

Manos a la obra por la avifauna

Monitoreo participativo en Bolívar y Jamundí



Torito cabecirrojo
Eubucco bourcierii

Presentación

Para contribuir a la conservación de la biodiversidad, es importante trabajar en equipo con múltiples aliados. Sembrar semillas de conocimiento entre todos, da paso a que, en un futuro, los procesos de conservación sean autónomos y que perduren en el tiempo. Es clave construir estrategias para proteger la biodiversidad en la que todos pongamos y todos ganemos.

Gracias a los proyectos que hemos realizado a lo largo de los años en la cordillera Occidental, hemos logrado que las personas aporten y conozcan la importancia de conservar las aves migratorias que llegan a nuestro país y los hábitats que estas utilizan para refugiarse.

Elaboramos esta publicación para compartir el proceso de monitoreo participativo que hemos desarrollado en dos municipios del Valle del Cauca: Bolívar y Jamundí. Realizamos este trabajo desde 2021 en Bolívar y desde 2022 en Jamundí. Además, presentamos información sobre la diversidad de aves y su relación con los usos de la tierra, como zonas agrícolas, potreros y parches de bosque. Todo el proceso lo hemos llevado a cabo junto a los grupos locales de monitoreo.

Publicado por:

Asociación para el estudio y conservación de las aves acuáticas en Colombia - Calidris.
Carrera 24 #4-20, Miraflores,
Santiago de Cali, Colombia.
calidris.org.co

Autores:

Diana Ramírez Mosquera y Valentina Hinojosa Murillo.

Comité editorial:

Diana Eusse González, María Ximena Galeano y Juan Sebastián Quintero Quintero.

Diseño, diagramación e ilustración:

Carlos Mario Virgen Valencia
mariovirgenva@gmail.com

Impresión:

Naturaleza Creativa

Citar este documento como:

Ramírez Mosquera, D. y Hinojosa Murillo, V. (2025). Manos a la obra por la avifauna: monitoreo participativo en Bolívar y Jamundí. Asociación Calidris.

Se permite copia y distribución de este documento, siempre que sea sin fines de lucro, el material sea debidamente acreditado y se reporte su uso a calidris@calidris.org.co

Esta publicación fue financiada por el programa de subvenciones de la Ley de Conservación de Aves Migratorias (NMBCA) del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos, que apoyan la conservación de aves migratorias neotropicales en los Estados Unidos, Latinoamérica y el Caribe.

ISBN: 978-628-97161-3-9



9 786289 716139

Lluvia de oro
Oncidium splendendum

Antecedentes

2016
2018

Contribución a la creación y mantenimiento de agroecosistemas más amigables con las aves en la cordillera Occidental de Colombia

Con propietarios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, implementamos Herramientas de Manejo de Paisaje (HMP) para generar conectividad en las áreas boscosas.

Planeamos y creamos espacios más amigables con las aves en las veredas de Guacas y San Isidro (Bolívar, Valle del Cauca), junto a la Corporación Ecofuturo.

2022
2023

Restauración del hábitat de las Reinitas en los Andes Occidentales en Colombia

Retomamos el proceso de monitoreo participativo en Bolívar con la Corporación Ecofuturo.

Además, iniciamos con algunos integrantes del "Club Amigos de las Aves y Naturaleza La Herradura", el monitoreo participativo para que se apropien más de las aves de sus fincas en Jamundí. Trabajamos en conjunto con la Reserva Natural Bonanza.

2021

Fortalecimiento de grupos locales de conservación en Colombia

Con grupos locales, iniciamos el monitoreo participativo de aves relacionado con los sistemas productivos y el uso de agroquímicos. Establecimos núcleos de trabajo en Primavera, Naranjal y San Isidro (Bolívar, Valle del Cauca), con el apoyo de la Corporación Ecofuturo.

Acompañamos al grupo local "Club Amigos de las Aves y Naturaleza La Herradura", en Jamundí, Valle del Cauca. Desarrollamos actividades de educación ambiental a través de la exploración e interpretación del entorno. Contamos con el apoyo de la Reserva Natural Bonanza.

2024
2025

Hábitats saludables para las Reinitas en los Andes Occidentales en Colombia

Con los grupos locales, continuamos con el monitoreo participativo. Con esta publicación consolidamos el trabajo conjunto que hemos realizado. Más adelante, les contaremos una nueva experiencia que queremos destacar de los integrantes de Bolívar y Jamundí. Actualmente, nos siguen apoyando la Corporación Ecofuturo y la Reserva Natural Bonanza.

Tangara lacrada
Tangara gyrola

Nuestro propósito

El porqué y el para qué se hace el monitoreo

El monitoreo de la biodiversidad nos permite recopilar información a lo largo del tiempo para saber cuáles cambios han sucedido en un sitio.

Esta es una herramienta para que las comunidades continúen apropiándose de su territorio, lo conozcan y puedan tomar decisiones para conservar la biodiversidad a mediano y largo plazo (Vallejo y Gómez, 2017).

Para nosotros, desde la Asociación Calidris, es fundamental trabajar de la mano con las comunidades por la conservación de las aves en los territorios. El monitoreo es una gran oportunidad para lograr avances en este camino.



Zorzal de Swainson
Catharus ustulatus

¿Quiénes somos?

Somos un latido colectivo, impulsado por gente de todas las edades. En cada rincón, desde fincas vibrantes hasta Reservas Naturales de la Sociedad Civil - RNSC, nos sumergimos en la naturaleza, observando, aprendiendo y salvaguardando la vida alada que nos rodea. Es una conexión profunda, un legado que construimos día a día.

En nuestros grupos de monitoreo, la diversidad es nuestra mayor fortaleza. Hay niños que desde pequeños sienten el llamado a la conservación, jóvenes que la integran en su visión del futuro, y adultos que, con sus talentos y profesiones, se entregan a este propósito. Con la fuerza de cada mirada atenta, con el poder de cada mano que siembra vida, y con la inspiración de mujeres líderes que forjan caminos verdes, demostramos que la pasión no tiene límites.

No importa quiénes somos, o de dónde venimos; lo que nos une es un mismo anhelo: ver nuestras aves volar libres y seguras en los hábitats que cuidamos. Juntos somos la voz de la naturaleza y el eco del canto de las aves. Estamos tejiendo un futuro a través de nuestro amor por la conservación y por la vida.



Juan Esteban Ladino
Primavera, Bolívar

Francy Ramírez
Primavera, Bolívar

Martha Restrepo
Primavera, Bolívar

Mario Virgen
Primavera, Bolívar

Imanol Naranjo
Primavera, Bolívar

Yuleny Giraldo
Primavera, Bolívar

Lucas Naranjo
Primavera, Bolívar

Pablo Naranjo
Primavera, Bolívar

Yeraldín Grajales
San isidro, Bolívar

Lina Morales
San isidro, Bolívar

Yenny Patiño
Naranjal, Bolívar

Deifer Castaño
Naranjal, Bolívar

Yessica Ramírez
Naranjal, Bolívar

Leandro Ocampo
Naranjal, Bolívar

Jasmín Cárdenas
San isidro, Bolívar

Camilo Girón
Jamundí

Karen Girón
Jamundí

Valentina Hinojosa
Asociación Calidris

Diana Ramirez
Asociación Calidris

Luis Alfredo Neira
Asociación Calidris

Lucho móvil
Asociación Calidris

Reinitas y su migración

Cuando se acerca el invierno, algunos animales viajan desde su lugar de origen a otro lugar donde puedan alimentarse y refugiarse. Este comportamiento es lo que se conoce como migración. Las aves migratorias migran en todo el mundo y en nuestro país encontramos 275 especies.

Antes del largo trayecto que deben recorrer, consumen una gran cantidad de alimento para poder tener energía para el viaje. Además, el campo magnético de la tierra, el sol y las estrellas funcionan como un mapa que orienta a las aves migratorias.

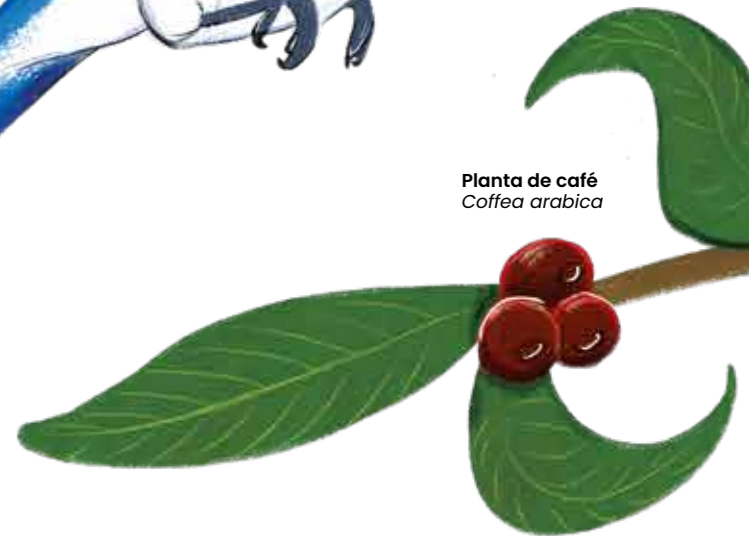
La Reinita de Canadá (*Cardellina canadensis*) y la Reinita Cerúlea (*Setophaga cerulea*) son aves migratorias que se reproducen en Canadá y el norte de Estados Unidos. Mientras esperan a que pase el invierno, migran a nuestro país entre septiembre y marzo (Buehler, Hamel y Boves, 2020; Tigreros, Fierro y Eusse, 2020).

¿Sabías qué...?

También se unen a bandadas mixtas, es decir, que se mueven junto a otras aves como una estrategia para buscar alimento. En la etapa no reproductiva, las Reinitas tienen este comportamiento (Birds of the Raybuck et al, 2022; Birds of the World, 2020).



Planta de café
Coffea arabica



♀



♀

Reinita de Canadá
Cardellina canadensis



♀

Reinita cerúlea
Setophaga cerulea

¿Cuál es su alimentación?

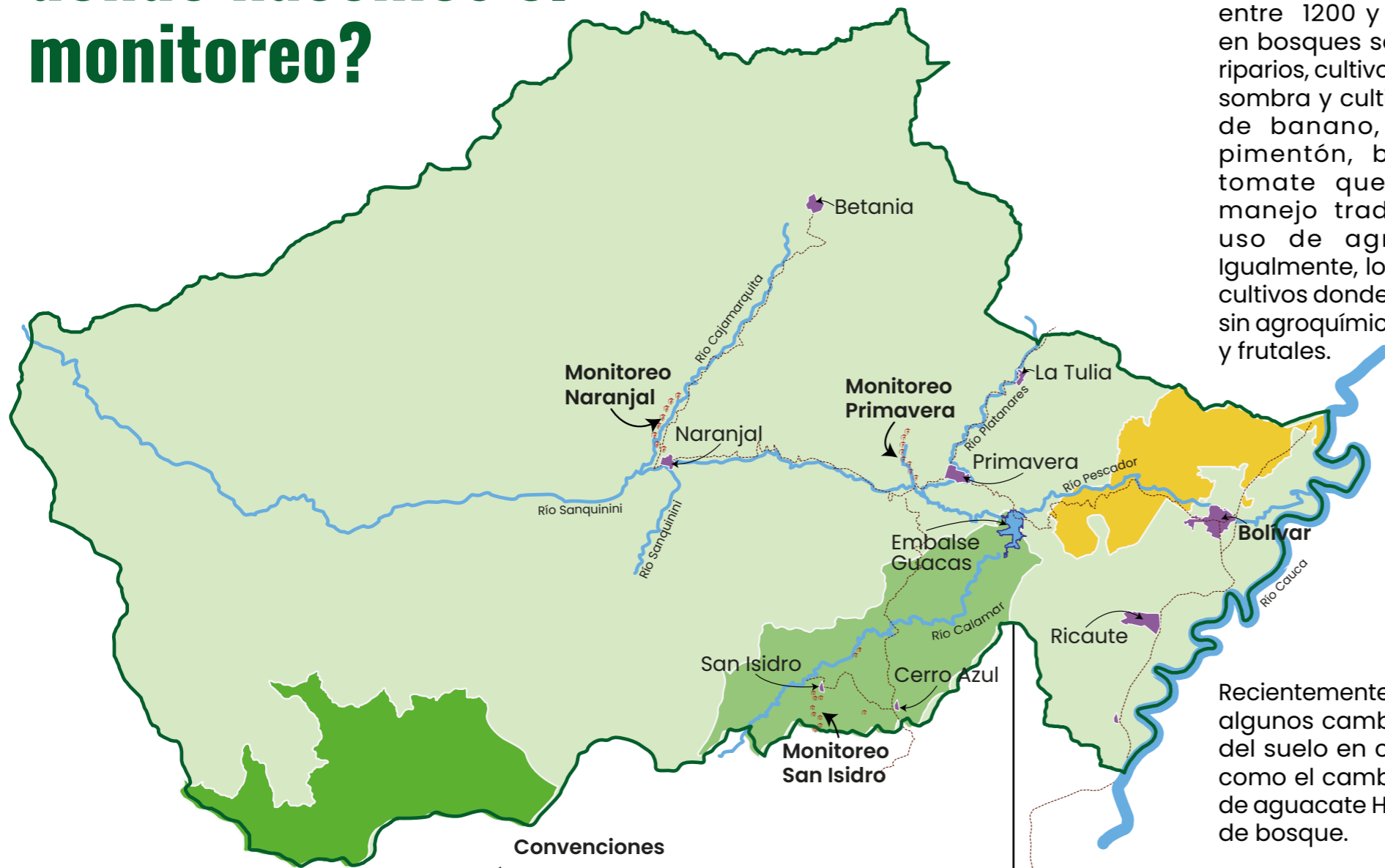
Estas Reinitas se alimentan de insectos y puedes observarlas en la parte alta, media y baja de los árboles.

¿Cómo es el hábitat?

Se encuentran en bosques de niebla y en bosques secundarios, que se caracterizan por tener vegetación que se ha regenerado naturalmente después de haber sido alterados por la intervención humana (Henao, 2014). Además, pueden observarse en cultivos de café que tienen árboles a su alrededor (Tigreros, Fierro y Eusse, 2020).

Las principales amenazas a las que se enfrentan estas especies son la pérdida del hábitat y la conversión de bosques a monocultivos de pino o café.

¿Cómo son los sitios donde hacemos el monitoreo?



- Convenciones**
- Vías
 - Centros poblados
 - Ríos
 - Puntos de monitoreo
 - PNR Páramo del duende
 - DRMI Guacas
 - DRMI BRUT Nativos

El municipio de Bolívar, se encuentra ubicado en el norte del departamento del Valle del Cauca. Colinda con El Dovio, Roldanillo, Zarzal, Trujillo y La Unión. En el caso del monitoreo participativo que se ha realizado, se ha trabajado en los corregimientos de Primavera, Naranjal y la vereda de San Isidro que corresponde al corregimiento de Cerro Azul.



Incluimos cuencas de los ríos Platanar y Calamares, los cuales tributan al río Pescador, cuya cuenca se encuentra en un 88% en el municipio de Bolívar. Este río alimenta el embalse de Guacas-SARA BRUT, que abastece el agua potable de los municipios de Bolívar, Obando, Roldanillo, La Unión, Toro, Zarzal y La Victoria (CVC, 2017; CVC y CORPOCUENCAS, 2011).

Bolívar

Realizamos el muestreo entre 1200 y 1900 metros en bosques secundarios y riparios, cultivos de café con sombra y cultivos variados de banano, maracuyá, pimentón, berenjena y tomate que tienen un manejo tradicional con uso de agroquímicos. Igualmente, lo hacemos en cultivos donde el manejo es sin agroquímicos como café y frutales.

Recientemente, observamos algunos cambios en el uso del suelo en ciertas zonas, como el cambio del cultivo de aguacate Hass por áreas de bosque.

Las fincas donde llevamos a cabo el monitoreo participativo son en su mayoría Reservas Naturales de la Sociedad Civil, en las cuales en años anteriores, se han implementado Herramientas de Manejo de Paisaje (HMP) y Buenas Prácticas de Manejo (BPM). Hemos podido monitorear el impacto de las HMP en estas reservas.



Juan E. Ladino
Primavera



Leandro Ocampo
Naranjal



Jasmín Cárdenas
San Isidro

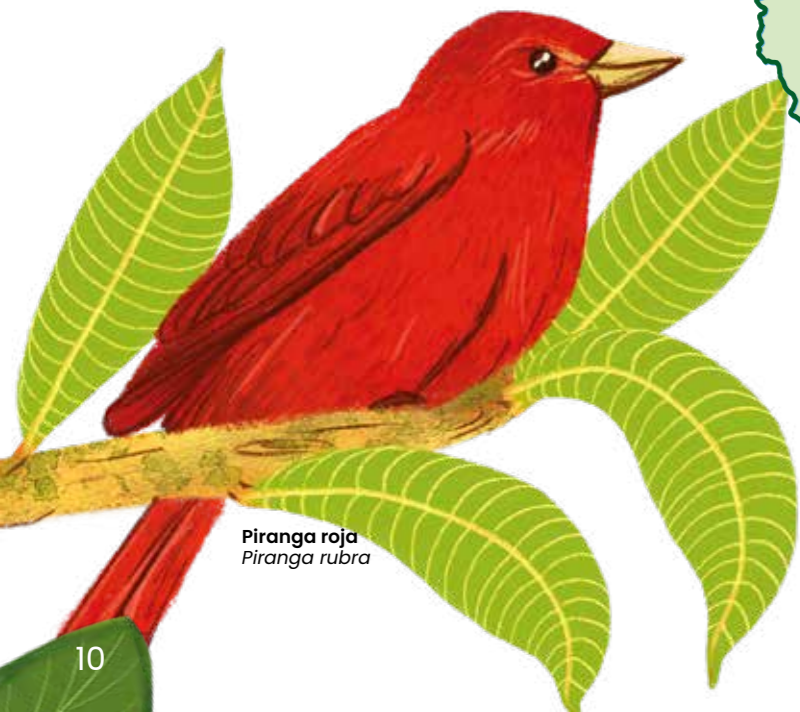
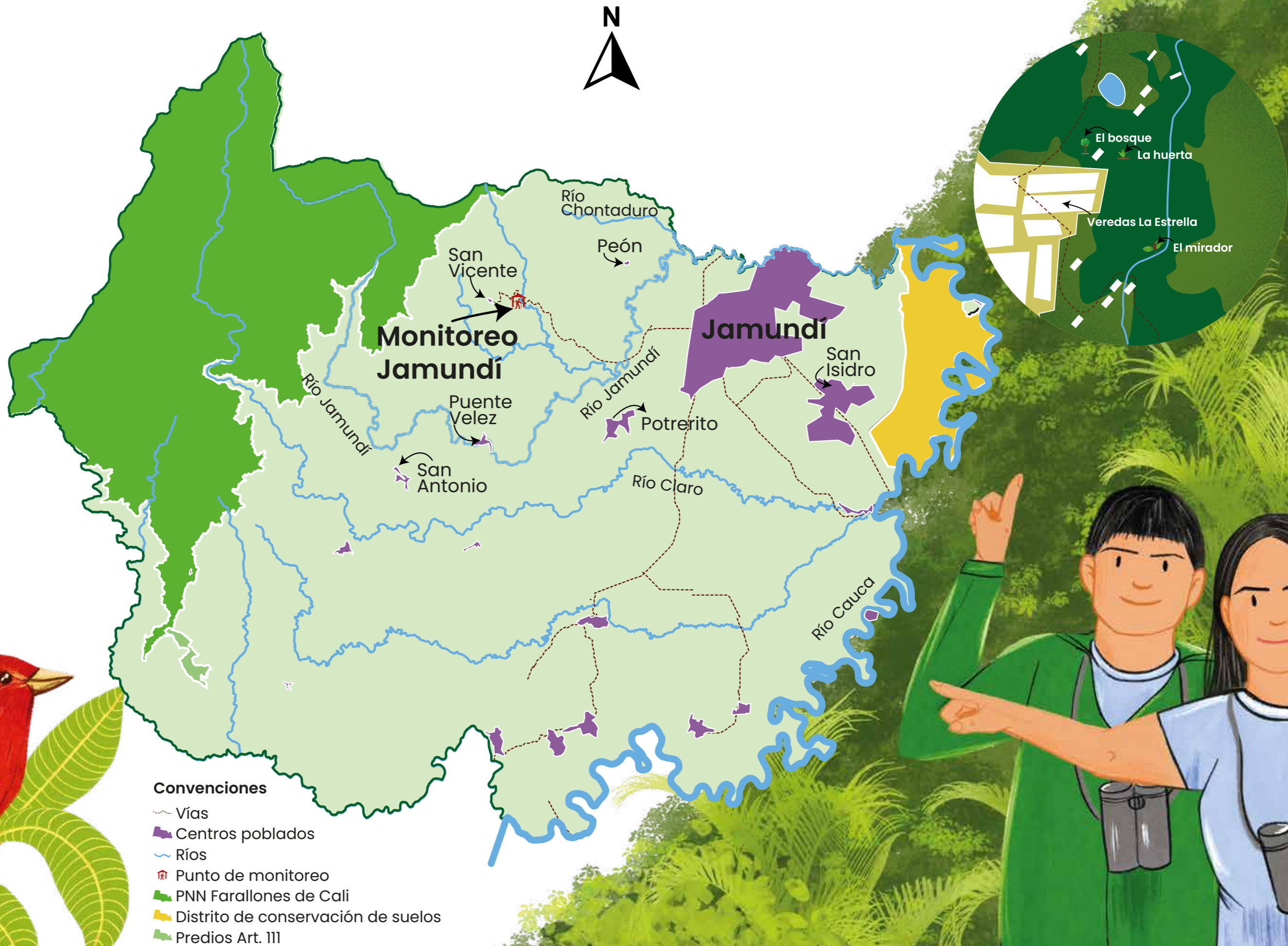


Jamundí

El municipio está ubicado en la región sur del departamento del Valle del Cauca. Cuenta con una alta oferta hídrica en comparación con otros municipios del departamento.

Se extiende desde el margen del río Cauca, hasta la cordillera Occidental y el Parque Nacional Natural Los Farallones; a una altitud entre 869 y 4.200 metros (Muñoz, 2011).

Realizamos el muestreo en una finca familiar que hace un manejo total de su huerta libre de agroquímicos, entre los 1.240 y 1.250 metros.



Piranga roja
Piranga rubra



¿Cómo lo hacemos?

Cada salida de monitoreo es mucho más que una simple observación; es una jornada de investigación aplicada. El esfuerzo de los grupos de Bolívar y Jamundí nos permite recopilar datos cruciales para la conservación. Para que nuestra acción sea efectiva y las decisiones que tomemos impacten positivamente el territorio, nuestro monitoreo busca responder preguntas muy concretas.

Estas preguntas guían nuestros pasos, nos ayudan a entender la relación entre el manejo del paisaje y la presencia de la avifauna.

Bolívar

¿Cuál es el cambio de la riqueza de aves de acuerdo al manejo de los sistemas productivos en Naranja y Primavera?

¿Cómo afecta la fumigación con agroquímicos a la riqueza de especies de aves en San Isidro?

Jamundí

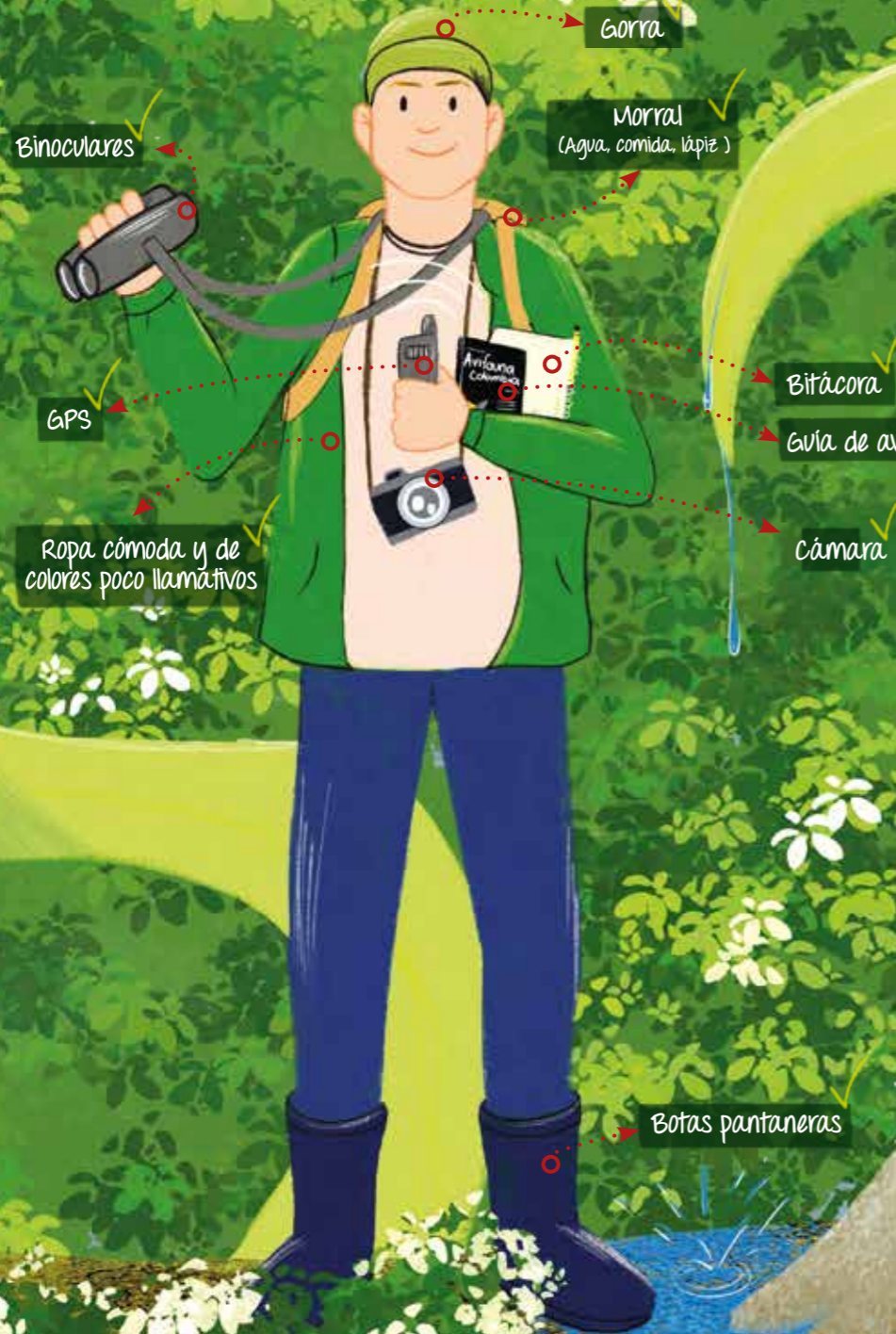
¿Cuál es el cambio de especies de acuerdo a los diferentes tipos de cobertura en la finca El Rosal?

Barranquero
Momotus aequatorialis



Antes de salir...

Seleccionamos un día cada tres meses para realizar el muestreo en cada una de las localidades anteriormente mencionadas. Tenemos cuatro transectos que tienen de 5 a 9 puntos de conteo ya establecidos. Hacemos los muestreos a pie, manteniendo un paso constante.



Ahora en campo

Registro de aves observadas y escuchadas durante 10 minutos en cada punto.

¿Qué escribimos en la bitácora?

Fecha, localidad, asistentes, nombre del punto, hora de inicio y fin, observaciones (clima o de especies), nombre científico y nombre común.



Radio 30 metros

Punto fijo Georeferenciado

150 metros Entre puntos



¿De qué nos hemos dado cuenta?

A continuación, presentaremos los resultados de Bolívar y Jamundí de los datos que tomamos entre 2022 y 2025.

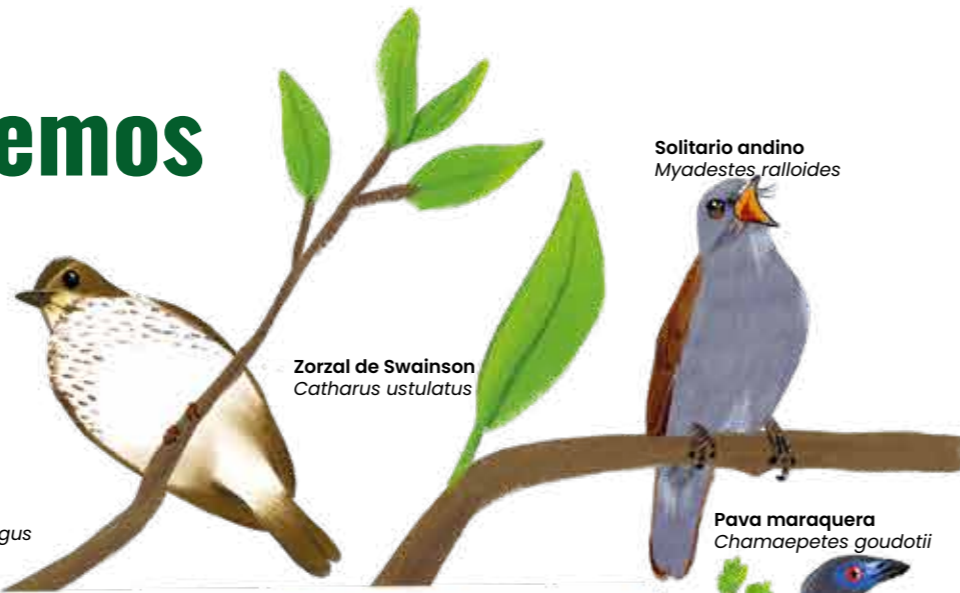


Tucán rabirrojo
Aulacorhynchus haematopygus

Primavera

Registramos 93 especies de aves en la Reserva Natural de la Sociedad Civil La Rivera, en el corregimiento de Primavera. En el predio, hay tres tipos de manejo: cultivos y potrero. También muestreamos en el bosque secundario.

Establecimos menos puntos de conteo en el bosque secundario por las características del territorio, así que de esta cobertura hubo menos representatividad. Además, algunas aves prefieren los bosques, y otras usan zonas abiertas como el potrero y los cultivos. Por tanto, encontramos



Zorzal de Swainson
Catharus ustulatus

Solitario andino
Myadestes ralloides

Pava maraquera
Chamaepetes goudotii

72 especies en el potrero y 58 en cultivos. Por otro lado, en el bosque secundario, registramos 35 especies y queremos destacar algunas que solo encontramos en esta cobertura.

El Tucancito rabirrojo (*Aulacorhynchus haematopygus*) y la Pava maraquera (*Chamaepetes goudotii*) son frugívoros y ayudan a dispersar las semillas. El Zorzal de Swainson (*Catharus ustulatus*) es un ave migratoria que viene de Norteamérica para alimentarse de insectos y buscar refugio. El solitario andino (*Myadestes ralloides*) se caracteriza por su melodioso canto.



Montañerito gorjiamorillo
Atlapetes albinucha

Reinita de Canadá
Cardellina canadensis

Naranjal

Registramos 91 especies de aves en la finca Cajamarquita, en el corregimiento de Naranjal. En este sitio, hay tres tipos de manejo: Cultivos (el manejo que más predomina), potrero y bosque ripario.

En los cultivos encontramos 73 especies, y resaltamos a la Reinita cerúlea (*Setophaga cerulea*), un ave migratoria que observamos en un cultivo de café con sombra. Le gusta buscar insectos en estas



Reinita cerúlea
Setophaga cerulea

coberturas y se ha reportado que este sistema agroforestal es amigable con esta especie (Buehler, Hamel y Boves, 2020).

Por otra parte, observamos 26 especies en el bosque ripario, donde destacamos a la Reinita de Canadá (*Cardellina canadensis*), otra visitante migratoria que disfruta del refugio que ofrecen los hábitats de nuestro país. Además, encontramos el Barranquero (*Momotus aequatorialis*), reconocido por hacer sus nidos en los barrancos.



Barranquero
Momotus aequatorialis

Reinita castaña
Setophaga castanea

Bosque
35 especies

Cultivos
58 especies

Potrero
72 especies

Potrero
52 especies

Cultivos
73 especies

Bosque ripario
26 especies

La riqueza de especies en las diferentes coberturas se distribuye de la siguiente manera:

Halcón reidor
Herpetotheres cachinnans

Halcón plumizo
Falco femoralis

Cernícalo
Falco sparverius

Guacharaca colombiana
Ortalis columbiana

Piranga roja
Piranga rubra

Batará carcajada
Thamnophilus multistriatus

San Isidro

Registramos 87 especies de aves en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil Campo Hermoso y Vista Hermosa y la Finca Versalles, en la vereda de San Isidro. En estos predios, clasificamos los puntos de conteo de acuerdo al manejo de las coberturas: cultivos con y sin agroquímicos.

En las zonas donde no se usan agroquímicos, encontramos 78 especies. Destacamos a la Reinita de Canadá (*Cardellina canadensis*) y la Reinita de Tennessee (*Leiothlypis peregrina*), dos aves migratorias originarias de Norteamérica que se alimentan de insectos.

En contraste, en cultivos donde aplican agroquímicos,

encontramos 58 especies. El uso de agroquímicos puede estar relacionado con una menor oferta de insectos, lo cual podría afectar la riqueza de las aves.

Por otro lado, en los últimos tres años, han sucedido cambios en el hábitat que pueden estar afectando las aves. La Reserva Natural de la Sociedad Civil Campo Hermoso, se transformó en un monocultivo de aguacate con uso de agroquímicos. También, se construyó una carretera que es transitada frecuentemente. Estos cambios pueden estar relacionados con la disminución de especies que antes eran frecuentes como el Colibrí colirrufo (*Amazilia tzacatl*), el Barranquero (*Momotus aequatorialis*), el Mosquero gris (*Phyllomyias griseiceps*), la Piranga roja (*Piranga rubra*), entre otras.

Jamundí

En la finca El Rosal, ubicada en la vereda la Estrella, se registraron 33 especies. Este es un sitio clave en el que no se usan agroquímicos. Le brinda refugio a las aves de la región y también a otras aves migratorias que pasan por esta zona.

Debido a que se muestreó una vez por año, no hay resultados suficientes para hacer un análisis robusto que permita responder la pregunta de investigación. Sin embargo,

es importante resaltar las siguientes especies: el Zorzal de Swainson (*Catharus ustulatus*), la Piranga roja (*Piranga rubra*) y la Reinita gorginaranja (*Setophaga fusca*), las cuales son aves migratorias que vienen de Norteamérica y buscan refugio en la finca.

Además, en la zona está la Guacharaca colombiana (*Ortalis columbiana*), que es endémica y tiene el rol de dispersora de semillas. También se encuentra el Batará carcaja (*Thamnophilus multistriatus*), que es casi endémico y que se destaca por su canto.

Atrapamoscas oriental
Contopus virens

Reinita enlutada
Geothlypis philadelphia

Reinita gorginaranja
Setophaga fusca

Reinita de Canadá
Cardellina canadensis

Zorzal de Swainson
Catharus ustulatus

Atrapamoscas maculado
Myiodynastes maculatus

Reinita cerúlea
Setophaga cerulea

Ermitaño verde
Phaethornis guy

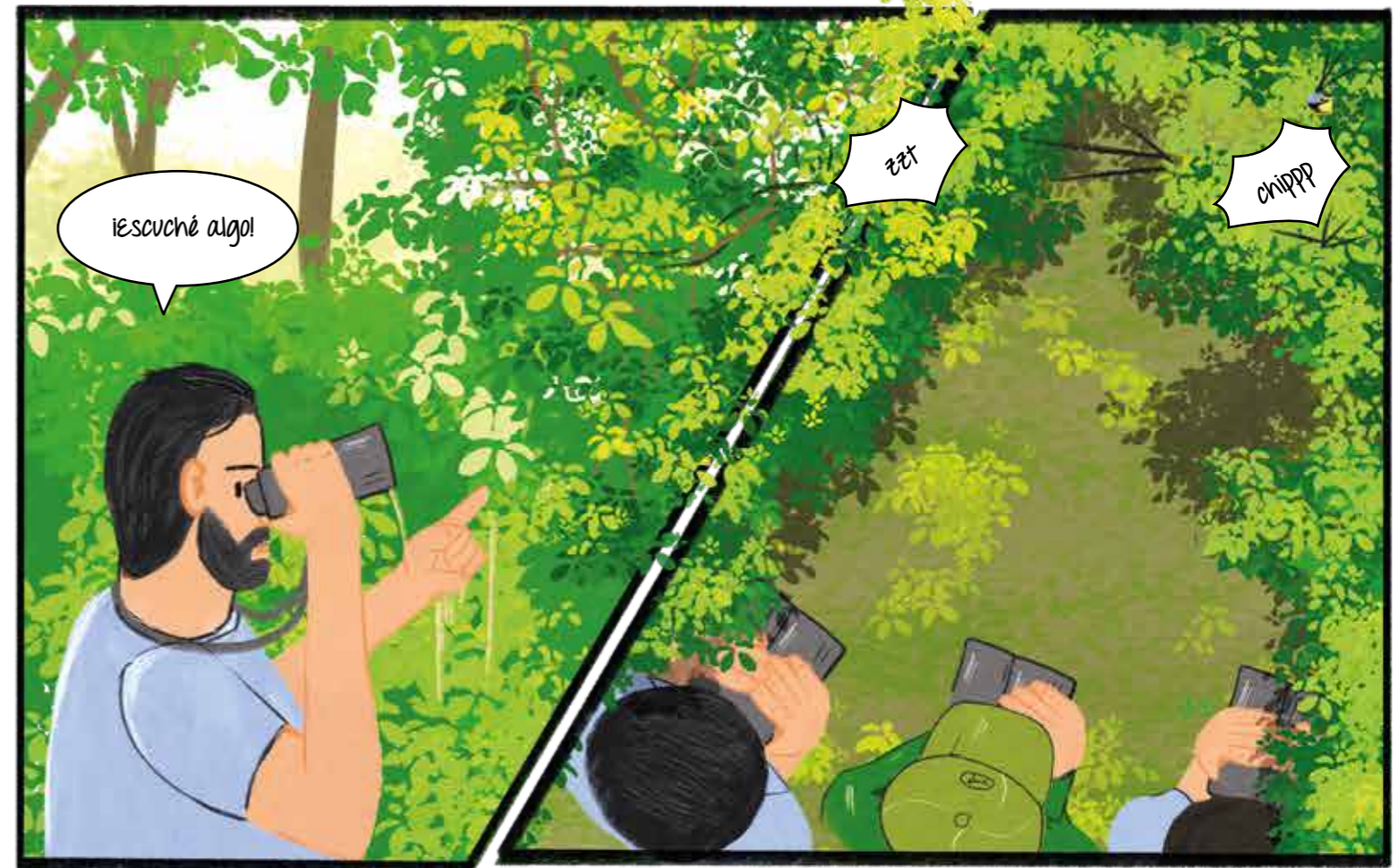
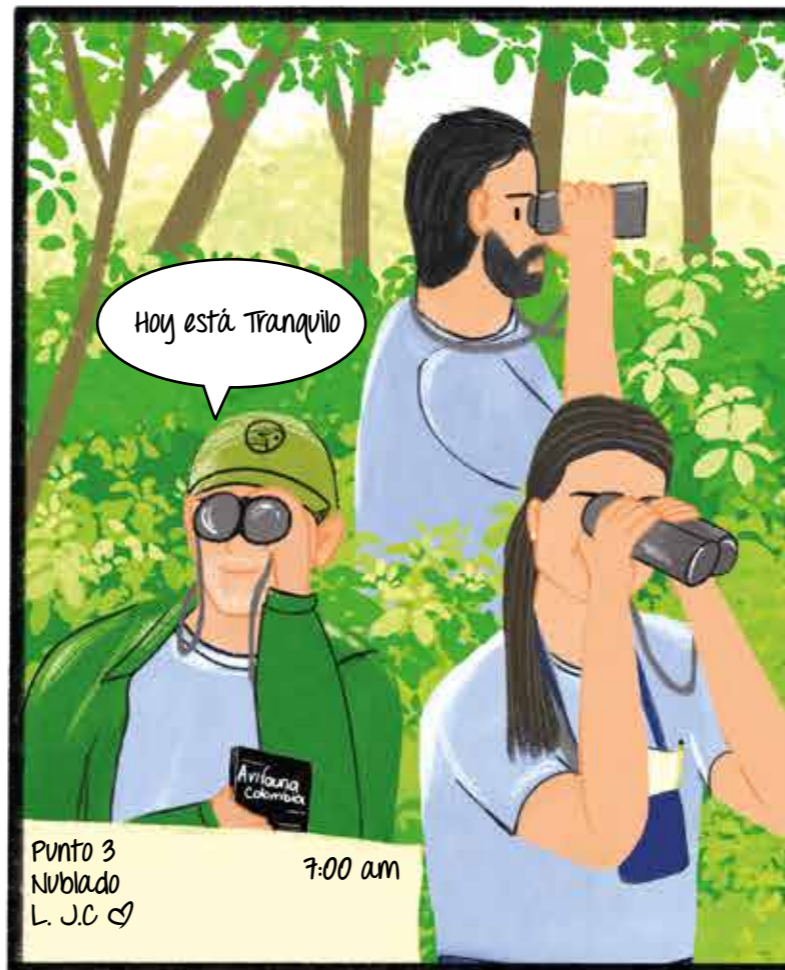
Cultivos sin Agroquímicos
78 especies

Cultivos con agroquímicos
58 especies

¡Experiencias que destacan!

Desde el año 2024, algunos integrantes de los grupos de monitoreo, nos han apoyado con la investigación de la densidad poblacional de las Reinitas. Nos hemos dado cuenta de que los conocimientos que albergan, les han permitido seguir creciendo como grupo y de manera individual.

Reinita de Canadá
Cardellina canadensis



Nuestros aprendizajes



Diana Ramírez

Valentina Hinojosa

Gracias a la experiencia de ser parte del monitoreo participativo, hemos entendido el papel tan fundamental que tienen las aves en las comunidades locales y en la construcción del tejido social.

Ha sido muy valioso para nosotras intercambiar saberes y experiencias con las personas que han hecho parte de este proceso. Este intercambio nos ha permitido aprender a fortalecer el trabajo en equipo, analizar la información que hemos registrado y las decisiones sobre dónde y cómo seguir haciendo el monitoreo participativo a largo plazo. También hemos reflexionado sobre los cambios que se han presentado en los hábitats y su relación con las aves.

Por esto, nos apasiona construir iniciativas con los grupos locales para conservar las aves y sus hábitats. Al fin y al cabo, este proceso trata de formar una red de apoyo y unir esfuerzos para cuidar nuestra biodiversidad.



Jasmín Cárdenas

“Colombia es uno de los países más biodiversos del mundo en cuanto a especies de aves, y además cumple un papel fundamental como refugio para aves migratorias. Esta riqueza natural resalta la importancia de conocer sus hábitos, rutas y el entorno que utilizan, no solo para su conservación, sino también para entender mejor nuestro propio entorno. El monitoreo comunitario participativo es una herramienta valiosa para alcanzar este conocimiento. A través de la participación activa de las comunidades locales en los sitios de monitoreo, se establece un vínculo directo con las aves. Ser parte del proceso nos convierte en conocedores y guardianes de las especies que cada año nos visitan, generando un compromiso genuino con su protección. Este compromiso, aunque nace de manera inocente al observar a estas aves, es aceptado con amor. Nos motiva a mejorar nuestras actividades, con el fin de ofrecer un ambiente adecuado y sostenible para ellas. Esperando que esta experiencia contribuya al bienestar tanto de las aves como de nuestras comunidades y que logremos construir un modelo de convivencia respetuoso y sostenible con la naturaleza.”



Juan E. Ladino

“Para mí, el avistamiento de aves ha sido una experiencia enriquecedora; me ha aportado mucho conocimiento sobre nuestra biodiversidad y, por tanto, cuando uno conoce, también aprende a proteger el hábitat y a conservar nuestro medio ambiente. Avistar aves es emocionante y divertido, donde se aprende a identificar especies y a conocer sus características. Además, conocemos cuáles son las amenazas que tienen las aves en su entorno natural, como la destrucción de los bosques, la contaminación y el cambio climático. He tenido la oportunidad de compartir mis conocimientos con otras personas de mi región, visitantes, y fomentar el cuidado de las aves en mi Institución Educativa. A nivel personal, me siento muy contento y motivado para en mi futuro poder estudiar y prepararme para ser un profesional que aporte a la investigación y cuidado del medio ambiente. Y darle las gracias a la Asociación Calidris, a ECOFUTURO y a la CVC por todo el apoyo y la formación que me han dado.”



Karen Girón

“Participé en un proyecto para contar y observar aves en la Finca El Rosal con la Asociación Calidris. Fue una experiencia increíble que me enseñó mucho sobre las aves que viven en mi zona y cómo cuidarlas. Aprendí a reconocer las diferentes especies de aves, a entender cómo se comportan y a registrar mis observaciones. Esto me ha permitido sentirme más conectada con la naturaleza y entender la importancia de protegerla. Me gustaría seguir trabajando para cuidar el medio ambiente y ayudar a mi comunidad. Estoy muy agradecida con la Asociación Calidris por haberme dado la oportunidad de participar en este proyecto. Ha sido una experiencia muy enriquecedora que me ha hecho crecer como persona. Me siento feliz de haber podido contribuir a la conservación de las aves en mi territorio y espero seguir haciendo una diferencia positiva en mi comunidad.”

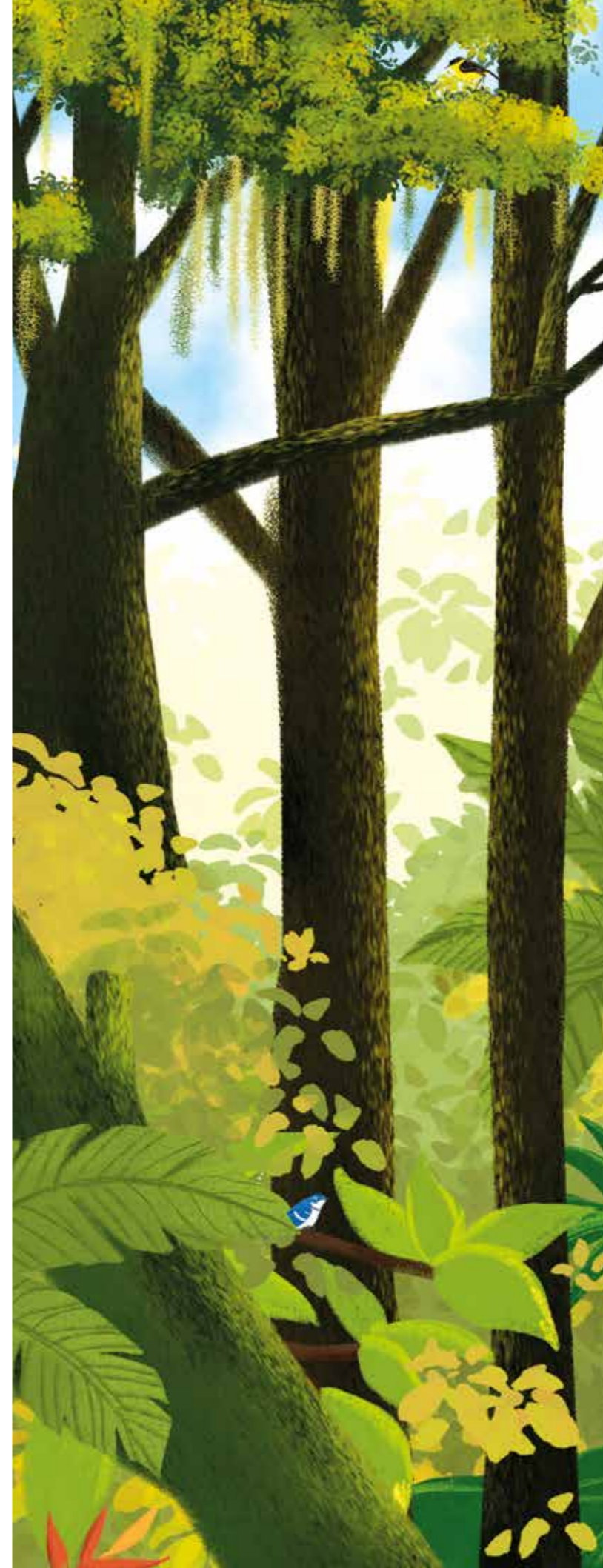


Leandro Ocampo

“Esta fue una de mis mejores experiencias, ya que fuera de aprender sobre las aves como su comportamiento, su forma de alimentarse, entre otras; me divertí un montón compartiendo experiencias con los biólogos y biólogas de Calidris registrando las diferentes especies que existen en nuestro territorio. Además aprendí a cómo conservarlas. Con el tiempo fui diferenciando las especies migratorias de las endémicas y algunos nombres científicos de especies comunes. Mi idea a futuro es realizar un grupo de jóvenes del colegio y seguir monitoreando nuestras aves y pasar estos conocimientos generación tras generación. Muchas gracias a la Asociación Calidris por brindarme la confianza para realizar tan hermoso trabajo y participar en este espectacular proyecto.”



Asoma candela
Ramphocelus flammigerus



¡Conviértete en un Guardián de las Aves!

Pequeñas acciones, grandes resultados para nuestras viajeras.



El Kit del Observador

Solo necesitas tus ojos, tus oídos y mucha paciencia. Si tienes un celular, úsalo para grabar los cantos que no reconozcas; ¡así podrás identificarlos después!



Agua Limpia

Coloca una vasija con agua limpia y bajita a la sombra. A las aves les encanta bañarse y beber, especialmente en los días de mucho sol.



Fruta

Si tienes árboles frutales (como guayabos o bananos), deja que algunos frutos maduren en la rama.



Silencio y Discreción

Para ver a las aves más tímidas usar ropa de colores opacos y muévete despacio. ¡Ellas te verán antes de que tú las veas a ellas!



Evita agroquímicos

Evita usarlos, reducen la oferta de insectos de los que algunas aves se alimentan.

Cada pequeño gesto en tu hogar hace la diferencia para un ave migratoria.



Reto de agudeza visual

En las salidas de monitoreo, no todo es lo que parece. Las aves utilizan sus colores y patrones para desaparecer entre las hojas y las sombras. ¿Tienes la paciencia de un observador real para encontrarlas?

Registra tu tiempo

¿Cuántas aves has encontrado?

INICIO

FIN

¿Las encontraste?

- Reinita de Canadá | *Cardellina canadensis*
- Reinita Cerúlea | *Setophaga cerulea*
- Atrapamoscas maculado | *Myiodynastes maculatus*
- Tangara lacrada | *Tangara gyrola*
- Torito Cebecirojo | *Eubucco bourcierii*
- Atrapamoscas oriental | *Contopus virens*
- Espatulilla | *Todirostrum cinereum*
- Asoma candela | *Ramphocelus flammigerus*
- Tucán rabirrojo | *Aulacorhynchus haematopygus*
- Barranquero | *Momotus aequatorialis*
- Bien parado | *Nyctibius griseus*
- Reinita castaña | *Setophaga castanea*

El Enigma de las Rayas

Busca el patrón de rayas blancas y negras. Este diseño rompe la silueta del ave y confunde a los depredadores, haciéndola parecer parte de las ramas secas.

Thamnophilus multistriatus o _____

Alerta de Engaño

¡Cuidado con los Impostores! En el bosque, la luz y las sombras juegan trucos.

- Sombra traicionera
- Ave de Papel
- Decoración extraviada



¡Encuentra este patrón!

Bibliografía

Birds of the World (2022). Movements and Migration. <https://birdsoftheworld.org/bow/species/canwar/cur/movement> Raybuck, D. W.,

Boves, T. J., Stoleson, S. H., Larkin, J. L., Bayly, N. J., Bulluck, L. P y Buehler, D. A. (2022). Cerulean Warblers exhibit parallel migration patterns and multiple migratory stopovers within the Central American Isthmus. *Ornithological Applications*, 124(4), duac031.

Buehler, D.A, Hamel, P.B y Boves, T (2020). Cerulean Warbler (*Setophaga cerulea*), version 1.0. En *Birds of the World* (A. F. Poole, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.cerwar.01>

CVC y CORPOCUENCAS. (2011). Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Pescador. CVC – CORPOCUENCAS. https://www.cvc.gov.co/sites/default/files/Planes_y_Programas/Planes_de_Ordenacion_y_Manejo_de_Cuencas_Hidrografica/Pescador/POMCH%20Rio%20Pescador%20Final%20Alta.pdf

Henao, E. (2014). Potencial socioeconómico del manejo de bosques secundarios latifoliados: tres ejemplos de Centroamérica. [Tesis de Maestría]. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.

Muñoz, A. K. (2011). Algunos factores del municipio de Jamundí en las últimas décadas [Tesis de pregrado]. Universidad del Valle. <https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/server/api/core/bitstreams/a9cc66cc-1cef-490d-b531-0658cc168955/content>

Tigreros, A.F., Fierro, K. y Eusse, D. (2020). Plan de acción de la reinita de Canadá en Colombia. Asociación Calidris.

Vallejo, M. I., y Gómez, D. I. (2017). Marco conceptual para el monitoreo de la biodiversidad en Colombia. *Biodiversidad en la Práctica*, 2(1), 1-47.



¡Gracias a quienes nos acompañaron en este vuelo!

Esta publicación no hubiese sido posible sin el valioso apoyo y compromiso de los integrantes de los grupos de monitoreo participativo de Bolívar y Jamundí, las familias propietarias de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y de predios. También le agradecemos a nuestros aliados locales, la Corporación Ecofuturo de Bolívar, la Reserva Natural Bonanza y al Club de Amigos de las Aves y Naturaleza La Herradura de Jamundí, con quienes hemos trabajado durante varios años para en conjunto realizar acciones de conservación. De igual forma, apreciamos la colaboración del equipo de la Asociación Calidris por su apoyo en este proceso y por la revisión a esta publicación.

