



Informe Anual 2020

FUNDACIÓN PROAVES DE COLOMBIA

Rionegro – Antioquia, Marzo de 2021

Equipo Fundación ProAves

Directora Ejecutiva
Sara Inés Lara Hernández

Subdirector Región Noroccidental
Diego Efraín Gómez Zuluaga

Director de Conservación
Alexander Cortes Diago

Subdirectora Región Nororiental
Yuly Milena Rincón Gómez

Director Estrategias de Conservación
Juan Lázaro Toro Murillo

Subdirectora Región Central
Johana Alejandra Castro Arango

Directora de Operaciones y Contadora
Kruzi Paloma Carrillo León

Subdirectora Regional Amazonía
Luisa Fernanda Chávez

Coordinadora de Comunicaciones
Paula Stella

Subdirectora Región Caribe
Isabella Cortes Lara

Coordinadora programa Aves Migratorias
Andrea Borrero

Subdirectora Región Suroccidental
Juan Carlos Luna García

Profesional Estrategias de Conservación
Alexander Monsalve Aponte

Asistente de comunicaciones
Yovany Ochoa

PRESENTACIÓN

En el 2020 la Fundación ProAves de Colombia continuó con el fortalecimiento de las actividades de conservación de las aves silvestres y sus hábitats en Colombia, a pesar de que este fue un año especialmente complejo no solo para el país, sino para todo el mundo debido a la pandemia causada por el COVID-19, la cual impactó fuertemente las actividades económicas, sociales y culturales de la población en todo el país, pero, además, tuvo un fuerte impacto en el ecoturismo, actividad que se encontraba en expansión en Colombia y que venía impulsando importantes procesos de conservación en muchas regiones del país, de la cual también venía beneficiándose ProAves en sus Reservas.

Igualmente, la pandemia afectó la captación de fondos de las entidades donantes, que vieron mermados sus recursos, repercutiendo esto en forma directa en los proyectos de conservación que se venían desarrollando en el país, así como en muchos otros países tropicales, haciendo esto que ProAves tuviera que redoblar sus esfuerzos para poder captar recursos, no solo para las actividades normales de funcionamiento y conservación, sino además, para afrontar los nuevos retos impuestos por las mismas condiciones socioeconómicas desfavorables en que quedaron muchas comunidades rurales por causa del COVID-19, que aceleraron los procesos de saqueo y destrucción de los ecosistemas naturales, procesos a los cuales no fueron ajenos las Reservas de la Fundación.

En efecto, el 2020 fue un año crítico para la conservación de la naturaleza en el país, pues se incrementaron en forma alarmante los procesos de deforestación, extracción ilegal de madera, cacería ilegal, establecimiento de cultivos de uso ilícito, minería ilegal e incluso invasión de predios en muchas regiones, aunque es sabido que esto también ocurrió en otros países en desarrollo. Lo anterior, significó un nuevo reto para los entes estatales, al igual que de las diferentes entidades públicas y privadas que trabajamos por la conservación de la naturaleza, pues en muchos casos se debía actuar en contra de las necesidades de la población para defender las áreas protegidas.

La Fundación ProAves centra su accionar en torno a sus 28 Reservas Naturales establecidas estratégicamente en diferentes regiones del país, es así como en estas áreas y sus zonas de influencia desarrolla las actividades que hacen parte de su objeto social y de su misión, como son 1) la conservación enfocada en la protección y recuperación de los hábitats para las especies de aves prioritarias, 2) la investigación orientada a aportar al conocimiento de las poblaciones y la ecología de especies amenazadas priorizadas y 3) la Participación social en la Conservación enfocada en los procesos de educación ambiental y sensibilización dirigidos a las instituciones educativas y a las comunidades aledañas a las áreas de Reserva.

En 2020 debido a los antecedentes mencionados, al igual que en cumplimiento de las disposiciones del gobierno de Colombia para la contención del contagio del COVID-19, la Fundación ProAves suspendió todos los procesos de educación y sensibilización ambiental que venía ejecutando con las comunidades aledañas a las Reservas y cerró sus Reservas al ecoturismo. Pero en cambio tuvo que concentrar buena parte de sus esfuerzos en el patrullaje y vigilancia de sus predios y reforzar los mojones y avisos en las Reservas, debido a las crecientes presiones que se vivieron en las Reservas ProAves, tales como invasión de predios, tala, cacería y pesca ilegal; además, para atender estos problemas fue necesario formular denuncias ante inspecciones municipales, autoridades ambientales, la Fiscalía, la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, ante juzgados civiles, la Policía e incluso ante el Ejército Nacional. Muchos de estos problemas

lograron superarse gracias al trabajo del equipo de ProAves y el apoyo de las autoridades; pero infortunadamente algunos de estos problemas aún persisten a pesar de las reiteradas denuncias ante las autoridades competentes.

Pese a lo anterior, ProAves en ningún momento descuidó otras actividades vitales de su misión, como el monitoreo de especies migratorias y de especies amenazadas, la propagación de especies nativas, la restauración y enriquecimiento de sitios priorizados al interior de las Reservas, al igual que el mantenimiento de senderos, de equipos y de la infraestructura de las Reservas, para garantizar el normal funcionamiento de estas áreas; además, veló en todo momento por el bienestar y salvaguarda de la salud de los guardabosques y de sus familias y en cuatro de sus Reservas brindó apoyo a comunidades aledañas en los momentos más duros de las crisis debidas a los períodos de cuarentena.

Nos enorgullece decir que ProAves ha afrontado todos estos retos y dificultades con la responsabilidad y profesionalismo que siempre la ha caracterizado. ProAves continua con el propósito de seguir siendo una de las mayores entidades de conservación privadas en Colombia, ha seguido operando, viene cumpliendo a cabalidad las políticas y lineamientos nacionales en materia tributaria y fiscal acordes con su naturaleza jurídica y lo más importante viene cumpliendo su misión de aportar decididamente a la conservación de las aves y los ecosistemas del país.

ProAves agradece a todas las entidades que la han apoyado y que siguen creyendo en su trabajo y en especial a los guardabosques, personal en campo y demás colaboradores vinculados, que han permitido el cumplimiento de todos sus logros durante un año más de funcionamiento.

Infortunadamente al inicio del 2021 perdimos a nuestro amigo y primer guardabosque Gonzalo Cardona, su asesinato nos deja un gran vacío y pérdida para la conservación, siempre recordaremos y extrañaremos su presencia y gran impacto en la conservación de las aves en Colombia.

1. RESUMEN DE PROYECTOS EN CURSO Y EJECUTADOS 2020

Durante el 2020 ProAves contó con la el apoyo financiero de 14 organizaciones representados en 26 convenios. Desafortunadamente el 2020 no contó con apoyo financiero de Loro Parque Fundación debido a las dificultades enfrentadas por la administración anterior. Cabe destacar que gracias al apoyo de ProAves UK con el fondo fiduciario se logró superar el gran déficit y garantizar recursos vitales para el funcionamiento y protección de las reservas.

Conv.	Proyecto	Donante	Periodo	Reservas beneficiadas	Principales Resultados año 2020
577	Adopta un Guardabosque y Actividades	Cortineros Lider	01-sep-15 31-dic-20	Varias Reservas según las necesidades básicas	<ul style="list-style-type: none"> ● Materiales y Transportes en Ranita Dorada ● Materiales básicos Loro Orejiamarillo ● Transportes El Pangán
643	Protecting the World's Most Regional Park RFT	Rainforest Trust	01-nov-18 10-oct-22	Reserva ProAves El Dorado	<ul style="list-style-type: none"> ● Salarios de guardabosques ● Salarios Directivos ● Actividades y Materiales El Dorado
658	Recursos Reservas	Rainforest Trust	01-ene-19 31-ene-22	Reserva ProAves Perijá y otras	<ul style="list-style-type: none"> ● Salarios de guardabosques ● Salarios Directivos
675	Establecimiento de actividades de investigación, conservación y educación ambiental en el municipio de Jardín	Jardín Exotics S.A.S	30-may-19 30-abr-20	Reserva ProAves Loro orejiamarillo	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo de un programa de educación ambiental en el municipio de Jardín (Antioquia) ● Salarios Educadora Ambiental ● Establecimiento de un vivero ● Producción de material de difusión
677	Protección de un sitio crucial para las migratorias neotropicales en Sur América (NMBCA 6970)	NMBCA	28-ago-19 28-ago-21	Reserva ProAves El Dorado	<ul style="list-style-type: none"> ● Protección y manejo del hábitat en la RNA El Dorado ● Monitoreo de aves migratorias en la RNA El Dorado ● Control de especies invasoras ● Salarios de 3 guardabosques ● Desarrollo de programa de educación en torno a las aves migratorias en el corregimiento de Minca (Santa Marta)
678	Protección de las especies migratorias Reinita Cerúlea y Reinita de Alas Doradas en Colombia	NMBCA	28-ago-19 28-ago-21	Reserva ProAves Región Central, Noroccidental y Nororiental	<ul style="list-style-type: none"> ● Protección y manejo del hábitat en 19 Reserva ProAves ● Monitoreo de aves migratorias en 19 Reservas ProAves ● Desarrollo de programa de educación ambiental el torno a las aves migratorias
679	Apoyo a fortalecimiento de Reservas	PROAVES U.K	1-agos-19 31- dic-20	Reserva ProAves El Pangán	<ul style="list-style-type: none"> ● Protección y manejo del hábitat de la Reserva ProAves ● Contratación de dos guardabosques ● Honorarios Revisor Fiscal ● Membresía IUCN

682	Adquisición del predio La Bomba	ABC	01-dic-19 31-ene-20	Reserva ProAves Las Tangaras	<ul style="list-style-type: none"> Formalización de la Compra de tres predios El Cedro (69,83 ha), La Sirena (70,00 ha) y La Sirena 1 (69,02 ha)
684	Emergency Support for ProAves Operations	American Bird Conservancy	01-ene-20 31-dic-20	Directivos y Subdirectores	<ul style="list-style-type: none"> Transportes Directora Ejecutiva Salarios Subdirectoras Región Central y NorOriental
685	685 LARSI 2006	American Bird Conservancy	05-dic-19 15-dic-20	Administrativo	<ul style="list-style-type: none"> Auditoría Contable y Financiera Salarios Contadora Licencia Software , Windows y Office Consultoría mejoramiento sistema contable
686	Gastos Reservas	Donantes Varios (Entradas visitantes)	1-ene-20 31-dic-20	Reservas ProAves	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento, materiales y herramientas, necesidades de Reservas ProAves
687	Women for Conservation	Women for Conservation	1-ene-20 indefinido	Varias Reservas	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo económico a guardabosques en pandemia. Arreglos en infraestructura de EcoCentro El Pangan Salarios guardabosque Mujer Salario Subdirectora
688	Infrastructure Improvements at El Paujil and Colibrí del Sol Reserves	American Bird Conservancy	15-ene-20 31-may-20	Reserva ProAves Colibrí del Sol	<ul style="list-style-type: none"> Arreglo infraestructura Paujil y Colibrí del Sol Tanques Sépticos Salario Guardabosque Plataformas para el avistamiento del Colibrí Radios de comunicación
689	Sostenibilidad El Dorado	Women for Conservation (Rasmussen Foundation)	1-feb-20 30-may-21	Reserva ProAves El Dorado	<ul style="list-style-type: none"> Moto Carro Construcción Restaurante Sendero y pasamanos
691	Fortalecimiento del manejo y la conservación de las Reservas Naturales El Jaguar, El Tapir y Águila Arpía ubicadas en la región norte de la Amazonía Colombiana	PERMIAN GLOBAL	01-Feb-20 31-ene-21	Reserva ProAves El Jaguar RN El Tapir RNA Águila Arpía	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de la conservación de las tres Reserva ProAves mediante el aporte de los salarios de los guardabosques y del combustible para el transporte fluvial, necesario para la vigilancia de linderos y el monitoreo de fauna. Apoyo a las actividades de manejo de las Reservas como mantenimiento de senderos, mantenimiento de las cabañas de las Reserva ProAves.. Apoyo a las actividades manejo de cebaderos y monitoreo de la fauna silvestre mediante recorridos y uso de cámaras trampa

694	Gastos 2020	ProAves UK	1-abril-20 30-abril-21	Reservas ProAves	<ul style="list-style-type: none"> • Salarios guardabosques • Salarios Director de Estrategias • Transportes a Reservas • Arriendo Oficina • Mantenimiento Reservas
695	695 Rana Terribilis 2020	World land Trust	1-abril-20 31-may-21	Reserva ProAves Rana Terribilis	<ul style="list-style-type: none"> • Salarios guardabosques
696	696 Mantenimiento Rana Terribilis 2020	American Bird Conservancy	18-may-20 0-nov-20	Reserva ProAves Rana Terribilis	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento y gastos Lancha • Materiales para cercado • Vallas de señalización • Gastos Administrativos
697	Saving the Critically Endangered Blue Bearded Helmetcreeper	Mohamed Bin Zayed	1-abril-20 30-abril-21	Expedición	<ul style="list-style-type: none"> • 1° Expedición El Palmor
698	Convenio para el fortalecimiento a la conservación de las guacamayas (Género Ara) en Colombia	Jerónimo Martins Colombia S.A.S	01-jul-20 31-dic-20	Reservas ProAves El Dorado Tití cabeciblanco	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuación de vivero para propagación de especies nativas • Desarrollo de censos del loro orejiamarillo en México y Ventanas • Instalación de vallas elaboradas en convenio anterior • Reparaciones locativas cabaña Reserva.
699	Guardabosques	Women For Conservation	01-jul-20 28-feb-21	Reservas ProAves	<ul style="list-style-type: none"> • Salarios guardabosque Tangaras, Paujil, Jaguar, Pangan, Pauxi Pauxi y Tití Cabeciblanco
700	700 Tanagers Reserve Security	American Bird Conservancy	1-sep-20 31-dic-20	Reserva ProAves Las Tangaras	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Topográfica • Materiales para cercado en sitios designados en la Reserva • Asesoría Jurídica • Vallas para la Reserva.
701	El Pangan Reserve Emergency Support	American Bird Conservancy	15-nov-20 31-ene-22	Reserva ProAves El Pangan	<ul style="list-style-type: none"> • Salario y Patrullaje guardabosques • Compra predio • Gastos administrativos.
702	Establecer Actividades en Jardín	Jardín Exotics	1-oct-20 30-05-21	Reserva ProAves Loro Orejiamarillo	<ul style="list-style-type: none"> • Salario guardabosque • Adecuación vivero • Censos Loro Orejiamarillo • Manejo de redes • Vallas de ProAves • Adecuación de Senderos • Gastos Administrativos
704	LARSI 2021 Consolidate Land Tenure	American Bird Conservancy	1-oct-20 12-dic-21	Reservas ProAves	<ul style="list-style-type: none"> • Pagos Impuestos Prediales • Salario Profesional Estrategias de Conservación • Gastos Administrativos
705	Gastos Reservas	Conservation Allies	1-dic-20	Reservas ProAves	<ul style="list-style-type: none"> • Gastos de mantenimiento Reservas • Arriendo Oficina • Gastos Administrativos

2. ATENCIÓN DE PROBLEMAS EN LAS RESERVAS PROAVES

En 2020 se registraron problemas de diferente índole en 10 de las 28 Reservas ProAves, tales como invasión de predios, deforestación, tala de árboles, cacería y pesca ilegal, robo de equipos, por esta razón durante 2020 fue necesario fortalecer las labores de patrullaje y control de linderos, al igual que contratar un profesional para apoyar las labores de patrullaje y de guardabosques adicionales para cinco Reservas ProAves. Además, fue necesario formular 5 denuncias ante la Fiscalía General de la Nación, 10 denuncias ante las Inspecciones Municipales, 3 denuncias ante las autoridades ambientales, 1 denuncia ante la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, 2 denuncias ante juzgados civiles y 3 denuncias ante el Ejército Nacional.

Los problemas atendidos en las Reservas ProAves en 2020 fueron los siguientes:

RESERVA PROAVES EL DORADO

- Invasión de lote, banqueo para construcción de cabaña, daño de cercos y vallas y daños ambientales en el predio Cincinnati Lote No. 1 por Sr. Luis Ramón Blanco Sánchez, formuló denuncia ante la Inspección de Policía del corregimiento de Minca.
- Invasión, construcción de sendero y daños ambientales por tala de vegetación natural en los predios Vista Hermosa 1 y 2 por el Sr. Anibardo Rincón Calderón, formuló denuncia ante la Inspección de Policía de Minca. Se suscribió acta de colindancia.
- Invasión de un lote al predio Cincinnati Lote No. 1 por el Sr. Oswaldo Luí García Coronado, formuló denuncia ante el Juzgado Civil de Santa Marta, el cual sigue en trámite.

RESERVA PROAVES CHAMICERO DE PERIJA

- Invasión de lote y daños ambientales por tala de vegetación nativa para potreros del predio La Conquista, se formuló denuncia ante el Juzgado Civil de Manaure Cesar en contra del Sr. Francisco Rodríguez.

RESERVA PROAVES LAS TANGARAS

- Invasión de dos lotes y tala de bosques naturales en los predios La Sánchez y Santana por el Sr. Jaminson Restrepo Sánchez. Se formularon denuncias ante la Inspección Municipal del Municipio de Carmen de Atrato, CODECHOCÓ, ante el Juzgado Municipal y ante la Fiscalía. Finalmente se llegó a un acuerdo de conciliación y se logró el saneamiento de los predios.
- Invasión de predio y tala de más de 8 hectáreas de bosques naturales en el predio Santana por un grupo de más de 60 indígenas de la comunidad de Matecaña, se formularon denuncias ante la Inspección Municipal de Carmen de Atrato, el Comando de Policía, el Ejército Nacional, el Cabildo Mayor Indígena del Carmen de Atrato y la Fiscalía.

RESERVA PROAVES COLIBRÍ DEL SOL

- Robo de equipos como cámara fotográfica, binoculares, celulares, computador portátil, entre otros y daños a la propiedad por grupo de asaltantes. Se formuló denuncia ante la Fiscalía del municipio de Urao (Antioquia) por robo y daños a la propiedad.

RESERVA PROAVES PAUXI PAUXI

- Invasión de predio, daño de mojones y daños ambientales por tala de vegetación de aproximadamente media hectárea (0,5 Ha) del predio El Progreso por el señor Luis Eduardo León. Se formuló denuncia ante la Inspección de Policía Municipal de San Vicente de Chucurí – Santander.

RESERVA PROAVES EL PAUJIL

- Tala y aprovechamiento ilegal de madera de especies valiosas, invasión de predio y daños ambientales por el Sr. Alonso Gallego. Se formuló denuncia ante la Inspección de Policía del Corregimiento de Puerto Pinzón en el municipio de Puerto Boyacá y ante la Fiscalía Seccional del Magdalena Medio.

RESERVA PROAVES LOROS ANDINOS

- Robo de equipos como cámaras fotográficas, binoculares, celulares, entre otros por grupo de asaltantes. Se formuló denuncia ante la Fiscalía por robo y daños a la propiedad.

RESERVA PROAVES EL PANGÁN

- Tala y aprovechamiento ilegal de madera de especies valiosas, invasión de predios y daños ambientales liderados por parte del Sr. Henry Olmedo García Guerrero. Se formularon denuncias ante CORPONARIÑO, el Ministerio del Medio Ambiente, la Gobernación de Nariño, el Ejército Nacional y ante la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios.
- Invasión de predios, tala de bosques por un grupo de indígenas de la comunidad Magui – Imbina. Se formuló denuncia ante la Inspección del Corregimiento Junín del Municipio de Barbacoas Departamento de Nariño contra la Sra. Nancy Herrera que lideró esta invasión.

RESERVA PROAVES RANITA TERRIBILIS

1. Invasión del predio, amenaza a guardabosques, tala y cacería ilegal de fauna silvestre. Se formuló denuncia ante la Inspección de Policía del municipio de Timbiquí (Cauca), la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC y ante la Fiscalía en contra del Sr. Silvio Yime Baltan por estos hechos.

RESERVA PROAVES EL JAGUAR

2. Invasión de lote y daños ambientales por tala de aproximadamente 4 hectáreas de bosques en el predio Los Limones. Se formuló denuncia ante la Inspección de Policía Rural del Municipio de Mapiripán (Meta) y ante CORMACARENA, en contra del Sr. Carlos Mario Tejada.
3. Invasión de lote y pesca ilegal en el Río Guaviare por un grupo de 30 pescadores llegados del municipio de San José del Guaviare. Se formuló denuncia ante la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca AUNAP, el Departamento de Policía Nacional del Guaviare y ante la Armada y el Ejército Nacional. Se logró el desalojo de este grupo con apoyo de las autoridades.
4. Robo de una cámara trampa marca BUSHNELL al parecer por cazadores ilegales que recorren la región. Se formuló denuncia del robo ante la Policía Nacional a través del Sistema Nacional de Denuncia Virtual.

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS 2020

3.1. Manejo y Fortalecimiento y de las Reservas ProAves

La Fundación ProAves ha centrado su accionar en torno a las 28 Reservas Naturales conformadas a lo largo de su historia, 26 de ellas propias y dos administradas mediante convenios, donde se protegen más de 65.000 hectáreas de ecosistemas claves para la biodiversidad del país (Tabla 1), muchos de ellos no incluidos en el sistema nacional de áreas protegidas públicas de carácter

nacional o regional, que incluyen páramos y subpáramos, bosques altoandinos, bosques andinos, bosques húmedos tropicales, bosques secos tropicales y manglares.

Tabla 1. Reservas Naturales de la Fundación ProAves de Colombia

No.	REGIONAL	RESERVA PROAVES	Área (Ha)	Área (Acres)	Municipio (s)	Departamento (s)
1	Caribe	El Dorado	1.382,092	3.415,219	Santa Marta	Magdalena
2		Chincherry	0,330	0,815	Savannah	San Andrés Islas
3		Chamicero del Perijá	872,000	2.153,840	Manaure	Cesar
4	Noroccidente	Arrierito Antioqueño	661,667	1.635,012	Anorí	Antioquia
5		Gorrión de Andivia	471,000	1.163,370	Carmen de Atrato	Chocó
6		Las Tangaras	3.597,000	8.884,590	Carmen de Atrato	Chocó
7		Lora Carirosada	656,000	1.620,320	Lloro	Chocó
8		Loro Orejiamarillo	189,000	466,830	Jardín	Antioquia
9		Colibrí del Sol	730,000	1.803,100	Urao	Antioquia
10		Titi Cabeciblanco	2.296,000	5.671,120	Carmen de Darién	Chocó
11	Central	Loro Coroniazul	657,000	1.622,790	Génova	Quindío
12		Loros Andinos	6.671,000	16.477,370	Roncesvalles	Tolima
13		Giles Fuertesi	301,913	745,725	Cajamarca	Tolima
14		El Mirador	2.057,570	5.082,198	Génova	Quindío
15		Ranita Dorada	136,000	335,920	Falan	Tolima
16	Nororiental	El Paujil	3.949,000	9.754,030	Puerto Boyacá Vélez - Bolívar	Boyacá Santander
17		Cucarachero de Chicamocha	1.249,000	3.085,030	Zapatoca	Santander
18		Pauxi pauxi	1.940,000	4.791,800	San Vicente de Chucurí, Betulia	Santander
19		Reinita Cerúlea	195,000	481,650	San Vicente de Chucurí	Santander
20	Amazonía	Hormiguero de Torcoroma	34,000	83,980	Ocaña	Norte de Santander
21		Halcón Colorado	29,000	71,630	Villavicencio	Meta
22		El Jaguar	2.058,000	5.083,260	Mapiripán	Meta
23		El Tapir	22.711,310	56.096,936	Mapiripán	Meta
24	Suroccidental	Águila Harpía	2.597,000	6.414,590	Barranco de Minas	Guainía
25		Rana terribilis	50,400	124,488	Timbiquí	Cauca
26		Zamarrito del Pinche	404,000	997,880	Argelia	Cauca
27		Mirabilis Swarovski	1.381,000	3.411,070	El Tambo	Cauca
28		El Pangán	8.361,000	20.651,670	Barbacoas	Nariño
TOTAL			65.637,283	162.126,234		

Estas áreas surgen principalmente como una necesidad de realizar acciones directas de conservación, que vayan más allá del trabajo de investigación y difusión de resultados, que permitan una verdadera conservación de especies vulnerables o amenazadas de extinción y de hábitats estratégicos, que hoy se encuentran en peligro.

Nuestras Reservas Naturales se ubican en jurisdicción de 14 departamentos y de 27 municipios del país. En estas áreas se protege a perpetuidad el hábitat y poblaciones de un gran número de especies de aves, muchas de ellas endémicas y/o en peligro de extinción, al igual que una alta diversidad de especies de la flora y fauna nativos del país. Allí se han registrado 1.282 especies de aves, equivalente al 66,36% de las 1.941 especies de aves existentes en Colombia, entre ellas 65 de

las 84 especies endémicas del país y 87 de las 143 especies amenazadas según el libro rojo de aves de Colombia.

Uno de nuestros mayores logros en el año 2020 ha sido continuar con la consolidación y fortalecimiento de la conservación y monitoreo en nuestras áreas protegidas, pese a las dificultades que se vivieron en el país durante este año, por las actividades crecientes de deforestación y destrucción de los ecosistemas naturales, tala, caza y minería ilegal, que vienen afectando muchas áreas naturales y a las cuales no han sido ajenas las Reservas ProAves de la Fundación, actividades que se incrementaron en parte por la emergencia social causada por el COVID-19, pero también por los problemas de inseguridad que se vienen incrementando en muchas regiones del país.

Debido a los problemas mencionados, en 2020 ProAves concentró gran parte de sus esfuerzos en la salvaguarda de sus Reservas ProAves, a través del fortalecimiento de las labores de control y vigilancia, la reposición y reforzamiento de mojones de linderos, el mejoramiento de la señalización de los predios en linderos y senderos y la formulación de una serie de denuncias para dar solución a problemas de invasión de predios, tala, caza y pesca ilegal, entre otros, los cuales se detallan en un capítulo aparte. El fortalecimiento del control y vigilancia de las Reservas Naturales se realizó mediante las siguientes acciones:

- Contratación de guardabosques adicionales en nueve (9) Reservas ProAves: El Dorado, Chamicero de Perijá, Las Tangaras, Loro Orejiamarillo, Tití Cabeciblanco, El Paujil, Ranita Terribilis, El Pangán y El Jaguar.
- Refuerzo del sistema de demarcación con nuevos mojones en cinco Reservas donde esta labor era de alta prioridad: El Dorado, Chamicero de Perijá, Las Tangaras, El Paujil y El Pangán.
- Contratación de un profesional para apoyar la coordinación y seguimiento de las labores de vigilancia de linderos de las Reservas.
- Formulación de un Protocolo Institucional para el Patrullaje y Control de Linderos y capacitación a los subdirectores y guardabosques para su implementación.
- Dotación a los guardabosques con celulares Smartphone para el registro de los recorridos de vigilancia de linderos mediante el aplicativo A-GPX TRACKER.
- Elaboración de 1.350 vallas de señalización las cuales se distribuyeron por regionales y se instalaron en todas las Reservas y 30 avisos grandes que se instalaron en la Reserva ProAves posesionado e indicando las áreas de conservación.
- Revisión detallada de títulos y linderos, levantamiento topográfico y elaboración de cartografía actualizada de los predios que conforman en cinco Reservas ProAves (Giles Fuertes, el Dorado, Chamicero de Perijá y Las Tangaras), contando para ello con una comisión de topografía contratada para este fin.

3.2. ADQUISICIÓN DE NUEVOS PREDIOS

En 2020 se formalizó la adquisición de tres predios que hacen parte de la Reserva ProAves Las Tangaras ampliando la reserva en 240,8 hectáreas así:

- Predio El Cedro con una extensión de 69,8327 hectáreas, adquirido al Señor Joaquín Alonso Cardona Gómez, mediante escritura suscrita el 11 de diciembre de 2020 en la Notaría Única del municipio de Ciudad Bolívar.

- Predio La Sirena con una extensión de 70,00 hectáreas, adquirido a la Señora María Cecilia Cardona Gómez, mediante escritura suscrita el 11 de diciembre de 2020 en la Notaría Única del municipio de Ciudad Bolívar.
- Predio La Sirena 1 con una extensión de 69,0179 hectáreas, adquirido a la Señora María Alejandra Cardona Gómez, mediante escritura suscrita el 11 de diciembre de 2020 en la Notaría Única del municipio de Ciudad Bolívar.
- Predio El Eden No. 2 con una extensión de 32,5 hectáreas al interior de la Reserva Titi Cabeciblanco, adquirido al señor Mario Alcaraz mediante compraventa.

3.3 FORTALECIMIENTO ÁREA DE COMUNICACIONES

Durante el 2020 el área de comunicaciones tuvo un gran giro positivo, se logró establecer un equipo dedicado con el apoyo permanente de Rowens Cristancho como asesor especializado en mercadeo y comunicaciones. El fortalecimiento del área ha permitido la divulgación a nivel nacional e internacional de logros y retos a la vez que se ha fortalecido la red de colaboradores. Dentro de los logros mas importantes estan:

- Contratación de dos personas para la creación del área.
- Conformación de un comité de comunicaciones, desarrollo de estrategia de comunicación y plan de seguimiento semanal.
- 33 noticias publicadas en la página web (<https://proaves.org/>) y las redes sociales (Facebook, Instagram, Twitter, YouTube and LinkedIn).
- Mejoramiento del Look and Feel de los canales externos de comunicación página web y redes sociales.
- 7 Campañas de comunicación donde se compartió a un gran número de personas:



- Fortalecimiento de las relaciones con la prensa local y nacional:
 - Publicación de 7 noticias en medios sobre los esfuerzos de conservación salvan de la extinción al Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*).
 - Publicación de 7 noticias en medios sobre la tala ilegal en la Reserva ProAves El Pangán.
 - Publicación de 3 noticias en medios sobre la deforestación de la Palma de Cera.
 - Participación de programas radiales en San Vicente de Chucurí sobre conservación.
- Reactivación del Newsletter bilingüe - El Aleteo:
 - Envío de 6 Aleteo en español: 1.971 contactos
 - Envío de 5 Aleteo en inglés: 1.993 contactos
- Se crearon **42 videos** sobre los guardabosques, días internacionales, Global Big Day, Aves de la semana, entre otros.
- **Flickr**: se inició el proceso de reorganización de la herramienta en carpetas de cada una de las Reservas.

- Creación del Manual Mark, el cual define la identidad de la Fundación y actualización del Logo institucional.

ACTIVIDADES EJECUTADAS POR RESERVAS

La presión generada por la pandemia forzó a enfocarnos en llevar a cabo una priorización de actividades en las Reservas ProAves durante todo el año las cuales se ajustaron a medida de que las restricciones de desplazamiento y apertura fueron cambiando. Gracias al apoyo de los guardabosques y sub-directores residentes en las reservas se desarrollaron las siguientes actividades:

- Vigilancia y control dentro de las áreas protegidas.
- Recorridos de la totalidad de los linderos.
- Alinderamiento, amojonamiento y señalización interna/externa.
- Mantenimiento de senderos, caminos y/o carreteras de acceso al área protegida.
- Construcción de senderos, caminos, barandas, empalizadas, sillas, torres de observación, miradores, etc.
- Mantenimiento de infraestructuras (cabañas visitantes, cabañas investigadores y vivienda de guardabosque).
- Mantenimiento de animales de carga (donde los hay).
- Acompañamiento a actividades de visitantes (guías), asistencia a mesas ambientales, etc
- Mantenimiento de jardines, bebederos y/o comederos.
- Actividades de vivero y rehabilitación forestal.
- Monitoreo de fauna (censos, instalación de cámaras trampa, etc). Entrenamientos virtuales del uso de plataformas E-bird.

REGIONAL AMAZONÍA

La Regional Amazonía comprende cuatro Reservas Naturales, donde se protegen ecosistemas estratégicos de los departamentos del Meta y Guainía, estas son: 1) Reserva ProAves Halcón Colorado, ubicada en el municipio de Villavicencio, con ecosistemas del piedemonte de la Orinoquia; 2) Reserva ProAves El Jaguar ubicada en el municipio de Mapiripán junto al río Guaviare, allí se protegen ecosistemas de transición entre la Orinoquia y la Amazonía; 3) Reserva ProAves El Tapir ubicada en el municipio de Mapiripán, allí se protegen ecosistemas de selvas transicionales entre la Orinoquia y la Amazonía y 4) Reserva ProAves Águila Arpía ubicada en el municipio de Barranco Minas junto al río Guaviare, allí se protegen ecosistemas de acuáticos y de selvas de la Amazonía. Las actividades realizadas en estas reservas fueron las siguientes:

1. Desarrollo de labores de patrullaje y monitoreo de linderos y senderos en forma permanente por los guardabosques en las Reservas ProAves El Jaguar, Tapir y Águila Arpía mediante recorridos a pie, en moto o en lancha por vía fluvial, siguiendo el Protocolo Institucional para el Patrullaje y Control de Linderos, con los siguientes resultados en 2020:
 - Reserva ProAves El Jaguar 93 recorridos para un total de 327,173 kilómetros.
 - Reserva ProAves El tapir 24 recorridos para un total de 240,0 kilómetros.
 - Reserva ProAves Águila Arpía 12 recorridos para un total de 84,0 kilómetros
2. Mantenimiento de los senderos al interior y en los linderos de las Reservas en forma permanente para facilitar las labores de patrullaje de los predios y el monitoreo de fauna silvestre.

3. Monitoreo de fauna silvestre en forma directa mediante recorridos de avistamiento o en forma indirecta mediante el uso de cámaras trampa en la Reserva ProAves El Jaguar, como resultado de estas actividades se obtuvieron los siguientes logros:
 - Se incrementó el registro de las especies de aves en la Reserva ProAves El Jaguar, pasando de 326 especies al iniciar el año a 367 especies registradas al 31 de diciembre de 2020, es decir un incremento en 41 especies.
 - Se incrementó tanto el número de recorridos como el registro de especies en la plataforma e-Bird en la Reserva ProAves El Jaguar, pasando de 34 listados y 170 especies al iniciar 2020 a 340 listados y 277 especies al finalizar 2020, esto significa un aumento de diez veces en los recorridos y en más de un 60% de las especies registradas.
4. Establecimiento en campo de 250 árboles de especies nativas en la Reserva ProAves El Jaguar y propagación en el vivero de 1.300 plántulas de especies nativas de la Reserva, estas son: cedro rojo (*Cedrela odorata*) (1.000 plántulas), maraco (*Brosimum sp*) (140 plántulas) y cariaño (*Trattinikia aspera*) (100 plántulas), palmas y otras especies (60 plántulas)
5. Capacitación de la guardabosque Ninfa Carianil de la Reserva ProAves Águila Arpía en el uso de la cámara fotográfica y de cámaras trampa; además, en el uso de los aplicativos empleados para el seguimiento de las labores en la Reserva como A-GPS TRACKER, CAMSCAN y E-BIRD.
6. Formulación de denuncias ante las autoridades competentes para la atención de problemas por invasión de un lote al interior del predio Los Limones y por invasión de un lote contiguo al río Guaviare por un campamento con más de 30 pescadores ilegales. Se logró la salida de los pescadores, pero quedó pendiente la visita de la inspección para la atención de la invasión.

REGIONAL CARIBE

Comprende tres Reservas Naturales: 1) Reserva ProAves Chincherry donde se protegen ecosistemas de manglar en la Isla de san Andrés; 2) Reserva ProAves el Dorado ubicada en el corregimiento de Minca en el municipio de Santa Marta, donde se protegen ecosistemas de la Sierra Nevada y 3) Reserva ProAves Chamicero de Perijá ubicada en el municipio de Manaure en el departamento de Cesar, donde se protegen bosques altoandinos y páramos de la Serranía del Perijá. Las actividades realizadas en estas Reservas fueron las siguientes:

1. Revisión de títulos y linderos, levantamiento detallado y elaboración de cartografía actualizada de los predios que componen las Reservas ProAves El Dorado y Chamicero de Perijá.
2. Fabricación e instalación de 200 mojones en los linderos de los predios en la Reserva El Dorado y de otros 200 mojones en los linderos de la Reserva Chamicero de Perijá, con lo cual se reforzó la demarcación de ambas reservas. Este trabajo se inició a la par con el desarrollo del trabajo de topografía, asegurándose la correcta señalización de los linderos.
3. Instalación de 100 vallas de señalización en las reserva ProAves El Dorado y 80 vallas en la Reserva Chamicero de Perijá.
4. Desarrollo de labores de patrullaje y monitoreo de linderos y senderos en forma permanente por los guardabosques en las Reservas ProAves El Dorado y Chamicero de Perijá, mediante recorridos a pie o en moto, siguiendo el Protocolo Institucional para el Patrullaje y Control de Linderos.
5. Mantenimiento de los senderos al interior y en los linderos de las Reservas ProAves en forma permanente para facilitar las labores de patrullaje de los predios y el monitoreo de fauna silvestre.

6. Mantenimiento de infraestructuras (centros de visitantes, vivienda de guardabosque, puentes, barandas, etc) en las Reservas ProAves El Dorado y Chamicero de Perijá.
7. Monitoreo de fauna silvestre en forma directa mediante recorridos de avistamiento o en forma indirecta mediante el uso de cámaras trampa, con registro de la información en el aplicativo e-Bird.
8. Se recibieron los centros de visitantes y la infraestructura de las Reservas ProAves El Dorado y Chamicero de Perijá, que estaban a cargo de la Corporación Alianza por la Conservación.
9. Mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura de la Reserva ProAves El Dorado, contándose un avance significativo en la construcción del restaurante ubicado en el sector de los koguis.
10. Formulación de denuncias ante las autoridades competentes para la atención de problemas por invasión de un lote en el predio Cincinnati por un vecino del sector Cerro Kennedy, construcción de sendero y daños ambientales por tala de vegetación natural en los predios los predios Vista Hermosa 1 y 2 e invasión de lote por un vecino contiguo al predio.

REGIONAL NOROCCIDENTAL

Comprende siete Reservas Naturales ubicadas en los departamentos de Antioquia y Chocó: 1) Reservas ProAves Arrierito Antioqueño, Loro Orejiamarillo y Colibrí del Sol en el departamento de Antioquia y Las Tangaras, Gorrión de Andivia, Lora Carirrosada y Titi Cabeciblanco en el departamento del chocó. En estas reservas se protegen bosques húmedos y nublados andinos y subandinos de las cordilleras central y occidental en seis de las áreas y bosques húmedos de tierras bajas de la región de Urabá en la Reserva proAves Titi Cabeciblanco. Las actividades realizadas en estas Reservas fueron las siguientes:

1. Revisión de títulos y linderos, levantamiento detallado y elaboración de cartografía actualizada de los predios que componen la Reservas ProAves Las Tangaras
2. Fabricación e instalación de 150 mojones en los linderos de los predios de la Reserva Las Tangaras, con lo cual se reforzó la demarcación de esta reserva. Este trabajo se inició a la par con el desarrollo del trabajo de topografía, asegurándose la correcta señalización de los linderos.
3. Instalación de 100 vallas de señalización en las Reserva Las Tangaras, 20 vallas en la Reserva Gorrión de Andivia, 80 vallas en la Reserva Arrierito y 20 vallas en la Reserva Loro Orejiamarillo.
4. Compra del predio El Eden No. 2 de 32,5 hectáreas al interior de la Reserva Titi Cabeciblanco, con lo cual se evitó problemas de tala y establecimiento de cultivos de uso ilícito en esta área.
5. Desarrollo de labores de patrullaje y monitoreo de linderos y senderos en forma permanente por los guardabosques en seis de las Reservas, siguiendo el Protocolo Institucional para el Patrullaje y Control de Linderos.
6. Mantenimiento de los senderos al interior y en los linderos de las Reservas en forma permanente para facilitar las labores de patrullaje de los predios y el monitoreo de fauna silvestre.
7. Monitoreo de fauna silvestre en forma directa mediante recorridos de avistamiento o en forma indirecta mediante el uso de cámaras trampa, con registro de la información en el aplicativo e-Bird.
8. Se recibieron los centros de visitantes y la infraestructura de las Reservas ProAves Arrierito Antioqueño y Las Tangaras, que estaban a cargo de la Corporación Alianza por la Conservación.

9. Formulación de denuncias ante las autoridades competentes para la atención de problemas por invasión de dos lotes y daños ambientales en los predios Santana y La Sanchez por un vecino del sector La Sánchez y por invasión de un lote del predio Santana por un grupo de la comunidad indígena de Matecaña.

REGIONAL CORDILLERA ORIENTAL

Mantenimiento y manejo Reservas ProAves Regional Central

El manejo, mantenimiento, protección y restauración de las 6 áreas protegidas de la región Central son actividades realizadas de manera permanente por el equipo de áreas protegidas que se encuentra vinculado a esta regional: 7 guardabosques, un coordinador, una subdirectora de áreas protegidas y un director nacional de conservación, los cuales garantizan la conservación de 12.000 ha. de bosques y páramos. De igual manera la evaluación y ejecución de los planes de manejo y conservación de las reservas se lleva a cabo mediante la ejecución de los cronogramas mensuales, que sirven de referencia para que todo el tiempo se ejecuten las actividades de administración, conservación e investigación de una manera eficiente.

Reserva ProAves El Paujil

Esta Reserva cuenta con una extensión de 4.400 ha aproximadamente, de las cuales aproximadamente 4200 ha se encuentran en bosque húmedo tropical en buen estado de conservación, 100 ha se encuentran en recuperación pasiva desde hace 17 años y otras 100 ha desde hace 2 años; finalmente, 2 ha se encuentran en recuperación activa.

La protección de esta biodiversidad se logra gracias al trabajo constante en el área de tres guardabosques, José Gregorio Hernández, Elkin Mauricio Berrío y José Andrés López.

Las actividades mensuales de vigilancia comprenden los linderos: El Panadero, Valientes, La Guinea, Filo Minero, Arturo López, La Bancada, La Arenosa, Clavijo, Aguas Frías y Las Micas. Además se monitorean especies tan importantes como el Paujil Pico Azul (*Crax Alberti*) y el Mono Araña (*Ateles hybridus*), ambas especies endémicas y en peligro crítico de extinción. Las áreas de mantenimiento constante, además de los linderos, corresponden a aproximadamente 500 ha.

Actividades permanentes:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA MENSUAL	FRECUENCIA ANUAL
Mantenimiento de senderos, caminos y/o carreteras de acceso al área protegida.	Mantenimiento de 2 Km. de carretera al interior de la Reserva.	8 veces.	96 veces.
	Mantenimiento de 6 senderos para visitantes.	4 veces.	48 veces.
	Mantenimiento de 3 senderos de vigilancia y monitoreo en La Guinea.	2 veces.	24 meses.
	Mantenimiento de 6 Km. de carretera de acceso a la Reserva.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de infraestructuras (cabañas visitantes,	Fumigación a estructuras en madera en casa principal.	4 veces.	48 veces.

cabañas investigadores y vivienda de guardabosque).	Mantenimiento infraestructura cabaña La Guinea.	2 veces.	24 veces.
	Mantenimiento bocatoma y tanques de agua.	4 veces.	48 veces.
	Arreglo cuarto de herramientas.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de jardines, bebederos y/o comederos.	Mantenimiento de zonas verdes en casa principal.	4 veces.	48 veces.
	Mantenimiento de zonas verdes en casa La Guinea.	1 vez.	12 veces.
	Mantenimiento de bebederos colibríes.	16 veces.	192 veces.
	Mantenimiento de platanera para alimentos primates.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de animal de carga.	Corte de pelo.	1 vez.	12 veces.
	Suministro purgante.		2 veces.
	Puesta de herraduras.	1 vez.	12 veces.
	Suministro de alimento de mantenimiento.	4 veces.	48 veces.

Actividades ocasionales:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Construcción de nueva infraestructura.	Construcción de Mirador 2.
	Construcción de puente y caseta sobre el lago.
	Construcción de nidos artificiales para instalar en senderos.
Mantenimiento de infraestructura antigua.	Mantenimiento techo, estructura, escaleras y barandas Mirador 1.
	Mantenimiento de bancas de descanso.
	Mejoramiento de portón de entrada a la Reserva (entrada peatonal)
	Mantenimiento de infraestructura e Iraca de kiosco.
	Recuperación de baños exteriores en casa principal.
	Mantenimiento de baños y tuberías.
	Pintura casa La Guinea.
	Mejoramiento de la bocatoma de la casa principal.
Mantenimiento de 6 pozos sépticos.	

Reserva ProAves Ranita Dorada

Del total de su área, 70 ha se encuentran en buen estado de conservación, 39 ha se encuentran en recuperación pasiva desde hace 12 años y 1 ha se encuentra en recuperación activa.

La protección de esta biodiversidad se logra gracias al trabajo constante en el área de un guardabosque, Pantaleón Guayara Olaya. Las actividades mensuales de vigilancia comprenden los linderos: El Contento, Altamira, Argentina y Carretera. Además se monitorean constantemente sus especies objeto de conservación *Andinobates dorisswasonae* y *Andinobates tolimensis*. Las áreas de mantenimiento constante, además de los linderos, corresponden a aproximadamente 30 ha.

Actividades permanentes:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA MENSUAL	FRECUENCIA ANUAL
Mantenimiento de senderos, caminos y/o carreteras de acceso al área protegida.	Mantenimiento de 2 senderos para monitoreos y visitantes	4 veces.	48 veces.
	Mantenimiento de 8 Km. de carretera de acceso a la Reserva.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de infraestructura de la casa.	Mantenimiento bocatoma y tanques de agua.	4 veces.	48 veces.
Mantenimiento de jardines, bebederos y/o comederos.	Mantenimiento de zonas verdes en casa.	2 veces.	24 veces.
	Mantenimiento de bebederos colibríes.	8 veces.	96 veces.

Actividades ocasionales:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Construcción de nueva infraestructura.	Construcción de portón.
	Construcción de mesón de cocina.
	Construcción de canaleta y bajante de agua del techo.
Mantenimiento de infraestructura antigua.	Pintura de toda la casa.
	Cambio de piso de madera del corredor.
	Cambio de columnas en madera del corredor.
	Mejoramiento del sistema de luz eléctrica.
	Mejoramiento de algunos sectores del techo.

Reserva ProAves Giles-Fuertesí

La Reserva hace parte de una figura pública de conservación declarada en diciembre de 2017, llamada Parque Natural Regional Anaime-Chilí, donde se protegen 12.946 ha de bosques altoandinos y páramos. La Reserva ahora colinda con predios que también poseen esta figura de área protegida, lo cual garantiza un mayor éxito para las actividades de conservación en la zona. De la totalidad de su área 190 ha se encuentran en buen estado de conservación, 102 ha se encuentran en recuperación pasiva desde hace 10 años y 2 ha se encuentran en recuperación activa.

La protección de su biodiversidad se logra gracias al trabajo constante en el área de un guardabosques, Carlos Mario Restrepo Ruiz. Las actividades mensuales de vigilancia comprenden los linderos: La Cascada, Caño, Anglogold Ashanti, Los Valles, Cañada La Osa, La Palizada, Aníbal – Cooperativa, Las pizarras, La Manigua, Carretera y Parceleros. Además se monitorean especies tan importantes como el Loro Coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesí*), el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) y el Puma (*Puma concolor*) especies importantes por su endemismo, estado de

conservación y/o rol ecológico. Las áreas de mantenimiento constante, además de los linderos, corresponden a aproximadamente 100 ha.

Actividades permanentes:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA MENSUAL	FRECUENCIA ANUAL
Mantenimiento de senderos, caminos y/o carreteras de acceso al área protegida.	Mantenimiento de 6 senderos para visitantes.	4 veces.	48 veces.
	Mantenimiento de 4 Km. de carretera de acceso a la Reserva.	1 vez.	12 veces.
	Mantenimiento de cercos por carretera.	1 vez.	12 veces.
Mantenimiento de infraestructuras de casa.	Mantenimiento bocatoma y tanques de agua.	2 veces.	24 veces.
	Arreglo cuarto de herramientas.	1 vez.	12 veces.
Mantenimiento de jardines, bebederos y/o comederos.	Mantenimiento de zonas verdes y alrededores de la casa.	2 veces.	24 veces.
	Mantenimiento de canaletas alrededor de la casa.	2 veces.	24 veces.
	Mantenimiento de bebederos colibríes.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de huerta orgánica.	Deshierbe.	2 veces.	24 veces.
	Riego	4 veces.	48 veces.
	Siembra de nuevas semillas	1 vez.	12 veces.

Actividades ocasionales:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Construcción de nueva infraestructura.	Construcción de estufa ecoeficiente y sistema de calefacción de agua.
	Construcción de huerta orgánica.
	Construcción de cuarto de herramientas.
Mantenimiento de infraestructura antigua.	Mejoramiento bocatoma de agua para la casa.
	Mejoramiento calidad de agua para el consumo.
	Mejoramiento de sendero de entrada a la Reserva (construcción e instalación de placa huella).
	Mejoramiento de vivero.
	Mantenimiento de bancas de descanso en senderos.
	Mejoramiento de estación de monitoreo.
	Mejoramiento de pisos al interior de la casa.
	Mejoramiento de la mitad del techo de la casa.
Mejoramiento de seguridad de ventanas.	

Reserva ProAves Loro Coroniazul

De la totalidad de su área 600 ha se encuentran en buen estado de conservación, 56 ha se encuentran en recuperación pasiva desde hace 13 años y 1 ha se encuentran en recuperación activa.

La protección de su biodiversidad se logra gracias al trabajo constante en el área de un guardabosques, Albeiro López. Las actividades mensuales de vigilancia comprenden los linderos: La Judea, Guayabal, El Corazón, Los Alpes, Ucrania y El Reflejo. Además se monitorean especies tan importantes como el Loro Coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*), especie endémica y en peligro crítico de extinción. Las áreas de mantenimiento constante, además de los linderos, corresponden a aproximadamente 50 ha.

Actividades permanentes:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA MENSUAL	FRECUENCIA ANUAL
Mantenimiento de senderos, caminos y/o carreteras de acceso al área protegida.	Mantenimiento de 2 senderos para visitantes.	4 veces.	48 veces.
	Mantenimiento de 5 Km de camino de acceso a la Reserva.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de herramientas e infraestructuras de casa.	Mantenimiento bocatoma y tanques de agua.	2 veces.	24 veces.
	Limpieza de guadaña.		4 veces.
Mantenimiento de jardines, bebederos y/o comederos.	Mantenimiento de zonas verdes y alrededores de la casa.	2 veces.	24 veces.
	Mantenimiento de bebederos colibríes.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de huerta orgánica.	Deshierbe.	2 veces.	24 veces.
	Riego	4 veces.	48 veces.
	Siembra de nuevas semillas	1 vez.	12 veces.
Mantenimiento de animal de carga.	Corte de pelo.	1 vez.	12 veces.
	Suministro purgante.		2 veces.
	Puesta de herraduras.	1 vez.	12 veces.
	Suministro de alimento de mantenimiento.	4 veces.	48 veces.

Actividades ocasionales:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Mantenimiento de infraestructura antigua.	Mejoramiento de portón de entrada a la Reserva.
	Ampliación de la cocina.
	Mantenimiento de puerta de acceso al corredor.
	Mantenimiento de baños y tuberías.
	Mejoramiento de bocatoma de agua para consumo.
	Mantenimiento de pozo séptico.
	Mantenimiento de pisos de la casa.
	Pintura de la casa.

Reserva El Mirador

De la totalidad de su área 1200 ha se encuentran en buen estado de conservación y 835 ha se encuentran en recuperación pasiva desde hace 20 años. La protección de su biodiversidad se logra gracias al trabajo constante en el área del mismo guardabosque que protege la Reserva ProAves Loro Coroniazul, Albeiro López. Las actividades mensuales de vigilancia comprenden los linderos: El Retiro, Lagunas, Los Valles, Guayabal y La Judea. Además se monitorean especies tan importantes como el Loro Coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*), especie endémica y en peligro crítico de extinción. Las áreas de mantenimiento constante, además de los linderos, corresponden a aproximadamente 20 ha.

Actividades permanentes:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA MENSUAL	FRECUENCIA ANUAL
Mantenimiento de senderos, caminos y/o carreteras de acceso al área protegida.	Mantenimiento de 2 senderos para visitantes.	2 veces.	24 veces.
	Mantenimiento de camino entre casa Loro Coroniazul y casa El Mirador.	2 veces.	24 veces.
	Mantenimiento de cercos con vecinos.	1 vez.	12 veces.
Acompañamiento a visitantes.	Asistencia visitas de la Alcaldía de Génova.		6 veces.
	Asistencia visitas de la CRQ.		2 veces.
Mantenimiento de jardines e infraestructura de la casa.	Mantenimiento de zonas verdes y alrededores de la casa.	2 veces.	24 veces.
	Aseo general de la casa.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de animal de carga.	Corte de pelo.	1 vez.	12 veces.
	Suministro purgante.		2 veces.
	Puesta de herraduras.	1 vez.	12 veces.
	Suministro de alimento de mantenimiento.	4 veces.	48 veces.

Actividades ocasionales:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Mantenimiento de infraestructura antigua.	Mantenimiento de planta Pelton.
	Pintura de la casa.

Reserva ProAves Loros Andinos

De la totalidad de su área, aproximadamente 3900 ha se encuentran en buen estado de conservación, aproximadamente 138 ha se encuentran en recuperación pasiva en este momento después de pasar por un fuerte trabajo de restauración activa hace 6 años, otras áreas se encuentran en regeneración pasiva desde hace 11 años. La protección de su biodiversidad se logró gracias al trabajo constante en el área de un guardabosques, Hernando Patiño; y un coordinador de Reserva (QEPD) Gonzalo Cardona. Las actividades mensuales de vigilancia comprenden los linderos: Don Darío, Señor Rocha, Hernán Piedrahíta, Cucuanita y Carretera. Además se monitorean especies tan importantes como el Loro Orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*), especie endémica y en peligro de extinción. Las áreas de mantenimiento constante, además de los linderos, corresponden a aproximadamente 30 ha.

Actividades permanentes:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA MENSUAL	FRECUENCIA ANUAL
Mantenimiento de senderos, caminos y/o carreteras de acceso al área protegida.	Mantenimiento de 2 senderos para visitantes.	4 veces.	48 veces.
	Mantenimiento de 5 Km de camino de acceso a la Reserva.	2 veces.	24 veces.
Mantenimiento de jardines, bebederos y/o comederos.	Mantenimiento de zonas verdes, caminos y alrededores de la casa.	2 veces.	24 veces.
	Mantenimiento de orquideario.	1 vez.	12 veces.
	Mantenimiento de bebederos colibríes.	2 veces.	24 veces.

Actividades ocasionales:

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Construcción de nueva infraestructura.	Instalación de panel solar.
	Compra e instalación de portón en la entrada.
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Mantenimiento de infraestructura antigua.	Pintura de portón de la entrada.
	Construcción e instalación de placas huella en los senderos.
	Cambio de tejas de un sector del techo de la casa.
	Cambio de ventana frontal de la casa.

Restauración

El trabajo de restauración de hábitat se lleva a cabo mediante los procesos de reforestación y restauración natural, se han implementado viveros en las Reservas en donde las áreas a recuperar son grandes facilitando la recuperación de manera efectiva, por otra parte la eliminación de actividades agrícolas y pecuaria en donde las áreas abiertas son pocas y las condiciones climáticas lo permiten los procesos de regeneración son efectivos y eficientes. La tabla 3 muestra las áreas que actualmente se encuentran en proceso de restauración natural o donde se han realizado acciones de reforestación/mantenimiento.

Procesos de restauración vegetal en las Reservas ProAves de la regional Central.

Área Protegida	Municipio	Hectáreas	Actividad
El Paujil	Puerto Boyacá, Boyacá	202	Regeneración natural y asistida.
Giles Fuertesi	Cajamarca, Tolima.	104	Regeneración natural y asistida.
Loros Andinos	Roncesvalles, Tolima	138	Regeneración natural.
Subtotal		444	
Ranita Dorada	Falan, Tolima.	40	Regeneración natural y asistida.
Loro Coroniazul	Génova, Quindío.	57	Regeneración natural y mantenimiento.
Subtotal		97	
Total		541	

Producción de Viveros

En 4 de las 6 Reservas ProAves de la regional Central, se mantienen constantes trabajos de mantenimiento de vivero, como producción de plántulas de especies nativas en estos para futuras acciones de rehabilitación forestal (mantenimiento por medio de resiembras de reforestaciones pasadas), donación de plántulas a comunidades para sensibilizar en la siembra de árboles dentro de sus predios o jornadas de reforestación que se realizan en las zonas de amortiguación de las Reservas ProAves (comunidades vecinas). Estas Reservas son:

Reserva ProAves El Paujil

Se construyó en el sector de la casa principal un vivero con capacidad para 2000 plántulas y un germinador que permitiera hacer más eficiente el proceso de rehabilitación forestal aprovechando el salvamento de semillas que se hace constantemente en el área, algunas semillas son sembradas en el germinador, otras son directamente puestas en las bolsas bajo polisombra. Este vivero ha permitido realizar la restauración asistida de una zona de 2 ha de la Reserva, que fue afectada por incendio provocado en el año 2018. Allí se sembraron un total de 3000 árboles a los que se les hizo mantenimiento constante durante un año para lograr obtener hoy por hoy un proceso de rehabilitación forestal exitoso con árboles de casi dos metros de altura. Este vivero se sigue manteniendo activo con el fin de ir resembrando árboles nativos en pequeños cultivos de teca que hemos venido aprovechando para el sostenimiento del área protegida; y para donar a los vecinos cuando requieren acompañamiento en algún proceso de rehabilitación forestal.

Por otro lado, en el presente año construimos un vivero en el sector conocido como Clavijo, con capacidad para 4000 plántulas, con el objetivo de ayudar al proceso de rehabilitación pasiva que se inició en este sector una vez se compraron los predios. En este momento, las plántulas se encuentran en proceso de crecimiento, una vez se alcance el tamaño adecuado para resiembra en

terreno, procederemos a iniciar las actividades de rehabilitación forestal activa en estas zonas en las que predominan los pastos. Las plántulas y semillas sembradas en ambos viveros corresponden sobre todo a Cedro Caoba, Abarco y Caracolí, Perillo, Nogal, Naranja, Guanábano, Borojó y Guayacán.

Reserva ProAves Ranita Dorada

Se construyó en el sector de la casa de la Reserva un vivero con capacidad para 2000 plántulas con el objetivo de contar con material vegetal disponible para labores de rehabilitación forestal activa y actividades de siembra comunitaria. La Reserva tiene pequeñas zonas disponibles para rehabilitar forestalmente, por esta razón el trabajo allí no ha sido tan exigente. Desde la creación del vivero se han sembrado 400 plántulas, entre Nacederos, Yarumos, Guamos, Heliconias, Palmas, Cámbulos, Laureles y Papayuelos, en una zona de una ha. Las actividades de siembra comunitaria que se tenían planeadas y que tenían con una gran expectativa a la comunidad se vieron interrumpidas por la crisis mundial ante la situación de pandemia.

Reserva ProAves Giles Fuertes

El vivero de esta Reserva viene funcionando poco a poco desde hace varios años. Se realizó una mejora estructural al vivero que permitió su ampliación a 3000 plántulas y su eficiencia en el éxito de crecimiento y de porte adecuado para la resiembra, ya que históricamente veníamos presentando problemas de mortalidad de lo sembrado en las bolsas debido a las heladas que afectaban la débil infraestructura del vivero. En septiembre del presente año se finalizó la siembra de 1100 plántulas de especies nativas como Silvo Silvo, Laurel, Guayabo de Monte, Oreja de Mula, Cerezo, Mortiño, etc., en 2 ha de pastizales de la Reserva. Una vez se sacó todo el material vegetal, se adecuó nuevamente el vivero para otra temporada de siembra que debe iniciar en enero según lo programado en el cronograma. La obtención del material vegetal usado ha sido salvamento de plántulas y semillas en zonas donde la cobertura boscosa es grande para cubrir las necesidades de zonas de las Reservas ProAves con una historia de ganadería en su suelo. El mantenimiento a las plántulas sembradas durante el mes de septiembre es constante y el nivel de mortalidad ha sido del 10%.

Reserva ProAves Loro Coroniazul

La Reserva ProAves Loro Coroniazul mantiene un vivero con capacidad para 2000 plántulas desde hace varios años a través del cual se han logrado reforestar varios sitios de interés dentro de la Reserva. Para el presente año se han sembrado 300 plántulas entre Laurel, Carbonero, Yarumo, Cedro, Encenillo y Nacedero en un área de una ha. La producción de este vivero se ha ido minimizando dado a que el estado de regeneración forestal de la Reserva es óptimo, por lo que el tiempo que se invertía en las tareas de vivero ahora es invertido en otras tareas de vigilancia y mantenimiento más urgentes.

La siguiente tabla resume los resultados de la producción de los viveros en el último:

Producción del vivero y restauración vegetal en las Reservas de la regional Central:

	El Paujil	Ranita Dorada	Giles Fuertes	Loro Coroniazul
No. Especies arbóreas existentes en el Vivero	2700	1000	0	900
No. Especies arbustivas existentes en el Vivero	300	0	0	200
No. de plántulas recuperados	1800	500		
No. de plántulas en germinador	400	0	0	0

No. de Semillas instaladas - bolsa	500	100	0	50
No. de plántulas en existencia	3000	1000	0	1100
Arbolitos sembrados	3100	400	1100	300
Árboles en mantenimiento actual	3100	400	1100	300
Árboles listos para sembrar	1400	100	0	500
Has áreas en recuperación natural	202	40	104	57

Estos viveros están recuperando áreas claves para el sostenimiento del forrajeo de las especies migratorias, así como especies nativas que ayudarán en la colonización y regeneración de zonas afectadas por incendios y la ganadería de sus antiguos propietarios.

Conservación:

Reserva ProAves El Paujil

Los linderos de la Reserva se han recorrido en un 90%. El 10% restante corresponde a áreas de difícil acceso, estas zonas tienen bajas presiones o amenazas. Línea amarilla: polígono de la Reserva.

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Recorridos de patrullaje por 10 zonas usadas para este fin.	Lindero El Panadero - Norte	4 veces	48 veces
	Lindero Valientes - Norte		6 veces
	Lindero La Guinea – Norte	2 veces	24 veces
	Lindero Filo Minero – Oriente		4 veces
	Lindero Arturo López – Sur		6 veces
	Lindero La Bancada – Sur	1 vez	12 veces
	Lindero La Arenosa – Sur	2 veces	24 veces
	Lindero Clavijo – Sur	2 veces	24 veces
	Lindero Aguas Frías - Occidente	4 veces	48 veces
	Lindero Las Micas– Occidente	2 veces	24 veces
Instalación y revisión de mojones	Georreferenciación, reparación e instalación de mojones durante recorridos de linderos.	Esporádicamente	55 mojones nuevos instalados.
Instalación de placas	Georreferenciación e instalación de placas durante recorridos de linderos.	6	72 placas.

Actividades de monitoreo de especies:

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Monitoreos de mamíferos	Monitoreo de <i>Ateles hybridus</i> .	Se registran datos cada vez que se observan mientras se desarrollan actividades rutinarias de mantenimiento.	Se tiene registro de 20 individuos, 8 hembras, 4 machos e infantiles y juveniles.

Monitoreo de aves.	Monitoreo de Paujil Pico Azul	Se registran datos cada vez que se observan mientras se desarrollan actividades rutinarias de mantenimiento.	Se tiene registro de 18 individuos, 10 hembras, 5 machos e infantes y juveniles.
--------------------	-------------------------------	--	--

Reserva ProAves Ranita Dorada

Los linderos de la Reserva se han recorrido en un 95%. El 5% restante corresponde a áreas pendientes por aclaración predial con vecinos. Se espera aclarar estos temas en enero del 2021 ya que la Fundación porta todos los documentos de estos predios en regla. Línea amarilla: polígono de la Reserva.

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Recorridos de patrullaje por 4 zonas usadas para este fin.	Lindero El Contento	4 veces	48 veces
	Lindero Altamira	4 veces	48 veces
	Lindero Argentina	4 veces	48 veces
	Lindero Carretera	4 veces	48 veces
Instalación y revisión de mojones	Georreferenciación, reparación e instalación de mojones durante recorridos de linderos.	Esporádicamente	18 mojones nuevos instalados.
Instalación de placas	Georreferenciación e instalación de placas durante recorridos de linderos.	3 placas	42 placas.

Actividades de monitoreo de especies:

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Monitoreo de especies de anfibios amenazados.	Semanalmente se monitorea a lo largo y ancho de un sendero establecido para el monitoreo, tanto <i>A. tolimensis</i> como <i>A. dorisswansonae</i> .	4 veces.	Hubo dos registros de <i>A. tolimensis</i> y 386 registros de <i>A. dorisswansonae</i> . La frecuencia del monitoreo fue de 48 veces al año.

Reserva ProAves Giles-Fuertes

Los linderos de la Reserva se han recorrido en un 95%. El 5% restante corresponde a áreas de difícil acceso y con bajas presiones o amenazas. Línea roja: polígono de la Reserva.

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Recorridos de patrullaje por 9 zonas usadas para este fin.	La Cascada	4 veces	48 veces
	El Caño	1 vez	12 veces
	Cañada La Osa	1 vez	12 veces
	La Palizada	1 vez	12 veces
	Anibal – Cooperativa	1 vez	12 veces
	Las Pizarras	2 veces	24 veces

	La Manigua	2 veces	24 veces
	Carretera	6 veces	72 veces
	Parceleros	4 veces	48 veces
Instalación y revisión de mojones	Georreferenciación, reparación e instalación de mojones durante recorridos de linderos.	Esporádicamente	10 mojones nuevos instalados.
Instalación de placas	Georreferenciación e instalación de placas durante recorridos de linderos.	2	24 placas.

Actividades de monitoreo de especies:

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Monitoreo de mamíferos	Instalación de cámaras trampa en el Bosque Colibrí y en el bosque más conservado.	Se ha observado en dos ocasiones Oso de Anteojos en el bosque más conservado.	2 registros.
		Se han observado 2 pumas en los dos senderos monitoreados, así como otros felinos pendientes por identificar.	4 registros de Puma
Monitoreo de Loro Coroniazul	Semanalmente se monitorean dos puntos dentro de la RN.	Todo el tiempo hay registros de Loro Coroniazul. Frecuencia del monitoreo 4 veces al mes.	En promedio se observan 20 individuos por monitoreo. Frecuencia del monitoreo 48 veces al año.

Reservas ProAves Loro Coroniazul y El Mirador

Los linderos de la Reserva ProAves Loro Coroniazul se han recorrido en un 50%. El 50% restante corresponde a áreas de difícil acceso y con bajas presiones o amenazas. Línea amarilla: polígono de la Reserva. Los linderos de la Reserva El Mirador se han recorrido en un 30%. El 70% restante corresponde a áreas de difícil acceso para una sola persona. Línea roja: polígono de la Reserva.

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Recorridos de patrullaje por 6 zonas usadas para este fin.	Lindero La Judea	1 vez	12 veces
	Lindero Guayabal	1 vez	12 veces
	Lindero El Corazón	2 veces	24 veces
	Lindero Los Alpes	2 veces	24 veces
	Lindero Ucrania	2 veces	24 veces
	Lindero El Reflejo	1 vez	12 veces
Instalación y revisión de mojones	Lindero El Retiro (Mirador) Georreferenciación, reparación e instalación de mojones durante recorridos de linderos.	Esporádicamente	6 veces 11 mojones nuevos instalados.

Instalación de placas	Georreferenciación e instalación de placas durante recorridos de linderos.	2	24 placas.
-----------------------	--	---	------------

Actividades de monitoreo de especies

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Monitoreo de Loro Coroniazul	Se monitorean dos puntos dentro de la RN: Judea y Guayabal.	Se monitorea una vez al mes durante dos días. No siempre hay presencia del Loro.	En promedio se observan 8 individuos por monitoreo.

Reserva ProAves Loros Andinos

Los linderos de la Reserva se han recorrido en un 20%. El 80% restante corresponde a áreas de difícil acceso y con bajas presiones o amenazas. Línea azul: polígono de la Reserva.

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Recorridos de patrullaje por 4 zonas usadas para este fin.	Lindero Don Darío	4 veces	48 veces
	Lindero Señor Rocha	4 veces	48 veces
	Lindero Cucuanita	2 veces	24 veces
	Lindero Carretera	4 veces	48 veces
Instalación y revisión de mojones	Georreferenciación, reparación e instalación de mojones durante recorridos de linderos.	Este año no se instalaron mojones.	Este año no se instalaron mojones.
Instalación de placas	Georreferenciación e instalación de placas durante recorridos de linderos.	2	24 placas.

Actividades de monitoreo de especies

Actividades desarrolladas	Descripción de la actividad	Frecuencia mensual	Frecuencia anual
Monitoreo de Loro Orejiamarillo	Se monitorean tres puntos cerca a la Reserva..	1 vez.	24 monitoreos. Cerca de 3000 individuos por año.

REGIONAL SUROCCIDENTAL

Mantenimiento y manejo Reservas ProAves Regional Suroccidental

El manejo, mantenimiento, protección y restauración de las 2 áreas protegidas de la región Suroccidental, son actividades realizadas de manera permanente por el equipo de áreas protegidas que se encuentra vinculado a esta regional: 5 guardabosques, durante el año 2020, un coordinador, una subdirectora de áreas protegidas y un director nacional de conservación, los cuales garantizan la conservación de 8486 ha. de selvas. De igual manera la evaluación y ejecución de los planes de manejo y conservación de las Reservas ProAves se lleva a cabo mediante la

ejecución de los cronogramas mensuales, que sirven de referencia para que todo el tiempo se ejecuten las actividades de administración, conservación e investigación de una manera eficiente.

Reserva ProAves El Pangán

Se encuentra localizada geográficamente en las estribaciones de la llanura occidental del nudo de los Pastos, en la cuenca del río Ñambí, afluente del río Telembí además se está protegiendo también el río Yaguapi. Tiene presencia de bosque pluvial tropical y bosque pluvial premontano. Actualmente la Reserva se encuentra en un rango altitudinal entre los 500 y los 1.990 m.s.n.m; cuenta con más de 8.342 hectáreas de conservación protegidas de manera directa realizando un proceso de concientización con las personas de los poblados cercanos, entre los que se encuentran Junín, San Francisco de Cuchirabo, Mirador de Tajadas, El Gualte y El Gavilán.

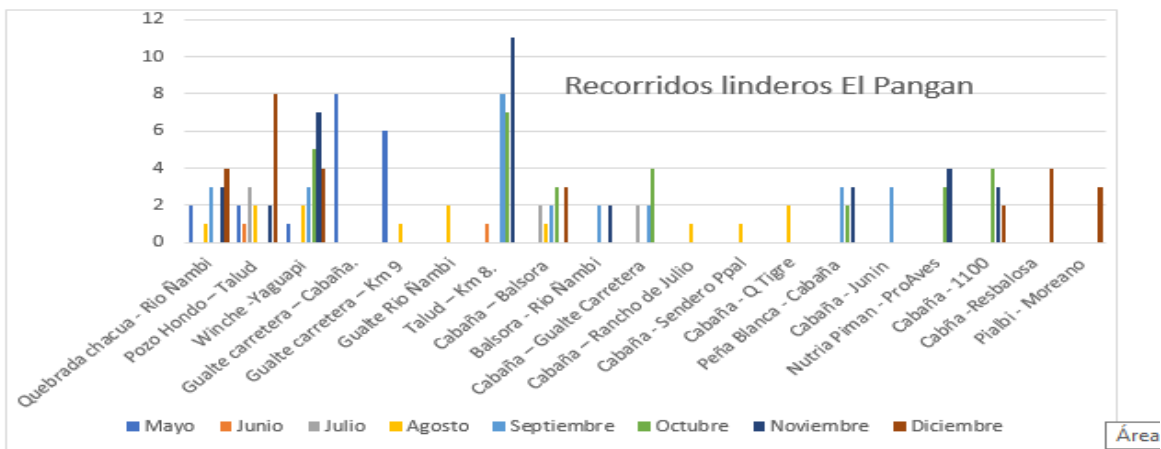
Está ubicada estratégicamente pues hace parte de un gran corredor con otras áreas protegidas y resguardos indígenas; permitiendo así la conservación del hábitat de aproximadamente 45 especies de aves endémicas como el Pangán (*Cephalopterus penduliger*). Además es catalogado por la Alianza para la cero extinción como un sitio AZE. En la Reserva ProAves El Pangán habitan aproximadamente 360 especies de aves, entre las que se encuentran 21 amenazadas, 2 en peligro, 13 casi amenazadas, 4 vulnerables y 49 endémicas (EBA 041-Stattersfield et al. 1998). En Herpetos se tiene un registro aproximado de 21 especies de anfibios distribuidos en 6 familias y 17 especies de Reptiles distribuidos en 7 familias. En cuanto a mamíferos se tiene un registro aproximado de 36 especies distribuidos en 21 familias de las cuales 10 se encuentran globalmente amenazados. Así mismo cuenta con una gran variedad de lepidópteros diurnos, 91 especies distribuidos en 68 géneros, 6 familias y 14 subfamilias, de las cuales 28 especies son endémicas, 20 especies son raras o muy raras y 66 especies comunes.

Actividades de Conservación

Verificación de Linderos:

Un total de 19 linderos diferentes se recorrieron en la Reserva ProAves El Pangán, los cuales solo al final del año se incrementaron los recorridos, cubriendo la totalidad del polígono de la Reserva.

	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Recorridos de linderos								
Quebrada chacua - Rio Ñambi	2			1	3		3	4
Pozo Hondo – Talud	2	1	3	2			2	8
Winche -Yaguapi	1			2	3	5	7	4
Gualte carretera – Cabaña.	8							
Gualte carretera – Km 9	6			1				
Gualte Rio Ñambi				2				
Talud – Km 8.		1			8	7	11	
Cabaña – Balsora			2	1	2	3		3
Balsora - Rio Ñambi					2		2	
Cabaña – Gualte Carretera			2		2	4		
Cabaña – Rancho de Julio				1				
Cabaña - Sendero Ppal				1				
Cabaña - Q Tigre				2				
Peña Blanca - Cabaña					3	2	3	
Cabaña - Junin					3			
Nutria Piman - ProAves						3	4	
Cabaña - 1100						4	3	2
Cabña -Resbalosa								4
Pialbi - Moreano								3



Se visitaron las áreas más remotas, que por mucho tiempo habían sido olvidadas y abandonadas por la Fundación. Es así como en el mes de noviembre reportamos 5 cultivos de coca dos plataneras y un laboratorio para el procesamiento de drogas, dentro de la Reserva en el sector de Yaguapi. Así mismo, durante todo el periodo de pandemia, se reportó intensa actividad por parte de Motosierristas en la carretera entre el km 4 y 5 que de Junin conduce a barbacoas, a pesar de las reiteradas denuncias, consejos de seguridad y demás reuniones en las que ProAves participó

nunca se consiguió detener esta actividad ilícita. Actualmente, las actividades de extracción ilegal de maderas continúan.

En el mes de diciembre por primera vez, desde la adquisición de los predios de la Reserva ProAves El Pangán se tuvo acceso a la parte baja de la Reserva. Llegando hasta la quebrada La Resbalosa, lugar distante a 9.5 kms de la cabaña principal de ProAves. En ese remoto lugar se reportó la presencia de al menos 8 cultivos de coca, en distintas áreas del predio, igualmente una casa con techo de zinc, donde también se procesa pasta de coca. Estos cultivos son manejados por indígenas del pueblo awa Kuaiker, pertenecientes al resguardo de Ramos – Mongon, que a la vez hacen parte de el Camawari. (Cabildo Mayor Awa de Ricaurte).

Como se informó en su momento, esta actividad ilícita viene adelantándose ahí desde hace 13 o 15 años aproximadamente. Esto se pudo calcular con base en la presencia de árboles frutales, especialmente limón y guayabas. Durante todas las visitas que realizamos a ese sector, no tuvimos contacto con los ocupantes, porque es un sitio de tránsito que solo lo usan para cosechar las hojas y luego lo abandonan por 3 meses, para regresar nuevamente a la siguiente cosecha.

Instalación de Mojones

Otras actividades de conservación llevadas a cabo en la Reserva ha sido la instalación gradual de Mojones y Señalización en todas las áreas limítrofes de la Reserva. Un total de 22 Mojones y 60 señalizaciones fueron instaladas en las áreas estratégicas de la Reserva. Asimismo, se habilitaron varios senderos que por muchos años habían sido abandonados.

Mejoramiento de infraestructura y caminos

Los siguientes senderos fueron restaurados:

- Cabaña – Mil Cien. 3.5 Km
- Cabaña – Quebrada La Resbalosa 9. 5 km
- Nutria Piman – ProAves. 4 kms
- Gualte – Palbi. 4km

Defensa contra invasiones Reserva ProAves El Pangán

1. Querrela contra Nancy Herrera:

El sábado 12 de diciembre del 2020, un grupo de personas ingresaron de manera ilegal a la Reserva ProAves El Pangán, con el propósito de causar un grave daño ambiental a una de las áreas más importantes de conservación del piedemonte del pacifico Nariñense, La Reserva ProAves El Pangán. El día 17 de Diciembre Juan Carlos Luna (Subdirector Regional Suroccidental de la Fundación ProAves) y los Guardabosques de la Reserva ProAves El Pangán (Roberto García, Carlos López, y Luis Bisbicuz), al realizar uno de los recorridos de vigilancia de linderos de la Reserva ProAves El Pangán, entre la quebrada Tigre y la quebrada Resbalosa en la coordenada 1°21'54.42"N, 78° 3'5.15"O (ver mapa), encontraron seis personas bajo la coordinación de la señora Nancy Herrera (profesora de la escuela de la localidad de Magui – Imbina, perteneciente al municipio de Ricaurte), talando una gran cantidad de árboles de buen porte, con motosierra, en predios de la Reserva ProAves El Pangán, además también se observaron poco más de 60 piezas de madera (tablas, vigas, y correas).

Por tal motivo se instauró una denuncia a la inspección de Policía del municipio de Junín. La cual surtió éxito pues los invasores salieron inmediatamente del área de conservación.

2. Denuncia a Corponariño, MinAmbiente, procuraduría, Fiscalía Ejército, Policía sobre afectación ambiental Reserva ProAves El Pangán por tala de árboles de Chanul. Esta es una de las situaciones más delicadas que estamos enfrentando en la Reserva ProAves El Pangán, hemos contactado y enviado las denuncias del caso a Corponariño, fiscalía, procuraduría y no hemos logrado que se detenga la extracción ilegal. El proceso sigue en curso.

Reparacion y Activacion del Ecocentro:

Acorde a las necesidades de la regional Suroccidente se estableció la prioridad de adecuar el Ecocentro ubicado en el corregimiento de Junín, del municipio de Barbacoas- Nariño como estrategia de reactivación de actividades con la comunidad aledaña en La Reserva El Pangán, en este orden se procedió a realizar diferentes actividades para mejorar la infraestructura de este importante sitio siendo lo más urgente el cambio del techo, del cableado eléctrico y la pintura de toda la infraestructura.

Reserva ProAves Ranita Terribilis:

El área de conservación de la Fundación ProAves trabaja con el fin de mantener la calidad y disponibilidad de hábitat para especies como la Rana dardo dorada (*Phyllobates terribilis*); La creación de la Reserva ProAves Ranita Terribilis, ha generado un espacio fundamental en el desarrollo estrategias que promuevan la conservación de esta especie.

La Reserva ProAves Rana Terribilis también protege además varias especies de aves clave incluyendo la Pava del Baudó que se encuentra en peligro de extinción, igualmente resguarda la Chilacoa Parda, en estado vulnerable, y el Paujil del Chocó.

Se encuentra ubicada en el departamento del Cauca, municipio de Timbiquí, en la zona urbana de la cabecera municipal, sobre el margen derecho del río Timbiquí.

Es por esto que a través del área de conservación y la implementación de un guardabosque de manera permanente en la zona se ha garantizado conservar, vigilar, proteger y asegurar un espacio adecuado para el desarrollo ecológico de esta especie.

Las funciones del guardabosque han sido el pilar para lograr con los objetivos propuestos:

- Manejar integralmente las áreas protegidas de la Fundación, garantizando el cumplimiento de la función a perpetuidad.
- Fortalecer las acciones de conservación en la Reserva.

Vigilancia de linderos:

Dentro de sus funciones principales el guardabosque ha realizado vigilancia de linderos y mojones, vigila que no sean perturbadas las especies de flora y fauna.

Mantenimiento de senderos:

Realiza mantenimiento permanente de senderos mediante la rocería y el empalizado en puntos donde la humedad daña el camino.

Seguimiento *Phyllobates Terribilis*:

Realiza monitoreo permanente de la Rana; vigila el uso de los cocos periódicamente detectando la presencia de renacuajos y realiza acompañamiento a las acciones de educación ambiental con las comunidades locales.

Campañas ecológicas:

Se organizó una campaña de concientización en el corregimiento de Chacón Playa y Cuerval en el municipio de Timbiquí, departamento de Cauca, acerca de los riesgos que representa tirar desechos a las playas y los ríos.

Además, se realizaron charlas sobre los tipos de residuos que existen y las consecuencias que conlleva para los ecosistemas y las comunidades al no depositarlos en lugares adecuados.

Con gran éxito se realizaron dos jornadas de recolección de residuos sólidos derivados del plástico, donde alrededor de 100 personas, entre jóvenes, adultos y niños de la comunidad de Chacón Playa y Cuerval, junto con voluntarios de la cabecera municipal, la Secretaria de Desarrollo Económico y Ambiental de la Alcaldía de Timbiquí y el equipo de la Reserva ProAves Ranita Terribilis; quienes participaron activamente y lograron recolectar 65 bultos de residuos plásticos liberando un poco a las aves playeras de la contaminación de las playas.

Jornadas de Avistamientos:

A la par de la limpieza se hicieron jornadas de avistamiento de aves playeras con los participantes, con el ánimo de compartir conocimiento por las especies que allí transitan y resaltar el cuidado de su hábitat a través de la interacción entre el ser humano, los ecosistema y las especies. Además, durante el avistamiento, se habló con los asistentes sobre la importancia de convivir con las especies más comunes de la zona como las Cherlas (*Numenius phaeopus*, *Pluvialis squarata*), *Tringa semipalmata*) Cherlitas (*Charadrius semipalmatus*) en su mayoría migratorias; las Gaviotas (*Thalasseus maximus*, *Thalasseus sandvicensis*); el Pato Cuervo (*Phalacrocorax brasilianum*) y el Gabán o Pelicano (*Pelecanus occidentalis*), ya que para los lugareños es una práctica muy común cazar algunas de ellas para su consumo.

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

La pérdida de biodiversidad es uno de los problemas más preocupantes para la Fundación ProAves, por lo que es muy importante conocer el estado de conservación, los aspectos ecológicos, los factores limitantes de las especies más amenazadas en nuestro país, con el objetivo de garantizar su supervivencia. Según los datos más reciente del UICN (2020), respecto al grupo biológico de las Aves, de las 1.941 especies registradas para Colombia (Donegan et al. 2019), 126 están bajo alguna categoría de amenaza; de estas, 16 especies están con categoría de Críticamente Amenazada (CR), 30 con categoría de En Peligro (EN) y 80 en categoría de Vulnerable (VU).

El Programa de Investigación busca conocer los requerimientos ecológicos de estas especies, entender los aspectos de la distribución actual, y generar estrategias que permitan tomar las mejores decisiones en la planificación y conservación de las especies más amenazadas de nuestro país. Las actividades de investigación dentro de las Reservas ProAves, incluye;

Estrategias de divulgación y promoción de las Reservas para proyectos de investigación.

Con el fin de contactar a las diferentes universidades e instituciones estratégicas para la promoción de las Reservas ProAves para el desarrollo de temas de investigación, se creó una base de

contactos con las facultades afines. Se han hecho acercamientos con las siguientes universidades, para el desarrollo de investigación en las Reservas:

- **Universidad de Nariño** (posibles tesis Abundancias y Aspectos ecológicos *Penelope ortonii*)
- **Universidad del Magdalena** (tesis de escarabajos: Relación entre variables ambientales. riqueza y abundancia local de Passalidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) en un parche de selva tropical en la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia – Reserva ProAves El Dorado).
- **Universidad del Tolima**, (Respuesta fonotáctica de dos poblaciones de *Andinobates dorisswansonae* (Anura: Dendrobatidae) en el departamento del Tolima).
- **Universidad abierta y a distancia Santander** (posible tesis arquitectura capacidad de Carga Reserva ProAves Reinita Cerulea).
- **Universidad nacional Bogotá - Grupo en Conservación y Manejo de Vida Silvestre** (“Los murciélagos del bosque seco y zonas áridas del norte de Colombia: abundancia, distribución y patrones de actividad”, dentro de las instalaciones de la Reserva ProAves Cucarachero de Chicamocha).
- **Universidad de Santander** proyecto Mohammed Bin Zayed (Proyecto para búsqueda de *Hyloscirtus lynchi* en el departamento del Santander).
- **Instituto Humboldt y Parques Nacionales:** Participación en jornadas de recolección de muestras de material genético de Oso de Anteojos en las Reservas ProAves Reinita Cerúlea y Pauxi Pauxi.
- **un recurso con Cornell**, Se presentaron propuestas para aplicar a la realización de un festival de la Guacamaya en la Reserva ProAves Tití Cabeciblanco.
- En **Ranita Dorada** se presentó una aplicación para trabajar con el monitoreo de herpetos en la Reserva ProAves Ranita Dorada con Dendrobatidae Nederland.

Proyectos Adelantados con financiación externa:

- **Proyecto Ara:** se monitoreo *Ara ambiguus* en la Reserva ProAves Tití Cabeciblanco y *Ara militaris* en la Reserva ProAves El Dorado, para el proyecto financiado por Jerónimo Martins Colombia S.A.S., se presentaron resultados en Enero 2021, donde se reportó las abundancias registradas durante el periodo de monitoreo, frecuencia de uso de hábitat, observaciones de aspectos reproductivos de las Ara registradas y el montaje de un vivero para enriquecimiento con especies nativas consumidas por las especies de Ara. Adicionalmente, se generó un Plan de Manejo para la Especie *Ara ambiguus*, como un primer ejercicio para compartir con las demás instituciones competentes y obtener un documento final que sea adoptado a nivel nacional. Se diseñó y presentó una propuesta para la continuidad de la financiación para el monitoreo de *Ara ambiguus* durante el periodo 2021-2022, sin embargo el monitoreo de *Ara ambiguus* ha continuado sin interrupción en la Reserva ProAves Tití Cabeciblanco.
- **Proyecto Ranita Terribilis:** Se está monitoreando la población y el éxito reproductivo de la especie *Phyllobates terribilis* en la Reserva ProAves Ranita Terribilis, mediante la instalación de cocos con agua como sala cunas disponibles para la reproducción de esta especie. Actualmente se cuenta con una base de datos de 1456 registros.
- **Proyecto *Oxygogon cyanolaemus*:** se llevaron a cabo dos expediciones durante este año, para la búsqueda y registro de esta especie.
- **Monitoreo de especies Migratorias.** Se realizaron monitoreos de especies de aves durante todo el año, registrando especies residentes y nativas. Durante este proceso se ingresaron 1961 listados con 61.243 registros, correspondientes a 27 localidades de 23 Reservas y un total de 1.150 especies registradas.

Proyectos adelantados sin financiación externa:

- **Monitoreo de loros:** Se ha monitoreado durante el año especies de loros claves en las Reservas ProAves: *Hapalopsittaca amazonina*, *Hapalopsittaca fuertesi*, *Ognorhynchus icterotis*, *Pyrrhura viridicata*.

Se llevó a cabo el Censo anual del Loro Orejiamarillo y *Hapalopsittaca fuertesi*, desde el día 4 al 11 de diciembre se monitorearon 16 localidades en 5 municipios (Tolima, Quindío, Chocó, Caldas y Antioquia) para un total de casi 5.000 individuos de Loro Orejiamarillo, y 135 individuos de *Hapalopsittaca fuertesi* registrados en la Reserva ProAves Giles Fuertesí. Se agregó un punto de monitoreo para *Ognorhynchus icterotis* en Murillo (Tolima) donde llegan con frecuencia.

- **Monitoreo Especies Claves:** Se hizo la revisión de las especies dentro de las Reservas con categoría de **Críticas y En Peligro**, para generar un listado de Especies claves a monitorear en las Reservas de diferentes grupos biológicos (aves, herpetos, mamíferos), para las cuales se generaron los respectivos protocolos para el registro de la información. Se cuenta con 107 registros de 12 especies.

Las especies claves seleccionados para las Reservas son:

Reserva	Especie	Amenaza/distri b	Reserva	Especie	Amenaza/distrib
Chamicero del Perijá	<i>Tinamus tao</i>	VU	Loro Orejiamarillo	<i>Odontophorus hyperythrus</i>	NT/END
	<i>Aburria aburri</i>	NT		<i>Coeligena orina</i>	EN/END
	<i>Vultur gryphus</i>	VU		<i>Henicorhina negreti</i>	VU/END
	<i>Spizaetus isidori</i>	EN		<i>Oreothraupis arremonops</i>	C_END
	<i>Ara militaris</i>	VU		<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	VU/END
	<i>Cranioleuca hellmayri</i>	END		<i>Diglossa gloriosissima</i>	NT/END
	<i>Arremon perijanus</i>	VU/C_END		<i>Iridosornis porphyrocephalus</i>	NT/C_END
	<i>Vermivora chrysoptera</i>	NT		<i>Crypturellus berlepschi</i>	C_END
	<i>Setophaga cerulea</i>	NT		<i>Penelope ortoni</i>	EN/C_END
Chincherry	<i>Patagioenas leucocephala</i>	NT	Titi Cabeciblanco	<i>Crax rubra</i>	VU
	<i>Contopus cooperi</i>	NT		<i>Odontophorus guianensis</i>	NT
	<i>Vireo caribaeus</i>	VU/END		<i>Patagioenas goodsoni</i>	C_END
	<i>Vermivora chrysoptera</i>	NT		<i>Neomorphus geoffroyi</i>	VU
El Dorado	<i>Setophaga cerulea</i>	NT		<i>Nyctiphrynus rosenbergi</i>	NT/C_END
	<i>Tinamus tao</i>	VU		<i>Morphnus guianensis</i>	NT
	<i>Aburria aburri</i>	NT		<i>Spizaetus ornatus</i>	NT
	<i>Vultur gryphus</i>	VU		<i>Bucco noanamae</i>	NT/END
	<i>Spizaetus ornatus</i>	NT		<i>Pyrilia pulchra</i>	C_END
	<i>Spizaetus isidori</i>	EN		<i>Pyrilia pyrilia</i>	NT
Mirador, Loro Coroniazul, Loros Andinos	<i>Ara militaris</i>	VU		<i>Vermivora chrysoptera</i>	NT
	<i>Odontophorus hyperythrus</i>	NT/END		<i>Setophaga cerulea</i>	NT
	<i>Oxygogon stubelii</i>	VU/END	<i>Bangsia aureocincta</i>	VU/END	
	<i>Gallinago nobilis</i>	NT	<i>Tinamus tao</i>	VU	
	<i>Grallaria rufocinerea</i>	VU/C_END	<i>Aburria aburri</i>	NT	
	<i>Grallaria milleri</i>	VU/END	<i>Odontophorus guianensis</i>	NT	
	<i>Grallaria alleni</i>	VU/C_END	<i>Saucerottia castaneiventris</i>	NT/END	
	<i>Grallaricula cucullata</i>	VU/C_END	<i>Capito hypoleucus</i>	VU/END	
	<i>Grallaricula lineifrons</i>	C_END	<i>Pyrilia pyrilia</i>	NT	
	<i>Doliornis remseni</i>	VU/C_END	<i>Sipia palliata</i>	NT/C_END	
El Paujil	<i>Dacnis hartlaubi</i>	VU/END	Pauxi pauxi	<i>Grallaricula flavirostris</i>	NT
	<i>Tephrophilus wetmorei</i>	VU		<i>Scytalopus rodriguezii</i>	EN/END
	<i>Chauna chavaria</i>	NT/C_END		<i>Cranioleuca curtata</i>	VU
	<i>Agamia agami</i>	VU		<i>Setophaga cerulea</i>	NT
	<i>Aburria aburri</i>	NT		<i>Habia gutturalis</i>	NT/END
	<i>Crax alberti</i>	CR/END		<i>Dacnis hartlaubi</i>	VU/END
	<i>Odontophorus guianensis</i>	NT		<i>Thryophilus nicefori</i>	CR/END
	<i>Spizaetus ornatus</i>	NT		<i>Tinamus major</i>	NT
	<i>Capito hypoleucus</i>	VU/END		<i>Odontophorus strophium</i>	VU/END
	<i>Ramphastos vitellinus</i>	VU		<i>Vermivora chrysoptera</i>	NT

	<i>Pyrilia pyrilia</i>	NT		<i>Cardellina canadensis</i>	
	<i>Aphanotriccus audax</i>	NT/C_END		<i>Tinamus major</i>	NT
	<i>Phylloscartes lanyoni</i>	EN/END		<i>Aburria aburri</i>	NT
Giles	<i>Grallaria milleri</i>	VU/END	Reinita Cielo Azul	<i>Odontophorus strophium</i>	VU/END
	<i>Atlapetes flaviceps</i>	NT/END		<i>Coeligena prunellei</i>	VU/END
	<i>Odontophorus hyperythrus</i>	NT/END		<i>Saucerotia castaneiventris</i>	NT/END
	<i>Grallaria rufocinerea</i>	VU/C_END		<i>Capito hypoleucus</i>	VU/END
	<i>Grallaricula lineifrons</i>	C_END		<i>Pyrilia pyrilia</i>	NT
	<i>Doliornis remseni</i>	VU/C_END		<i>Clytoctantes alixii</i>	EN/C_END
	<i>Tephrophilus wetmorei</i>	VU		<i>Cercomacroides parkeri</i>	END
				<i>Sipia palliata</i>	NT/C_END
Ranita Dorada	<i>Odontophorus hyperythrus</i>	NT/END	Hormiguero de Torcoroma	<i>Grallaricula flavirostris</i>	NT
	<i>Leptotila conoveri</i>	NT/END		<i>Scytalopus rodriguezii</i>	EN/END
	<i>Anthocephala berlepschi</i>	VU/END		<i>Cranioleuca curtata</i>	VU
	<i>Capito hypoleucus</i>	VU/END		<i>Thryophilus nicefori</i>	CR/END
	<i>Grallaria milleri</i>	VU/END		<i>Macroagelaius subalaris</i>	EN/END
	<i>Chloropipo flavicapilla</i>	VU/C_END		<i>Habia gutturalis</i>	NT/END
	<i>Atlapetes flaviceps</i>	NT/END		<i>Odontophorus atrifrons</i>	VU/C_END
	<i>Vermivora chrysoptera</i>	NT		<i>Odontophorus strophium</i>	VU/END
		<i>Setophaga cerulea</i>	NT		
	<i>Habia gutturalis</i>	NT/END	<i>Clytoctantes alixii</i>	EN/C_END	
Arrierito Antioqueño	<i>Tinamus osgoodi</i>	VU	El Pangán	<i>Sipia palliata</i>	NT/C_END
	<i>Aburria aburri</i>	NT		<i>Cranioleuca curtata</i>	VU
	<i>Odontophorus erythrops</i>	C_END		<i>Vermivora chrysoptera</i>	NT
	<i>Odontophorus guianensis</i>	NT		<i>Setophaga cerulea</i>	NT
	<i>Odontophorus hyperythrus</i>	NT/END		<i>Capito hypoleucus</i>	VU/END
	<i>Spizaetus ornatus</i>	NT		<i>Crypturellus berlepschi</i>	C_END
	<i>Capito hypoleucus</i>	VU/END		<i>Odontophorus erythrops</i>	C_END
	<i>Scytalopus stilesi</i>	END		<i>Odontophorus melanonotus</i>	C_END
	<i>Lipaugus weberi</i>	CR/END		<i>Patagioenas goodsoni</i>	C_END
	<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	VU/END			EN/C_END
	<i>Vermivora chrysoptera</i>	NT		<i>Geotrygon purpurata</i>	EN/C_END
	<i>Setophaga cerulea</i>	NT		<i>Neomorphus radiolus</i>	EN/C_END
	<i>Habia gutturalis</i>	NT/END		<i>Nyctiphrynus rosenbergi</i>	NT/C_END
	<i>Chlorochrysa nitidissima</i>	NT/END		<i>Chaetocercus bombus</i>	VU
		<i>Spizaetus ornatus</i>	NT		
Colibrí del Sol	<i>Iridosornis porphyrocephalus</i>	NT/C_END	Rana Terribilis	<i>Capito quinticolor</i>	NT/C_END
	<i>Bangsia melanochlamys</i>	VU/END		<i>Semnomis ramphastinus</i>	NT/C_END
	<i>Coeligena orina</i>	EN/END		<i>Veniliornis chocoensis</i>	NT/C_END
	<i>Grallaria alleni</i>	VU/C_END		<i>Micrastur plumbeus</i>	VU/C_END
	<i>Grallaria urraoensis</i>	CR/END		<i>Grallaricula flavirostris</i>	NT
	<i>Scytalopus spillmanni</i>	C_END		<i>Pyrilia pulchra</i>	C_END
	<i>Scytalopus canus</i>	EN/END		<i>Grallaria flavotincta</i>	C_END
Las Tángaras	<i>Diglossa gloriosissima</i>	NT/END	El Jaguar	<i>Iridosornis porphyrocephalus</i>	NT/C_END
	<i>Odontophorus erythrops</i>	C_END		<i>Bangsia rothschildi</i>	C_END
	<i>Odontophorus hyperythrus</i>	NT/END		<i>Bangsia edwardsi</i>	C_END
	<i>Patagioenas goodsoni</i>	C_END		<i>Bangsia flavovirens</i>	VU/C_END
	<i>Nyctiphrynus rosenbergi</i>	NT/C_END		<i>Tinamus tao</i>	VU
	<i>Spizaetus ornatus</i>	NT		<i>Crypturellus berlepschi</i>	C_END
	<i>Spizaetus isidori</i>	EN		<i>Penelope ortoni</i>	EN/C_END
	<i>Ognorhynchus icterotis</i>	EN/C_END		<i>Crax rubra</i>	VU
	<i>Grallaria alleni</i>	VU/C_END		<i>Odontophorus erythrops</i>	C_END
	<i>Grallaria flavotincta</i>	C_END		<i>Patagioenas goodsoni</i>	C_END
	<i>Grallaricula flavirostris</i>	NT		<i>Nyctiphrynus rosenbergi</i>	NT/C_END
	<i>Scytalopus alvarezlopezi</i>	NT/END		<i>Aramides wolfei</i>	VU
	<i>Scytalopus vicini</i>	C_END		<i>Capito quinticolor</i>	NT/C_END
	<i>Scytalopus spillmanni</i>	C_END		<i>Pyrilia pulchra</i>	C_END
	<i>Scytalopus canus</i>	EN/END		<i>Tinamus major</i>	NT
	<i>Henicorhina negreti</i>	VU/END		<i>Crax alector</i>	VU
	<i>Oreothraupis arremonops</i>	C_END		<i>Mitu tomentosum</i>	NT
		<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	VU/END		
		<i>Vermivora chrysoptera</i>	NT		
		<i>Setophaga cerulea</i>	NT		
		<i>Diglossa gloriosissima</i>	NT/END		
			<i>Odontophorus guianensis</i>	NT	
			<i>Lophornis chalybeus</i>	NT	
			<i>Agamia agami</i>	VU	
			<i>Morphnus guianensis</i>	NT	

<i>Iridosomus porphyrocephalus</i>	NT/C END	<i>Harpia harpyja</i>	NT
<i>Bangsia aureocincta</i>	VU/END	<i>Spizaetus ornatus</i>	NT
<i>Bangsia melanochlamys</i>	VU/END	<i>Accipiter polioaster</i>	NT
<i>Bangsia flavovirens</i>	VU/C END	<i>Touit huetii</i>	VU
		<i>Pyrilia barrabandi</i>	NT
		<i>Thamnophilus nigrocinereus</i>	NT

- **Cámaras trampa:** Se está haciendo monitoreo con cámaras trampa en Reinita Cielo Azul (5 cámaras), Arrierito Antioqueño (1 Cámara), Las Tángaras (2 cámaras), Loro Orejiamarillo (1 Cámara), Tití Cabeciblanco (1 Cámara), Colibrí del Sol (1 Cámara), Giles-Fuertesi (1 Cámara), El Jaguar (5 cámaras). Hasta el momento se han sistematizado 60 registros de 24 especies en 4 Reservas.
- **Base de datos fauna:** se está generando una base de datos con registros históricos no documentados, a partir de revisión de los registros compartidos por los chats, Flickr y Drive. Además se creó una base de datos que cuenta con más de 5.000 registros de las especies de aves presentes para las Reservas, el cual actualiza mensualmente incluyendo las especies con nuevos registros.

Programas de Becas: Se diseñó el programa de pequeñas becas que ofrece la oportunidad de realizar estudios de investigación dentro de sus Reservas, para que estudiantes de pregrado y postgrado y/o pasantes realicen sus tesis con la Fundación y busquen conocer los requerimientos ecológicos, entender los aspectos de la distribución actual, y generar estrategias que permitan tomar las mejores decisiones en la planificación y conservación de las especies más amenazadas de nuestro país.

Tesis que apoya la Fundación:

- Estudio poblacional y aspectos ecológicos de las especies *Andinobates tolimensis* (VU) y *Andinobates dorisswansonae* (VU) en la Reserva ProAves Ranita Dorada.
- Estimación del tamaño poblacional y aspectos ecológicos como preferencia, uso de hábitat y aspectos reproductivos de la Pava del Baudó, *Penelope ortoni* (EN PELIGRO – EN) en la Reserva ProAves El Pangán.
- Estimar los cambios de la distribución de las abundancias temporales y espaciales de acuerdo a los hábitats ocupados e identificar patrones de uso de hábitat gremio específicos de especies migratorias con énfasis en *Setophaga cerulea*, *Vermivora chrysoptera*, y *Cardellina canadensis*.
- Estimación del tamaño poblacional y uso de hábitat de *Pyrrhura caeruleiceps* (EN PELIGRO; EN) en la Serranía del Perijá.
- Búsqueda de *Pyrrhura subandina* (CRÍTICO – CR), y estimación del tamaño de las poblaciones en áreas boscosas del bajo Sinú.

Apoyo al área de Comunicaciones y divulgación:

EL equipo multidisciplinario ha logrado que se articulen y compartan información de actividades y realizadas por las diferentes áreas. Se ha venido participando en la actualización de la página web en lo relacionado al área de investigación. y trabajo en un listado de las aves de Colombia con taxonomía actualizada de especies y subespecies, de acuerdo a IOC, con el fin de ser publicado. Preparación de 4 artículos para divulgación en la revista Conservación Colombiana.

Capacitación de Guardabosques:

Durante el 2020 se dio un giro total al fortalecimiento y capacitación del personal en campo, facilitando acceso a equipos, entrenamientos y acompañamiento en la identificación de aves y otros grupos. El empoderamiento y acceso a conocimiento ha sido un pilar importante dentro de este periodo.

Al momento se cuenta con una planta de personal de guardabosques con mayor capacidad para la identificación de las especies de sus Reservas, a partir de asesoría directa a partir de la identificación de material fotográfico y grabaciones.

Vigilancia y alertas tempranas:

Se cuenta con un acceso a la tecnología gratis del sistema de Global Forest Watch en la cual todos los polígonos de las Reservas ProAves están registrados para recibir alertas de deforestación e incendios y así poder atender a tiempo las posibles amenazas relacionadas por equipo en campo con el apoyo administrativo.

ÁREA DE SENSIBILIZACIÓN Y APOYO A COMUNIDADES

A pesar de las restricciones generadas por COVID la fundación llegó a las comunidades más necesitadas en las áreas rurales, quienes fueron afectadas y más damnificadas por la pandemia.

Gracias al esfuerzo mancomunado de nuestros colaboradores, guardabosques, subdirectores y todo el equipo se logró donar y entregar 100 mercados, materiales e insumos para el establecimiento de huertos y criaderos de pollos a las comunidades rurales, algunos de ellos pertenecientes a los grupos de mujeres de las reservas del Dorado, Tangaras, beneficiando a comunidades Emberas Awa, Kogi, Wiwa y Wimake.

Hemos reactivado los grupos de Mujeres por la Conservación los cuales han recibido una gran acogida por parte de las comunidades en las zonas de amortiguamiento de las reservas. En especial, en la zona de impacto de la reserva El Dorado se viene trabajando con las mujeres en facilitar acceso a métodos de planificación familiar en asociación con ProFamilia Santa Marta.

Durante el 2020 más de 100 mujeres recibieron charlas y métodos de planificación familiar, entrenamientos y capacitaciones en identificación de aves, ecología básica, inglés, gastronomía, preparación de alimentos y servicio al cliente en busca de generar alternativas sostenibles para el desarrollo de la economía local.

El trabajo adelantado en las áreas de la organización como son: Conservación, Investigación, Comunidades y Organizacional ha sido posible gracias al apoyo de nuestros donantes colaboradores, guardabosques, subdirectores y equipo administrativo.