

# AVES DEL CACAO DE CONSERVACIÓN

en San Vicente del Caguán



**COMICACAO**  
Fortaleciendo los productores de la región



**cacao** para la vida | + Bosques en la Amazonía



Implementado por  
**giz**



# Aves del cacao de conservación en San Vicente del Caguán

Autores

Amny F. Claros Morales,  
Camilo Loaiza, Gabriel O.  
Muñoz Gualdrón, Pablo  
Posso, Fernando Ayerbe y  
Silvia J. Álvarez.

Dirección de arte, diseño y  
diagramación

Martha Perea Palacios  
Claudia Hurtado  
orotaller.com

Coordinación editorial

Tatiana Menjura Morales

Ilustraciones e iconografía

Camilo Acuña  
orotaller.com

Revisión técnica

Camilo Loaiza, Silvia J.  
Álvarez, Germán Forero-  
Medina, Catalina Gutiérrez

Ilustraciones de aves

Fernando Ayerbe

Primera edición, 2023

Revisión de textos

Tatiana Menjura Morales

Impreso en Bogotá D. C.,  
Colombia

Cartografía

Nicolás Arciniegas  
Felipe Salazar

Impresión

Multi Impresos S.A.S

Citación sugerida

Claros, A., Loaiza, C., Muñoz, G., Posso, P., Ayerbe, F., Álvarez, S. (2023).  
Aves del cacao de conservación en San Vicente del Caguán. WCS Colombia.  
90 p.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y divulgación del material contenido en este documento con fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización del titular de los derechos de autor, siempre que se cite claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento con fines comerciales.

No comercializable - Distribución gratuita

ISBN: 978-628-98778-3-0





# Contenidos

## **Aves del cacao de conservación en San Vicente del Caguán**

Aves del cacao de conservación en San Vicente del Caguán / textos: Claros Morales Amny F, Loaiza Camilo, Gualdrón Gabriel, Posso Pablo, Ayerbe Fernando, Álvarez Silvia J. Dis.: Perea Martha. Coord.: Menjura Tatiana ---- Cali. Colombia. Wildlife Conservation Society / 2023.

90 p.: texto, ilustraciones, mapas, gráficos.

## **Proyecto Cacao para la Vida: +Bosques en la Amazonía**

1. Avifauna
2. Sistemas agroforestales
3. Caquetá
4. Amazonia
5. Cacao para la vida
6. Conservación
7. Monitoreo
8. Ecosistemas estratégicos



Glosario 4

Presentación 6

Cacao de conservación 10

¿Por qué monitorear aves en sistemas agroforestales de cacao? 11

¿Qué son especies indicadoras? 14

35 especies de aves indicadoras de coberturas boscosas 18

Formatos y actividades 62

Especies de aves observadas en 12 fincas cacaoteras en San Vicente del Caguán 72

Agradecimientos 88

# Glosario



**Abundancia:** se refiere a la cantidad de individuos de una especie o grupo de interés en un lugar específico.



**Avifauna:** es el conjunto de especies de aves que habitan en una región determinada.



**Biodiversidad:** es la variedad de plantas, animales y microorganismos existentes, que sustentan todos los ecosistemas y formas de vida en el planeta.



**Bosque:** es un ecosistema compuesto principalmente por árboles y arbustos.



**Cobertura vegetal:** hace referencia al tipo de vegetación que cubre una superficie.



**Detección aural o acústica:** implica la identificación de algo con el oído o a través del sonido.



**Detección visual:** implica la identificación de algo por medio de la vista.



**Ecosistema:** es el conjunto de componentes naturales (físicos y biológicos) que ocurren en un lugar e interactúan entre sí.





↓  
**Especie:** son organismos que pueden reproducirse y producir descendencia fértil.

↓  
**Especie indicadora:** se trata de aquella cuya presencia o abundancia refleja el grado de modificación de un lugar.

↓  
**Monitoreo de biodiversidad:** es un proceso continuo de seguimiento para evaluar los cambios en la biodiversidad como resultado de alguna acción o intervención.

↓  
**Pastizal:** es la cobertura vegetal conformada principalmente por pastos.

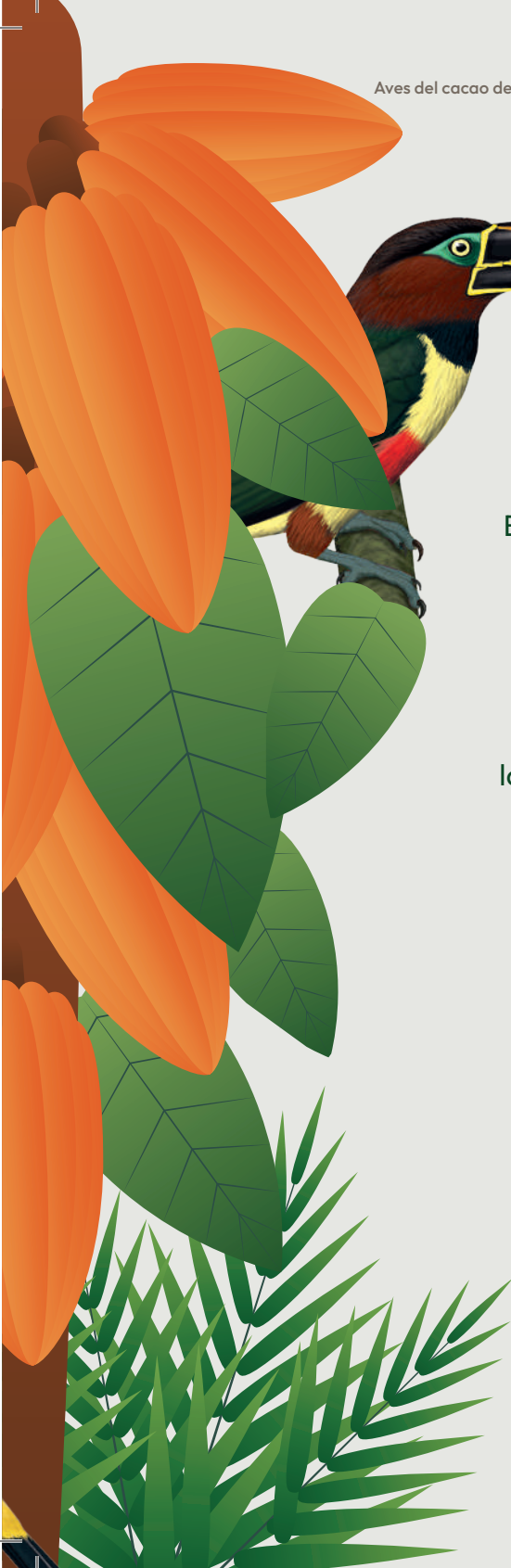
↓  
**Sistema agroforestal:** es una forma de uso de la tierra en la que se combinan distintos árboles y cultivos.



# Presentación

**La iniciativa Cacao para la Vida: +Bosques en la Amazonia**, es implementada por Wildlife Conservation Society (WCS), Fundación Alisos y Rainforest Alliance con el apoyo del programa UK PACT del gobierno del Reino Unido y de la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ), en el marco del proyecto INCAS Global+. Nuestro objetivo principal es consolidar una cadena de producción de cacao que esté libre de deforestación. Aspiramos a contribuir a la conservación y restauración de los bosques, al mismo tiempo que garantizamos medios de vida sostenibles para las familias cacaoteras de la Amazonia colombiana.





En este contexto, los sistemas agroforestales de cacao (SAF) no solo representan una estrategia productiva, sino que también pueden servir como hábitat para especies de fauna y mejorar la conectividad entre bosques fragmentados.

Precisamente, para evaluar el impacto de los sistemas agroforestales en la conservación de la biodiversidad, el Comité de Cultivadores de Cacao en Sistemas Agroforestales en San Vicente del Caguán (COMICACAO) colabora con WCS en la realización de un monitoreo acústico participativo de aves en las fincas de varios de sus productores.

Utilizando parte de la información recopilada en este proceso, hemos creado la guía que tiene en sus manos y que contiene las principales especies de aves cuya presencia en los cultivos de cacao demuestra que este tipo de sistemas agrícolas y forestales contribuye a la conservación de la biodiversidad de la región. **Esperamos que se convierta en una herramienta valiosa para ayudar a los productores a identificar estas diferentes especies de aves indicadoras que habitan en sus territorios y a aprender más sobre su biología.**

## La guía incluye:

### 1

Fichas informativas sobre 35 especies de aves indicadoras de áreas boscosas. Éstas fueron seleccionadas a partir de un estudio comparativo de las aves presentes en bosques, potreros y sistemas agroforestales, realizado por WCS Colombia.

Cada ficha contiene una ilustración de la especie, así como detalles sobre su nombre común, nombre científico, hábitat, tipo de alimentación, comportamiento, canto y beneficios que genera a las personas.



2

Un formato de recolección de información que esperamos le facilite a los productores hacer seguimiento de sus propios registros de observación o audio de estas especies indicadoras y otras que encuentren en sus predios.

3

Algunas actividades lúdicas que le ayudarán a todos los miembros de la familia a aprender más sobre las aves de las fincas cacaoteras.



Invitamos a los productores a conocer las aves que habitan en los cultivos de cacao en San Vicente del Caguán y a continuar contribuyendo a la conservación de la biodiversidad en la Amazonia. Esto lo pueden lograr mediante la protección y restauración de los bosques, así como el mantenimiento de sistemas agroforestales de cacao que cuenten con una amplia diversidad de especies de árboles.

# Cacao de Conservación de COMICACAO

COMICACAO, en línea con su misión y visión, ha encontrado un apoyo fundamental en el proyecto “Cacao para la Vida: +Bosques en la Amazonia” para la consolidación de su estrategia de sistemas agroforestales con cacao, orientada a la conservación de la biodiversidad. Esta estrategia representa el rumbo futuro de la organización y una apuesta para contribuir a la conservación de los bosques al tiempo que se garantiza la sostenibilidad económica de sus asociados.



# ¿Por qué monitorear aves en sistemas agroforestales de cacao?





Las aves son un grupo animal muy vistoso y fácil de identificar en el campo por:



Los colores de sus plumajes



La sonoridad de sus cantos



Vuelan frecuentemente entre la vegetación

Muchas de ellas son sensibles a cambios ambientales, lo que las convierte en útiles indicadores para evaluar las alteraciones en los ecosistemas relacionadas con el desarrollo de actividades humanas.

**A**

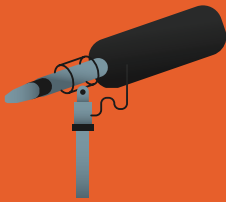
El monitoreo de aves nos brinda la oportunidad de identificar las especies presentes en un cultivo, finca o región, así como de evaluar el impacto de nuestras actividades en sus hábitats.

**B**

La información obtenida a través de este proceso nos proporciona una comprensión más profunda de cómo afectamos a estas especies y nos permite tomar decisiones informadas al respecto.

**C**

En el caso de áreas destinadas al cultivo de cacao, el monitoreo nos permite analizar y medir a lo largo del tiempo los efectos de este sistema productivo en la conservación de las aves.



**Micrófono  
unidireccional**



**Binoculares**



**Grabadora**

El sistema de monitoreo de aves en los sistemas agroforestales, llevado a cabo en propiedades de productores asociados a COMICACAO, **se basa en el uso de dispositivos de grabación que registran los cantos emitidos por las aves** en los bosques y en los SAF. **Esta información nos permite identificar el número de especies indicadoras presentes y evaluar hasta qué punto cada SAF contribuye a la conservación de las aves y los bosques en el municipio.**

Estos registros **también se pueden realizar visualmente**, y cada productor puede aprender a reconocer estas especies y llevar un registro de su presencia en su SAF cada cierto tiempo, por ejemplo, cada año. **Una alta diversidad de estas especies en un SAF indicará que dicho sistema agroforestal contribuye significativamente a la conservación de la biodiversidad.** Se espera que, al repetir la medición, por ejemplo, un año después, el número de especies sea igual o mayor.

# ¿Qué son las especies indicadoras?

Son aquellas especies extremadamente sensibles a cualquier cambio ambiental. Por lo que su presencia puede proporcionarnos información sobre el estado de conservación de un lugar o un ecosistema.



El equipo de WCS Colombia identificó, mediante métodos de observación y audición,

# 198

especies de aves presentes en las fincas cacaoteras en San Vicente del Caguán.



Localidades ●

No bosque ■

Cobertura forestal ■

Veredas de muestreo ■

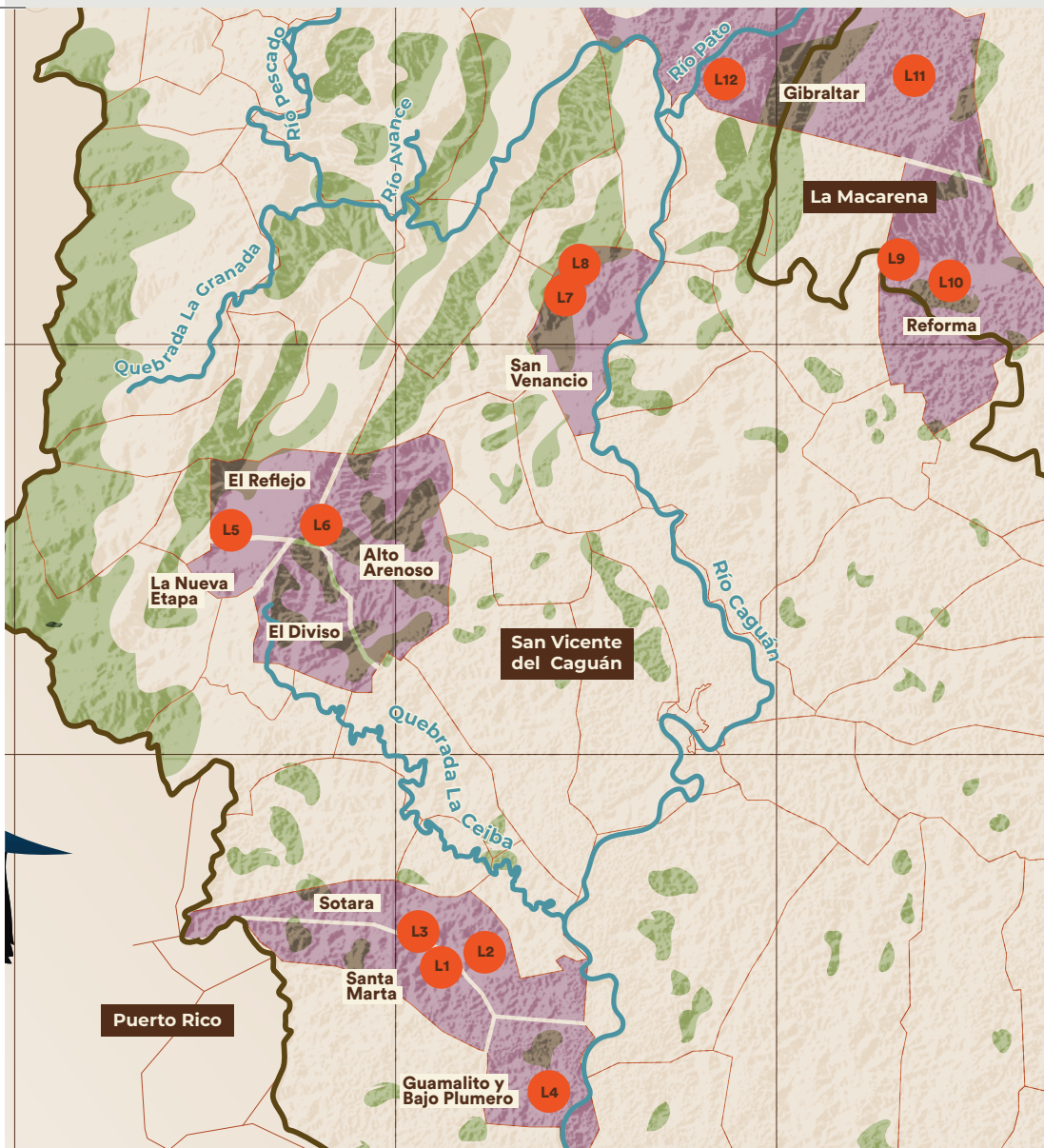
Ríos —

Límite municipal —

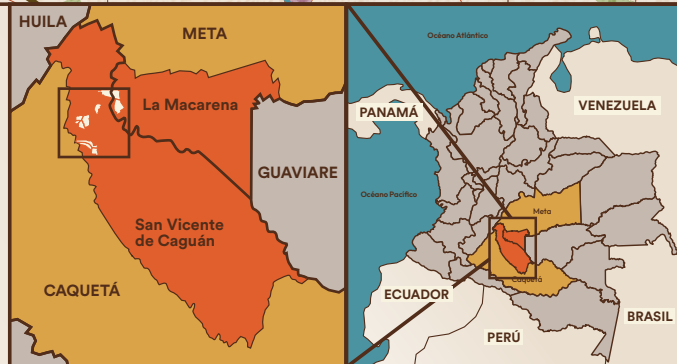
Límite veredal —

1:230.000

0 2.5 5 10 km



Ubicación geográfica de las veredas de muestreo durante el monitoreo de aves.





De las

# 198

especies encontradas, se seleccionaron como indicadoras aquellas que, por sus hábitos alimenticios, comportamiento de anidación o forma de refugiarse, dependen de los bosques.



- **91** estaban en SAF.
- **88** en bosques.
- **136** en pastizales o potreros.



Muchas especies se registraron en más de una cobertura vegetal.



De un total de

**55**

especies indicadoras  
de coberturas de  
bosque, se incluyen  
en esta guía las

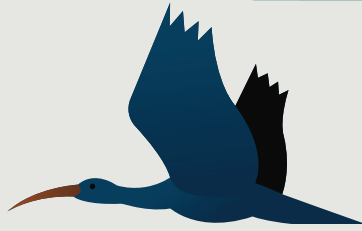
**35**

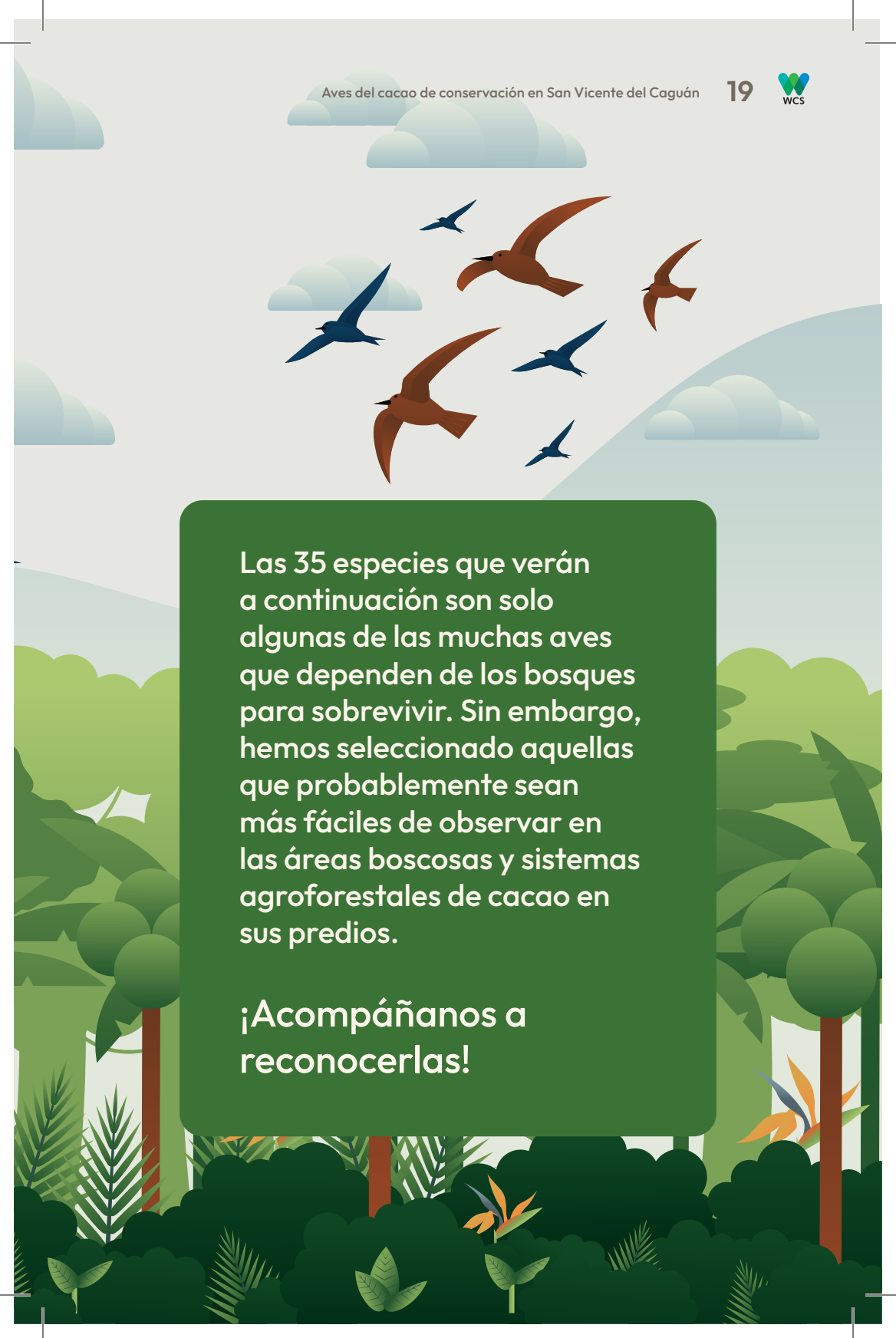
más comunes o  
frecuentes en las  
fincas cacaoteras  
estudiadas.

La presencia de estas aves en un sistema agroforestal indica que dicho sistema actúa como hábitat o zona de paso entre fragmentos de bosque, y, por lo tanto, contribuye a su conservación.

# 35

especies de aves  
indicadoras  
de coberturas  
boscosas



The background of the page features a stylized illustration of a forest landscape. In the upper half, several birds are shown in flight against a light blue sky with soft, white clouds. The birds are depicted in various colors, including shades of blue, brown, and orange. Below the sky, the landscape consists of rolling green hills and a dense forest of trees and foliage. The trees are rendered in various shades of green, with some having rounded canopies and others being more slender. The overall style is clean and modern, with a focus on natural elements.

Las 35 especies que verán a continuación son solo algunas de las muchas aves que dependen de los bosques para sobrevivir. Sin embargo, hemos seleccionado aquellas que probablemente sean más fáciles de observar en las áreas boscosas y sistemas agroforestales de cacao en sus predios.

**¡Acompáñanos a reconocerlas!**



# ¿Cómo leer la información sobre las aves indicadoras?

## 1. Dónde observarlas:



### Dosel

Techo del bosque formado por las copas de los árboles.

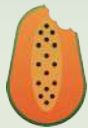
### Sotobosque

Plantas y árboles jóvenes del bosque que crecen por debajo del dosel.

### Suelo

Sustento y alimento del bosque donde habitan bacterias y hongos que descomponen la materia orgánica.

## 2. Dieta:



### Frugívora

Aves que se alimentan de los frutos disponibles en el bosque.



### Granívora

Aves que se alimentan de granos y semillas que proveen los bosques.



### Insectívora

Aves que capturan pequeños insectos y arácnidos para nutrirse.



### Nectarívora

Aves que extraen el néctar de las flores gracias a sus picos largos y puntiagudos.



### Omnívora

Aves que se alimentan tanto de animales como de plantas y sus derivados.

*Ejemplo: comen semillas, bayas, frutas, insectos, otras aves, huevos, mamíferos pequeños, peces, brotes, larvas, invertebrados acuáticos, bellotas y otras nueces, vegetación acuática, cereales, animales muertos, basura.*

### 3. Comportamiento social:



#### Bandada mixta

Grupos de aves de diferentes especies que viajan y se alimentan juntos.



#### Bandada monoespecífica

Grupos de aves de una misma especie que viajan y se alimentan juntos.



#### Gregario oportunista

Grupos de aves de una misma especie que anidan juntos.



#### Pareja monógama

Aves que tienen una sola pareja en toda su vida.



#### Solitario

Aves que realizan sus actividades solas, algunas son depredadoras.

### 4. Beneficios:



#### Control de plagas

Aves que, según su dieta, nos libran de animales como roedores e insectos que nos harían la vida imposible.



#### Dispersión de semillas

Aves que transportan semillas en sus picos o estómagos a diferentes lugares, ayudando a la recuperación de los ecosistemas naturales.



#### Polinización

Aves que al visitar varias flores transfieren con sus picos o plumas el polen, haciendo posible la reproducción de las plantas.

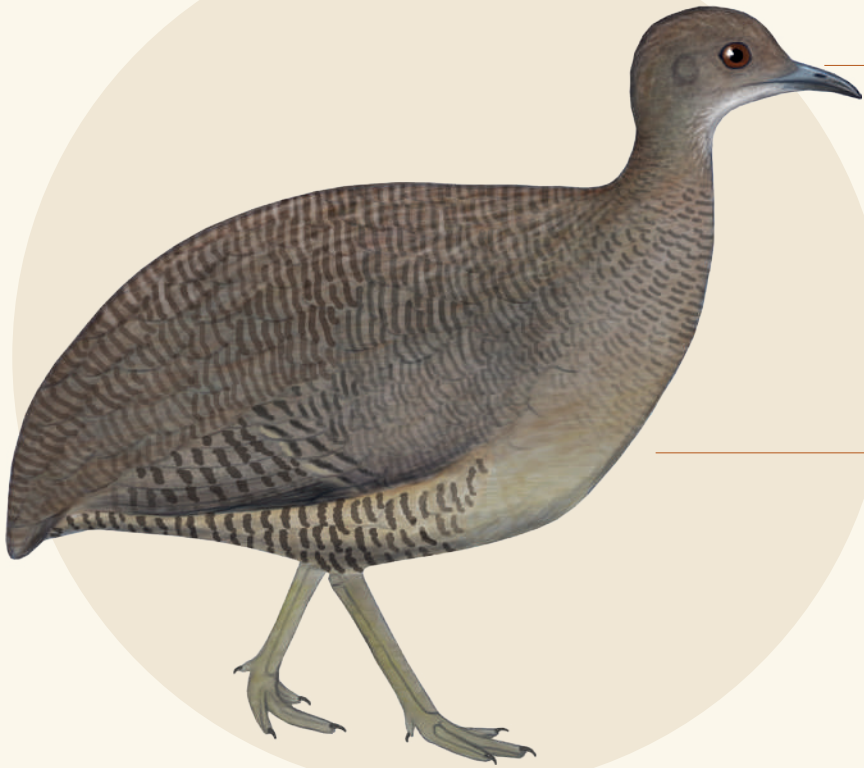


Cada ave tendrá un código QR que podrá escanear con su teléfono celular para escuchar su canto.

01

Familia  
**Tinamidae**

## Tinamú gris

*Crypturellus undulatus*Nombre local | **Chorola****5** Dato curiosoCanto de 3 notas  
fácilmente reconocible.

1 Dónde observarla



Suelo

2 Dieta



Omnívoro

3 Comportamiento social



Solitario

4 Beneficios



Dispersión  
de semillas



Control de  
plagas



# 02

Familia  
**Cracidae**

## Pava spixs

*Penelope jacquacu*

Nombre local | **Guacharaca**

### 1 Dónde observarla



Dosel



Sotobosque

### 2 Dieta



Frugívora



Granívora



### 3 Comportamiento social



Solitaria



Bandada  
monoespecífica

### 4 Beneficios



Dispersión  
de semillas



### 5 Dato curioso

Vocaliza fuertemente cuando se mueve entre los árboles.

# Paloma frente gris

# 03

Familia  
Columbidae

*Leptotila rufaxilla*  
Nombre local | **Torcasita**

## 1 Dónde observarla



Sotobosque

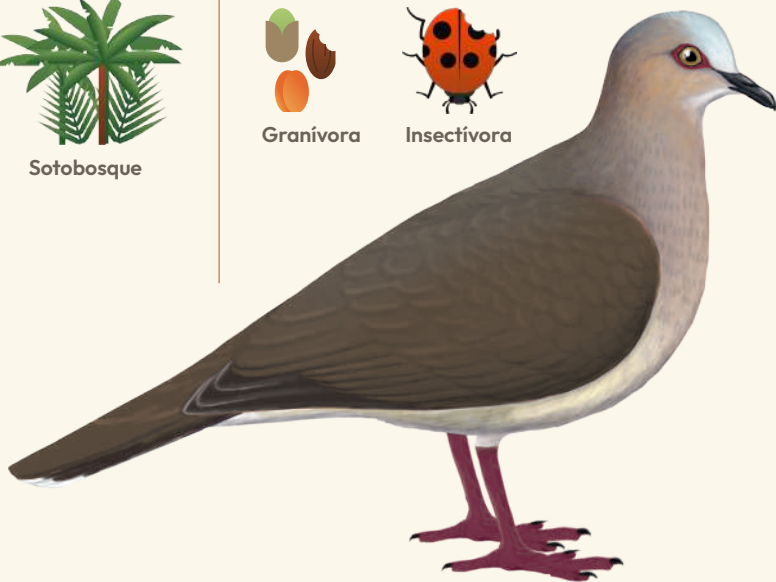
## 2 Dieta



Granívora



Insectívora



## 3 Comportamiento social



Solitaria

## 4 Beneficios



Dispersión  
de semillas



Control de  
plagas

## 5 Dato curioso

Busca semillas en el suelo e insectos en las ramas.



## 04

Familia  
Columbidae

# Paloma plumiza

*Patagioenas plumbea*

Nombre local | **Torcaza**

## 1 Dónde observarla



Dosel

## 2 Dieta



Frugívora



Granívora

## 3 Comportamiento social

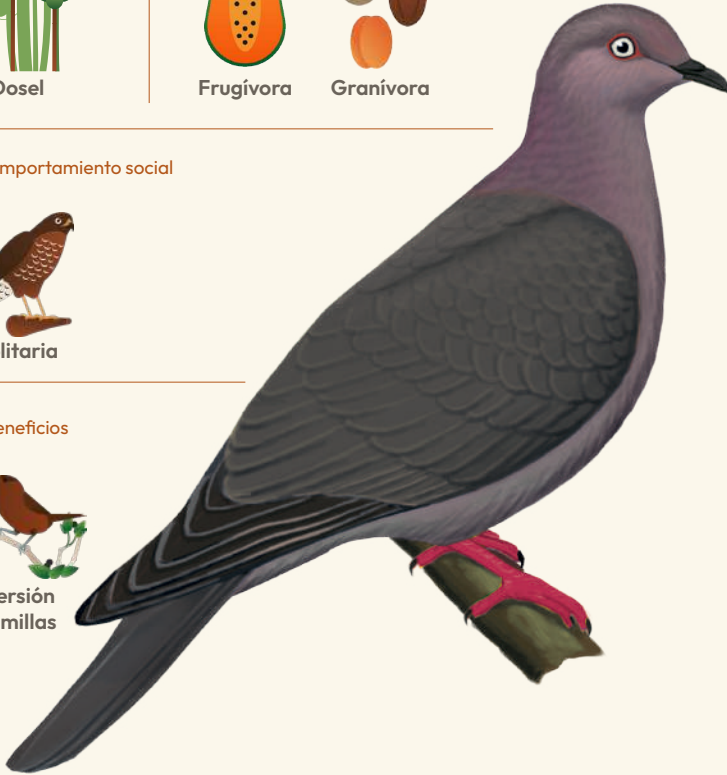


Solitaria

## 4 Beneficios



Dispersión  
de semillas



## 5 Dato curioso

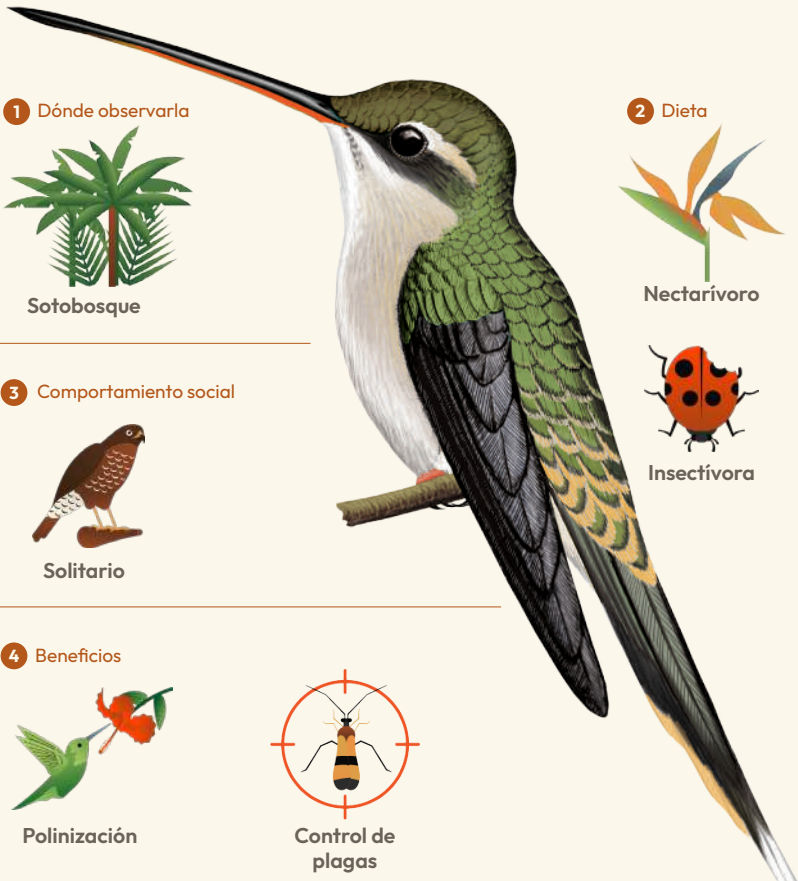
Migra altitudinalmente, es decir que cambia periódicamente de altitud.

# Ermitaño de pico recto

*Phaethornis bourcieri*  
Nombre local | **Colibrí**

# 05

Familia  
**Trochilidae**



**1** Dónde observarla



Sotobosque

**2** Dieta



Nectarívoro

**3** Comportamiento social



Solitario



Insectívora

**4** Beneficios



Polinización



Control de plagas

**5** Dato curioso

Habita en bosques de tierra firme.



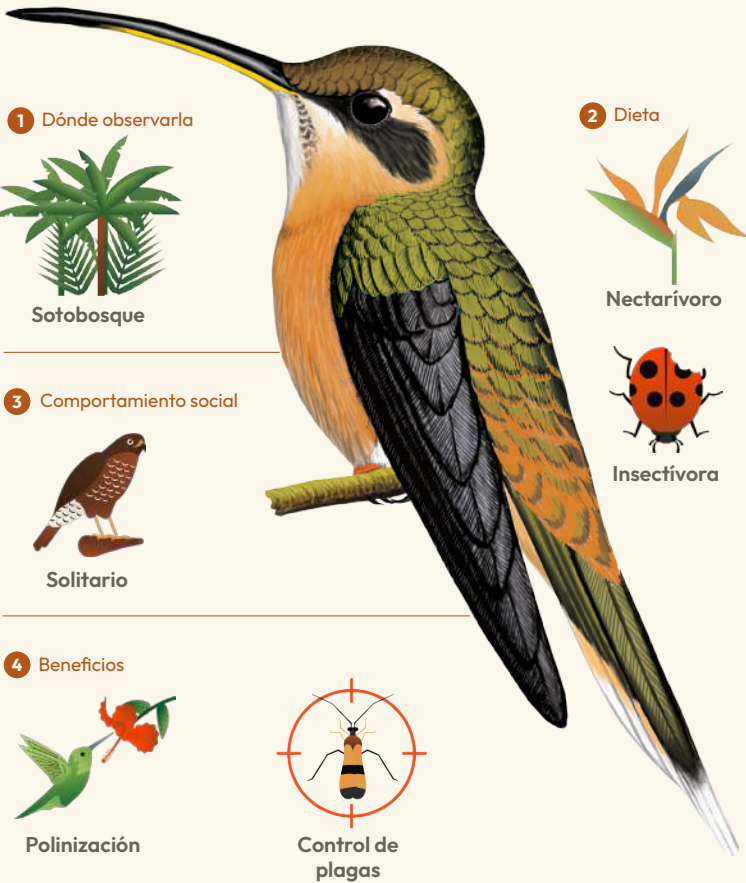
## 06

Familia  
Trochilidae

# Colibrí barbilla gris

*Phaethornis griseogularis*

Nombre local | **Chupaflor**



1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Nectarívoro

3 Comportamiento social



Solitario



Insectívora

4 Beneficios



Polinización



Control de plagas

5 Dato curioso

Forma leks en la época de reproducción.



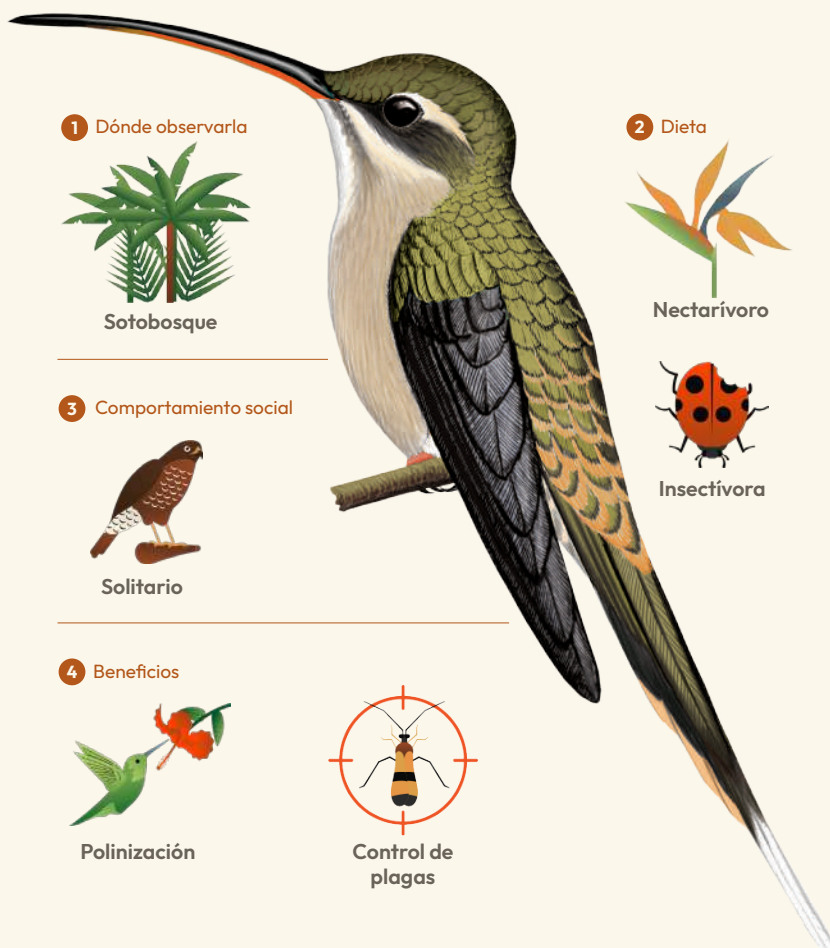
# Ermitaño pico grande

*Phaethornis malaris*

Nombre local | **Colibrí**

# 07

Familia  
**Trochilidae**



1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Nectarívoro

3 Comportamiento social



Solitario



Insectívora

4 Beneficios



Polinización



Control de plagas

5 Dato curioso

Además del néctar de las flores, consume algunos artrópodos.



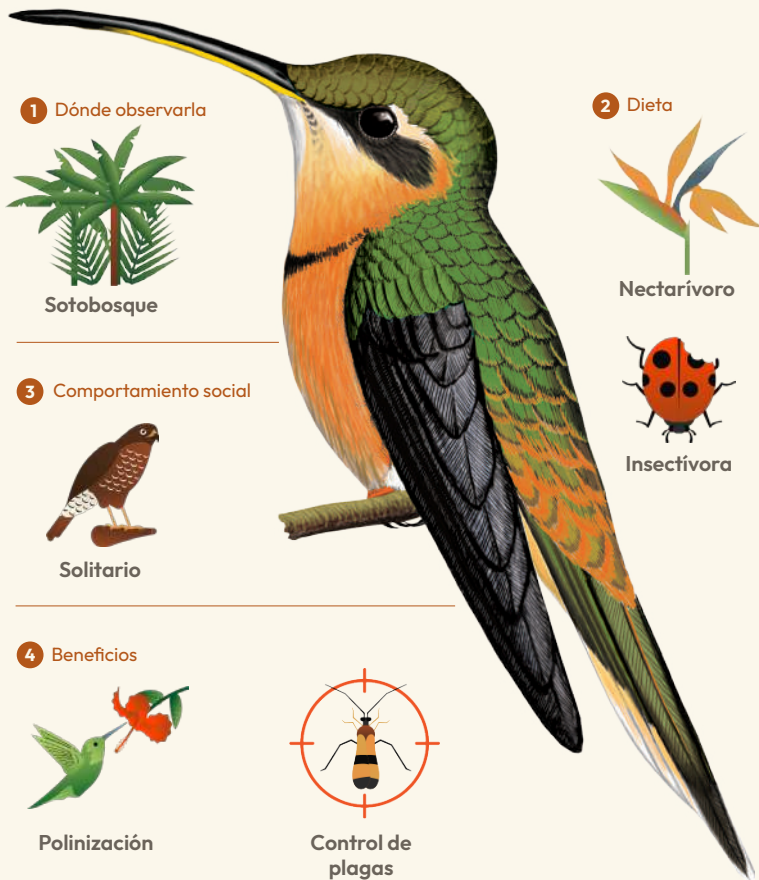
# 08

Familia  
**Trochilidae**

## Ermitaño rojizo

*Phaethornis ruber*

Nombre local | **Chupaflor**



1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Nectarívoro



Insectívora

3 Comportamiento social



Solitario

4 Beneficios



Polinización



Control de plagas

5 Dato curioso

Rompe las flores para alimentarse.



# Motmot amazónico

# 09

Familia  
**Momotidae**

*Momotus momota*  
Nombre local | **Coronados**



## 1 Dónde observarla



Sotobosque

## 2 Dieta



Frugívoro

## 3 Comportamiento social



Gregario oportunista



Insectívoro

## 4 Beneficios



Dispersión de  
semillas



Control de  
plagas

## 5 Dato curioso

Posa erguido y quieto por largos periodos mientras detecta alimento y mueve la cola en péndulo bruscamente cuando es molestado.



10

Familia  
Trogonidae

# Trogon vientre amarillo

*Trogon viridis*

Nombre local | Soledá

## 1 Dónde observarla



Dosel

## 2 Dieta



Frugívoro





*Hembra*

3 Comportamiento social



Gregario  
oportunista

4 Beneficios



Dispersión de  
semillas

5 Dato  
curioso

Construye nidos en cavidades, a veces excavadas en termiteros abandonados.

11

Familia  
**Galbulidae**

# Jacamar garganta blanca

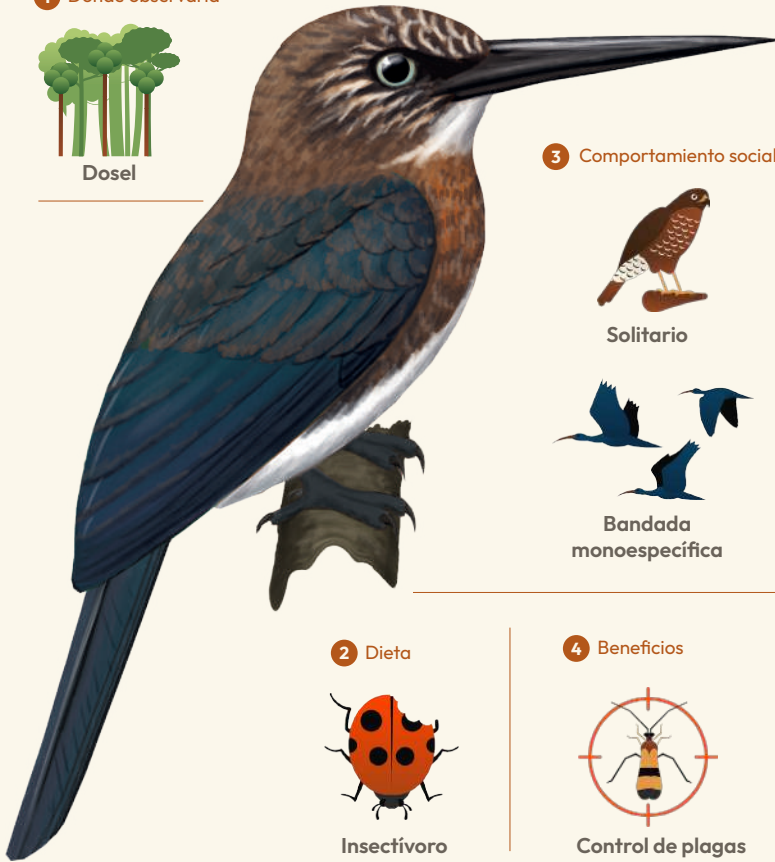
*Brachygalba lugubris*

Nombre local | **Colibrí de lo frío**

1 Dónde observarla



Dosel



3 Comportamiento social



Solitario



Bandada  
monoespecífica

2 Dieta



Insectívoro

4 Beneficios



Control de plagas



5 Dato curioso

Busca insectos en árboles expuestos a orillas de fuentes de agua.

# Jacamar orejiblanco

*Galbalcyrhynchus leucotis*  
Nombre local | Orejones

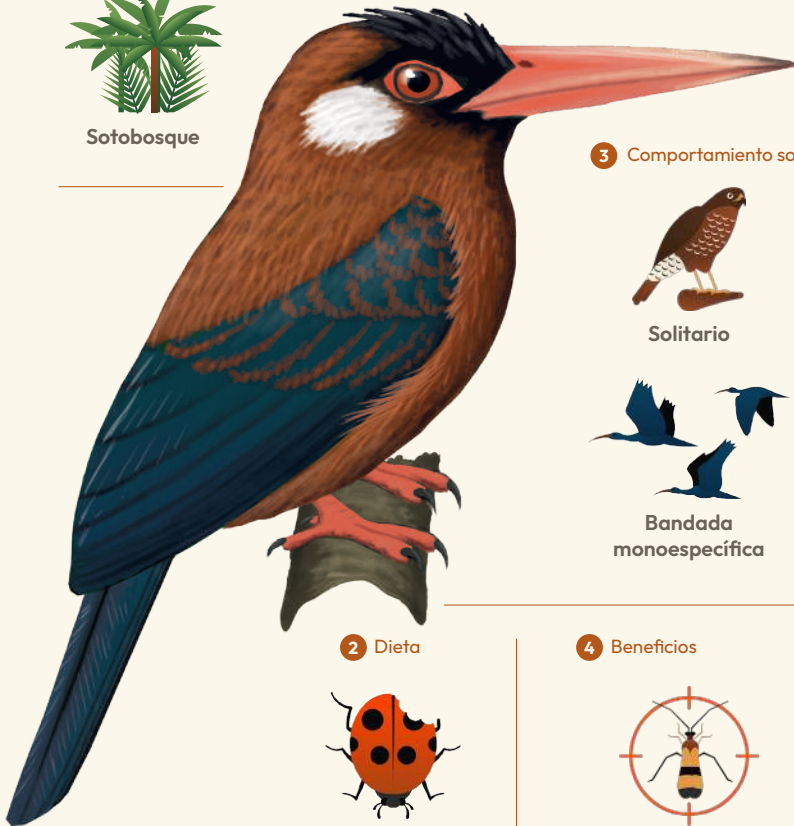
# 12

Familia  
**Galbulidae**

## 1 Dónde observarla



Sotobosque



## 3 Comportamiento social



Solitario



Bandada  
monoespecífica

## 2 Dieta



Insectívora

## 4 Beneficios



Control de plagas

## 5 Dato curioso

Captura insectos voladores a orillas de caños y ríos.



# 13

Familia  
**Capitonidae**

## Barbudo dorado

*Capito auratus*

Nombre local | **Cucarachero**

### 1 Dónde observarla



Dosel



Sotobosque

### 3 Comportamiento social



Solitario



Bandada monoespecífica



*Macho*

### 2 Dieta



Frugívoro



Insectívoro

### 4 Beneficios



Dispersión de semillas



Control de plagas



*Hembra*



### 5 Dato curioso

Busca insectos en troncos de árboles.

# Arasarí pico marfil

# 14

*Pteroglossus azara*  
Nombre local | **Picón bandera**

Familia  
**Ramphastidae**

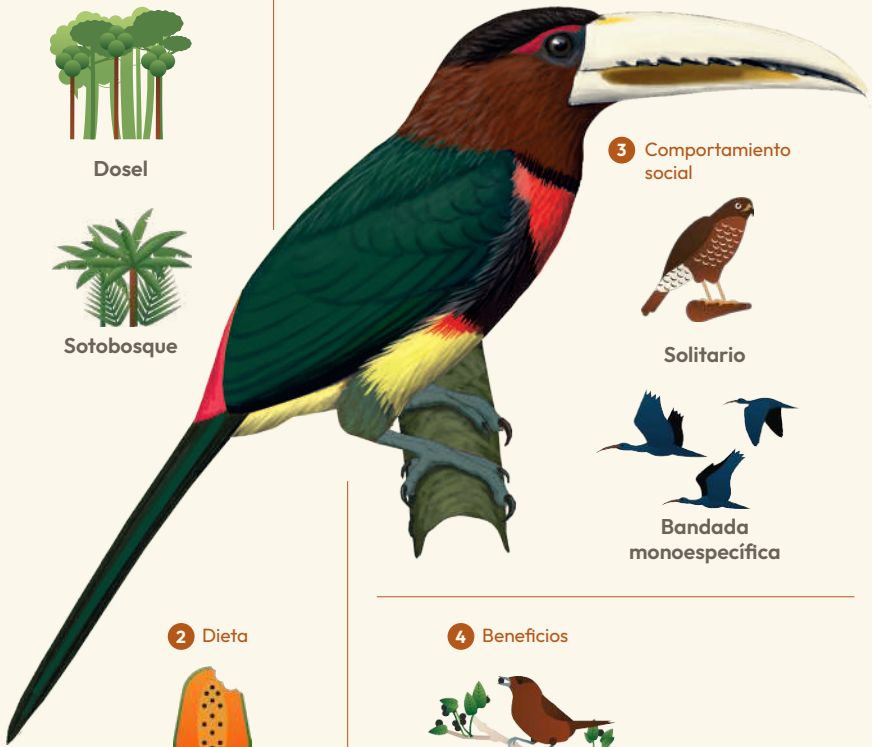
## 1 Dónde observarla



Dosel



Sotobosque



## 3 Comportamiento social



Solitario



Bandada  
monoespecífica

## 2 Dieta



Frugívoro

## 4 Beneficios



Dispersión de  
semillas

## 5 Dato curioso

Habita en el interior y borde de bosques.



## 15

Familia  
Ramphastidae

# Arasarí castaño

*Pteroglossus castanotis*

Nombre local | Carrancancan

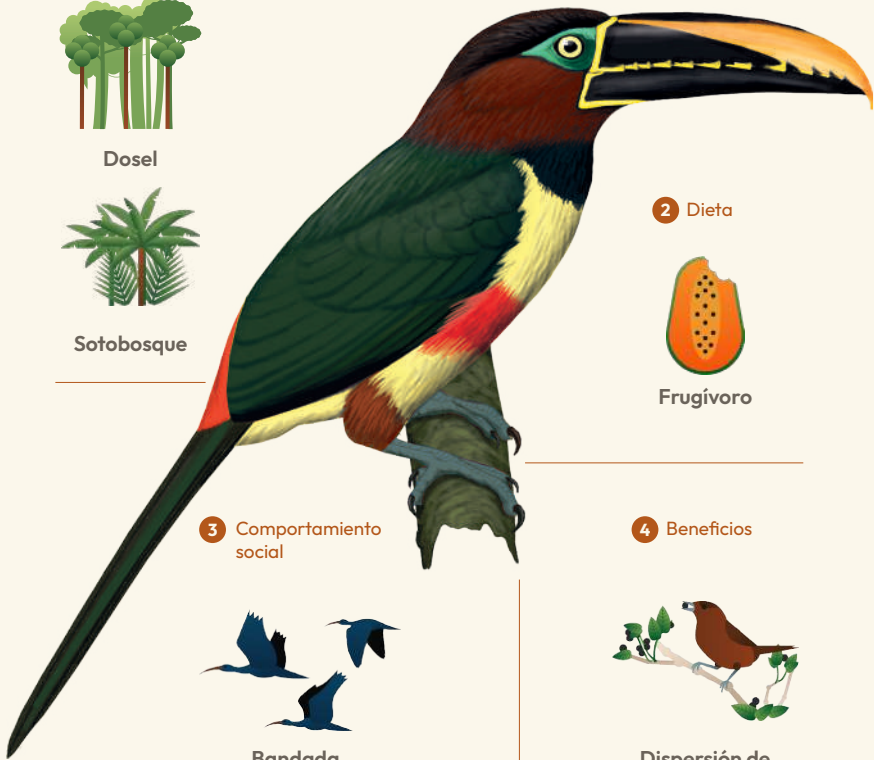
## 1 Dónde observarla



Dosel



Sotobosque



## 2 Dieta



Frugívoro

## 3 Comportamiento social



Bandada monoespecífica

## 4 Beneficios



Dispersión de semillas



## 5 Dato curioso

Ataca y saca de sus cavidades a pájaros carpinteros.

# Tucán pechiamarillo

# 16

Familia  
**Ramphastidae**

*Ramphastos vitellinus*  
Nombre local | **Tucán**

## 1 Dónde observarla



Dosel



## 2 Dieta



Frugívoro

## 3 Comportamiento social



Solitario



Bandada mixta

## 4 Beneficios



Dispersión de semillas

## 5 Dato curioso

Puede llegar a consumir pequeños vertebrados.



17

Familia  
**Ramphastidae**

## Tucán pechiblanco

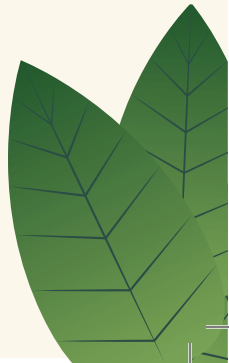
*Ramphastos tucanus*

Nombre local | **Pájaro picón**



**5** Dato curioso

Puede llegar a consumir pequeños vertebrados.



1 Dónde observarla



Dosel

2 Dieta



Frugívoro

3 Comportamiento social



Solitario



Bandada  
monoespecífica

4 Beneficios



Dispersión  
de semillas



# 18

Familia  
**Picidae**

## Carpintero crestado

*Campephilus melanoleucos*

Nombre local | **Carpintero**

1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Insectívoro

3 Comportamiento  
social



Bandada  
monoespecífica

4 Beneficios



Control de plagas

5 Dato  
curioso

Usa 5 formas distintas de buscar insectos en las ramas y troncos.



# Guacamayo azul

# 19

Familia  
**Psittacidae**

*Ara ararauna*

Nombre local | **Guacamaya azul**

## 1 Dónde observarla



Dosel

## 2 Dieta



Granívoro

## 3 Comportamiento social



Bandada monoespecífica

## 4 Beneficios



Dispersión de semillas

## 5 Dato curioso

Busca alimento en áreas semiabiertas y anida en cavidades de los árboles.



20

Familia  
**Thamnophilidae**

## Hormiguero negro

*Akletos melanoceps*

Nombre local | **Chamón arrocero**



5 Dato curioso

Habita densas marañas de enredaderas y busca alimento dando saltos cortos en las ramas.



1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Insectívoro

3 Comportamiento social



Solitario



Bandada mixta

4 Beneficios



Control de plagas



# 21

Familia  
**Thamnophilidae**

## Hormiguero marañero

*Cercomacroides tyrannina*

Nombre local | **Cucarachero negruzco**

1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Insectívoro

3 Comportamiento social



Solitario



Bandada mixta

4 Beneficios



Control de plagas



*Hembra*

*Macho*



5 Dato curioso

Busca alimento en matorrales sombreados y enredaderas.

# Hormiguero gris

# 22

*Cercomacra cinerascens*  
Nombre local | **Cucarachero**

Familia  
**Thamnophilidae**

## 1 Dónde observarla



Dosel

## 2 Dieta



Insectívoro

## 3 Comportamiento social



Solitario



Bandada mixta

## 4 Beneficios



Control de plagas

## 5 Dato curioso

Busca alimento dando saltos cortos en las ramas.



23

Familia  
**Thamnophilidae**

## Hormiguero garganta negra

*Myrmophylax atrothorax*

Nombre local | **Gallinita**

1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Insectívoro

3 Comportamiento social

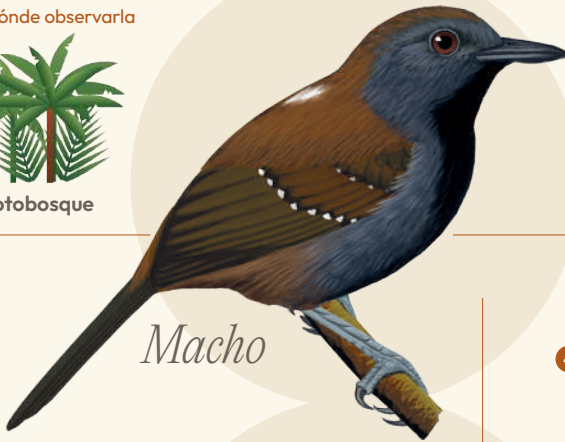


Solitario

4 Beneficios



Control de plagas



*Macho*



*Hembra*



5 Dato curioso

Extrae presas de la parte superior e inferior de las hojas.

# Trepatroncos garganta manchada

# 24

*Dendrocolaptes picumnus*

Nombre local | **Barranquero**

Familia  
**Furnariidae**

## 1 Dónde observarla



Sotobosque

## 2 Dieta



Insectívoro

## 3 Comportamiento social



Solitario

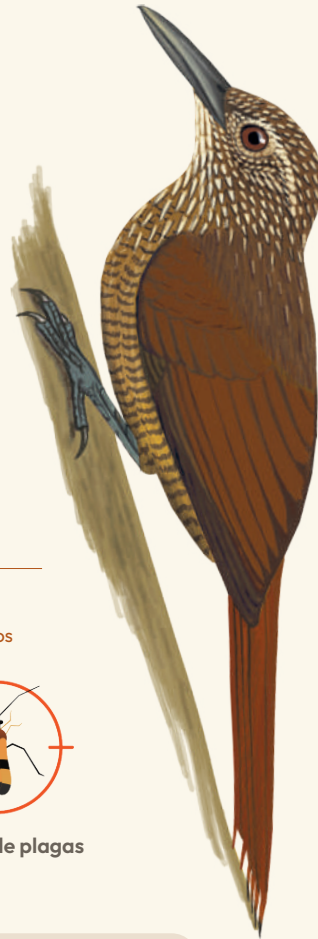
## 4 Beneficios



Control de plagas

## 5 Dato curioso

Busca insectos en cavidades de árboles o siguiendo enjambres de hormigas guerreras.



25

Familia  
**Furnariidae**

## Trepatroncos pegón

*Xiphorhynchus guttatus*  
Nombre local | **Cucarachero**



1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Insectívoro

3 Comportamiento social



Solitario

4 Beneficios



Control de plagas

5 Dato curioso

Busca insectos en cavidades de árboles.



## 26

Familia  
Furnariidae

# Trepatroncos garganta canela

*Dendrexetastes rufigula*

Nombre local | **Trepatroncos piquidorado**

## 1 Dónde observarla



Dosel



Sotobosque

## 3 Comportamiento social



Solitario



Bandada mixta

## 2 Dieta



Insectívoro

## 4 Beneficios



Control de plagas

## 5 Dato curioso

Hurga en vegetación densa y hojas vivas o muertas de las palmas.



# Trepatroncos fuliginoso

# 27

*Dendrocincla fuliginosa*  
Nombre local | **Trepatroncos pardo**

Familia  
**Furnariidae**

1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Insectívoro

3 Comportamiento social



Solitario

4 Beneficios



Control de plagas



Bandada mixta

5 Dato curioso

Persigue hormigas legionarias.



28

Familia  
Pipridae

## Saltarín cabeza azul

*Lepidothrix coronata*  
Nombre local | **Saltarín**

1 Dónde observarla



Sotobosque

2 Dieta



Frugívoro

3 Comportamiento  
social



Solitario



Bandada mixta

4 Beneficios



Dispersión de  
semillas



5 Dato  
curioso

Prefiere bosques  
inundables.



# Saltarín de barba blanca

# 29

*Manacus manacus*  
Nombre local | **Gorrión**

Familia  
**Pipridae**

## 1 Dónde observarla



Sotobosque

## 2 Dieta



Frugívoro



Insectívoro



## 3 Comportamiento social



Solitario

## 4 Beneficios



Dispersión de semillas



Control de plagas

## 5 Dato curioso

Los machos forman leks para la reproducción y se exhiben chasqueando fuertemente sus alas.



30

Familia  
Tityridae

# Tityra de cola negra

*Tityra cayana*Nombre local | **Puerquito**

## 1 Dónde observarla



Dosel

## 2 Dieta



Frugívoro

## 3 Comportamiento social

Gregario  
oportunista

## 4 Beneficios

Dispersión de  
semillasControl de  
plagas

## 5 Dato curioso

Agresivo hacia otras especies de ave.

# Atrapamoscas zumbador

# 31

*Cnipodectes subbrunneus*  
Nombre local | **Mosquero**

Familia  
**Tyrannidae**

## 1 Dónde observarla

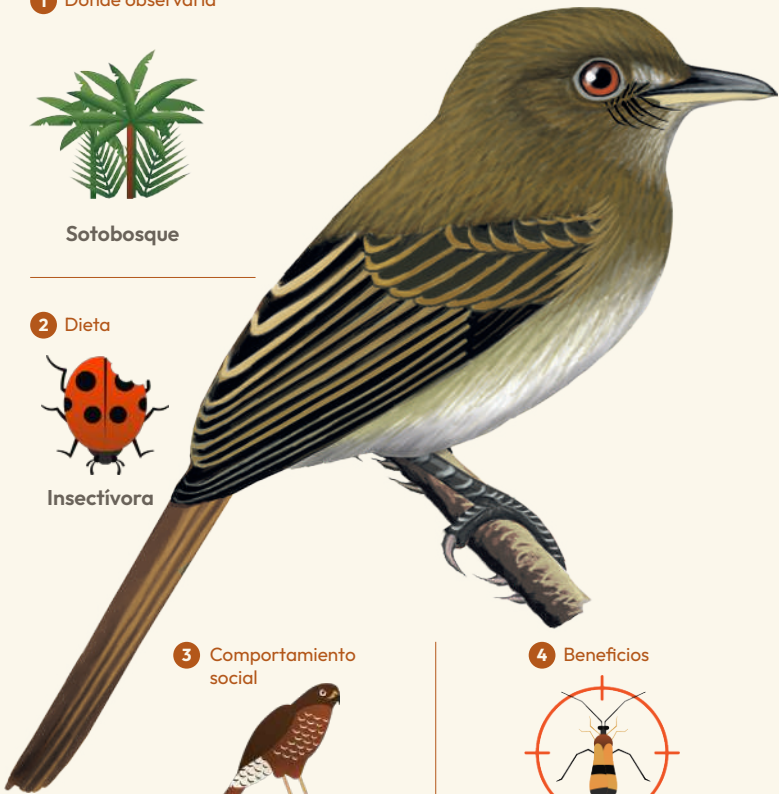


Sotobosque

## 2 Dieta



Insectívora



## 3 Comportamiento social



Solitario

## 4 Beneficios



Control de plagas

## 5 Dato curioso

Su nido es en forma de bolsa y puede alcanzar hasta 1 m de longitud.



## 32

Familia  
Troglodytidae

# Cucarachero pechiblanco

*Cantorchilus leucotis*  
Nombre local | **Cucarachero**

## 1 Dónde observarla



Sotobosque

## 2 Dieta



Insectívoro

## 3 Comportamiento social

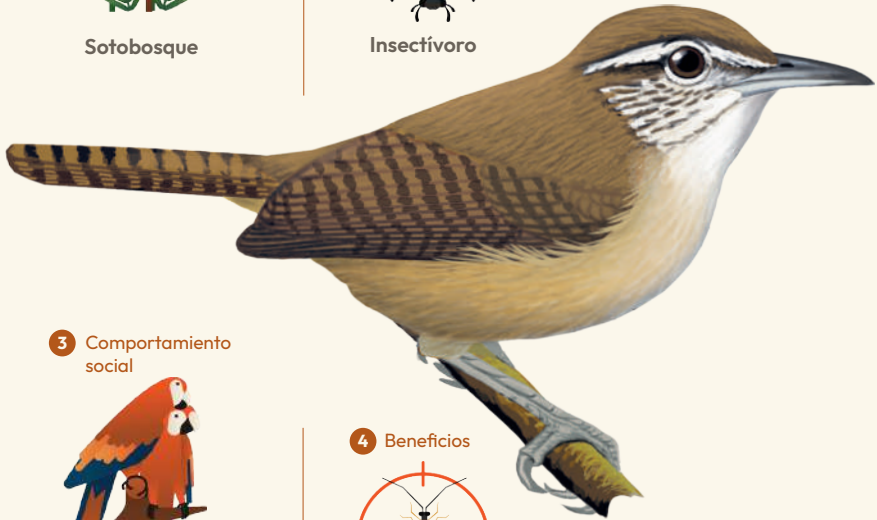


Pareja  
monógama

## 4 Beneficios



Control de  
plagas



## 5 Dato curioso

Busca su alimento en bejucos, ramas y hojarasca.

# Reyezuelo rojizo

# 33

Familia  
Troglodytidae

*Pheugopedius coraya*  
Nombre local | **Cucarachero corralero**

## 1 Dónde observarla



Sotobosque

## 2 Dieta



Insectívoro

## 3 Comportamiento social



Solitario

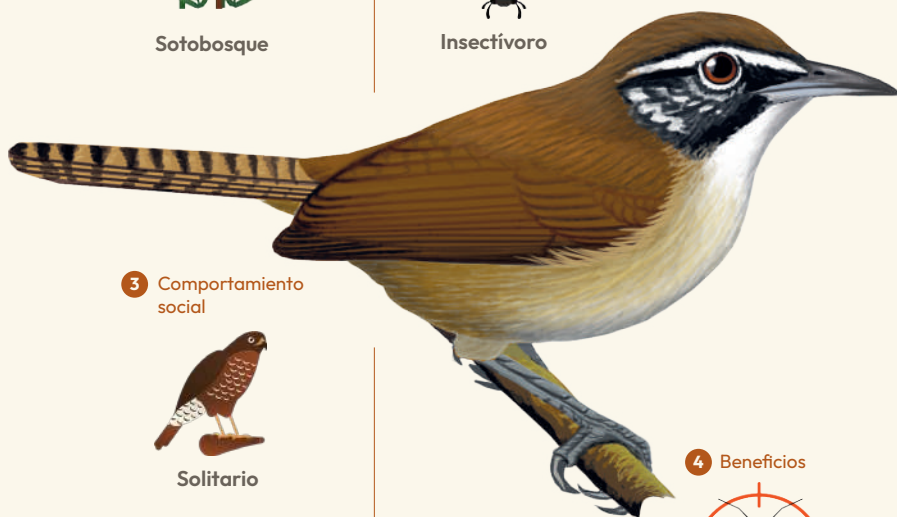


Bandada  
monoespecífica

## 4 Beneficios



Control de  
plagas



## 5 Dato curioso

Asociado con  
hormigueros.



# 34

Familia  
**Fringillidae**

## Eufonia vientre naranja

*Euphonia xanthogaster*

Nombre local | **Azulejo**

**1** Dónde observarla



Dosel

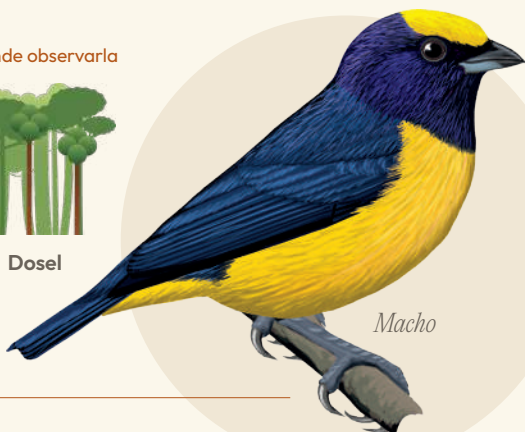
**2** Dieta



Frugívoro



Insectívoro



*Macho*

**3** Comportamiento social



Solitario

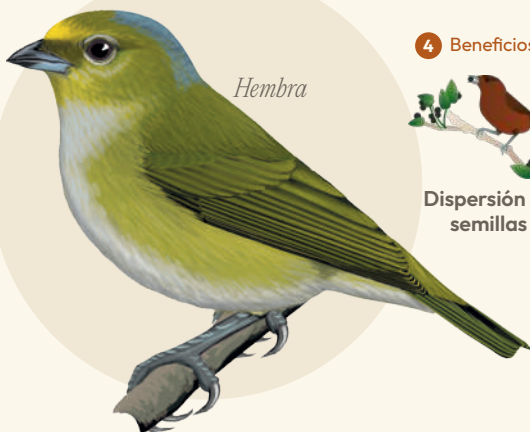


Bandada  
monoespecífica

**4** Beneficios



Dispersión de  
semillas



*Hembra*

**5** Dato curioso

Más de 40 especies de plantas le sirven de alimento.



# Oropéndola espalda rojiza

*Psarocolius angustifrons*  
Nombre local | **Guaicos**

# 35

Familia  
**Icteridae**

## 1 Dónde observarla



Dosel



Sotobosque

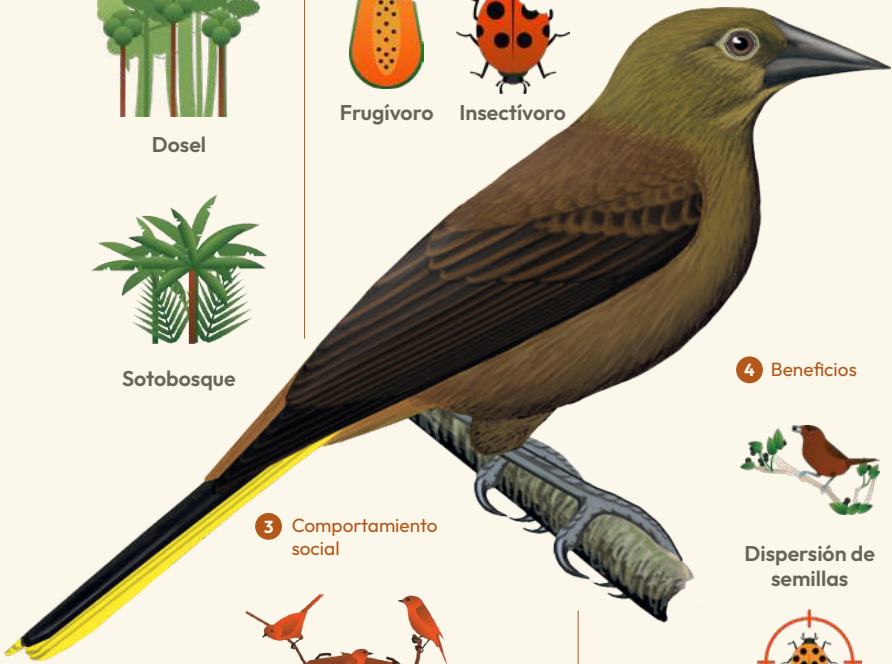
## 2 Dieta



Frugívoro



Insectívoro



## 3 Comportamiento social



Gregario  
oportunista

## 4 Beneficios



Dispersión de  
semillas



Control de  
plagas

## 5 Dato curioso

Se alimenta y anida en grupos mixtos con arrendajos y migra altitudinalmente.





Puedes hacer seguimiento a todas las aves que observes cerca a tu casa o finca a través del siguiente formato de toma de información.

**¡Vamos a pajarear en familia!**

La información se llena de la siguiente manera:

**Fecha:**

Especifica día, mes y año en el que saliste a observar las aves.

**Hora:**

Especifica la hora exacta en que observaste cada una de las aves.

**Especie:**

Escribe el nombre científico o común del ave observada. Puedes buscarlo en esta cartilla o en una guía de campo.

**Actividad:**

Especifica lo que estaba haciendo el ave: posada (perchada en algo), en vuelo (sobrevolando), o forrajeando (alimentándose).









Actividades lúdicas que le ayudarán a todos los miembros de la familia a aprender más sobre las aves de las fincas cacaoteras.

## Actividad 1 →

En compañía de tus seres queridos, busca y colorea en la sopa de letras las siguientes 24 palabras.

Si no conoces el significado de alguna palabra, lo puedes buscar en el diccionario o en el glosario de esta cartilla.



## Letras de cacao para la Vida

CACAO | VIDA | AVIFAUNA | AUDIOMOTH | WCS |  
 COMICACAO | BIODIVERSIDAD | ESPECIE | MONITOREO  
 | SAF | VISUAL | AURAL | BOSQUE | PASTIZAL |  
 BINOCULAR | CONSERVACIÓN | SOTARA | GUAMALITO  
 | ARENOSO | PLUMERO | ROSAL | POCETAS | AVES |  
 CAQUETÁ |



## Actividad 2



Reconoce las partes del ave y colorea cada una de ellas con distinto color, para que recuerdes sus nombres y puedas identificarlas mas fácilmente en el campo.

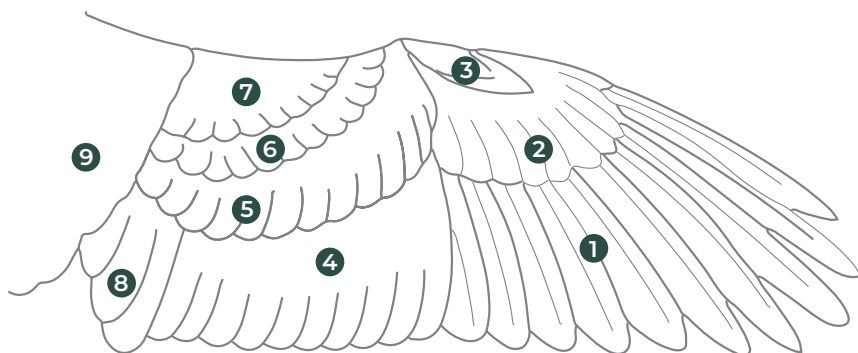
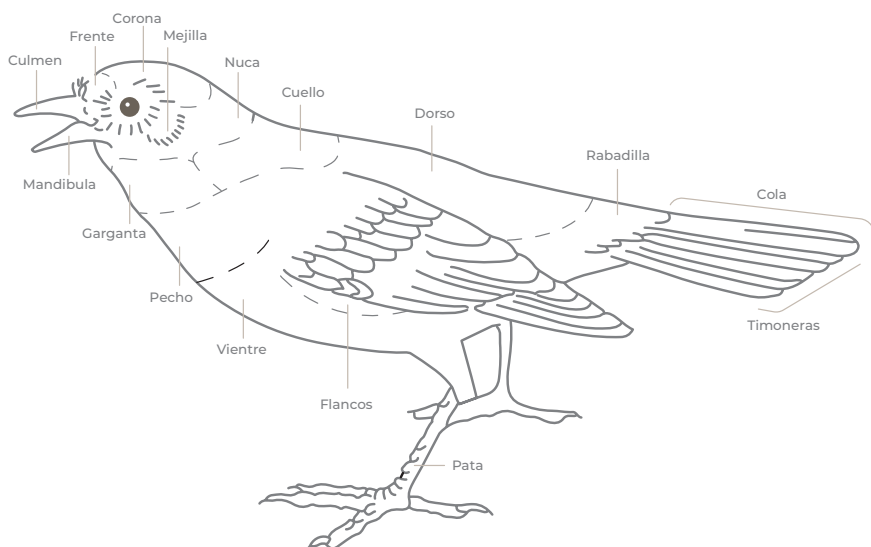
¡Puedes repasarlas cuantas veces sea necesario!

---

A continuación identifica las partes del ala de una ave y colorealas en la página siguiente:

1. Remeras primarias.
2. Cobertoras mayores.
3. Aula.
4. Remeras secundarias.
5. Cobertoras secundarias.
6. Cobertoras secundarias medianas.
7. Cobertoras secundarias menores.
8. Remeras terciarias.
9. Escapulares.

## Dibujos para colorear



# Actividad 3

## Diferenciando aves

Colorea el sistema agroforestal amazónico como deseas y ubica el número (1,2,3,4) del nombre científico en el ave que corresponda.

Presta atención a su tamaño, forma, silueta y ubicación en las 3 coberturas del bosque (dosel, sotobosque, suelo).



89 cm



61 cm



43 cm



16,5 cm



2

*Ramphastos  
tucanus*

3

*Penelope  
jacquacu*

4

*Momotus  
momota*

1

*Phaethornis  
malaris*



# Especies de aves observadas en 12 fincas cacaoteras en San Vicente del Caguán



Convenciones para identificar los tipos de cobertura, que se detallan en las siguientes tablas:

B | Bosque

A | Agroforestal de cacao

P | Pastizal

La nomenclatura científica de esta guía se ciñe a lo dispuesto por la SACC (South American Classification Committee) 2022.







Familia | Tinamidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Poncha	<i>Crypturellus cinereus</i>	B
Ponchita	<i>Crypturellus soui</i>	B P A
Gallineta ondulada	<i>Crypturellus undulatus</i>	B P A



Familia | Anatidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Güirirí	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	P



Familia | Cracidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Guacharaca pechiescamada	<i>Ortalis guttata</i>	B P A
Úquira	<i>Penelope jacquacu</i>	B P



Familia | Podicipedidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Patico zambullidor	<i>Tachybaptus dominicus</i>	P


**Familia | Columbidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Paloma de vientre pálido	<i>Patagioenas cayennensis</i>	P A
Paloma plomiza	<i>Patagioenas plumbea</i>	B P A
Paloma de frente gris	<i>Leptotila rufaxilla</i>	B P
Paloma de punta blanca	<i>Leptotila verreauxi</i>	B A
Tortolita menuda	<i>Columbina minuta</i>	P
Tortolita colorada	<i>Columbina talpacoti</i>	P A
Paloma perdiz	<i>Geotrygon montana</i>	B
Torcacita escamada	<i>Columbina squammata</i>	P


**Familia | Cuculidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Cuco ardilla	<i>Piaya cayana</i>	P B A
Garrapatero piquiliso	<i>Crotophaga ani</i>	P A
Garrapatero mayor	<i>Crotophaga major</i>	B A


**Familia | Caprimulgidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Chotacabras coliescalera	<i>Hydropsalis climacocerca</i>	P


**Familia | Apodidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Vencejo cuelliblanco	<i>Streptoprocne zonaris</i>	P A
Vencejo colicorto	<i>Chaetura brachyura</i>	A
Vencejo de palma	<i>Tachornis squammata</i>	P



## Familia | Trochilidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Ermitaño gorginegro	<i>Phaethornis atrimentalis</i>	A
Ermitaño piquirecto	<i>Phaethornis bourcierii</i>	A B
Ermitaño barbigris	<i>Phaethornis griseogularis</i>	A B
Ermitaño barbiblanco	<i>Phaethornis hispidus</i>	B
Ermitaño piquigrande	<i>Phaethornis malaris</i>	B
Ermitaño rojizo	<i>Phaethornis ruber</i>	A
Esmeralda coliazul	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	P
Amazilia gorgibrillante	<i>Chionomesa fimbriata</i>	P A
Mango gorginegro	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	P A



## Familia | Opisthocomidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Hoatzín	<i>Opisthocomus hoazin</i>	P



## Familia | Rallidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Polluela pechigris	<i>Laterallus exilis</i>	P
Polluela cuelligris	<i>Aramides cajaneus</i>	P
Polla cabecicastaña	<i>Anurolimnas castaneiceps</i>	B



## Familia | Charadriidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Pellar	<i>Vanellus chilensis</i>	P


**Familia | Jacanidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Jacana jacana	<i>Jacana jacana</i>	P


**Familia | Jacanidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Garza tigre castaña	<i>Tigrisoma lineatum</i>	P
Garza silvadora	<i>Syrigma sibilatrix</i>	P
Garza tigre barreteada	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	P
Garza pileada	<i>Pilherodius pileatus</i>	P
Garza bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	P A B


**Familia | Threskiornithidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Ibis caripelado	<i>Phimosus infuscatus</i>	P


**Familia | Cathartidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Rey gallinazo	<i>Sarcoramphus papa</i>	P
Gallinazo cabecirojo	<i>Cathartes aura</i>	P A
Gallinazo cabeciamarillo	<i>Cathartes melambrotus</i>	P A
Gallinazo negro	<i>Coragyps atratus</i>	P A B



### Familia | Accipitridae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Gavilán pollero	<i>Rupornis magnirostris</i>	P A B
Halcón perla	<i>Gampsonyx swainsonii</i>	P
Halcón tijereta	<i>Elanoides forficatus</i>	P A
Gavilán gris barrado	<i>Buteo nitidus</i>	P
Águila blanquinegra	<i>Spizaetus melanoleucus</i>	P



### Familia | Strigidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Búho chillón	<i>Megascops choliba</i>	A
Búho vientre leonado	<i>Megascops watsonii</i>	B
Búho pigmeo	<i>Glaucidium brasilianum</i>	P



### Familia | Trogonidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Coliblanco amazónico	<i>Trogon viridis</i>	P A B



### Familia | Momotidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Motmot amazónico	<i>Momotus momota</i>	B A
Motmot piquiancho	<i>Electron platyrhynchum</i>	B


**Familia | Galbulidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Jacamar pardo	<i>Brachygalba lugubris</i>	P A
Jacamar grande	<i>Jacamerops aureus</i>	A


**Familia | Bucconidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Monja frentinegra	<i>Monasa nigrifrons</i>	P


**Familia | Capitonidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Barbudo dorado	<i>Capito auratus</i>	B
Barbudo coronirrojo	<i>Capito aurovirens</i>	P


**Familia | Ramphastidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Arasarí piquimarfil	<i>Pteroglossus azara</i>	P B
Arasarí orejicastaño	<i>Pteroglossus castanotis</i>	P B A
Arasarí bifajeado	<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	P B
Arasarí letrado	<i>Pteroglossus inscriptus</i>	P
Tucán goliamarillo	<i>Ramphastos ambiguus</i>	P
Tucán goliblanco	<i>Ramphastos tucanus</i>	P B A
Tucán piquiacanalado	<i>Ramphastos vitellinus</i>	B A



### Familia | Picidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Carpintero lineado	<i>Dryocopus lineatus</i>	P A
Carpintero copeteamarillo	<i>Melanerpes cruentatus</i>	P A B
Carpintero cresticarmesí	<i>Campephilus melanoleucos</i>	P A B
Carpintero cuellirufo	<i>Campephilus rubricollis</i>	B
Carpintero fajeado	<i>Celeus torquatus</i>	B
Carpintero pechipunteado	<i>Colaptes punctigula</i>	P



### Familia | Falconidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Halcón reidor	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	P A B
Pigua	<i>Milvago chimachima</i>	P A B
Caracara negro	<i>Daptrius ater</i>	P B A



### Familia | Psittacidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Loro coronado	<i>Amazona ochrocephala</i>	P A B
Loro cabeciazúl	<i>Pionus menstruus</i>	P
Periquito	<i>Brotogeris cyanoptera</i>	P A B
Guacamayo azul	<i>Ara ararauna</i>	P A B
Guacamaya bandera	<i>Ara macao</i>	P
Cariseca	<i>Ara severus</i>	P A B
Periquito ojiblanco	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	P
Guacamayo ventrirrojo	<i>Orthopsittaca manilatus</i>	P


**Familia | Thamnophilidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Hormiguero barrado	<i>Thamnophilus doliatus</i>	B
Hormiguero hombriblanco	<i>Akletos melanoceps</i>	B A
Hormiguero ventriblanco	<i>Myrmeciza longipes</i>	B
Hormiguero golinegro	<i>Myrmophylax atrothorax</i>	A
Hormiguero alimoteado	<i>Myrmelastes leucostigma</i>	B
Hormiguero gris	<i>Cercomacra cinerascens</i>	B
Hormiguerito alirojizo	<i>Herpsilochmus frater</i>	B
Hormiguero carinegro	<i>Myrmoborus myotherinus</i>	B
Vireo cabecigrís	<i>Dysithamnus mentalis</i>	B
Vireo pizarra	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	B
Vireo gris	<i>Thamnophilus murinus</i>	B
Hormiguero bigotudo	<i>Myrmotherula ignota</i>	B
Hormiguero cantarín	<i>Hypocnemis flavescens</i>	A
Hormiguero ojirrojo	<i>Pyriglena maura</i>	B



Familia | Furnariidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Trepatroncos piquicuña	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	B
Trepatroncos golicanela	<i>Dendrexetastes rufigula</i>	B
Cola espina pechiblanco	<i>Synallaxis albescens</i>	P A B
Cola espina rojizo	<i>Synallaxis rutilans</i>	A
Trepatroncos golienteado	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	P B
Trepatroncos bandanegra	<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	B
Trepatroncos piquirecto	<i>Dendroplex picus</i>	P



Familia | Pipridae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Saltarín cuelliblanco	<i>Manacus manacus</i>	A B P
Saltarín coriniazúl	<i>Lepidothrix coronata</i>	B



Familia | Tityridae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Titira colinegra	<i>Tityra cayana</i>	P A
Titira enmascarada	<i>Tityra semifasciata</i>	P
Cabezón aliblanco	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	A



## Familia | Tyrannidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Sirirí común	<i>Tyrannus melancholicus</i>	P A
Sirirí pechiblanco	<i>Tyrannopsis sulphurea</i>	P
Bichofué chico	<i>Pitangus lictor</i>	P
Espatulilla común	<i>Todirostrum cinereum</i>	P A
Papamoscas coronigris	<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	A
Papamoscas oliváceo	<i>Tolmomyias sulphureus</i>	B
Atila culiamarillo	<i>Attila spadiceus</i>	P A B
Bichofué grande	<i>Pitangus sulphuratus</i>	P A
Copetón cresticorto	<i>Myiarchus ferox</i>	P A
Papamoscas rayado	<i>Myiodynastes maculatus</i>	P A
Mosquero aceituna	<i>Mionectes oleagineus</i>	B
Papamoscas colirufó	<i>Ramphotrigon ruficauda</i>	B
Papamoscas ventriblanco	<i>Contopus cooperi</i>	A
Papamoscas gris oliva	<i>Contopus virens</i>	P A B
Copetón gris	<i>Contopus cinereus</i>	B
Mosquero castaño	<i>Myiozetetes cayanensis</i>	P
Copetón ventriamarillo	<i>Elaenia flavogaster</i>	B
Mosquero pigmeo	<i>Lophotriccus galeatus</i>	A
Papamoscas picudo	<i>Megarynchus pitangua</i>	P A
Papamoscas goliblanco	<i>Myiozetetes similis</i>	P A
Papamoscas veteadó	<i>Empidonomus varius</i>	P A
Tirano ojiblanco	<i>Hemitriccus zosterops</i>	B
Mosquerito pardo	<i>Nesotriccus murina</i>	P
Mosquerito listado	<i>Legatus leucophaeus</i>	P B
Atrapamoscas pechirrojo	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	P
Atrapamoscas pardo	<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	B
Copetón grisáceo	<i>Rhytipterna simplex</i>	B



Familia | Corvidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Piojos	<i>Cyanocorax violaceus</i>	P A B



Familia | Hirundinidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Golondrina	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	P
Golondrina fajiblanca	<i>Atticora fasciata</i>	P
Golondrina musliblanca	<i>Atticora tibialis</i>	P
Golondrina parda	<i>Progne tapera</i>	P



Familia | Troglodytidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Cucaracherito	<i>Troglodytes aedon</i>	P A
Cucarachero	<i>Pheugopedius coraya</i>	P A B
Cucarachero pechiabano	<i>Cantorchilus leucotis</i>	P A B
Cucarachero pechiblanco	<i>Henicorhina leucosticta</i>	P B
Zorzal	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	P B
Cucarachero ruiseñor	<i>Microcerculus marginatus</i>	B



Familia | Donacobiidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Zorzal cabecinegro	<i>Donacobius atricapilla</i>	P


**Familia | Turdidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Mirla	<i>Turdus ignobilis</i>	P A
Zorzal moteado	<i>Catharus ustulatus</i>	B


**Familia | Mimidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Sinsonte	<i>Mimus gilvus</i>	P


**Familia | Fringillidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Eufonia piquigruesa	<i>Euphonia laniirostris</i>	P
Eufonia ventrinaranja	<i>Euphonia xanthogaster</i>	A
Jacamar orejiblanco	<i>Galbalcyrhynchus leucotis</i>	B


**Familia | Passerellidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Gorrión rayado	<i>Arremonops conirostris</i>	P A
Gorrión cejamarillo	<i>Ammodramus aurifrons</i>	P A



## Familia | Icteridae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Oropéndola crestada	<i>Psarocolius decumanus</i>	P A B
Oropéndola dorsirrojiza	<i>Psarocolius angustifrons</i>	P A B
Tordo arrocero	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	P
Alondra pechirroja	<i>Leistes militaris</i>	P
Alondra pechiamarilla	<i>Sturnella magna</i>	P
Arrendajo negro	<i>Cacicus solitarius</i>	P
Arrendajo	<i>Cacicus cela</i>	P A B
Tordo brillante	<i>Molothrus bonariensis</i>	A
Turpial dorsinaranja	<i>Icterus croconotus</i>	P A
Oropéndola variable	<i>Icterus cayanensis</i>	P
Toche	<i>Icterus chrysater</i>	P
Oropéndola verde	<i>Psarocolius viridis</i>	P



## Familia | Mimidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Rezinita amarilla	<i>Setophaga petechia</i>	A
Candelita	<i>Setophaga ruticilla</i>	P A
Reinita estriada	<i>Setophaga striata</i>	A
Reinita culiblanca	<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	P
Reinita rayada	<i>Mniotilta varia</i>	P A



## Familia | Cardinalidae

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Cardenal rojinegro	<i>Piranga olivacea</i>	P A
Cardenal rojo	<i>Piranga rubra</i>	P


**Familia | Thraupidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Tangara hombriblanca	<i>Loriotus luctuosus</i>	P A
Tangara chilena	<i>Tangara mexicana</i>	P B
Tangara azul	<i>Tersina viridis</i>	P A B
Azulejo	<i>Thraupis episcopus</i>	P A B
Azulejo palmero	<i>Thraupis palmarum</i>	P A B
Espiguero brillante	<i>Volatinia jacarina</i>	P A
Saltador golinegro	<i>Saltator maximus</i>	P A B
Semillero ventricastaño	<i>Sporophila angolensis</i>	A
Semillero ventriamarillo	<i>Sporophila nigricollis</i>	P A
Semillero pechirrojo	<i>Sporophila minuta</i>	P
Cardenal cabecirojo	<i>Paroaria gularis</i>	P
Pico de plata	<i>Ramphocelus carbo</i>	P A B
Mielero turquesa	<i>Chlorophanes spiza</i>	P
Algodonero	<i>Cissopis leverianus</i>	P
Mielero ventriblanco	<i>Daenis albiventris</i>	P
Saltador grisáceo	<i>Saltator coerulescens</i>	P


**Familia | Polioptilidae**

Nombre común	Nombre científico	Cobertura
Salton piquilargo	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	B

# Agradecimientos

A las familias de Orlando Camayo, Esteban Ramírez, Gilma Aranda, Armengol Torres, Jakeline Itacue Tafur, Miguel Toledo, Juan Carlos Campos, Jhon Jairo Morales, José Eduardo Mota, Jairo Bonilla, Marlen Taborda, Mario Vargas; a todos los propietarios de predios visitados para el levantamiento de la línea base de aves en San Vicente del Caguán, por permitir el acceso a los sitios de estudio, proveer alimentación y estadía y toda su colaboración en el proceso.







The image features a dark green background with a decorative border of cacao pods and leaves. The pods are in various stages of ripeness, shown in shades of orange, red, and yellow. The leaves are green with visible veins. The text is centered in white, bold, sans-serif font.

**AVES**<sup>DEL</sup>  
**CACAO**<sup>DE</sup>  
**CONSERVACIÓN**  
en San Vicente del Caguán