

## INFORME DE GESTIÓN CORPOPALO 2018



**Foto1. Encuentro de Viveristas 2018. Vivero “Árboles para la vida”**

CORPORACION PARA EL MANEJO INTEGRAL  
Y RECUPERACION DE LA CUENCA DEL RIO PALO

### **SANTANDER DE QUILICHAO, FEBRERO DE 2019**

## **INFORME DE GESTIÓN 2018**

Desde hace 25 años, en beneficio de las comunidades del área de influencia de la sub cuenca del Río Palo CORPOPALO ha venido adelantando procesos de intervención para la construcción de un territorio equitativo, competitivo y generador de paz, con participación de las comunidades, gobierno, empresas y organizaciones, para que una vez identificadas las necesidades de las partes y los puntos de vista en los que se converge, en conjunto se identifiquen las acciones a desarrollar, se aúnen esfuerzos en la búsqueda de recursos para llevar a cabo dichos planes y se realicen las intervenciones en el marco de la acción y evaluación participativa.

El informe de gestión se presenta teniendo en cuenta las estrategias de gestión propuestas para la Corporación, las cuales se describen a continuación:

### **ESTRATEGIAS CORPORATIVAS**

#### **1. POSICIONAMIENTO Y FORTALECIMIENTO CORPORATIVO**

Esta estrategia busca favorecer el relacionamiento de la Corporación con los diferentes actores que se encuentran en el área de influencia de la sub cuenca del Río Palo, y son corresponsables de su gestión. Así mismo, favorecer su reconocimiento, visibilización y posicionamiento en la región.

##### **1.1. En el marco de esta estrategia colaboradores de CORPOPALO participaron en los siguientes espacios:**

###### **1.1.1. II TALLER COMUNITARIO DE VIVEROS Y SEMILLAS FORESTALES**

El Proyecto Centro de Investigación, Promoción e Innovación Social para el Desarrollo de la Caficultura Caucana, Cicaficultura de la Universidad del Cauca, el Comité Departamental de Cafeteros y la Gobernación del Cauca realizaron el II Taller Comunitario de Viveros y Semillas Forestales.

La actividad se llevó a cabo en las instalaciones del Centro de Investigación en Recursos Vegetales y Diversidad Asociada, ubicado en la Vereda La Rejoja, municipio de Popayán (Cauca). El objetivo principal de este taller fue fortalecer a las organizaciones participantes en los temas de Viveros Forestales y Casas Comunitarias de Semillas.

Además, el espacio brindó la oportunidad para la creación de la primera Red Colombiana de Viveros y Semillas Forestales, la cual busca promover el trabajo entre grupos comunitarios y la Universidad del Cauca.

### **1.1.2. I CONGRESO NACIONAL DEL AGUA – ANDI**

La Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI) a través del Centro Nacional del Agua lideró el 1er Congreso Nacional del Agua, un espacio cuyo objetivo fue divulgar, debatir y proponer sobre las políticas públicas que tienen injerencia en la gestión integral del recurso hídrico y su relación con los sectores productivos como motor de crecimiento y desarrollo sostenible del país; para ello se establecieron diálogos multiactores entre los diferentes eslabones del ciclo productivo del agua.

En tal sentido expertos nacionales e internacionales, academia, empresarios de diversos sectores productivos y representantes de entidades gubernamentales y no gubernamentales, crearon un escenario interdisciplinario de análisis y discusión abierta y participativa sobre la situación actual de la política pública y el modelo de Gestión Integral del Agua en Colombia y el reto de su actualización; la oferta, demanda y calidad del recurso, así como las oportunidades de gobernanza que se deben dar en el marco de esta gestión integral.

Entre los conferencistas invitados se destacó Mário Franca, Profesor de Ingeniería Hidráulica y Cuencas Hidrográficas del Instituto para la Educación del Agua (IHE, por su sigla en inglés), centro que hace parte de Unesco y tiene sede en Delft, Países Bajos. Franca presentó ejemplos de prácticas de gestión de recurso hídrico y de sedimentos que se llevan a cabo en Países Bajos –líder en esta materia– y explicó cómo estas pueden adaptarse al contexto colombiano.

El Congreso fue el marco del lanzamiento de la aplicación ‘Siempre Agua: Sistema de Información Empresarial’, un instrumento diseñado para reducir pérdidas económicas y aprovechar la información asertiva del agua generada por autoridades hídricas como el Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC), el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) y diferentes Corporaciones Autónomas Regionales, entre otras.

### **1.1.3. SEMINARIO DE GOBERNANZA, ECOSISTEMAS Y CAMBIO CLIMÁTICO**

El seminario “Gobernanza, Ecosistemas y Cambio Climático”, fue un evento académico de carácter nacional dirigido a estudiantes, docentes y profesionales de las diferentes disciplinas relacionadas con las ciencias ambientales, con el objetivo de reflexionar, con el apoyo de expertos, sobre el estado y perspectivas de la sustentabilidad ambiental a nivel nacional, departamental y municipal, en temas como la gobernanza, la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el cambio climático.

Con el propósito de fortalecer la gobernanza ambiental, a través de la democratización de la información, se presentaron 31 ponencias sobre las experiencias que desde el ámbito técnico y académico han adelantado instituciones como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Universidad Nacional, Universidad Tecnológica de Pereira, WWF, Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC y el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGAMA, entre otros.

#### **1.1.4. REUNIÓN DE LA RED DE SEMILLAS FORESTALES**

Continuando con el fortalecimiento y la consolidación de la Red de Viveros y Semillas Forestales liderada por la Universidad del Cauca, se adelantó una reunión del grupo de trabajo que tuvo lugar en el vivero de Corpopaló, con el propósito de abordar temas como: la conformación de la Red, el Proceso de registro de viveros forestales ante el ICA y la participación en el VII Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Forestales.

#### **1.1.5. ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, UNA MIRADA AMBIENTAL - 2018**

El evento organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD, contó con la participación de Consejos Departamentales y Municipales de Gestión de Riesgo, Corporaciones Autónomas Regionales, autoridades ambientales urbanas, academia, ONG y otras organizaciones de los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca, Chocó, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquía.

El objetivo de estos encuentros fue hacer una mirada ambiental en los territorios de las experiencias que tienen cada una de las entidades en Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático, para fortalecer el conocimiento que tienen de los territorios para, en un futuro, cuando se esté trabajando en las políticas nacionales, poder tener certeza y articular todo estos procesos para que esas políticas sean efectivas.

#### **1.1.6. ENCUENTRO POR EL AGUA – REGIONAL CALI**

El Encuentro Regional por el Agua de Cali en donde El Espectador, Isagén, Bavaria y WWF propiciaron un diálogo entre la sociedad civil, el Gobierno, las universidades y el empresariado para identificar los retos del nuevo Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 en donde se debe priorizar al río Cauca y sus principales afluentes, como lo son el Río Cali y el Río Palo.

Con ese propósito, los presentes se centraron en el análisis de las cuencas de los ríos Cali y Palo, que abastecen a la capital vallecaucana y a municipios circundantes.

De acuerdo con Mary Louise Higgins, directora de WWF en Colombia, ambas cuencas tienen un altísimo potencial, pero la ciudad les ha dado la espalda y las presiona de diversas maneras. Por ejemplo, cerca del 50 % de la cuenca del río Cali, afluente del Cauca, está altamente deforestada. Algo similar sucede con la cuenca de El Palo, en donde se ha deforestado el 84% de sus coberturas naturales.

La situación ambiental de la cuenca del río Palo es similar a la de la mayor parte de afluentes de la cuenca del río Cauca. De un lado, produce mucha más agua por año: durante un año medio ofrece 1.161 milímetros cúbicos, mientras la del río Cali produce 80 milímetros cúbicos al año. Sin embargo, por su alto nivel de deforestación, el caudal del río Palo tiende a disminuirse a más de la mitad en períodos de sequía y esto genera un riesgo alto para el abastecimiento de agua de cerca de 10 municipios y para la producción de caña, eje de la economía de la región.

Pese a su importancia para la ciudad de Cali y para la región, la cuenca del Palo no cuenta aún con un documento Pomca (Plan de Manejo y Ordenamiento de una Cuenca) aprobado que entregue un diagnóstico más certero de las condiciones ambientales y una formulación de soluciones a las principales presiones.

En el Cauca, como en pocos departamentos, hay un liderazgo sólido de las asociaciones de cuencas, como Corpopaló, que se han convertido en ojos y gestoras de las cuencas en los territorios. Sin embargo, lo mismo debe impulsarse desde el departamento vecino, para que puedan articularse acciones de conservación y restauración que contribuyan a regular el agua que fluye en la gran cuenca del río Cauca y en afluentes como el Palo y el Cali.

#### **1.1.7. I FERIA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS MONTERREDONDO – MIRANDA (CAUCA)**

Esta feria fue organizada por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente municipal, tuvo como finalidad acercar a la institucionalidad con la comunidad del área rural del municipio.

Por esta razón, CORPOPALO fue invitada para presentar su oferta de servicios ambientales, que ha permitido entre otros, la sostenibilidad del vivero escolar de la IE Monterredondo, en el marco del Programa de la Red de Viveros Escolares y Comunitarios.

Durante la jornada, además de realizarse rifas de herramientas, insumos agropecuarios, entre otros, se contó con la participación de representantes de diferentes instituciones del nivel nacional, regional y local como, Ministerio de Agricultura, Programa BEPS – COLPENSIONES, Secretaría Departamental de Agricultura, CORPOICA, Federación de Cafeteros, Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC, Secretaría de Salud Municipal, Institución Educativa Monterredondo, entre otros.

#### **1.1.8. EXPOAMBIENTE 2018 EVENTO DE LA IE TÉCNICA AMBIENTAL FERNÁNDEZ GUERRA DE SANTANDER DE QUILICHAO.**

En el municipio de Santander de Quilichao, Cauca, se realizó la catorceava versión de EXPOAMBIENTE 2018 "Por la reconciliación del hombre con la naturaleza y la cultura", un espacio de aprendizaje cooperativo y colaborativo, donde CORPOPALO participó a través de un stand en donde promocionó los diferentes servicios ambientales y se entregó material divulgativo y muestras de semillas de algunas de las especies que son producidas por la Corporación.

#### **1.1.9. MESA AMBIENTAL PRO CUENCA RÍO QUILICHAO**

En atención a la convocatoria de la Dirección Territorial Norte de la CRC con el fin de avanzar en el proceso de priorización de la microcuenca del Río Quilichao para la formulación de un Plan de Manejo Ambiental, como posible solución para conservar, restaurar y manejar los recursos naturales asociados a esta fuente, CORPOPALO viene participando en este escenario para aportar en la conservación de esta microcuenca.

#### **1.1.10. REUNIÓN REPRESENTANTE TECNICAÑA**

Con el propósito de visibilizar a CORPOPALO y generar alianzas con organizaciones que desde su experiencia permitan el crecimiento de la Corporación, se llevó a cabo una reunión con la Directora Ejecutiva de Tecnicaña, que permitió lograr que ambas organizaciones incluyeran en sus páginas web un hipervínculo para acceder a sus sitios web.

#### **1.2. IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

En cumplimiento de la normatividad asociada al tema, se realizó la elección del COPASST, y posterior a esto, las reuniones periódicas del Comité donde se priorizaron e implementaron los temas de capacitación y jornada deportiva incluidas en el Programa.

## **2. GESTION DE LA INFORMACION**

CORPOPALO viene siendo parte del proyecto del Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia – CENICANA, para el diseño e implementación del sistema de información geográfico para el manejo de la información cartográfica de las asociaciones de la Cuenca Cauca pertenecientes al grupo Fondo de Agua por la Vida y la Sostenibilidad (FAVS).

Entidades públicas como la CVC o el IGAC, han creado SIG con el fin de tener una plataforma vía WEB que le permita al usuario una mayor interacción con la información, además en el sector azucarero se está terminando la creación del SIG para que todos los contribuyentes tengan una herramienta para la gestión de la información cartográfica, de fácil uso y acceso. Por ende, la falta de una herramienta que permite una interacción más simple y eficaz entre los múltiples usuarios de esta información y los datos, genera una mayor dificultad a la hora de almacenar y consultar la información, compartir con las múltiples asociaciones dicha información, generar duplicidad de los datos y dificultar el acceso a todos los procesos a la comunidad y/o usuarios externos.

Bajo este contexto, se ha realizado un alianza entre el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar y el Fondo de Agua por la Vida y la Sostenibilidad, teniendo como objetivo la creación de una plataforma web (Geoportal) para la gestión de los datos obtenidos por las 15 asociaciones y generar así nuevos insumos que alimenten la toma de decisiones. De esta manera, se tendrá una plataforma en donde estará organizada toda la información de las asociaciones además de ser de fácil acceso y uso.

## **3. MANEJO Y PROTECCION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA SUB CUENCA DEL RIO PALO**

### **3.1. VIVERO ÁRBOLES PARA LA VIDA**

Al vivero durante el año 2018 se le realizaron algunas adecuaciones locativas relacionadas con el mejoramiento de la infraestructura (arreglo de goteras, pintura, instalaciones hidrosanitarias, entre otras), así mismo en el marco de la seguridad y salud en el trabajo se avanzó en la instalación de elementos de primeros auxilios, diseño de ruta de evacuación, elaboración de plano, de manera que se cuente con una planta física adecuada para las labores de producción de distintas especies, cumpliendo con todas las exigencias técnicas establecidas para brindar material de excelente calidad.

Este material es utilizado para la ejecución de los diferentes proyectos de restauración a cargo de CORPOPALO y como cofinanciación de proyectos con las diferentes Secretarías de ambiente y UMATAS Municipales, entre otros.

De acuerdo con lo anterior, durante el año 2018 se realizaron las siguientes donaciones de material vegetal:

<b>BENEFICIARIO</b>	<b>CANTIDAD</b>
Municipio de Corinto	3989
IE Valentín Carabalí - Buenos Aires	105
IE Juan Pablo II - Caloto	105
FUNDESAM - Santander de Quilichao	22
Ingenio del Cauca	300
Municipio de Miranda	1130
CRC - Buenos Aires	100
Policía - Municipio de Cajibío	15
Policía - Municipio de Buenos Aires	100
IE López Adentro - Caloto	150
IE Mariscal Sucre - Miranda	50
IE Nueva Honduras - Buenos Aires	50
Municipio de Guachené	985
CRC - Santander de Quilichao	200
Municipio de Caloto	200
Programa Caminos de Oportunidades	200
<b>TOTAL</b>	<b>7701</b>

### **3.2. RED DE VIVEROS ESCOLARES Y COMUNITARIOS**

Desde el año 2010 en el marco del convenio Ecoaguas – Syngenta y en articulación con las Alcaldías Municipales de Caloto, Miranda y Corinto, se viene acompañando a organizaciones comunitarias y principalmente a instituciones educativas en la formulación e implementación de proyectos ambientales escolares, con énfasis en la implementación de viveros para adelantar procesos de restauración ecológica en áreas de interés ambiental para las comunidades, en búsqueda de favorecer la sensibilización ambiental que garantice la sostenibilidad de los bienes y servicios naturales de cada contexto.

El objetivo de esta gran alianza entre Corpopaló y Ecoaguas es contribuir al mejoramiento ambiental de la sub cuenca del Río Palo y al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de las poblaciones que hacen parte de la sub cuenca en su zona media y baja, a través de la implementación y apoyo a viveros escolares y comunitarios en los cuales se realiza la producción de material forestal que posteriormente es utilizado en actividades de restauración ecológica que incluye la protección, recuperación y aislamiento de fuentes de agua entre otras. Durante el año 2018 se realizaron las siguientes actividades;

3.2.1. Se apoyaron 10 viveros de los cuales 1 es comunitario y 9 son escolares, a continuación se describe el total de personas que participaron por vivero.

MUNICIPIO	TIPO DE VIVERO.	VIVERO	PARTICIPANTES	DOCENTES
Caloto 1	Escolar Estudiantes de grados 9º, 10º y 11º	IE EL CREDO	45	2
Caloto 2	Escolar Estudiantes de grados 11º	IE LOPEZ ADENTRO	7	1
Caloto 3	Escolar Estudiantes de grados 9º, 10º y 11º	IE LA PALOMERA	45	3
Caloto 4	Escolar Estudiantes de grados 10º	IE TOEZ	18	1
Corinto 5	Comunitario	ASOFUTURO	2	
Corinto 6	Escolar Estudiantes de grados 5º y 6º	LICEO LA HEROICA	22	1
Corinto 7	Escolar Estudiantes de grados 10º	IE CARRIZALES	23	1
Miranda 8	Escolar Estudiantes de grados 10º	IE MONTERREDONDO	13	1
Miranda 9	Escolar Estudiantes de grados 10º y 11º	IE GUATEMALA	8	1
Miranda 10	Escolar Estudiantes de grados 10º y 11º	IE MARISCAL SUCRE	10	1
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>193</b>	<b>13</b>

**INVENTARIO DE ESPECIES Y NUMERO DE ARBOLES PRODUCIDOS Y  
SEBRADOS POR LOS VIVEROS DE LA SUBCUENCA RIO PALO  
AÑO 2018**

ESPECIE	ARBOLES PRODUCIDOS POR LOS VIVEROS	ARBOLES SEMBRADOS PATROCINADOS POR ECOAGUAS	ARBOLES SEMBRADOS PATROCINADOS POR CORPOPALO, OTRAS ENTIDADES O POR LA COMUNIDAD	ARBOLES CONTRAPARTIDA POR CORPOPALO PRODUCIDOS EN EL VIVERO ARBOLES PARA LA VIDA
Cacao	740	530	210	
Flor Amarillo	237	237	0	450
Nacedero	3838	2679	1159	540
Ortigo	698	500	198	
Guadua	1575	950	625	35
Heliconia	150	120	30	
Balzo	20	20	0	365
Guamo	400	250	150	100
Gualanday	298	198	100	415
Duranta	775	650	125	
Iraca	150	130	20	
Tulipán Africano	160	120	40	1406
Cucharo	50	50	0	
Chicalá	756	256	500	10
Leucaena	160	145	15	
Urapan	180	135	45	700
Nogal Cafetero	30	30	0	409
Palma Areca				125
Guayacan Lila				828
Acacia Amarilla				310
Acacia Rubiña				486
Sauce Costeño				369
Arbol del pan				153
Chiminango				1270
Guayacan amarillo				250
Igua				250
<b>TOTAL</b>	<b>10.217</b>	<b>7.000</b>	<b>3.217</b>	<b>7.971</b>

3.2.2. Se realizó la entrega de materiales, insumos y herramientas para el fortalecimiento de la infraestructura y sostenibilidad de los 10 viveros que vienen siendo parte del proceso de acompañamiento a través del convenio establecido entre Syngenta – Ecoaguas y Corpopaló.

<b>INVENTARIO DE ELEMENTOS A ENTREGAR PARA FORTALECIMIENTO DE LOS VIVEROS</b>			
<b>VIVERO</b>	<b>MATERIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDADES</b>
TOEZ	Bolsas	2	Paq x 1000
	Semilla		
CREDO	Alambre de púas	2	Rollo 500 metros
	Grapas	2	Kg
	Aspersores	2	Und
	Malla para aislar vivero 1.80 x 50 mt	1	Rollo 50 metros
	Bolsas	2	Paq x 1000
	Semillas		
PALOMERA	Tubería para riego		
	Bolsas	2	Paq x 1000
	Polisombra 4 mts de ancho	10	metro
	Semillas		
LOPEZ	Tubería para distribución		
	Aspersores	2	Und
	Bolsas	3	Paq x 1000
	Polisombra	10	metro
	Malla	1	Rollo 50 metros
	Semillas		
HEROICA	Malla plásticas	1	Rollo 50 metros
	Polisombra	10	Metro
	Machetes	3	Und
	Palín	3	Und
	Cabos	3	Und
	Lima	1	Und
	Rastrillo	2	Und
	Bolsa	1	Paq x 1000
Semillas			
MONTERENDONDO	Aspersor	2	Und
	Malla	1	Rollo 50 metros
	Bolsas	2	Paq x 1000

	Semillas		
CARRIZALES	Polisombra	10	metro
	Malla	1	rollo 50
	Semillas		
	Bolsas	1	Paq x 1000
	Palín	3	Und
	Cabos	3	Und
	Rastrillo	2	Und
	Machetes	3	Und
	Lima	1	Und
ASOFUTURO	Polisombra	10	metro
	Malla	1	Rollo 50 metros
	Semillas		
	Bolsas	1	Paq x 1000
	Palín	2	Und
	Cabos	2	Und
	Machetes	2	Und
	Lima	1	Und
	Rastrillo	2	Und
GUATEMALA	Semillas		
	Bolsas	1	Paq x 1000
	Regaderas	2	Und 8 Ltrs
MARISCAL SUCRE	Semillas		
	Bolsas	1	Paq x 1000
	Regaderas	2	Und 8 Ltrs

3.2.3. Se continuó el acompañamiento en materia de educación ambiental para seguir avanzando en la construcción de una cultura ambiental sostenible, desde el relacionamiento en armonía con el entorno natural.

Esta estrategia de acompañamiento incluyó la realización del VIII concurso de pintura infantil denominado “En contacto con la biodiversidad de nuestro planeta Tierra” en Conmeración del Día de la Tierra, a partir del cual se diseñó el programador 2019.

Así mismo, durante el año 2018 se implementó una propuesta de trabajo para el apoyo psicosocial a los beneficiarios del programa de la red de viveros escolares y comunitarios en los municipios Caloto, Miranda y Corinto.

Dentro de esta propuesta de acompañamiento psicosocial se llevó a cabo el encuentro 2018 de los viveristas donde se trabajó el mapa de sueños para los directivos de las instituciones educativas y docentes dinamizadores de los viveros, que participaron en el encuentro.

Este programa de Apoyo Psicosocial buscó, a través del fortalecimiento de las capacidades y recursos para el desarrollo integral de los participantes la sostenibilidad de las acciones implementadas en el programa de la red de viveros escolares y comunitarios que viene acompañando Corpopaló en los municipios de Miranda, Corinto y Caloto, favoreciendo el empoderamiento de sus comunidades, la capacidad de escoger y de actuar, el poder y uso de las personas sobre los recursos naturales de manera responsable, la toma de decisiones que afecta su vida y la capacidad y libertad de diseñar un proyecto de vida propio, promoviendo su autonomía y fortaleciendo la identidad de sus comunidades mediante la reconstrucción del tejido social afectado por la violencia y propiciando una sociedad más pacífica, cohesionada y reconciliada, bajo la mirada de inclusión social, con sus propios recursos personales, familiares y sociales para generar una verdadera transformación en su entorno.

El objetivo principal de la propuesta fue implementar un programa de apoyo psicosocial para el programa de la red de viveros escolares y comunitarios, ubicados en los municipios de Caloto, Miranda y Corinto, para contribuir con la sostenibilidad de los procesos a través del fortalecimiento de las competencias personales, emocionales y comunitarias de los beneficiarios, que les permita ser agentes de cambio positivo para sí mismos y para su entorno.

### 3.2.4. OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Predio	Nombre del beneficiado	Datos de contacto	Corregimiento o ubicación aproximada	Arboles sembrados	Entidad Financiadora
IE López Adentro - Sede Primaria	IE López Adentro	Docente Adriana Tombé	Vereda López Adentro	350	CORPOPALO IE ECOAGUAS
IE El Credo	IE El Credo	Docente Luber Morales	Vereda El Credo	1780	CORPOPALO IE ECOAGUAS
Resguardo Tóez	IE Tóez	Rector Miguel Achipiz	Vereda Tóez - Municipio de Caloto	3000	CORPOPALO IE ECOAGUAS EMPRESA PRIVADA
IE El Credo	IE El Credo	Docente Luber Morales	Vereda El Credo - Municipio de Caloto	150	CORPOPALO IE ECOAGUAS

IE López Adentro	IE López Adentro	Docente Adriana Tombé	Vereda López Adentro - Municipio de Caloto	50	CORPOPALO IE ECOAGUAS
Rivera Río Guanabano	IE Mariscal Sucre	Rectora Adriana Campo	Casco urbano municipio de Miranda	130	CORPOPALO IE ECOAGUAS
Benito II	IE La Palomera	Rectora Zoraida Pipicano	Vereda La Palomera municipio de Caloto	260	CORPOPALO IE ECOAGUAS
Benito I	IE La Palomera	Rectora Zoraida Pipicano	Vereda La Palomera municipio de Caloto	300	CORPOPALO IE ECOAGUAS
Rivera Río La Paila	IE Carrizales	Docente Fernando Imbachi	Vereda Carrizales municipio de Corinto	200	CORPOPALO IE ECOAGUAS
Resguardo Indígena de El Credo	IE El Credo	Docente Luber Morales	Vereda El Credo municipio de Caloto	100	COPOPALO RESGUARDO COMUNIDAD
Escuela López Adentro	IE López Adentro	Docente Adriana Tombe	Vereda López Adentro municipio de Caloto	50	COPOPALO IE COMUNIDAD
Finca de la IE Monterredondo Municipio De Miranda	IE Monterredondo	María Del Carmen Vásquez Docente	Vereda Monterredondo	200	CORPOPALO ECOAGUAS
IE Carrizales - Rivera del Río Carrizales Municipio de Corinto	IE Carrizales	Vladimir Cocha Rector	Vereda Carrizales	300	CORPOPALO ECOAGUAS
Finca IE López Adentro Municipio De Caloto	IE López Adentro	Adriana Tombe Docente	Vereda López Adentro	140	CORPOPALO ECOAGUAS
Predio de la comunidad López Adentro Municipio de Caloto	Cabildo López Adentro	Socorro Pillimue Rectora IE López Adentro	Vereda López Adentro	400	CORPOPALO ECOAGUAS

### 3.3. INTERVENCION EN EL MUNICIPIO DE CORINTO

Se realizó el aislamiento de 2 km protegiendo un total de 19.71 Ha en áreas de reserva del municipio de Corinto, en las veredas La Cominera, San Luis Arriba, San Luis Abajo y Las Guacas, con participación de la comunidad y la UMATA.

Estos aislamientos realizados permitieron proteger aproximadamente 20 nacimientos de interés para las comunidades puesto que algunos de ellos son utilizados para proveer a sus hogares de este líquido vital.

Predio	Nombre del beneficiario	Datos de contacto (Teléfono - Correo)	Kms de aislamiento	Arboles sembrados	Nacimientos de agua
Reserva del municipio Corinto	Veredas La Cominera, San Luis Arriba, San Luis Abajo y Las Guacas	Marden Castaño UMATA Corinto	2 km	1.000	20

**3.4.** Participación en la actividad de conmemoración de la tragedia ocurrida por la avenida torrencial del Río La Paila del 7 de noviembre de 2017 en el municipio de Corinto.

Durante la jornada se contó con la participación de la UMATA, Institución Educativa Carrizales, comunidad de la vereda de Carrizales y grupo de jóvenes.

CORPOPALO se vinculó con la donación de 2.000 plántulas de diferentes especies, además del acompañamiento y asistencia técnica durante la jornada.

#### **4. GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL**

En el marco del acompañamiento que ofrecemos en todas nuestras líneas de acción al sector empresarial, con el propósito de apoyarlos y asesorarlos en el cumplimiento de la normatividad ambiental, implementación de los procesos y actividades exigidos por ley, y en el fortalecimiento de sus capacidades institucionales en materia de cultura ambiental, durante el año 2018 se ejecutaron las siguientes propuestas:

**4.1. MANTENIMIENTO DE LA BARRERA VIVA CONSTRUIDA EN LA ZONA ALEDAÑA A LA LAGUNA DE OXIDACION EN PLANTA II CARVAJAL PULPA Y PAPEL**

La preocupación y el creciente interés por el ambiente, ha producido un incremento considerable de zonas verdes y de espacios naturales que conservan en cierto modo los ritmos propios de la naturaleza, permitiendo el mejoramiento paisajístico y ambiental de las regiones, como es el caso de la barrera viva de la empresa Carvajal Pulpa y Papel planta II, en el municipio de Guachene, que a la vez sirve como medida de mitigación del proceso productivo en cuanto a la generación de olores que son transportados por las corrientes de aire.

Desde hace más de 10 años, CORPOPALO quien diseñó e implementó este proyecto de la barrera de viva de Propal, viene encargándose del mantenimiento, seguimiento y monitoreo de su sostenibilidad.

**4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LOS ARBOLES SEMBRADOS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE REFORESTACIÓN PROTECCIONISTA REALIZADO POR LA EMPRESA CARVAJAL PULPA Y PAPEL EN EL RESGUARDO DE HUELLAS (CALOTO)**

Esta propuesta con una duración de dos años a partir de noviembre de 2017, ha incluido la asistencia técnica necesaria para hacer el seguimiento a las plántulas sembradas por la empresa como medida de compensación. Este acompañamiento ha permitido determinar el porcentaje de pérdida de las plántulas sembradas y establecer la necesidad de procesos de reposición y mantenimiento que deben ser realizados por la comunidad, para la sostenibilidad del proceso de reforestación llevado a cabo en el Cerro El Muchacho, resguardo de Huellas- Municipio de Caloto.

**4.3. VISITA TECNICA EN EL MARCO DEL PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE BARRERA VIVA EN LA PLANTA DE COMPOSTAJE DEL INGENIO LA CABAÑA.**

Teniendo en cuenta que CORPOPALO realizó el establecimiento del proyecto de implementación de la barrera viva de la planta de compostaje del Ingenio La Cabaña, se llevó a cabo una visita técnica con el fin de inspeccionar el desarrollo que han tenido las plantas sembradas para el establecimiento de la barrera.

**4.4. PROYECTO: REHABILITACION DE SISTEMAS DE INTERÉS HÍDRICO PARA LOGRAR LA PROTECCIÓN DE ESTAS FUENTES EN LA CUENCA DEL RIO PALO, EN UN AREA DE 10 HECTAREAS EN EL RESGUARDO DE TOEZ, MUNICIPIO DE CALOTO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA**

Este proyecto se ejecutó como medida de compensación de la Zona Franca Permanente Conjunto Industrial Parque Sur, en el marco del cual se implementaron las siguientes actividades:

**4.4.1. Establecimiento del aislamiento para protección de fuentes hídricas en el Resguardo Indígena de Tóez municipio de Caloto.**

Para la implementación de esta actividad se realizaron labores previas de adecuación de terreno y ahoyado para la instalación de los postes y posterior alambrado.

El área que fue aislada corresponde a un (1) kilometro. Es importante destacar que en el proyecto aprobado por la CRC se habían previsto 500 metros de aislamiento, pero de acuerdo con las necesidades identificadas con la comunidad y concertadas con la Corporación y la empresa, se amplió la cobertura.

Considerando que el proyecto busca desde todos los aspectos beneficiar a la Institución Educativa y a la comunidad del Resguardo Indígena de Tóez, se concertó con el Rector de la Institución que los postes necesarios para el aislamiento serían suministrados por ellos, recibiendo así el beneficio económico por la venta de la posteadura.

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL AISLAMIENTO</b>	
Altura de los postes	3 metros
Distancia entre los postes	3 metros
Alambrado	3 hilos de alambre de púas
Área intervenida	1 km

#### 4.4.2. Reintroducción de material vegetal para protección de fuentes hídricas en el Resguardo Indígena de Tóez municipio de Caloto.

Este proyecto se implementó bajo los conceptos que rigen los procesos de restauración ecológica a través de la **Reintroducción de material vegetal**, con la ejecución de esta herramienta del manejo del paisaje (HPM) se buscó mejorar y acelerar los procesos naturales de regeneración, para restablecer la salud y resiliencia de los ecosistemas forestales.

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA SIEMBRA</b>	
Trazado	Aleatorio
Distancia promedio ahoyado	4 mtrs
Medidas del ahoyado	30 cm x 30 cm x 30 cm
Cantidad de hoyos	10.000
Tamaño de las plántulas	20 – 40 cm
Cantidad de plántulas	10.000
<b>ESPECIES SEMBRADAS</b>	<b>DISTRIBUCIÓN</b>
Guamo	800
Nogal Cafetero	1400
Flor Amarillo	300
Guadua	650
Matarratón	600
Ortigo	350
Gualanday	700
Guayacán	700

Urapán	750
Nacedero	750
Chiminango	750
Balso	750
Acacia Amarilla	750
Tulipán	750

#### 4.4.3. Entrega De Materiales / Insumos / Herramientas Para La Ejecucion Del Proyecto

Se hizo entrega al Rector de la Institución Educativa Etnoeducativo Tóez los materiales / insumos / herramientas requeridos para la ejecución de las diferentes actividades del proyecto.

De acuerdo con lo anterior, y particularmente en lo relacionado con la herramienta, durante la ejecución del proyecto se entregó:

- ✓ 3 ahoyadores
- ✓ 5 palines
- ✓ 4 barretones
- ✓ 6 machetes
- ✓ 5 regaderas

Estas herramientas servirán también para fortalecer las actividades del énfasis agropecuario de la institución educativa, una vez finalice la ejecución del proyecto.

Así mismo en el marco del fortalecimiento que realiza CORPOPALO al vivero escolar de la Institución Educativa Tóez, se entregaron doce (12) rollos de manguera para el riego de plántulas en el área del vivero.

Es importante mencionar que las actividades fueron realizadas por personas de la comunidad, quienes obtienen el beneficio económico por su participación en la ejecución del proyecto.

En cuanto a los insumos y materiales requeridos para el aislamiento del área, se hizo entrega de seis (6) rollos de alambre de púas calibre 14 x 500 metros, diez (10) cajas de grapas y cien (100) postes de pino.

4.4.4. Desde el componente de educación ambiental se llevó a cabo una capacitación durante el año 2018, donde se abordó el concepto de ambiente y educación ambiental orientadas a los estudiantes de grado 10<sup>o</sup> de la IE Tóez quienes participan de las actividades del vivero escolar.

- 4.4.5. Así mismo se realizó una gira pedagógica con los estudiantes que se encargan de las labores del vivero escolar de la IE Tóez, como una estrategia didáctica que promueva en los participantes la comprensión del entorno desde una experiencia vivencial.

Esta actividad se realizó en la Reserva Natural Nirvana ubicada en Km 2, Vía al Arenillo, vereda La Buitrera en el municipio de Palmira (Valle del Cauca), considerada como un laboratorio de educación ambiental. Nirvana fue una hacienda tradicional de la colonización antioqueña - caucana, adelantada en la Cordillera Central a principios del siglo XX y destinada inicialmente al cultivo del café. En 1.986 al presentarse una de las crisis cafeteras del país, se abandonaron los cafetales existentes, destruidos por la "roya", dando como resultado un interesante proceso de reforestación espontánea y natural que motivó a sus propietarios en 1.996 a dejarla como reserva forestal y destinarla para la conservación de la flora, la fauna y del ecosistema de la quebrada "vilela" en cuya microcuenca está localizada. Se quiso mostrar así un modelo de recuperación de la naturaleza mediante el fenómeno de la revegetación natural, que sirve hoy de ejemplo a las comunidades de estudio e investigación, a las personas dedicadas a la educación ambiental y a las interesadas en el turismo ecológico.

- 4.5. EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA PARA EL SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES, ARBUSTOS, PALMAS Y CESPED DE DIFERENTES ESPECIES PARA EL PROCESO DE PAISAJISMO EN EL PROYECTO DE SENA NORTE DEL CAUCA.**
- 4.6. FINALIZACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 475 DE 04 DE DICIEMBRE DE 2017.**

Este contrato fue suscrito con la Corporación Autónoma Regional del Cauca, a través del cual se suministraron 239.360 unidades de plántulas, plantines y plantones de diferentes especies para el cumplimiento del siguiente objeto contractual: Compra de plántulas, plantines y plantones, necesarios para la ejecución del convenio interadministrativo No. 12042016, suscrito entre la CRC y la Gobernación del Cauca, denominado "Restauración de la función ecológica de los nacimientos, márgenes de ríos y quebradas abastecedoras de acueductos", en el marco del contrato Plan Norte del Cauca. Este material vegetal fue entregado en los municipios de: Corinto - Vereda La Siberia, Vereda Santa Elena, Vereda Las Cruces; Buenos Aires - Vereda Loma Alta; Caldono - Vereda Buena Vista; Toribio - Vereda El Tablazo; Suarez - Vereda El Amparo; Jambalo - Vereda Monterredondo; Miranda - Vereda Las Palmas; Santander de Quilichao - Vereda La Chapa.

**4.7. ACOMPAÑAMIENTO EN EL IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO SILVO – PASTORÍL DE LA GRANJA LAS PALMAS DE LA EMPRESA INCUBADORA SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE CALOTO.**

Durante el año 2018 se ejecutaron labores de reposición y mantenimiento de las plántulas sembradas en la fase I del establecimiento del banco de proteína del proyecto; así como la continuidad del proyecto con la ejecución de la fase II de siembra de material vegetal.

**4.8. JORNADA DE REFORESTACIÓN EN ÁREAS DE PROTECCIÓN DEL RÍO GRANDE EN EL MUNICIPIO DE CALOTO, EN EL MARCO DE LA JORNADA DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL DE LA EMPRESA ALIMENTOS CARNICOS DEL GRUPO NUTRESSA**

La actividad de siembra se realizó en el marco de la jornada de voluntariado de la empresa Alimentos Cárnicos del Grupo Nutressa. La jornada contó con asistencia técnica y profesional de CORPOPALO para la orientación a los colaboradores de la empresa, sobre la correcta manera de realizar la siembra de las plántulas. EL material vegetal correspondió a cien (100) plántulas distribuidas en cincuenta (50) guayacanes lilas y cincuenta (50) tulipanes africanos donadas por el vivero Paraíso.

**4.9. ACEPTACIÓN DE LAS PROPUESTAS PARA LA EJECUCIÓN DE: a) Proyecto de la empresa Omnilife: Intervención de la zona de protección del Humedal El Candil y zona verde de la vereda La Arrobleda del municipio de Santander de Quilichao, Cauca, y b) Proyecto de la empresa Forsa para la ejecución de la medida de compensación de la empresa Forsa a implementarse en la Quebrada Tabla en el municipio de Villa Rica – Cauca.**

**4.10. Participación en En la 5ta versión de la jornada de recolección de Residuos Posconsumo 2018, articulada entre la CRC y la ANDI Seccional Cauca a través de sus programas posconsumo Lumina, Ecocomputo, Pilas con el ambiente, Cierra el ciclo, Campo Limpio, Rueda Verde, Recienenergy y Red Verde, se lograron recolectar aproximadamente 47 toneladas de residuos, que serán sometidos a aprovechamiento de alta eficiencia con operadores nacionales e internacionales. Todo esto gracias a los centros de acopio instalados en los municipios de Popayán, Santander de Quilichao y Puerto Tejada.**

**4.11. PARTICIPACIÓN EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MARCO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL HUMEDAL EL CANDIL.**

El Humedal de El Candil tiene jurisdicción en los municipios de Caloto, Santander de Quilichao y Villa Rica, como parte del proceso de conservación, en el marco del

comité ambiental de la ANDI Seccional Cauca, la Corporación Autónoma Regional del Cauca avanzó en la construcción del Plan de Manejo Ambiental.

La construcción de este instrumento de planificación ambiental contó con la participación de la comunidad de la vereda La Arrobleda, el sector privado representado por las empresas interesadas en el tema que participan en el comité ambiental de la seccional Cauca de la ANDI, la Corporación para el Manejo Integral y Recuperación del Río Palo – CORPOPALO y la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC.

Durante el año 2018 se realizaron dos (2) jornadas de intervención en la franja de protección del Humedal, logrando la protección de 2.040 metros cuadrados, con participación de empresas como: Ingenio del Cauca, Propal, Friomix, Patojito, Colombina, Vivero Paraíso, Metecno y la comunidad de la vereda La Arrobleda.

#### **5. EJECUCIÓN DEL PROYECTO EDUCATIVO “CONSERVANDO EL VUELO DE LAS AVES SILVESTRES EN EL TERRITORIO DE LA SUBCUENCA DEL RIO PALO”**

Corpopalo ejecutó el proyecto educativo “Conservando El vuelo de las aves silvestres en el territorio de la Subcuenca del Rio Palo”, aplicando la metodología “Currículo Educativo Detetives de Aves”, desarrollado por el programa de BirdSleuth del Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell, dirigido a educadores y facilitadores rurales, la finalidad fue fortalecer la conexión de niños, jóvenes y adultos con la naturaleza, a través de actividades al aire libre, donde se aprende a reconocerla, a cuidarla como hábitat de muchas especies y aplicar herramienta de la ciencia participativa.

Durante la implementación del proyecto se contó con la participación de 102 personas de los municipios de Jambaló, Silvia, Caloto, Miranda y Corinto.

De manera general, se pueden mencionar las siguientes organizaciones participantes: Instituciones educativas, Concejo comunitario afro, Administraciones municipales, Organizaciones juveniles, Juntas de acción comunal, Cabildos indígenas, Asociaciones de padres de familia, Organizaciones de base comunitarias, entre otras.

**6. Ejecución del proyecto Fortalecimiento de la "Asociación Microindustrial de Productores y Procesadores Agrícolas de la Meseta – ASOMIPRAM", ubicada en el municipio de Suárez Departamento del Cauca, para el mejoramiento de los ingresos de 40 productores cafeteros y sus familias víctimas del desplazamiento forzado, la generación de valor agregado al proceso productivo, la inserción en nuevos mercados y la interrelación con la cadena de valor del turismo.**

## 7. PROCESO AGUA PARA TODOS TRABAJANDO DESDE LOS RESGUARDOS INDÍGENAS DE TORIBÍO CAUCA.

Durante el año 2018 este proceso se continuó consolidando como un modelo de gestión integral para el desarrollo sostenible con inclusión que cumplió 10 años y 11 fases, a través de las cuales se fortaleció la línea de investigación, se llegó a 6 microcuencas de la subcuenca alcanzando una presencia en 12.948 has que representan el 8,5% del Río Palo, 90% de las zonas impactadas corresponden a áreas de su nacimiento y además se ha contado participación de un 100% de Comunidad Indígena Nasa

Este proceso ha alcanzado logros significativos en cuanto a: Inventario y caracterización ambiental de los recursos hídricos superficiales de la microcuenca Caparrozal del municipio de Miranda Cauca; Ampliación de la cobertura en la finca Altamira – Cabildo Indígena de Corinto Cauca – microcuenca la Paila; Inventario y caracterización ambiental de los recursos hídricos superficiales de la microcuenca Tominio del Municipio de Toribio Cauca; Implementación de las fases 10 y 11 del proceso agua para todos, en las microcuencas Santo Domingo – López e Isabelilla – Toribio Cauca.

En el marco de la fase 10 del proceso se logró: protección de 2 nacimientos; 4 km de corrientes hídricas protegidos; 250 familias con acompañamiento técnico por demanda; 10 tules fortalecidas; 23,48 has. de ganadería semi-intensiva establecidas; 41 km aislamientos para protección de 251 has. de bosque altoandino restablecidas; 50 has. de bosque alto-andino protegidas; 10.600 árboles nativos plantados.

Con respecto a la fase 11 de Agua para Todos se alcanzó: la protección de 97 nacimientos; 18 km de corrientes hídricas protegidos; 10 familias con acompañamiento técnico permanente; 4 Juntas veredales con acompañamiento técnico en el cambio de vocación ganadera a reserva ambiental de la finca la cristalina; 9 tules fortalecidas; 13 has. de ganadería semi-intensiva implementadas; 404 hectáreas de bosque altoandino protegidas; 8.000 árboles nativos plantados.

Desde el convenio con el centro de Investigación LandCare se implementó: Estudio de impacto ambiental línea piscícola en Toribio; Caracterización socio-económica y ambiental del páramo de Tacueyo; Evaluación de efecto borde sobre la diversidad de las aves en López Tacueyo; Inventario hídrico microcuenca Tominio; Inventario hídrico microcuenca caparrozal; Acompañamiento e implementación del Plan de Manejo Ambiental en dos Reservas comunitarias (2) Toribio; Implementación campaña posconsumo 2018 en Toribio; Fortalecimiento del Plan de Educación Ambiental en el marco del Comité Técnico Interinstitucional

de Educación Ambiental Municipal – CIDEAM; Diálogos alrededor de la gobernanza autoorganizada en Tominio; Monitoreo hídrico Microcuenca Isabelilla; Monitoreo hídrico Santo Domingo; Estudio Técnico monitoreo hídrico Tominio.

Informe de gestión presentado por la Directora Ejecutiva de Corpopaló a los 28 días del mes de Febrero de 2019, documento que también se encuentra disponible en presentación digital y se anexa al presente documento.



*Yolanda Lucía Garcés Mazorra*

**YOLANDA LUCIA GARCÉS MAZORRA**  
Directora Ejecutiva

**CORPOPALO**

CORPORACION PARA EL MANEJO INTEGRAL  
Y RECUPERACION DE LA CUENCA DEL RIO PALO