



FoNC
Fondo Nacional del Café



The Nature
Conservancy
Conservación de la Naturaleza
Preservando la vida

Aves de zonas cafeteras del sur del Huila



Jorge E. Botero,
Andrés M. López,
Rocío Espinosa,
Catalina Casas



Aves de zonas cafeteras del sur del Huila

Jorge E. Botero*, Andrés M. López,
Rocío Espinosa y Catalina Casas



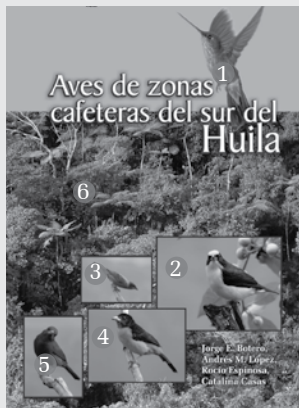
Apoyan



*Investigador Científico III e Investigadores Asociados, respectivamente. Programa Biología de la Conservación. Centro Nacional de Investigaciones de Café, Genecafé. Chinchiná, Caldas, Colombia.

ISBN: 978-958-8490-04-5
Editor: Sandra Milena Marín López, I.A.
Diseño y Diagramación: María del Rosario Rodríguez Lara
Imprenta: Blanecolor

Carátula:



1. Inca Broncineo
2. Eufonia Gorgiamarilla
3. Tangara Rastrojera
4. Asoma Candela
5. Piranga Bermeja
6. Bosque en la Serranía de Peñas Blancas

Mayo de 2010
© FNC- Cenicafé

3.000 ejemplares

Índice de fotógrafos

María T. Jaramillo (Miembro de la Sociedad Caldense de Ornitología):
Páginas: 37e, 43d y 44a y c.

Julián Londoño (Caficultor y miembro de la Sociedad Caldense de Ornitología):
Carátula fotos 2, 3, 4 y 5, páginas: 8a y b, 17, 23a, 25, 30, 31, 39f, 42c y d, 43e y f, 44b y f y 47.

Jader Rivera (Educador y amigo del Programa Biología de la Conservación):
Página: 24 fondo.

Miembros de Cenicafé

Andrés M. López: Carátula foto 1, páginas: 1, 1, 5, 7c, 8 fondo, 12 fondo, 13a y máscara, 15b, 16a y d, 18d, 20a y máscara, 21a, 22, 24, 26a y b, 27, 33, 35 fondo, 36b, c y e, 37a, b, c, e y f, 38a, b y d, 39a, b, c, d y e, 40b y e, 41b, c y e, 42a y b, 43a, b y c y 45b.

Gonzalo Hoyos: Página: 32.

Jorge E. Botero: Carátula foto 6, páginas: 23 fondo, 28 y 32 fondo.

Néstor G. Franco: Páginas: 7b, 9a, 11c, 18a y c, 20c, 23b, 28 fondo y máscara, 29 máscara, 38f y 46a, b y d.

Rocío E. Aldana: Páginas: 6, 10, 12 máscara, 19a, 20b, 34c, 35, 35 máscara, 36a y d, 37d, 40a, d y f y 45a.

Archivo fotográfico Programa Biología de la Conservación - Cenicafé: Páginas: 4, 7a, 9b, 11a y b, 12a, 15a y c, 16b, 13b, 18b, 19b y c, 21b, c, d y e, 23c, 34a y b, 38c y e, 40c, 41a, d y f, 42e y f, 44d y e, 45c, d, e y f y 46c.

Contenido

1. Introducción	4
¿Cuál es la importancia de las aves?	5
¿Qué incluye este documento?	5
2. ¿Cómo se realizó este estudio?	6
¿Cómo se estudiaron las aves?	6
¿Cuándo se realizaron los estudios de aves?	8
¿Qué otros estudios se han realizado sobre las aves de esas localidades?	8
3. ¿Quiénes realizaron el estudio?	10
¿Cuáles fueron las comunidades participantes?	10
4. ¿En qué localidades se estudiaron las aves?	14
5. ¿Qué resultados se han obtenido?	17
a. Aves migratorias	18
b. Aves en la lista roja de aves de Colombia	19
c. Especies con alta afinidad por el bosque	20
d. Aves de los bosques La Palma y San Isidro	22
e. Aves de la zona cafetera de Bruselas	23
f. Aves de la zona cafetera de Teruel	24
g. Las aves de La Marimba	25
h. Aves del bosques de Roble del Alto Santa Bárbara y veredas aledañas	26
i. Aves de la reserva natural Pompeya	27
6. ¿Qué hemos aprendido sobre las aves de las localidades cafeteras del Sur del Huila?	30
7. ¿Qué se podría proponer para asegurar la conservación de las aves en las regiones cafeteras del Huila?	33
8. Anexos	36
Anexo 1. Especies de aves registradas en las siete localidades estudiadas en la zona cafetera del Huila	36
Anexo 2. Riqueza y número de especies de aves de importancia para la conservación encontradas en cada localidad	46
9. Agradecimientos	47
10. Literatura citada	48

I. Introducción



Los estudios que se han adelantado en la zona cafetera del departamento del Huila, en una colaboración entre miembros de las comunidades rurales e investigadores del Programa de Biología de la Conservación de Cenicafé, con el apoyo de funcionarios y extensionistas de los Comités de Cafeteros, han demostrado que en esta región aún existe una riqueza especial de aves. Esta publicación tiene como objetivo presentar los resultados de los estudios para destacar la importancia de esta región colombiana para la conservación de la biodiversidad en general y de la avifauna en particular. También busca resaltar el papel de las comunidades rurales en el estudio y conservación de la avifauna y de sus hábitats. Finalmente, quiere proponer estrategias para asegurar la conservación de las aves hacia el futuro, como verdadero patrimonio de los habitantes del Huila.

Las aves conforman un importante grupo de la fauna de nuestro país. De hecho, con cerca de 1.870 especies reportadas hasta ahora, Colombia se constituye a nivel mundial en el país con el mayor número de especies de aves. Se podría decir que es el “campeón mundial” en especies de aves. En estos estudios realizados en sólo siete localidades del Huila se han registrado 287 especies diferentes, que corresponde a un poco más de 15% de la avifauna del país. Esa cifra, que incluye 18 especies migratorias y 10 especies en el Libro Rojo de las Aves de Colombia (Renjifo *et al.*, 2001), y que seguramente, podrá aumentarse significativamente a

medida que se incluyan las especies registradas en otras regiones del departamento o que se adelanten estudios en zonas donde las aves son aun desconocidas, representa un enorme potencial ambiental y económico. Pero representa también un enorme reto y responsabilidad para asegurar su conservación. Es urgente reconocer y aprovechar ese potencial y atender los desafíos, para así ganar por partida doble.

¿Cuál es la importancia de las aves?

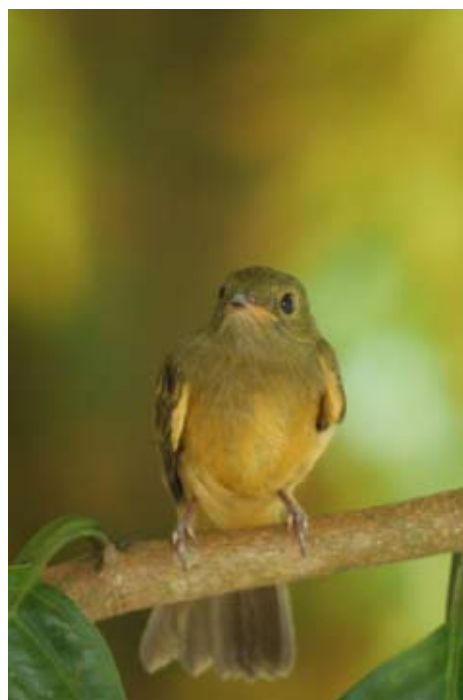
Las aves no solo conforman un grupo de fauna que apreciamos la mayoría de los seres humanos. Ellas también desempeñan diversos papeles ecológicos de especial importancia en el mantenimiento de los servicios ambientales y de la sostenibilidad. Hay especies de aves que tienen el papel de polinizadoras de muchas especies de plantas silvestres e incluso de plantas cultivadas; algunas son carroñeras; otras dispersan semillas, promoviendo así la regeneración de los bosques y parches de vegetación natural; y, muchas son depredadoras de insectos o de roedores, y así contribuyen en el mantenimiento de los balances ecológicos.

Las aves tienen también un valioso papel como indicadores del estado del medio ambiente. La presencia o ausencia de algunas especies o grupos de aves ayuda a interpretar la situación ambiental de una región. Las especies sensibles a los productos químicos, como los pesticidas usados en la agricultura, nos suministran información sobre los niveles de contaminación en una región. La presencia de especies vulnerables y las especialistas, nos indican cuál es el estado de conservación de los hábitats.

¿Qué incluye este documento?

En este boletín sobre las especies de aves encontradas en siete localidades cafeteras del Huila, inicialmente describimos los métodos usados para estudiarlas, las localidades en donde se realizaron los estudios y las comunidades que participaron en ellos. En la sección de resultados, presentamos una tabla con la lista de especies registradas, indicando en qué localidades se encontró cada una de ellas. También se muestran dos tablas con las especies de aves migratorias y las especies en la lista roja de aves de Colombia. Para cada una de las localidades describimos los resultados, haciendo observaciones relacionadas con las particularidades de cada lugar. Finalmente, hacemos un análisis de la trascendencia de estos resultados y proponemos algunas medidas para asegurar la conservación de las aves en las zonas cafeteras del Huila.

Mionectes Ocráceo



2. ¿Cómo se realizó este estudio?



El enfoque participativo es la principal característica de este proyecto, ya que los estudios de aves se realizaron con comunidades de caficultores en cada región. Fueron ellos quienes, por iniciativa propia, se vincularon al proyecto. Su participación activa en el estudio de la biodiversidad en sus regiones les ha proporcionado la oportunidad de aprender sobre su entorno natural, de apropiarse de la información y de utilizarla para formular y desarrollar sus estrategias de conservación. Para procurar el espacio de participación de la comunidad en el estudio de las aves, se realizaron capacitaciones y talleres didácticos, en los que pudieron aprender muchos aspectos de la historia natural de las aves y sobre los métodos de estudio. Además, participaron en jornadas de análisis de las problemáticas locales que enfrentan las aves y el medio ambiente.

¿Cómo se estudiaron las aves?

Para estudiar las aves de la zona cafetera del Huila, utilizamos dos métodos que son complementarios entre sí: censos en recorridos por caminos o transectos y capturas de aves con redes de niebla. Los censos o conteos son útiles para conocer cuáles son las especies presentes en cada una de las localidades, cuáles son las más abundantes o las más raras y qué hábitat prefiere cada una. Además, si estos censos se realizan en diferentes épocas del año,

es posible determinar si hay cambios temporales o estacionales en la abundancia de especies.

Las aves son uno de los grupos de fauna más conocidos e investigados, lo que ha permitido el diseño de diversos métodos para su estudio, así como la publicación de guías y manuales para la identificación de las especies en el campo. La utilización de un método depende del objetivo del estudio pero, en general, lo que se busca es obtener información de un modo práctico y confiable.

Durante un censo, el observador registra y cuenta todas las especies de aves que ve o escucha, en un período determinado, mientras recorre un camino que cruza la zona de interés. Se debe tener en cuenta el tiempo, la distancia recorrida y el hábitat donde se observa la especie. La persona que realiza el censo debe identificar las especies teniendo en cuenta sus formas, colores y cantos. Los censos deben realizarse preferiblemente en las horas de mayor actividad de las aves que es temprano en la mañana o al final de la tarde.

En forma complementaria a los censos, se utilizaron las redes de niebla para capturar aves; las cuales son mallas de hilo resistente, muy fino y negro, que se extienden entre dos postes verticales. Dependiendo de las condiciones climáticas y del lugar donde se instalen las redes, pueden llegar a ser casi invisibles para las aves, de tal modo que al pasar volando se quedan enredadas en los hilos. Dado que este método permite estar en contacto directo con las aves, es necesario que quien las use, tenga experiencia y sea cuidadoso al manipular y retirar el ave de la red.

Las redes de niebla son muy útiles para atrapar las aves, lo que permite identificarlas con mayor precisión. También permiten registrar información sobre su peso, estimar su edad, tomar algunas medidas como por ejemplo largo del cuerpo, culmen, tarso, alas y cola, examinar el estado de sus plumas, fotografiarlas y luego liberarlas. Además, con este método es posible capturar especies escondidizas, que en ocasiones pasan desapercibidas durante los censos.

Estudiantes en Teruel



Niñas y niños de la Vereda la Marimba



Tangara Real atrapada en la red de niebla



¿Cuándo se realizaron los estudios de aves?

Este estudio se inició en el departamento del Huila en el año 2004. La primera localidad incluida comprende los bosques de San Isidro, La Palma y zona cafetera aledaña; las demás se incluyeron posteriormente, siendo la reserva Pompeya la más reciente localidad, donde se inició el estudio en el 2008.

Cada una de las localidades ha sido visitada en diferentes épocas del año. Se procura que algunas salidas de campo coincidan con las temporadas en las que las aves migratorias boreales están de visita en nuestro país, esto es, entre septiembre y abril.

Las especies de aves residentes pueden también realizar algunos movimientos o migraciones regionales que afectan sus poblaciones estacionalmente. Por esta razón, fue conveniente adelantar censos fuera de la temporada de la migración, es decir, entre junio y agosto.

Azulejo Común



Carpintero de los Robles



¿Qué otros estudios se han realizado sobre las aves de esas localidades?

Muy pocos estudios se han adelantado sobre las aves en estas localidades. Jorge E. Paiba, con la colaboración en el campo de Natalia Aguirre, el apoyo logístico del Grupo Asociativo San Isidro y el apoyo financiero de Cenicafé, entre septiembre y diciembre de 2006, adelantó un estudio detallado de las aves en cuatro fragmentos de bosque de la Serranía de Peñas Blancas, como parte de su tesis de pregrado para optar por el título de Biólogo en la Universidad de Caldas (Paiba, 2009). Los hallazgos de ese estudio han sido incorporados en los resultados aquí presentados.

Panóramica del valle del Magdalena, zona cafetera de Teruel



La lista de las aves del corredor biológico Parque Natural Nacional Cueva de los Guácharos – PNN Puracé, publicado en un libro con ese título y cuyo compilador fue Joaquín Sánchez (Sánchez, 2003), es tal vez la más notable publicación ornitológica sobre las aves del sur del Huila. En este libro se presenta una lista de 342 especies que reúne los registros hechos por Paul Gertler en el PNN Cueva de los Guácharos, entre 1975 y 1978, Yair Guillermo Molina en la Reserva Natural Los Yalcones del 2000 al 2001 y Joaquín F. Sánchez a lo largo del Corredor entre 1999 y 2002. También incluye las especies registradas en la elaboración de los planes de manejo de los PNN Puracé y Cueva de los Guácharos, en 1998, y aquellas registradas en la Guía de Aves de Colombia (Hilty y Brown, 1986).

Zumbador Ventriblanco



Colibrí Pico de Hoz



Varias publicaciones han suministrado información sobre la distribución y los inventarios de aves en diferentes lugares del departamento del Huila. Alden Miller (1947, 1952), realizó estudios de la avifauna en la zona de Villa Vieja, donde ahora se localiza el llamado desierto de la Tatacoa. Ridgely y Gaulin (1980) publicaron el inventario de las aves en la finca Meremberg, en el municipio de La Plata, el cual fue complementado por Martin (1984). Recientemente, Salaman y colaboradores (Salaman *et al.*, 1999; Salaman *et al.*, 2007) publicaron resultados de estudios en la Serranía de los Churumbelos, entre los departamentos del Huila, Cauca y Caquetá. Otras publicaciones han documentado aspectos específicos sobre algunas especies de aves, de esta manera McKay (1980), describió el nido y los polluelos del Tinamú de Montaña (*Nothocercus bonapartei*) y Gertler (1977) registró la presencia del Tororoi Cabecirrufo (*Grallaricula cucullata*) ambos en el PNN Cueva de los Guácharos. Recientemente, Niels Krabbe y colaboradores (2005), para el Huila, describieron una nueva especie de Tapaculo del género *Scytalopus*. Sin embargo, es poca la información existente sobre las aves en muchas otras áreas de importancia ambiental en el departamento. Es un reto que debe ser atendido en el futuro cercano.



3. ¿Quiénes realizaron el estudio?

Grupo de Observadores de Aves Roble Negro



Éste ha sido un estudio participativo que ha involucrado a las comunidades cafeteras de las zonas de estudio, a investigadores de Cenicafé y a extensionistas de los Comités Municipales de Cafeteros del Huila. La principal característica ha sido el trabajo cooperativo, donde cada actor ha jugado un importante papel: las comunidades asumieron con responsabilidad la tarea de apropiación del conocimiento a través de la participación en los censos y las capturas de aves. Para hacer parte de la investigación, la comunidad asistió a jornadas de capacitación que fueron preparadas por los investigadores y asistieron a jornadas de análisis de los resultados, para interpretar y asimilar el conocimiento producido. Los extensionistas ayudaron a crear los vínculos entre los investigadores y la comunidad, participaron en la interpretación de los resultados y se apropiaron del conocimiento generado. Los investigadores por su parte, propusieron la metodología general de trabajo y la adaptaron a las características propias de cada zona y a los intereses particulares de cada comunidad. Junto con los participantes locales, realizaron los muestreos y prepararon e impartieron los talleres para su capacitación.

¿Cuáles fueron las comunidades participantes?

Las comunidades participantes han sido lideradas generalmente por cooperativas



o grupos asociativos de caficultores. Esto ha representado ventajas para el estudio, ya que ha permitido que la comunicación sea mucho más fácil y efectiva, que se pueda contar con grupos de trabajo estables y que se haga un trabajo secuencial, donde la comunidad participante está cada vez más capacitada y receptiva a temas nuevos y más complejos.

Las organizaciones que han liderado el estudio en el Huila son:

- Cooperativa de Caficultores Procafé. Participó en el estudio de las aves en varias veredas en la zona cafetera de Teruel
- Grupo Asociativo San Isidro. Lidera y apoya el estudio de las aves en los robledales en los Bosques de San Isidro y La Palma, en el municipio de Acevedo
- Grupo Asociativo de Caficultores Acacias. Ha participado activamente en el estudio de las aves en el bosque La Marimba, en el municipio de Acevedo
- Grupo Asociativo Café Andino Especial. Ha promovido y apoyado el estudio de las aves en varias localidades en la zona cafetera del municipio de Bruselas
- La comunidad de la vereda Pantanos en el municipio de Timaná. Liderada por la administración del acueducto veredal, ha apoyado el estudio de las aves en el bosque Santa Bárbara
- El doctor Fernando Castro, con la participación de miembros de la corporación Mashiramo, han apoyado los estudios en reserva Pompeya. Esta corporación está conformada por ocho grupos comunitarios del Macizo Colombiano, que han venido desarrollando trabajos de conservación y monitoreo de la biodiversidad

En los estudios de las aves, han participado caficultores, pero especialmente sus familias. Por esta razón entre los participantes se encuentran hombres y mujeres de todas las edades, incluyendo adultos mayores, niños y niñas.

Miembros Cooperativa Procafé



Miembros grupo San Isidro



Grupo de Observadores de Aves de Teruel





El interés especial de algunos miembros de las comunidades que participan en los censos de aves, por avanzar en el conocimiento y conservación de las mismas, originó la creación grupos de observadores de aves. Estos grupos son autónomos, sin embargo, cuentan con el apoyo de Cenicafe a través de la capacitación y donación o préstamo de equipos como binóculos y libros. Las características de sus integrantes y sus objetivos son diversos, pero sus actividades principales se enmarcan en el aprendizaje, la educación a otros miembros de la comunidad y la gestión y ejecución de acciones de conservación.

Grupo de Observadores de Aves de Teruel

El Grupo de Observadores de Aves de Teruel está conformado por niños, que bajo la dirección de Denis Laguna, aprenden sobre la historia natural de las aves y se capacitan para ser los futuros líderes de la conservación en su municipio.

Grupo de observadores
de aves: Resultado de la
iniciativa de la comunidad





Grupo de Observadores de Aves Atlapetes Oliváceo

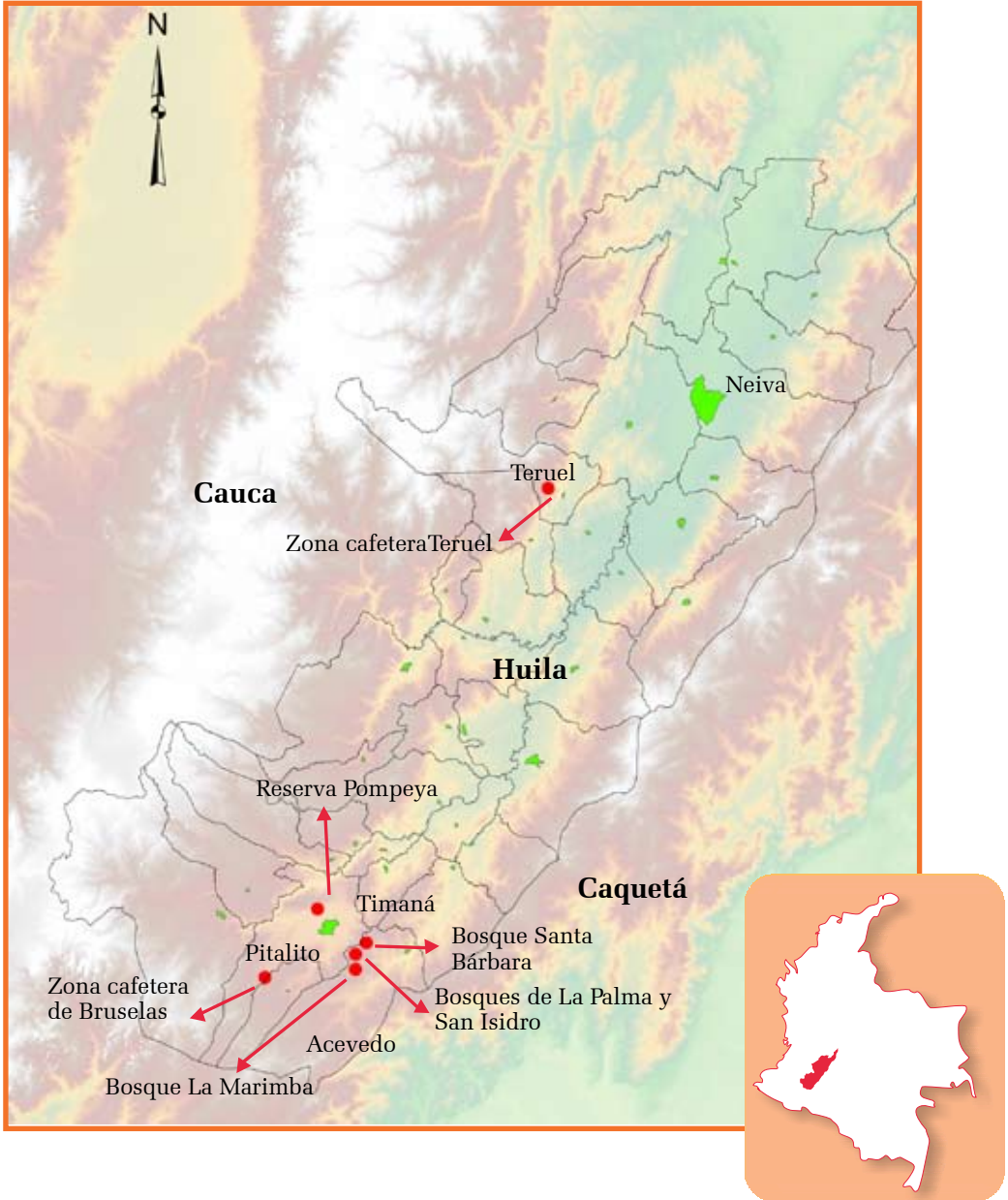
El grupo Atlapetes Oliváceo está conformado por jóvenes, niños y niñas de las veredas La Palma y San Isidro. Ellos han crecido jugando en estos bosques y ahora quieren avanzar en el conocimiento de la biodiversidad, sobre todo de las aves. Actualmente están realizando un programa de monitoreo de varias especies propias de los bosques y en los dos últimos años han participado en los censos navideños que se realizan en el continente Americano, bajo la coordinación general de la Sociedad Audubon.

Grupo Ecológico Roble Negro

En la vereda La Marimba fue creado el Grupo Ecológico Roble Negro, a partir de la iniciativa de un grupo de jóvenes caficultores. Su principal preocupación es la conservación del bosque de roble aledaño a su vereda y para esto han avanzado en el desarrollo de programas de educación ambiental, buscando concienciar a los demás miembros de su comunidad. También han acudido a los entes gubernamentales locales y a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, logrando apoyos para la compra de áreas del bosque en peligro de ser taladas, la instalación de cercos y la realización de una campaña educativa por medio de varias vallas instaladas en el camino al bosque.



4. ¿En qué localidades se estudiaron las aves?



Las aves se estudiaron en siete localidades la mayoría al sur del departamento del Huila. La zona cafetera de Teruel, situada en el centro-norte del departamento. En la Serranía de Peñas Blancas, al sur, se adelantaron estudios en cuatro fragmentos de bosque de roble y las zonas cafeteras aledañas; éstos fueron, de Norte a Sur: Bosques de Santa Bárbara, La Palma, San Isidro y La Marimba. Al Oeste del Valle de Laboyos, se estudiaron las aves en la Reserva de Pompeya. Al Sur del Valle se visitaron varias localidades cafeteras del municipio de Bruselas. Todo este conjunto de localidades, aunque comprende sitios en diferentes cordilleras o sistemas montañosos, está situado en un rango altitudinal entre 1.200 y 2.000 m, que coincide con la zona en donde se produce café en el Huila.

Zona cafetera de Teruel

Se encuentra en la vertiente oriental de la cordillera Central, en la ladera del volcán Nevado del Huila y, por lo tanto, cerca al Parque Nacional Natural del mismo nombre. Por debajo de ella, un poco más al Oriente, pero en la misma latitud, se encuentra la represa de Betania, que domina el paisaje en el valle que abre el río Magdalena. En esta zona primordialmente cafetera, las fincas son atravesadas por quebradas, que en algunos casos tienen parches de vegetación natural en sus riveras, los cuales albergan especies de interés.



Reserva Natural Pompeya

Se encuentra al Occidente del Valle de Laboyos, sobre el flanco oriental de la Serranía de Chillurco, entre los ríos Magdalena y Guarapas. Con cerca de 100 hectáreas, es el fragmento de bosque más grande sobre esa serranía. La reserva hace parte de una finca, que además de bosque tiene: potreros, cultivos de café con sombra, rastrojos y un humedal. En todos estos hábitats se realizaron las observaciones.



Zona cafetera de Bruselas

El corregimiento de Bruselas se encuentra al Sur de Pitalito sobre la vía a Mocoa. La cabecera del corregimiento se sitúa en la parte plana del valle de Laboyos. Sin embargo, la zona cafetera en donde se adelantaron los estudios se encuentra sobre las laderas bajas del Macizo Colombiano entre los 1.500 y 1.800 m.





Serranía de Peñas Blancas

Sobre esta serranía, se estudiaron cuatro fragmentos de bosque, en su mayoría de roble negro (*Colombobalanus excelsa*), y las zonas cafeteras aledañas. Éstos fueron, de Norte a Sur, Santa Bárbara, La Palma, San Isidro y el bosque La Marimba.



Bosque de Santa Bárbara y vereda Pantanos

Este bosque y el de La Marimba son los relictos boscosos más grandes sobre esta serranía, su área aproximada es de 200 hectáreas. Al igual que los demás bosques sobre la serranía, el bosque de Santa Bárbara se encuentra en la parte más alta, entre los 1.700 y 2.100 m. Por debajo de él se encuentran las zonas de cultivo, sobre todo de café y varios caseríos. Este bosque protege varias cuencas y microcuencas que abastecen de agua a varias comunidades humanas. Se ubica al Oriente del municipio de Timaná, en límites con el municipio de Suaza.



Bosques de La Palma y San Isidro

Son los de menor área, pero tienen una ubicación estratégica ya que se encuentran en la parte alta de importantes zonas de producción de café sobre la vía Pitalito - Acevedo. Estos bosques, además protegen los nacimientos de agua de una zona muy poblada.



Bosque La Marimba

Es un fragmento de bosque de aproximadamente 400 hectáreas, que en la vertiente oriental de la serranía es conocido como bosque La Marimba y en la occidental como bosque de Charguayaco. El estudio se realizó en la vertiente oriental, en la parte de alta de la vereda del mismo nombre.



5 ¿Qué resultados se han obtenido?

Como resultado de los estudios Cornitológicos realizados en las zonas cafeteras del departamento del Huila, se registraron 287 especies de aves, pertenecientes a 50 familias (Anexo 1). Esta cifra corresponde al 15% de las especies y al 55% de las familias reportadas en el país.

La importancia de esta avifauna no se debe solamente al alto número de especies; también está dada por las características de muchas de ellas. Del total de especies observadas, 62 son de especial interés desde el punto de vista de la conservación, por tratarse de especies incluidas en la lista roja de las aves de Colombia (10), especies migratorias (18), especies con algún grado de endemismo (13) y especies con alta afinidad por el bosque (31).

En las localidades sobre la serranía de Peñas Blancas se registró no solo el mayor número de especies de aves, sino también el mayor número de especies de importancia para la conservación. Este hecho es posiblemente debido a la presencia de bosques de roble en esa zona. Fue allí en donde se observaron 9 de las 10 especies en la lista roja, 29 de las 31 especialistas de bosque y 13 de las 18 migratorias (Anexo 2). Pero las otras localidades también presentaron avifaunas con características especiales. En Pompeya se registró un alto número de especies migratorias (nueve), en Bruselas se observaron tres especies de la lista roja y en Teruel se registraron 20 especies que no fueron observadas en las otras localidades.

Suelda Crestinegra



Águila Migratoria



a. Aves migratorias

En las siete localidades estudiadas se han registrado 18 especies migratorias boreales (Tabla 1), que son aquellas que realizan un recorrido anual de ida y regreso desde Norteamérica hasta Centro y Suramérica. Estas especies se reproducen en las zonas templadas del hemisferio Norte y justo antes de empezar el invierno, para escapar de las difíciles condiciones que trae consigo esa época del año, emprenden un largo viaje hasta las regiones tropicales. De estas especies las más observadas han sido el Zorzal de Swainson, la Reinita Naranja, la Reinita del Canadá y la Piranga Roja, que han sido registradas en fragmentos de bosque, cañadas, matorrales y en sistemas productivos como potreros arbolados y cafetales.

Tabla 1. Especies de aves migratorias registradas en la zona cafetera del Huila.



8



9



18

Migratorias	
1	Águila Pescadora - <i>Pandion haliaetus</i>
2	Águila Migratoria - <i>Buteo platypterus</i>
3	Andarríos Maculado - <i>Actitis macularius</i>
4	Empidonax migratorio - <i>Empidonax virescens</i> o <i>traillii</i>
5	Atrapamoscas Boreal - <i>Contopus cooperi</i>
6	Contopus Migratorio - <i>Contopus virens</i> o <i>sordidulus</i>
7	Atrapamoscas Copetón - <i>Myiarchus crinitus</i>
8	Zorzal de Swainson - <i>Catharus ustulatus</i>
9	Piranga Roja - <i>Piranga rubra</i>
10	Piranga Alinegra - <i>Piranga olivacea</i>
11	Picogordo Degollado - <i>Pheucticus ludovicianus</i>
12	Reinita Verderona - <i>Vermivora peregrina</i>
13	Reinita Naranja - <i>Dendroica fusca</i>
14	Reinita Cerúlea - <i>Dendroica cerulea</i>
15	Reinita Norteña - <i>Setophaga ruticilla</i>
16	Reinita Trepadora - <i>Mniotilta varia</i>
17	Reinita Enlutada - <i>Oporornis philadelphia</i>
18	Reinita del Canadá - <i>Wilsonia canadensis</i>



b. Aves en la lista roja de aves de Colombia

También se han registrado diez especies de aves que se encuentran en las listas rojas nacional e internacional, elaboradas por el Instituto Alexander von Humboldt y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza UICN (Tabla 2). De estas especies dos están consideradas “En Peligro” EN, porque su riesgo a desaparecer es muy alto; tres especies han sido clasificadas como en estado “Vulnerable” VU, porque el riesgo es alto, y cinco especies como “Casi Amenazadas” NT, porque aunque la especie no está amenazada en el presente, es muy posible que lo esté en un futuro cercano.

La inclusión de estas especies en la lista roja y su clasificación ha sido el resultado de evaluaciones rigurosas realizadas por expertos, bajo el liderazgo de las instituciones encargadas. En Colombia, los resultados de este análisis fueron plasmados en el Libro Rojo de las Aves de Colombia (Renjifo *et al.*, 2002), en el que se describen las especies residentes de acuerdo a las categoría de amenaza.

Colibrí Cabecicastaño



Tabla 2. Especies de aves en la lista roja de aves de Colombia.

En la lista roja	
1	Perdiz Colorada - <i>Odontophorus hyperythrus</i> (NT)
2	Águila Crestada - <i>Spizaetus isidori</i> (EN)
3	Caminera Tolimense - <i>Leptotila conoveri</i> (EN)
4	Colibrí Cabecicastaño - <i>Anthocephala floriceps</i> (VU)
5	Musguero de anteojos - <i>Siptornis striaticollis</i> (NT)
6	Atrapamoscas Boreal - <i>Contopus cooperi</i> (NT)
7	Saltarín Dorado - <i>Xenopipo flavicapilla</i> (NT)
8	Atlapetes Oliváceo - <i>Atlapetes fusoolivaceus</i> (VU)
9	Reinita Cerúlea - <i>Dendroica cerulea</i> (VU)
10	Arrendajo Escarlata - <i>Cacicus uropygialis</i> (NT)



3



8

NT - Casi Amenazada, EN - En Peligro, VU - Vulnerable



Colibrí Chupasavia



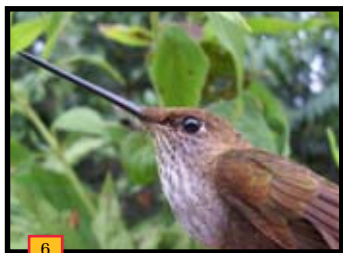
c. Especies con alta afinidad por el bosque

Hemos encontrado 31 especies que se podrían clasificar como especialistas de bosque (Tabla 3). Esta cifra, que representa cerca del 11% del total de las especies encontradas, es un indicador de la persistencia o no de remanentes de vegetación natural y de su estado de conservación.

Los especialistas de bosque son aquellas especies de aves que dependen del bosque como su hábitat. Por lo general, sólo se encuentran en bosques y no en zonas abiertas o cultivadas, por lo que su presencia sirve como indicador del estado ambiental de la región. En este caso, su presencia confirma el valor de los bosques de roble estudiados para la conservación de la biodiversidad regional.

Estas especies conforman uno de los grupos más vulnerables a las transformaciones del hábitat; son las especies que desaparecen por el efecto de la deforestación. Se pueden considerar por un lado como las especies más preciadas de la biodiversidad regional y por otro como las especies que más atención se merecen en nuestros esfuerzos por promover la conservación de la biodiversidad regional.

En las demás localidades, a pesar de registrarse un menor número de especies especialistas de bosque, su presencia es muy importante, pues se convierten en referente de la efectividad de las acciones de conservación que se tomen de aquí en adelante.



Paisaje Bosque La Marimba



Tabla 3. Especies de aves con alta afinidad por el bosque.

Especialistas de bosque	
1	Aguillilla Cabecigrís - <i>Leptodon cayanensis</i>
2	Águila Crestada - <i>Spizaetus isidori</i>
3	Halcón Pajarero - <i>Micrastur ruficollis</i>
4	Paloma-Perdiz Bigotuda - <i>Geotrygon frenata</i>
5	Búho Orejudo - <i>Asio stygius</i>
6	Inca Broncíneo - <i>Coeligena coeligena</i>
7	Colibrí Chupasavia - <i>Boissonneaua flavescens</i>
8	Colibrí Ventrirrufo - <i>Urostitte ruficrissa</i>
9	Bigotudo Rayado - <i>Malacoptila fulvogularis</i>
10	Musguero de Anteojos - <i>Siptornis striaticollis</i>
11	Hojarasquero Listado - <i>Syndactyla subalaris</i>
12	Trepador Pardo - <i>Dendrocincla fuliginosa</i>
13	Trepador Gigante - <i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>
14	Batará Unicolor - <i>Thamnophilus unicolor</i>
15	Tovaca Mirla - <i>Chamaeza turdina</i>
16	Tororoí Pechiblando - <i>Grallaria hypoleuca</i>
17	Zumbador Pechigrís - <i>Conopophaga castaneiceps</i>
18	Atrapamoscas Variegado - <i>Phylloscartes poecilotis</i>
19	Tiranuelo Capirrufo - <i>Poecilotriccus ruficeps</i>
20	Pico de Pala Gorgiamarillo - <i>Platyrrinchus flavigularis</i>
21	Atrapamoscas Amarillento - <i>Myiophobus flavicans</i>
22	Frutero Verdinegro - <i>Pipreola riefferii</i>
23	Saltarín Dorado - <i>Xenopipo flavicapilla</i>
24	Saltarín Cabeciblanco - <i>Pipra pipra</i>
25	Verderón Piquinegro - <i>Cyclarhis nigrirostris</i>
26	Cucarachero Montaraz - <i>Troglodytes solstitialis</i>
27	Tangara Diadema - <i>Tangara ruficervix</i>
28	Piranga Aliblanca - <i>Piranga leucoptera</i>
29	Arañero Cabecilistado - <i>Basileuterus tristriatus</i>
30	Arrendajo Escarlata - <i>Cacicus uropygialis</i>
31	Eufonia Broncínea - <i>Euphonia mesochrysa</i>



10



12



17



23



29



Ninfa Coronada



d. Aves de los bosques La Palma y San Isidro

Estos bosques son refugios de biodiversidad, fuentes de agua y símbolo de inspiración y orgullo de la comunidad

Los bosques de San Isidro y La Palma pertenecen a la cadena de relictos ubicados en la Serranía de Peñas Blancas y son protegidos por la comunidad del corregimiento de San Isidro, bajo el liderazgo del Grupo Asociativo del mismo nombre. Desde hace años, la comunidad comprendió que la protección de los bosques significaba la protección de las fuentes de agua y, por lo tanto, la viabilidad y sostenibilidad de su producción agrícola y bienestar hacia el futuro.

En el año 2004, Cenicafé y la comunidad, liderada por el grupo asociativo San Isidro, iniciaron el estudio de las aves de esta zona. Por sugerencia de la misma comunidad, los muestreos se realizaron principalmente en los bosques aledaños a sus fincas. Esos estudios rápidamente confirmaron el valor de esos relictos de bosque para la conservación de las aves. Fue allí donde se registraron cuatro especies residentes de la lista roja de aves de Colombia: el Saltarín Dorado, el Arrendajo Escarlata, el Atlapetes Oliváceo y el Colibrí Cabecicastaño; estas dos últimas especies también fueron observadas en las fincas cafeteras fuera de las masas boscosas. También fue en los bosques y en la vegetación boscosa al lado de las cañadas que recorren este corregimiento, que se registraron 13 especies de aves migratorias, incluyendo dos que se encuentran amenazadas de extinción en los listados de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la Reinita Cérulea y el Atrapamoscas Boreal. En total, se encontraron 144 especies, 109 en La Palma y 124 en San Isidro (Anexo 1 y 2). Algunos de estos registros corresponden a observaciones realizadas en los cultivos que rodean los bosques, principalmente cafetales, potreros y cultivos de granadilla, en menor medida.

El hallazgo de estas especies motivó aun más a la comunidad de San Isidro a trabajar por la conservación de sus bosques y fue así como con el apoyo de Cenicafé, iniciaron la elaboración de su plan de manejo. Este proceso se concluyó en 2007 y ha servido como base para adelantar las acciones de conservación. Por ejemplo, en el cerramiento de los bosques se ha adelantado el monitoreo de especies objeto de conservación y la realización de actividades de educación para las comunidades. Recientemente, algunos jóvenes de la zona, reunidos en el grupo de observadores de aves Atlapetes Oliváceo, están asumiendo la tarea de conocer la biodiversidad de su región para ser los próximos líderes de su protección.



e. Aves de la zona cafetera de Bruselas

Güicha Hormiguera

Oportunidades de conservación para las aves en fincas donde se produce café de excelente calidad

En la zona cafetera de Bruselas el estudio fue realizado con la participación de los miembros del grupo asociativo Café Andino Especial y sus familias. Se hicieron censos en tres veredas cercanas al corregimiento de Bruselas: Cerritos, El Diamante y Villa Fátima. En total, se registraron 112 especies, seis de ellas migratorias boreales y tres incluidas en la lista roja de aves de IUCN (Anexo 2), la Reinita Cerúlea, el Atrapamoscas Boreal y el Atlapetes Oliváceo. Este último clasificado como vulnerable (VU) a la extinción en el Libro Rojo de Aves de Colombia.



Adicionalmente, se observó el Arrendajo Solitario, especie que en los estudios de Cenicafé no ha sido registrada en ningún otro lugar de la zona cafetera colombiana. El Arrendajo Solitario, el Atlapetes Oliváceo y otras especies con afinidad por los hábitats boscosos, fueron encontrados en los bosques de galería que crecen a lo largo de las quebradas que atraviesan las fincas. En estos bosques riparios, al igual que la vegetación de sombrío presente en algunos lotes, fue donde se registraron la mayoría de las especies migratorias y, por lo tanto, se convierten en una oportunidad de conservación al interior de las fincas.

En las partes altas de esta región cafetera existen bosques que pueden estar contribuyendo a la riqueza de aves en las fincas y con los cuales es importante mantener la conexión por medio de los bosques riparios y las cañadas arborizadas.

El grupo asociativo tiene su sede en el corregimiento de Bruselas, pero a él pertenecen más de 150 caficultores de varios municipios del sur del Huila. Gracias a su iniciativa, se realizó el estudio de las aves en fincas de algunos de sus miembros.

Atrapamoscas Pechirrojo



Tangara Dorada



Bosque de la Serranía de Peñas Blancas



Bigotudo Canoso



f. Aves de la zona cafetera de Teruel

La zona cafetera de Teruel: una oportunidad para la conservación de las aves de la región

Teruel, es un municipio con una caficultura importante. Allí, el paisaje se caracteriza por poseer cultivos de café altamente tecnificados y a libre exposición, en pendientes inclinadas entre 1.300 y 1.900 m.s.n.m. En la zona hay algunos fragmentos de bosque y cañadas y ríos que en sus riveras poseen vegetación nativa. Un trabajo conjunto entre socios de la Cooperativa Procafé, el Grupo de Observadores de Aves de Teruel e investigadores de Cenicafé, reveló la presencia de 130 especies de aves pertenecientes a 35 familias en esa zona.

La lista de especies incluye seis especies migratorias de Norte América: el Águila Migratoria, la Mirla Buchipecosa, el Atrapamoscas Boreal, la Reinita Enlutada, la Piranga Roja y la Reinita del Canadá (Tabla 1). También incluye seis especies casi endémicas de Colombia: la Tangara Rastrojera, el Batará Carcajada, y cuatro especies de colibrí: el Amazilia Ciano, la Esmeralda Piquirroja, el Amazilia Andino y la Esmeralda Rabicorta. También se encuentra, como dato más sobresaliente, una especie endémica clasificada como en Peligro de Extinción (EN), en la lista roja de aves de Colombia, la Caminera Tolimense, llamada localmente Bumbona de Teruel, cuya distribución total está restringida a sectores de los departamentos del Tolima, Huila y Cauca, en la vertiente oriental de la cordillera Central. Su presencia en las fincas cafeteras fue documentada en el estudio.

Aparte de poseer dicha riqueza y contar con la presencia de especies de interés para la conservación, Teruel hace parte de la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural Nevado del Huila, lo que lo convierte en un municipio privilegiado. Conscientes de tal privilegio, los miembros de la Cooperativa Procafé, liderados inicialmente por Jader Rivera y después por Denise Laguna, han adelantado campañas educativas para generar conciencia en la comunidad. Éstas han incluido la producción y transmisión de cuñas radiales, con los cantos de las aves de la región, y pendones educativos, la elaboración de un proyecto de recuperación de la vegetación en nacimientos y quebradas, y el apoyo para la formación de un grupo de niños observadores de aves.

Paisaje cafetero de Teruel



g. Las aves de La Marimba

Tangara Lacrada

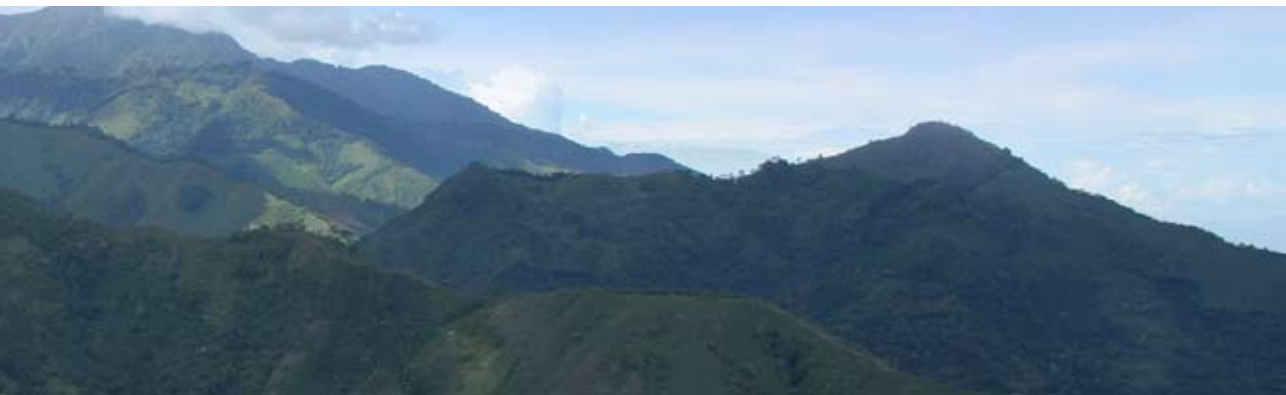
Por iniciativa y con el apoyo del Grupo Asociativo Las Acacias y la participación activa del Grupo Ecológico Roble Negro, se ha estudiado la avifauna de esta localidad

En la vereda la Marimba se han registrado 171 especies de aves, en un inventario que se inició en el 2006 por iniciativa del grupo Asociativo Las Acacias y realizado con el apoyo del Grupo Ecológico Roble Negro (Anexo 1). De este listado, siete especies se encuentran en la lista roja de las aves (Tabla 2), seis son endémicas o casi endémicas de Colombia y once son migratorias boreales, es decir procedentes del hemisferio Norte (Tabla 1). Pero además, se han encontrado 21 especies que no se han registrado en las otras localidades del sur del Huila, hecho que resalta la importancia regional de este bosque. Entre esas especies únicas, está incluido el Musguero de Anteojos, clasificado como vulnerable a la extinción.



En esta localidad persiste el bosque de La Marimba como tesoro de la comunidad. Es un fragmento de cerca de 500 ha, que hace parte de la cadena de fragmentos de bosque de roble, ubicados en la Serranía de Peñas Blancas. Quizás éste es el fragmento de bosque de mayor tamaño y mejor estado de conservación. Los habitantes de la región tienen un interés especial en la conservación de este bosque, porque protege la cuenca hidrográfica que abastece al acueducto que beneficia a 250 familias.

Los esfuerzos por asegurar la conservación de este bosque y de sus fuentes de agua, por parte del Grupo Asociativo de Caficultores Las Acacias y el Grupo Ecológico Roble Negro, del que hacen parte muchos caficultores y sus familias, ya ha tenido importantes avances. Han logrado obtener recursos para la compra de tierras y la instalación de vallas, además de lograr la atención municipal para que el fragmento sea declarado como reserva en el Plan de Ordenamiento Territorial. También han apoyado estudios orientados a enriquecer el conocimiento que se tiene de estos bosques en cuanto a la comunidad de aves y a la población de roble negro. Esfuerzos que han recibido el apoyo de Gilberto Rojas, líder de la comunidad de Acevedo.



Copeton Común



h. Aves del bosques de Roble del Alto Santa Bárbara y a vereda Pantanos

En el municipio de Timaná se está conservando un bosque que además de proteger la fuente de agua para 450 usuarios, alberga una biodiversidad de importancia global

En el bosque Santa Bárbara y en la vereda cafetera Pantanos se han registrado más de 150 especies de aves pertenecientes a 41 familias (Anexo 1). Entre éstas se encuentran 20 especies propias de bosques; cinco en el libro rojo de las aves de Colombia (Perdiz Colorada, Colibrí Cabecicastaño, Reinita Cerúlea, Atlapetes Oliváceo y Arrendajo Escarlata), seis endémicas o casi endémicas de Colombia (Perdiz Colorada, Colibrí Cabecicastaño, Amazilia Andino, Amazilia Cianéo, Tangara Rastrojera y Atlapetes Oliváceo) y nueve migratorias del norte (Andarríos Maculado, Zorzal de Swainson, Piranga Roja, Picogordo Degollado, Reinita Verderona, Reinita Naranja, Reinita Cerúlea, Reinita Trepadora y Reinita del Canadá).

Del total de especies para esta región, 115 se han registrado en el bosque del Alto Santa Bárbara, localizado en la Serranía de Peñas Blancas. El hallazgo de cinco especies de aves en peligro de extinción en Santa Bárbara, evidencia la importancia de este bosque para la conservación de la biodiversidad tanto regional, como nacional y global, y lo convierte en una verdadera joya de la biodiversidad.

Garza Azul



El bosque de Santa Bárbara es además un “ecosistema estratégico” de importancia regional. Protege el nacimiento del río del mismo nombre, el cual es fuente de agua para 450 usuarios de las comunidades cafeteras de cinco veredas de esa región: Palmito, Diviso, Pantanos, Santa Bárbara y Alto Santa Bárbara. Afortunadamente, el municipio de Timaná y la comunidad que se beneficia de los servicios ambientales del bosque de Santa Bárbara están comprometidos con su conservación. La Junta Administradora del acueducto maneja el área, que fue adquirida por el municipio de Timaná. Ya se han comprado 230 hectáreas del bosque, y han sido cercadas para mejorar su protección. La mayoría de los esfuerzos de conservación provienen de iniciativas privadas, direccionadas por la junta del acueducto, en la que es necesario resaltar las acciones de líderes como el profesor Efrén Bolaños Guevara y Arturo Casanova.



i. Aves de la reserva natural Pompeya

Un estudio parcial de su avifauna revela la importancia de esta reserva natural para la conservación de la biodiversidad regional

En sólo nueve días de observaciones ornitológicas en la Reserva Pompeya, ubicada en el valle de Laboyos, a pocos kilómetros al Occidente de Pitalito, se encontraron 129 especies de aves pertenecientes a 34 familias. Esta lista incluyó tres especies casi endémicas, dos endémicas y ocho especies migratorias de Norteamérica. Se documentó la presencia de la Reinita Cerúlea, una especie migratoria amenazada de extinción, y del Cardenal Pantanero (*Paroaria gularis*), un ave asociada a los cuerpos de agua, propia de los Llanos Orientales y de la Amazonía.

Colibrí Collarejo



La historia de esta reserva se remonta al año 1914, cuando don Arcadio Polanía obtiene la propiedad de una porción del predio conocido como Pompeya, que se hallaba cubierto de bosque y que incluía una pequeña porción de la laguna La Coneca, que en ese momento cubría un área grande del valle de Laboyos. Desde el primer momento decidió conservar la mayor parte la vegetación natural y del humedal, y usar solo ciertas áreas para el cultivo del café y para la ganadería. Esta actitud conservacionista fue mantenida por sus descendientes hasta la actualidad, cuando es el doctor Fernando Castro Polanía, su nieto, quien lidera la protección de esta reserva. Fue él, precisamente quien promovió la realización de este estudio en Pompeya, el cual contó con la participación de miembros de la Corporación Mashiramo y varios estudiantes del SENA, bajo la coordinación de científica de Cenicafé. Éste es un estudio inicial que se ha concentrado principalmente en documentar las aves presentes en los hábitats asociados al café, los jardines y el lago anexo a las edificaciones, y en menor medida en el bosque. La alta cifra de especies registradas hasta ahora, aunque no representa fielmente el potencial de la reserva a la conservación, son una clara indicación de la importancia de esta localidad. Es muy probable que el número de especies de aves aumente significativamente, una vez sean explorados los bosques de la parte alta de la reserva.

El origen de la presencia del Cardenal Pantanero en la reserva no es conocida, pero ya que es una especie propia de otras regiones del país, se convierte en un evento ornitológico que merece atención y que resalta las interesantes condiciones de esa localidad. Bajo el liderazgo de Fernando Castro y su familia, y el apoyo de los grupos ecológicos de la región, el futuro de Pompeya y su contribución a la conservación de la biodiversidad regional y papel en promover la educación ambiental regional es muy promisorio y merece ser apoyado.





En la historia de nuestras regiones es frecuente encontrar que las aves han sido un referente cultural para las comunidades y el origen del nombre de algunos de los pueblos y municipios de nuestro país. Cuenta la historia que durante la época de la conquista española, en lo que hoy es el departamento del Huila y específicamente en la quebrada conocida antiguamente como Tocheré, apareció un ave grande, similar a una garza, llamada por los colonos garzogrande. Esta ave permaneció por un tiempo en la zona, pero después desapareció. Tiempo después, el nombre de la quebrada fue cambiado y hoy es conocida como quebrada Garzón y del mismo modo, el municipio de Garzón debe su nombre a la presencia de esta ave en la región.

¿Y, cuál ave es ésta? Es probable que sea el Garzón Soldado (*Jabiru mycteria*), un ave que por sus patas largas y delgadas puede asociarse con las garzas, pero que pertenece a la familia de las cigüeñas (Ciconiidae).

El Garzón símbolo de Garzón



Habita en pantanos de agua dulce, sabanas inundadas, potreros ganaderos con lagunas, ríos con áreas boscosas y realiza movimientos hasta áreas costeras. Se alimenta de insectos, cangrejos, peces, anfibios, algunos reptiles entre tortugas y lagartos, y en ocasiones son gregarios para descansar y anidar en zonas cercanas a los humedales (Hilty y Brown, 1986; Rodríguez, 2007).

El hecho que estas aves hayan aparecido por un tiempo en Garzón, puede deberse a que encontraron en esta zona un hábitat con suficiente alimento. El Garzón Soldado es un ave de gran tamaño (122 a 140 cm), que habita en zonas cercanas a humedales bien conservados, que le ofrezcan una buena cantidad y calidad de recursos alimenticios. Ante la pérdida gradual de estos hábitats y contaminación de los mismos, el ave puede haber desaparecido de la región. Es importante entonces, promover la conservación de las aves, especialmente cuando hacen parte de nuestra historia y son un símbolo que se expresa incluso en las letras del himno municipal, que como se manifiesta: "... En un vuelo de garzas gigantes de este valle el eterno formó ..."¹.

¹Datos históricos extraídos del portal institucional del municipio de Garzón, Huila. www.garzon-huila.gov.co



6. ¿Qué hemos aprendido sobre las aves de las localidades cafeteras del Sur del Huila?

Bichofué Gritón



Aunque se podría decir que éste es un estudio preliminar, que solo incluye siete localidades en un extenso departamento, los resultados nos permiten sacar algunas conclusiones sobre el estado de la biodiversidad en los paisajes cafeteros del Sur del Huila. Ya es posible comenzar a responder dos preguntas: ¿Qué nos dicen las aves sobre el estado del medio ambiente en esta región del país? y ¿Qué debemos hacer para asegurar su conservación?

Una primera conclusión que se puede hacer es que existe una valiosa riqueza ambiental que merece ser protegida. La presencia de 287 especies, en una lista que incluye 18 migratorias boreales, 10 en la lista roja de aves de Colombia y, al menos 31 especialistas de bosque, es un hecho para resaltar. Estas cifras adquieren una trascendencia especial, si se considera que los estudios no se realizaron en las extensas zonas boscosas de los Parques Nacionales, sino en regiones productivas, ocupadas por comunidades humanas.

Esta valiosa biodiversidad es un activo ambiental y económico, que merece ser reconocido y valorado. Los servicios ambientales que esa diversidad suministra, aunque aún no han sido medidos y reconocidos, sin duda contribuyen al bienestar ambiental de la región. Además, representan un potencial económico para el desarrollo de programas de ecoturismo o aviturismo.



La presencia de especies altamente vulnerables a la extinción, como las de la lista roja y las especialistas de bosques, indica que todavía existen condiciones ambientales que las favorecen. El Atlapetes Oliváceo (*Atlapetes fuscolivaceus*) se encuentra con relativa abundancia en los bordes de bosque y rastrojo alrededor de las fincas en San Isidro y Bruselas; la Caminera Tolimense, que es localmente conocida como Bumbona de Teruel (*Leptotila conoveri*), es común en las fincas cafeteras de ese municipio.

La condición ambiental más sobresaliente y que debe resaltarse, es la existencia de fragmentos de bosque de roble en la región. El aporte que estos bosques hacen a la conservación de la biodiversidad no solo es de importancia regional y departamental; estos bosques albergan y suministran el hábitat para una biodiversidad de importancia global. Muchas de las especies de la lista regional dependen de ellos en forma fundamental y se podría afirmar que si esos bosques no existieran, muchas especies no estarían presentes en la región.

Pero aunque no existe una historia ambiental que documente qué especies existieron en el pasado, antes del inicio de la ocupación humana, es también necesario reconocer que ya se han perdido algunas de las especies originalmente presentes. Muchas de las de mayores tamaños, las que requieren mayores áreas, las más especializadas y las vulnerables a la cacería, por ejemplo, ya han desaparecido o posiblemente se encuentran en muy bajas densidades. Todavía desconocemos si las especies de aves de la lista roja se encuentran en poblaciones viables que aseguren su permanencia en el futuro, pero lo que merece nuestra mayor atención es el estado de conservación de los bosques de roble de la región. Si bien, algunos de esos bosques o partes de ellos ya se encuentran protegidos legalmente y bajo la vigilancia de las comunidades, otros están desprotegidos y bajo la acción de la deforestación. La tala de los robledales continúa amenazando gravemente el estado del medio ambiente de la región.

Sin embargo, existe un motivo para ser optimista respecto a la conservación de la biodiversidad en el Huila. El interés, preocupación y empeño de las comunidades de la región por asegurar la conservación de la biodiversidad y del medio ambiente regional, es un factor que debe ser apoyado y resaltado como un ejemplo para otras comunidades rurales en el país. Hay miembros de esas comunidades y grupos asociativos de agricultores que activamente trabajan en la protección de la biodiversidad y sus hábitats, ya sea: adquiriendo los terrenos boscosos, como lo ha hecho el Grupo Asociativo San Isidro; promoviendo la compra de los terrenos por parte de los gobiernos locales, como lo hace el Grupo Las Acacias y su asociado don Gilberto Rojas desde el Consejo de Acevedo; consiguiendo recursos para la elaboración e instalación de vallas y cercando los terrenos, como lo hacen los Grupos Acacias y San Isidro; o trabajando en la concienciación de la comunidad como lo hace el doctor Fernando Castro en la Reserva Pompeya, situada en los terrenos de su familia.

Sicalis Coronado



El café producido por las comunidades que participan en los censos de Aves han sobresalido por su excelente calidad. Caficultores miembros del Grupo Asociativo San Isidro han sido finalistas en cinco versiones del prestigioso concurso “La Taza de la Excelencia”, organizado en muchos países por la Alianza para la Excelencia en Café (Alliance for Coffee Excellence). También recibieron el tercer puesto en el concurso de Illicafé en el 2006 y fueron uno de los ganadores en el prestigioso concurso de la organización Rainforest Alliance, premiado en la reunión de la Specialty Coffee Association of America, SCAA, en el 2009. El Grupo Andino Especial, de Bruselas, recibió el primer premio en la primera versión de la Taza de la Excelencia, y ha sido finalista en la tercera y séptima versión, del mismo. El grupo Asprotimaná obtuvo el quinto puesto a nivel nacional, en el primer concurso de café certificado Rainforest Alliance. El café de la asociación Procafé, de Teruel, ha sido reconocido por la calidad del café, ocupando el octavo puesto en el concurso ILLY Café en el año 2003, a nivel nacional.

Los caficultores y asociaciones de caficultores de éstos y muchos otros grupos del Huila cada día avanzan en procesos de certificación de su café, con sellos como Rainforest, Flo y Utz Certified, y de esta manera consolidan el departamento como uno de los más importantes productores de cafés especiales de alta calidad. Son caficultores que buscan la excelencia en todas sus actividades, en el fortalecimiento de la sostenibilidad ambiental, de la conservación de la biodiversidad y en la producción de su café.

Cafés de excelente calidad



7. ¿Qué se podría proponer para asegurar la conservación de las aves en las regiones cafeteras del Huila?

Los resultados de estos estudios ornitológicos y de los análisis y reflexiones realizadas con las comunidades que han participado en los estudios de las aves, nos permiten comenzar a formular propuestas para asegurar su conservación en las zonas cafeteras del Huila. Sin duda hay tareas que le corresponden a los miembros de esas comunidades, a los caficultores y sus familias. Pero también hay tareas que corresponden a los gobiernos locales, a las autoridades ambientales, a las asociaciones gremiales y a la comunidad científica.

La adopción de prácticas agrícolas sostenibles es una primera tarea que debe ser mantenida y apoyada. La protección de los suelos, de las aguas y de los hábitats naturales, por medio de las tecnologías desarrolladas en Cenicafé, contribuyen a la sostenibilidad ambiental y a la conservación de la biodiversidad. Sin agua y sin suelo no puede haber vida.

La conservación de los bosques de roble es una tarea prioritaria, que concierne a las comunidades de esa región, quienes son los primeros beneficiarios de los servicios ambientales que ellos proveen. Sin embargo, debido a su importancia regional y global, también es una tarea que debe ser promovida no solo a nivel regional



Niñas y niños del grupo Roble Negro



Comunidad en el bosque Santa Barbara



Niño en el bosque de La Marimba



y nacional, sino también internacional. Existe urgencia en asegurar la permanencia de los bosques de roble por medio de la compra de terrenos boscosos, la definición formal de su estatus de conservación, la formulación y aplicación de planes de manejo y la implementación de sistemas efectivos de vigilancia y monitoreo. Todas son tareas prioritarias.

Además de asegurar la conservación de los parches de bosque de roble, es importante promover la conectividad entre ellos en la región, debido a que la mayoría de esos bosques están aislados y separados por potreros y otros cultivos; es importante promover la construcción de corredores que permitan el movimiento de las aves, especialmente de aquellas propias de los bosques. Esa conectividad también se puede promover por medio de la recuperación de la vegetación a lo largo de las cañadas, la siembra de cercas vivas, la reforestación de zonas de conservación y el uso de sistemas silvopastoriles y agroforestales, como el café con sombrío.

Finalmente, es fundamental avanzar en los programas de educación ambiental, que busquen divulgar entre las comunidades regionales el conocimiento e interés por las aves, permitan la apropiación de ese conocimiento entre sus miembros y que tengan como efecto final, estimular su interés en participar en su conservación. Esta publicación busca precisamente ese objetivo. Poner a disposición, no solo de todos aquellos que han participado en los estudios, sino también de las comunidades educativas, académicas y ambientales de la región, el conocimiento ganado. Que esta información sirva para construir sobre lo logrado, y pueda ser utilizada como una línea base para enriquecer y estimular los programas de conservación en la región.

Único en Colombia, con una distribución discontinua. En Suramérica solo existen dos representantes de la familia de los robles: el Roble Común y el Roble Negro, el último de éstos solo se encuentra en nuestro país. Presenta una distribución discontinua y hasta ahora es conocido únicamente en cuatro localidades: Parque Nacional Natural Farallones de Cali, Santuario de Flora y Fauna Guanentá Alto Río Fonce, PNN Cueva de los Guácharos y, más recientemente, en Amalfi, Antioquia.

Es una especie dominante. Estas especies tienden a formar bosques muy homogéneos, generalmente en zonas con altas pendientes. Es frecuente encontrar bosques de Roble Negro, contiguos a áreas del Roble Común.

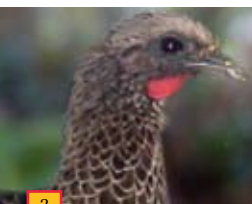
Una especie maderable que se encuentra en peligro. Esta especie ha sido clasificada como vulnerable por su área de distribución pequeña, fragmentada y en disminución. A pesar de los grandes esfuerzos que hacen las comunidades por su conservación, la presión sobre su explotación continúa. Es urgente avanzar en los programas de conservación de estos bosques, los cuales suministran el hábitat para una rica avifauna.



Roble Negro
(*Colombobalanus excelsa*)

8. Anexos

Anexo 1. Especies de aves registradas en las siete localidades estudiadas en la zona cafetera del Huila.



Taxón	Bruselas	Pompeya	La Marimba	San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Teruel
-------	----------	---------	------------	-----------------------	---------------	--------

Tinamúes - TINAMIDAE

1	Tinamú Chico - <i>Crypturellus soui</i>			x		x
---	---	--	--	---	--	---

Pavas - CRACIDAE

2	Guacharaca Variable - <i>Ortalis guttata</i>	x	x	x	x	x
---	--	---	---	---	---	---

Perdices - ODONTOPHORIDAE

3	Perdiz Común - <i>Colinus cristatus</i>	x				x
---	---	---	--	--	--	---

4	Perdiz Colorada - <i>Odontophorus hyperythrus</i> (NT, E)				x	
---	---	--	--	--	---	--

Cormoranes - PHALACROCORACIDAE

5	Cormorán Neotropical - <i>Phalacrocorax brasilianus</i>		x			
---	---	--	---	--	--	--

Garzas - ARDEIDAE

6	Guaco Común - <i>Nycticorax nycticorax</i>		x			
---	--	--	---	--	--	--

7	Garcita Rayada - <i>Butorides striata</i>		x			x
---	---	--	---	--	--	---

8	Garcita del Ganado - <i>Bubulcus ibis</i>	x	x	x		
---	---	---	---	---	--	--

9	Garza Real - <i>Ardea alba</i>		x			x
---	--------------------------------	--	---	--	--	---

10	Garza Azul - <i>Egretta caerulea</i>					x
----	--------------------------------------	--	--	--	--	---

Gallinazos - CATHARTIDAE

11	Guala Común - <i>Cathartes aura</i>		x	x	x	x
----	-------------------------------------	--	---	---	---	---

12	Gallinazo Común - <i>Coragyps atratus</i>	x	x	x	x	x
----	---	---	---	---	---	---

Águila Pescadora - PANDIONIDAE

13	Águila Pescadora - <i>Pandion haliaetus</i> (M)		x			
----	---	--	---	--	--	--

Águilas-Gavilanes - ACCIPITRIDAE

14	Aguililla Cabecigrís - <i>Leptodon cayanensis</i>			x		
----	---	--	--	---	--	--

15	Aguililla Tijereta - <i>Elanoides forficatus</i>			x		
----	--	--	--	---	--	--

16	Aguililla Plomiza - <i>Ictinia plumbea</i>		x			
----	--	--	---	--	--	--

17	Azor Cordillerano - <i>Accipiter striatus</i>				x	
----	---	--	--	--	---	--

18	Gavilán Caminero - <i>Buteo magnirostris</i>	x	x	x	x	x
----	--	---	---	---	---	---

19	Águila Migratoria - <i>Buteo platypterus</i> (M)		x	x	x	x
----	--	--	---	---	---	---

2



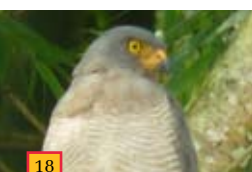
4



12



17



18

Continúa...



...Continuación

	Taxón	Bruselas	Pompeya	La Marimba	San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Teruel
20	Águila Rabicorta - <i>Buteo brachyurus</i>				x		x
21	Águila Coliblanca - <i>Buteo albicaudatus</i>			x			
22	Águila Crestada - <i>Spizaetus isidori</i> (EN)			x			
Halcones - FALCONIDAE							
23	Halcón Culebrero - <i>Herpotheres cachinnans</i>		x	x		x	
24	Halcón Pajarero - <i>Micrastur ruficollis</i>					x	
25	Pigua - <i>Milvago chimachima</i>	x	x	x	x		x
26	Cernícalo - <i>Falco sparverius</i>	x		x	x	x	x
Pollas de Agua - RALLIDAE							
27	Chilacoa Colinegra - <i>Aramides cajanea</i>		x	x			x
Pellares, Chorlos - CHARADRIIDAE							
28	Pellar Común - <i>Vanellus chilensis</i>		x	x		x	
Andarríos - SCOLOPACIDAE							
29	Andarríos Maculado - <i>Actitis macularius</i> (M)					x	
Jacanas - JACANIDAE							
30	Gallito de Ciénaga - <i>Jacana jacana</i>		x				
Torcazas - COLUMBIDAE							
31	Tortolita Común - <i>Columbina talpacoti</i>		x	x		x	x
32	Tortolita Azul - <i>Claravis pretiosa</i>						x
33	Torcaza Collareja - <i>Patagioenas fasciata</i>	x	x	x	x	x	x
34	Torcaza Morada - <i>Patagioenas cayennensis</i>	x	x				x
35	Caminera Rabiblanca - <i>Leptotila verreauxi</i>		x		x		x
36	Caminera Tolimense - <i>Leptotila conoveri</i> (EN, E)						x
37	Paloma-Perdiz Bigotuda - <i>Geotrygon frenata</i>					x	
Loras - PSITTACIDAE							
38	Perico Chocoloro - <i>Aratinga wagleri</i>	x	x	x	x	x	x
39	Periquito Colirrojo - <i>Pyrrhura melanura</i>			x	x	x	
40	Periquito de Anteojos - <i>Forpus conspicillatus</i>	x	x		x	x	x
41	Periquito Bronceado - <i>Brotogeris jugularis</i>		x				x
42	Cotorra Maicera - <i>Pionus chalcopterus</i>	x		x	x		
Cuclillos - CUCULIDAE							
43	Cuco Enano - <i>Coccyzina minuta</i>		x				
44	Cuco Ardilla - <i>Piaya cayana</i>	x	x	x	x	x	x
45	Garrapatero Común - <i>Crotophaga ani</i>	x	x	x		x	x



25



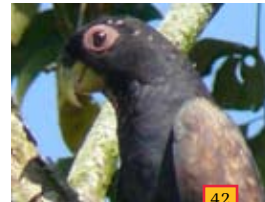
28



35



39



42

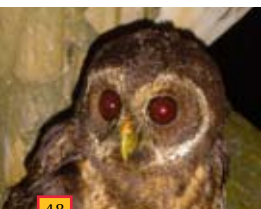


45

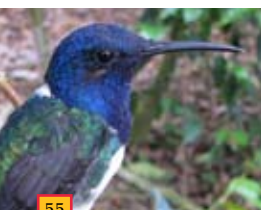
Continúa...



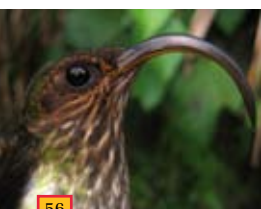
...Continuación



48



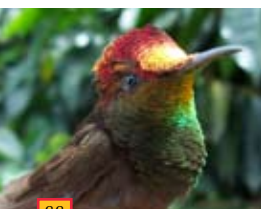
55



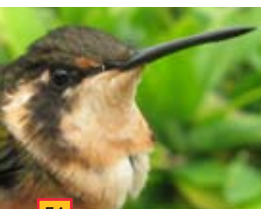
56



65



66



74

Taxón		Bruselas	Pompeya	La	Marimba	San Isidro	y La Palma	Santa	Bárbara	Teruel
46	Tres-Pies - <i>Tapera naevia</i>	x	x	x				x		x
Búhos - STRIGIDAE										
47	Currucutú Común - <i>Megascops choliba</i>			x						x
48	Búho Moteado - <i>Ciccaba virgata</i>									x
49	Búho Orejudo - <i>Asio stygius</i>							x		
Gallinaciegas - Guardacaminos - CAPRIMULGIDAE										
50	Guardacaminos Común - <i>Nyctidromus albicollis</i>		x	x						x
51	Guardacaminos Andino - <i>Caprimulgus longirostris</i>			x						
Vencejos - APODIDAE										
52	Vencejo Cuellirrojo - <i>Streptoprocne rutila</i>			x						x
53	Vencejo de Collar - <i>Streptoprocne zonaris</i>	x		x	x	x	x	x	x	x
54	Vencejo Rabicorto - <i>Chaetura brachyura</i>			x						
Colibríes - TROCHILIDAE										
55	Colibrí Collarejo - <i>Florisuga mellivora</i>		x							x
56	Colibrí Pico de Hoz Común - <i>Eutoxeres aquila</i>	x		x	x	x	x	x		
57	Ermitaño Enano - <i>Phaethornis longuemareus</i>			x	x	x				
58	Ermitaño Carinegro - <i>Phaethornis anthophilus</i>	x	x							x
59	Ermitaño Verde - <i>Phaethornis guy</i>									x
60	Ermitaño Leonado - <i>Phaethornis syrmatophorus</i>				x	x	x			
61	Pico de Lanza Frentiverde - <i>Doryfera ludovicae</i>				x					
62	Pico de Cuña - <i>Schistes geoffroyi</i>				x			x		
63	Chillón Pardo - <i>Colibri delphinae</i>		x			x				x
64	Chillón Verde - <i>Colibri thalassinus</i>				x	x				
65	Chillón Común - <i>Colibri coruscans</i>		x							x
66	Cabeza de Rubí - <i>Chrysolampis mosquitus</i>									x
67	Mango Pechinegro - <i>Anthracothorax nigricollis</i>		x	x			x		x	
68	Colibrí Cabecicastaño - <i>Anthocephala floriceps</i> (VU, E)				x	x		x		
69	Inca Broncíneo - <i>Coeligena coeligena</i>				x	x		x		
70	Colibrí Chupasavia - <i>Boissonneaua flavescens</i>					x				
71	Cola de Raqueta - <i>Ocreatus underwoodii</i>	x			x	x		x		
72	Colibrí Ventrirrufo - <i>Urostitte ruficrissa</i>					x				
73	Heliodoxa Coronado - <i>Heliodoxa leadbeateri</i>				x	x		x		x
74	Zumbador Ventriblanco - <i>Chaetocercus mulsant</i>	x	x							
75	Esmeralda Piquirroja - <i>Chlorostilbon gibsoni</i> (CE)									x

Continúa...



...Continuación

Taxón		Bruselas	Pompeya	La Marimba	San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Ternuel
76	Esmeralda Coliazul - <i>Chlorostilbon mellisugus</i>	x		x			x
77	Esmeralda Rabicorta - <i>Chlorostilbon poortmani</i> (CE)				x		x
78	Colibrí de Buffon - <i>Chalybura buffonii</i>	x	x	x	x	x	x
79	Ninfa Coronada - <i>Thalurania colombica</i>	x	x	x	x	x	x
80	Amazilia Colirrufo - <i>Amazilia tzacatl</i>			x			
81	Amazilia Andino - <i>Amazilia franciae</i> (CE)			x	x	x	x
82	Amazilia Coliazul - <i>Amazilia saucerrottei</i>			x	x		
83	Amazilia Cianeo - <i>Amazilia cyanifrons</i> (CE)	x	x	x	x	x	x
Trogones - Quetzales - TROGONIDAE							
84	Trogón Collarejo - <i>Trogon collaris</i>				x	x	
85	Trogón Enmascarado - <i>Trogon personatus</i>			x			
Martín-Pescadores - ALCEDINIDAE							
86	Martín-Pescador Mayor - <i>Megaceryle torquata</i>					x	
87	Martín-Pescador Chico - <i>Chloroceryle americana</i>	x	x				
Barranqueros - MOMOTIDAE							
88	Barranquero Coronado - <i>Momotus momota</i>	x					x
Bobos - BUCCONIDAE							
89	Bigotudo Rayado - <i>Malacoptila fulvogularis</i>					x	
90	Bigotudo Canoso - <i>Malacoptila mystacalis</i>						x
Toritos - CAPITONIDAE							
91	Torito Cabecirrojo - <i>Eubucco bourcierii</i>	x		x	x	x	
Tucanes - RAMPHASTIDAE							
92	Tucancito Esmeralda - <i>Aulacorhynchus prasinus</i>	x		x	x	x	
93	Tucancito Rabirrojo - <i>Aulacorhynchus haematopygus</i>			x	x	x	
Carpinteros - PICIDAE							
94	Carpinterito Oliváceo - <i>Picumnus olivaceus</i>	x	x		x	x	x
95	Carpintero de los Robles - <i>Melanerpes formicivorus</i>			x	x	x	
96	Carpintero Habado - <i>Melanerpes rubricapillus</i>	x	x	x	x	x	x
97	Carpintero Ahumado - <i>Picoides fumigatus</i>	x	x		x		
98	Carpintero Cariblanco - <i>Colaptes rubiginosus</i>			x	x	x	
99	Carpintero Buchipecoso - <i>Colaptes punctigula</i>	x	x			x	x
100	Carpintero Real - <i>Dryocopus lineatus</i>		x	x	x	x	
101	Carpintero Marcial - <i>Campephilus melanoleucos</i>			x			



85



88



90



91



93



95

Continúa...



...Continuación



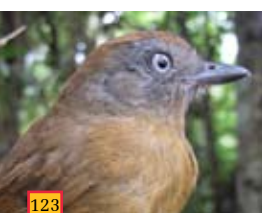
109



111



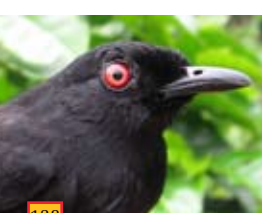
116



123



126



128

Taxón		Bruselas	Pompeya La	Marimba San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Teruel
Rastrojeros - FURNARIIDAE						
102	Rastrojero de Azara - <i>Synallaxis azarae</i>		x	x	x	x
103	Rastrojero Pálido - <i>Synallaxis albescens</i>	x	x	x	x	x
104	Rastrojero Pizarra - <i>Synallaxis brachyura</i>	x	x	x	x	x
105	Rastrojero Capirotado - <i>Cranioleuca curtata</i>		x			
106	Musguero de anteojos - <i>Siptornis striaticollis</i> (NT)			x		
107	Corretroncos Barranquero - <i>Premnoplex brunnescens</i>		x		x	
108	Hojarasquero Montañero - <i>Anabacerthia striaticollis</i>			x	x	x
109	Hojarasquero Listado - <i>Syndactyla subalaris</i>			x	x	x
110	Hojarasquero Común - <i>Thripadectes virgiceps</i>				x	x
111	Saltarrocas Punteado - <i>Lochmias nematura</i>				x	
112	Xenops Pardusco - <i>Xenops minutus</i>			x		
113	Xenops Estriado - <i>Xenops rutilans</i>				x	x
114	Trepador Pardo - <i>Dendrocincla fuliginosa</i>		x			
115	Trepador Gigante - <i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>			x		x
116	Trepador Rayado - <i>Dendrocolaptes picumnus</i>			x	x	x
117	Trepador Perlado - <i>Xiphorhynchus triangularis</i>			x	x	x
118	Trepador Campestre - <i>Lepidocolaptes souleyetii</i>		x	x		
119	Trepador Montañero - <i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>			x	x	x
120	Guadañero Rojizo - <i>Campylorhamphus trochilirostris</i>					
Batarás-Carcajadas-Hormigueros - THAMNOPHILIDAE						
121	Batará Carcajada - <i>Thamnophilus multistriatus</i> (CE)		x	x	x	x
122	Batará Plomizo - <i>Thamnophilus punctatus</i>					x
123	Batará Unicolor - <i>Thamnophilus unicolor</i>				x	
124	Hormiguerito Tiznado - <i>Dysithamnus mentalis</i>	x	x	x	x	x
125	Hormiguerito Pizarrozo - <i>Myrmotherula schisticolor</i>				x	
126	Hormiguerito Pechinegro - <i>Formicivora grisea</i>					x
127	Hormiguerito Rabilargo - <i>Drymophila caudata</i>			x	x	
128	Hormiguero Ojirrojo - <i>Pyriglena leuconota</i>	x		x	x	x
129	Hormiguero Pechiblanco - <i>Myrmeciza longipes</i>					x

Continúa...



...Continuación

Taxón		Bruselas	Pompeya	La	Marimba	San Isidro	y La Palma	Santa	Bárbara	Teruel
Hormigueros - FORMICARIIDAE										
130	Tovaca Mirla - <i>Chamaeza turdina</i>							x		
Gralarias - GRALLARIIDAE										
131	Tororoi Comprapán - <i>Grallaria ruficapilla</i>									x
132	Tororoi Pechiblanco - <i>Grallaria hypoleuca</i>			x				x		
Zumbadores - CONOPOPHAGIDAE										
133	Zumbador Pechigrís - <i>Conopophaga castaneiceps</i>					x		x		
Tapaculos - RHINOCRYPTIDAE										
134	Tapaculo Ventrirrufo - <i>Scytalopus femoralis</i>	x	x	x	x	x				
Atrapamoscas - TYRANNIDAE										
135	Elaenia Copetona - <i>Elaenia flavogaster</i>	x	x	x	x					x
136	Elaenia Migratoria - <i>Elaenia parvirostris</i>									x
137	Elaenia Montañera - <i>Elaenia frantzii</i>	x	x	x				x	x	
138	Tiranuelo Silbador - <i>Camptostoma obsoletum</i>	x								x
139	Tiranuelo Murino - <i>Phaeomyias murina</i>		x	x						
140	Tiranuelo Matapalos - <i>Zimmerius chrysops</i>	x	x	x	x	x				
141	Atrapamoscas Variegado - <i>Phylloscartes poecilotis</i>							x		
142	Atrapamoscas Marmorado - <i>Phylloscartes ophthalmicus</i>				x					x
143	Mionectes Estriado - <i>Mionectes striaticollis</i>	x	x	x	x	x		x		
144	Mionectes Oliváceo - <i>Mionectes olivaceus</i>		x							
145	Mionectes Ocráceo - <i>Mionectes oleagineus</i>	x	x	x	x					x
146	Atrapamoscas Orejinegro - <i>Leptopogon superciliaris</i>	x			x	x	x			
147	Tiranuelo Pileado - <i>Lophotriccus pileatus</i>	x			x	x	x	x	x	
148	Tiranuelo Capirrufo - <i>Poecilatriccus ruficeps</i>				x			x		
149	Espatulilla Rastrojera - <i>Poecilatriccus sylvia</i>		x							
150	Espatulilla Común - <i>Todirostrum cinereum</i>	x	x	x	x	x		x	x	
151	Picoplano Azufrado - <i>Tolmomyias sulphurescens</i>		x					x	x	
152	Pico de Pala Crestiamarillo - <i>Platyrinchus mystaceus</i>	x			x			x		
153	Pico de Pala Gorgiamarillo - <i>Platyrinchus flavigularis</i>							x		
154	Atrapamoscas Amarillento - <i>Myiophobus flavicans</i>		x					x		
155	Atrapamoscas Pechirrayado - <i>Myiophobus fasciatus</i>									x
156	Atrapamoscas Canela - <i>Pyrrhomyias cinnamomeus</i>			x	x	x				



133



138



140



145



150



156

Continúa...

...Continuación



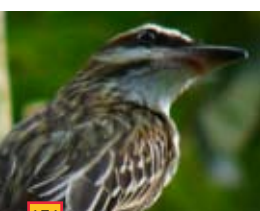
165



167



168



171



180



181

Taxón	Bruselas	Pompeya	La Marimba	San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Teruel
157 Empidonax migratorio - <i>E virescens o traillii</i> (M)		x				
158 Atrapamoscas Boreal - <i>Contopus cooperi</i> (NT, M)	x		x	x		x
159 Atrapamoscas Sombrío - <i>Contopus fumigatus</i>		x	x			
160 Atrapamoscas Tropical - <i>Contopus cinereus</i>						
161 Contopus Migratorio - <i>Contopus virens o sordidulus</i> (M)		x		x		
162 Atrapamoscas Guardapuentes - <i>Sayornis nigricans</i>				x	x	x
163 Atrapamoscas Pechirrojo - <i>Pyrocephalus rubinus</i>	x	x			x	x
164 Atrapamoscas Ojirrojo - <i>Knipolegus poecilurus</i>			x	x	x	x
165 Atrapamoscas Ganadero - <i>Machetornis rixosa</i>					x	
166 Atrapamoscas Pirata - <i>Legatus leucophaeus</i>		x				x
167 Sueda Crestinegra - <i>Myiozetetes cayanensis</i>	x	x	x	x	x	x
168 Bichofué Grito - <i>Pitangus sulphuratus</i>	x	x	x	x	x	x
169 Bichofué Menor - <i>Pitangus lictor</i>		x				
170 Atrapamoscas Lagartero - <i>Myiodynastes chrysocephalus</i>		x	x	x	x	x
171 Atrapamoscas Maculado - <i>Myiodynastes maculatus</i>			x			
172 Atrapamoscas Picudo - <i>Megarynchus pitangua</i>	x	x		x		x
173 Sirirí Común - <i>Tyrannus melancholicus</i>	x	x	x	x		x
174 Sirirí Tijereta - <i>Tyrannus savana</i>						x
175 Atrapamoscas Capinegro - <i>Myiarchus tuberculifer</i>					x	
176 Atrapamoscas Apical - <i>Myiarchus apicalis</i> (E)	x	x		x		
177 Atrapamoscas Montañero - <i>Myiarchus cephalotes</i>			x	x	x	
178 Atrapamoscas Copetón - <i>Myiarchus crinitus</i> (M)						
Cotingas - COTINGIDAE						
179 Frutero Verdinegro - <i>Pipreola riefferii</i>			x			
Pipras - PIPRIDAE						
180 Saltarín Moñudo - <i>Masius chrysopterus</i>			x	x	x	
181 Saltarín Barbiblanco - <i>Manacus manacus</i>	x	x				x
182 Saltarín Dorado - <i>Xenopipo flavicapilla</i> (NT, CE)				x		
183 Saltarín Cabeciblanco - <i>Pipra pipra</i>						x
Tytiras - TITYRIDAE						
184 Cabezón Cinéreo - <i>Pachyramphus rufus</i>		x				
185 Cabezón Aliblanco - <i>Pachyramphus polychopterus</i>	x	x	x	x		
186 Cabezón Blanco y Negro - <i>Pachyramphus albogriseus</i>	x	x				

Continúa...



...Continuación

Taxón		Bruselas	Pompeya La	Marimba San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Teruel
Verderones - VIREONIDAE						
187	Verderón Cejirrufo - <i>Cyclarhis gujanensis</i>		x	x		x
188	Verderón Piquinegro - <i>Cyclarhis nigrirostris</i>					
189	Verderón Montañero - <i>Vireo leucophrys</i>	x	x	x	x	
190	Vireo Chivi - <i>Vireo olivaceus chivi</i>			x		
191	Verderón Castaño - <i>Hylophilus semibrunneus</i>	x	x		x	x
192	Verderón Rastrojero - <i>Hylophilus flavipes</i>	x	x			
Carriquies - CORVIDAE						
193	Carriquí Pechiblanco - <i>Cyanocorax affinis</i>			x		
194	Carriquí de Montaña - <i>Cyanocorax yncas</i>	x	x	x	x	x
Golondrinas - HIRUNDINIDAE						
195	Golondrina Azul y Blanca - <i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	x		x		x
196	Golondrina Barranquera - <i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	x	x		x	x
Cucaracheros - TROGLODYTIDAE						
197	Cucarachero Común - <i>Troglodytes aedon</i>	x	x	x	x	x
298	Cucarachero Montaraz - <i>Troglodytes solstitialis</i>			x		
299	Cucarachero Bigotudo - <i>Thryothorus mystacalis</i>	x	x	x	x	x
200	Cucarachero Pechiblanco - <i>Henicorhina leucosticta</i>	x		x		
201	Cucarachero Pechigrís - <i>Henicorhina leucophrys</i>	x		x	x	x
Mirlas - TURDIDAE						
202	Solitario Andino - <i>Myadestes ralloides</i>			x	x	x
203	Zorzal Montuno - <i>Catharus aurantiirostris</i>	x	x	x	x	
204	Zorzal de Swainson - <i>Catharus ustulatus</i> (M)	x	x	x	x	x
205	Mirra Ventriblanca - <i>Turdus leucomelas</i>	x	x		x	x
206	Mirra Ollera - <i>Turdus ignobilis</i>	x	x	x	x	x
207	Mirra Cabecinegra - <i>Turdus olivater</i>			x		
208	Mirra Común - <i>Turdus fuscater</i>					x
Sinsontes - MIMIDAE						
209	Sinsonte Común - <i>Mimus gilvus</i>				x	x
Tangaras - THRAUPIDAE						
210	Cardenal Pantanero - <i>Paroaria gularis</i>		x			
211	Güicha Hormiguera - <i>Eucometis penicillata</i>	x	x			x



193



194



202



204



209



211

Continúa...



...Continuación

		Taxón	Bruselas	Pompeya	La Marimba	San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Ternuel
		212 Parlotero Aliblanco - <i>Tachyphonus luctuosus</i>			x		x	x
		213 Parlotero Malcasado - <i>Tachyphonus rufus</i>	x	x	x	x	x	x
		214 Asoma Terciopelo - <i>Ramphocelus dimidiatus</i>	x	x	x	x	x	x
		215 Asoma Candela - <i>Ramphocelus flammigerus</i>	x			x	x	x
		216 Azulejo Común - <i>Thraupis episcopus</i>	x	x	x	x	x	x
		217 Azulejo Palmero - <i>Thraupis palmarum</i>	x	x	x	x	x	x
		218 Clarinero Primavera - <i>Anisognathus somptuosus</i>			x	x	x	
		219 Tangara Diadema - <i>Tangara ruficervix</i>			x		x	
		220 Tangara Capirotada - <i>Tangara heinei</i>			x	x	x	
		221 Tangara Rastrojera - <i>Tangara vitriolina</i> (CE)	x	x	x	x	x	x
		222 Tangara Real - <i>Tangara cyanicollis</i>	x	x	x	x	x	x
		223 Tangara Goteada - <i>Tangara guttata</i>						x
		224 Tangara Berilina - <i>Tangara nigroviridis</i>	x		x	x	x	
		225 Tangara Verde - Plata - <i>Tangara labradorides</i>			x		x	
		226 Tangara Lacrada - <i>Tangara gyrola</i>	x	x	x	x	x	x
		227 Tangara Coronada - <i>Tangara xanthocephala</i>			x	x	x	
		228 Tangara Rubicunda - <i>Tangara parzudakii</i>			x	x	x	
		229 Tangara Dorada - <i>Tangara arthus</i>	x	x	x	x	x	
		230 Dacnis Carinegra - <i>Dacnis lineata</i>			x			x
		231 Mielero Verde - <i>Chlorophanes spiza</i>	x	x	x	x	x	x
		232 Diglosa Canela - <i>Diglossa sittoides</i>	x		x	x		
Clasificación incierta - INCERTAE SEDIS								
		233 Montero Pectoral - <i>Chlorospingus canigularis</i>			x	x	x	
		234 Mielero Común - <i>Coereba flaveola</i>	x	x	x	x	x	x
		235 Semillero Cariamarillo - <i>Tiaris olivaceus</i>	x	x	x	x	x	x
		236 Semillero Pardo - <i>Tiaris obscurus</i>				x		
		237 Saltátor Oliva - <i>Saltator maximus</i>						x
		238 Saltátor Pío-Judío - <i>Saltator striatipectus</i>	x	x	x	x	x	x
Gorriónes - EMBERIZIDAE								
		239 Copetón Común - <i>Zonotrichia capensis</i>	x	x	x	x	x	x
		240 Gorrión Pizarra - <i>Haplospiza rustica</i>					x	
		241 Sicalis Coronado - <i>Sicalis flaveola</i>	x	x		x	x	x
		242 Volatínero Negro - <i>Volatinia jacarina</i>		x	x			
		243 Espiguero Pizarra - <i>Sporophila schistacea</i>	x	x	x		x	x

Continúa...



...Continuación

Taxón		Bruselas	Pompeya	La Marimba	San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Teruel
244	Espiguero Capuchino - <i>Sporophila nigricollis</i>	x	x	x	x	x	x
245	Espiguero Ladrillo - <i>Sporophila minuta</i>	x		x	x	x	
246	Curió Renegrido - <i>Oryzoborus crassirostris</i>			x			
247	Pinzón Conirrostro - <i>Arremonops conirostris</i>	x	x				x
248	Atlapetes Collarejo - <i>Arremon brunneinucha</i>	x	x	x	x	x	x
249	Atlapetes Listado - <i>Arremon torquatus</i>	x					
250	Atlapetes Gorgiamarillo - <i>Atlapetes albinucha</i>	x		x	x		x
251	Atlapetes Oliváceo - <i>Atlapetes fuscolivaceus</i> (VU, E)	x	x	x	x	x	
Cardenales - CARDINALIDAE							
252	Piranga Bermeja - <i>Piranga flava</i>				x		x
253	Piranga Roja - <i>Piranga rubra</i> (M)			x	x	x	x
254	Piranga Alinegra - <i>Piranga olivacea</i> (M)			x	x		
255	Piranga Aliblanca - <i>Piranga leucoptera</i>			x		x	
256	Picogordo Degollado - <i>Pheucticus ludovicianus</i> (M)	x			x	x	
Reinitas - PARULIDAE							
257	Reinita Verderona - <i>Vermivora peregrina</i> (M)			x	x	x	
258	Reinita Tropical - <i>Parula pitiayumi</i>		x	x			x
259	Reinita Naranja - <i>Dendroica fusca</i> (M)	x	x	x	x	x	
260	Reinita Cerúlea - <i>Dendroica cerulea</i> (VU, M)	x	x	x	x	x	
261	Reinita Norteña - <i>Setophaga ruticilla</i> (M)		x	x	x		
262	Reinita Trepadora - <i>Mniotilta varia</i> (M)			x	x	x	
263	Reinita Enlutada - <i>Oporornis philadelphia</i> (M)						x
264	Reinita del Canadá - <i>Wilsonia canadensis</i> (M)	x	x	x	x	x	x
265	Abanico Pechinegro - <i>Myioborus miniatus</i>	x	x	x	x	x	x
266	Arañero Cejiblanco - <i>Basileuterus culicivorus</i>						x
267	Arañero Cabecirrufo - <i>Basileuterus rufifrons</i>	x	x				x
268	Arañero Cabecilistado - <i>Basileuterus tristriatus</i>		x	x	x	x	
269	Arañero Ribereño - <i>Phaethlypis fulvicauda</i>		x		x		x
Oropéndolas - Turpiales - ICTERIDAE							
270	Oropéndola Común - <i>Psarocolius angustifrons</i>			x			



259



262



264



265



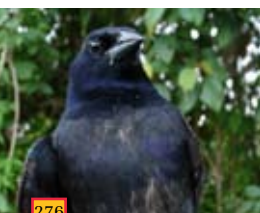
267



268

Continúa...

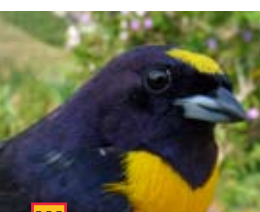
...Continuación



276



281



282



287

Taxón	Bruselas	Pompeya	La Marimba	San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Teruel
271 Arrendajo Solitario - <i>Cacicus solitarius</i>	x					
272 Arrendajo Común - <i>Cacicus cela</i>			x			
273 Arrendajo Escarlata - <i>Cacicus uropygialis</i> (NT)			x		x	
274 Turpial Montañero - <i>Icterus chrysater</i>	x	x	x	x	x	x
275 Turpial Cabeceamarillo - <i>Chrysomus icterocephalus</i>		x				
276 Chamón Parásito - <i>Molothrus bonariensis</i>	x		x	x	x	x
277 Soldadito - <i>Sturnella militaris</i>		x				
278 Chirlobirlo - <i>Sturnella magna</i>		x	x			
Pico-Gordos, Jilgeros - FRINGILLIDAE						
279 Jilgero Encapuchado - <i>Carduelis magellanica</i>			x			
280 Jilguero Pechinegro - <i>Carduelis xanthogastra</i>	x		x			
281 Jilguero Aliblanco - <i>Carduelis psaltria</i>	x	x	x	x	x	x
282 Eufonia Frentinegra - <i>Euphonia concinna</i> (E)	x			x		
283 Eufonia Gorgiamarilla - <i>Euphonia laniirostris</i>	x	x		x	x	x
284 Eufonia Música - <i>Euphonia cyanocephala</i>				x		
285 Eufonia Broncinea - <i>Euphonia mesochrysa</i>			x	x	x	
286 Eufonia Común - <i>Euphonia xanthogaster</i>			x	x	x	
287 Clorofonia Verde Azul - <i>Chlorophonia cyanea</i>	x		x		x	

La clasificación taxonómica sigue las normas propuestas por la AOU (versión enero 2010).
 NT - Casi amenazada, EN - En Peligro, VU - Vulnerable, M - Migratoria,
 CE - Casi endémica, E - Endémica

Anexo 2. Riqueza y número de especies de aves de importancia para la conservación encontradas en cada localidad.

	Bruselas	Pompeya	Marimba	San Isidro y La Palma	Santa Bárbara	Teruel
Total de Especies	112	129	171	144	150	130
Especies amenazadas	3	2	7	5	5	2
Especies migratorias	6	8	11	13	9	6
Especialistas de bosque	0	3	15	8	20	1
Especies casi endémicas	3	3	4	6	3	6
Especies endémicas	3	2	2	4	3	1



9. Agradecimientos

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo editorial y artístico de la Sección de Divulgación de Cenicafe y al apoyo económico de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena CAM y del Comité Departamental de Cafeteros del Huila. La empresa Ecopetrol y la Fundación del Alto Magdalena hicieron también aportes económicos para financiar la impresión de esta obra. A ellos se les agradece.

Los censos participativos con comunidades cafeteras han recibido el apoyo del Programa de Aves Migratorias del Servicio Forestal de Estados Unidos y el Programa de Aves Migratorias de The Nature Conservancy. Ambas instituciones han hecho este trabajo posible.

Agradecemos también a varias personas que participaron en los censos participativos con las comunidades del Huila: Gloria Lentijo, Néstor Franco, Esteban Botero, Oscar Castellano y Lina M. Sánchez-Clavijo; Jorge E. Paiba, con la ayuda de Natalia Aguirre realizó el estudio sobre las aves en tres robledales; César Parra y Joaquín Sánchez han colaborado con sugerencias respecto a muchos aspectos del estudio; Juan C. Bermúdez contribuyó en la elaboración del mapa.

Por último, un especial agradecimiento a todos los miembros de las comunidades que participaron en éste estudio.

Piranga Bermeja



10. Literatura citada

- Botero, J.E.; Arbeláez, D.; Lentijo, G. Métodos para estudiar las aves. Manizales : Cenicafé, 2005. 4 p. (Biocarta No. 5).
- Botero, J.E.; Lentijo, G.M. Estudio de las aves con las comunidades cafeteras. Manizales : Cenicafé, 2004. 4 p. (Biocarta No. 4).
- Gertler, P. E. Hooded Antpitta (*Grallaricula cucullata*) in the Eastern Andes of Colombia. *Condor* 79(3): 389. 1977.
- Hilty, S.L.; Brown; W.L. A guide to the birds of Colombia. New Jersey : Princeton University Press, 1986. 836 p.
- Krabbe, N.; Salaman, P.; Cortés, A.; Quevedo, A.; Ortiga, L.A.; Cadena, C.D. A new species of *Scytalopus* tapaculo from the upper Magdalena Valley, Colombia. *Bulletin of the British Ornithologist´s Union* 125(2): 93-108. 2005.
- Lentijo, G.M.; Arbeláez, D.; Castellanos, O.; Franco, N.G.; López, A.M.; Botero, J.E. Enfoques participativos en investigación como una herramienta de conservación de las aves en zonas cafeteras de Colombia. *Ornitología Neotropical* 19:567-574. 2008. (Suplemento)
- McKay, W. C. Nest and young of the Highland Tinamou in Southern Colombia. *Condor* 82(1):107. 1980.
- Martin, T.E. Impact of livestock grazing on birds of a Colombian cloud forest. *Tropical Ecology* 25:158-171. 1984.
- Miller, A.H. The tropical avifauna of the upper Magdalena Valley, Colombia. *The Auk* 64:351-381. 1947.
- . Supplementary data on the tropical avifauna of the arid upper Magdalena Valley of Colombia. *The Auk* 69:450-457. 1952.
- Paiba, J.E. Avifauna en tres robledales del Huila. Manizales : Universidad de Caldas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 2009. 74 p. Trabajo de grado: Biólogo.
- Renjifo, L.M.; Franco M., A.M.; Amaya E., J.D.; Katán, G.H.; López L., B. Libro rojo de aves de Colombia. Bogotá : Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: Ministerio del Medio Ambiente, 2002. 36 p.
- Ridgely, R.S.; Gaulin, S.J.C. The birds of finca Merenberg, Huila department, Colombia. *Condor* 82:379-391. 1980.
- Rodríguez, P. *Jabiru mycteria* : Sistema de información sobre biodiversidad de Colombia SIB. [En línea]. Bogotá : Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt, 2007. Disponible en internet: <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies>. Consultado el 15 de marzo de 2010.
- Salaman, P.; Donegan, T.; Cuervo, A.M. Ornithological surveys in Serranía de los Churumbelos, Southern Colombia. *Cotinga* 12:29-39. 1999.
- Salaman, P.; Donegan, T.; Davison, D.; Ochoa, J. Birds of Serranía de los Churumbelos, their conservation and elevational distribution. *Conservación Colombiana* 3:29-58. 2007.
- Sánchez, J. (Compilador). Aves del corredor biológico PNN cueva de los Guácharos – PNN Puracé: Guía de campo. Huila : Fundación los Yalcones : CAM, 2003. 375 p.



