



## Informe Anual 2019

# Fundación ProAves

25 de Marzo de 2020

### Equipo ProAves

Directora Ejecutiva

Sara Inés Lara

*[enero - junio 2019 Laryn Atehortúa;  
junio - dic 2019 Luis Alfonso Ortega]*

Director de Conservación

Alex Cortés-Diago

Director Estrategias de Conservación

Juan Lázaro Toro Murillo

Director de Operaciones y Contadora

Kruzi Paloma Carrillo León

Subdirector Región Caribe

Juan Carlos Luna García

Subdirectora Región Central

Johana Alejandra Castro Arango

Subdirectora Región Noroccidental

Yenny Villa Castro

Subdirectora Región Nororiental

Yuly Milena Rincón Gómez

Subdirectora Región Oriental

Paola Delgado Sánchez

Subdirectora Región Suroccidental

Luisa Fernanda Chávez

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. RESUMEN DE PROYECTOS EN CURSO Y EJECUTADOS 2019	4
2. PROCESOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS	6
3. ALCANCES DE LOS PROYECTOS POR LÍNEAS DE TRABAJO	7
3.1. CONSERVACIÓN	7
4. INFORME DE ACTIVIDADES DETALLADOS POR RESERVAS	12
4.1 REGIÓN CARIBE	12
4.2 REGIÓN CENTRAL	14
4.3 REGIÓN NOROCCIDENTAL	18
4.4 REGIÓN NORORIENTAL	23
4.5 REGIÓN SUROCCIDENTAL	25
4.6 REGIÓN ORIENTAL	26
5. AGRADECIMIENTOS	28

Prácticas Universitarias | Con el Apoyo de | Equipo ProAves | Empleo | Prensa | Donaciones | Contáctenos

 INICIO | SOBRE PROAVES | CONSERVACIÓN | RESERVAS | SOSTENIBILIDAD | NOTICIAS | CONSERVACIÓN COLOMBIANA

# EQUIPO PROAVES:

## Administración

### Dirección Ejecutiva



**Sara Ines Lara**  
Directora Ejecutiva  
slara@proaves.org



### Equipo de liderazgo



**Kruzi Paloma Carrillo León**  
Directora de Operaciones



**Sara Ines Lara**  
Directora Ejecutiva  
slara@proaves.org



**Alex Cortés**  
Director de Conservación



**Juan Lázaro Toro**  
Director de Estrategias de Conservación



Donar

## INTRODUCCIÓN

La Fundación ProAves de Colombia es una entidad sin ánimo de lucro, legalmente constituida y registrada ante la Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño bajo la personería jurídica número 23959 del Libro I del registro de entidades sin ánimo de lucro del 21 de febrero de 2019. Su misión es proteger las aves silvestres y sus hábitats en Colombia a través de la investigación, acciones de conservación puntuales y acercamiento con la comunidad. El objeto social de la Fundación es la conservación, protección, restauración del medio ambiente y la concientización social, con el fin de conservar la avifauna, la biodiversidad y los bienes y servicios ambientales en Colombia.

Para el cumplimiento de su misión la Fundación ProAves gestiona recursos tanto del sector público y privado, nacional y extranjero, que le permitan ejecutar sus actividades, las cuales se enmarcan en tres estrategias o líneas de trabajo:

- 1) **Conservación.** ProAves desarrolla proyectos de conservación centrados en la protección y recuperación de los hábitats para las especies de aves prioritarias de conservación a través del establecimiento y manejo de reservas naturales de la sociedad civil, apoyadas en un concepto de auto sostenibilidad e integración con las comunidades aledañas a cada área
- 2) **Investigación.** ProAves desarrolla proyectos de investigación que buscan aportar al conocimiento de los ecosistemas y la biodiversidad de país, al igual que al monitoreo de las poblaciones y la ecología de especies amenazadas prioritizadas.
- 3) **Participación social en la Conservación.** ProAves desarrolla procesos de participación social en la conservación y de educación ambiental dirigidos a las instituciones educativas y a las comunidades aledañas a las áreas de reserva al igual que desarrolla campañas de sensibilización dirigidas a públicos específicos o al público en general, que buscan generar conciencia pública en torno al respeto por las especies locales como parte del patrimonio natural y el empoderamiento de las comunidades para la defensa y conservación de las áreas protegidas de ProAves como un bien común.

Para su funcionamiento la Fundación ProAves cuenta con un Plan Estratégico para el periodo 2019-2025, el cual responde a las condiciones ambientales, sociales, económicas y políticas cambiantes en Colombia, incluido el posconflicto, que inciden en la expansión de la frontera agropecuaria y en la destrucción acelerada de los ecosistemas naturales e incrementan las presiones y amenazas sobre muchas especies.

Durante sus 20 años de existencia la Fundación ProAves ha establecido 28 Reservas Naturales en todo el país, ubicadas estratégicamente en regiones con alta diversidad y presencia de especies de aves endémicas y/o amenazadas, donde se protegen más de 65.000 hectáreas de hábitats claves para estas y otras especies de la biodiversidad del país. Cada año ProAves concentra sus actividades en torno a estas áreas protegidas y sus municipios de influencia, a través de la ejecución de diferentes proyectos, que buscan fortalecer la protección y recuperación de los hábitats y las especies, mantener la integridad de las reservas, expandir algunas áreas donde aún no se cuenta con un hábitat suficiente acorde con las especies objeto de conservación y desarrollar procesos de investigación y monitoreo en torno a las especies claves, al igual que desarrollar programas de educación y sensibilización ambiental.

Igualmente, ProAves a través de sus proyectos viene apostando al fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP, mediante las propuestas de creación de corredores biológicos de conservación y de áreas protegidas de carácter regional, que permitan integrar las Reservas de la Fundación y áreas aledañas a los sistemas regionales de áreas protegidas, que garanticen la

conservación y manejo a perpetuidad de estas áreas, contando con la participación activa de las Corporaciones Autónomas Regionales o de Desarrollo Sostenible.

En el 2019 la Fundación ProAves ejecutó y/o avanzó con la ejecución de 22 proyectos que contaron con el apoyo de 12 entidades nacionales y extranjeras, que permitieron no sólo desarrollar las actividades mencionadas, sino, además, mantener su funcionamiento y garantizar la vinculación de los guardabosques, subdirectores regionales y equipo directivo, que posibilitaron el cumplimiento de la misión y objeto social de la Fundación durante este año.

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

## 1. RESUMEN DE PROYECTOS EN CURSO Y EJECUTADOS 2019

No Convenio.	Proyecto	Donante	Inicio Termina	Reservas impactadas	Principales Resultados año 2109
577	Adopta un Guardabosque y Actividades	Cortineros Lider	01-sep-15 -31-dic-20	Varias Reservas según las necesidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales y Transportes en Ranita Dorada</li> <li>• Materiales básicos Loro Orejiamarillo</li> <li>• Desplazamientos Pangán</li> </ul>
640	Asegurando la protección de la Reserva Natural El Pangan	Rainforest Trust	01-oct-18 15-oct-19	RNA El Pangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección y manejo de la reserva</li> <li>• Contratación de dos guardabosques</li> <li>• Mejoramiento de la infraestructura de la reserva</li> </ul>
641	Consolidación del Corredor de Conservación del Jaguar en el norte de la Amazonía	Rainforest Trust	1-09-18 31-05-19	RNA El Jaguar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de la propuesta de corredor de conservación del Jaguar</li> </ul>
643	Protección del sitio más irremplazable de mundo por su biodiversidad	Rainforest Trust	15-oct -18 15-nov-22	RNA El Dorado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expansión y demarcación del predio.</li> <li>• Salarios del personal subdirector y guardabosques.</li> <li>• Salarios administrativos</li> </ul>
644	Nueva Protección para el Colibrí del Sol En Peligro Crítico.	Rainforest Trust	01-oct-18 30-jun-21	RNA Las Tangaras y RNA Andivia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración de dos hectáreas en Las Tangaras</li> <li>• Salarios del Subdirector y de un guardabosque</li> </ul>
645	Expansión de la RNA El Paujil	Rainforest Trust	01-oct-18 15-oct-19	RNA El Paujil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compra y demarcación de predios expansión de reserva.</li> </ul>
652	LARSI 2019. Soporte Fundación ProAves	American Bird Conservancy	01-ene-19 31-dic-19	Todas las reservas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento administrativo</li> <li>• Fortalecimiento comunicaciones</li> <li>• Planificación institucional</li> </ul>
653	Proyecto Ognorhynchus	Loro Parque Fundación	01-ene-19 31-dic-19	RNA Loros Andinos RNA Loro orejiamarillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo de las poblaciones del loro orejiamarillo y del uso de nidos artificiales</li> <li>• Salarios del Subdirectores y de cuatro guardabosques</li> <li>• Desarrollo campaña Semana Santa Reconciliate con la Naturaleza</li> </ul>
654	Protección de loros amenazados de la Cordillera Central	Loro Parque Fundación	01-ene-19 31-dic-19	RNA Loro Coroniazul, Loros andinos, Giles Fuertes y Colibrí del Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo de las poblaciones de tres especies y del uso de nidos artificiales</li> <li>• Salarios del Subdirectores y de cuatro guardabosques</li> </ul>
655	Proyecto Pyrrhura, Protección de pericos amenazados del género Pyrrhura en Colombia	Loro Parque Fundación	01-ene-19 31-dic-19	RNA El Dorado, Chamicero del Perijá, Hormiguero de Torcoroma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo de las poblaciones y nidos artificiales</li> <li>• Apoyo programa de Conservación y personal de las tres reservas</li> <li>• Programa de educación ambiental</li> </ul>
656	Sostenibilidad Reservas	Corporación Alianza para la Conservación	9-01-18 Actual	Varias Reservas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostenibilidad ProAves oficina y reservas.</li> <li>• Apoyo materiales educativos</li> <li>• Contribución salarios 2019</li> <li>• Asesoría Reglamento Interno de Trabajo</li> <li>• Membresía IUCN 2019 y SG SST</li> <li>• SOAT y mantenimientos de vehículos.</li> </ul>

658	Fortalecimiento del manejo de la RNA Perijá	Rainforest Trust	01-01-19 Actual	RNA Chamicero de Perijá	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo manejo y mantenimiento, control y vigilancia.</li> <li>• Protección de predios.</li> <li>• Acciones de conservación.</li> </ul>
665	Apoyo financiero. RNA El Jaguar, RNA El Tapir y RNA Águila Harpía.	PERMIAN Colombia	01-ene-19 31-dic-19	RN El Jaguar RN El Tapir RNA Águila Arpía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salarios del personal de reservas.</li> <li>• Desarrollo de programa de educación ambiental y del Festival del Jaguar.</li> <li>• Mantenimientos y acciones de conservación.</li> </ul>
666	Conservación de las guacamayas ( <i>Ara militaris</i> , <i>Ara cholopectus</i> y <i>Ara ararauna</i> )	Jerónimo Martins Colombia S.A.S	01-mar-19 29-feb-20	RNA El Dorado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Búsqueda y monitoreo de las poblaciones.</li> <li>• Desarrollo de un programa de educación ambiental en los montes de Oca y Santa Marta</li> </ul>
670	Apoyo guardabosques	Global Giving	26-04-19 2-12-19	Varias reservas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aporte salarios guardabosques de varias reservas.</li> </ul>
671	Donaciones de apoyo a Reservas	Visitantes a las diferentes Reservas	01-01-19 31-12-19	Varias reservas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales, herramientas, combustible transportes, mantenimiento de diferentes Reservas</li> </ul>
674	Una campaña de conservación para salvar el Choco: Establecimiento del Parque Natural Regional Wood Kusaka	Rainforest Trust	24-may-19 30-abr-24	RNA Las Tangaras y RNA Gorrión de Andivia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo al personal y gestión propuesta para declaratoria del Parque Natural Regional</li> </ul>
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	RNA Loro orejiamarillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de un programa de educación ambiental en el municipio de Jardín (Antioquia)</li> <li>• Establecimiento de un vivero de especies nativas.</li> </ul>
677	Protección de un sitio crucial para las migratorias neo- tropicales en Sur América	NMBCA	28-ago-19 28-ago-21	RNA El Dorado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección y manejo del hábitat y monitoreo de aves migratorias en la RNA El Dorado</li> <li>• Control de especies invasoras</li> <li>• Comunicaciones y desarrollo de programa de educación en torno a las aves migratorias.</li> </ul>
678	Protección de las especies migratorias Reinita Cerúlea y Reinita de Alas Doradas en Colombia	NMBCA	28-ago-19 28-ago-21	Región Central, Noroccidental, y Nororiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección, manejo del hábitat y monitoreo de aves migratorias en 19 reservas</li> <li>• Desarrollo de programa de educación ambiental el torno a las aves migratorias</li> </ul>
679	Apoyo a fortalecimiento de reservas	ProAves U.K	1-agos-19 31- dec-20	RNA El Pangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección y manejo del hábitat de las reservas</li> <li>• Apoyo de costos de personal en campo.</li> <li>• Apoyo a procesos internos de revisoría fiscal</li> </ul>
682	Adquisición del predio La Bomba	ABC	01-dic-19 31-ene-20	RNA Las Tangaras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formalización de la primera parte del pago de la Promesa de compra</li> </ul>

## 2. PROCESOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS

**Aprobación de los estados financieros correspondientes al año 2018.** La aprobación de los estados financieros y el balance general de la Fundación ProAves de Colombia correspondiente al año 2018, se realizó en la reunión extraordinaria de la Asamblea General de Delegados realizada el día 19 de julio de 2019.

**Elección de nueva Junta Directiva de la Fundación.** De acuerdo con los estatutos de la Fundación y en virtud de la renuncia de dos miembros de la Junta Directiva anterior, en la reunión extraordinaria de la Asamblea General de Delegados realizada el día 19 de julio de 2019, se realizó la elección de la nueva Junta Directiva de la Fundación integrada por cinco (5) miembros, para un período de tres (3) años. Esta Junta quedó conformada por los siguientes miembros:

- Juan Carlos Verhelst
- Sara Inés Lara
- Pablo Flores
- Juan Carlos Luna
- Rowens Cristancho Gomez

**Reunión de Planificación Estratégica Anual.** Esta actividad se llevó a cabo en junio de 2019 en la Reserva Natural de Aves El Dorado. Allí se contó con la participación de algunos Asociados principales de la Fundación, así como el Director Ejecutivo y el Director de Conservación de la Fundación.

**Reunión anual de guardabosques.** Esta reunión se realizó entre los días 25 a 28 de septiembre de 2019, en la Reserva Natural de Aves Las Tangaras ubicada en el municipio de Carmen de Atrato. Contó con la participación de 20 guardabosques de todas las reservas de la Fundación. Durante estos días se brindó capacitación en aspectos técnicos referentes a los protocolos de manejo de las reservas y monitoreo de especies; así como la socialización del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, riesgos profesionales y primeros auxilios con el fin de mejorar y prevenir posibles riesgos que se puedan presentar en la ejecución de las diferentes labores.

**Traslado físico de las oficinas de la Fundación a la ciudad de Medellín.** Luego de estar ubicada en el municipio de Rionegro por un periodo de 10 meses, en septiembre de 2019 se efectuó el traslado físico de las oficinas de la Fundación al municipio de Medellín, a una casa ubicada en el barrio Los Colores, aunque para asuntos administrativos se mantuvo la afiliación de la Fundación a la Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño.

**Pago de impuesto predial de las Reservas Naturales.** Se realizó el pago el impuesto predial de algunas de las Reservas de ProAves, pero aún es necesario buscar recursos adicionales que nos permitan asegurar el pago de este rubro. Es ideal buscar la exención de impuestos, pero para acceder a este beneficio es necesario, estar a paz y salvo por vigencias anteriores al otorgamiento del beneficio.



**Impresión de la Revista Conservación Colombiana.** Después de varios años sin lograr el cumplimiento de este objetivo, gracias al exhaustivo trabajo de Thomas Donegan, Paul Salaman, Juan Carlos Verhelst, Oswaldo Cortes y otros colaboradores, se consiguió la publicación del número 23 de la Revista Conservación Colombiana.

**Equipo de trabajo directivo.** Durante el año 2019 con la finalidad de contar con un equipo de apoyo a las labores directivas necesario para el desarrollo del objeto social de ProAves, se conformó un equipo integrado por los siguientes profesionales: un Director de Conservación, un Director de Estrategias, un Director de Investigación, una Coordinadora de Proyectos, una Coordinadora de Educación, una Coordinadora de Recurso Humano y una Contadora. No obstante, debido al período de ajuste que tuvo la Fundación durante este año, al finalizar sólo se contaba con el Director de Conservación, el Director de Estrategias y con la Contadora como parte del equipo de apoyo directivo, siendo necesario que ProAves vuelva a completar este equipo en la medida que se gestionen nuevos proyectos.

### **3. ALCANCES DE LOS PROYECTOS POR LÍNEAS DE TRABAJO**

Para el cumplimiento de su misión en el año 2019 la Fundación ProAves ejecutó diferentes actividades a través de 22 proyectos, enmarcadas en tres estrategias o líneas de trabajo: Conservación, Investigación y participación social en la Conservación

#### **3.1. CONSERVACIÓN**

##### **3.1.1 Fortalecimiento y manejo de las reservas naturales**

La Fundación ProAves ha establecido dentro del marco de su línea de conservación, 28 Reservas Naturales ubicadas estratégicamente en diferentes regiones del país, cuyo objetivo es proteger a perpetuidad el hábitat y poblaciones de un gran número de especies de aves en peligro de extinción, al igual que una alta diversidad de especies de la flora y fauna nativos del país.

En las reservas de la Fundación ProAves se protegen 63.080 hectáreas de ecosistemas claves para la biodiversidad del país, muchos de ellos no incluidos en el sistema nacional de áreas protegidas públicas de carácter nacional o regional, que incluyen bosques altoandinos y páramos, bosques andinos, bosques húmedos tropicales, bosques secos tropicales, manglares y zonas costeras. Allí se han registrado 1.214 especies de aves, equivalente al 62,5% de las 1941 especies de aves existentes en Colombia, entre ellas 65 de las 83 especies endémicas del país y 84 de las 143 especies amenazadas según el libro rojo de aves de Colombia. 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.

Tabla 1. Áreas de reservas naturales de la Fundación ProAves

#	Reserva	Departamento	Municipio	Fundación	Área (ha)
1	El Pangan	Nariño	Barbacoas	Nov-02	8,436.01
2	El Mirador	Quindío	Génova	Oct-04	2,057.57
3	El Paujil	Boyacá y Santander	Puerto Boyacá y Bolívar	Oct-04	3,360.00
4	Mirabilis Swarovski	Cauca	El Tambo	May-05	1,393.02
5	Reinita Cielo Azul	Santander	San Vicente de Chucuri	Jul-05	196.32
6	Colibrí del Sol	Antioquia	Urao	Oct-05	736.75
7	Chincherry	San Andrés y Providencia	San Andrés Islas	Mar-06	0.31
8	El Dorado	Magdalena	Santa Marta	Mar-06	1,432.16
9	Loro orejamarillo	Antioquia	Jardín	May-06	190.32
10	Hormiguero de Torcoroma	Norte de Santander	Ocaña	Oct-06	34.47
11	Arrierito Antioqueño	Antioquia	Anorí	Feb-07	1,065.16
12	Pauxi pauxi	Santander	Betulia y San Vicente de Chucurí	May-07	1,957.54
13	Loro Coroniazul	Quindío	Génova	Dec-07	663.46
14	Halcón Colorado	Meta	Villavicencio	Aug-08	29.32
15	Rana Terribilis	Cauca	Timbiquí	Dec-08	50.80
16	Loros Andinos	Tolima	Roncesvalles	Apr-09	4,072.00
17	Giles Fuertesi	Tolima	Cajamarca	Oct-09	296.31
18	Las Tangaras	Chocó	Carmen de Atrato	Oct-09	3,155.68
19	Cucarachero del Chicamocha	Santander	Zapatoca	Nov-09	1,260.15
20	Zamarito del Pinche	Cauca	Argelia	Nov-11	407.20
21	Gorrion de Andivia	Chocó	Carmen de Atrato	May-12	471.91
22	Ranita Dorada	Tolima	Falán	Jun-12	137.14
23	El Jaguar	Meta	Mapiripan	Feb-13	2,103.85
24	Titi Cabeciblanco	Chocó	Carmen del Darién	Nov-13	2,388.05
25	Chamicero de Perijá	Cesar	Manauare	Jan-14	893.85
26	Águila Harpía	Guainía	Inírida	Aug-14	2,856.19
27	Lora Carirosada	Chocó	Carmen de Atrato	Nov-14	723.73
28	El Tapir	Meta	Mapiripan	Nov-14	22,711.31
	<b>Total</b>				<b>63,080.58</b>

### 3.1.2. Adquisición de nuevos predios y gestión predial

Durante el año 2019 la Fundación ProAves, adquirió el predio La Arboleda para el fortalecimiento de la RNA EL Paujil. Este se ubica en la vereda La Arenosa del municipio de Bolívar en el Departamento de Santander con un área de 198 ha.

Igualmente, para el fortalecimiento de la RNA El Paujil, la Fundación ProAves recibió dos (2) predios bajo la modalidad de usufructo. Con ambos predios se garantiza una conservación más efectiva de las especies objeto de conservación de esta reserva, al contarse con una mayor extensión del área bajo protección por la Fundación.

Los dos (2) predios recibidos por la Fundación ProAves se ubican en la vereda La Guinea y la Arenosa del municipio de Bolívar, en el Departamento de Santander, son contiguos al bloque inicial de la RNA El Paujil incrementando el área de protección en 201 hectáreas.

La Fundación también recibió en calidad de usufructo un predio Vista Hermosa II con una extensión de 36 hectáreas.



### 3.1.3. Gestión para la creación de corredores de conservación y área protegidas

Como una estrategia de conservación a largo plazo, la Fundación viene gestionando la vinculación de algunas de sus reservas a los sistemas regionales de áreas protegidas, mediante la creación de corredores biológicos de conservación que incluyen la declaratoria de áreas protegidas públicas de carácter regional, contando con la participación de las Corporaciones Autónomas Regionales o de Desarrollo Sostenible. Se anota que al 2019 un total de 12 Reservas Naturales de la Fundación (Ver tabla 2) se encuentran inmersas total o parcialmente en áreas protegidas públicas nacionales o regionales, como parques naturales nacionales o regionales, reservas forestales protectoras nacionales o regionales y distritos de manejo integrados regionales.

La apuesta de la Fundación es la gestión para la declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas que incluyan algunas de las reservas, especialmente donde la riqueza, fragilidad y amenaza de los ecosistemas, ameriten que estas áreas se lleven a figuras públicas que den mayor peso jurídico a la conservación. En este sentido durante el año 2019 se avanzó con la gestión para la creación y posible declaratoria de tres áreas protegidas en las siguientes regiones:

**Corredor de conservación en la RNA El Dorado.** La propuesta de este corredor se enmarcó en el Proyecto “Protegiendo el sitio más irremplazable para la biodiversidad del mundo” suscrito con Rainforest Trust. Consiste en la creación de un corredor biológico de conservación en el sector de San Lorenzo, con un área aproximada de 5.213 hectáreas, que incluye la RNA El Dorado y permita integrar esta Reserva con el PNN Sierra Nevada de Santa Marta. Se avanzó en la gestión con la Corporación Autónoma Regional del Magdalena CORPAMAG y con la Secretaría de Planeación Distrital de Santa Marta, aunque al final de 2019 se suspendió esta gestión debido al cambio de dirección de CORPAMAG y de la administración municipal de Santa Marta, también por la decisión de Rainforest Trust de no dar continuidad a este proyecto.

**Corredor de conservación del Chocó.** La propuesta de este corredor se enmarcó en el Proyecto “Una campaña de conservación para salvar el Choco: Establecimiento del Parque Natural Regional Wood Kusaka” suscrito con Rainforest Trust. El proyecto consiste en la creación de un corredor de conservación en la cuenca alta del Río Atrato, que permita conectar las reservas naturales Gorrión de Andivia y Las Tangaras con los Farallones de Citará, con baldíos de la nación y con el predio del Consejo Comunitario Mayor del Medio Atrato “ACIA”. Este corredor incluye además otras estrategias, como la adquisición de algunos predios claves que permitan la consolidación del área de conservación, pero primordialmente, la delimitación y declaratoria de una nueva área protegida pública de carácter regional con la participación de la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó CODECHOCÓ. De este proyecto se avanzó en la elaboración de la propuesta para la declaratoria, con la gestión ante CODECHOCÓ para la suscripción de un convenio marco de cooperación, con la identificación de los predios claves para el corredor y con la socialización ante la comunidad del municipio de Carmen de Atrato. Al final de 2019 se suspendió el proyecto debido al cambio de dirección de

CODECHOCÓ y de la administración municipal de Carmen de Atrato, también por la decisión de Rainforest Trust de no dar continuidad a la cofinanciación de este proyecto.

**Corredor de conservación en la Amazonia.** La propuesta de este corredor se enmarcó en el Proyecto “Consolidación del Corredor de Conservación del Jaguar en el norte de la Amazonía de Colombia” suscrito con Rainforest Trust en el año 2018. Consiste en la consolidación de un corredor de conservación que abarca una extensión de 450.974.0735 hectáreas en el municipio de Mapiripan (Meta), que incluye las Reservas Naturales El Jaguar y El Tapir. De este proyecto se formuló la propuesta de creación del corredor y área protegida, la cual se socializó con CORMACARENA y se presentó informa final a la entidad donante. Su continuidad dependía de la cofinanciación de un nuevo proyecto, lo cual no fue posible por la decisión de esta entidad de no dar continuidad a la cofinanciación de proyectos a la Fundación ProAves.

Tabla 2. Reservas naturales de la Fundación incluidas en áreas protegidas de carácter nacional o regional

Reserva	Municipio	Área protegida	Acto de declaratoria	Autoridad Ambiental
Chamicero de Perijá	Manaure	PNR Serranía Perijá	Acuerdo 021 del 16 de dic, 2016	CORPOCESAR
El Mirador	Génova	DRMI Páramos y Bosques Altoandinos de Génova	Acuerdo 010 del 30 de junio de 2011	CRQ
El Paujil	Puerto Boyacá	PNR Serranía de las Quinchas, Boyacá	Acuerdo 028 del 16 de diciembre de 2008	CORPOBOYACÁ
	Bolívar	DRMI del Río Minero y sus Zonas Aledañas	Acuerdo 117 del 29 de julio de 2009	CAS
Giles Fuertes	Cajamarca	PNR Anaime-Chilí	Acuerdo 023 del 27 de dic., de 2017	CORTOLIMA
Loro Coroniazul	Génova	DRMI Páramos y Bosques Altoandinos de Génova	Acuerdo 010 del 30 de junio de 2011	CRQ
Arrierito Antioqueño	Anorí	DRMI Cacica Noría	Acuerdo 480 del 29 de nov, 2016	CORANTIOQUIA
Colibrí del Sol	Urrao	RFPN de Urrao	Acuerdo 32 del 16 de sep, 1975 INDERENA	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS
Loro orejiamarillo	Jardín	DRMI Cuchilla Jardín Támesis	Acuerdo 316 del 22 de abril de 2009	CORANTIOQUIA
Cucarachero del Chicamocha	Betulia	DRMI Serranía de los Yariguíes	Acuerdo 00007-05 del 16 de mayo del 2005	CAS
Pauxi pauxi	Betulia y San Vicente de Chucurí	DRMI Serranía de los Yariguíes	Acuerdo 00007-05 del 16 de mayo del 2005	CAS
Reinita Cielo Azul	San Vicente de Chucurí	PNN Serranía de los Yariguíes	Resolución 603 del 13 de mayo de 2005 MADS	Parques Naturales Nacionales PNN
Zamarito del Pinche	Argelia	RFP Serranía del Pinche	Acuerdo 010 del 29 de sept. de 2008	CRC

## 4. INFORME DE ACTIVIDADES DETALLADOS POR RESERVAS

### 4.1 REGIÓN CARIBE

Subdirector: Juan Carlos Luna

<b>GESTION:</b> Se realizó gestión en 5 Instituciones Estatales (1 Corporación, 1 Alcaldía (Distrito de Santa Marta), 1 sede de institución del Ejército.				
<b>El Dorado (5)</b> <b>Corporaciones</b> Corporación Autónoma Regional del Magdalena (CORPAMAG) <b>Administraciones Municipales (3):</b> Distrito de Santa Marta Curaduría de Santa Marta, Comité local para la gestión del riesgo y emergencias, Ejército Nacional				
<b>RECORRIDOS DE VIGILANCIA:</b> 15 senderos establecidos en las 2 reservas de la Regional, 708 recorridos anuales, 2424 km recorridos anuales)				
Reserva	Linderos	Periodicidad	Total No recorridos, anuales	Total Kms recorridos anuales
<b>EL DORADO</b> <b>7 linderos, 504 recorridos anuales, 1944 km recorridos anuales</b>	La Victoria 6 Km	2 veces por semana	96	576
	Vista Hermosa 3 Km	2 VECES Por semana	96	288
	Anevardo 6 Km	Dos veces cada 15 días	48	288
	Vista Nieves 5 Km	2 veces por semana	24	120
	Betoma 3 Km	2 veces por semana	96	288
	Moncho 3 Km	2 veces por semana	96	288
	Baticola 2km	2 veces cada 15 días	48	96
<b>CHAMICERO DE PERIJA</b> <b>8 linderos, 204 recorridos anuales, 480 km recorridos anuales</b>	Pacho Rodríguez 4 Km	2 veces al mes	24	96
	Chaparro 2 Km	2 VECES al mes	24	48
	Toño Cuervo 3 Km	Dos veces al mes	48	144
	Delfina 4 Km	2 veces al mes	24	96
	Mañe 3 Km	2 veces al mes	24	72
	Alfonso Rodríguez 2 Km	Una veces al mes	12	24
	Nilson 2 Km	2 veces al mes	24	48
Catanga 2km	2 veces al mes	24	48	
<b>RESTAURACIÓN:</b> En el Dorado se propagaron en el vivero 3042 individuos de 17 especies diferentes. Se sembraron un total de 752 Individuos de 8 especies y se les hizo mantenimiento a 663 individuos. En Perijá se sembraron un total de 2290 individuos de 12 especies y se le realizo mantenimiento a 2145 individuos				
Reserva	Área/ has	Especies	# Sembradas	Ind. # Mantenimiento
Reserva El Dorado	<b>La cumbre 30 has</b>	Manzano	85	80
		Mantequilla	157	150
		Chilcos	45	38
		Palma De Cera	25	25
		Palma Común	85	80
		Cauchos	160	150
		Mermelada	110	70
		Desconocidos	85	70
		<b>Total sembrados Dorado</b>		752
		Sauco	350	320

<b>CHAMICERO DE PERIJA</b>	<b>Chamicero de Perijá 20 has</b>	Palma De Cera	60	60
		Runcho	250	250
		Mermelada	120	100
		Yarumo	65	65
		Encenillo	250	250
		Rampacho	300	300
		Laurel	210	200
		Cordoncillo	75	70
		Uvito	140	120
		Caucho	280	240
		balso	190	170
		<b>Total sembrados</b>	<b>2290</b>	<b>2145</b>
<b>Total sembrados Dorado y Perijá</b>		<b>3042</b>	<b>2808</b>	

#### INVESTIGACIÓN:

##### Proyecto Migratorias:

Durante los meses de octubre a diciembre, en las reservas **El Dorado** (Santa Marta), **Chamicero de Perijá** (Manaure Cesar), **Chincherry** (San Andrés Islas), se realizaron monitoreos en transectos que abarcan coberturas de bosque primario, bosque secundario, borde de bosque, plantaciones forestales, cultivos, potreros con vegetación arbórea, humedales, playas, manglar, litoral rocoso, y carretera con vegetación arbórea. En **El Dorado**, los 5 transectos muestreados suman una longitud total de 13.69km, y se realizó un esfuerzo de muestreo de 72 horas/hombre, y un total de 56.7 kms de recorridos. En la reserva **Chamicero de Perijá** se realizaron monitoreo en cuatro transectos que suman una longitud total de 21.5 km, en jornadas de mañana y tarde, para un esfuerzo de muestreo de 78 horas/hombre. En **Chincherry** se realizaron monitoreo en tres transectos que suman una longitud total de 11.1 kms, en jornadas de la mañana, para un esfuerzo de muestreo de 15 horas/hombre y un total de 22.23 kms de recorridos.

RESERVAS	Transectos	Total anual (Oct-dic)	Total km
Chamicero del Perijá	1. El 5-El Venado (5.61km)	7	39,27
	2. El Venado-Canadá (9.76km)	6	58,56
	3. El 5- El Hondo (3.32km)	5	16,6
	4. Reserva-San José (2.81km)	2	5,62
Chincherry	1. Dorna Pond, old point, El bay (3.17km)	2	6,34
	2. Jardín Botánico, aeropuerto, Pescadero (3.64 km)	2	7,28
	3. Four corner, playa sound bay, Velodia road Lit rocoso (4.3km)	2	8,6
El Dorado	1.Campano- La Victoria-Rio Jabalí (2.45km)	5	12,25
	2.Cerro Kennedy- El Mirador (2.86km)	4	11,44
	3.Dorado- Palo alto (2.85km)	6	17,1
	4.Dorado-La Cumbre (3.42km)	2	6,84
	5.Vista nieves- La Tagua (2.11km)	4	8,44
<b>Total</b>	<b>12 Transectos</b>	<b>47</b>	<b>198,34</b>

**Monitoreo Pyrrhura viridicata:** Durante El 2019 se ha realizado el monitoreo mensual de la Pyrrhura viridicata en los sectores de La Cumbre, El Pedregal, Nando y La Laguna, en la Reserva Natural de las Aves (RNA) El Dorado, reportándose actividades de forrajeo, sobrevuelos en los diferentes sectores y registros de nidación. Igualmente se actualizaron los formatos, para la captura de la información y se reforzaron las actividades de monitoreo en los sitios mencionados.

Un total de 63 nidos artificiales fueron periódicamente revisados durante el año de 2019, las últimas revisiones de todas las cajas se hicieron en septiembre y diciembre del 2019. Sin encontrar ninguna ocupada. Se ha sugerido como una actividad adicional de esta investigación explorar las áreas adyacentes para localizar nuevas poblaciones del periquito de santa marta en 2020.

Durante el mes de septiembre la reserva el Dorado tuvo la visita de dos estudiantes de la universidad del Magdalena Mayra Fuentes Castro y Evelin Villalba Fuentes para desarrollar su trabajo de grado en un parche de selva tropical. El objetivos de este estudio es estimar las variables ambientales que se relacionan con la abundancia y riqueza de los Ralidos, en la Sierra Nevada de Santa Marta

**EDUCACION:** Se trabajó con 4 Instituciones Educativas: 3 colegios, 1 escuelas rural

**Colegios (3)**

Institución Educativa Distrital Técnica De Minca  
 Institución Educativa Sagrado Corazón De Jesús  
 Institución Educativa la Tagua,

**Escuelas(1)**

Institución Educativa de Wimake  
 Mujeres de la Comunidad dela Tagua

**Actividades DE Participación Masiva**

Reconcíliate con la Naturaleza,  
 Global Big Day,

Festival de la Cotorra CoroniAzul (Este festival se hace en el municipio de Génova en el Quindío, recomiendo que se elimine de las actividades de la región caribe)

## 4.2 REGIÓN CENTRAL

**GESTION:** Se realizó gestión en 9 Instituciones Estatales (3 Corporaciones, 6 Alcaldías, y 5 Ong's

**Instituciones Estatales (9)**

**Corporaciones (3)**

Cortolima Subdirección de Desarrollo Ambiental

CRQ – Corporación Autónoma Regional del Quindío. Oficina de Planeación.

**Administraciones Municipales: (6)**

Alcaldía Municipal de Génova, Quindío. Secretaría de Ambiente.

Alcaldías municipales de Génova, Cajamarca, Roncesvalles, Falan y Pto. Boyacá. Oficina: Recaudos

Alcaldía de Vélez Santander Oficina de Instrumentos Públicos de Vélez,

**Ong's (5)**

Corporación Semillas de Agua

Fundación Las Mellizas

American Bird Conservancy

Global Big Day 2019

Empresa Transportadora de Gas Internacional

**RECORRIDOS DE VIGILANCIA:** 36 senderos establecidos en las 6 reservas de la Regional, 480 recorridos anuales, 10 recorridos en Paujil, 4 en Ranita Dorada, 10 en Giles fuertesi, 3 en Loro Coroniazul, 5 en Mirador, 4 en Loros Andinos

Reserva	Linderos	Periodicidad	Total Anual
El Paujil 10	CorpoBoyaca - Las Micas	Bimensual	6
	Panadero - La Solita	Mensual	12
	Aguas Frías	Bimensual	6
	Clavijo - La Arenosa	Mensual	12
	La Arenosa - Caño	Mensual	12
	La Guinea	Mensual	12
	La Guinea - El Cerro	Mensual	12
	20 Mulas	Mensual	12
	Bocatoma	Quincenal	24



	Carretera	Semanal	48
Ranita Dorada 4	El Contento	Mensual	12
	Altamira	Bimensual	6
	La Argentina	Bimensual	6
	Carretera	Semanal	48
Giles Fuertes 10	Cascada	Quincenal	24
	Caño	Bimensual	6
	Anglogold Ashanti	Bimensual	6
	Los Valles	Bimensual	6
	Cañada La Osa	Bimensual	6
	La Palizada	Bimensual	6
	Aníbal - Cooperativa	Mensual	12
	Las pizarras	Mensual	12
	La Manigua	Mensual	12
	Carretera	Semanal	48
	Loro Coroniazul 3	La Judea	Mensual
Guayabal		Mensual	12
El Corazón - Quebrada		Bimensual	6
El Mirador 5	El Retiro	Trimestral	4
	Laguna	Trimestral	4
	Los Valles	Trimestral	4
	Guayabal	Mensual	12
	La Judea	Mensual	12
Loros Andinos 4	Don Darío	Mensual	12
	Señor Rocha	Mensual	12
	Don Hernán Piedrahita	Mensual	12
	Río Cucuanita	Mensual	12

**RESTAURACION:** Se han producido en las reservas de la regional 5267 individuos de 30 especies, a nivel de Siembra 1,3 hectáreas regeneradas con 920 individuos de 8 especies.

No de individuos x especies generadas	Especies	Cantidad
El Paujil (11 spp)	Cedro	518
	Abarco	43
	Perillo	52
	Nogal	30
	Cedro Caoba	18
	Caracolí	20
	Naranja	74
	Guanábano	10
	Borjón	12
	Guayacán	10
	Sin identificar	310
	<b>TOTAL</b>	<b>1097</b>
	Ranita Dorada (8 spp)	Palmas
Nacedero		1000
Cámbulos		50
Yarumo		20
Laurel		10
Papayuelos		100
Yarumo		20
Sin identificar		205

		<b>TOTAL</b>	<b>1905</b>	
Giles Fuertesi (4 spp)		Cerezo	150	
		Oreja de Mula	300	
		Guayabo de monte	500	
		Mortiño	250	
		<b>TOTAL</b>	<b>1200</b>	
Loro Coroniazul (6spp)		Laurel	30	
		Carbonero	60	
		Yarumo	15	
		Cedro	80	
		Encenillo	230	
		Nacedero	300	
		<b>TOTAL</b>	<b>715</b>	
El Mirador		No hay vivero	0	
Loros Andinos (1)		Frailejones	350	
<b>PRODUCCIÓN TOTAL</b>			<b>5267</b>	
<b>ACTIVIDADES DE SIEMBRA: 1,3 hectáreas regeneradas con 920 individuos de 8 especies</b>				
Reserva	Área	Especies	Sembrados	Mantenimiento
El Paujil	0.5 ha	Caracolí	20	20
		Ceiba	20	20
		Flor Morado	20	20
		Abarco	100	100
		Cedro	70	70
		Cedro Caoba	70	70
		<b>TOTAL</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
Ranita Dorada	0.4 ha	Nacedero	250	250
		<b>TOTAL</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
Giles Fuertesi	0	No se realizaron rehabilitaciones forestales.	0	0
Loro Coroniazul	0.2 ha	Nacedero	120	120
		<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
El Mirador	0	No se realizaron rehabilitaciones forestales.	0	0
Loros Andinos	0.2 ha	Frailejones	150	150
		<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1,3 ha</b>	<b>8 especies</b>	<b>920</b>	<b>920</b>

#### INVESTIGACION

**Proyecto Migratorias:** Durante los meses de octubre a diciembre, en la **reserva El Paujil** se han monitoreado cuatro transectos que suman una longitud total de 9.19 Km, para un esfuerzo de muestreo de 45 horas/hombre y un total de 31.74 km recorridos. En la **reserva Loro Ranita Dorada** se han monitoreado tres transectos que suman una longitud total de 6.16 km, para un esfuerzo de muestreo de 34 horas/hombre y un total de 43.14 km recorrido. En la **reserva Giles Fuertesi** se han realizado monitoreos en dos transectos que suman una longitud total de 4.42 km, para un esfuerzo de muestreo de 27 horas/hombre y un total de 19.93km recorridos. En la **reserva Loro Coroniazul** se han monitoreado dos transectos que suman una longitud total de 2.65km, para un esfuerzo de muestreo de 54 horas/hombre y un total de 24.5 km recorridos. En la **reserva Loros Andinos** se han monitoreado dos transectos que suman una longitud total de 2.2 Km, para un esfuerzo de muestreo de 48 horas/hombre y un total de 23.1 km recorridos

RESERVAS	Transectos	Total anual (Oct-dic)	Total km
El Paujil	1. Ermitaño- Loma Patoco (1.38km)	5	6,90

	2. Puerto Pinzon- Paujil (3.83km)	4	15,32
	3. Caño- Loma Patoco (1.47km)	4	5,88
	4. Carretera (2.51km)	2	5,02
Giles Fuertesi	1. Cabaña- Porton antigua cabaña (2.25km)	5	11,25
	2. Final potreros- parte alta palomar (2.17km)	4	8,68
Loro Coroniazul	1. Casa- cascada (1.1km)	11	12,10
	2. Casa-Casa roja (1.55km)	9	13,95
Loros Andinos	1. Planta tratamiento- Porton las ondas (1.1km)	9	9,90
	2. Reforestación colegio- Puente Balsora (1.1km)	12	13,20
Ranita Dorada	1. Los Pinos (2.36km)	6	14,16
	2. Ranas (1.42km)	7	9,94
	3. Reserva-Frías (2.38km)	8	19,04

#### **Campaña para buscar y evaluar la población de *Ognorhynchus icterotis*.**

La campaña para buscar y evaluar la población de *Ognorhynchus* se realizó a través de los **Censos Nacionales del Loro Orejamarillo**, que tuvieron lugar en el mes de mayo 2019, con los cuales se vinculó a instituciones y personas interesadas a la búsqueda de poblaciones de esta especie. Los Censos son acciones participativas que vinculan a las comunidades circunvecinas de las zonas de presencia de la especie, evaluando su actividad en un momento exacto en el tiempo, en este caso puntual el loro Orejamarillo; obteniendo de esta actividad datos sobre la especie útiles a futuro para su conservación en el país.

De los dos municipios monitoreados en el departamento del Tolima, fue Roncesvalles el que mayor cantidad de individuos de Loro Orejamarillo reportó, con casi **1000 individuos**, Cajamarca reportó casi **700 individuos**. Pijao, Quindío reportó **35 individuos**.

#### **Campaña para buscar y evaluar la población de *Hapalopsittaca fuertesi*.**

La campaña para buscar y evaluar la población de *Hapalopsittaca fuertesi* a nivel nacional se realiza los días 13, 14, 23 y 24 de agosto a través de un **Censo Regional de Loro Coroniazul**, en los municipios de Roncesvalles, Tolima y Génova, Quindío. En censos futuros se pretende vincular a instituciones y personas interesadas a la búsqueda de poblaciones de esta especie en más municipios.

De los dos municipios monitoreados fue Roncesvalles el que mayor cantidad de individuos de Loro Coroniazul reportó con **64 individuos: 52 individuos en el sector Cucuana y 12 en el sector La Yerbabuena**. En Génova se contaron **27 individuos: 24 en El Agrado y 3 en Guayabal**). Todos los individuos fueron contados en vuelo, utilizando estas zonas como corredores biológicos. No se identificaron sitios de dormitorio o de forrajeo en las zonas censadas.

#### **Monitoreos permanentes de especies de Loros Andinos amenazados**

Durante todo el año 2019 se realizaron los monitoreos permanentes de las especies de Loros Andinos de interés en nuestras áreas protegidas.

<b>Especies de loros monitoreadas</b>	<b>Lugar Monitoreo Permanente</b>	<b>Promedio de individuos 2019</b>
<i>Ognorhynchus icterotis</i>	Roncesvalles	1353
	Cajamarca	225
<i>Hapalopsittaca fuertesi</i>	Génova	25
	Cajamarca	38
	Roncesvalles	27
<i>Leptosittaca branickii</i>	Génova	41
	Cajamarca	53
<i>Bolborhynchus ferrugineifrons</i>	Roncesvalles	26

#### **Programa nidos artificiales para Loros Andinos amenazados**

Este programa fue exitoso durante el año 2019 en la RM El Mirador donde hay 21 nidos artificiales instalados. Durante el primer cuatrimestre de este año 2019 el nido número 14 fue ocupado por la especie *Hapalopsittaca fuertesi*. A partir del día 13 de febrero y aproximadamente 27 días después (12 de marzo) la madre empezó a hacer salidas ocasionales para alimentar a 3 polluelos

<p><b>Monitoreo Permanente de <i>Andinobates tolimensis</i></b>          Los días 03 y 29 de mayo fue vista la especie <i>Andinobates tolimensis</i> en la RNA. En cada uno de los días fue visto un solo individuo</p>
<p><b>Proyecto BioResilience RNA El Paujil</b>          Se trató de un trabajo de investigación liderado por el Dr. Ted Feldpausch de la Universidad de Exeter de Reino Unido, que examina la resistencia a largo plazo de los ecosistemas forestales colombianos a los cambios ambientales y climáticos, teniendo como objetivo, mejorar la comprensión de las implicaciones futuras de la degradación forestal para la sociedad colombiana.          El proyecto BioResilience de la Universidad de Exeter, es un trabajo colaborativo entre varias instituciones del mundo, como la Universidad de Bristol, el Real Jardín Botánico de Edimburgo, la Universidad Nacional Abierta y a Distancia de Colombia, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt en Colombia y la Universidad Nacional de Colombia. Involucro este trabajo la reserva del Paujil y todas las reservas de la regional NorOriental</p>
<p><b>Trabajo de grado RNA Ranita Dorada</b>          En la RNA Ranita Dorada se desarrolló parte del trabajo de campo de la investigación titulada “Respuesta fonotáctica de dos poblaciones de <i>Andinobates dorisswansonae</i> (Anura: Dendrobatidae) en el departamento del Tolima.”,</p>

<p><b>EDUCACIÓN:</b> Educación ambiental continua sobre recuperación y cuidado de nuestros recursos naturales, así como sobre aspectos básicos de la historia natural del Loro Coroniazul y el Loro Orejiamarillo en este sentido se trabajó con 2 colegios y 6 escuelas del área</p>
<p><b>Colegio (2)</b>          Colegio Nuestra Tierra de Roncesvalles Tolima          Colegio de Puerto Pinzón de Puerto Boyacá</p> <p><b>Escuelas Cajamarca, Tolima (3)</b>          Institución Educativa La Leona,          sedes Cucuana, Potosí y Siberia;</p> <p><b>Escuelas Roncesvalles, Tolima (3)</b>          SDdes educativas de Rosales, El Coco y Cucuanita          Trabajo con <b>45 mujeres</b> en las veredas El Diamante, Dinamarca y Cucuanita          Escuelas Génova, Quindío (1)          Escuela de la vereda Pedregales</p> <p><b>Festivales de participación masiva</b>          Reconcíliate con la Naturaleza,          Global Big Day,          Festival del Loro Orejiamarillo          Festival de la Cotorra CoroniAzul          Festival de la Montaña</p>

### 4.3 REGIÓN NOROCCIDENTAL

<p><b>GESTION:</b> Se realizó gestión en 16 Instituciones Estatales (3 Corporaciones, 4 Alcaldías, y 10 Ong's)</p>
<p><b>Instituciones Estatales (9)</b>  <b>Corporaciones (3)</b>  <b>Corantioquia:</b> Subdirección de Ecosistemas, Área Metro,  <b>Corpouraba:</b> Subdirección de Áreas Protegidas  <b>CodeChoco:</b> Subdirección de Áreas Protegidas y planeación</p> <p><b>Administraciones Municipales (5):</b>  <b>Alcaldía Municipal de Jardín:</b> Secretaria de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Hacienda, UMATA</p>

**Alcaldía Municipal de Anorí:** Secretaria de Planeación, Hacienda, UGAM Unidad de Gestión Ambiental

**Alcaldía Municipal de El Carmen de Atrato:** Secretaria de Planeación, Umata

**Alcaldía Municipal de Urrao:** Hacienda

**Empresas Publicas de Jardín**

**Ong's (10)**

Corporación Gaia y Verdeagua, Jardín Exotics, Asociación Campesina de Jardín, Bomberos, Cultivarte, Fundación Colibrí-Verde Agua, Casa de la Cultura, Corporación escuela de música, Universidad CES Organización Campesina Construyendo Futuro.

**RECORRIDOS DE VIGILANCIA:** 34 senderos establecidos en las 7 reservas de la Regional, para un total de 462 recorridos anuales, 138 en Tangaras 36 en Loro Orejiamarillo, 48 en Colibrí del Sol 6 en Lora Carirrosada, 96 en Arrierito Antioqueño, 30 en Gorrión de Andivia y 108 en Titi Cabeciblanco.

Reserva	Linderos	Periodicidad	Total anual
Las Tangaras (10 Linderos 138 recorridos anuales)	La Sánchez	2 veces al mes	24
	La Bomba	1 vez al mes	12
	El Toro	1 vez cada 2 meses	6
	Santana	2 veces al mes	24
	La Antena	1 vez al mes	12
	La Cascajosa	1 vez al mes	12
	Don Mario-Santa Lucia	1 vez al mes	12
	La empresa	1 vez al mes	12
	El 9	1 vez al mes	12
	Dos quebradas	1 vez al mes	12
Loro Orejiamarillo (3 Linderos 36 recorridos anuales)	La Unión	1 vez al mes	12
	El Imperio	1 vez al mes	12
	Cerro San Rafael	1 vez al mes	12
Colibrí del Sol (3 Linderos 48 recorridos anuales)	Paramo de Frontino	1 vez al mes	12
	El Oso	2 veces al mes	24
	Churrumblun	1 vez al mes	12
Lora Carirrosada (3 Linderos 6 recorridos anuales)	La playa	1 vez al año	1
	El 90	1 vez al año	1
	El 18	1 vez cada 3 meses	4
Arrierito Antioqueño (6 Linderos 96 recorridos anuales)	El Castillo	2 veces al mes	24
	EPM	1 vez al mes	12
	La Forsoza	1 vez al mes	12
	El Oasis	1 vez al mes	12
	San Benigno	2 veces al mes	24
	Lindero con Mineros S.A.	1 vez al mes	12
Gorrión de Andivia (3 Linderos 30 recorridos anuales)	La M	1 vez al mes	12
	Lindero con Diego Taborda	1 vez al mes	12
	La Fragua - Carmen Tulia	1 vez cada 2 meses	6
Titi Cabeciblanco (6 Linderos 108 recorridos anuales)	Quebrada las minas	2 veces al mes	24
	Resg. Chontadural Cañero	1 vez al mes	12
	La pepita	1 vez al mes	12
	Filo de Urada	1 vez al mes	12
	Panadero	2 veces al mes	24
	Mario Alcaraz	2 veces al mes	24
Total			<b>462</b>

**RESTAURACION** Se propagaron 1.903 individuos de 39 especies en la Regional, Un total de 6465 individuos de 35 especies fueron sembradas en toda la regional

Reserva	Especies regeneradas Vivero	Cantidad
---------	-----------------------------	----------

<b>Las Tangaras</b>	Algarrobo	15
	Guanabano	32
	Guamos	26
	Caimo	12
	Chaquiroy	16
	Yarumo	10
	Lulo Chocoano	60
	Papaya	40
	Chagualo	14
	<b>Total 9 especies</b>	<b>225</b>
<b>Loro Orejiamarillo</b>	Palma de Cera	120
	Drago	70
	Roble negro	40
	Mano de Oso	16
	Guayaba Argelina	10
	Pino Romeron	12
	<b>Total 6 especies</b>	<b>268</b>
<b>Colibrí del Sol</b>	Roble de tierra fría	30
	Laurel	20
	<b>Total 2 especies</b>	<b>50</b>
<b>Lora Carirrosada</b>	Lulo Chocoano	30
	Borojó	40
	<b>Total 2 especies</b>	<b>70</b>
<b>Arrierito Antioqueño</b>	Guamo	300
	Caimon	500
	Carate	20
	Niguito	80
	Cedrón	10
	Quebra Barrigo	16
	Palmas	50
	Lechudo	18
	Guásimo	50
	Árbol loco	10
	Siete cueros	15
<b>Total 11 especies</b>	<b>1069</b>	
<b>Gorrión de Andivia</b>	Nacadero	13
	Aguacatillo	20
	Guadua	35
	P. Romeron	16
	Quebra barrigo	12
	<b>Total 5 especies</b>	<b>96</b>
<b>Titi Cabeciblanco</b>	Choiba	50
	Guamo	30
	Pichinde	25
	Cocolleto	20
	<b>Total 4 especies</b>	<b>125</b>
<b>Total 39 especies</b>		<b>1903</b>

**ACTIVIDADES DE SIEMBRA:** Se sembraron en las 7 reservas de la Regional un total de 6465 individuos de 35 especies diferentes y se le hizo mantenimiento a 6314 individuos en toda la regional

Reserva	Área/ has	Especies	# Ind. Sembradas	# Ind. Mantenimiento
<b>Las Tangaras</b>	La Sánchez 1600 m2 y Santana 1 Ha.	Guamo	16	15
		Caimo	8	6
		Algarrobo	14	13



		Guanábano	30	25		
		<b>Total 4 especies</b>	<b>68</b>	<b>59</b>		
<b>Loro Orejamarillo</b>	La Unión 2400 m2, el Imperio 850 m2, y otros predios del municipio 2 Ha.	Palma de Cera	50	46		
		Drago	44	42		
		Roble	30	27		
		Mano de Oso	15	14		
		Laurel	10	9		
		Guayaba Argelina	14	12		
		<b>Total 6 especies</b>	<b>163</b>	<b>150</b>		
<b>Colibrí del Sol</b>	Sendero el Chusque 600 m2 y por el sendero el búho 320 m2	Roble	25	21		
		Aguacatillo	16	13		
		<b>Total 2 especies</b>	<b>41</b>	<b>34</b>		
<b>Lora Carirrosada</b>	440 m2	Lulo Chocoano	50	45		
		Papaya	40	32		
		<b>Total 2 especies</b>	<b>90</b>	<b>77</b>		
<b>Arrierito Antioqueño</b>	San Benigno 4 Ha, El Castillo 3200 m2.	Nogal o Guásimo	38	16		
		Árbol loco	6	5		
		Guamo	25	22		
		Palmas	30	26		
		Carate	12	10		
		Cedron	5	5		
		Algarrobo, balso blanco, galan de noche, chaquiro, roble, espadero	433	420		
		Epifitas	4753	4730		
		Zarros	156	142		
		Heliconias	562	545		
		<b>Total 16 especies</b>	<b>6020</b>	<b>5921</b>		
		<b>Gorrión de Andivia</b>	La M 940 m2	Aguacatillo	16	14
				Nacedero	10	9
<b>Total 2 especies</b>	<b>26</b>			<b>23</b>		
<b>Titi Cabeciblanco</b>	Las torres 1800 m2	Choiba	26	23		
	Mi Lucha 660 m2	Pichinde	17	15		
		Guamo	14	12		
	El edén 500 m2	<b>Total 3 especies</b>	<b>57</b>	<b>50</b>		
<b>Total 35 especies</b>			<b>6465</b>	<b>6314</b>		

#### INVESTIGACION

**Proyecto Migratorias:** Durante los meses de octubre a diciembre, en la RNA Arrierito Antioqueño se han monitoreado en dos transectos que suman una longitud total de 2.51 Km, para un esfuerzo de muestreo de 39 horas/hombre y un total de 26.04 km de recorridos. En la reserva Colibrí del Sol se ha monitoreado un transecto de una longitud total de 0.64 Km, en jornadas de mañana y tarde, para un esfuerzo de muestreo de 16 horas/hombre y un total de 4.48km recorridos. En la reserva Gorrión de Andivia se han monitoreado dos transectos que suman una longitud total de 3.31 km, en jornadas de mañana y tarde, para un esfuerzo de muestreo de 15 horas/hombre y un total de 6.43 km de recorridos. En Las Tangaras se han monitoreado dos transectos que suman una longitud total de 3.35 km, y hubo reportes en la cabaña de la reserva, en jornadas de mañana y tarde, para un esfuerzo de muestreo de 12 horas/hombre y un total de 6.7 km de recorridos. En la reserva Lora Carirosada se ha monitoreado un transecto de una longitud total de 1.98 Km, para un esfuerzo de muestreo de 12 horas/hombre y un total de 7.92kms recorridos. En la reserva Loro Orejamarillo se han monitoreado dos transectos que suman una longitud total de 3.51km, para un esfuerzo de muestreo de 47 horas/hombre y un total de 24.12 km de recorridos. En la reserva Tití Cabeciblanco se ha monitoreado un transecto con una longitud total de 0.54

km, en jornadas de mañana y tarde, para un esfuerzo de muestreo de 43 horas/hombre y un total de 10.8 km de recorrido.

RESERVAS	Transectos	Total anual (Oct-dic)	Total km
Arriererito Antioqueño	1. Anori-El retiro (2km)	12	24
	2. Megascops (0.51km)	9	4,59
Colibrí del Sol	1. El Oso-Sendero Tinamú (0.64km)	7	4,48
Gorrión de Andivia	1. Gorrión de Andivia (1.56km)	4	6,24
	2. Hortensias (1.75km)	1	1,75
Las Tángaras	1. Alto-Guaduas (1.2km)	2	2,4
	2. Santa Ana (2.15km)	2	4,3
Lora Carirosada	1. El abejero-El 18- Tutunendo (1.98km)	4	7,92
Loro Orejiamarillo	1. Ventanas- Jardín (1.89km)	6	11,34
	2. Ventanas-Riosucio (1.62km)	8	12,96
Tití Cabeciblanco	1. Sendero (0.54km)	20	10,8
<b>Total</b>		<b>75</b>	<b>90,78</b>

#### Censo a Loro Orejiamarillo

En la zona de monitoreo de Jardín, Antioquia y Riosucio, Caldas, donde se encuentra la palma de cera (*Ceroxylon quinduense*), hábitat del Loro Orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*). el Loro Orejiamarillo ha utilizado tres zonas principales de dormitorios conocidos como Ventanas en la vereda La Herrera del municipio de Jardín (con un reporte máximo en el mes de Octubre de 210 individuos) y Méjico en la vereda La Antioqueña del municipio de Riosucio, (con un reporte máximo en el mes de Octubre de 533 individuos)

#### Monitoreo a *Hapalopsittaca amazonina* en la RNA Colibrí del sol

*Hapalopsittaca amazonina* que habitan las zonas de muestreo es contada en puntos fijos de observación, en la Reserva Natural de las Aves Colibrí del Sol se realizan en la peña de Santa Bárbara, donde llegan en busca de un mineral, que utilizan como suplementación alimenticia. Siendo el mes de Octubre y Diciembre donde el máximo pico de abundancias se presentó con 29 y 28 individuos respectivamente

#### EDUCACION: Se trabajó con 12 instituciones Educativas: 5 Colegios, 7 escuelas rurales

##### Instituciones Educativas (17) Jardín Antioquia

Centros Educativos Rurales "CER" conformada

**Institución Educativa Miguel Valencia** y sus tres (3) sedes rurales, Verdun, Gibraltar y la Arboleda

**Institución Educativa Juan de Dios Carvajal** y sus doce (12) CER alternos, Macanas, Santa Gertrudis, Alto Del indio, San Bartolo, Caramanta, Casiana, Tapao, Morro Amarillo, Alto de las Flores, la Salada, la Herrera y Serranías, Centros Educativos urbanos

**Institución Educativa San Antonio sección primaria Jahel Pélaez Montoya**

Centros Educativos Rurales - Carmen de Atrato (Choco), Institución educativa agroecológica Tobías Queragama Comunidad Indígena Emberá Katios

#### DIVULGACION: se realizaron nota de T.V y spots radiales para el canal local donde se transmiten mensajes a la concientización con transmisión fin de semana en el municipio de jardín.

FESTIVAL DEL LORO OREJIAMARILLO	SPOT RADIAL	Se transmite mensajes alusivos a los 20 años de conservación de la especie del Loro Orejiamarillo.
FESTIVAL DEL LORO OREJIAMARILLO	Nota de televisión culminación XIII festival del loro orejiamarillo	se realiza nota de T.V para el canal local de jardín con transmisión fin de semana en el municipio de jardín. También podemos observar el video a raves del canal de YouTube
CAMPAÑA ECONAVIDAD	SPOT RADIAL	durante el mes de diciembre se transmiten mensajes a la concientización sobre el mal uso del plástico y sobre los efectos negativos que trae el uso de la pólvora para las personas, la fauna, la flora y los animales de compañía. Estas emisiones radiales se fortalecieron realizando perifoneo a nivel urbano. así mismo se compartió a

		través de redes sociales mensajes alusivos a la NO POLVORA y los daños que esta trae a las aves y demás especies.
--	--	---

#### 4.4 REGIÓN NORORIENTAL

Subdirectora: Yuly Milena Rincón Gómez.

<b>GESTION:</b> Se realizó gestión en 7 Instituciones Estatales (1 Corporación, 1 Alcaldía, 1 Parque Nacional Natural, 2 Cámaras de Comercio, 2 sedes de institución de la policía y 4 Ong's)
<b>Instituciones Estatales (7)</b> <b>Corporaciones (1)</b> Corporación autónoma de Santander (CAS), <b>Administraciones Municipales (1)</b> Alcaldía municipal de san Vicente de Chucurí, <b>Parques Nacionales (1)</b> Parque Nacional Natural serranía de los Yariguíes, <b>Cámaras de Comercio (2)</b> Cámara de comercio de Barrancabermeja, Cámara de comercio de Ocaña, <b>Instituciones de Policía (2)</b> Policía ambiental de Ocaña, Policía Nacional de San Vicente de Chucurí, <b>Ong's (4)</b> Comité Ambiental Chucureño (COACH), Natura, Sociedad ornitológica del Nororiente Andino (SONORA), Black inca tour, <b>Divulgación, Cine Prensa y Televisión (1)</b> Canal TRO Programa travesías por Santander,

<b>RECORRIDOS DE VIGILANCIA:</b> 15 senderos establecidos en las 4 reservas de la Regional, 775 recorridos anuales, 1752 km recorridos anuales):					
Reserva	Linderos	Periodicidad	Total recorridos, anuales	No Total recorridos anuales	Kms recorridos anuales
Reinita Cielo Azul	Sendero Bosque, Reinita Cielo Azul	3 veces por semana	120		3000
	Sendero cafetal, Reinita Cielo Azul	3 veces por semana	120		180
	Sendero limite cuenca las cruces Reinita Cielo Azul	1 vez al mes	10		25
	Sendero bosque límites, Reinita Cielo Azul	1 vez cada 2 meses	5		10
Pauxi	Sendero mojón 101, Pauxi	1 vez por semana	40		120
	Sendero la torre, Pauxi	1 vez por semana	40		120
	Sendero las guacamayas, Pauxi	2 veces al mes	20		40
	Sendero migratorias, Pauxi	2 veces por semana	80		160
Hormiguero de Torcoroma	Sendero los giles, Hormiguero de Torcoroma	1 vez por semana	40		80
	Sendero las pavas, Hormiguero de Torcoroma	2 veces a la semana	80		120
	Sendero callejón blanco, Hormiguero de Torcoroma	2 veces a la semana	80		80
	Límites con la vía principal, Hormiguero de Torcoroma	1 vez a la semana	40		40
Cucarachero del Chicamocha	Sendero rio Cucarachero del Chicamocha	1 vez a la semana	40		100
	Sendero del aljibe, Cucarachero del Chicamocha	1 vez a la semana	40		40
	Sendero principal, Cucarachero del Chicamocha	2 veces al mes	20		60

<b>RESTAURACION</b> Se Generaron 181 individuos de 3 especies en la reserva, 2 hectáreas regeneradas con 181 individuos de 3 especies.			
Producción Vivero	Especies	Cantidad	Vivero, en germinación
Reserva Reinita	<b>Pate vaca</b>	45	100
	<b>papayo</b>	56	
	<b>Cedro</b>	80	200
<b>TOTAL</b>		181	300
Predio en restauración ecológica 2 has	Especies	# Ind. Sembradas	# Ind. Mantenimiento
Reserva Reinita	<b>Pate vaca</b>	45	45
	<b>papayo</b>	56	40
	<b>Cedro</b>	80	70
<b>TOTAL</b>		<b>181</b>	<b>155</b>

**INVESTIGACION:**  
**Proyecto Migratorias:** Durante de octubre a diciembre, en la reserva **Pauxi pauxi** se han monitoreado dos transecto los meses s que suman una longitud total de 1.37km, en jornadas de mañana y tarde. Estos transectos abarcan coberturas de bosque primario, bosque secundario, Arbustales y matorrales, potreros arbolados, cultivos y carretera con vegetación arbórea. El esfuerzo de muestreo en la Reserva Pauxi, fue de 94horas/hombre y un total de 31.51km recorridos, y adicionalmente, se han realizado reportes de migratorias, durante monitoreos de fauna o recorridos de control y vigilancia, que contribuyen con la riqueza del lugar. En la reserva **Reinita cielo azul** se han monitoreado dos transectos que suman una longitud total de 4.25km, en jornadas de mañana y tarde, para un esfuerzo de muestreo de 64horas/hombre y un total de 21.61km recorridos. En **Cucarachero de Chicamocha** entre octubre y diciembre se realizaron dos jornadas de monitoreo de migratorias (un esfuerzo de muestreo de 6horas/hombre, 4km de recorridos).

RESERVAS	Transectos	Total anual (Oct-dic)	Total km
Pauxi Pauxi	1. Transecto A (0.79km)	23	18,17
	2. Transecto B (0.58km)	23	13,34
Reinita Cielo Azul	1. Transecto A Cafetal (1.15km)	13	14,95
	2. Transecto B Bosque-Reinita (0.74km)	9	6,66
Hormiguero Torcoroma	1. Transecto A 2km	2	4

**Proyecto BioResilience Reservas Regional NorOriental:**  
Se trató de un trabajo de investigación liderado por el Dr. Ted Feldpausch de la Universidad de Exeter de Reino Unido, que examina la resistencia a largo plazo de los ecosistemas forestales colombianos a los cambios ambientales y climáticos, teniendo como objetivo, mejorar la comprensión de las implicaciones futuras de la degradación forestal para la sociedad colombiana. El proyecto BioResilience de la Universidad de Exeter, es un trabajo colaborativo entre varias instituciones del mundo, como la Universidad de Bristol, el Real Jardín Botánico de Edimburgo, la Universidad Nacional Abierta y a Distancia de Colombia, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt en Colombia y la Universidad Nacional de Colombia. Involucro este trabajo la reserva del Pajil y en todas las reservas de la regional NorOriental

**EDUCACIÓN:** Se trabajó con 4 instituciones Educativas: 2 colegios y 2 escuelas rurales en el municipio de San Vicente de Chucuri

**Instituciones Educativas (4)**  
**Colegios (2)** San Vicente Chucuri  
Colegio nuestra señora de la Paz, Colegio Concentración de desarrollo rural,  
**Escuelas (2)** San Vicente Chucuri  
Escuela de Barro amarillo, Escuela de mate cacao,  
**Actividades de difusión masiva**  
Reconcíliate con la Naturaleza, Global Big Day, Festival de las Aves Migratorias

## 4.5 REGIÓN SUROCCIDENTAL

Subdirectora: Luisa Chávez

<b>GESTION:</b> Se realizó gestión en 4 Instituciones Estatales (1 Corporación, 1 Alcaldía, 2 sedes de institución de la Policía y Ejército y 1 Ong's)
<b>Instituciones Estatales (4)</b>
<b>Corporaciones (1)</b> Corponariño,
<b>Administraciones Municipales (2)</b> Alcaldía de Timbiquí, Fiscalía General de la Nación, Ejército Nacional, Policía Nacional sede Tumaco
<b>Ong's (3)</b> Fundación Altropico de Ecuador, Casa Concejo Comunitario Renacer Negro, Asociación de Mujeres La Chiyangua.

<b>RECORRIDOS DE LINDEROS:</b> 10 senderos establecidos en las 2 reservas de la Regional, 192 recorridos anuales, 804 km recorridos anuales):				
Reserva	Linderos	Periodicidad	Total anual	Total Kms recorridos anuales
El Pangan	Sendero El Gualte 4.0 km	2 veces por mes	24	96
	Sendero Tajadas 4.0 km	2 veces por mes	24	96
	Sendero La Guarapera 4.0 km	2 veces por mes	24	96
	Yaguapi (Km 1) 4.0 km	2 veces por mes	24	96
	La Balsora (Km 2) 4.0 km	1 vez cada 2 meses	6	24
	Sendero Pangan 4.0 km	4 veces por mes	48	192
	Sendero Mil cien 4.0 km	1 vez cada 2 meses	6	24
	Sendero Penélope 4.0 km	1 vez cada mes	12	48
	Sendero PiedraBlanca 10.0 km	1 vez cada mes	12	120
Ranita Terribilis	Mojon #12 – Mojón #14 1.0 km	1 vez por mes	12	12
<b>TOTAL</b>			<b>192</b>	<b>804</b>

<b>INVESTIGACION:</b>			
<b>Proyecto Migratorias:</b> Durante los meses de octubre a diciembre, en la reserva El Pangan se realizó el monitoreo de cinco transectos que suman una longitud total de 8km, en jornadas de mañana y tarde, para un esfuerzo de muestreo de 48 horas/hombre y un total de 27km recorridos. Los transectos monitoreados abarcan coberturas de bosque primario, bosque secundario, borde de bosque y plantaciones forestales.			
Reserva	Transectos	Total anual (Oct-dic)	Total km
El Pangan	1.Sendero RN Pangan (2.7km)	4	10,8
	2.El Gualte (1.8km)	4	7,2
	3.Sendero 1100 (1.8km)	2	3,6
	4.Junín via Barbacoas (1km)	4	4
	5.Sendero Vereda Tajadas (0.7km)	2	1,4
Total	Transectos 5	16	27

<b>EDUCACION:</b> Se hicieron visitas mensuales a 2 escuelas de los consejos comunitarios en Timbiquí (Cauca) inmediaciones de la RN Ranita Terribilis con 226 niños, y cinco colegios y cinco escuelas en Barbacoas (Nariño), zona de influencia de la RNA El Pangan con 561 niños, alcanzando un total de 787 estudiantes en los municipios de Barbacoas y Timbiquí; con el objeto de realizar talleres en torno a la conservación de la naturaleza resaltando el rol de las reservas en su región.			
Departamento	Municipio	Instituciones Educativas	Estudiantes
Cauca	Timbiquí	Escuela Mixta Bubuey	128
Cauca	Timbiquí	Escuela Mixta San Miguel de Ríos	98

Nariño	Barbacoas	Institución Indígena Técnica Agroambiental Bilingüe Awa IETABA	120
Nariño	Barbacoas	Colegio Santa Teresita de Altaquer	95
Nariño	Barbacoas	Institución Educativa del Diviso	87
Nariño	Barbacoas	Institución Educativa Buena Vista	80
Nariño	Barbacoas	Institución Educativa Awa Los Telembies	75
Nariño	Barbacoas	Centro Educativo Awa Piedra Verde	8
Nariño	Barbacoas	Escuela San Francisco de Cuchirrabo	6
Nariño	Barbacoas	Escuela Chambu	46
Nariño	Barbacoas	Escuela Rural de Nembí	9
Nariño	Barbacoas	Escuela El Peje	35

## 4.6 REGIÓN ORIENTAL

Subdirectora: Paola Delgado

**GESTION:** Se realizó gestión en 9 Instituciones Estatales (1 Corporación, 2 Alcaldías, 3 sedes de institución de la Policía y Ejército y 5 Ong's

### Instituciones Estatales (9)

#### Corporaciones (1)

Cormacarena,

#### Administraciones Municipales (2)

Alcaldía Municipal de Mapiripán, Casa de la Cultura de Mapiripan, Alcaldía Municipal de Villavicencio,

#### Oficinas Públicas (2)

Edesa (Empresa de Servicios Públicos), Fiscalía General de la Nación,

#### Instituciones de Policía (3)

Ejército Nacional, Policía Nacional, Plataforma de Juventudes de la Policía Nacional,

#### Ong's (5)

Asodeamapi (Asociación en Defensa del Medio Ambiente de Mapiripán), Avesmeta, Baquero Construcciones S.A., Cormades (Corporación Socioeconómica Manos al Desarrollo)

**RECORRIDOS DE VIGILANCIA: 10 senderos establecidos en las 2 reservas de la Regional, 192 recorridos anuales, 804 km recorridos anuales):**

Reserva	Linderos	Periodicidad	Total No recorridos , anuales	Total Kms recorrido s anuales
El Jaguar	Lindero 1 3.0 km	3 veces por mes	36	108
	Lindero 2 2.0 km	1 vez cada mes	12	24
	Lindero 3 4.0 km	Junio, Julio, Agosto	3	12
	Lindero 4 3.0 km	3 veces por mes	36	108
	Lindero 5---2.0 km	3 veces por mes	36	72
El Tapir	Valla – Río Siare 10.0 km	1 vez cada mes	12	120
Águila Arpía	Valla – Laguna – Río Guaviare 7.0 km	1 vez cada mes	12	84
Halcón Colorado	Recorrido por la reserva 4.0 km	1 vez cada mes	12	48
<b>Total</b>			<b>157</b>	<b>576</b>

**RESTAURACION:** Se generaron 359 individuos de 9 especies en la reserva. Se sembraron 263 especies de la siguiente manera 123 individuos de 8 especies bajo diferentes campañas de sensibilización (Reconcílate con la Naturaleza, Institución Educativa Jorge Eliécer Gaitán, Comunidad)  
Al interior de la reserva se reforesto **1 hectárea** con 140 individuos de diferentes especies de frutales



Reserva	Especies	Cantidad	
El Jaguar	Jobo	34	
	Ceiba	28	
	Gualanday	23	
	Dormidero	12	
	Flor morado	33	
	Yopo	40	
	Maraco	18	
	Mamito	28	
	Frutales	143	
Actividad	Especies	Cantidad	Evento
Donación	Jobo	18	Reconciliate con la Naturaleza
	Ceiba		
	Gualanday		
	Maraco		
	Dormidero		
	Flor morado		
	Yopo	30	
	Mamito	75	Institución Educativa Jorge Eliécer Gaitán
			Comunidad
Siembra	Frutales	140	Reforestación reserva

#### INVESTIGACION:

**Proyecto Migratorias:** Durante los meses de octubre a diciembre, en la reserva El Jaguar se realizaron monitoreos en siete transectos. Los transectos monitoreados se muestrearon en jornadas de mañana y tarde abarcando coberturas de bosque primario, bosque secundario, borde de bosque, arbustos y matorrales, potreros arbolados, humedales y carretera con vegetación arbórea.

Durante el tiempo de muestreo, en la reserva El Jaguar en los siete transectos que sumaron una longitud total de 10.32km, para los cuales se obtuvo un esfuerzo de muestreo de 57 horas/hombre y un total de 27 veces de recorridos en los transectos y de 37,74 km. recorridos

Reserva	Transectos	Total anual (oct-dic)	Total km (oct-dic)
El Jaguar	1.Colibrí (1km)	6	6
	2.El Búho (1.29km)	6	7,74
	3.Laguna Parra (1.9km)	4	7,6
	4.Colegio (1.24km)	1	1,24
	5.Nutria (1.24km)	5	6,2
	6.Manacus (1.66km)	3	4,98
	7.Picure (1.99km)	2	3,98
<b>Total</b>	<b>7 Transectos</b>	<b>27</b>	<b>37,74</b>

Adicional al muestreo de migratorias, mensualmente se realizan dos monitoreos semanales por los senderos de la reserva para la actividad de avistamiento de aves. Desde el mes de octubre fueron complementarios al Proyecto de Monitoreo de Migratorias.

Nombre	Distancia (km)	No. Recorridos/mes	Distancia total (Km)	Tiempo (h)
Sendero Búho	1.3	8	10.4	2
Sendero Colibrí	1.1	8	8.8	2
Laguna El Encanto	3.9	8	31.2	3
Casa-Maicera	1.6	8	12.8	2
Casa-Entrada	0.6	8	4.8	1
Maicera-Entrada	0.6	8	4.8	1

#### Cámaras Trampa

Desde el mes de junio las cámaras trampa están en funcionamiento en las dos zonas de la reserva El Jaguar: zona alta y zona baja. Durante este período de tiempo se obtuvo la siguiente información, destacándose el registro de un jaguar en el mes de octubre.

<b>EDUCACION:</b> Se trabajó con 12 instituciones Educativas: 2 colegios en el Meta, 7 escuelas rurales en el Meta y 3 instituciones educativas en el municipio del Guaviare			
<b>Departamento</b>	<b>Municipio/Vereda</b>	<b>Institución/Sede Educativa</b>	<b>Fecha</b>
<b>Meta</b>	Mapiripán	Institución Educativa Jorge Eliécer Gaitán (Primaria)	May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov.
		Institución Educativa Jorge Eliécer Gaitán (Bachillerato)	May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov.
	V. Esteros Bajos	Sede Educativa San Justino	Mar, Abr, May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov.
	V. El Silencio	Sede Educativa El Silencio	Mar, Abr, May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov.
	V. Caño Minas	Sede Educativa Enrique Galvis	Mar, Abr, May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov.
	V. Puerto Alvira	Institución Educativa Divino Niño	Jun.
	V. Siare	Sede Educativa Gabriel García Márquez	Mar, Abr, Sep, Nov
	V. Rincón del Indio	Institución Educativa Milciades Parra Quiroga	May, Oct.
	V. El Anzuelo	Sede Educativa Policarpa Salavarrieta	Mar.
<b>Guaviare</b>	V. Charras	Institución Educativa Charras	Jul.
	V. Puerto Nare	Institución Educativa El Edén	Ago.
	V. La Fuga	Sede Educativa La Fuga	Nov.

## 5. AGRADECIMIENTOS

La Fundación ProAves de Colombia agradece a cada una de las entidades nacionales y extranjeras que apoyaron los diferentes proyectos, ya que éstas han hecho posible todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de la misión y de la conservación de las aves y la biodiversidad de Colombia. Igualmente agradece a las administraciones municipales de cada uno de los municipios donde se ubican sus reservas por el apoyo en actividades de gestión y administración de las mismas. Finalmente agradece a todo su personal y en especial a los guardabosques y a sus familias, que hacen posible la protección y manejo de todas las reservas naturales.