideño 2023. A) Mosquero ventriazulfrado (*Myiodinastes luteiventris*, foto Jesús Obando). B) Tangara Escarlata (*Piranga olivacea*, foto María Sáenz). C) Cacique (*Icterus galbula*, foto Susana Masis). Sabanero Zanjero (*Passerculus sandwichensis*, foto Ricardo Muñoz), una especie muy rara en el país y que fue reportada durante el conteo en Coris. D) Tangara veranera (*Piranga rubra*, foto Jesús Quesada). E) Reinita Coronicastaña (*Setophaga palmarum*, foto Diego Elizondo). Cacique (*Icterus galbula*, foto Jonathan Jiménez).



Tangara Escarlata
Foto: María Sáenz





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



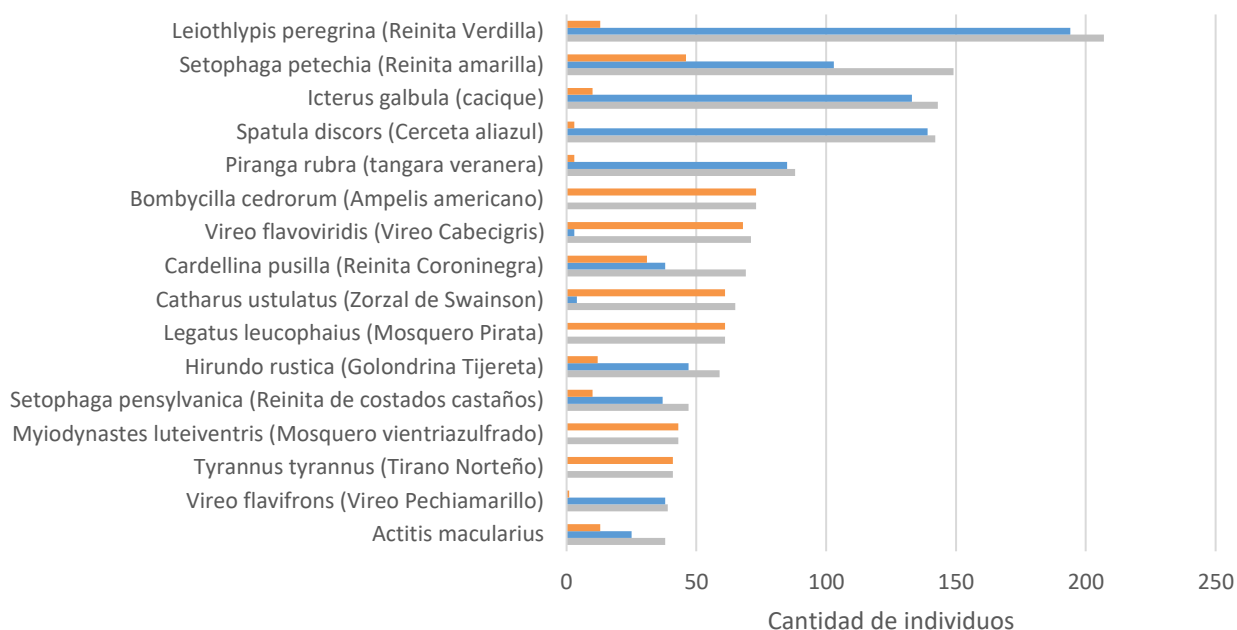
OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana



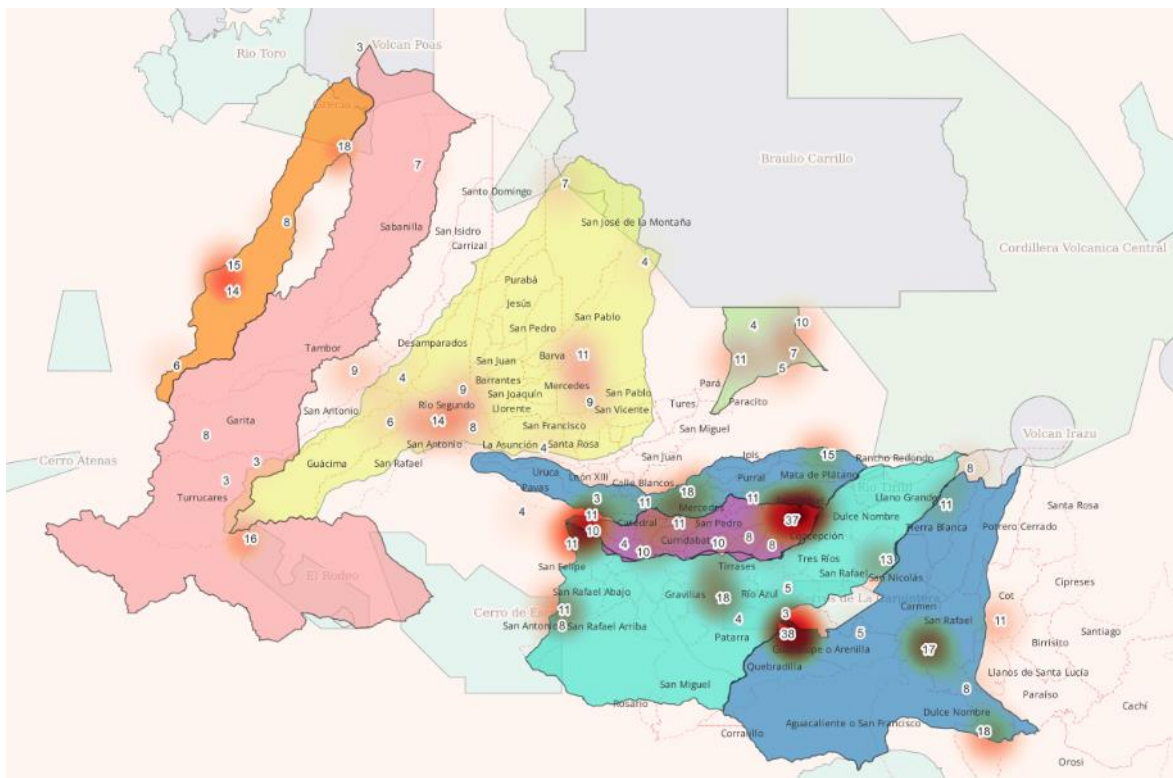
Figura 13. Cantidad de individuos reportados de las especies migratorias más abundantes avistadas durante el periodo de monitoreo 2023 (época seca y conteo navideño). Se excluyen especies cuyo estatus es incierto para el avistamiento (ejemplo zopilote cabecirroja – *Cathartes aura*, con poblaciones migratorias y residentes).



■ Epoca Seca 23 ■ Navideño 23 ■ Total 23



Figura 14. Rutas de ambos conteos de aves del año 2023 (época seca y navideño) con mayor reporte de especies migratorias (se incluyen algunas especies que también podrían ser poblaciones residentes). Se representa con islas de calor las rutas con reporte de mayor cantidad de especies migratorias. Los números visibilizados en el mapa representan la cantidad de especies.



Aves Acuáticas

Finalmente, otro grupo de interés es el de las aves acuáticas, las cuales se consideran como aves cuya reproducción, alimentación o comportamiento depende directamente de la conservación de humedales como es el caso del cauce de ríos y quebradas, lagunas, pantanos o áreas inundables. Los humedales se consideran globalmente como ecosistemas muy vulnerables, condición de la cual el Valle Central no escapa debido tanto a la muy alta contaminación en ríos y quebradas urbanos, como el caso de lagunas o pantanos que son frecuentemente amenazados por cambio de uso de suelo o contaminación por herbicidas y pesticidas en áreas productivas.

En el área de estudio se estima cerca de 40 especies de aves acuáticas y durante el conteo de aves de época seca se reportó 36 especies, principalmente garzas (Ardeidae, 8 especies), correlimos (Scolopacidae, 6 especies) y rascones (Rallidae, 4 especies). En el de época seca 2023 se reportó 36 especies, mientras que en el conteo navideño 2023 se reportó 37 especies. **Sumando ambos periodos se contabilizaron 44 especies de aves acuáticas en 2023.**

Dentro de las especies más abundantes en ambos periodos destacan los piches (*Dendrocygna autumnalis*), la garza bueyera (*Bubulcus ibis*), la cual se diferencia de la mayoría por ser menos dependiente de humedales, la cerceta aliazul (*Spatula discors*), el avefría (*Vanellus chilensis*) y la jacana (*Jacana spinosa*).

Figura 15. Especies de aves acuáticas más abundantes reportadas durante periodo 2023 (conteo época seca y navideño)

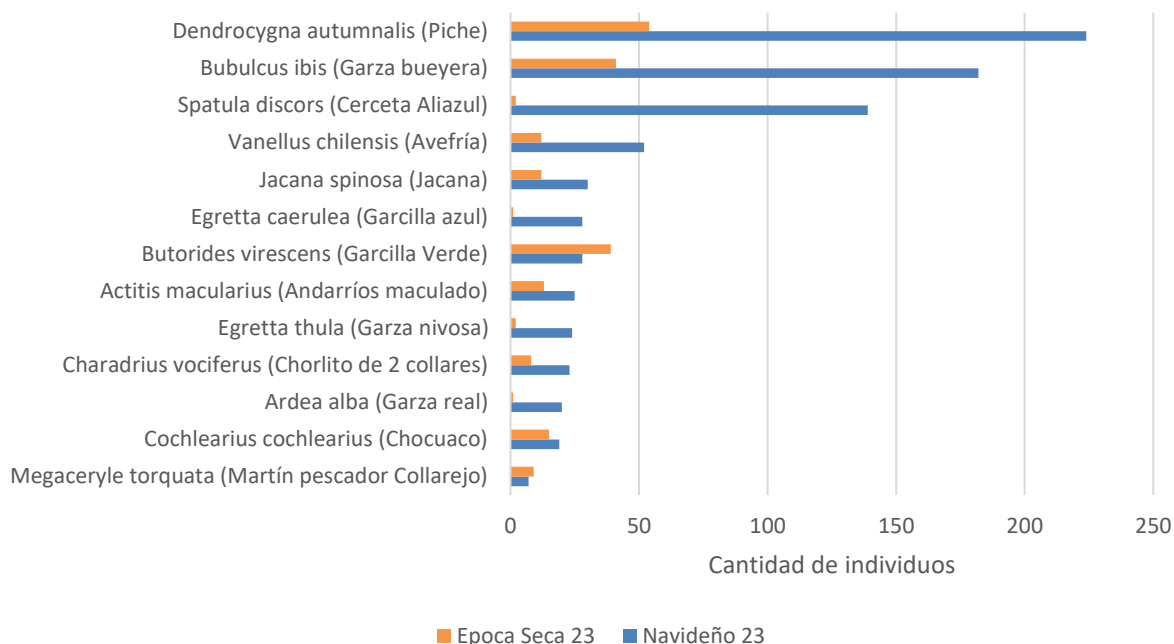
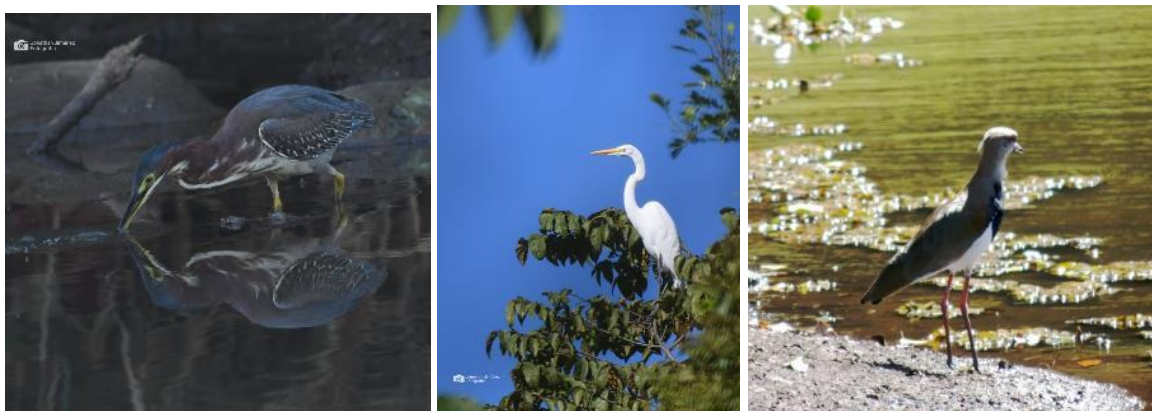
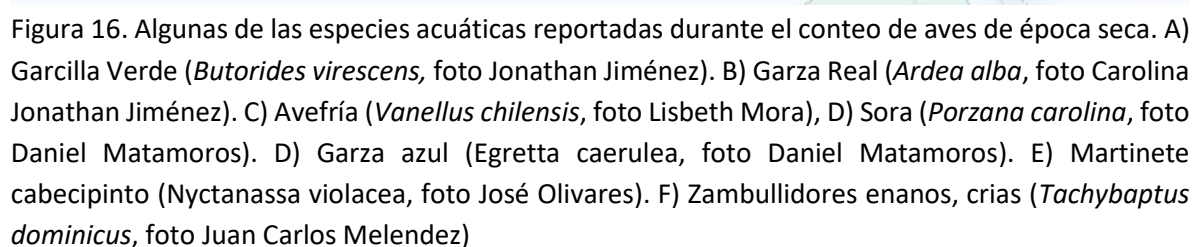


Figura 16. Rutas de ambos conteos de aves del año 2023 (época seca y navideño) con mayor reporte de especies acuáticas. Se representa con islas de calor las rutas con reporte de mayor cantidad de especies migratorias. Los números visibilizados en el mapa representan la cantidad de especies.





- Conteo Época Seca: Se reportó 9 especies en peligro de extinción y 15 con poblaciones reducidas.
- Navideño: Se reportó 9 especies en peligro de extinción y 16 con poblaciones reducidas.
- Total 2023: 11 en Peligro de Extinción y 17 especies con poblaciones reducidas
- En todos los CBIs se avistaron especies con algún grado de amenaza. Siendo los que reportaron más especies los CBIs: Cobri Surac, Garcimuñoz y Cubujuquí. La mayoría de estas especies están relacionadas a rutas en Áreas Silvestres Protegidas como Parques Nacionales y Zonas Protectoras.
- Especies endémicas:
 - Ambos conteos (época seca y navideño 2023). Se avistó 1 especie endémica de Costa Rica, el pinzón cafetalero (*Melospiza cabanisi*), una de las más amenazadas del país y la cual se avistó solo en 4 rutas en 4 corredores biológicos interurbanos de las 60 realizadas. Además en cada conteo se reportaron 38 especies endémicas regionales
 - Total 2023: En total se reporta 1 especie endémica de Costa Rica y 41 endémicas regionales
 - Igual que el caso de especies amenazadas, la mayoría de estas están relacionadas a rutas cerca de Parques Nacionales y otras ASP, principalmente cerca de las Cordilleras Volcánica Central y Talamanca.
- Migratorias
 - Época Seca 2023: El 20% de las especies (71 en total) fueron migratorias.
 - Navideño 2023: El 29% de las especies (87) fueron migratorias.
 - Total: El 27% de las especies (100) tienen condición de migratoria
- Acuáticas
 - Época Seca 2023: El 10% de las especies (36) fueron aves acuáticas o semiacuáticas dependientes de humedales, correspondientes principalmente a garzas, correlimos (*Scolopacidae*) y patos.
 - Navideño 2023: El 12% de las especies (37) fueron aves acuáticas
 - Total 2023: El 12% de las especies (44) fueron aves acuáticas.
 - Rutas muy específicas con presencia de humedales naturales o artificiales, ejemplo laguna de La Paz, laguna del Parque Metropolitano La Sabana, humedales de Coris o laguna del Parque Ojo de Agua fueron los principales sitios para el reporte de todas estas especies.
- El éxito y aciertos de logística del conteo se atribuyen al liderazgo de diversos actores y coordinación interinstitucional. Como se resumen a continuación:
 - El proyecto TEVU, Comités Locales de los 8 CBIs y SINAC (Área de Conservación Central, Programa de Corredores Biológicos Interurbanos y oficinas regionales de Grecia, Alajuela, Heredia y Cartago) lideraron y acompañaron en general todo el proceso y coordinación.





- El apoyo y liderazgo de Comités Locales, SINAC y otros actores para garantizar servicios adicionales fue fundamental en varias rutas para su éxito. Por ejemplo, ofrecer transporte a través de oficinas regionales **SINAC** a participantes en sitios de difícil acceso como fue el caso del CBI Pará Toyopán, Achiote, Cobri Surac. Así como para el transporte de refrigerios en estos CBIs, Garcimuñoz, Cubujuquí y Pará Toyopán de parte de **SINAC y Universidad Nacional de Costa Rica** (Cubujuquí), o bien el caso del Tiribí, Torres de parte de la **Municipalidad de San José**, y el CBIMA que tuvo apoyo del **INVU**. En todos estos se sumaron **personas voluntarias** de comités locales que apoyaron también en hacer llegar materiales a las rutas. Se destaca también el apoyo de entidades como **FIFCO** quien donó refrescos para las rutas en Pará Toyopán y Cubujuquí, así como la **Municipalidad de Moravia** quien también donó alimentación para participantes del Pará Toyopán. **Es vital que estos y otros actores se sumen en futuras ediciones para que la actividad sea sostenible a través del tiempo y atraer participantes**, especialmente una vez que finalice el Proyecto TEVU, quien actualmente es el principal colaborador en temas de alimentación.
- No obstante, en algunos CBIs **aún se requiere más apoyo, de parte de comités locales para liderar la logística de rutas, entrega de materiales y demás**. Si bien la actividad aún es nueva en varios territorios y aún estamos en curvas de aprendizaje, se resalta que la actividad depende en gran parte de la gestión de Proyecto TEVU en varios aspectos.
- De parte del Proyecto TEVU también hay aspectos por mejorar, especialmente en coordinar mejor la entrega de materiales necesarios para llevar a cabo la actividad en cada ruta específica.
- Adicionalmente el apoyo de **Fuerza Pública y Policía municipal** también fue vital en rutas urbanas, principalmente las más cercanas al casco central y cercanías de San José, o el caso de coordinación con entidades privadas y grupos organizados comunales para ingresar a propiedades y apoyar en logística. Se considera fundamental mantener y promover este tipo de apoyos interinstitucionales en futuros conteos y otro tipo de actividades similares.
- El apoyo de personas voluntarias expertas en identificación de aves es vital para la realización de la actividad y la convocatoria fue exitosa. **Es importante continuar buscando inventivos para personas voluntarias expertas** y mantener el interés en seguir colaborando en el monitoreo, pues se depende de la misma para garantizar la calidad de datos compilados. En especial, las rutas más urbanas suelen requerir más promoción y apoyo, pues muchas lamentablemente se les considera “menos atractivas”, lo que genera menos participación.
- El conteo reportó considerablemente menos especies en 3 corredores; Pará Toyopán, Bicentenario Tiribí y CBIMA. Al menos en los primeros 2 se reportó vientos fuertes durante





todo el avistamiento que pudo haber afectado en la detección y actividad, sumado incluso a la sequía por efecto del fenómeno del Niño que afectó todo el año.

- **Se recomienda para futuros conteos agregar al menos 1 punto de conteo en la zona alta de los CBI Bicentenario Tiribí (zona de Rancho Redondo) y Cubujuquí (cantones de Santa Bárbara, Barva o San Rafael),** específicamente en zonas de vida de Bosque Muy Húmedo Premontano y Bosque Montano Bajo. Estas son las zonas de vida con pisos altitudinales previos a las zonas más altas y frías de la región y actualmente se considera no están suficientemente representadas en el monitoreo. Adicionalmente se consideran sectores prioritarios de conservación, ya que de acuerdo a resultados obtenidos contienen paisajes productivos donde se encuentra un porcentaje importante de especies amenazadas y/o endémicas, cerca de ASP (PN Braulio Carrillo y Reserva Forestal CVC). Para esto el involucramiento y apoyo de las municipalidades es vital.
- Mejorar mecanismos de comunicación para logística entre coordinadores generales y algunos corredores biológicos interurbanos, así como la misma comunicación entre el CBI y sus participantes
- Conseguir suficientes personas con experiencia en identificación de aves para apoyar cada una de las 60 rutas (o cantidades similares e incluso superiores a futuro) es una de las principales limitantes de logística. El aprendizaje es que cumplir el objetivo es posible y afortunadamente el recurso humano es suficiente. No obstante, posibles recomendaciones o discusiones a futuro pueden estar en torno a establecer normas como establecer límites de cantidad de rutas por territorio (siempre y cuando las presentas sean representativas de los paisajes y climas del corredor).
- Además, **se recomienda ser más rigurosos en el límite de personas por ruta, ya que algunas superaron las 15 e incluso 20 personas y esto sin duda es un factor que influye negativamente en la cantidad de especies que se avistan y detectan en cada ruta.**
- Sigue siendo necesario definir normas de gestión y especialmente acuerdos de apoyo a nivel general del conteo, entre corredores biológicos interurbanos, para garantizar que cada ruta pueda realizarse de manera exitosa. Esto especialmente al demostrarse la importancia de la actividad como un evento de unión y trabajo conjunto entre los CBIs, que adicionalmente tiene todas las ventajas de contar con un monitoreo simultáneo. Es una oportunidad única de dar seguimiento al movimiento de poblaciones de aves de interés, como las migratorias latitudinales y altitudinales, las amenazadas y endémicas que también se desplazan dentro del territorio.

Referencias



Asociación Ornitológica de Costa Rica. Lista oficial de Aves de Costa Rica 2018-2019. Garrigues, Richard., P. Camacho-Varela, M. Montoya, P. O'Donnell, O. Ramírez-Alán, J. Zook.

Birds of the World. The Cornell Lab of Ornithology. Página Web consultada en enero 2023.
<https://birdsoftheworld.org>

Garrigues, R. & Dean, R. 2014. The Birds of Costa Rica a field guide. Second Edition. Ithaca, New York, E.U.A: Cornell University Press.

Reglamento R-SINAC-CONAC-092-2017 de la Ley de Conservación de Vida Silvestre N°7317

Stiles, G. & Skutch, A. 2003. Guía de aves de Costa Rica. INBio, San José, Costa Rica.

Unión de Ornitólogos de Costa Rica. 2016. Resultados de Censo de Aves del Valle Central.
<http://uniondeornitologos.org>



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana



Anexo 1. Fotos





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

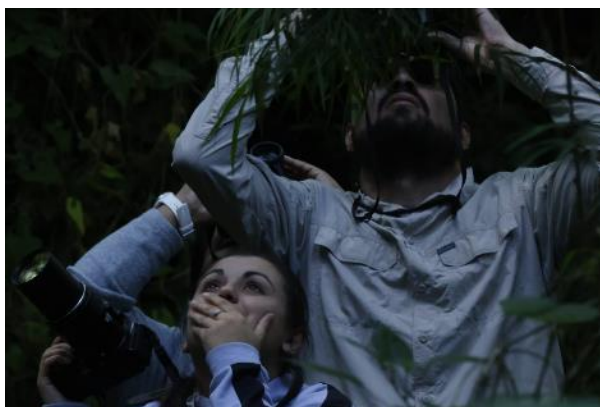
GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

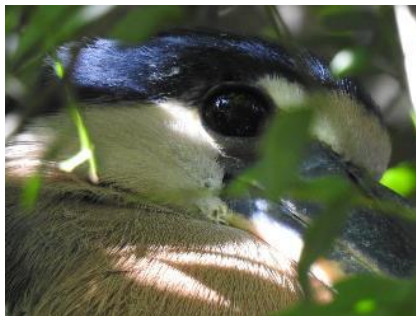
GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana







MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



OET60
ANIVERSARIO



Transición hacia una
economía
verde urbana





MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Transición hacia una
economía
verde urbana



Agradecimiento especial a las personas voluntarias que apoyaron en la identificación de las aves y levantamiento de listas en las rutas:

Adilio Zeledón	Fabián Sibaja	Jossy Calvo	Pablo Bolaños
Alejandro Durán Apuy	Fiorella Ramírez Durán	Juan Carlos Melendez	Pablo Camacho
Alejandro Quesada	Francis Suarez	Juan Manuel Cob	Pablo Muñoz
Alex Molina	Gerald Vega	Juan Pablo Chaves	Priscila Segura Álvarez
Andrés Cordero	German Solís	Juan Valverde Núñez	Rafael Bonilla
Andrés Esteban Cordero Porras	Giannina Morales	Julissa Gutiérrez	Ricardo Rojas
Andrés Molina	Harold Steven Hernández	Kenneth Acuña	Rose Marie Menacho
Braulio Martínez Rojas	Helenia Salazar	Kenneth Alfaro	Ruth Rodríguez
Carlos Andrés Cruz	Henry Fallas	Kenneth Leitón Granados	Sofía Chavarría
Daniel Cascante	Ingrid Ayub	Lester Vargas	Sofía Garro
Daniel Matamoros	Jamie Martínez	Loretta Goldberg	Susan Vega
Daniel Rodríguez García	Jefferson Vargas	Lourdes Villalta	Susanne Gross
Danny Valle Hidalgo	Jeffrey Ortega	Luis Diego Elizondo Viales	Urpi Castañeda
David Espinoza	Jeffrey Otico	Magaly Quesada Morales	Víctor Blanco
Diego Ramírez	Jesús Quesada Castillo	Manuel Antonio Alfaro	Vinicio Carvajal
Dinnia Marshal	Jocelyn Díaz Najarro	Marco Quesada	Wendy Pérez
Dulcehé Jiménez Espinoza	Jonathan Contreras	Marvin Solís	William Segura Ramírez
Edisson Méndez	Jonathan Jiménez Solis	Mauricio Solís Campos	Yeral Jiménez Porras
Emmanuel Bonilla	Jonathan Navarro	Miguel Ortega	
Emmanuel Guzmán	José Ricardo Muñoz Ruiz	Óscar Quirós	
Enrique Salicetti	José Olivares Román	Óscar Zúñiga	



Anexo 2. Lista de especies esperadas y avistadas durante el conteo de época seca y navideño 2023 de Corredores Biológicos Interurbanos (CBI). CBIA = Achioté. CBIG = Garcimuñoz. CBIPT = Pará Toyopán. CBIBRT = Bicentenario Tiribí. CBIMA = María Aguilar. CBIRT-RB = Río Torres Reserva de la Biosfera. CBICS = Cobri Surac

Familia	Taxa	Nombre en Inglés	Nombre en Español / (Común en Costa Rica)	CBIA	CBIG	CBIC	CBIPT	CBIRT-RB	CBIMA	CBIBT	CBICS	Total
Accipitridae	<i>Accipiter bicolor</i>	Bicolored Hawk	Gavilán Bicolor (Camaleón)	0	0	0	0	2	3	2	0	7
Accipitridae	<i>Accipiter cooperii</i>	Cooper's Hawk	Gavilán de Cooper (Camaleón)	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i>	Sharp-shinned Hawk	Gavilán Pajarero (Camaleón)	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Accipitridae	<i>Buteo albonotatus</i>	Zone-tailed Hawk	Gavilán Colifajeado	1	1	0	0	0	1	1	0	3
Accipitridae	<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	Gavilán Colicorto	4	3	0	3	2	7	6	6	27
Accipitridae	<i>Buteo jamaicensis</i>	Red-tailed Hawk	Gavilán Colirrojo (Gavilán Valdivia)	1	0	1	0	1	1	3	10	16
Accipitridae	<i>Buteo plagiatus</i>	Gray Hawk	Gavilán Gris (Gavilán Pollero)	12	7	6	0	5	8	9	9	44
Accipitridae	<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	Gavilán Aludo (Gavilán Pollero)	3	3	1	2	0	1	5	7	19
Accipitridae	<i>Buteo swainsoni</i>	Swainson's Hawk	Gavilán de Swainson	3	0	1	0	0	0	0	0	1
Accipitridae	<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black Hawk	Gavilán Cangrejero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accipitridae	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Hook-billed Kite	Gavilán Piquiganchudo	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	Elanio Tijereta (Gavilán Tijereta)	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i>	White-tailed Kite	Elanio Coliblanco (Gavilán Bailarín, Gavilancillo Blanco)	0	2	0	1	0	2	1	12	18
Accipitridae	<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Pearl Kite	Elanio Enano	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accipitridae	<i>Ictinia mississippiensis</i>	Mississippi Kite	Elanio Colinegro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	Elanio Plomizo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accipitridae	<i>Morphnarchus princeps</i>	Barred Hawk	Gavilán Pechinegro	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside Hawk	Gavilán Chapulinero (Pata Podrida)	0	2	1	1	0	0	0	16	20

Accipitridae	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle	Aguilucho negro	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	Águila Pescadora (Gavilán Pescador)	0	1	1	0	0	0	0	2	4
Anatidae	<i>Aythya affinis</i>	Lesser Scaup	Porrón Menor (Pato)	0	2	0	0	1	0	0	0	3
Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	Muscovy Duck	Pato Real (Pato Perulero)	0	0	4	0	0	7	0	0	11
Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Black-bellied Whistling-Duck	Pijije Común (Piche, Quichichi, Pichichi)	6	14	13	0	0	200	0	45	272
Anatidae	<i>Spatula discors</i>	Blue-winged Teal	Cerceta Aliazul (Pato Canadiense, Zarceta, Carraco)	0	0	0	0	0	1	0	140	141
Apodidae	<i>Chaetura pelagica</i>	Chimney Swift	Vencejo de Paso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apodidae	<i>Chaetura vauxi</i>	Vaux's Swift	Vencejo Común	0	5	32	5	3	5	24	7	81
Apodidae	<i>Cypseloides cherriei</i>	Spot-fronted Swift	Vencejo de Cherrie	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apodidae	<i>Cypseloides cryptus</i>	White-chinned Swift	Vencejo Sombrío	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apodidae	<i>Cypseloides niger</i>	Black Swift	Vencejo Negro	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Apodidae	<i>Streptoprocne rutila</i>	Chestnut-collared Swift	Vencejo Cuellicastaño	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	Vencejón Collarejo (Golondrón)	4	32	196	24	12	8	42	84	398
Trochilidae	<i>Amazilia rutila</i>	Cinnamon Hummingbird	Colibrí Canelo (Gorrión)	1	4	2	0	0	0	0	0	6
Trochilidae	<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	Colibrí Rabirrufo (Gorrión)	23	9	23	6	22	66	52	48	226
Trochilidae	<i>Anthracothorax prevostii</i>	Green-breasted Mango	Colibrí Manguito Pechiverde	2	2	1	0	8	12	5	10	38
Trochilidae	<i>Archilochus colubris</i>	Ruby-throated Hummingbird	Colibrí Garganta de Rubí	2	3	3	0	0	2	0	0	8
Trochilidae	<i>Campylopterus hemileucurus</i>	Violet Sabrewing	Ala de Sable Violáceo	2	0	0	0	6	1	5	2	14
Trochilidae	<i>Chlorestes eliciae</i>	Blue-throated Goldentail	Colibrí Colidorado	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Trochilidae	<i>Colibri cyanotus</i>	Lesser Violetear	Colibrí Orejivioláceo Verde	0	6	5	1	0	11	12	12	47
Trochilidae	<i>Colibri delphinae</i>	Brown Violetear	Colibrí Orejivioláceo Pardo	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Trochilidae	<i>Cyanthus canivetii</i>	Canivet's Emerald	Esmeralda Rabihorcada	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Trochilidae	<i>Doryfera ludovicae</i>	Green-fronted Lancebill	Pico de Lanza Frentiverde	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Trochilidae	<i>Elvira cupreiceps</i>	Coppery-headed Emerald	Esmeralda de Coronilla Cobriza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trochilidae	<i>Eugenes spectabilis</i>	Talamanca Hummingbird	Colibrí Magnífico	1	4	1	2	0	0	0	0	7
Trochilidae	<i>Eupherusa eximia</i>	Stripe-tailed Hummingbird	Colibrí Colirrayado	2	0	0	1	0	0	0	0	1
Trochilidae	<i>Eupherusa nigriventris</i>	Black-bellied Hummingbird		1	0	0	0	0	0	0	0	
Trochilidae	<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	Colibrí Jacobino Nuquiblanco	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Trochilidae	<i>Heliodoxa jacula</i>	Green-crowned Brilliant	Colibrí Brillante Frentiverde	0	0	1	0	0	0	0	1	2
Trochilidae	<i>Heliomaster constantii</i>	Plain-capped Starthroat	Colibrí Pochotero	1	4	0	0	0	1	0	0	5
Trochilidae	<i>Heliomaster longirostris</i>	Long-billed Starthroat	Colibrí Piquilargo (Pochotero del Sur)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Trochilidae	<i>Klais guimeti</i>	Violet-headed Hummingbird	Colibrí Cabeciazul	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Trochilidae	<i>Lampornis calolaemus</i>	Purple-throated Mountain-gem	Colibrí Montañés Gorgimorado	3	1	4	18	1	1	3	2	30
Trochilidae	<i>Panterpe insignis</i>	Fiery-throated Hummingbird	Colibrí Garganta de Fuego	0	10	7	0	0	0	0	0	17
Trochilidae	<i>Phaethornis guy</i>	Green Hermit	Ermitaño Verde	0	1	0	4	0	0	1	4	10
Trochilidae	<i>Phaethornis longirostris</i>	Long-billed Hermit	Ermitaño Grande	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Trochilidae	<i>Phaethornis striigularis</i>	Stripe-throated Hermit	Ermitaño Enano	1	0	0	2	0	0	0	0	2
Trochilidae	<i>Philodice bryantae</i>	Magenta-throated Woodstar	Colibrí Estrellita Gorgimorada	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Trochilidae	<i>Saucerottia hoffmanni</i>	Blue-vented Hummingbird	Colibrí Culi azul (Gorrión)	16	5	9	3	5	7	9	4	42
Trochilidae	<i>Selasphorus flammula</i>	Volcano Hummingbird	Colibrí Chispita Volcanera (Chispita, Colibrí Mosca)	0	6	11	0	0	0	0	13	30
Trochilidae	<i>Selasphorus scintilla</i>	Scintillant Hummingbird	Colibrí Chispita Gorginaranja (Chispita, Colibrí Mosca)	5	5	1	10	3	1	7	4	31
Caprimulgidae	<i>Antrostomus saturatus</i>	Dusky Nightjar	Chotacabras Sombrío (Tres Cobijas)	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Lesser Nighthawk	Añapero Menor (Gavilán)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caprimulgidae	<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	Añapero Zumbón	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	Tapacaminos Común (Cuyeó, Pucuyo)	1	1	0	0	0	0	2	1	4
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Zopilote Cabecirrojo (Zonchite, Noneca)	62	16	8	18	13	7	41	38	141
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Zopilote Negro (Zoncho, Gallinazo)	203	59	48	66	33	61	86	106	459
Burhinidae	<i>Hesperoburhinus bistriatus</i>	Double-striped Thick-knee	Alcaraván	0	2	0	0	0	0	0	0	
Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer	Chorlito de Dos Collares (Pijije, Tildío)	0	0	8	0	9	0	0	14	31
Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Southern Lapwing	Chorlito de Sureño (Avefría)	8	4	5	29	2	6	2	8	56
Ciconiidae	<i>Calidris subruficollis</i>	Buff-breasted Sandpiper	Praderito Pechianteado (Zarceta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jacanidae	<i>Jacana spinosa</i>	Northern Jacana	Jacana Centroamericana (Cirujano, Gallito de Agua, Mulita, Yegüita)	0	4	0	0	12	2	0	24	42
Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	Black-necked Stilt	Cigüeñuela Cuellinegro (Soldadito)	0	1	0	0	0	0	0	19	20
Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	Spotted Sandpiper	Andarríos Maculado (Alzacolita, Piririza, Tigüiza)	0	2	0	0	3	11	4	18	38
Scolopacidae	<i>Bartramia longicauda</i>	Upland Sandpiper	Pradero (Gansa)	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Scolopacidae	<i>Calidris bairdii</i>	Baird's Sandpiper	Correlimos de Baird	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Scolopacidae	<i>Calidris melanotos</i>	Pectoral Sandpiper	Correlimos Pechirrayado	0	0	0	0	1	0	0	16	17
Scolopacidae	<i>Calidris minutilla</i>	Least Sandpiper	Correlimos Menudo (Patudo, Becacina)	0	1	0	0	5	0	0	14	20
Scolopacidae	<i>Gallinago delicata</i>	Wilson's Snipe	Becacina Común (Becada)	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Scolopacidae	<i>Limnodromus griseus</i>	Short-billed Dowitcher	Agujeta Común	0	0	0	0	0	0	0	6	
Scolopacidae	<i>Phalaropus tricolor</i>	Wilson's Phalarope	Falaropo Tricolor	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Scolopacidae	<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	Patiamarillo Menor (Pijije, Zarceta)	0	0	0	0	0	0	0	5	5

Scolopacidae		Greater Yellowlegs	Patiamarillo Mayor (Correlimos Grande, Pijije, Zarceta)	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>											
	<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	Andarríos Solitario (Tigüiza)	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Wood Stork	Cigüeñón (Garzón, Guairón, Cigüeña)	0	2	1	0	0	0	0	1	4
Columbidae	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	Paloma Doméstica (Paloma de Castilla)	16	4	9	0	18	125	1	319	476
Columbidae	<i>Columbina inca</i>	Inca Dove	Tortolita Colilarga (San Juan, Tórtola)	56	26	44	1	23	47	23	9	173
Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	Common Ground Dove	Tortolita Común (Tortolita, Palomita)	5	5	2	0	1	1	0	0	9
Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground Dove	Tortolita Rojiza (Tortolita, Palomita Colorada)	21	3	12	0	6	3	4	38	66
Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	Paloma Coliblanca (Coliblanca, Yuré)	6	26	7	0	4	16	18	27	98
Columbidae	<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	Paloma Collareja	5	27	4	2	8	3	4	12	60
Columbidae	<i>Patagioenas flavirostris</i>	Red-billed Pigeon	Paloma Piquirroja (Paloma Morada Común)	45	43	60	94	53	150	113	113	626
Columbidae	<i>Patagioenas nigrirostris</i>	Short-billed Pigeon	Paloma Piquicorta (Dos Tontos Son)	0	0	0	0	4	0	5	2	11
Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	Paloma Rojiza (Paloma Morada)	4	0	0	3	3	0	0	3	9
Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i>	Eurasian Collared-Dove	Tórtola Turca	0	0	0	0	0	0	0	1	
Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove	Paloma Aliblanca (Arrocera)	143	35	82	20	31	69	48	36	321
Columbidae	<i>Zenaida macroura</i>	Mourning Dove	Paloma Rabuda	0	0	0	0	0	0	0	10	10
Columbidae	<i>Zentrygon chiriquensis</i>	Chiriqui Quail-Dove	Paloma-Perdiz Pechicanela	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Columbidae	<i>Zentrygon costaricensis</i>	Buff-fronted Quail-Dove	Paloma-Perdiz Costarricense	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Columbidae	<i>Zentrygon lawrencii</i>	Purplish-backed Quail-Dove	Paloma Perdiz Sombría	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	Amazon Kingfisher	Martín Pescador Amazónico	0	0	0	0	0	1	1	1	3

Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	Martín Pescador Verde	0	2	1	0	0	3	2	0	8
Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	Martín Pescador Collarejo	1	3	2	0	0	4	2	1	12
Momotidae	<i>Momotus lessonii</i>	Lesson’s Motmot	Momoto Coroniazul (Pájaro Bobo, Bobo Azul)	24	10	19	2	12	26	23	6	98
Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i>	Yellow-billed Cuckoo	Cuclillo Piquigualdo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuculidae	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Black-billed Cuckoo	Cuclillo Piquinegro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuculidae	<i>Coccyzus minor</i>	Mangrove Cuckoo	Cuclillo de Antifaz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuculidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	Garrapatero Piquiestriado (Tijo, Tinco, Zopilotillo)	1	20	7	0	3	16	5	2	53
Cuculidae	<i>Morococcyx erythropygus</i>	Lesser Ground-Cuckoo	Cuclillo Sabanero (Horero)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla (Bobo Chiso, Cacao, San Miguel)	9	10	11	4	3	15	11	11	65
Cuculidae	<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo	Cuclillo Listado (Rondero, Tres Pesos, Ave de las Ánimas)	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	Crested Caracara	Caracara Cargahuesos (Cargahuesos, Querque, Quebrantahuesos)	7	3	5	5	3	4	0	16	36
Falconidae	<i>Falco columbarius</i>	Merlin	Esmerejón	1	0	0	1	0	0	0	0	1
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	Halcón Peregrino	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Falconidae	<i>Falco rufigularis</i>	Bat Falcon	Halcón Cuelliblanco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	Cernícalo Americano (Klis-Klis, Camaleón)	0	0	1	0	0	0	1	1	3
Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	Guaco	0	1	0	0	0	0	0	3	4
Falconidae	<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon	Halcón de Monte Collarejo	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Yellow-headed Caracara	Caracara Cabecigualdo	3	5	4	1	2	6	2	15	35
Cracidae	<i>Chamaepetes unicolor</i>	Black Guan	Pava Negra (Pajuila)	0	4	1	1	0	0	0	3	9
Cracidae	<i>Ortalis cinereiceps</i>	Gray-headed Chachalaca	Chachalaca Cabecigrís (Chachalaca, Pavita)	26	6	8	1	7	2	3	33	60

Cracidae	<i>Penelope purpurascens</i>	Crested Guan	Pava Crestada	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Odontophoridae	<i>Colinus cristatus</i>	Crested Bobwhite	Codorniz Crestada (Codorniz de Monte)	21	2	13	0	0	0	0	4	19
Odontophoridae	<i>Dendrortyx leucophrys</i>	Buffy-crowned Wood-Partridge	Perdiz Montañera (Chirrascuá)	1	0	0	4	0	0	0	2	6
Odontophoridae	<i>Odontophorus guttatus</i>	Spotted Wood-Quail	Codorniz Moteada	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	Gray-cowled Wood-Rail	Rascón Cuelligrís (Chirincoco, Pomponé, Pone-pone)	2	2	3	0	1	6	4	3	19
Rallidae	<i>Fulica americana</i>	American Coot	Fucha Americana	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Rallidae	<i>Gallinula galeata</i>	Common Gallinule	Gallareta Frentirroja (Gallineta)	0	0	0	0	0	0	0	22	22
Rallidae	<i>Laterallus albigularis</i>	White-throated Crake	Polluela Gargantiblanca (Freidora, Huevo frito)	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Rallidae	<i>Porphyrio martinicus</i>	Purple Gallinule	Gallareta Morada (Polla de Agua, Gallina de Agua, Calamón Morada)	0	2	0	0	0	1	0	1	4
Rallidae	<i>Porzana carolina</i>	Sora	Polluela Sora	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Bombycillidae	<i>Bombycilla cedrorum</i>	Cedar Waxwing	Jilguero Chino (Ampelis Americano)	0	0	0	0	30	43	0	0	73
Cardinalidae	<i>Amaurospiza concolor</i>	Blue Seedeater	Semillero Azulado	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cardinalidae	<i>Chlorothraupis carmioli</i>	Carmioli's Tanager	Frutero de Carmiol	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Cardinalidae	<i>Cyanoloxia cyanooides</i>	Blue-black Grosbeak	Picogrueso Negro Azulado	0	2	0	1	0	0	0	0	3
Cardinalidae	<i>Passerina caerulea</i>	Blue Grosbeak	Picogrueso Azul (Alondra)	2	2	3	0	0	1	2	0	8
Cardinalidae	<i>Passerina ciris</i>	Painted Bunting	Azulillo Sietecolores (Arcoiris, Siete Colores)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cardinalidae	<i>Passerina cyanea</i>	Indigo Bunting	Azulillo Norteño (Indris)	1	0	3	0	0	0	0	0	3
Cardinalidae	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Rose-breasted Grosbeak	Picogrueso Pechirrosado (Calandria)	12	2	16	0	1	0	2	1	22
Cardinalidae	<i>Pheucticus tibialis</i>	Black-thighed Grosbeak	Maicero	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Cardinalidae	<i>Piranga bidentata</i>	Flame-colored Tanager	Tangara Dorsirrayado (Cardenal)	6	5	4	1	5	2	11	8	36
Cardinalidae	<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	Tangara Aliblanca (Cardenalito)	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Cardinalidae	<i>Piranga ludoviciana</i>	Western Tanager	Tangara Carirroja	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cardinalidae	<i>Piranga olivacea</i>	Scarlet Tanager	Tangara Escarlata (Cardenal Alas Negras)	0	3	0	0	5	0	0	0	8
Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	Tangara Veranera (Cardenal Veranero, Pan de Achioté, Sangre Toro)	11	10	11	9	5	19	16	10	80
Cinclidae	<i>Cinclus mexicanus</i>	American Dipper	Mirlo Plomizo Acuático	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Corvidae	<i>Cyanolyca argentigula</i>	Silvery-throated Jay	Urraca Gorgiplateada	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corvidae	<i>Cyanolyca cucullata</i>	Azure-hooded Jay	Urraca de Toca Celeste (Piapia de Montaña)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corvidae	<i>Psilorhinus morio</i>	Brown Jay	Urraca Parda (Piapia)	36	6	24	61	52	40	49	79	311
Cotingidae	<i>Lipaugus unirufus</i>	Rufous Piha	Piha Rojiza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotingidae	<i>Procnias tricarunculatus</i>	Three-wattled Bellbird	Campanero Tricarunculado (Pájaro Campana, Rin-Ran, Calandria)	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Formicariidae	<i>Formicarius rufipectus</i>	Rufous-breasted Antthrush	Gallito Hormiguero Pechicastaño	0	0	0	7	0	0	0	3	10
Fringillidae	<i>Chlorophonia callophrys</i>	Golden-browed Chlorophonia	Clorofonia Cejidorada (Rualdo, Rey de Rualdo)	1	11	11	20	4	1	1	5	53
Fringillidae	<i>Chlorophonia elegantissima</i>	Elegant Euphonia	Clorofonia Capuchiceleste (Agüío, Monjita, Caciquita)	0	0	7	3	0	1	1	8	20
Fringillidae	<i>Euphonia affinis</i>	Scrub Euphonia	Eufonia Gargantinegra (Finito, Agüío, Monjita Fina)	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Fringillidae	<i>Euphonia anneae</i>	Tawny-capped Euphonia	Eufonia Gorricanela (Agüío, Barranquilla)	0	0	0	5	0	0	2	0	7
Fringillidae	<i>Euphonia gouldi</i>	Olive-backed Euphonia	Agüío	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Fringillidae	<i>Euphonia hirundinacea</i>	Yellow-throated Euphonia	Eufonia Gorgiamarilla (Agüío, Caciquita)	19	13	11	3	2	3	7	18	57
Fringillidae	<i>Euphonia luteicapilla</i>	Yellow-crowned Euphonia	Eufonia Coroniamarilla (Monjita, Agüío)	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Fringillidae	<i>Spinus psaltria</i>	Lesser Goldfinch	Jilguero Menor (Mozotillo de Charral)	4	0	2	3	0	11	17	23	56
Fringillidae	<i>Spinus xanthogastrus</i>	Yellow-bellied Siskin	Jilguero Vientriamarillo (Mozotillo de Montaña)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Furnariidae	<i>Cranioleuca erythrops</i>	Red-faced Spinetail	Colaespina Carirroja	0	1	2	5	7	1	2	3	21
Furnariidae	<i>Dendrocicla homochroa</i>	Ruddy Woodcreeper	Trepador Rojizo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	Trepadorcito Pico de Cuña	0	0	0	1	0	0	0	2	3
Furnariidae	<i>Lepidocolaptes affinis</i>	Spot-crowned Woodcreeper	Trepador Cabecipunteado	1	0	0	1	2	1	1	4	9
Furnariidae	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Streak-headed Woodcreeper	Trepador Cabecirrayado	3	3	0	0	1	6	3	8	21
Furnariidae	<i>Margarornis rubiginosus</i>	Ruddy Treerunner	Subepalo Rojizo (Chupamusgo)	0	7	2	2	0	0	0	0	11
Furnariidae	<i>Premnoplex brunnescens</i>	Spotted Barbtail	Subepalo Moteado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	Trepadorcito Aceitunado	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Furnariidae	<i>Thripadectes rufobrunneus</i>	Streak-breasted Treehunter	Trepamusgo Cuellirojizo	0	3	0	2	1	0	0	0	6
Furnariidae	<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	Xenops Común	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Furnariidae	<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>	Spotted Woodcreeper	Trepador Manchado	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Furnariidae	<i>Xiphorhynchus susurrans</i>	Cocoa Woodcreeper	Trepador Gorgianteado	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Golondrina Tijereta	3	6	15	0	17	0	3	15	56
Hirundinidae	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow	Golondrina Risquera	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin	Martín Pechigrís	9	3	0	1	0	0	3	6	13
Hirundinidae	<i>Progne subis</i>	Purple Martin	Martín Purpúrea (Golondrón)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	Golondrina Azul y Blanco	120	77	90	73	174	254	192	205	1065
Hirundinidae	<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow	Golondrina Ribereña	0	0	0	0	0	0	0	4	4

Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	Golondrina Alirrasposa Sureña	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Northern Rough-winged Swallow	Golondrina Alirrasposa Norteña	34	3	1	2	7	1	3	10	27
Hirundinidae	<i>Tachycineta albilinea</i>	Mangrove Swallow	Golondrina Lomiblanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icteridae	<i>Agelaius phoeniceus</i>	Red-winged Blackbird	Tordo Sargento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icteridae	<i>Amblycercus holosericeus</i>	Yellow-billed Cacique	Cacique Picoplata (Pico de Plata)	2	0	0	0	0	1	1	0	2
Icteridae	<i>Dives dives</i>	Melodious Blackbird	Tordo Cantor	16	12	16	16	26	49	25	56	200
Icteridae	<i>Icterus galbula</i>	Baltimore Oriole	Bolsero Norteño (Cacique Veranero, Cacicón, Naranjero)	17	8	22	12	21	34	18	16	131
Icteridae	<i>Icterus pustulatus</i>	Streak-backed Oriole	Bolsero Dorsilistado (Chilchote, Chilto, Chorchín, Chorchá)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icteridae	<i>Icterus spurius</i>	Orchard Oriole	Bolsero Castaño (Cacique Ahumado)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Icteridae	<i>Leistes militaris</i>	Red-breasted Meadowlark	Tordo Pechirrojo	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Icteridae	<i>Molothrus aeneus</i>	Bronzed Cowbird	Vaquero Ojirrojo (Pius)	49	1	32	1	29	0	10	88	161
Icteridae	<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird	Vaquero Grande	6	0	0	0	1	0	0	3	4
Icteridae	<i>Psarocolius montezuma</i>	Montezuma Oropendola	Oropéndola de Moctezuma (Oropéndola)	4	4	3	15	16	6	59	23	126
Icteridae	<i>Psarocolius wagleri</i>	Chestnut-headed Oropendola	Oropéndola Cabecicastaña (Oropéndola, Oropel, Guacalillo)	6	0	0	0	0	0	0	62	62
Icteridae	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	Zanate Grande (Sanate, Zanate)	157	48	77	35	57	161	48	162	588
Icteridae	<i>Sturnella magna</i>	Eastern Meadowlark	Zacatero Común (Zacatera, Carmelo)	7	4	2	1	5	2	0	24	38
Icteriidae	<i>Icteria virens</i>	Yellow-breasted Chat	Reinita Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mimidae	<i>Dumetella carolinensis</i>	Gray Catbird	Pájaro-gato Gris	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mimidae	<i>Mimus gilvus</i>	Tropical Mockingbird	Pájaro-imitador Tropical	6	2	2	6	4	2	15	13	44
Parulidae	<i>Basileuterus culicivorus</i>	Golden-crowned Warbler	Reinita Coronidorada	4	0	0	0	2	0	3	0	5
Parulidae	<i>Basileuterus delatirii</i>	Chestnut-capped Warbler	Reinita Cabecicastaña	15	5	17	5	5	18	33	17	100
Parulidae	<i>Basileuterus melanogenys</i>	Black-cheeked Warbler	Reinita Carinegra	0	0	5	2	0	0	0	1	8
Parulidae	<i>Basileuterus melanotis</i>	Costa Rican Warbler	Reinita Costarricense	0	2	2	2	0	0	0	0	6
Parulidae	<i>Cardellina canadensis</i>	Canada Warbler	Reinita Pechirrayada	1	0	0	0	1	0	1	1	3
Parulidae	<i>Cardellina pusilla</i>	Wilson's Warbler	Reinita Gorrinegra (Curruquita)	7	10	5	2	5	3	9	29	63
Parulidae	<i>Geothlypis formosa</i>	Kentucky Warbler	Reinita Cachetinegra	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Geothlypis philadelphia</i>	Mourning Warbler	Reinita Enlutada	0	0	0	0	1	2	1	1	5
Parulidae	<i>Geothlypis poliocephala</i>	Gray-crowned Yellowthroat	Antifacito Coronigrís	3	0	2	0	0	0	2	4	8
Parulidae	<i>Geothlypis semiflava</i>	Olive-crowned Yellowthroat	Antifacito Coroniolivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Geothlypis tolmiei</i>	MacGillivray's Warbler	Reinita de Tupidero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Geothlypis trichas</i>	Common Yellowthroat	Antifacito Norteño	0	1	0	0	0	0	1	0	2
Parulidae	<i>Helmitheros vermivorum</i>	Worm-eating Warbler	Reinita Gusanera	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Leiothlypis peregrina</i>	Tennessee Warbler	Reinita Verdilla (Cazadorcita)	17	11	28	2	43	47	30	32	193
Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	Reinita Trepadora (Zebritita)	6	4	4	1	5	3	3	4	24
Parulidae	<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart	Candelita Pechinegra (Candelita)	3	3	1	22	5	8	15	9	63
Parulidae	<i>Myioborus torquatus</i>	Collared Redstart	Candelita Collareja (Amigo de Hombre)	0	5	5	0	0	0	1	7	18
Parulidae	<i>Oreothlypis gutturalis</i>	Flame-throated Warbler	Reinita Garganta de Fuego	5	7	5	0	0	2	2	10	26
Parulidae	<i>Parkesia motacilla</i>	Louisiana Waterthrush	Reinita Acuática Piquigrande (Menea Cola, Tordo de Agua)	0	0	0	0	1	0	0	3	4
Parulidae	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	Reinita Acuática Norteña (Menea Cola, Tordo de Agua)	0	1	2	0	1	1	3	6	14
Parulidae	<i>Protonotaria citrea</i>	Prothonotary Warbler	Reinita Cabecidorada	0	0	0	0	0	4	3	0	7

Parulidae	<i>Seiurus aurocapilla</i>	Ovenbird	Reinita Hornera	0	0	0	0	0	1	1	1	3
Parulidae	<i>Setophaga americana</i>	Northern Parula	Parula Norteña	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Setophaga caerulescens</i>	Black-throated Blue Warbler		1	0	0	0	0	0	0	0	
Parulidae	<i>Setophaga castanea</i>	Bay-breasted Warbler	Reinita Castaña	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Parulidae	<i>Setophaga cerulea</i>	Cerulean Warbler	Reinita Cerulea	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Setophaga coronata</i>	Yellow-rumped Warbler	Reinita Lomiamarilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Setophaga dominica</i>	Setophaga dominica	Reinita Gorgiamarilla	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Parulidae	<i>Setophaga fusca</i>	Blackburnian Warbler	Reinita Gorginaranja	5	0	1	5	9	10	3	3	31
Parulidae	<i>Setophaga magnolia</i>	Magnolia Warbler	Reinita Colifajeada	1	0	0	0	3	0	1	0	4
Parulidae	<i>Setophaga palmarum</i>	Palm Warbler	Reinita coronicastaña	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Setophaga pensylvanica</i>	Chestnut-sided Warbler	Reinita de Costillas Castañas	4	4	7	3	13	10	3	4	44
Parulidae	<i>Setophaga petechia</i>	Yellow Warbler	Reinita Amarilla (Canarita)	20	18	35	1	17	26	16	18	131
Parulidae	<i>Setophaga pitaiayumi</i>	Tropical Parula	Parula Tropical	0	0	0	3	0	0	0	8	11
Parulidae	<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	Candelita Norteña (Raya Roja)	0	0	1	0	2	1	0	2	6
Parulidae	<i>Setophaga striata</i>	Blackpoll Warbler	Reinita Rayada	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Parulidae	<i>Setophaga tigrina</i>	Cape May Warbler	Reinita Tigrina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parulidae	<i>Setophaga townsendi</i>	Townsend's Warbler	Reinita de Townsend	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Parulidae	<i>Setophaga virens</i>	Black-throated Green Warbler	Reinita Cariamarilla	3	1	5	0	0	11	1	3	21
Parulidae	<i>Vermivora chrysoptera</i>	Golden-winged Warbler	Reinita Alidorada	1	2	3	3	3	0	3	2	16
Paselleridae	<i>Ammodramus savannarum</i>	Grasshopper Sparrow	Sabanero Colicorto	0	0	1	0	0	0	0	0	
Passerellidae	<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow	Pinzón Piquinaranja (Pico Chile, Pico Rojo, Pico de Oro)	0	6	0	1	0	0	0	0	7
Passerellidae	<i>Arremon brunneinucha</i>	Chestnut-capped Brushfinch	Salcón Cabecicastaño	0	0	2	2	4	4	7	5	24
Passerellidae	<i>Arremon crassirostris</i>	Sooty-faced Finch	Pinzón Barranquero	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Passerellidae	<i>Arremonops rufivirgatus</i>	Olive Sparrow	Pinzón Aceitunado (Timbón)	0	2	0	0	0	0	0	0	2

Passerellidae	<i>Atlapetes albinucha</i>	White-naped Brushfinch	Salcón Gargantiamarilla (Comepuntas, Purisco)	0	0	0	5	5	0	14	2	26
Passerellidae	<i>Atlapetes tibialis</i>	Yellow-thighed Brushfinch	Saltón de Muslos Amarillos (Calzones Amarillos)	0	14	6	0	1	0	0	3	24
Passerellidae	<i>Chlorospingus flavopectus</i>	Common Chlorospingus	Tangara de Monte Ojeruda (Cuatro Ojos)	4	8	6	46	18	18	24	13	133
Passerellidae	<i>Chlorospingus pileatus</i>	Sooty-capped Chlorospingus	Tangara de Monte Cejiblanca	0	34	11	4	0	0	7	9	65
Passerellidae	<i>Melozone cabanisi</i>	Cabanis's Ground-Sparrow	Pinzón Cafetalero (Jupa Roja, Rey de Comemaíz, Mercenario)	1	0	4	0	0	9	0	0	13
Passerellidae	<i>Melozone leucotis</i>	White-eared Ground-Sparrow	Pinzón Orejiblanco (Cuatro Ojos, Payasito)	5	1	5	4	11	17	23	13	74
Passerellidae	<i>Passerculus sandwichensis</i>	Savannah Sparrow	Sabanero Zanjero	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Passerellidae	<i>Peucaea ruficauda</i>	Stripe-headed Sparrow	Sabanero Cabecilistado (Pájaro Chicle, Albarda Nueva, Ratoncillo)	2	2	2	0	0	0	0	0	4
Passerellidae	<i>Pezopetes capitalis</i>	Large-footed Finch	Saltón Patigrande	0	5	0	0	0	0	0	2	7
Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	Chingolo (Comemaíz, Pirrís)	50	24	27	88	50	101	48	173	511
Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	Gorrión Común (Electricista)	32	6	0	5	7	27	6	57	108
Pipridae	<i>Chiroxiphia linearis</i>	Long-tailed Manakin	Saltarín Toledo (Toledo)	12	5	0	0	0	0	11	4	20
Pipridae	<i>Manacus candei</i>	White-collared Manakin	Saltarín Cuelliblanco	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Poliophtilidae	<i>Poliophtila bilineata</i>	White-browed Gnatcatcher	Perlita Frentiblanca (Espatulilla, Cazadora)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ptiliognatidae	<i>Phainoptila melanoxantha</i>	Black-and-yellow Silky-flycatcher	Capulinero Negro y Amarillo (Comemoras)	0	13	0	1	0	0	0	2	16
Ptiliognatidae	<i>Ptiliognys caudatus</i>	Long-tailed Silky-flycatcher	Capulinero Colilargo (Pitorreal, Timbre, Coronel)	2	2	8	0	2	15	15	22	64
Rhinocryptidae	<i>Scytalopus argentifrons</i>	Silvery-fronted Tapaculo	Tapaculo Frentiplateado	0	0	1	2	0	0	0	1	4
Thamnophilidae	<i>Cercomacroides tyrannina</i>	Dusky Antbird	Hormiguero Negruzco	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Thamnophilidae	<i>Dysithamnus mentalis</i>	Plain Antvireo	Batarito Cabecigrís	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Thamnophilidae	<i>Dysithamnus striaticeps</i>	Streak-crowned Antvireo	Batarito Estriado	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Thamnophilidae	<i>Hafferia zeledoni</i>	Zeledon's Antbird	Hormiguero de Zeledón	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Thamnophilidae	<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Slaty Antwren	Hormiguerito Pizarroso	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Thamnophilidae	<i>Poliocrania exsul</i>	Chestnut-backed Antbird	Hormiguero Dorsicastaño	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	Batará Grande	0	0	7	0	0	0	0	0	7
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Black-crowned Antshrike	Batará Pizarroso	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	Batará Barreteado	3	2	3	0	0	0	5	2	12
Thraupidae	<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	Reinita Mielera (Pincha Flor, Santa Marta)	1	0	0	1	0	0	1	27	29
Thraupidae	<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper	Mielero patirrojo	1	3	0	0	0	8	0	2	13
Thraupidae	<i>Dacnis venusta</i>	Scarlet-thighed Dacnis	Mielero Celeste y Negro (Calzones Rojos)	0	0	0	12	0	0	0	0	12
Thraupidae	<i>Diglossa plumbea</i>	Slaty Flowerpiercer	Pinchaflor Plomizo	0	6	7	6	2	0	0	5	26
Thraupidae	<i>Eucometis penicillata</i>	Gray-headed Tanager	Tángara Cabecigris	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Thraupidae	<i>Habia rubica</i>	Red-crowned Ant-Tanager	Tangara Hormiguera Coroniroja (Relicario)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Thraupidae	<i>Ramphocelus passerinii</i>	Scarlet-rumped Tanager	Tangara de Passerini (Sargento, Rabadilla Tinta, Terciopelo, Sangre de Toro)	4	0	0	22	3	0	1	21	47
Thraupidae	<i>Saltator atriceps</i>	Black-headed Saltator	Saltator Cabecinegro (Chayotero)	0	0	0	6	4	6	17	12	45
Thraupidae	<i>Saltator grandis</i>	Cinnamon-bellied Saltator	Saltator Grisáceo (Comepuntas, Come Chayote, Sensontle, Sinsonte)	18	5	19	10	8	16	15	20	93
Thraupidae	<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	Picogrueso Piquirrojo	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Thraupidae	<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	Saltator Gorgianteado (Chayotero, Chojui, Comepuntas, Sinsonte Verde)	28	3	5	19	21	20	13	15	96

Thraupidae	<i>Sporophila corvina</i>	Variable Seedeater	Espiguero Variable (Setillero Collarejo, Monjito, Arrocerito)	3	1	1	1	1	3	2	16	25
Thraupidae	<i>Sporophila moreletii</i>	Morelet's Seedeater	Espiguero Collarejo (Setillero Collarejo)	0	1	1	0	0	9	3	21	35
Thraupidae	<i>Sporophila nigricollis</i>	Yellow-bellied Seedeater	Espiguero vientriamarillo	0	0	0	0	0	0	0	0	
Thraupidae	<i>Stilpnia larvata</i>	Golden-hooded Tanager	Tangara Capuchidorada (Juana, Mariposa, Siete Colores)	0	0	0	15	2	1	5	10	33
Thraupidae	<i>Tangara dowii</i>	Spangle-cheeked Tanager	Tangara Vientricastaña (Mariposa de Clima Frío)	0	0	1	34	0	0	0	2	37
Thraupidae	<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	Tangara Cabecicastaña (Pavito)	0	0	0	2	0	0	0	3	5
Thraupidae	<i>Tangara icterocephala</i>	Silver-throated Tanager	Tangara Dorada (Rayo de Sol, Chia, Juanita)	1	0	0	14	5	0	0	9	28
Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	Tangara Azuleja (Viudita, Viuda)	69	39	60	41	40	129	45	62	416
Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	Tangara Palmera (Viudita de la Costa)	9	9	10	14	7	8	8	18	74
Thraupidae	<i>Tiaris olivaceus</i>	Yellow-faced Grassquit	Semillerito Cariamarillo (Gallito)	39	3	5	35	2	5	6	21	77
Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	Semillerito Negro Azulado (Brea, Pius, Piusillo Negro, Saltapalito)	19	18	17	2	0	7	20	3	67
Tityridae	<i>Pachyramphus aglaiae</i>	Rose-throated Becard	Cabezón Plomizo	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Tityridae	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	White-winged Becard	Cabezón aliblanco	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tityridae	<i>Pachyramphus versicolor</i>	Barred Becard	Cabezón Ondeado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tityridae	<i>Tityra inquisitor</i>	Black-crowned Tityra	Tityra Coroninegra (Pájaro Chanco)	0	0	0	0	0	0	2	0	2

Tityridae	<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	Tityra Carirroja (Pájaro Chanco, Calandria)	1	9	7	3	4	0	3	6	32
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Rufous-naped Wren	Soterrey Nuquirrufo (Chico Piojo, Botijón, Salta Piñuela)	48	21	56	1	9	8	9	0	104
Troglodytidae	<i>Cantorchilus modestus</i>	Cabanis’s Wren	Soterrey Chinchirigüí (Huevos Blancos)	18	7	25	17	20	37	62	51	219
Troglodytidae	<i>Cantorchilus semibadius</i>	Riverside Wren	Soterrey Pechibarreteado	0	1	0	0	0	0	0	0	
Troglodytidae	<i>Cistothorus platensis</i>	Grass Wren	Soterrey Sabanero (Guachipelín)	0	0	0	0	0	0	0	10	10
Troglodytidae	<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	Soterrey de Selva Pechigrís	0	15	4	15	6	3	5	14	62
Troglodytidae	<i>Henicorhina leucosticta</i>	White-breasted Wood-Wren	Soterrey de Selva Pechiblanco	0	0	0	4	0	2	2	1	9
Troglodytidae	<i>Microcerculus marginatus</i>	Scaly-breasted Wren	Soterrey Silbador	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Troglodytidae	<i>Pheugopedius rutilus</i>	Rufous-breasted Wren	Soterrey Carimoteado	4	2	0	0	0	0	1	0	3
Troglodytidae	<i>Thryophilus rufalbus</i>	Rufous-and-white Wren	Soterrey Rufo y Blanco	4	7	4	0	0	4	2	0	17
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Soterrey Cucarachero (Soterrey, Soterré)	27	12	15	17	25	35	51	54	209
Troglodytidae	<i>Troglodytes ochraceus</i>	Ochraceous Wren	Soterrey Ocroso	0	2	2	0	1	0	3	1	9
Turdidae	<i>Catharus aurantiirostris</i>	Orange-billed Nightingale-Thrush	Zorzal Piquianaranjado (Jilguerillo de Charral, Inglesito)	6	4	0	7	8	10	28	32	89
Turdidae	<i>Catharus frantzii</i>	Ruddy-capped Nightingale-Thrush	Zorzal Gorrirojizo (Jilguerillo de Montaña, Jilguerillo de Ronda)	0	0	2	3	0	0	1	6	12
Turdidae	<i>Catharus fuscater</i>	Slaty-backed Nightingale-Thrush	Zorzal Sombrío (Arremedón, Arremendado, Jilguerillo)	0	0	2	3	0	0	0	0	5
Turdidae	<i>Catharus gracilirostris</i>	Black-billed Nightingale-Thrush	Zorzal Piquinegro	0	18	0	0	0	0	0	1	19
Turdidae	<i>Catharus mexicanus</i>	Black-headed Nightingale-Thrush	Zorzal Cabecinegro	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush	Zorzal de Swainson (Conchita)	7	6	9	5	6	6	24	3	59

Turdidae	<i>Hylocichla mustelina</i>	Wood Thrush	Zorzal del Bosque	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Turdidae	<i>Myadestes melanops</i>	Black-faced Solitaire	Solitario Carinegro (Jilguero)	0	7	1	35	0	0	0	4	47
Turdidae	<i>Turdus assimilis</i>	White-throated Thrush	Mirlo Gargantiblanco	1	0	0	1	0	0	0	0	1
Turdidae	<i>Turdus grayi</i>	Clay-colored Thrush	Mirlo Pardo (Yigüirro)	100	56	101	114	55	205	58	72	661
Turdidae	<i>Turdus nigrescens</i>	Sooty Thrush	Mirlo Negruzco (Yigüirro Escarchero, Escarchado)	0	6	0	0	0	0	0	26	32
Turdidae	<i>Turdus obsoletus</i>	Pale-vented Thrush	Mirlo Vientriblanco (Yigüirro de Montaña)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turdidae	<i>Turdus plebejus</i>	Mountain Thrush	Mirlo Montañero (Yigüirro de Montaña)	3	19	9	17	0	0	1	5	51
Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	Atila Lomiamarilla	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Tyrannidae	<i>Camptostoma imberbe</i>	Northern Beardless-Tyrannulet	Mosquerito Chillón	2	2	1	0	0	1	0	0	4
Tyrannidae	<i>Contopus bogotensis</i>	Northern Tropical Pewee	Pibí Tropical (Tontillo, Piguí)	1	0	0	1	1	0	4	2	8
Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Pibí Boreal (Tontillo)	0	1	0	1	4	2	1	4	13
Tyrannidae	<i>Contopus lugubris</i>	Dark Pewee	Pibí Sombrío (Tontillo)	1	0	0	0	1	1	1	2	5
Tyrannidae	<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	Pibí Occidental (Tontillo, Piguí)	3	2	1	2	0	1	0	4	10
Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	Pibí Oriental (Tontillo, Piguí)	2	1	1	1	1	3	5	3	15
Tyrannidae	<i>Elaenia chiriquensis</i>	Lesser Elaenia	Elainia Sabanera	4	2	0	0	0	0	0	0	2
Tyrannidae	<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	Elainia Copetona (Tontillo, Bobillo, Copetoncillo)	15	6	5	7	6	2	12	15	53
Tyrannidae	<i>Elaenia frantzii</i>	Mountain Elaenia	Elainia Montañera (Tontillo, Bobillo)	1	24	4	22	0	0	3	25	78
Tyrannidae	<i>Empidonax albigularis</i>	White-throated Flycatcher	Mosquerito Gargantiblanco	0	0	0	0	0	0	0	10	10
Tyrannidae	<i>Empidonax alnorum</i>	Alder Flycatcher	Mosquerito de Charral	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tyrannidae	<i>Empidonax atriceps</i>	Black-capped Flycatcher	Mosquerito Cabecinegro	0	2	2	0	0	0	0	7	11
Tyrannidae	<i>Empidonax flavescens</i>	Yellowish Flycatcher	Mosquerito Amarillento	1	0	1	2	1	1	4	0	9
Tyrannidae	<i>Empidonax flaviventris</i>	Yellow-bellied Flycatcher	Mosquerito Vientriamarillo	1	3	2	1	2	5	1	0	14

Tyrannidae	<i>Empidonax minimus</i>	Least Flycatcher	Mosquerito Chebec	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tyrannidae	<i>Empidonax traillii</i>	Willow Flycatcher	Mosquerito de Traill	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Tyrannidae	<i>Empidonax virescens</i>	Acadian Flycatcher	Mosquerito Verdoso	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Tyrannidae	<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	Mosquero Pirata (Pecho Amarillo)	20	2	5	11	6	2	8	8	42
Tyrannidae	<i>Lophotriccus pileatus</i>	Scale-crested Pygmy-Tyrant	Mosquerito de Yelmo	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Tyrannidae	<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	Mosquerón Picudo (Pecho Amarillo)	8	10	7	3	20	14	16	9	79
Tyrannidae	<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	Mosquerito Aceitunado (Tontillo)	0	1	0	0	0	1	0	0	2
Tyrannidae	<i>Mionectes olivaceus</i>	Olive-streaked Flycatcher	Mosquerito Ojimanchado (Tontillo)	1	0	1	5	0	0	0	0	6
Tyrannidae	<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Tufted Flycatcher	Mosquerito Moñudo	0	0	0	3	0	0	0	1	4
Tyrannidae	<i>Myiarchus crinitus</i>	Great Crested Flycatcher	Copetón Viajero (Tontillo)	0	2	0	0	0	0	0	7	9
Tyrannidae	<i>Myiarchus nuttingi</i>	Nutting's Flycatcher	Copetón de Nutting (Tontillo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	Copetón Crestioscuro (Tontillo)	4	2	0	2	3	2	2	14	25
Tyrannidae	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Brown-crested Flycatcher	Copetón Crestipardo (Tontillo)	0	2	1	0	0	0	0	0	3
Tyrannidae	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycatcher	Mosquero Vientriazufrado (Pecho Amarillo)	3	4	3	11	8	5	4	5	40
Tyrannidae	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	Mosquero Listado (Pecho Amarillo)	2	3	3	0	1	0	0	0	7
Tyrannidae	<i>Myiozetetes granadensis</i>	Gray-capped Flycatcher	Mosquero Cabecigrís (Pecho Amarillo)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Mosquero Cejiblanco (Pecho Amarillo)	21	10	19	19	18	41	20	40	167
Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	Bienteveo Grande (Cristo Fue, Pecho Amarillo)	59	31	58	19	26	98	45	55	332
Tyrannidae	<i>Platyrinchus mystaceus</i>	White-throated Spadebill	Piquichato Gargantiblanco	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	Eye-ringed Flatbill	Piquiplano de Anteojos	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tyrannidae	<i>Sayornis nigricans</i>	Black Phoebe	Mosquero de Agua	10	5	5	8	8	24	24	16	90
Tyrannidae	<i>Serpophaga cinerea</i>	Torrent Tyranulet	Mosquerito Guardaríos	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Tyrannidae	<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	Espatulilla Común (Espatulilla, Mantequillilla)	14	0	6	9	9	31	13	33	101
Tyrannidae	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Yellow-olive Flycatcher	Piquiplano Azufrado	7	2	0	0	0	0	0	0	2
Tyrannidae	<i>Tyrannus forficatus</i>	Scissor-tailed Flycatcher	Tijereta Rosada (Tijerilla)	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	Tirano Tropical (Pecho Amarillo)	75	31	45	49	32	88	46	69	360
Tyrannidae	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird	Tirano Norteño (Viuda Negra)	36	0	0	0	0	0	1	4	5
Tyrannidae	<i>Tyrannus verticalis</i>	Western Kingbird	Tirano Occidental (Pecho Amarillo)	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Tyrannidae	<i>Zimmerius parvus</i>	Mistletoe Tyrannulet	Mosquerito Cejigrís	4	4	0	6	2	0	0	4	16
Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	Vireón Cejirrufo	0	0	0	1	10	4	1	1	17
Vireonidae	<i>Pachysylvia decurtatus</i>	Lesser Greenlet	Verdillo Menudo	0	6	0	0	0	0	1	3	10
Vireonidae	<i>Vireo carmioli</i>	Yellow-winged Vireo	Vireo Aliamarillo	0	4	5	0	0	0	0	1	10
Vireonidae	<i>Vireo flavifrons</i>	Yellow-throated Vireo	Vireo Pechiamarillo	2	3	12	0	7	4	1	11	38
Vireonidae	<i>Vireo flavoviridis</i>	Yellow-green Vireo	Vireo Cabecigrís (Chiguisa, Chuesa, Cazadora, Fraile)	30	6	8	1	6	4	11	5	41
Vireonidae	<i>Vireo gilvus</i>	Warbling Vireo	Vireo Canoro	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Vireonidae	<i>Vireo leucophrys</i>	Brown-capped Vireo	Vireo Montañero	1	0	0	0	3	2	0	2	7
Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	Vireo Ojirrojo (Chiguisa)	0	3	0	0	1	1	4	2	11
Vireonidae	<i>Vireo philadelphicus</i>	Philadelphia Vireo	Vireo Amarillento	2	0	7	1	4	1	5	3	21
Vireonidae	<i>Vireo solitarius</i>	Blue-headed Vireo	Vireo Solitario	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zeledoniidae	<i>Zeledonia coronata</i>	Wrenthrush	Zeledonia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Garceta Grande (Garza Real)	1	3	0	0	0	4	5	9	21
Ardeidae	<i>Ardea herodias</i>	Great Blue Heron	Garzón Azulado (Garza Ceniza, Garzón)	1	0	0	0	0	1	0	9	10

Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garcilla Bueyera (Garcilla Ganadera, Garza Vaquera, Garza de Ganado)	37	18	10	25	6	27	35	66	187
Ardeidae	<i>Butorides virescens</i>	Green Heron	Garcilla Verde (Martín Peña)	2	2	18	0	3	15	11	16	65
Ardeidae	<i>Cochlearius cochlearius</i>	Boat-billed Heron	Pico Cuchara (Chocuaco, Cuaca)	0	0	29	0	0	0	5	0	34
Ardeidae	<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	Garceta Azul (Garza Negra)	1	2	1	0	0	2	3	20	28
Ardeidae	<i>Egretta rufescens</i>	Reddish Egret	Garceta Rojiza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	Garceta Nivosa	0	2	0	3	0	5	2	14	26
Ardeidae	<i>Egretta tricolor</i>	Tricolored Heron	Garceta Tricolor	0	2	0	0	0	0	0	1	3
Ardeidae	<i>Nyctanassa violacea</i>	Yellow-crowned Night-Heron	Martinete Cabecipinto	0	0	2	0	0	0	0	6	8
Ardeidae	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	Bare-throated Tiger-Heron	Garza Tigre	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Green Ibis	Ibis Verde (Coco Negro)	0	0	0	1	2	2	0	1	6
Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	Roseate Spoonbill	Espátula Rosada (Garza Morena o Rosada, Pato Cuchara o Rosado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capitonidae	<i>Eubucco bourcierii</i>	Red-headed Barbet	Barbudo Cabecirrojo (Ruano)	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Picidae	<i>Campephilus guatemalensis</i>	Pale-billed Woodpecker	Carpintero Picoplata (Dos Golpes, Carpintero Chiricano)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Picidae	<i>Colaptes rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker	Carpintero Verde Dorado	1	0	0	2	1	1	1	3	8
Picidae	<i>Dryobates fumigatus</i>	Smoky-brown Woodpecker	Carpintero Pardo	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Picidae	<i>Dryobates villosus</i>	Hairy Woodpecker	Carpintero Serranero	2	3	0	0	3	1	4	9	20
Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	Carpintero Lineado	5	11	7	1	10	4	2	0	35
Picidae	<i>Melanerpes formicivorus</i>	Acorn Woodpecker	Carpintero Careto (Payasito)	3	0	0	0	2	0	3	25	30
Picidae	<i>Melanerpes hoffmannii</i>	Hoffmann's Woodpecker	Carpintero de Hoffmann	46	29	36	9	31	68	33	30	236
Picidae	<i>Sphyrapicus varius</i>	Yellow-bellied Sapsucker	Carpintero Bebedor	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Northern Emerald-Toucanet	Tucancillo Verde (Curré, Curré Verde)	1	0	2	14	0	2	5	1	24

Ramphastidae	<i>Pteroglossus frantzii</i>	Fiery-billed Aracari	Tucancillo Piquianaranjado (Cusingo, Cachis, Filí)	1	3	3	0	0	0	0	1	7
Ramphastidae	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Collared Aracari	Tucancillo Collarejo (Cusingo, Tití, Félix)	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Ramphastidae	<i>Ramphastos ambiguus</i>	Yellow-throated Toucan	Tucán Pico Castaño (Gran Curré Negro)	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Ramphastidae	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Keel-billed Toucan	Tucán Pico Iris (Tucán Pico Arcoiris, Curré Negro)	17	5	1	0	0	1	0	7	14
Semnornithidae	<i>Semnornis frantzii</i>	Prong-billed Barbet	Barbudo Cocora (Cocora, Carcareón)	0	0	3	17	0	0	0	2	22
Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	Pied-billed Grebe	Zambullidor Piquipinto (Pico Pinto)	0	0	0	0	0	0	0	1	
Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe	Zambullidor Enano	0	2	3	0	1	2	0	1	9
Psittacidae	<i>Amazona albifrons</i>	White-fronted Parrot	Loro Frentiblanco (Cancan, Lora)	5	24	0	0	10	11	0	0	45
Psittacidae	<i>Amazona auropalliata</i>	Yellow-naped Parrot	Lora de Nuca Amarilla (Lora Jupa Amarilla)	4	4	8	0	2	16	0	0	30
Psittacidae	<i>Amazona autumnalis</i>	Red-lored Parrot	Loro Frentirrojo (Lora Jupa Roja)	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Psittacidae	<i>Bolborhynchus lineola</i>	Barred Parakeet	Perico Listado	3	0	0	6	0	0	0	7	13
Psittacidae	<i>Brotogeris jugularis</i>	Orange-chinned Parakeet	Periquito Barbinaranja (Perico, Zapoyolito, Chimbolito, Catano)	32	31	56	2	34	65	24	50	262
Psittacidae	<i>Eupsittula canicularis</i>	Orange-fronted Parakeet	Perico Frentinaranja	38	7	19	0	0	0	0	0	26
Psittacidae	<i>Pionus senilis</i>	White-crowned Parrot	Loro Coroniblanco (Cotorra, Chucuyo)	20	10	9	8	1	13	12	32	85
Psittacidae	<i>Psittacara finschi</i>	Crimson-fronted Parakeet	Perico Frentirrojo (Cotorra, Chucuyo, Perico Colilarga o de Palmera)	92	34	46	46	96	272	177	208	879
Psittacidae	<i>Pyrilia haematotis</i>	Brown-hooded Parrot	Loro Cabecipardo (Lora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Psittacidae	<i>Touit costaricensis</i>	Red-fronted Parrotlet	Periquito Alirrojo	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Strigidae	<i>Aegolius ridgwayi</i>	Unspotted Saw-whet Owl	Lechucita Parda (Lechucita de Alfaro)	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	Mochuelo Común (Cuatro Ojos, Majafierro)	0	6	0	0	4	0	2	0	12
Strigidae	<i>Glaucidium costaricanum</i>	Costa Rican Pygmy-Owl	Mochuelo Montañero	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	Tropical Screech-Owl	Lechucita Neotropical (Estucurú o Sorococa)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Strigidae	<i>Megascops clarkii</i>	Bare-shanked Screech-Owl	Lechucita Serranera (Estucurú o Sorococa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strigidae	<i>Megascops cooperi</i>	Pacific Screech-Owl	Lechucita Sabanera (Ju de León, Estucurú o Sorococa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strigidae	<i>Pseudoscops clamator</i>	Striped Owl	Búho Listado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strigidae	<i>Strix virgata</i>	Mottled Owl	Lechuza Café (Ju de León)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	Aninga	0	0	1	0	0	0	0	0	
Phalacrocoracidae	<i>Nannopterum brasilianum</i>	Neotropic Cormorant	Cormorán Neotropical	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tinamidae	<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	Tinamú Pequeño	0	1	0	0	0	0	0	1	2
Tinamidae	<i>Nothocercus bonapartei</i>	Highland Tinamou	Tinamú Serrano (Gallina de monte de Altura, Gongolona)	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Tinamidae	<i>Tinamus major</i>	Great Tinamou	Tinamú Grande (Gongolona)	0	1	0	0	0	1	1	0	3
Trogonidae	<i>Pharomachrus mocinno</i>	Resplendent Quetzal	Quetzal (Coludo)	0	2	2	1	0	1	1	4	11
Trogonidae	<i>Trogon caligatus</i>	Gartered Trogon	Trogón Cabecimorado	0	6	0	0	0	1	1	1	9
Trogonidae	<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	Trogón Collarejo (Viuda Roja, Quetzal Macho)	0	0	0	11	0	1	2	3	17
Trogonidae	<i>Trogon melanocephalus</i>	Black-headed Trogon	Trogón Cabecinegro (Viuda Amarilla)	0	0	0	0	0	0	0	0	0