



www.cuencaverde.org

INFORME GESTIÓN 2020

CORPORACIÓN
CUENCAVERDE



Cuenca Verde
Un legado para el futuro
Fondo de agua de Medellín
y el Valle de Aburrá

Atrapamoscas Canela
(*Pyrrhomyias Cinnamomeus*)
Belmira, Antioquia

Quiénes somos

**Nuestro propósito es promover
la GOBERNANZA DEL AGUA y la SEGURIDAD HÍDRICA**

Somos un instrumento articulador del sector público, privado y la comunidad, para la protección y mejoramiento de las cuencas que abastecen a Medellín y el Valle de Aburrá. Nuestra naturaleza permite sumar esfuerzos financieros, técnicos y jurídicos de todos los interesados, garantizando con ello una inversión costo eficiente.

Con nuestros programas le apuntamos directamente a 4 Objetivos de Desarrollo Sostenible:

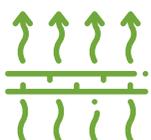


Vereda Pantanillo
Envigado, Antioquia

Objeto



Líneas estratégicas y actividades



Cultura del Agua

- Encuentros con actores
- Comunicaciones
- Experiencias de educación ambiental
- Red de guardacuenca



Gestión Integral del Recurso Hídrico y la Biodiversidad

- Restauración y conservación de ecosistemas
- Actividades para el control de erosión, restauración de cauce y limpieza de quebradas
- Saneamiento básico integral
- Pago por Servicios Ambientales – PSA
- Practicas de producción sostenibles



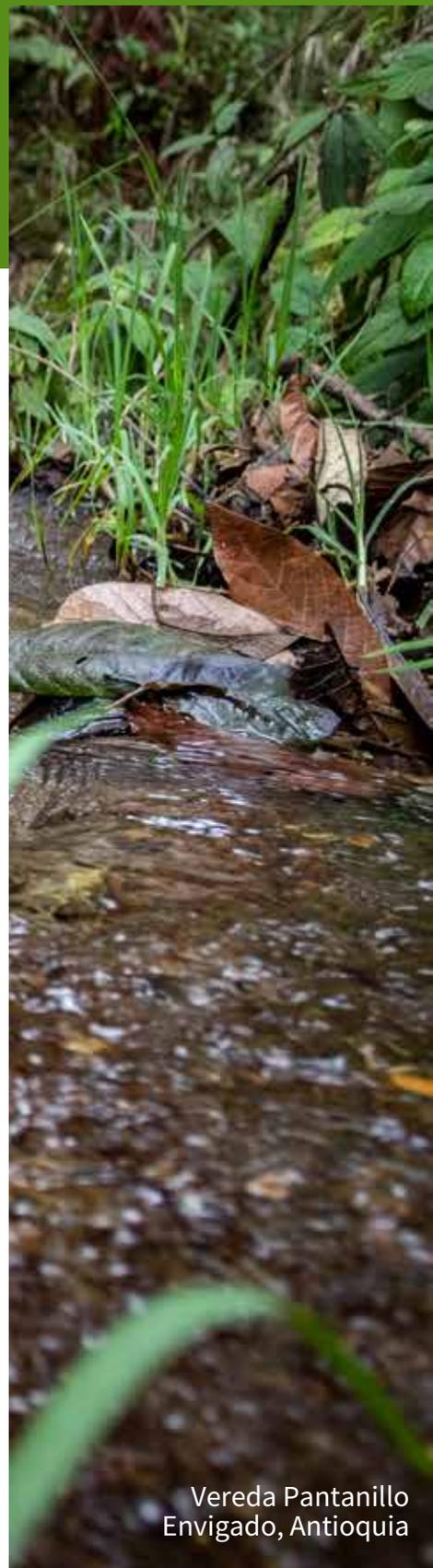
Gestión de la Información y el Conocimiento

- Monitoreo de fuentes de agua
- Supervisión de cuencas
- Monitoreo ecosistémico
- Monitoreo socioeconómico
- Estudios y eventos académicos
- Generación de información y conocimiento



Gestión administrativa eficiente

- Unidad de negocios: biosólidos y compensaciones
- Modernización corporativa



Asociados y aliados

Asociados



Red de aliados:



Junta Directiva CuencaVerde 2020

María del Pilar Restrepo,
en representación de Empresas Públicas de Medellín

Jose Enrique Londoño,
en representación de Empresas Públicas de Medellín

Sergio Andrés López
en representación del Municipio de Medellín

Carmen Elvira Zapata,
en representación del AMVA

Martha Ruby Falla,
en representación de Postobón



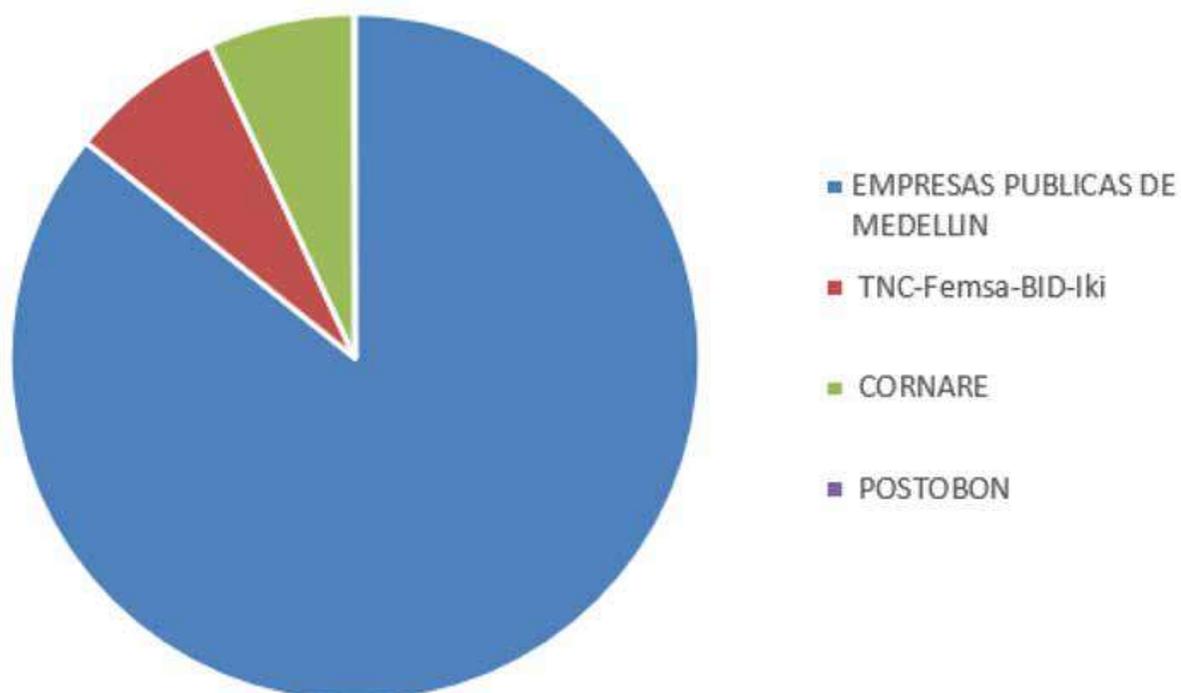
Romerito de monte
(*Pentacalia ledifolia*)
Santa Rosa de Osos

Inversión CuencaVerde 2020

A. Inversión por asociado

EJECUCIÓN DE APORTES POR ASOCIADO 2020	
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN	\$ 1.628.880.567
TNC	\$ 139.004.582
CORNARE	\$ 130.601.432
POSTOBÓN	\$ 555.758
TOTAL	\$ 1.899.042.339

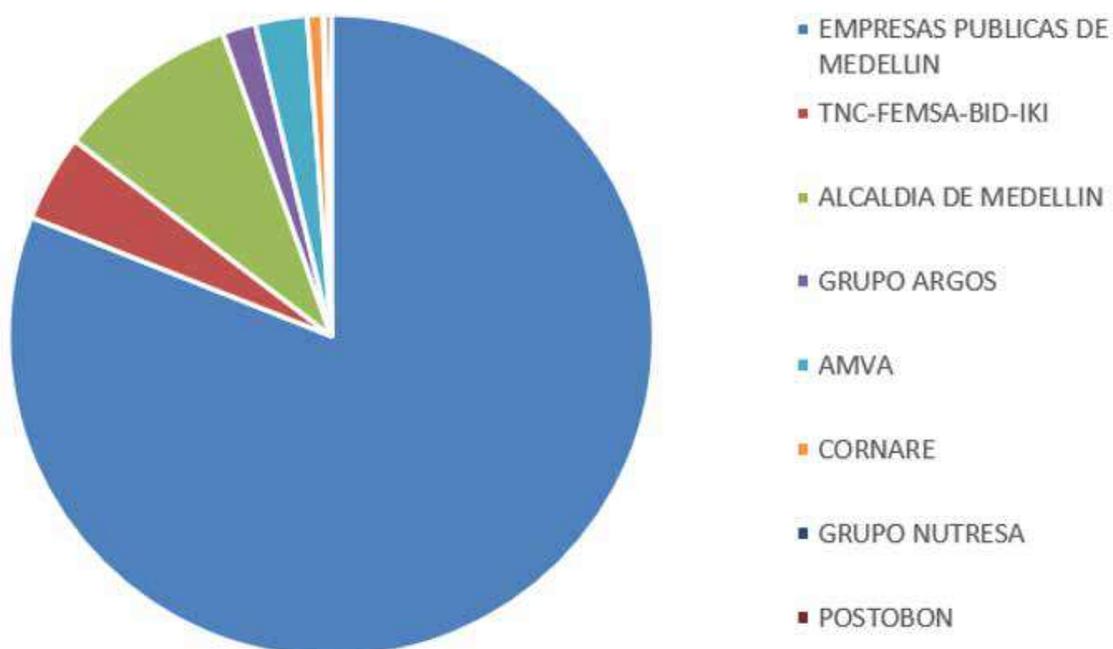
EJECUCION DE APORTES DE INVERSION POR ASOCIADO 2020



A. Inversión por asociado

APORTES PARA INVERSIÓN POR ASOCIADO DE 2014-2020	
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN	\$ 24.389.193.056
TNC-FEMSA	\$ 1.512.145.923
ALCALDÍA DE MEDELLÍN	\$ 2.425.562.160
GRUPO ARGOS	\$ 441.164.928
AMVA	\$ 689.604.863
CORNARE	\$ 367.311.250
GRUPO NUTRESA	\$ 30.000.000
GASEOSAS POSADA TOBÓN	\$ 81.755.352
TOTAL	\$ 29.936.737.532

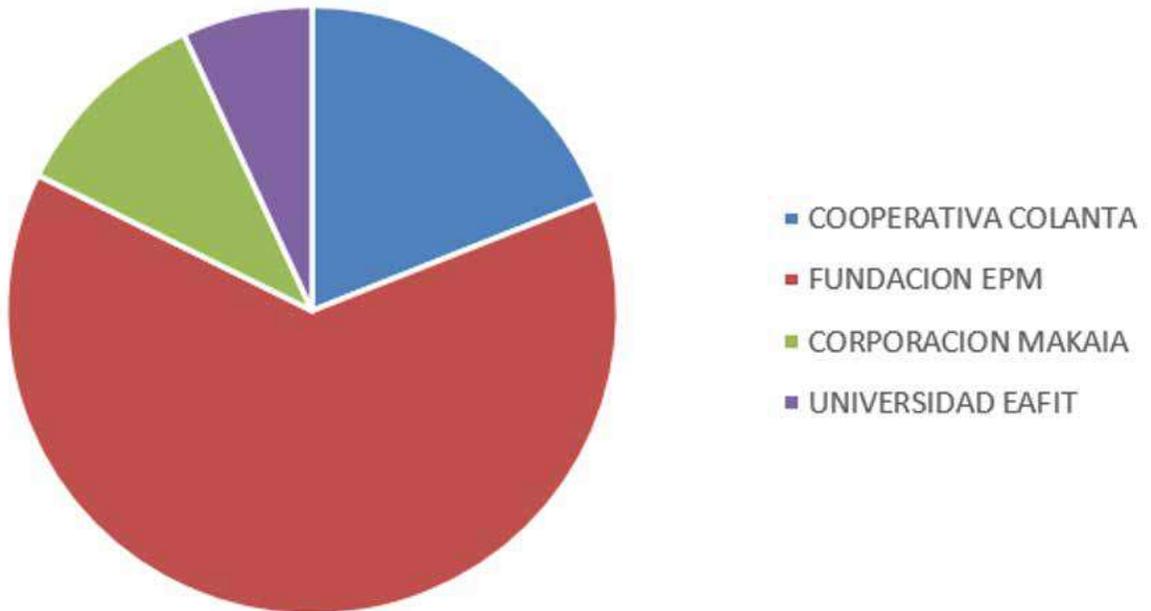
APORTES DE INVERSIÓN POR ASOCIADO 2014-2020



B. Inversión por aliado

APORTES DE INVERSIÓN POR ALIADO 2020	
COOPERATIVA COLANTA	\$ 68.901.016
FUNDACIÓN EPM	\$ 229.879.440
COMPRACIÓN ASESORÍA MAKAI	\$ 39.117.725
UNIVERSIDAD EAFIT	\$ 25.000.000
TOTAL	\$ 362.898.181

APORTES EJECUTADOS POR ALIADO 2020



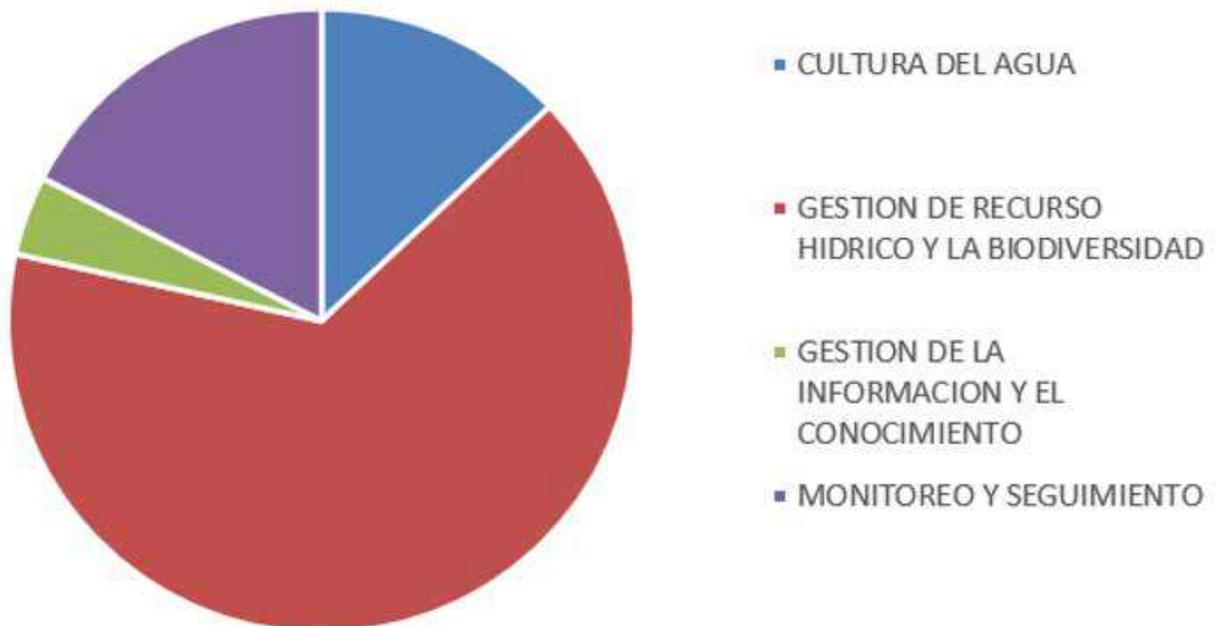
B. Inversión por aliado

APORTES EJECUTADOS POR ALIADO 2014-2020	
COOPERATIVA COLANTA	\$ 556.914.575
SUMICOL	\$ 265.387.073
PARQUE COMERCIAL EL TESORO	\$ 62.014.642
MUNICIPIO DE EL RETIRO	\$ 161.920.815
UNIÓN EUROPEA	\$ 361.785.955
AGENCIA FRANCESA PARA EL DESARROLLO	\$ 170.520.001
MUNICIPIO DE ENVIGADO	\$ 149.987.500
GRUPO FAMILIA	\$ 94.497.500
FUNDACIÓN EPM	\$ 303.274.490
CENTRO DE TECNOLOGÍA DE ANTIOQUIA	\$ 71.200.000
SYNGENTA	\$ 83.621.862
GOBERNACION DE ANTIOQUIA	\$ 20.240.000
FONDO ACCIÓN	\$ 12.000.000
GRUPO HTM	\$ 33.546.000
CONTREEBUTE	\$ 10.303.807
YARA	\$ 15.000.000
CORPORACIÓN MAKIA	\$ 39.117.725
UNIVERSIDAD EAFIT	\$ 25.000.000
TOTAL	\$ 2.436.332.276

C. Inversión por línea

EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN 2020	
CULTURA DEL AGUA	\$ 292.987.176
GESTIÓN DE RECURSO HÍDRICO Y LA BIODIVERSIDAD	\$ 1.481.692.056
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO	\$ 93.009.674
MONITOREO Y SEGUIMIENTO	\$ 394.251.614
TOTAL	\$ 2.261.940.520

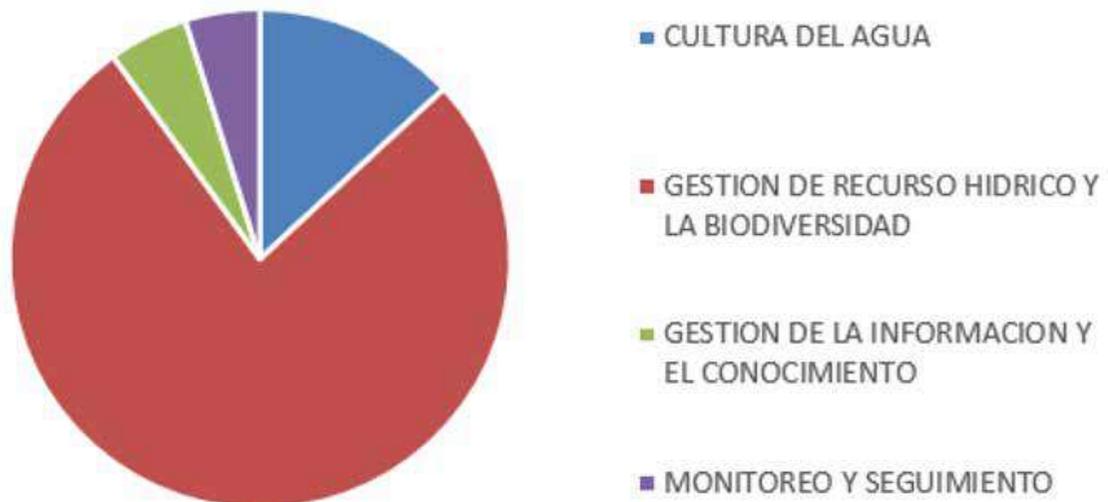
EJECUCION DE PROGRAMAS DE INVERSION 2020



C. Inversión por línea

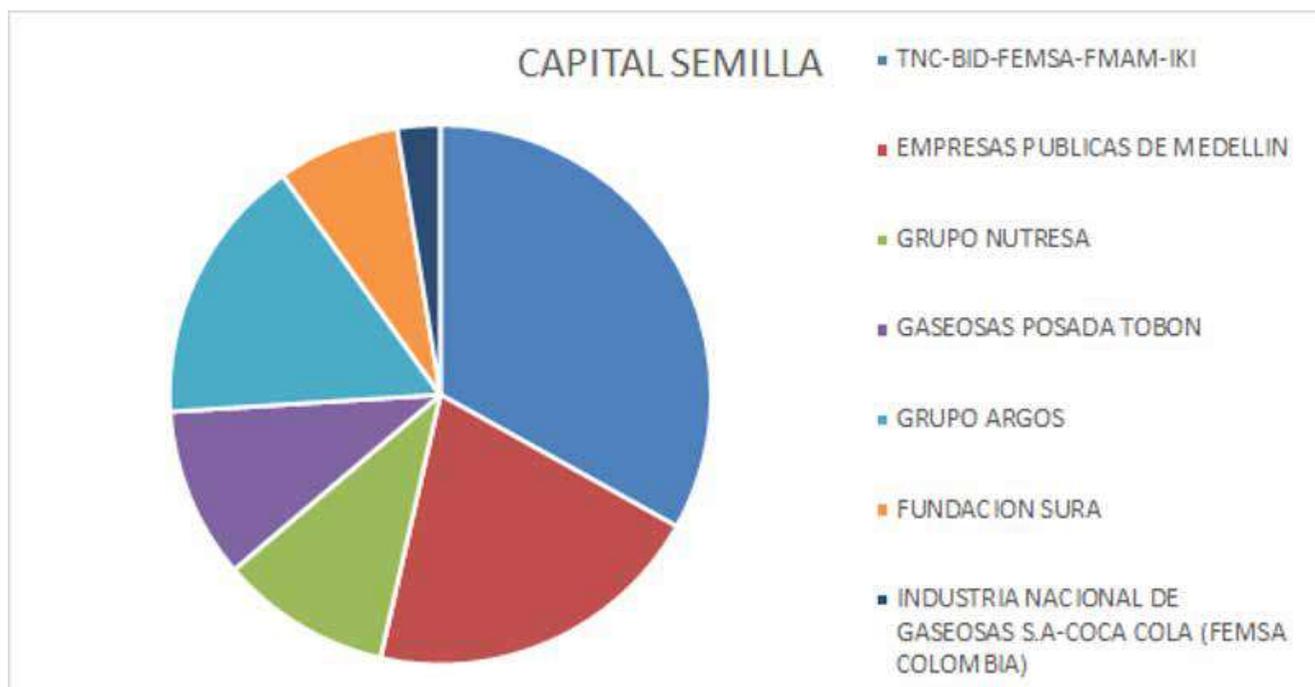
EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN 2014-2020	
CULTURA DEL AGUA	\$ 3.994.057.055
GESTIÓN DE RECURSO HÍDRICO Y LA BIODIVERSIDAD	\$ 23.450.105.017
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO	\$ 1.570.646.749
MONITOREO Y SEGUIMIENTO	\$ 1.469.992.915
TOTAL	\$30.484.801.736

EJECUCION DE PROGRAMAS 2014-2020



D. Capital semilla 2020

CAPITAL SEMILLA	APORTES CAPITAL SEMILLA
TNC-BID-FEMSA-FMAM	\$ 1.218.546.000
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN	\$ 751.784.000
GRUPO NUTRESA	\$ 375.892.000
GASEOSAS POSADA TOBÓN	\$ 375.892.000
GRUPO ARGOS	\$ 592.766.000
FUNDACIÓN SURA	\$ 270.000.000
INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS S.A COCA COLA (FEMSA COLOMBIA)	\$ 93.973.000
TOTAL	\$ 3.678.853.000



D. Funcionamiento 2020

APORTES PARA FUNCIONAMIENTO DE ASOCIADOS 2020	
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN	\$ 347.000.000
TNC	\$ 11.037.733
TOTAL	\$ 358.037.733



Nuestro talento



Rafael Aguirre
Guardacuenca

23



personas

vinculadas
directamente por la
Corporación

40

Contratistas
a través
de convenios

y alianzas estratégicas

34



son mujeres

29



son hombres

Juntos trabajamos para dejarle un legado al futuro

Cultura del Agua



Propietaria
La Unión, Antioquia

A. Encuentros con actores:

Socializar el Fondo de Agua en su área de influencia y buscar oportunidades de sumar esfuerzos.

En los años 2014 - 2020, se realizaron 223 encuentros, beneficiando a 5.845 personas de las cuencas abastecedoras.



En 2020 no se realizaron suficientes encuentros con actores debido al COVID - 19

B. Experiencias de Educación Ambiental:

Siembras, giras, talleres, y encuentros para promover valores ambientales y concientizar a las comunidades sobre el cuidado de nuestro patrimonio hídrico y de biodiversidad.

Durante los años 2014 - 2019, se realizaron

(393) experiencias, >> beneficiando a **8.725** personas >> de las cuencas abastecedoras y sembrando >> **24.558** árboles.

En 2020 no se realizaron experiencias de educación ambiental debido al COVID - 19



Año

2013-2015 2016 2017 2018 2019 2020



56 57 59 135 86 0

393

**No. Experiencias
Educación Ambiental**

C. Comunicaciones:

Acciones de comunicación estratégica, difusión, socialización y visibilización de CuencaVerde.

Diseñamos, creamos y difundimos contenidos en redes sociales, medios, y en las comunidades para dar a conocer el dedicado trabajo del equipo CuencaVerde, así como sus valiosos frutos para el cuidado de nuestros ecosistemas.

D. Guardacuencas:

13 guardacuencas que habilitan una constante presencia en las comunidades ubicadas en las cuencas que buscamos proteger y que actúan como embajadores ambientales, velando por la protección y conservación de los ecosistemas estratégicos.



Andrés Villegas
Guardacuencas

Gestión del Recurso Hídrico y la Biodiversidad:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS

AÑO 2020

Para este programa, la corporación suscribe acuerdos de intervención con propietarios de predios en las cuencas abastecedoras, con el objetivo de vincularlos en la implementación de acciones de protección de áreas de bosque y restauración de áreas degradadas en zonas dentro de sus predios (áreas intervenidas). A través de estos acuerdos, los propietarios adquieren la responsabilidad de proteger y mantener las intervenciones desarrolladas con CuencaVerde por un período de 10 años.

De esta manera, evitamos la pérdida de ecosistemas estratégicos para la conservación del recurso hídrico y la biodiversidad, entre otros servicios ecosistémicos, los cuales se ven afectados por presiones existentes en las cuencas como la ampliación de la frontera agropecuaria.

En el año 2020, de una meta de 167 hectáreas en implementación de estrategias de conservación y restauración, se han establecido acuerdos con campesinos y propietarios rurales para la implementación de 171 hectáreas, es decir, un cumplimiento de la meta del 103%.

Las actividades de conservación y restauración se complementan con actividades de prácticas de producción sostenible y/o saneamiento básico con el objetivo de generar un impacto integral frente a la preservación del recurso hídrico en la totalidad del predio (área de impacto). A través de estas actividades se impactaron en total 592 ha en los predios con acuerdo, de la siguiente forma:

- Firma de 34 acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: 421 ha
- Área con acciones de conservación y/o restauración: 171 ha
- Área de impacto: 592 ha
- Nacimientos protegidos: 60
- Área de Nacimientos protegidos: 64 ha
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: 7 ha
- Área de Bosque Conservado: 100 ha
- Metros lineales Ribera Recuperada: 5.584
- Familias impactadas: 38



Vereda Pantanillo
Envigado

LOGRO POR CUENCA AÑO 2020

Cuenca La Fe

- Firma de 19 acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: 102 ha
- Área con acciones de conservación y/o restauración: 36 ha
- Área de impacto: 138 ha
- Nacimientos protegidos: 14
- Área de Nacimientos protegidos: 10 ha
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: 4 ha
- Área de Bosque Conservado: 22 ha
- Metros lineales Ribera Recuperada: 2.171



Cuenca Riogrande II

- Firma de 15 acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: 319 ha
- Área con acciones de conservación y/o restauración: 136 ha
- Área de impacto: 455 ha
- Nacimientos protegidos: 46
- Área de Nacimientos protegidos: 54 ha
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: 3 ha
- Área de Bosque Conservado: 79 ha
- Metros lineales Ribera Recuperada: 3.413



CONSOLIDADO AÑO 2014-2020

- Se logró la firma de 444 acuerdos de intervención. (Incluye los predios intervenidos bajo convenios y alianzas (Sumicol, AMVA, GRUPO ARGOS, entre otros)
- Área en prácticas y usos sostenibles: 9.203 ha
- Área con acciones de conservación y/o restauración: 3.349
- Área de impacto: 12.552 ha
- Nacimientos protegidos: 689
- Área de Nacimientos protegidos: 740 ha
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: 498 ha
- Área de Bosque Conservado: 2.111 ha
- Metros lineales Ribera Recuperada: 284.345
- Familias impactadas: 620

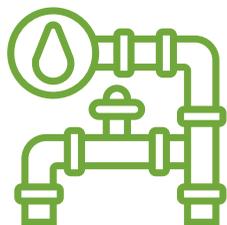


PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Como complemento al programa de Restauración y Conservación de Ecosistemas, la firma de acuerdos con propietarios incluye una línea de acciones para identificar, junto con los propietarios, estrategias que permitan la adopción de procesos productivos para mitigar los impactos ambientales asociados a los mismos. Estas estrategias aportan al cuidado del agua y otros servicios ecosistémicos, y a su vez generan sustento a las comunidades al mejorar la eficiencia en el consumo de recursos o crear oportunidades para mejoras en la productividad. De esta manera, con la firma del acuerdo se busca generar un impacto integral en el predio.

AÑO 2020:

Suministro de 35 bebederos ahorradores de agua para el ganado: se mejora la eficiencia en el consumo de agua para esta actividad y se evita su acceso directo a las fuentes de agua, así como los problemas asociados a esta mala práctica. Adicionalmente, al tratarse de bebederos móviles, el productor puede moverlos a necesidad en el predio según la ubicación del ganado.



Suministro de 10 tanques de almacenamiento de agua que contribuyen al uso eficiente del recurso y a mejorar la seguridad hídrica doméstica en las comunidades donde trabajamos.

Establecimiento de 11.439 metros lineales de cercos vivos y siembra de 1.448 árboles dispersos con especies nativas y forrajeras para incentivar la incorporación de algunas especies a la dieta del ganado y favorecer las condiciones de bienestar animal al proveer sombra. Igualmente, estas estrategias mejoran las condiciones del suelo y regulación hídrica, reducen y secuestran gases de efecto invernadero, y generan corredores biológicos, entre otras funciones que buscan mejorar la condición del área productiva.



PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Análisis de 79 muestras de suelo con el fin de hacer recomendaciones de fertilización según la vocación agrícola y pecuaria de los predios, con la intención de minimizar el uso de agroquímicos que amenazan la calidad del agua.



Implementación de 23 huertas agroecológicas y 19 microinvernaderos y sistemas de riego: estrategia de uso eficiente del agua a la vez que constituye una estrategia de adaptación al cambio climático al garantizar la disponibilidad de agua para cultivo aún en condiciones de menor precipitación.

Gestión para la identificación de posibles mercados para la comercialización de los productos cultivados.

Instalación de 3 sistemas de paneles solares para complementar las estrategias desarrolladas en los sistemas productivos, haciéndolos más competitivos al disminuir costos.

Adopción de huertas para autoconsumo para promover la seguridad alimentaria. Esta estrategia también aporta a la conservación de suelos, uso eficiente del agua, nutrición orgánica y mineral con fuentes limpias y de baja huella ecológica.



Instalación de 63 sistemas de meliponicultura para aportar a la conservación de las abejas, individuos clave para la conservación de bosques gracias a su función como polinizadoras, además de constituir un mercado promisorio para las familias que implementen esta estrategia gracias a la producción de miel.

Establecimiento de 28 sistemas de ecotutorado (envaraderas plásticas) que promueve la conservación de zonas de bosque al evitar la extracción de madera para la instalación de cultivos que requieren tutorado, a la vez que se reciclan los envases plásticos de plaguicidas. Se estima que implementar una hectárea con ecotutores conservan 5.7 hectáreas de bosque nativo al año.



Predio La Colmena - La Ceja
Estrategia de Ecotutorado
siembra frijol

CORNARE Y CUENCAVERDE, en convenio trabajaron para aumentar la conservación del suelo y del recurso hídrico en las cuencas que surten el embalse La Fe, a través del modelo Bosques y alimentos implementando alternativas económicas y ambientales acompañadas de estrategias de restauración ecológica, sistemas silvopastoriles, huertas agroecológicas en 60 unidades productivas familiares en los municipios de La Unión, La Ceja y Abejorral.

CONSOLIDADO 2014 - 2020

Ganadería Sostenible y Buenas Prácticas

- Suministro de 387 bebederos ahorradores de agua y 88 tanques de almacenamiento de agua que contribuyen al uso eficiente del recurso.
- Establecimiento de 33.283 metros lineales de cercos vivos y siembra de 3.086 árboles dispersos que favorece la formación de corredores biológicos y biodiversidad.
- Instalación de dos biodigestores en granjas porcícolas ubicadas en la microcuenca de la quebrada Doña María.
- Análisis de 79 muestras de suelo
- 63 sistemas de meliponicultura
- Instalación de tres sistemas de paneles solares
- Instalación de 23 huertas convencionales
- Instalación de 19 sistemas de riego
- Instalación de 19 sistemas de microinvernadero
- Instalación de 28 sistemas de ecotutorado

Prevención de la Deforestación:

Instalación de 36 estufas eficientes y establecimiento de 11 huertos leñeros, que permite prevenir la deforestación de los bosques nativo.



Estrategia de meliponicultura

De 12.029 hectáreas de impacto que se tiene como meta a 2020, se han gestionado 14.537 hectáreas, es decir, un porcentaje de ejecución del 21% por encima de la meta. Este cálculo incluye predios con acuerdos de intervención, predios de aliados, predios vinculados al esquema Pago por Servicios Ambientales, y predios declarados Reserva de la Sociedad Civil.



Estrategia de huertas agroecológicas



Estrategia de sistema de microrriego

SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL

AÑO 2020

- En el 2020, de una meta inicial de 15 intervenciones, realizamos una rehabilitación, 3 mantenimientos y 16 instalaciones de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas, sobrepasando la meta un 33%.

- 16 familias beneficiadas en el 2020 con atención a sus necesidades básicas de saneamiento

- Aportamos a la reducción de 2 toneladas al año de carga contaminante por materia orgánica y sólidos suspendidos vertidos sin tratamiento a las fuentes hídricas y al suelo. Sumado a nuestras intervenciones anteriores, estamos evitando un total de 51 toneladas de carga contaminante al año.

- Implementación de un programa de Educación y Seguimiento al Uso de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas, para fortalecer capacidades instaladas en las familias beneficiadas y facilitar el buen uso y mantenimiento a los sistemas suministrados.

“Desde el año 2019 CuencaVerde suscribió un convenio con Fundación EPM con objeto de aunar esfuerzos para desarrollar actividades de orden ambiental encaminadas a la protección y conservación del recurso hídrico y acceso a agua potable en las Instituciones Educativas Rurales.

Fundación EPM se comprometió a la implementación de 5 sistemas de potabilización que garantice el acceso al agua potable en 5 instituciones educativas: 2 en Abejorral, 1 Belmira, 1 Santa Rosa, 1 San Pedro de los Milagros”.

Fundación 

CONSOLIDADO 2014 - 2020

516 familias beneficiadas desde el 2015 con atención a sus necesidades básicas de saneamiento a través de soluciones distribuidas en 432 instalaciones, 5 rehabilitaciones y 79 mantenimientos de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas.

AÑO	REHABILITACIÓN DE STARD	MANTENIMIENTO DE STARD	INSTALACIÓN DE STARD
2015	0	0	205
2016	0	7	70
2017	0	24	98
2018	3	2	29
2019	1	43	14
2020	1	3	16
TOTAL	5	79	432

Pago por Servicios Ambientales - PSA

En el 2020 se continuó con el esquema PSA, con la participación de 85 familias, para la protección de 1.870 hectáreas de ecosistemas estratégicos.

INFORMACIÓN POR CUENCA

En la cuenca Riogrande II se continuó con la vinculación de 35 familias para la protección de 1634 hectáreas de ecosistemas estratégicos.

En la cuenca La Fe se continuó con la vinculación de 50 familias para la protección de 236 hectáreas de ecosistemas estratégicos.



Monitoreo y Seguimiento:

MONITOREO SOCIOECONÓMICO

El objetivo es: identificar los impactos sociales, económicos y ambientales, generados en las personas vinculadas a las estrategias de CuencaVerde.

INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA:

Durante el 2020, 52 personas se vincularon al proceso de monitoreo socioeconómico, de los cuales 27 están ubicados en el área de influencia de embalse de Riogrande II y 25 en La Fe.

EMBALSE	MUNICIPIO	PREDIOS VINCULADOS
RIOGRANDE II	San Pedro de los Milagros	4
	Santa Rosa de Osos	8
	Entrerriós	7
	Belmira	5
	Donmatías	3
TOTAL		27
LA FE	Abejorral	5
	La Unión	6
	La Ceja	8
	El Retiro	3
	Envigado	3
TOTAL		25
GRAN TOTAL		52

Realización de 8 entrevistas a informantes clave vinculados a experiencias en educación ambiental y contratación social para ejecución de acciones (3 en RGII y 5 en La Fe).

De los 52 predios encuestados, en el 71%, sus propietarios son hombres y 29% mujeres. Hay variedades significativas por cuenca: en Riogrande II, el 96% son hombres y 4% mujeres, mientras que en La Fe se evidencia que el 52% son hombres y el 48% mujeres.





PERCEPCIONES DE CUENCAVERDE:

En cuanto a la percepción de los Guardacuenca, las personas destacan principalmente la disponibilidad durante todo el tiempo de trabajo articulado, donde resultan claves para resolver dudas e inquietudes de manera oportuna, además el trato respetuoso, y acompañamiento antes, durante, y después de las ejecuciones.

EMBALSE	MUNICIPIO	PROMEDIO CUENCA
RIOGRANDE II	San Pedro de los Milagros	4,3
	Santa Rosa de Osos	
	Entrerriós	
	Belmira	
	Donmatías	
LA FE	Abejorral	4,6
	La Unión	
	La Ceja	
	El Retiro	
	Envigado	

- El 83% de las entidades contratistas, reciben una calificación por encima de cuatro.
- El 79% de las personas consideran que las acciones implementadas en el predio fueron efectivas, debido a: mano de obra, conocimiento de compromisos adquiridos, cuidado del ganado y beneficios ambientales generados.
- El 87% de las personas, considera que CuencaVerde ha estado atento a resolver las inquietudes que se han presentado durante el tiempo que han estado vinculados a los proyectos de la corporación
- El 96% invitarían a un conocido o vecino a vincularse a los proyectos de la corporación; muchos lo han hecho.

IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS:

Durante el 2020, se vincularon 5 personas, mediante mano de obra directa, pertenecientes a los municipios de La Ceja y Abejorral, quienes participaron en actividades de para apoyar el programa de monitoreo ecosistémico.

Mediante mano de obra indirecta se vincularon 19 personas, quienes desarrollaron actividades de siembra e instalación de aislamientos.

IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES:

AGUA:

22 (42%) de los 52 predios encuestados abastecen de agua potable a predios vecinos y/o acueductos veredales existentes en la zona; impactando en total a 63 predios al mejorar el acceso al recurso hídrico para actividades domésticas, agrícolas y pecuarias.

El 83% de las personas identifican un cambio positivo en la cantidad y calidad de agua en sus predios, debido al aumento de la vegetación en zonas de ribera y nacimientos de agua, donde evidencian una regeneración natural que aporta al aumento del caudal de la fuente hídrica y al suministro de agua más limpia, es decir menos turbia. Además, mencionan que, gracias a los cuidados y a las acciones implementadas, el suministro de agua se mantiene constante, inclusive en épocas de verano.

El 33% de los participantes expresan un cambio positivo en cuanto a la disponibilidad de agua en sus predios para uso doméstico, ante esto también hacen referencia a que el líquido está menos contaminado, pues, al aislarse el nacimiento de agua existente en el predio, el ganado dejó de ingresar y pisotearlo, y, por ende, el agua se encuentra menos turbia, más protegida, y más apta para uso doméstico.

El 54% de los participantes identifican un cambio positivo en la disponibilidad de agua para el proceso productivo desarrollado en sus predios, gracias a estrategias como los tanques de almacenamiento de agua, los bebederos ahorradores de agua y las acciones de aislamiento en las zonas de nacimiento.

De los 52 predios visitados, 48 cuentan con STARD, de ellos 29 (60%) fueron instalados con CuencaVerde. Estas acciones han impactado a 45 grupos familiares, integrados por casi 170 personas.

CORRESPONSABILIDAD Y PAISAJE:

El 87% identifican un cambio favorable en el estado de conservación del bosque, a partir de las intervenciones con CuencaVerde.

El 52% de propietarios expresan interés en continuar con acciones como la siembra de árboles nativos en sus predios, y un 19% que quisiera implementar nuevas técnicas de aislamientos de nacimientos, quebradas y bosques en sus predios.

El 52% de los participantes manifiesta interés en implementar nuevas prácticas de producción sostenible en sus predios. Cercos vivos, árboles dispersos y bancos de forraje son las principales estrategias de interés.

MONITOREO DE FUENTES DE AGUA

Analizamos la calidad del agua desde el punto de vista fisicoquímico, microbiológico e hidrobiológico en puntos estratégicos de las cuencas, de acuerdo con la red de monitoreo rediseñada y establecida en el 2020.

La red de monitoreo actual está conformada por 75 puntos, 43 puntos ubicados en las partes alta, media y baja de las subcuencas que abastecen los embalses Río grande II y La Fe.

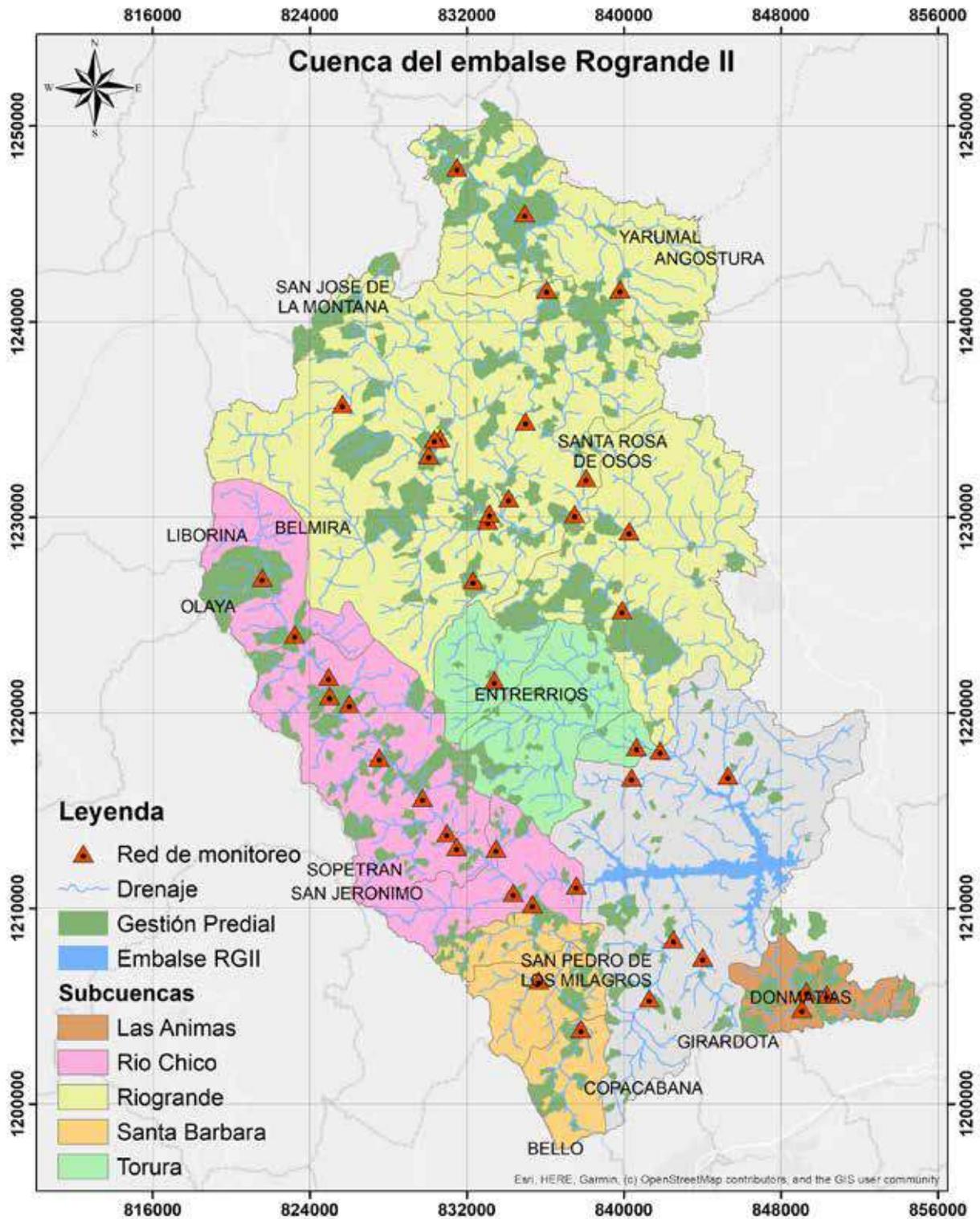
EMBALSE	SUBCUENCAS	PUNTOS MONITOREO
RIOGRANDE II	Riogrande	18
	Río Chico	13
	Torura	2
	Santa Bárbara	2
	Las Ánimas	3
	Embalse	5
	Subtotal	45
LA FE	Espíritu Santo	4
	Las Palmas	5
	Potrerros	1
	La Agudelo	2
	Pantanillo	4
	Río Piedras	9
	Río Buey	7
	Subtotal	32
	TOTAL	75

Con el fin de favorecer la generación de datos históricos con replicabilidad y representatividad, se ejecutaron dos campañas de monitoreo en cada uno de los puntos monitoreados, para un total de 150 monitoreos, abarcando también la totalidad de los municipios que conforman ambas cuencas.



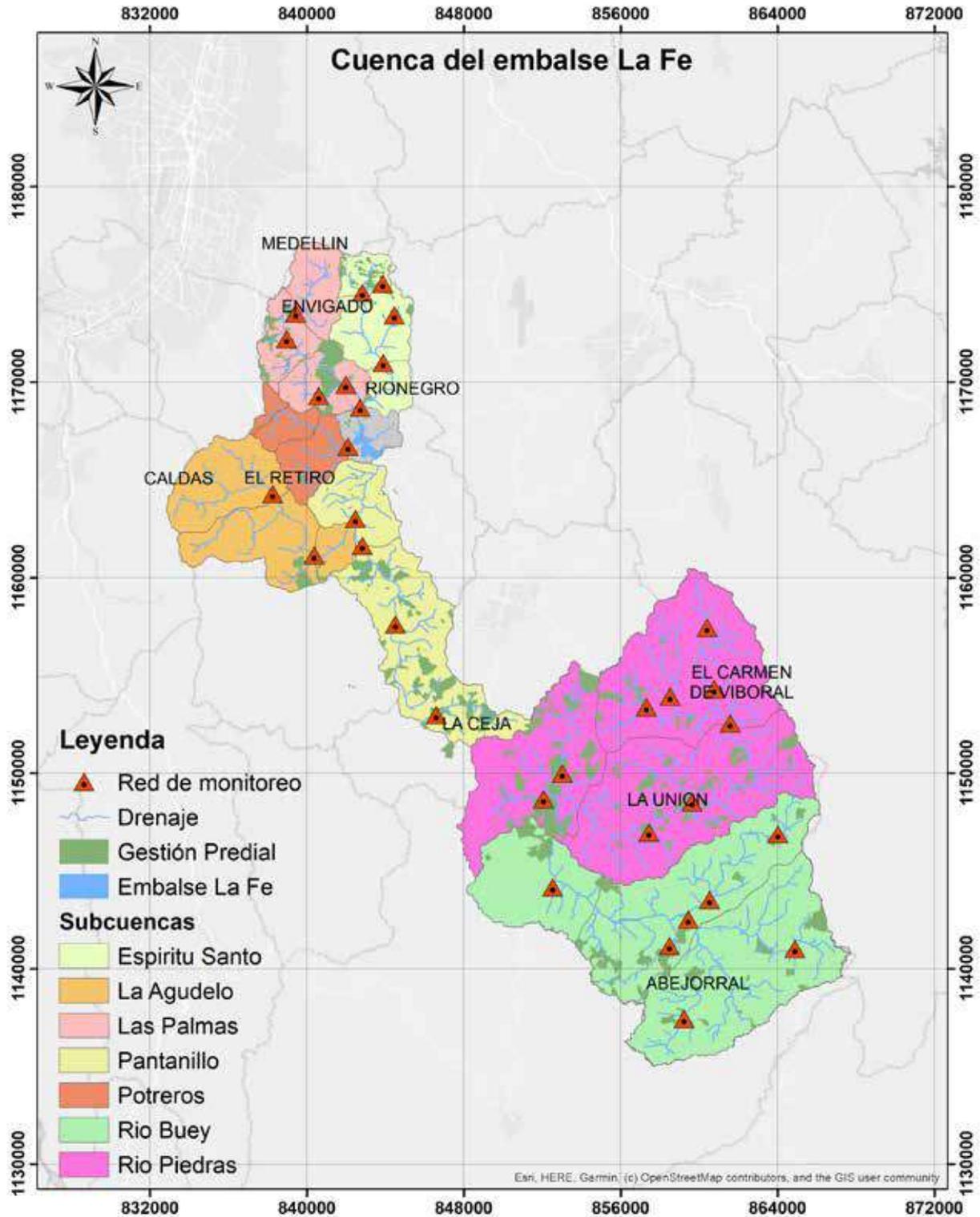
MONITOREO DE FUENTES DE AGUA

Figura 1. Distribución de la red de monitoreo de calidad del agua en la cuenca del embalse Rogrande II



MONITOREO DE FUENTES DE AGUA

Figura 1. Distribución de la red de monitoreo de calidad del agua en la cuenca del embalse Riogrande II



MONITOREO DE FUENTES DE AGUA

Los resultados generales fueron consolidados en el informe de resultados 2020, analizando la calidad del agua para cada una de las subcuencas. En este se realiza un comparativo con la normativa nacional vigente, con el fin de identificar zonas de las cuencas con mayor afectación, además de analizar los resultados obtenidos de los índices aplicados.

En ambas cuencas fue posible identificar diferentes afectaciones asociadas a actividades antrópicas que impactan directamente la calidad del agua. Actividades como la deforestación, presencia de vertimientos, uso desmedido de fertilizantes y agroquímicos, ganadería extensiva, cambios en el uso del suelo para asentamientos urbanos, entre otras, son comunes tanto para la cuenca del embalse Riogrande II como para el embalse La Fe.

Si bien la cuenca del embalse La Fe presentó un mayor número de puntos de monitoreo con buena calidad del agua, especialmente en las cuencas Espíritu Santo y La Agudelo, también existen puntos con una reducción significativa en la calidad del agua, como la cuenca Las Palmas, lo que afecta no solo en esta parte de la cuenca sino también del agua que posteriormente ingresa al embalse La Fe. Una dinámica similar a la anterior se presenta en la parte baja de la cuenca Río Chico, donde se evidencia una calidad del agua regular en puntos de monitoreo cercanos al ingreso del agua al embalse Riogrande II.

El monitoreo continuo de la calidad y cantidad del recurso hídrico permite la generación de datos históricos con el fin de interpretar la dinámica de las cuencas que abastecen ambos embalses. Adicionalmente, permite la identificación de zonas estratégicas para la conservación, así como zonas con reducción en la calidad del agua en las cuales son necesarias acciones prioritarias de restauración.



SUPERVISIÓN DE CUENCAS

Realizamos la supervisión ambiental de 31 cuencas abastecedoras (100% de la meta) para las plantas de potabilización de agua de EPM. Adicionalmente, se realizaron 16 sobrevuelos con el dron a los sitios con afectaciones más significativas (100% de la meta) para documentarlas y realizar la gestión pertinente.

Al realizar la valoración de los aspectos e impactos ambientales más significativos, se encontró que el 46% son irrelevantes, el 41% moderados, el 10% significativos, y el 4% muy significativo. Con relación a las cuencas que registraron alguna afectación significativa o muy significativa, se encuentran las quebradas La Torura, Río Chico, Río Grande, Las Ánimas y Santa Bárbara pertenecientes del Sistema Manantiales; la quebrada La Picacha del Sistema Aguas Frías; las quebradas La Manguala, El Afluente, La Larga y Doña María del Sistema San Antonio; las quebradas La Iguañá y La Puerta del Sistema San Antonio; Río Buey, Río Piedras y quebrada Potreros del Sistema Ayurá; Quebrada Piedras Blancas del Sistema Villahermosa; la quebrada La Valeria del Sistema Caldas; la quebrada La López del Sistema Barbosa; y la Quebrada Santa Elena del Sistema La Cascada.

Las afectaciones ambientales detectadas están relacionadas principalmente con la aplicación de agroquímicos u otro tipo de sustancias, vertimiento de aguas residuales domésticas e industriales, así como procesos erosivos y deslizamientos. En menor proporción se registran afectaciones asociadas a ocupación de cauce, deforestación, manejo inadecuado de residuos sólidos no peligrosos o Residuos de Construcción y Demolición (RCD), derrame de sustancias químicas e incendios.

Durante la supervisión ambiental de las cuencas abastecedoras, se destaca la zona de nacimiento de la cuenca Río Grande (sector San Bernardo), donde se registra una evidente degradación asociada principalmente al incremento de cultivos de papa hacia las zonas de retiros de las fuentes hídricas y las laderas, donde se observa pérdida de la cobertura vegetal (rastreo bajo) y remoción de la capa de suelo, conllevando a la contaminación del recurso hídrico, especialmente por sedimentación y uso de productos agroquímicos; dicha afectación se agudiza aún más cuando se implementan los cultivos en contra de la pendiente, lo que aumenta el arrastre de sedimentos hacia al cauce.

De igual forma se destaca la cuenca de la quebrada La Picacha, que durante el año 2020 se registraron frecuentes procesos erosivos laterales al cauce, lo que conllevó al cierre temporal de la Planta de Potabilización de Aguas Frías, principalmente por el aumento en la concentración de los sólidos y turbiedad.



MONITOREO DE BIODIVERSIDAD

El objetivo de este monitoreo es evaluar el efecto de nuestras acciones de restauración sobre la presencia de plantas y animales. Durante el 2020 continuamos con el levantamiento de la línea base para ambos componentes:

FLORA:

Para evaluar el efecto de nuestras acciones de restauración en el componente de plantas, en el 2019 se comenzó la construcción de la línea base. Esta información nos permite evaluar los cambios en el tiempo, de unas condiciones iniciales y su progreso hacia condiciones de ecosistemas de referencia. En el 2020, se culminó el levantamiento de línea base en ambas cuencas. Esperamos hacer un nuevo monitoreo en el 2023 para poder comparar los cambios en el futuro con los datos que obtuvimos de línea base.

Durante este periodo, se caracterizó la vegetación de la cuenca La Fe mediante el establecimiento de 41 parcelas, 12 permanentes y 29 temporales, en 27 predios ubicados en 4 municipios donde se han realizado actividades de restauración pasiva en zonas de ladera, ribera y nacimientos.

Durante el muestreo se colectaron y secaron 205 muestras vegetales, de las cuales se seleccionaron e incluyeron 69 muestras botánicas a la colección general del Herbario Joaquín Antonio Uribe de Medellín (JAUM) que corresponden a plantas fértiles que representan nuevos registros para la zona.

Se registraron 1.289 individuos correspondientes a 279 especies, 191 géneros y 89 familias botánicas, de las cuales se destacan 25 especies endémicas (4% de las reportadas para Antioquia), dos especies catalogadas en estado Vulnerable, y 24 especies en listados de vedas regionales (8% de las reportadas para Antioquia), entre las cuales se encuentran 18 especies de orquídeas, 2 especies de helechos arbóreos, 2 especies de bromelias y dos especies de árboles. Esta presencia de estas especies refleja la importancia de protección de estas zonas en proceso de recuperación.

Por otro lado, se monitorearon 41 parcelas permanentes en 24 predios ubicados en 6 municipios para el seguimiento de la sobrevivencia y crecimiento de 1.018 individuos sembrados por la corporación en áreas de restauración activa entre los años 2014-2018, correspondientes a 85 especies, 63 géneros y 41 familias botánicas.



FAUNA:

En este componente, iniciamos con el monitoreo de la avifauna (aves) porque es un bioindicador importante para evaluar la efectividad de las estrategias de restauración debido a que las aves están involucradas en procesos ecológicos que son la base del funcionamiento de los ecosistemas. En el año 2020 continuamos con el levantamiento de la línea base que se había iniciado en el 2019, y esperamos culminar en el 2021. Igualmente, se espera que con el monitoreo en años futuros podamos encontrar cambios al comparar nuevos datos con la línea base.

Durante este periodo se caracterizaron 27 predios con diferentes procesos de restauración ubicados en ambas cuencas y se registraron en total de 3.145 individuos, pertenecientes a 129 especies de aves (14 órdenes, 33 familias).

En la cuenca Ríogrande II se registraron 1.016 individuos pertenecientes a 81 especies; se destaca la presencia de 4 especies casi endémicas, 1 especie casi amenazada (NT) a nivel global, 1 a nivel nacional, 1 especie migratoria boreal, y 1 austral. En la cuenca La Fe se registraron 2.129 individuos pertenecientes a 110 especies; se destaca la presencia de 2 especies endémicas; 10 especies casi endémicas, 1 especie casi amenazada (NT) a nivel nacional, 4 globalmente, 1 especie Vulnerable-VU y 5 especies migratorias boreales.

Subscribimos una alianza por tres años con el Grupo de Investigación en Ecología y Evolución de Vertebrados de la Universidad de Antioquia con el objetivo de aunar esfuerzos para desarrollar y organizar proyectos y acciones conjuntas de diversa índole, en materia académica y de investigación, en el marco de los planes, programas y proyectos que adelanten ambas instituciones.



Myioborus ornatus (Candelita Amarilla)



Ortalis columbiana (Guachara)

Especies de aves endémicas, amenazadas y migratorias

Categoría	Especies Riogrande II	Especies La Fe
Endémicas		<i>Ortalis columbiana</i> (Guacharaca) y <i>Odontophorus hyperythrus</i> (Perdiz Colorada).
Casi endémicas	<i>Andigena nigrirostris</i> (Tucán Escarlata), <i>Chlorostilbon melanorhynchus</i> (Colibrí Esmeralda), <i>Cyclarhis nigrirostris</i> (Verderón) y <i>Myioborus ornatus</i> (Candelita Amarilla).	<i>Chlorostilbon melanorhynchus</i> (Colibrí Esmeralda), <i>Haplophaidia aureliae</i> (Calzadito Verdoso), <i>Andigena nigrirostris</i> (Tucán Escarlata), <i>Thamnophilus multistriatus</i> (Batará Carcajada), <i>Cyclarhis nigrirostris</i> (Verderón), <i>Iridosornis porphyrocephalus</i> (Musguerito Gargantilla), <i>Pheugopedius mystacalis</i> (Cucarachero Bigotudo), <i>Myioborus ornatus</i> (Candelita Amarilla), <i>Saltator atripennis</i> (Saltador Alinegro) y <i>Tangara labradorides</i> (Tangara Verde Plata).
Amenazadas	<i>Sturnella magna</i> (Chirlobirlo), <i>Andigena nigrirostris</i> (Tucán Escarlata).	<i>Andigena nigrirostris</i> (Tucán Escarlata), <i>Patagioenas subvinacea</i> (Paloma Colorada), <i>Odontophorus hyperythrus</i> (Perdiz Colorada), <i>Iridosornis porphyrocephalus</i> (Tangara Capiazul) y <i>Sturnella magna</i> (Chirlobirlo).
Migratorias	<i>Contopus virens</i> (Pibí Oriental), <i>Tyrannus savana</i> (Tijereta).	<i>Tyrannus tyrannus</i> (Sirirí Norteño), <i>Contopus sp.</i> (Pibí), <i>Piranga rubra</i> (Tangara Roja), <i>Mniotilta varia</i> (Reinita Trepadora) y <i>Setophaga fusca</i> (Reinita Naranja).

Estudios y eventos académicos:

FORO I EN SEGURIDAD HÍDRICA: UN RETO PARA LA VIDA

Julián Cardona de TNC: ¿Qué es seguridad hídrica?

La seguridad hídrica es intergeneracional – largo plazo, debe concretarse en acciones e inversiones del territorio y necesita reglas de juego entre actores para evitar y/o resolver conflictos.

El rol de los fondos de agua es posicionarse en el territorio para promover la seguridad hídrica y que se vuelvan actores relevantes para que puedan influir en políticas públicas, movilizar alianzas y contribuir a una mejor gobernanza

Brigitte Baptiste – Rectora Universidad EAN: Gestión integral para la biodiversidad y servicios ecosistémicos

Se necesita hablar de integralidad porque los servicios ecosistémicos se derivan de la complejidad ecológica: perspectiva socio ecosistémica, reconocimiento de interdependencias espacio-temporales, vasos comunicantes entre tipos de actividades humanas, sistema de vida y modos de producción. Es decir, el hecho de que la atmósfera sea un bien común y los bosques sean locales, no le quita la conectividad a la funcionalidad ecológica local, con la global. Hay que trabajar de lo local a lo global y todo tiene una incidencia importante climática y en el bienestar global.

Juan Fernando Salazar – Universidad de Antioquia: Cambio climático y la conectividad de las cuencas

La atmósfera nos conecta a todos con todo lo que pasa en el planeta. El cambio climático nos impone a pensar más allá de las fronteras. Una de las mayores amenazas para la sociedad colombiana, incluyendo la economía del país, se debe precisamente a la deforestación que está ocurriendo no solo en Colombia sino también en nuestro vecindario continental.

Para concluir, ni nuestra sociedad ni nuestra economía son viables sin seguridad hídrica en las cuencas; proteger los bosques tropicales del continente es proteger esa seguridad hídrica.

María del Pilar Restrepo – EPM y sus acciones para la conservación del recurso hídrico

Seguridad hídrica es la capacidad de una población de salvaguardar el acceso a cantidades adecuadas de agua con calidad aceptable, para permitir el sostenimiento de los medios de vida, el bienestar humano y desarrollo socioeconómico, de tal manera que se garantice la protección contra la contaminación del recurso hídrico y de las enfermedades asociadas al agua y se preserven ecosistemas en un clima de paz y estabilidad política.

EPM viene trabajando de la mano de todos los actores, tanto al interior de la empresa, como con los grupos de interés para que a la luz de los objetivos de desarrollo sostenible pueda tener un actuar mucho más contundente en el cuidado del recurso hídrico. CuencaVerde **es una apuesta firme frente a este objetivo.**

Clara Nicholls - Agroecología y el diseño de sistemas resilientes al cambio climático

Un agro sistema es resiliente, si es capaz de producir alimentos después de sufrir unos efectos climáticos extremos como una sequía. La agroecología es una ciencia holística, que permite ese matrimonio de conocimiento entre las ciencias occidentales y el conocimiento tradicional milenario.

En América Latina que tenemos eventos climáticos extremos, el cambio climático llegó y tenemos que trabajar, la propuesta desde la agroecología es trabajar desde la resiliencia al agro sistema con base en tres pilares: diversidad vegetal (sistemas agroforestales, policultivos, diversidad genética, integración animal), manejo de suelo y agua (materia orgánica, cobertura del suelo, cosecha de agua), complejidad de paisaje circundante y sistemas silvopastoriles.

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS

Durante el 2020, en los predios El Prado y La Gaviota ubicados en el municipio de La Unión y dedicados a la lechería especializada, se llevó a cabo en un ensayo de fertilización, donde se buscaba evaluar la producción de biomasa del pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*) y su costo al someterse a tres diferentes tratamientos; fertilización orgánica (gallinaza compostada) (T1); fertilización química asociada a las recomendaciones de un análisis de suelo (T2); y fertilización química asociada al manejo tradicional del propietario sobre las pasturas (T3). Cada tratamiento se evaluó en parcelas de 36 m² (6 m x 6 m), cada uno con 4 repeticiones. Para los tratamientos T1 y T2, se aseguró una aplicación nitrogenada de 35 Kg/ha, mientras que en T3 la aplicación nitrogenada estuvo determinada por el criterio del propietario, extrapolando la cantidad aplicada por potrero al tamaño de las parcelas.

Los propietarios contaron con las herramientas y especificaciones técnicas necesarias para asumir la responsabilidad de aplicar los fertilizantes y realizar los aforos requeridos durante 7 rotaciones.

Actualmente se están analizando los datos obtenidos, sin embargo, la percepción preliminar de los participantes fue un evidente mejoramiento en la producción de forraje con T1, a pesar de haber manifestado que su uso conllevaría a aumento de los costos de producción por incrementos en el transporte, mano de obra y el volumen del producto que se debería aplicar. Lo anterior conllevó a una decisión dividida en relación al costo/benéfico, en el predio La Gaviota se manifestó que T3 fue mejor, mientras que en El Prado fue T2. Debido al COVID-19, se generaron dificultades para contar oportunamente con los insumos requeridos para las aplicaciones en cada tratamiento, por lo que existe el riesgo que los resultados del ensayo sean inconclusos. Sin embargo, el ejercicio también se está desarrollando con el apoyo de la empresa Biofertilizar S.A.S, por su asesoría durante el diseño experimental y un análisis estadístico de los datos que se encuentra en desarrollo.

Continuaremos apoyando a los habitantes de la zona para promover el uso de prácticas que limiten o eliminen el uso de agroquímicos, y así reducir la entrada de contaminación difusa a nuestras quebradas, ríos, y embalses.



Gestión Administrativa Eficiente:

UNIDAD DE NEGOCIOS

COMPENSACIONES:

Implementación y seguimiento de los planes de compensación y otras solicitudes acordadas con Autoridades Ambientales por la construcción y puesta en operación de proyectos construidos y operados por el Grupo EPM en los municipios del Valle de Aburrá:

Conformación de cuadrilla de sembradores expertos en siembras y mantenimientos de árboles.

Siembra de 3.339 árboles de 1,50 metros en áreas urbanas.

Mantenimiento de 2.101 árboles de 1,50 metros.

Establecimiento de compensación por pérdida de biodiversidad en 11 hectáreas con la siembra de 11.456 árboles de 35 especies nativas en área rural del municipio de Medellín.

Establecimiento de 2 ha con la siembra 2.222 árboles de 1 metro de 32 especies nativas en área rural del municipio de Envigado.

Se realizaron 25 jornadas de sensibilización y socialización con las comunidades urbanas y rurales cercanas a los proyectos de compensación, las cuales fueron: 4 siembras experienciales, 9 reuniones con líderes y actores claves, 6 recorridos territoriales y 6 jornadas virtuales de difusión. En total participaron 95 personas de manera directa y se impactaron alrededor de 3.000 personas.



UNIDAD DE NEGOCIO

BIOSÓLIDOS:

Seguimiento y control al uso de los biosólidos generados en las plantas de tratamiento de aguas residuales – PTAR – del grupo EPM.

En el marco del Contrato 011 del 2019/CW34183 se realizaron durante el año 2020:

162 visitas para evaluar la viabilidad de un predio para hacer uso del biosólido.

790 visitas de seguimiento con el fin de verificar el cumplimiento del Decreto 1287 de 2014, y que la aplicación de los biosólidos se realice de acuerdo con las normas de seguridad y salud en el trabajo.

209 jornadas de instrucción y entrenamiento, donde se socializa a los usuarios los criterios para el uso de los biosólidos, prohibiciones y restricciones, así como las responsabilidades del usuario acorde con el Decreto 1287 de 2014, entre otras.

3 encuentros de relacionamiento interinstitucional con la Mesa Ambiental de Santa Rosa de Osos, el Concejo de Santa Rosa de Osos y el Concejo de Donmatías.

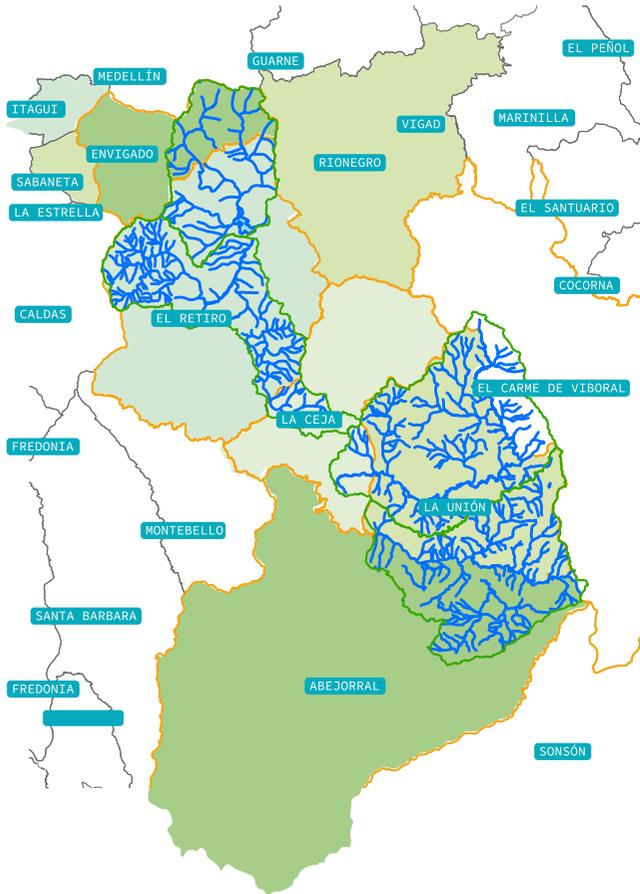
MODERNIZACIÓN CORPORATIVA:

Implementación de estrategia de trabajo virtual para adaptar la corporación a las realidades de la pandemia, incluyendo la entrega y traslado de oficina física que implica un ahorro en costos relacionados de más del 43%.

Alianza Makaia: por nuestra naturaleza sin ánimo de lucro, gestionamos donaciones de soluciones tecnológicas e innovadoras para optimizar procesos corporativos.

En año 2020 adquirimos una plataforma Microsoft 365 para habilitar y optimizar trabajo remoto, así como para integrar el conjunto de herramientas de esta plataforma para potenciar y mejorar procesos administrativos y colaborativos.

Logros por cuenca



Cuencas Abastecedoras Embalse la Fe

- Páramo
- Ríos y quebradas
- Cuencas
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

La Fe:

- Firma de 202 acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: 1.396 ha
- Área con acciones de conservación y/o restauración: 623 ha
- Área de impacto: 2.019 ha
- Nacimientos protegidos: 147
- Área de Nacimientos protegidos: 111 ha
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: 98 ha
- Área de Bosque Conservado: 414 ha
- Metros lineales Ribera Recuperada: 57.581
- Se han instalado 181 STARD, beneficiando aproximadamente a 724 personas mediante la atención de sus necesidades básicas.
- Se instalaron 7 STARD, beneficiando a 31 personas y aportando a la reducción de aproximadamente 1 tonelada al año de carga contaminante por materia orgánica y sólidos suspendidos vertidos sin tratamiento a las fuentes hídricas y al suelo.
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: 122
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: 56
- Siembra de árboles dispersos: 2.187
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: 2.562
- Análisis de muestras de suelo: 61
- Establecimiento de sistemas de meliponicultura: 63
- Instalación de sistema de panel solar: 3
- Instalación de sistemas de ecotutorado: 28
- Instalación de huertas convencionales: 26
- Instalación de sistema de riego: 19
- Instalación de sistema de microinvernadero: 19
- Instalación de estufa eficiente: 5
- Instalación de huerto leñero: 2

Riogrande II:

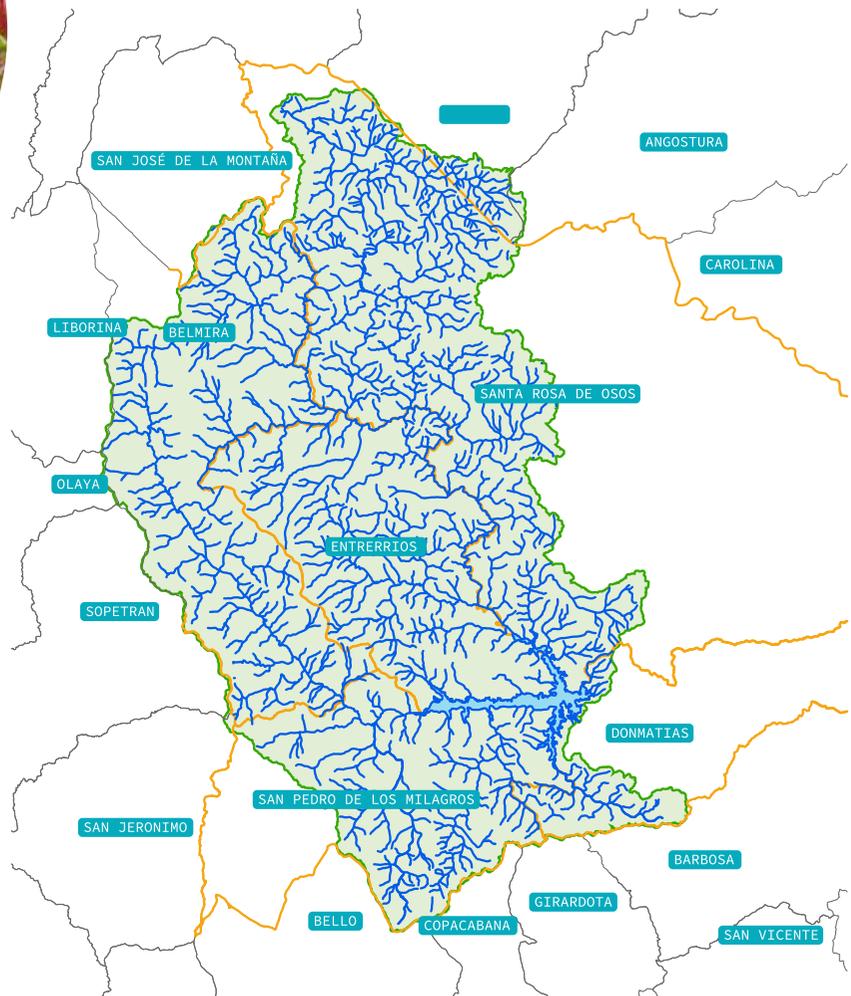
- Firma de **235** acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: **7.733 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **2.715 ha**
- Área de impacto: **10.448 ha**
- Nacimientos protegidos: **540**
- Área de Nacimientos protegidos: **629 ha**
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: **392 ha**
- Área de Bosque Conservado: **1.695 ha**
- Metros lineales Ribera Recuperada: **221.565**
- Instalación de **250** STARD beneficiando aproximadamente a **1239** personas mediante la atención de sus necesidades básicas.

- Instalación de **9** STARD, beneficiando a **34** personas y aportando a la reducción de aproximadamente 1 tonelada al año de carga contaminante por materia orgánica y sólidos suspendidos vertidos sin tratamiento a las fuentes hídricas y al suelo. Suministro de bebederos ahorradores de agua: **263**.
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: **32**
- Siembra de árboles dispersos: **899**
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: **30.720**
- Análisis de muestras de suelo: **18**
- Instalación de huertas convencionales: **2**
- Instalación de estufa eficiente: **31**
- Instalación de huerto leñero: **9**



Cuencas Abastecedoras Rio Grande II

- Páramo
- Ríos y quebradas
- Cuencas
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

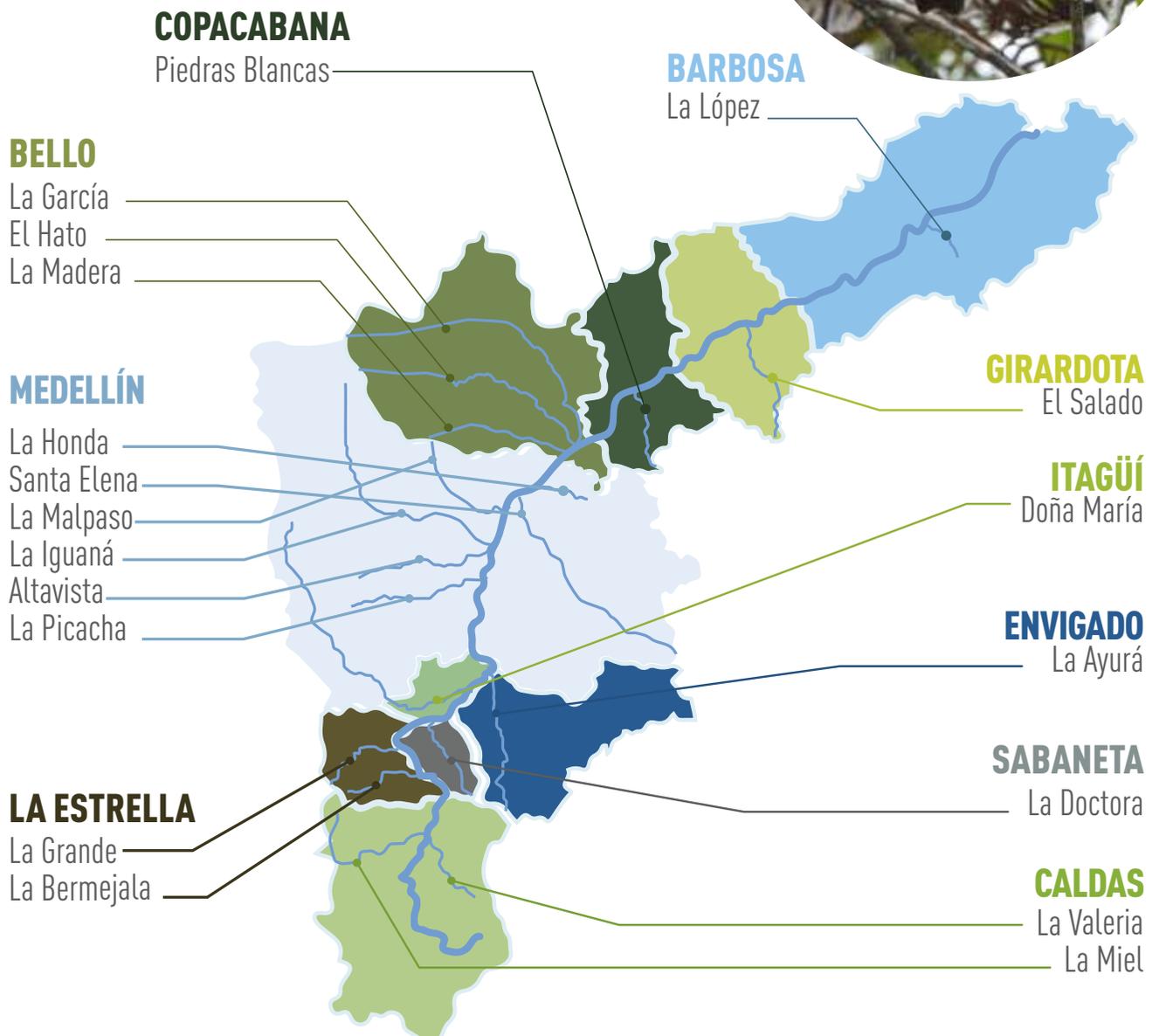


Cuenca Aburra-Medellín:

- Firma de **7** acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: **77 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **12**
- Área de impacto: **89 ha**
- Nacimientos protegidos: **2**
- Área de Nacimientos protegidos: **1 ha**
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: **9 ha**
- Área de Bosque Conservado: **2 ha**
- Metros lineales Ribera Recuperada: **5.200**
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: **2**

Reserva de la Sociedad Civil

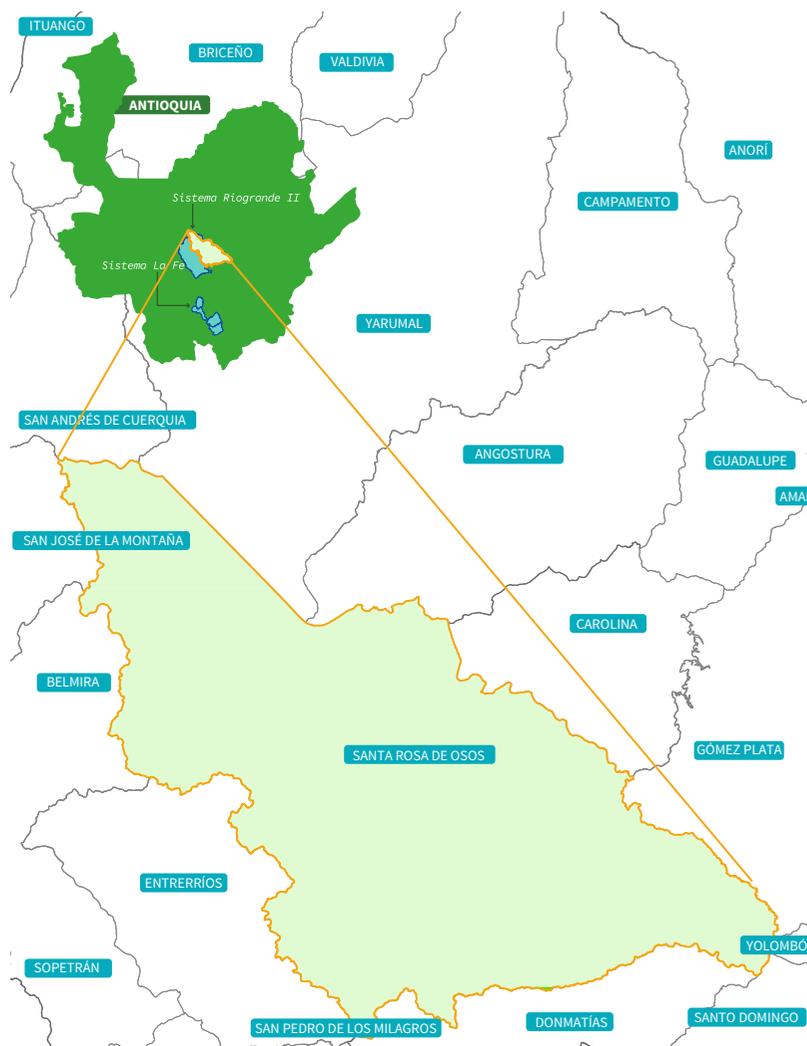
- Área en prácticas y usos sostenibles: **52 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **28 ha**
- Área de impacto: **80 ha**



Logros por municipio

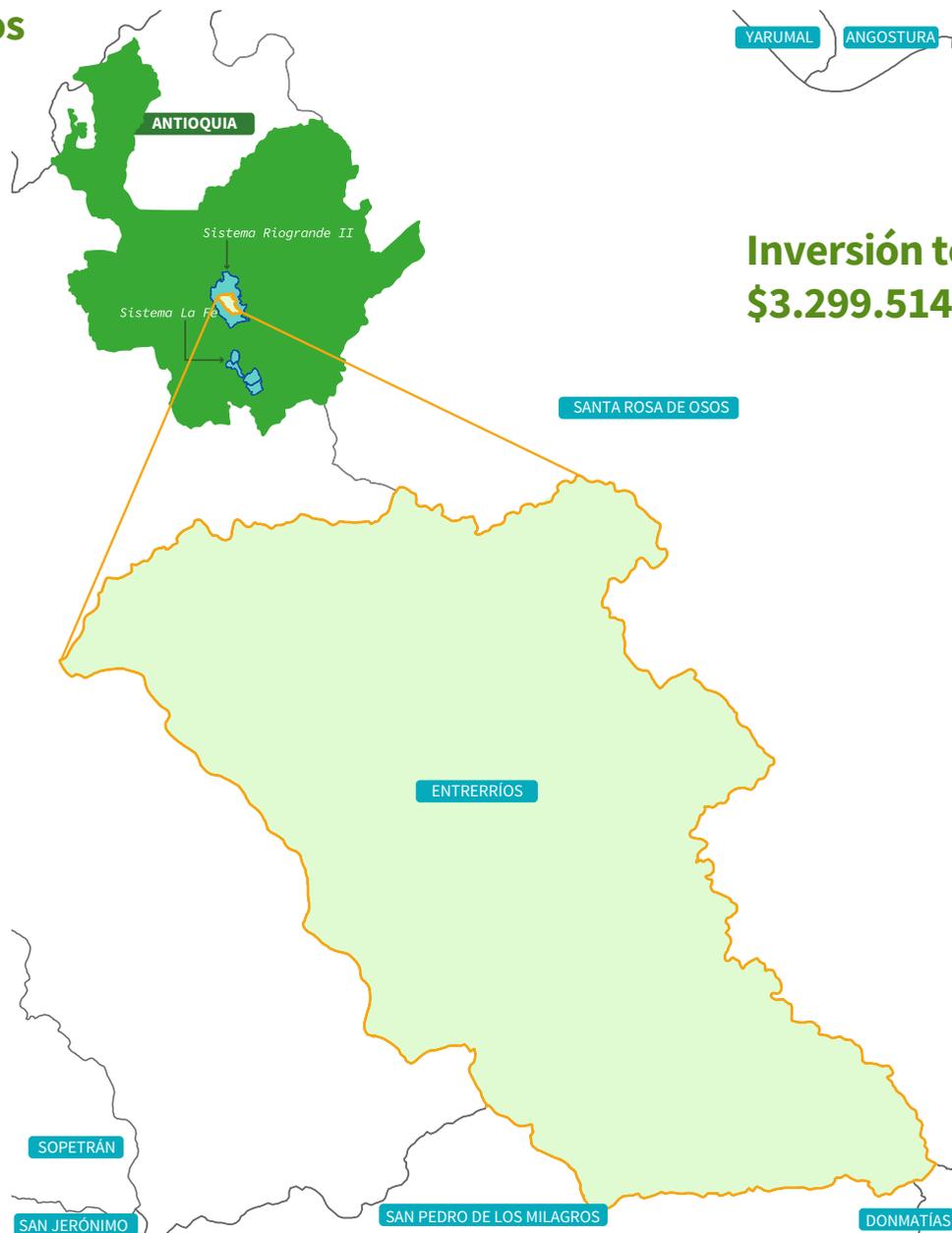
Santa Rosa de Osos

Inversión total:
\$5.840.481.134



- Firma de **67** acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: **1.725 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **545 ha**
- Área de impacto: **2.270 ha**
- Nacimientos protegidos: **167**
- Área de Nacimientos protegidos: **236 ha**
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: **79 ha**
- Área de Bosque Conservado: **231 ha**
- Área de Ecosistemas Estratégicos conservados en el esquema PSA: **22 ha**
- Metros lineales Ribera Recuperada: **56.347**
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **75**
- Instalación de Planta de Potabilización de Agua: **1**
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: **22**
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: **7**
- Siembra de árboles dispersos: **100**
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: **8.980**
- Análisis de muestras de suelo: **9**
- Instalación de huertas convencionales: **1**
- Instalación de estufa eficiente: **3**
- Instalación de huerto leñero: **1**

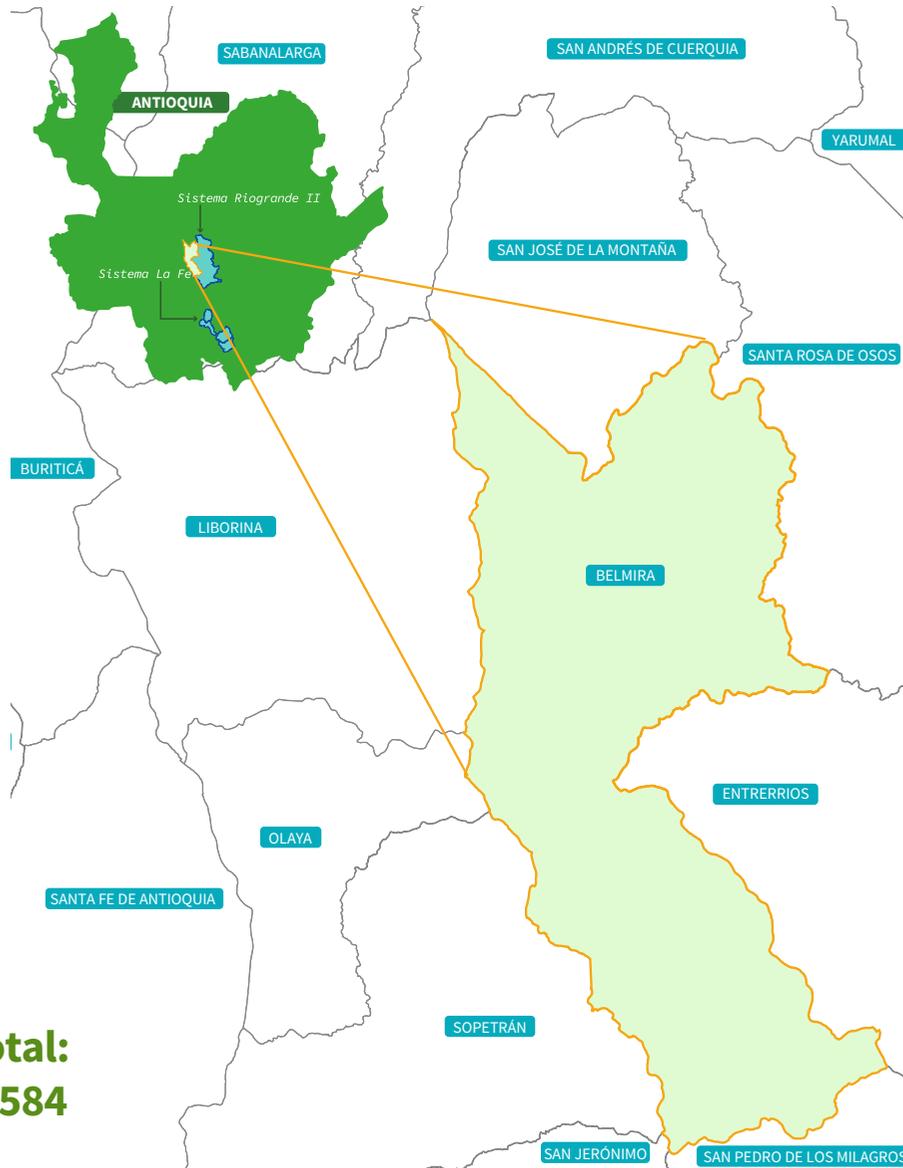
Entrerriós



Inversión total:
\$3.299.514.506

-
- Firma de **41** acuerdos de intervención a 10 años
 - Área en prácticas y usos sostenibles: **1.733 ha**
 - Área con acciones de conservación y/o restauración: **448 ha**
 - Área de impacto: **2.181 ha**
 - Nacimientos protegidos: **102**
 - Área de Nacimientos protegidos: **133 ha**
 - Área de Bosque de Ribera Protegidos: **169 ha**
 - Área de Bosque Conservado: **146 ha**
 - Área de Ecosistemas Estratégicos conservados en el esquema PSA: **591 ha**
 - Metros lineales Ribera Recuperada: **44.794**
 - Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **24**
 - Suministro de bebederos ahorradores de agua: **39**
 - Suministro de tanques de almacenamiento de agua: **3**
 - Siembra de árboles dispersos: **284**
 - Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: **9.311**
 - Análisis de muestras de suelo: **2**
 - Instalación de estufa eficiente: **1**

Belmira

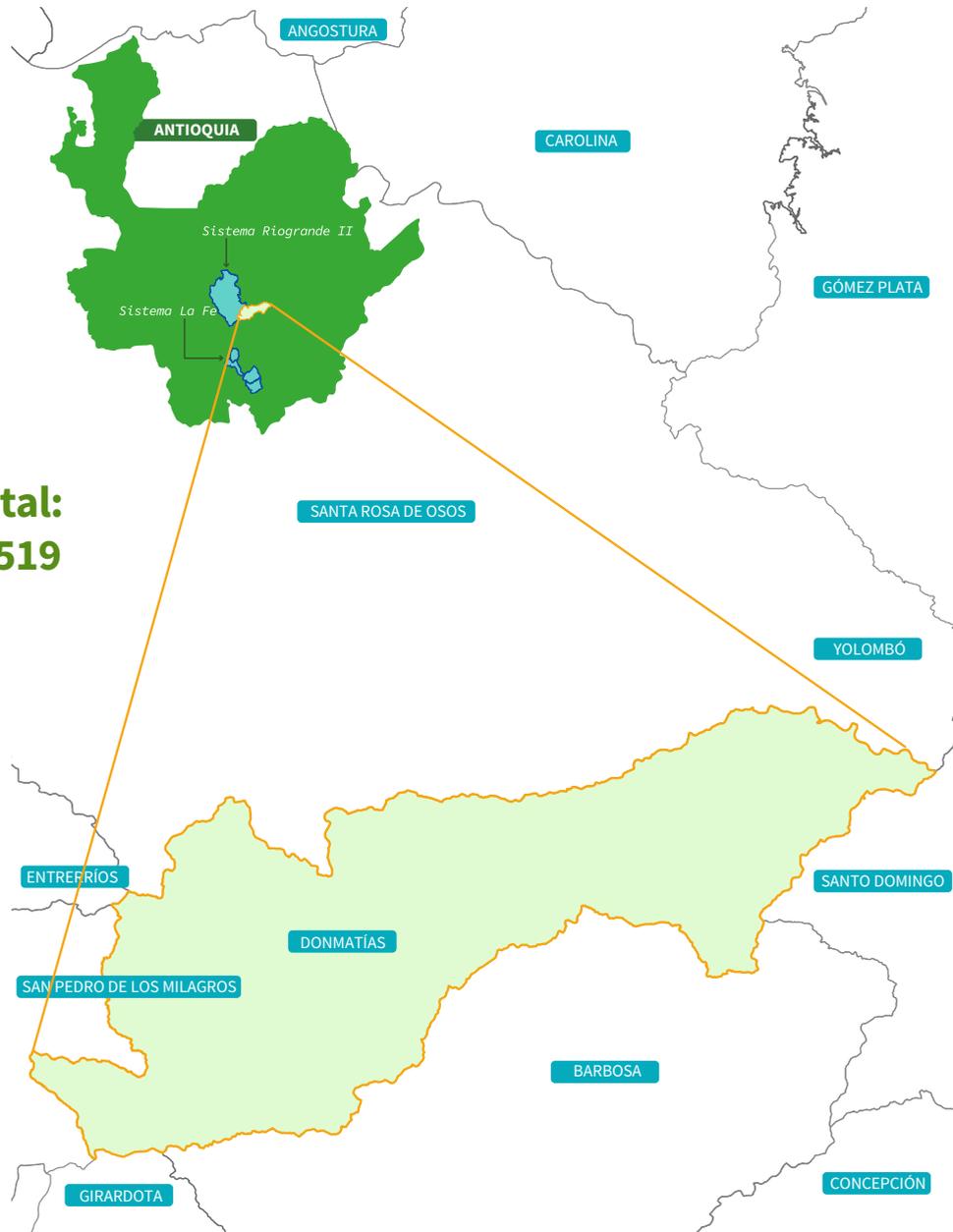


Inversión total:
\$5.953.883.584

- Firma de **63** acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: **3.110 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **1.271 ha**
- Área de impacto: **4.381 ha**
- Nacimientos protegidos: **140**
- Área de Nacimientos protegidos: **172 ha**
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: **93 ha**
- Área de Bosque Conservado: **1.006 ha**
- Área Bosque de Ribera Protegidos: **6 ha**
- Área de Bosque Conservado: **63 ha**
- Área de Ecosistemas Estratégicos conservados en el esquema PSA: **888 ha**
- Metros lineales Ribera Recuperada: **10.044**
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **69**
- Instalación de Planta de Potabilización de Agua: **1**
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: **136**
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: **9**
- Siembra de árboles dispersos: **425**
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: **4.456**
- Análisis de muestras de suelo: **2**
- Instalación de huertas convencionales: **1**
- Instalación de estufa eficiente: **17**
- Instalación de huerto leñero: **3**

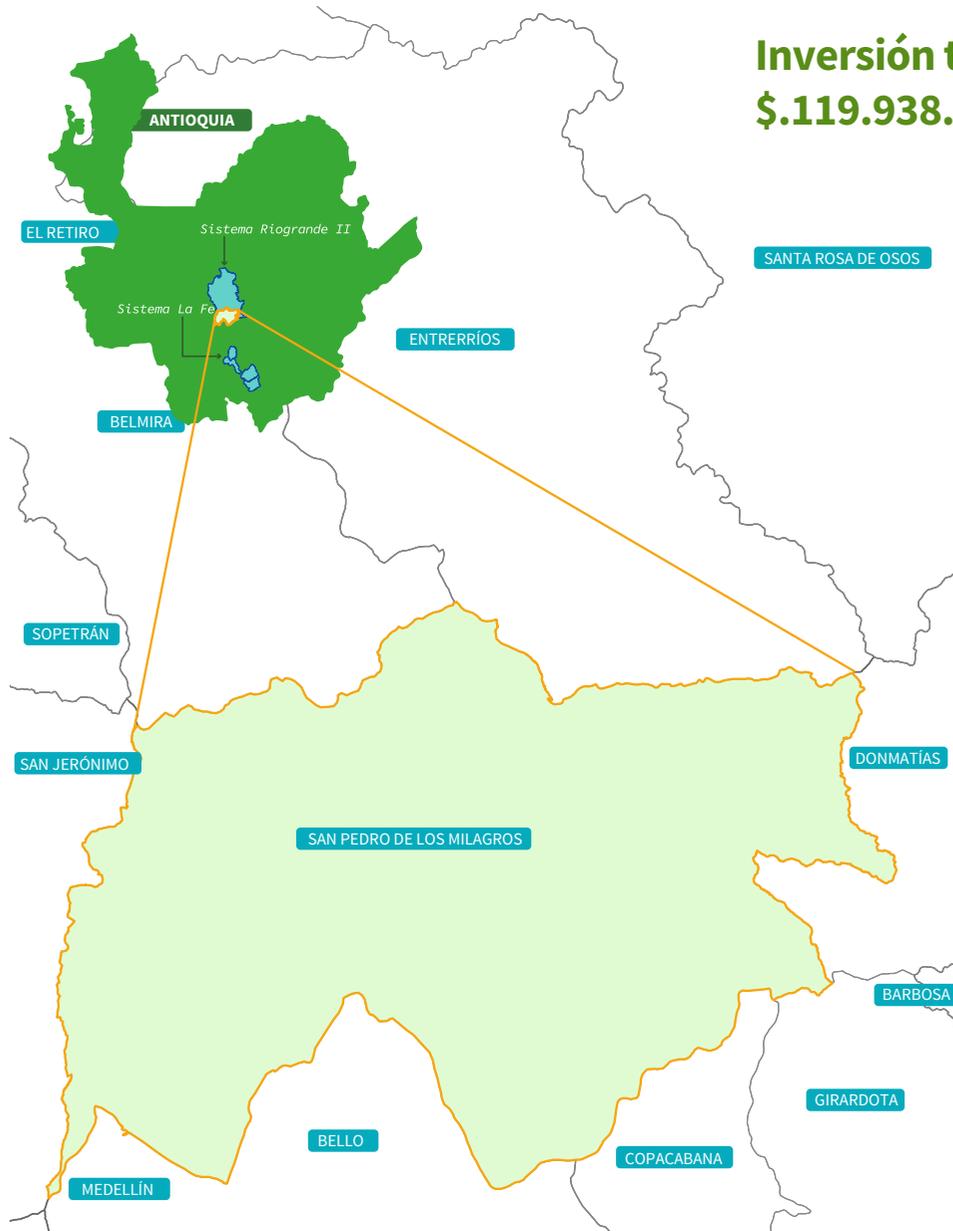
Donmatías

**Inversión total:
\$1.663.898.519**



- Firma de **15** acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: **284 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **101 ha**
- Área de impacto: **385 ha**
- Área de Nacimientos protegidos: **32 ha**
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: **6 ha**
- Área de Bosque Conservado: **63 ha**
- Área de Ecosistemas Estratégicos conservados en el esquema PSA: **46 ha**
- Metros lineales Ribera Recuperada: **10.044**
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **3**
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: **30**
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: **1**
- Siembra de árboles dispersos: **90**
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: **1.443**

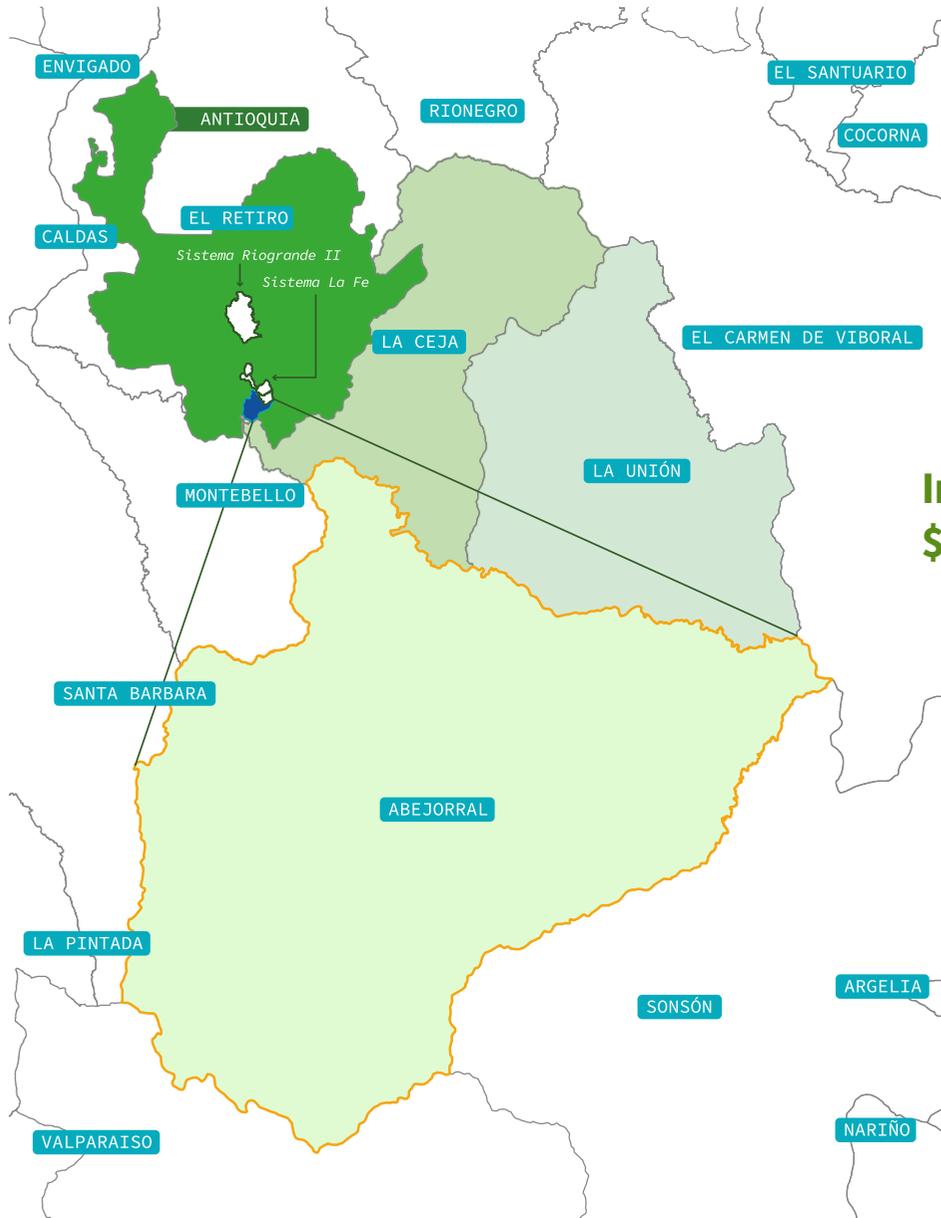
San Pedro de los Milagros



Inversión total:
\$119.938.613

- Firma de **48** acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: **821 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **334 ha**
- Área de impacto: **1.155 ha**
- Nacimientos protegidos: **89**
- Área de Nacimientos protegidos: **54 ha**
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: **44 ha**
- Área de Bosque Conservado: **236 ha**
- Área de Ecosistemas Estratégicos conservados en el esquema PSA: **87**
- Metros lineales Ribera Recuperada: **37.052**
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **79**
- Instalación de Planta de Potabilización de Agua: **1**
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: **36**
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: **12**
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: **4.769**
- Análisis de muestras de suelo: **5**
- Instalación de estufa eficiente: **10**
- Instalación de huerto leñero: **5**

Abejorral

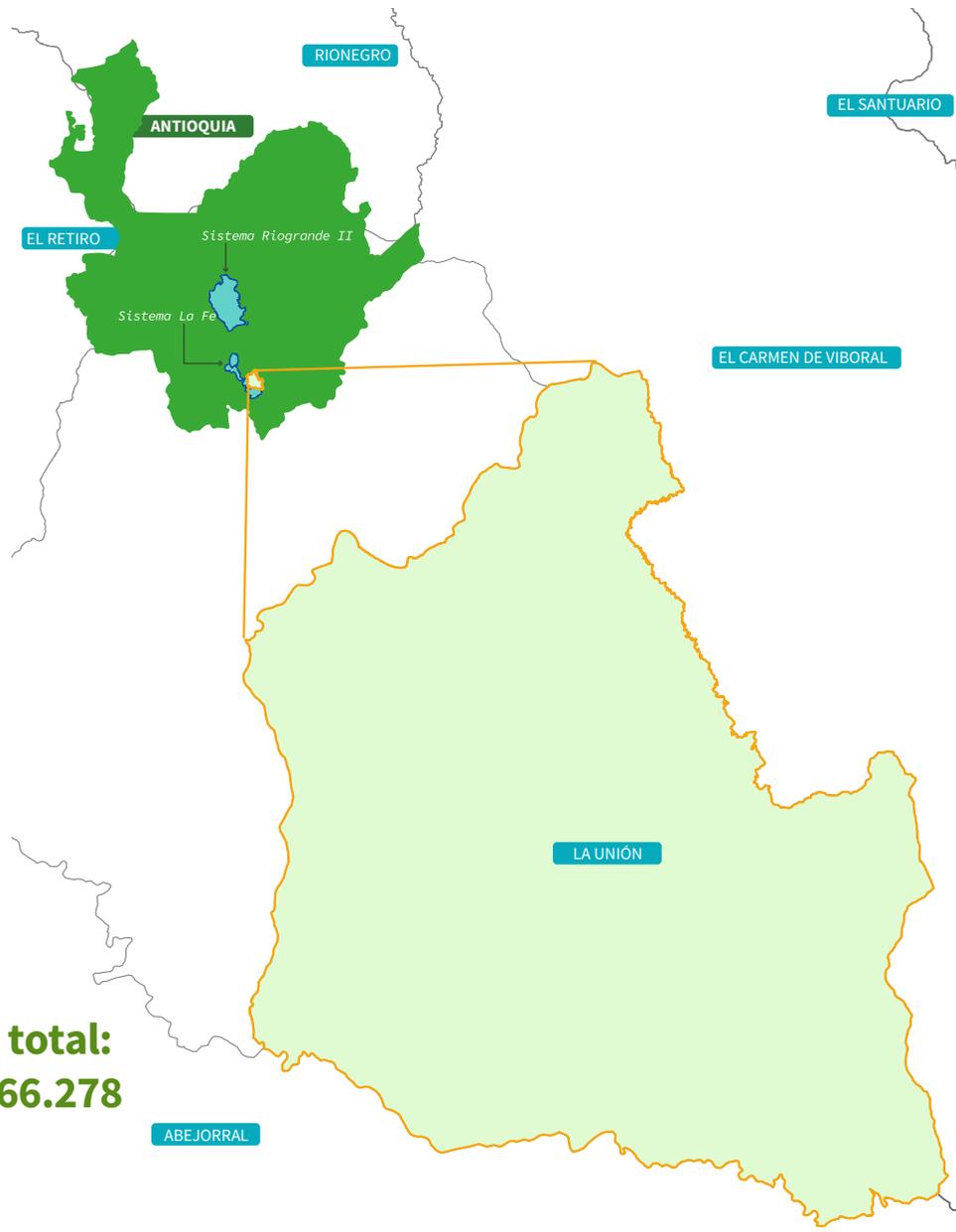


Inversión total:
\$1.348.012.925

Firma de **21** acuerdos de intervención a 10 años
 Área en prácticas y usos sostenibles: **175 ha**
 Área con acciones de conservación y/o restauración: **104 ha**
 Área de impacto: **279 ha**
 Nacimientos protegidos: **24**
 Área de Nacimientos protegidos: **18 ha**
 Área de Bosque de Ribera Protegidos: **7 ha**
 Área de Bosque Conservado: **79 ha**
 Área Ecosistemas Estratégicos conservados en el esquema PSA: **36 ha**
 Metros lineales Ribera Recuperada: **5.639**

- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **11**
- Instalación de Planta de Potabilización de Agua: **2**
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: **2**
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: **8**
- Siembra de árboles dispersos: **145**
- Análisis de muestras de suelo: **13**
- Establecimiento de sistemas de meliponicultura: **28**
- Instalación de sistema de panel solar: **1**
- Instalación de sistemas de ecotutorado: **2**

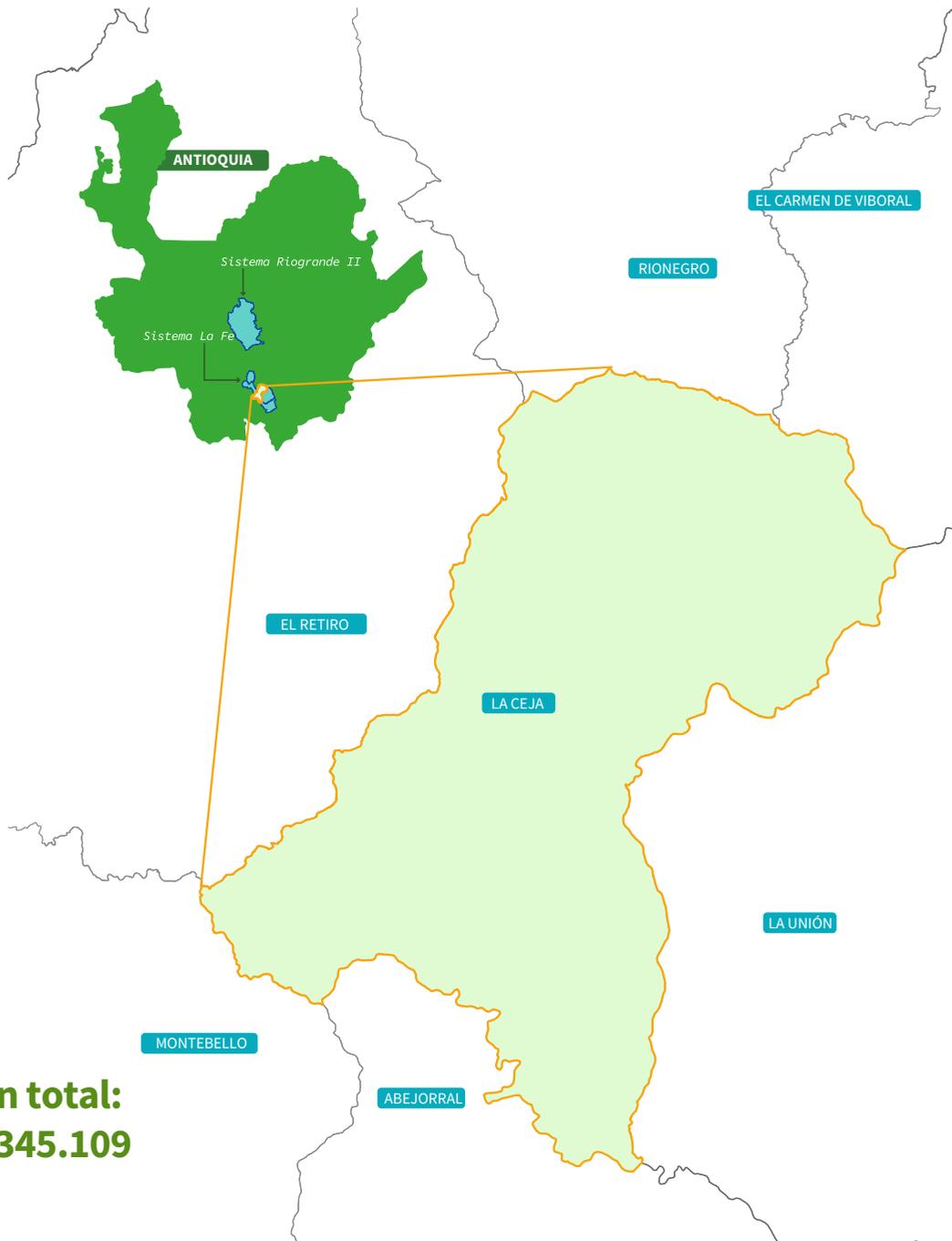
La Unión



Inversión total:
\$.3.653.066.278

- Firma de 72 acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: 635 ha
- Área con acciones de conservación y/o restauración: 337 ha
- Área de impacto: 972 ha
- Nacimientos protegidos: 70
- Área de Nacimientos protegidos: 52 ha
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: 65 ha
- Área de Bosque Conservado: 219 ha
- Área de Ecosistemas Estratégicos conservados en el esquema PSA: 160 ha
- Metros lineales Ribera Recuperada: 36.167
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: 31
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: 40
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: 30
- Siembra de árboles dispersos: 614
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: 1.515
- Análisis de muestras de suelo: 26
- Establecimiento de sistemas de meliponicultura: 24
- Instalación de sistema de panel solar: 1
- Instalación de sistemas de ecotutorado: 15
- Instalación de huertas convencionales: 19
- Instalación de sistema de riego: 7
- Instalación de sistema de microinvernadero: 7
- Instalación de estufa eficiente: 1

La Ceja

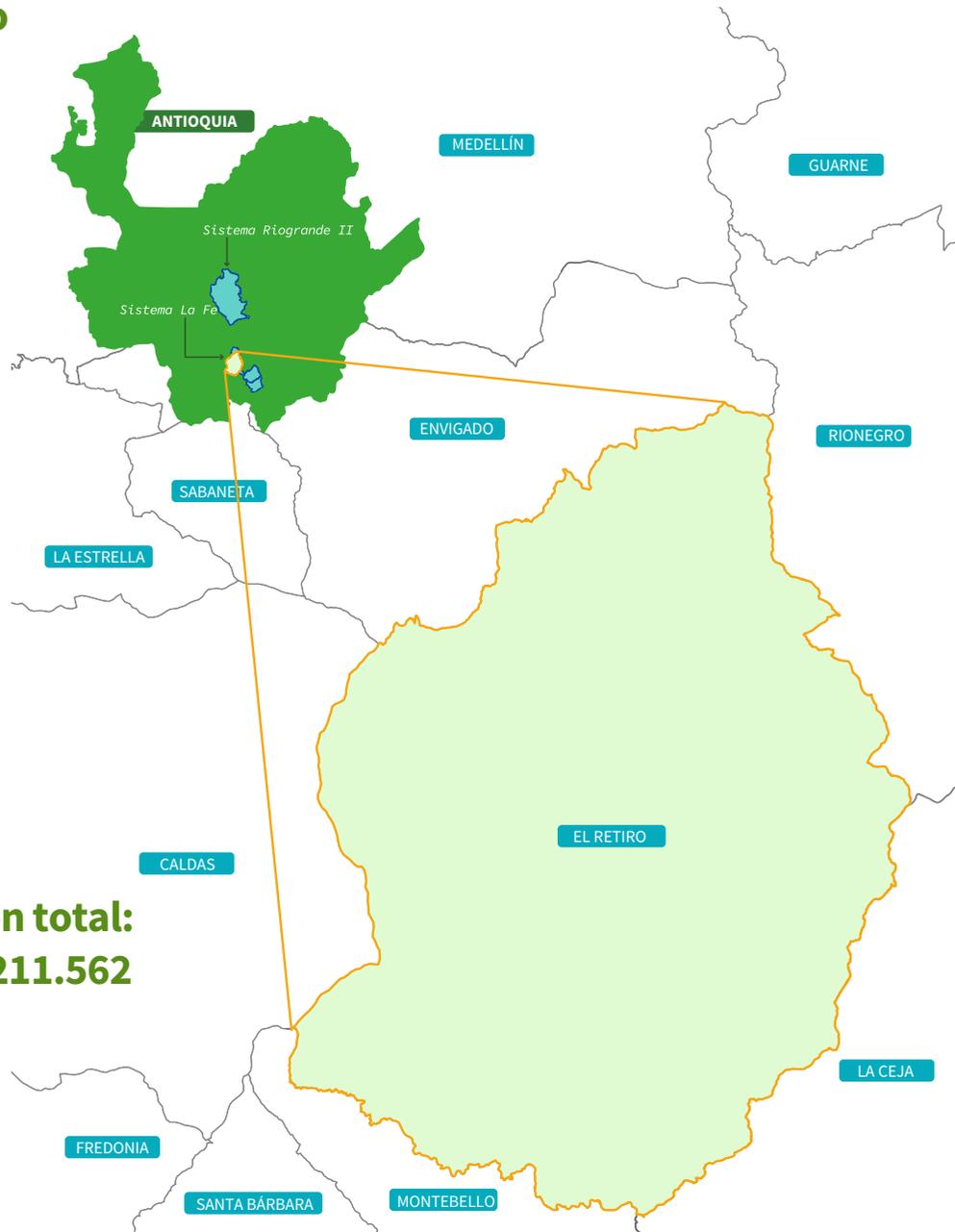


Inversión total:
\$2.194.345.109

- Firma de 38 acuerdos de intervención a 10 años -
- Área en prácticas y usos sostenibles: 336 ha
- Área con acciones de conservación y/o restauración: 144 ha
- Área de impacto: 480 ha
- Nacimientos protegidos: 36
- Área de Nacimientos protegidos: 27 ha
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: 9 ha
- Área de Bosque Conservado: 108 ha
- Área Ecosistemas Estratégicos conservados en el esquema PSA: 40 ha
- Metros lineales Ribera Recuperada: 7.996
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Doméstico: 26

- Suministro de bebederos ahorradores de agua: 71
- Suministro de tanques de almacenamiento de agua: 18
- Siembra de árboles dispersos: 601
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: 674
- Análisis de muestras de suelo: 21
- Establecimiento de sistemas de meliponicultura: 11
- Instalación de sistema de panel solar: 1
- Instalación de sistemas de ecotutorado: 11
- Instalación de huertas convencionales: 4
- Instalación de sistema de riego: 12
- Instalación de sistema de microinvernadero: 12
- Instalación de estufa eficiente: 1
- Instalación de huerto leñero: 1

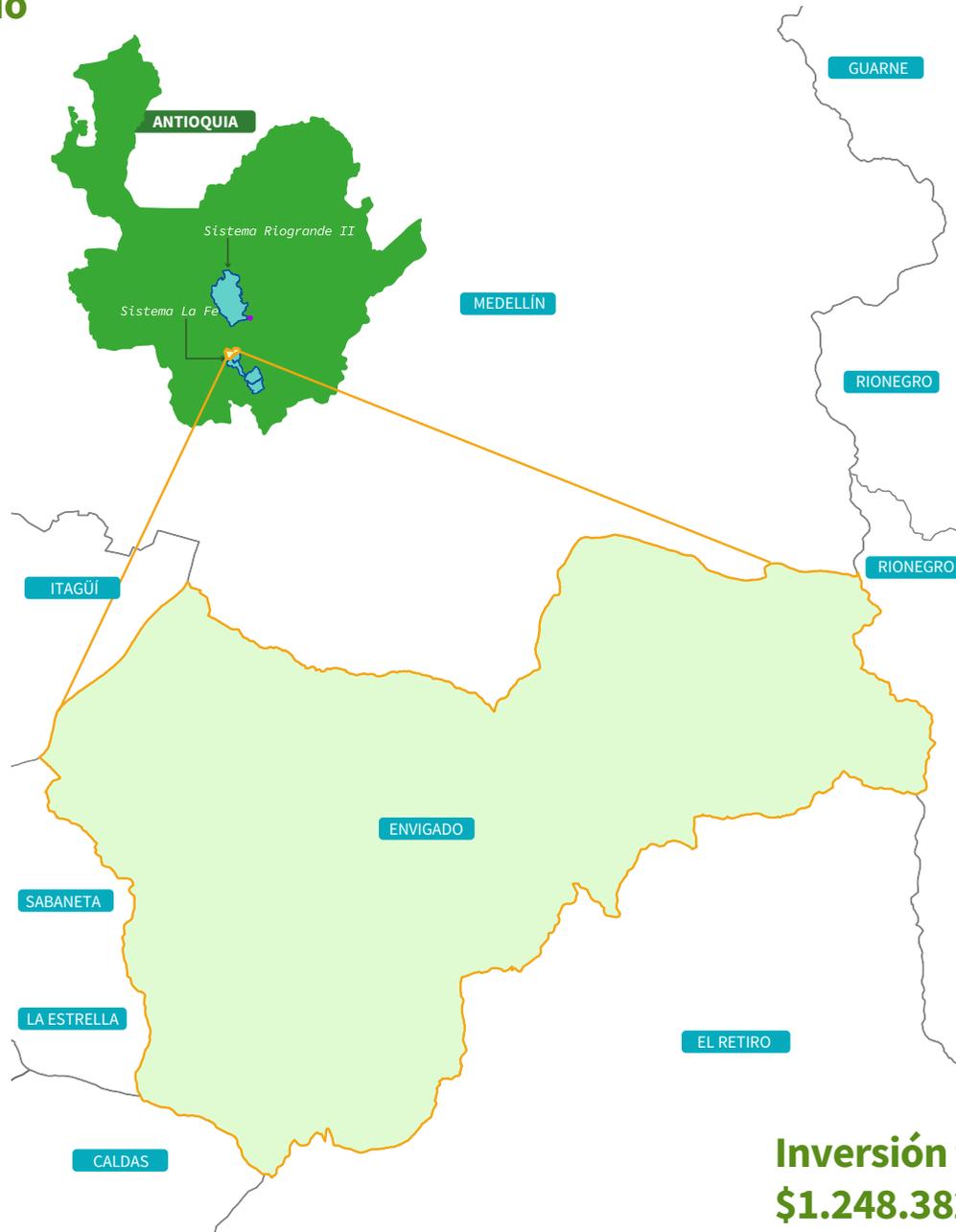
El Retiro



Inversión total:
\$1.790.211.562

- Área en prácticas y usos sostenibles: **208 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **29 ha**
- Área de impacto: **237 ha**
- Nacimientos protegidos: **14**
- Área de Nacimientos protegidos: **12 ha**
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: **12 ha**
- Área de Bosque Conservado: **6 ha**
- Metros lineales Ribera Recuperada: **5.408**
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **105**
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: **6**
- Siembra de árboles dispersos: **539**
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: **373**
- Análisis de muestras de suelo: **1**
- Instalación de huertas convencionales: **3**
- Instalación de estufa eficiente: **2**
- Instalación de huerto leñero: **1**

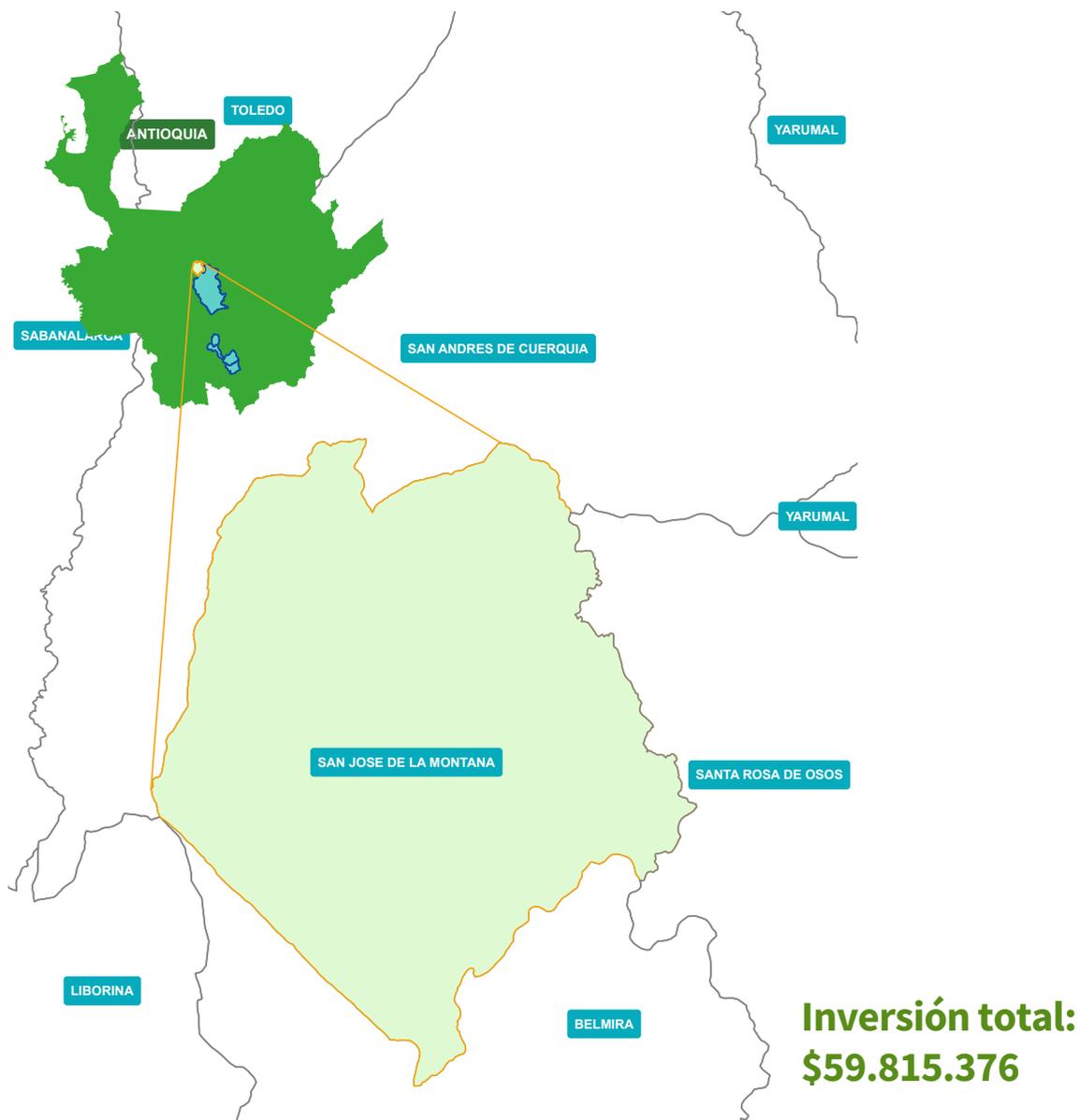
Envigado



Inversión total:
\$1.248.382.248

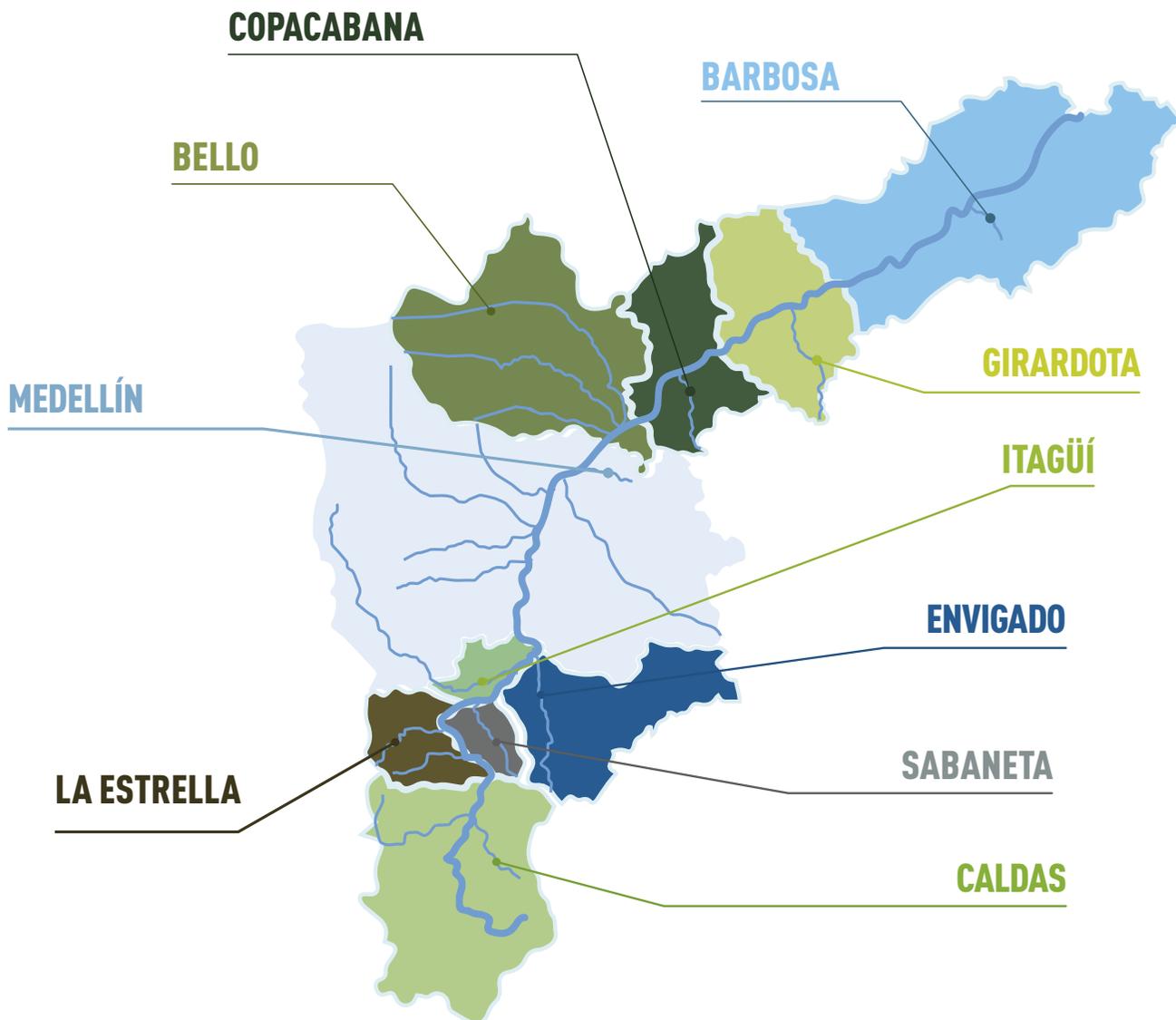
- Firma de **20** acuerdos de intervención a 10 años
- Área en prácticas y usos sostenibles: **42 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **8 ha**
- Área de impacto: **50 ha**
- Nacimientos protegidos: **3**
- Área de Nacimientos protegidos: **2 ha**
- Área de Bosque de Ribera Protegidos: **4 ha**
- Área de Bosque Conservado: **1 ha**
- Metros lineales Ribera Recuperada: **2.371**
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **8**
- Suministro de bebederos ahorradores de agua: **3**
- Siembra de árboles dispersos: **288**
- Instalación de estufa eficiente: **1**

San José de la Montaña



- Firma de **1** acuerdos de intervención a 10 años
- - Área en prácticas y usos sostenibles: **62 ha**
- Área con acciones de conservación y/o restauración: **15 ha**
- Área de impacto: **77 ha**
- Nacimientos protegidos: **5**
- Área de Nacimientos protegidos: **2 ha**
- - Área de Bosque Conservado: **15 ha**
- Establecimiento de metros lineales de cerco vivo: **1.761**

Bello



Firma de **5** acuerdos de intervención a 10 años

Área en prácticas y usos sostenibles: **33 ha**

Área con acciones de conservación y/o restauración: **9 ha**

Área de impacto: **42 ha**

Nacimientos protegidos: **1**

Área de Nacimientos protegidos: **0,2 ha**

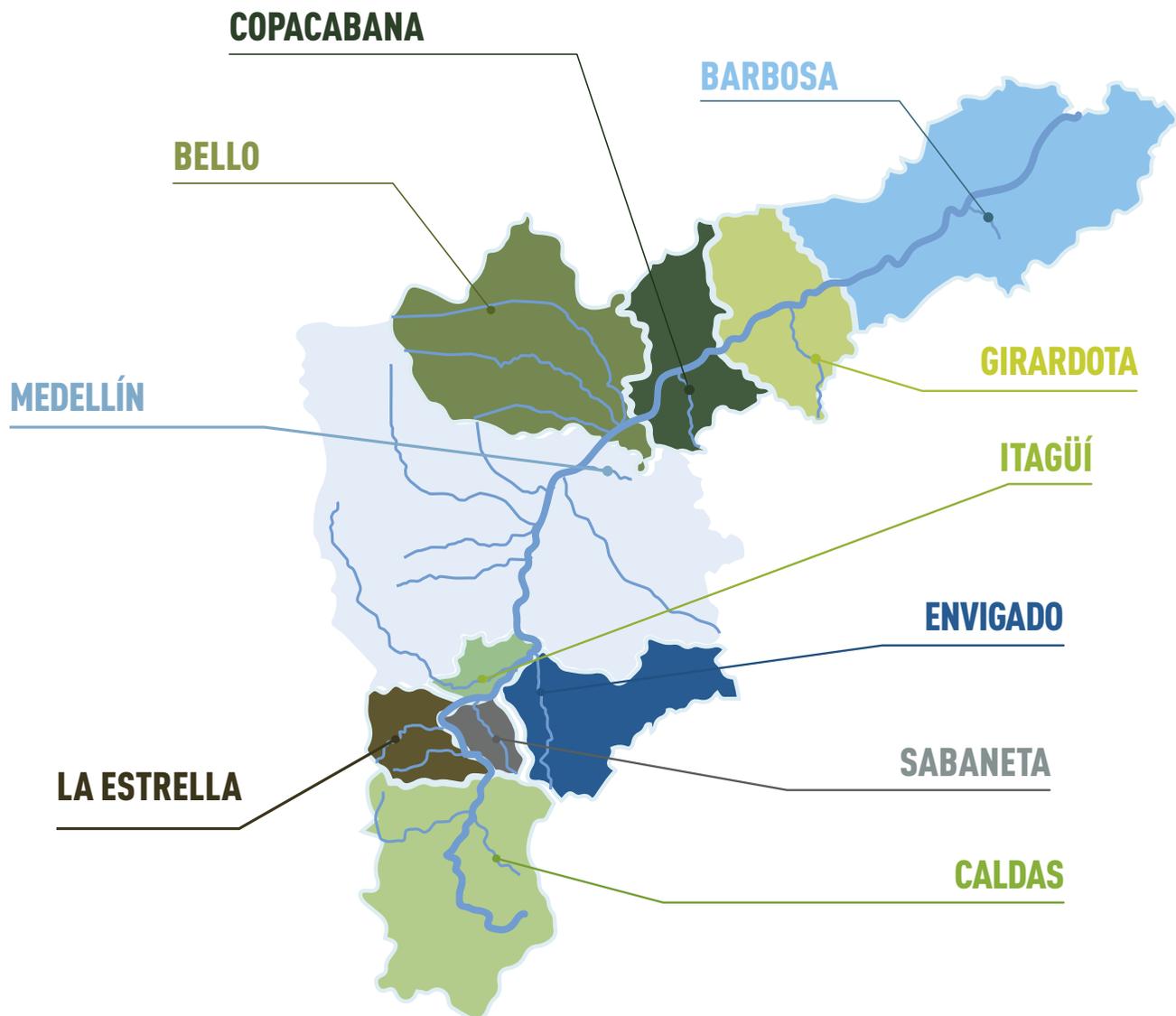
Área de Bosque de Ribera Protegidos: **8 ha**

Área de Bosque Conservado: **0,2 ha**

Metros lineales Ribera Recuperada: **4.396**

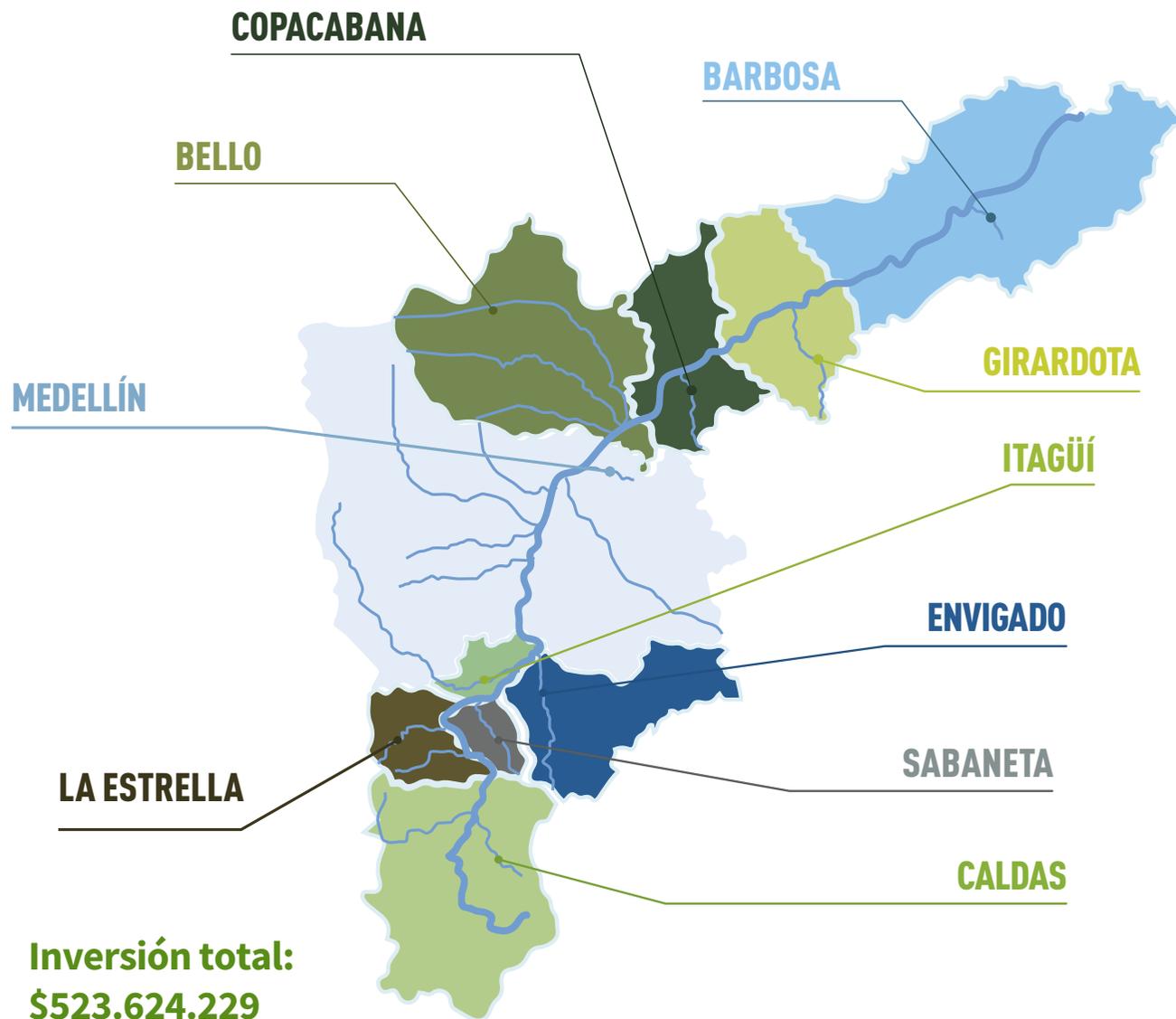
Suministro de bebederos ahorradores de agua: **2**

Caldas



-
- Firma de **2** acuerdos de intervención a 10 años
 - Área en prácticas y usos sostenibles: **44 ha**
 - Área con acciones de conservación y/o restauración: **3 ha**
 - Área de impacto: **47 ha**
 - Nacimientos protegidos: **1**
 - Área de Nacimientos protegidos: **1 ha**
 - Área de Bosque de Ribera Protegidos: **1 ha**
 - Área de Bosque Conservado: **2 ha**
 - Metros lineales Ribera Recuperada: **803**

Medellín



- **7** firmas de acuerdos intervención
- **9** hectáreas impactadas
- **12** hectáreas intervenidas
- **2** hectáreas de bosque conservado
- **5.199** metros lineales de ribera recuperada
- **78** encuentros y experiencias de ededucación ambiental
- Instalación de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas: **1**
- Instalación de Biodigestores: **2**

Estados Financieros



Zonotrichiacapensis-
Copeton

CORPORACION CUENCAVERDE
ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL COMPARATIVO 2020 - 2019

Expresados en pesos colombianos

DESCRIPCION	NOTAS	SALDOS AL	SALDOS AL	VARIACION 2020-2019	
		12/31/2020	12/31/2019	\$	%
INGRESOS OPERACIONALES					
INGRESOS POR VENTAS DE SERVICIOS					
Prestacion de Servicios		1,542,835,183	606,786,072	936,049,111	154%
TOTAL INGRESOS POR SERVICIOS		1,542,835,183	606,786,072	936,049,111	154%
INGRESOS NO OPERACIONALES					
Financieros		135,369,610	165,380,743	- 30,011,133	-18%
Donaciones			2,755,000	- 2,755,000	-100%
Reintegro de costos y gastos		25,358,792	3,806,637	21,552,155	566%
Reintegro de incapacidades		1,728,839	43,470,546	- 41,741,707	-96%
Reintegro de convenios		6,839,914	-	6,839,914	0%
Aportes Asociados Funcionamiento		368,000,000	347,284,490	20,715,510	6%
TOTAL INGRESOS NO OPERACIONALES		537,297,155	562,697,416	- 25,400,261	-5%
TOTAL INGRESOS	13	2,080,132,338	1,169,483,488	910,648,850	78%
COSTOS OPERACIONALES VENTA DE SERVICIOS					
Egresos de Personal	14	84,529,858	-	84,529,858	0%
Insumos		275,290,753		275,290,753	0%
Servicios Operacionales		442,633,138	27,382,869	442,633,138	0%
TOTAL COSTOS OPERACIONALES VENTA DE SERVICIOS		802,453,749	27,382,869	- 27,382,869	-100%
TOTAL COSTOS OPERACIONALES VENTA DE SERVICIOS		802,453,749	27,382,869	775,070,880	2830%
GASTOS OPERACIONALES DE ADMINISTRACION					
Operacionales de administración					
Egresos de personal	15	976,791,541	901,477,568	75,313,973	8%
Arrendamientos	16	52,467,525	41,789,658	10,677,867	26%
Honorarios		13,553,268	20,122,097	- 6,568,829	-33%
Depreciaciones y amortizaciones		15,113,202	40,200,244	- 25,087,042	-62%
Egresos Diversos	17	15,909,779	62,257,538	- 46,347,759	-74%
Servicios	18	86,685,377	21,444,442	65,240,935	304%
Seguros		2,862,072	2,993,674	- 131,602	-4%
Impuestos		3,530,234	2,528,362	1,001,872	40%
Egresos de viaje			1,778,262	- 1,778,262	-100%
Egresos legales		4,115,150	2,037,800	2,077,350	102%
Mantenimiento y reparaciones		4,035,756	6,945,375	- 2,909,619	-42%
Egreso social		-	129,338,064	- 129,338,064	-100%
TOTAL GASTOS DE ADMINISTRACION		1,175,063,903	1,232,913,084	- 57,849,181	-5%
GASTOS NO OPERACIONALES					
Financieros	19	21,234,502			
Perdida en valor razonable de inversiones	20	18,681,886			
Costos no operacionales		-	22,944,093	- 22,944,093	-100%
TOTAL GASTOS NO OPERACIONALES		39,916,388	22,944,093	- 22,944,093	74%
Impuesto de Renta		332,200	300,000	32,200	11%
TOTAL EXCEDENTE		62,366,098	- 114,056,558	176,422,656	-155%

JUAN FELIPE GUERRERO PALACIO
 Director
 CC 1126544083

LUZ YANETH RAMIREZ HENAO
 Revisora Fiscal COCIF
 T.P. 48857-T
 Ver Certificación Adjunta

ANA CARINA VALENCIA CALLE
 Contadora
 T.P. 159962-T
 Ver Certificación Adjunta

CORPORACION CUENCAVERDE
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA 31-12-2020 COMPARADO 31-12-2019

Expresado en pesos colombianos							
DESCRIPCION	NOTAS	12/31/2020		12/31/2019		VARIACION 2020-2019	
		PESOS	%	PESOS	%	PESOS	%
ACTIVOS							
ACTIVO CORRIENTE							
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFFECTIVO	4						
Caja		145,917	0%	0	0%	145,917	0%
Bancos		675,705,681	10%	573,992,161	9%	101,713,520	18%
TOTAL ACTIVO DISPONIBLE		675,851,598	10%	573,992,161	9%	101,859,437	18%
EFFECTIVO DE USO RESTRINGIDO	5						
Efectivo restringido de convenios		2,076,452,718	30%	3,031,553,163	50%	-955,100,445	
TOTAL ACTIVO RESTRINGIDO		2,076,452,718	30%	3,031,553,163	50%	-955,100,445	-32%
INVERSIONES							
Certificados de deposito a termino fijo	6	3,498,853,000	51%	2,186,334,000	36%	1,312,519,000	0%
Titulos		48,019,000	1%		0%	48,019,000	0%
Derechos Fiduciarios		34,351,709	0%	24,300,131	0%	10,051,578	41%
TOTAL INVERSIONES		3,581,223,709	52%	2,210,634,131	36%	1,370,589,578	
CUENTAS POR COBRAR							
Deudores Nacionales	7	490,425,499	7%	190,705,000	3%	299,720,499	157%
Anticipos		10,656,986	0%		0%	10,656,986	0%
Intereses		7,760,189	0%		0%	7,760,189	0%
TOTAL CUENTAS POR COBRAR		508,842,674	7%	190,705,000	3%	318,137,674	167%
TOTAL ACTIVO CORRIENTE		6,842,370,699	99%	6,006,884,455	99%	835,486,244	14%
ACTIVO NO CORRIENTE							
INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO							
Instrumentos de Patrimonio		-	0%	0	0%	0	0%
INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO							
ACTIVOS MATERIALES							
PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO							
Edificaciones	8	-		-		273,904,300	-
Equipos		273,904,300	4%		0%		
Muebles y enseres		101,198,364	1%	101,198,364	2%	0	
Equipos de computo y comunicaciones		45,325,916	1%	45,325,916	1%	0	
SUBTOTAL		420,428,580	6%	146,524,280	2%	273,904,300	187%
Depreciacion Acumulada		370,251,686	-5%	91,470,266	-2%	-278,781,420	
TOTAL PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	9	50,176,894	1%	55,054,014	1%	-4,877,120	-9%
ACTIVOS INTANGIBLES							
SOFTWARE Y LICENCIAS							
Amortizacion		129,683,226	2%	130,954,384	2%	-1,271,158	-1%
		114,958,686	-2%	111,629,896	-2%	-3,328,790	
TOTAL PROPIED. PLANTA Y EQUIPO		14,724,540	0%	19,324,488	0%	-4,599,948	-24%
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE		64,901,434	1%	74,378,502	1%	-9,477,068	-13%
TOTAL ACTIVO		6,907,272,133	100%	6,081,262,957	100%	826,009,176	14%

PASIVOS							
PASIVO CORRIENTE							
OBLIGACIONES FINANCIERAS							
Creditos Ordinarios Corrientes		0	0%	0	0%	0	0%
TOTAL OBLIGACIONES FINANCIERAS		0	0%	0	0%	0	0%
CUENTAS POR PAGAR							
Costos y gastos por pagar	10	12,987,342	0%	511,036,207	8%	-498,048,865	-97%
Retencion en la fuente		27,072,831	0%	54,063,793	1%	-26,990,962	0%
Retenciones de nomina		500,000	0%	20,329,000	0%	-19,829,000	-98%
Impuestos gravámenes y tasas		50,345,255	1%	147,617,000	2%	-97,271,745	-66%
Obligaciones laborales	11	69,219,206	1%	61,039,000	1%	8,180,206	13%
TOTAL CUENTAS POR PAGAR		160,124,633	2%	794,085,000	13%	-633,960,367	-80%
OTROS PASIVOS							
Convenios	12	2,355,095,894	34%	1,047,798,349	17%	1,307,297,545	125%
TOTAL OTROS PASIVOS		2,355,095,894	34%	1,047,798,349	17%	1,307,297,545	125%
TOTAL PASIVO CORRIENTE		2,515,220,527	36%	\$ 1,841,883,349.00	30%	673,337,178	37%
PASIVO NO CORRIENTE							
PASIVO NO CORRIENTE							
Obligaciones financieras		0	0%	0	0%	0	0%
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE		0	0%	0	0%	0	0%
TOTAL PASIVO		2,515,220,527	36%	\$ 1,841,883,349.00	30%	673,337,178	37%

PATRIMONIO							
APORTE SOCIAL							
Fondos Sociales		3,678,854,000	53%	3,588,854,000	59%	90,000,000	3%
TOTAL CAPITAL SOCIAL		3,678,854,000	53%	3,588,854,000	59%	90,000,000	3%
RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES							
Resultado de ejercicios anteriores		650,831,508	9%	764,585,000	13%	-113,753,492	-15%
RESULTADOS DEL EJERCICIO							
Excedente o Perdida del ejercicio		62,366,098	1%	114,059,392	-2%	176,425,490	-155%
TOTAL RESULTADOS DEL EJERCICIO		62,366,098	1%	114,059,392	-2%	176,425,490	-155%
TOTAL PATRIMONIO		4,392,051,606	64%	4,239,379,608	70%	152,671,998	4%
TOTAL PASIVO+PATRIMONIO		6,907,272,133	100%	6,081,262,957	100%	826,009,176	14%

CUENTAS DE REVELACION DE INFORMACION FINANCIERA							
DEUDORAS DE CONTROL							
ACTIVOS TOTALMENTE DEPRECIADOS							
PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO TOTALM. DEPREC.		\$ 273,904,303.00		0		273,904,303	
TOTAL DEUDORAS DE CONTROL		\$ 273,904,303.00		0		273,904,303	

 JUAN FELIPE GUERRERO PALACIO Director CC 1126544083	 LUZ YANETH RAMIREZ HENAO Revisora Fiscal COCIF T.P. 48857-T Ver Certificación Adjunta	 ANA CARINA VALENCIA CALLE Contadora T.P. 159962-T Ver Certificación Adjunta
---	--	--

CORPORACION CUENCAVERDE
ESTADO FLUJOS DE EFECTIVO NETO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 Y 2019
MÉTODO INDIRECTO

Expresados en pesos colombianos

DESCRIPCION	2020	-	2019
Flujos de efectivo en actividades de operación			
Exceso (Deficit) de ingresos sobre gastos	62,366,098	-	114,059,000
Depreciación de activos	4,877,117	-	10,719,000
Amortizaciones	10,236,085	-	33,268,000
Efectivo (utilizado) generado en la operación	47,252,896	-	70,072,000
Cambios en activos y pasivos operacionales			
(Aumento) disminución de deudores	- 299,720,499	-	60,975,000
(Aumento) disminución de anticipo de proveedores	- 10,656,986	-	9,730,000
(Aumento) disminución de Intereses por cobrar	- 7,760,189	-	
Aumento (disminución) en cuentas por pagar	- 498,048,865	-	443,471,000
Aumento (disminución) de impuestos	- 124,262,707	-	26,341,000
Aumento (disminución) en depósitos recibidos	1,307,297,545	-	373,577,000
Aumento (disminución) en obligaciones laborales	8,180,206	-	6,820,000
Aumento (disminución) retenciones y aportes de nómina	- 19,829,000	-	1,599,000
Efectivo neto utilizado en actividades de operación	402,452,400	-	39,321,000
Flujo de efectivo en actividades de inversión			
Adquisición de activos fijos	133,043,000	-	824,000
Adquisición de otros activos	5,636,000	-	14,922,000
Inversiones en títulos	- 48,019,000	-	
Inversiones en CDT	- 1,312,519,000	-	
Inversiones en derechos fiduciarios	- 10,051,578	-	
Efectivo neto utilizado en actividades de inversión	- 1,231,910,578	-	15,746,000
Flujo de efectivo en actividades de financiación			
Aplicación de Excedentes	- 113,782,830	-	
Aumento de capital social	90,000,000	-	90,000,000
	- 23,782,830	-	90,000,000
Aumento neto en el efectivo y equivalente de efectivo	- 853,241,008	-	34,933,000
Efectivo y equivalente de efectivo al inicio del año	3,605,545,324	-	3,570,613,000
Efectivo y equivalente de efectivo al final del año	2,752,304,316	-	3,605,546,000



JUAN FELIPE GUERRERO PALACIO
Director
 CC 1126544083



LUZ YANETH RAMIREZ HENAO
Revisora Fiscal COCIF
 T.P. 48857-T
 Ver Certificación Adjunta



ANA CARINA VALENCIA CALLE
Contadora
 T.P. 159962-T
 Ver Certificación Adjunta

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 Y 2019
(Cifras expresadas en miles de pesos colombianos, a menos que se indique lo contrario)

	Capital	Resultados del ejercicio	Resultados de ejercicios anteriores	Total
Saldo Inicial a Diciembre 31 de 2019	3,498,854,000	72,153,000	692,432,000	4,263,439,000
Aumento/disminucion de capital	90,000,000	-	-	90,000,000
Traslado a utilidades retenidas	- -	72,153,000	72,153,000	-
Resultados del Ejercicio	- -	114,059,392	- -	114,059,392
Saldos a Diciembre 31 de 2019	3,588,854,000 -	114,059,392	764,585,000	4,239,379,608
Aumento/disminucion de capital	90,000,000			90,000,000
Traslado a utilidades retenidas		114,059,392 -	113,753,492	305,900
Resultados del Ejercicio		62,366,098		62,366,098
Saldos a Diciembre 31 de 2020	3,678,854,000	62,366,098	650,831,508	4,392,051,606



JUAN FELIPE GUERRERO PALACIO
Director
CC 1126544083

LUZ YANETH RAMIREZ HENAO
Revisora Fiscal COCIF
T.P. 48857-T
Ver Certificación Adjunta



ANA CARINA VALENCIA CALLE
Contadora
T.P. 159962-T
Ver Certificación Adjunta

CORPORACION CUENCAVERDE
NIT 900.680.466-1
ESTADO DE INGRESOS Y APLICACIÓN DE EXCEDENTES
AÑO GRAVABLE 2020

BENEFICIO NETO AÑO ANTERIOR **650,831,508**

Cultura de Agua	25%	162,707,877
Gestión recurso Hidrico y Biodiversidad	40%	260,332,603
Gestión de la Información y el conocimiento	15%	97,624,726
Monitoreo y Seguimiento	20%	130,166,302
TOTAL BENEFICIO APLICADO EN 2020		650,831,508

EXCEDENTE CONTABLE A INVERTIR EN EL AÑO 2021 EN (PESOS COLOMBIANOS)
CONCEPTO

Ingresos Fiscales		2,080,132,338
- Egresos Fiscales		1,366,602,532
= Resultado Fiscal		713,529,806
Saldo Final del Periodo Gravable de las Inversiones (Activos - fijos y amortizables) Efectuadas en el año		713,529,806
= Resultado Fiscal menos inversiones		713,529,806
Inversiones Eceptuadas en el Periodo Gravable Anterior y + Liquidadas en Este Periodo		713,529,806
BENEFICIO NETO O EXCEDENTE FISCAL		713,529,806
- Egresos Improcedentes		332,200
- Impuestos	-	332,200
= BENEFICIO NETO O EXCEDENTE EXENTO		713,197,606

EXCEDENTE FISCAL A VALORES HISTORICOS (PESOS COLOMBIANOS)

Ingresos Fiscales		2,080,132,338
- Egresos Fiscales		1,366,602,532
= Resultado Fiscal		713,529,806
Saldo Final del Periodo Gravable de las Inversiones (Activos - fijos y amortizables) Efectuadas en el año		713,529,806
= Resultado Fiscal menos inversiones		713,529,806
Inversiones Eceptuadas en el Periodo Gravable Anterior y + Liquidadas en Este Periodo		713,529,806
BENEFICIO NETO O EXCEDENTE FISCAL		713,529,806
- Egresos Improcedentes	-	1,661,000
- Impuestos	-	332,200
= BENEFICIO NETO O EXCEDENTE EXENTO		711,536,606

El beneficio neto o excedente y todos los recursos de la Corporación se destinaran, el 50% en gastos de operación administrativa y el 50% restante sera destinado directamente a actividades, programas o proyectos de inversión social, en cumplimiento de su objeto social, el cual contempla de forma principal la consecucion, administración gestión, inversion, asignación, y disposición de los recursos financieros, destinados a proteger, mantener, preservar, los servicios ambientales, especialmente el agua, en las cuencas abastecedoras de los embalses que proveen de agua a los municipios del Valle de Aburra , dichas actividades seran de interés general para la comunidad.



JUAN FELIPE GUERRERO PALACIO
Director
 CC 1126544083

LUZ YANETH RAMIREZ HENAO
Revisora Fiscal COCIF
 T.P. 48857-T
 Ver Certificación Adjunta



ANA CARINA VALENCIA CALLE
Contadora
 T.P. 159962-T
 Ver Certificación Adjunta
 Ver Certificación Adjunta

CERTIFICACION DE ESTADOS FINANCIEROS A DICIEMBRE 31 DE 2020

Medellín, febrero 24 de 2021

Señores

MIEMBROS DE LA ASAMBLEA

Ciudad

Nosotros el Representante legal y la Contadora, certificamos que hemos preparado los Estados de situación Financiera y Estado de Resultados comparados con el año inmediatamente anterior, de acuerdo con la Ley 222 de 1995, Decreto 2420 de 2015 y orientación No. 15 del Consejo Técnico de la contaduría pública del 20 de octubre de 2015., incluyen también sus notas correspondientes que forman un todo indivisible de estos.

Los procedimientos de valuación, valoración y presentación han sido aplicados uniformemente con los del año inmediatamente anterior y reflejan razonablemente la situación financiera de la Corporación al 31 de diciembre de 2020, así como los resultados de sus operaciones y además:

1. Las cifras incluidas son fiel copia tomada de los libros oficiales y auxiliares respectivos.
2. No hemos tenido conocimiento de irregularidades que involucren a miembros de la administración o empleados, que puedan tener efecto de importancia relativa sobre los estados financieros enunciados.
3. Garantizamos la existencia de los activos y pasivos cuantificables, así como sus derechos y obligaciones registradas de acuerdo con cortes de documentos y con las acumulaciones y compensaciones contables de sus transacciones de lo corrido del ejercicio del año 2020.
4. Confirmamos la integridad de la información proporcionada puesto que todos los hechos económicos, han sido reconocidos en ellos.
5. Los hechos económicos se han registrado, clasificado, descrito y revelado dentro de los estados financieros básicos y sus respectivas notas, incluyendo sus gravámenes, restricciones a los activos y pasivos reales; y,
6. No se han presentado hechos posteriores en el curso del periodo que requieran ajuste o revelaciones en los estados financieros o en las notas subsecuentes.

Cordialmente,



Juan Felipe Guerrero Palacio
Director



Ana Carina Valencia Calle
Contadora Pública
Tarjeta Profesional 159962-T



Luz Yaneth Ramírez Henao

Revisora Fiscal

Informe y Dictamen de Revisoría Fiscal

**Señores
Asamblea General de Corporados
Corporación Cuenca Verde**

Informe de Gestión de Revisoría Fiscal

1. Alcance

El trabajo de Revisoría Fiscal ejecutado, por el periodo de septiembre 1 a diciembre 31 de 2020, comprende la evaluación de los siguientes aspectos:

- Cumplimiento de normas legales y reglamentarias.
- Manejo y conservación de la correspondencia, documentos contables y libros de actas.
- Efectividad y eficiencia del sistema de control interno.
- Aplicación de normas y principios contables.
- Razonabilidad de los Estados Financieros.
- Logro de las metas y objetivos.
- Gestión de los órganos de administración.

2. Procedimientos de Auditoría aplicados.

Según lo establecido en el decreto 302 de febrero de 2015, sobre las normas de aseguramiento de la información financiera para los preparadores del grupo 3 al que pertenece la Corporación, se continúan aplicando las normas de auditoría establecidas en la ley 43 de 1990, y podrán incluirse las Normas Internacionales de Auditoría –NIAS-; de acuerdo al decreto 2420 de diciembre de 2015.

Acorde con lo anterior, se utilizaron las normas de auditoría (Capacidad profesional, planeación, evaluación de control interno, toma de evidencias, preparación del informe, aplicación de los principios de contabilidad y dictamen).

3. Estados Financieros Analizados.

Los Estados Financieros objeto de evaluación por la Revisoría Fiscal son los siguientes:

- Estado de Situación Financiera Comparativo a diciembre 31 de 2020 y 2019.
- Estado de Resultados Integral Comparativo por el año 2020 y 2019.
- Estado de Cambios en el Patrimonio Comparativo 2020 y 2019.
- Notas o Revelaciones a los Estados Financieros Comparativas 2020 y 2019.
- Estado de Ejecución presupuestal 2020.



Luz Yaneth Ramírez Henao

Revisora Fiscal

- Los Estados Financieros del año 2019, NO fueron auditados por mí, pero están debidamente dictaminados por otro Profesional, con Opinión Favorable.

4. Participación en reuniones.

La Revisoría Fiscal estuvo presente en las reuniones a las que fue invitada, dando las recomendaciones e instrucciones para el adecuado funcionamiento de la entidad.

5. Informes

Durante el año 2020 se emitieron dos (2) informes de Revisoría Fiscal a la Administración, con el fin de evaluar los procedimientos, la documentación soporte de la contabilidad, los libros de actas, el cumplimiento del presupuesto, los Estados Financieros intermedios y las obligaciones tributarias que fueron presentadas. Adicionalmente, se envió el Plan de auditorías para el periodo septiembre-diciembre 2020 y el requerimiento de cierre de año.

Responsabilidad de la Administración en relación con los Estados Financieros individuales

La Administración es responsable de la preparación y presentación fiel de los Estados Financieros adjuntos de conformidad con con el anexo N° 2 del Decreto Único Reglamentario 2420 de 2015 y sus modificatorios, que incorporan las Normas Internacionales de Información Financiera para PYMES, y del control interno que la Administración considere necesario para permitir la preparación de Estados Financieros libres de incorrección material, debida a fraude o error.

En la preparación de los Estados Financieros, la dirección es responsable de la valoración de la capacidad de la Entidad de continuar como empresa en funcionamiento, revelando, según corresponda, lo relacionado con la Empresa en funcionamiento y utilizando dicho principio de contabilidad generalmente aceptado. No evidencie situaciones que afecten la continuidad del negocio en marcha incluidos los efectos del Covid-19.

Además, es quien debe implementar las políticas contables debidamente aprobadas por la Junta Directiva, así mismo, la supervisión del proceso de información financiera de la entidad.

Responsabilidad del auditor

Mi responsabilidad es expresar una opinión sobre los Estados Financieros individuales adjuntos basados en mi auditoría. He llevado a cabo la auditoría de conformidad con el Decreto 302 de 2015, que incorpora las Normas Internacionales de Auditoría - NIA y **Normas Internacionales de trabajos para Atestiguar - ISAE**. Dichas normas exigen que cumplamos los requerimientos de ética, así como que planifiquemos y ejecutemos la auditoría con el fin de obtener una seguridad razonable sobre si los Estados Financieros individuales están libres de incorrección material.



Luz Yaneth Ramírez Henao

Revisora Fiscal

Una auditoría conlleva la aplicación de procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los importes y la información revelada en los Estados Financieros. Los procedimientos seleccionados dependen de mi juicio como auditora, incluida la valoración de los riesgos de incorrección material en los Estados Financieros, debida a fraude o error. Al efectuar dichas valoraciones del riesgo, se tiene en cuenta el control interno relevante para la preparación y presentación fiel por parte de la Corporación de los Estados Financieros, con el fin de diseñar los procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la Corporación. Una auditoría también incluye la evaluación de la adecuación de las políticas contables aplicadas y de la razonabilidad de las estimaciones contables realizadas por la gerencia, así como la evaluación de la presentación global de los Estados Financieros individuales.

Soy independiente de la Entidad de conformidad con los requerimientos de ética aplicables a mi auditoría de los Estados Financieros de conformidad con la Ley 43 de 1990 y el anexo N° 4 del Decreto Único Reglamentario 2420 de 2015 y he cumplido las demás responsabilidades de conformidad con esos requerimientos.

Considero que la evidencia de auditoría que he obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para **mi opinión favorable**.

Opinión

En mi opinión, los Estados Financieros adjuntos de la Entidad han sido preparados, en todos los aspectos materiales, de conformidad con el anexo N° 2 del Decreto 2420 de 2015 y sus modificatorios, que incorporan las Normas Internacionales de Información Financiera; NIAS para PYMES. [de conformidad con el anexo N° 3 del Decreto Único Reglamentario 2420 de 2015 y sus modificatorios que incorporan las normas de contabilidad simplificadas basadas en el costo]

Considero que la evidencia de auditoría que he obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para dar mi opinión sin salvedades de auditoría.

Párrafo de Énfasis

Con fundamento en la declaratoria de estado de emergencia económica, social y ecológica proferida por el Gobierno Nacional mediante los Decretos 417 y 637 del 17 de marzo y 06 de mayo del 2020 respectivamente, la evolución de la declaratoria del estado de emergencia generó una incertidumbre sobre la capacidad de continuar como “negocio en marcha”, toda vez que se vieron afectados los programas a desarrollar en el año 2020.

Para la Corporación, generó impacto económico en la pérdida de valor de inversiones en fiducias que se tenían a esa fecha y que se reflejan en los Estados Financieros, debidamente explicados por la Administración. Igualmente, impacto social, en el desarrollo de las labores de oficina, las cuales tuvieron que realizarse virtualmente y acogerse al trabajo en casa por parte de los empleados de la Corporación; en su mayoría.



Luz Yaneth Ramírez Henao

Revisora Fiscal

Informe sobre otros requerimientos legales y reglamentarios

El Código de Comercio establece en el artículo 209 la obligación de pronunciarme sobre el cumplimiento de normas legales e internas y sobre lo adecuado del control interno. Mi trabajo se efectuó mediante la aplicación de pruebas para evaluar el grado de cumplimiento de las disposiciones legales y normativas por la administración de la entidad, así como del funcionamiento del proceso de control interno, el cual es igualmente responsabilidad de la administración. Para efectos de la evaluación del cumplimiento legal y normativo utilicé los siguientes criterios:

Normas legales que afectan la actividad de la entidad:

- Constitución Política- Art 38 y 39
- Ley 22 -1987 –Decreto 131-1988 y Decreto 1529-1990 (Inspección y vigilancia).
- Ley 1314 2009- Niif para Pymes
- Decreto 2150-1995
- Estatuto Tributario
- Ley 1581-2012 (Habeas data)
- Ley 43-1990
- Código de Comercio
- Código Laboral
- Entre otras...
- Estatutos de la Corporación.
- Actas de asamblea y de Junta Directiva

Entre estas normas, se pudo evidenciar que se tiene establecido el manual de políticas contables elaborado en el año 2014 y a la fecha, no se ha actualizado dichas políticas de acuerdo a la normatividad vigente y a las necesidades de la entidad. Aunque los Estados Financieros están expresados como la norma lo exige.

Adicionalmente, sobre el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), que se encuentra debidamente implementado, no se ha realizado el seguimiento normativo anual.

Aunque no se evidencia un inadecuado control interno, encuentro que no se tiene un sistema de control documentado con procesos y procedimientos.

Existen algunas normas de cumplimiento que no han sido implementadas como son: Habeas Data, para el manejo de las bases de datos de clientes, proveedores, empleados y prestadores de servicios.

Además, informo que la Administración ha llevado su contabilidad conforme a las normas legales y a la técnica contable; las operaciones registradas en los libros de contabilidad y los actos de los administradores se ajustan a los Estatutos y a las decisiones de la Junta Directiva.



Luz Yaneth Ramírez Henao

Revisora Fiscal

La correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros de actas se llevan y se conservan debidamente.

El informe de gestión de la Administración guarda la debida concordancia con los Estados Financieros según lo establecido en la Ley 222 de 1995.

La Corporación vigiló la presentación y pago oportuno de las declaraciones de autoliquidación de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral de los empleados y prestadores de servicios con los que se tiene contrato, en cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Mi evaluación del control interno, efectuada con el propósito de establecer el alcance de mis pruebas de auditoria, no puso de manifiesto que la Administración de la Corporación no haya seguido medidas adecuadas de control interno y de conservación y custodia de sus bienes y de los de terceros que estén en su poder.

Se comprobó que se cumplió con el recaudo de iva y las retenciones en la fuente e ica, sobre los bienes y servicios recibidos, aplicando en forma adecuada las bases y tarifas vigentes y presentando de manera oportuna las declaraciones con pago, así como la información exógena o de medios magnéticos exigidos por la DIAN y por la Secretaría de Hacienda de Sabaneta.

La Junta Directiva y la Administración, le hicieron seguimiento al presupuesto 2020 aprobado por la Asamblea de 2020, confirmando la utilización de los recursos de acuerdo a lo aprobado.

Finalmente, en relación con la situación jurídica, informo que NO conozco de procesos jurídicos de la entidad contra terceros o en su contra.

Cordialmente;

Luz Yaneth Ramírez Henao
Revisora Fiscal
T.P. N° 48857-T

Febrero 18 de 2021



Doglossa brunneiventris
Pincha flor Rabia zul
Entrerríos, Antioquia

CORPORACIÓN
CUENCAVERDE



www.cuencaverde.org