

# INFORME DE 20 GESTIÓN 16



La Corporación CuencaVerde es el Fondo de Agua de Medellín y el Valle de Aburrá que busca promover el desarrollo sostenible mediante la protección, mejoramiento y preservación del agua y los servicios ambientales, en las cuencas abastecedoras de los embalses Riogrande il y La Fe, que proveen de agua a las poblaciones de los municipios del Valle de Aburra y de las cuencas intervenidas; mediante la gestión eficiente y efectiva de recursos técnicos, humanos y financieros de entidades públicas y privadas interesadas en el cuidado del agua.

#### JUNTA DİRECTİVA 2016

SANTÍAGO GÓMEZ, en representación del **MUNICIPIO DE MEDELLÍN.** 

EUGENÍO PRIETO, en representación de ÁREA METROPOLÍTANA DEL VALLE DE ABURRÁ.

ALEJANDRO CALVACHE, en representación de **THE NATURE CONSERVAN- CY**.

JOSE ENRIQUE LONDOÑO, en representación de **EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN**.

MARÍA ISABEL GÓMEZ, en representación de **EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN.** 

EQUIPO CUENCAVERDE 2016 MARÍA CLAUDÍA DE LA OSSA, **Directora ejecutiva.** 

DIANA MARIA MONTOYA,

Coordinadora del Recurso Hídrico y
la Biodiversidad

OLGA ALEJANDRA ARAQUE,

Coordinadora de Restauración de Ecosistemas y Prácticas de Producción Sostenible.

Agradecimientos especiales a: Ana Milena Joya, Carlos Enrique Piedrahita, Carlos Solano, Gloria Alzate, Jose Fernando López, Liliana Alzate, Maria Camila Villegas, Sebastián Devis, Sol Beatriz Arango y todas las personas que han participado en la Junta Directiva de CuencaVerde desde 2013





#### LÍNEAS Y PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

#### **CULTURA DEL AGUA**

- Planeación para fortalecer la gobernanza del agua.
- Educación, capacitación y comunicaciones.

#### GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO Y LA BIO-DIVERSIDAD

- Restauración de ecosistemas.
- Gestión del recurso hídrico.
- Prácticas de producció sostenible.

#### GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

-İnformación y conocimiento.

#### **MONITOREO Y SEGUIMIENTO**

- Monitoreo y seguimiento

#### CORPORACIÓN CUENCAVERDE

#### ASOCIADOS CUENCAVERDE

- Empresas Públicas de Medellín
- Municipio de Medellín
- Áreas Metropolitana del Valle de Aburrá
- Cornare
- Grupo Argos
- Grupo Nutresa
- Gaseosas Posada Tobón S.A
- The Nature Conservancy
- Fundación Femsa
- Banco Interamericano de Desarrollo
- Fondo para el Medio Ambiente Mundial
- İndustria Nacional de Gaseosas Coca Cola Colombia

Porcentaje de mujeres en CuencaVerde

68%

Porcentaje de hombres en CuencaVerde

32%

#### 2016

#### **INVERSIÓN POR ASOCIADO**

EPM \$2.842.561.969

Municipio de Medellín \$935.791.945

Grupo Argos \$150.000.000

TNC - Coca Cola Femsa \$142.872.480

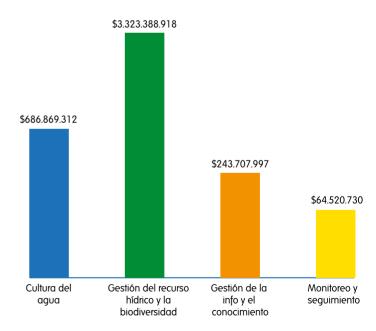
### **INVERSIÓN POR ALIADO**



#### TOTAL INVERSIÓN ALIADOS Y ASOCIADOS

\$4.318.486.957

#### **INVERSIÓN POR LÍNEA**



<sup>\*</sup>Se han recibido \$155.030.600 por parte de la Unión Europea de los cuales, \$106.957.997 se encuentran en bancos para ser invertidos en programas, una vez se termine de ejecutar el proyecto Ecocuencas y todos los gastos resulten elegibles.

## 2016 CAPİTAL SEMİLLA

TNC - Coca Cola Femsa	\$1.218.546.000
Empresas Públicas de Medellín - EPM	\$751.784.000
Grupo Nutresa	\$375.892.000
Gaseosas Posada Tobón - Postobón	\$375.892.000
Grupo Argos	\$292.766.000
Índustria Nacional de Gaseosas S.A Coca - Co	la \$93.973.000
TOTAL CAPITAL SEMILLA	\$3.108.853.00

### **APORTES FUNCIONAMIENTO 2016**

TOTAL FUNCIONAMIENTO	\$856.858.037
Otros recursos	\$67.858.037
Recursos propios	\$169.011.862
TNC - Coca Cola Femsa	\$120.000.000
Empresas Públicas de Medellín - EPM	\$500.000.000

NUESTRA GESTIÓN

2016

#### **CULTURA DEL AGUA**





Construir una cultura orientada al cuidado. protección y uso racional del recurso hídrico. desarrollando procesos de educación, capacitación y comunicaciones de acuerdo a las necesidades de la sociedad

#### LOGROS 26

Talleres de socialización del Fondo de Agua, con diferentes actores (Juntas de acción comunal, mesas ambientales, alcaldías, autoridades ambientales, entre otros.

Inversión total de: \$42.153.533

#### **57**

Experiencias ambientales distribuidas así:

**7** giras pedagógicas

17 siembras experienciales

33 talles de educación ambiental

Impactando más de **750 personas** y sembrando alrededor de 800 árboles.

#### \$171.762.465

Invertidos en acciones del Plan de Comunicaciones para dar a conocer las diferentes estrategias de la Corporación.

#### 11

Guardacuencas que velan por la protección y conservación de los ecosistemas, concientizando a los habitantes de la zona.







#### LOGROS GESTIÓN PREDIAL 2016

**87** Acuerdos de conservación

**1.965,5** Hectáreas impactadas

**385,6** Hectáreas intervenidas

**151** Nacimientos de agua protegidos

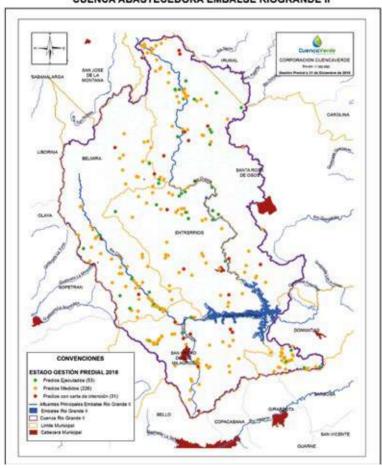
**64.770** Metros lineales de ribera recuperada

**67,8** Hectáreas bosque de ribera protegido

**141,3** Hectáreas de restauración de bosque

\*Gestión predial: proceso mediante el cual se realiza la identificación, selección, priorización, delimitación en campo y verificación jurídica para la firma de acuerdos de conservación.

#### **CUENCA ABASTECEDORA EMBALSE RIOGRANDE II**



#### LOGROS GESTIÓN PREDIAL 2016 CUENCA RIOGRANDE II

53 Acuerdos de conservación

1.778,2 Hectáreas impactadas

**364,3** Hectáreas intervenidas

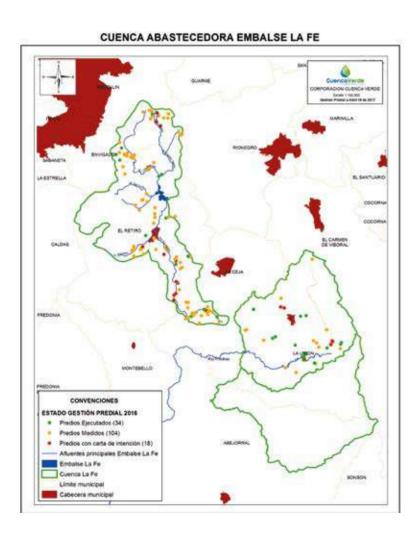
**138** Nacimientos de agua protegidos

**56.153,5** Metros lineales de ribera recuperada

**55,3** Hectáreas bosque de ribera protegido

135,3 Hectáreas de restauración de bosque

\*Gestión predial: proceso mediante el cual se realiza la identificación, selección, priorización, delimitación en campo y verificación jurídica para la firma de acuerdos de conservación.



#### LOGROS GESTIÓN PREDIAL 2016 CUENCA RIOGRANDE II

- **34** Acuerdos de conservación
- 187,4 Hectáreas impactadas
- **21,4** Hectáreas intervenidas
  - 14 Nacimientos de agua protegidos
- **8.616,5** Metros lineales de ribera recuperada
  - 12,4 Hectáreas bosque de ribera protegido
  - 5,9 Hectáreas de restauración de bosque

\*Gestión predial: proceso mediante el cual se realiza la identificación, selección, priorización, delimitación en campo y verificación jurídica para la firma de acuerdos de conservación.





\*İncluye impacto BanCO2

#### **LOGROS**

Intervención, recuperación y conservación de más de **650** hectáreas\* de ecosistemas estratégicos, impactando ambientalmente alrededor de **2.400** hectáreas, con una inversión de más de **2** mil millones de pesos.

Protección de **151 nacimientos** con un área aproximada de **176,5 hectáreas**, logrando el mejoramiento de los procesos hidrológicos y ecológicos de las cuencas hidrográficas.

Recuperación y conservación de más de **64,7 km de ribera** asociados a la protección de los ecosistemas hídricos, paisaje, mejora del hábitat de fauna y flora y reducción de la cantidad sedimentos mediante la conformación de franjas forestales representadas en **67,8 hectáreas, impactando 11.400 ha lárea asociada).** 

Protección de bosques nativos amenazados en más de **141 hectáreas**, mediante el aislamiento de **32 km** para la conservación de la biodiversidad y funcionamiento del ecosistema.

Siembra de más de **96.000 árboles** nativos con un impacto de más de **115 hectáreas** de recuperación de bosques, representados en acciones de enriquecimiento, establecimiento y aislamiento con plántulas de **17.547 metros lineales.** 

**50 Familias** con el programa de incentivos y pago por servicios ambientales BanCO2 en la cuenca de La Fe, impactando **279,5 ha,** con una inversión de **\$146.640.000**.

#### GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

## PRINCIPALES LOGROS

Protección de 67ml de cauce Estructura en gaviones, en la quebrada La Aldaña, en Belmira.

#### **5 STARD**

Con mantenimiento y/o rehabilitación.

#### 70 STARD en operación

Aproximadamente 385 habitantes beneficiados y una reducción del 80% de las cargas contaminantes vertidas a las fuentes hídricas (14 Ton/año aprox).









Total inversión Gestión del recurso hídrico: \$577.282.458

<sup>\*</sup>STARD: Sistemas de Tratamiento para las aguas residuales domésticas.

## PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE





#### LOGROS

Instalación de **13 estufas eficientes** y estable cimiento de **1 huerto leñero**, con una inversión de **más de 22 millones de pesos**, tendientes a disminuir el consumo de leña proveniente de las áreas de bosques naturales y prevención de enfermedades.

Establecimiento de **6.484 metros lineales** de cercos vivos y siembra de **366 árboles aislados** en potreros, como actividades silvopastoriles y buenas prácticas de producción ganadera, para el mejoramiento ambiental de los predios.

Con una inversión de **más de 156 millones de pesos,** se beneficiaron **111 familias** con la implementación de buenas prácticas agrícolas, contribuyendo en el mejoramiento de la calidad del agua en las fuentes abastecedoras de los embalses RioGrande II y La Fe.

## GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y FL CONOCIMIENTO





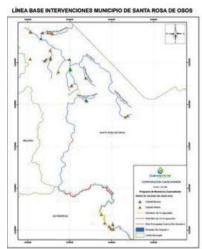
#### LOGROS

**Estructuración de un modelo matemático**, para estimación del beneficio ambiental de las inversiones corporativas en áreas estratégicas para la protección del aqua, validando las siguientes premisas:

- İnvertir en el cuidado de la naturaleza, es una opción costo-eficiente que beneficia a las personas y a los ecosistemas, gracias a los ahorros obtenidos en: contaminación evitada, dilución de contaminantes, captura de CO2, generación de Oxígeno, reduccción de la erosión, dismunición de conflictos ambientales, entre otros.
- En un horizonte de 20 años, los beneficios económicos en salud de la población por cada hectárea conservada, representa **ahorros que superan los diez millones de pesos.**
- Acciones básicas de conservación que reduzcan la erosión y el aporte de sedimentos, pueden exterder en un 30% más la vida útil proyectada para el embalse Riogrande II.
- Es mas costo-eficiente la inversión longitudinal en protección de bosques de ribera que la inversión areal en zonas de inter drenajes.
- Cada **100 metros** de corredor de rio o quebrada protegido, equivale a impactar **15 hectáreas.**

Implementación de un **Proyecto piloto en pago por servicios ambientales** en la cuenca del embalse de Riogrande II, priorizando **25 predios**, a través de los cuales se protegerán **888 hectáreas**, a partir del **2017**, **con una inversión de más de \$243.708.000**.

#### MONITOREO Y SEGUIMIENTO









LOGROS

Ejecución del Programa de monitoreo para el seguimiento a la calidad y cantidad del agua en las cuencas abastecedoras de los embalses Riogrande II y La Fe: Rio Grande, Rio Chico, Q. Las Palmas, Q. Espíritu Santo, Río Pantanillo, Río Buey - Piedras y sus tributarios, en articulación con las redes de monitoreo interinsitucionales

Seguimiento a la efectividad de las acciones en los municipios de Belmira y Santa Rosa de Osos, con la estimación de indices de calidad del agua (ICA's) en **71 puntos** de agua de **19 fuentes superficiales**, localizadas en área de influencia de **29 predios** con acuerdos de conservación.

Verificación y seguimiento a las coberturas vegetales con interven- ciones en el marco de los acuerdos de conservación.

Inversión total de: \$24.521.000

NUESTRA GESTIÓN POR MUNICIPIO

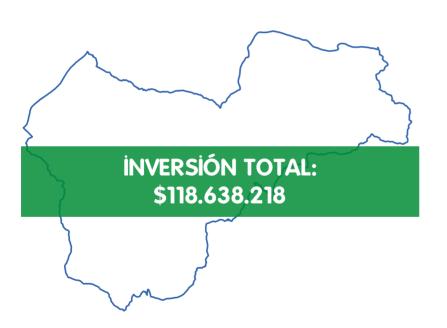
2016

#### MUNICIPIO EL RETIRO



- 8 Acuerdos de conservación
- **27,5** Hectáreas impactadas
- **2,2** Hectáreas intervenidas
- **1.182,6** Metros lineales de ribera recuperada
  - **5** Talleres y socializaciones

#### MUNICIPIO ENVIGADO



- **4** Acuerdos de conservación
- **32,1** Hectáreas impactadas
- **3,5** Hectáreas intervenidas
- **838,4** Metros lineales de ribera recuperada
  - **0,09** Hectáreas de restauración de bosque
    - 2 STARD
    - 1 Talleres y socializaciones

#### MUNICIPIO LA UNIÓN



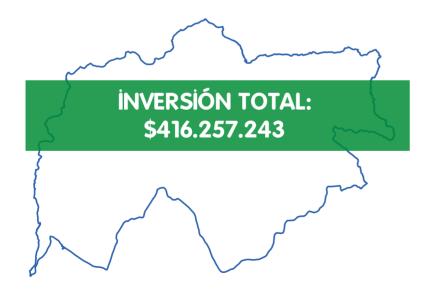
- 19 Acuerdos de conservación
- **87,3** Hectáreas impactadas
- 11,7 Hectáreas intervenidas
  - **9** Nacimientos de agua protegidos
- **4.888,6** Metros lineales de ribera recuperada
  - **2,9** Hectáreas de restauración de bosque
  - 10 STARD
  - **15** Talleres y socializaciones
  - 29 Familias en BaCO2

#### MUNICIPIO LA CEJA



- **3** Acuerdos de conservación
- **40,2** Hectáreas impactadas
  - **4,2** Hectáreas intervenidas
    - **3** Nacimientos de agua protegidos
- **1.706,7** Metros lineales de ribera recuperada
  - 3 Hectáreas de restauración de bosque
  - **6** Talleres y socializaciones
  - **14** Familias en BaCO2

#### MUNICIPIO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS



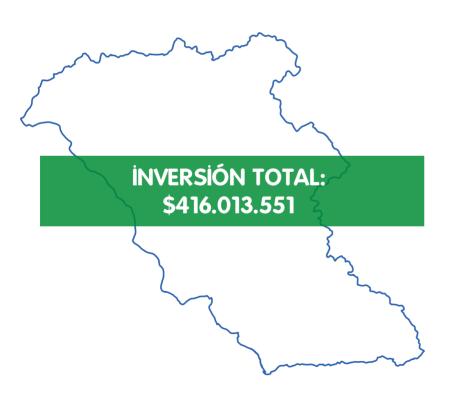
- **6** Acuerdos de conservación
- **128,8** Hectáreas impactadas
  - 19,8 Hectáreas intervenidas
    - **10** Nacimientos de agua protegidos
- **10.195,3** Metros lineales de ribera recuperada
  - **4,7** Hectáreas de restauración de bosque
  - **27** STARD
  - **12** Talleres y socializaciones

#### MUNICIPIO BELMIRA



- 14 Acuerdos de conservación
- **397** Hectáreas impactadas
- **139,5** Hectáreas intervenidas
  - **28** Nacimientos de agua protegidos
- **13.281** Metros lineales de ribera recuperada
  - **56** Hectáreas de restauración de bosque
    - 9 STARD
  - **13** Talleres y socializaciones
  - **3** Muros en gaviones

#### **MUNICIPIO ENTRERRÍOS**



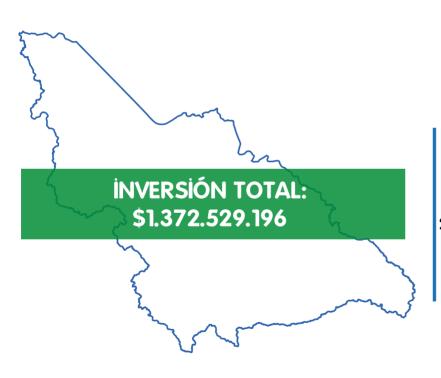
- **7** Acuerdos de conservación
- **392** Hectáreas impactadas
- **30,8** Hectáreas intervenidas
  - **26** Nacimientos de agua protegidos
- **6.672,3** Metros lineales de ribera recuperada
  - **0,5** Hectáreas de restauración de bosque
    - 5 STARD
  - **13** Talleres y socializaciones

#### MUNICIPIO DONMATÍAS



- **5** Acuerdos de conservación
- **135,7** Hectáreas impactadas
- **37,2** Hectáreas intervenidas
  - 11 Nacimientos de agua protegidos
- **2.355** Metros lineales de ribera recuperada
- **29,8** Hectáreas de restauración de bosque
  - 2 STARD
  - **8** Talleres y socializaciones

#### MUNICIPIO SANTA ROSA DE OSOS



- 21 Acuerdos de conservación
- **723,6** Hectáreas impactadas
  - **137** Hectáreas intervenidas
  - **64** Nacimientos de agua protegidos
- 23,649,7 Metros lineales de ribera recuperada
  - **44,4** Hectáreas de restauración de bosque
    - 15 STARD
    - **10** Talleres y socializaciones

**ESTADOS FINANCIEROS** 

2016

#### DICTAMEN REVISOR FISCAL

#### Señores Corporación CuencaVerde Asamblea General de Asociados

- 1. He auditado los balances generales de La Corporación CuencaVerde (en adelante La Corporación), al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los correspondientes Estado de la Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental, de Cambios en los Fondos Sociales y de Flujos de Efectivo por los períodos terminados en esas fechas y el resumen de las principales políticas contables y las notas explicativas a los estados financieros. Dichos estados financieros fueron preparados bajo la responsabilidad de la administración. Una de mis obligaciones es la de expresar una opinión sobre dichos estados financieros, con base en mi auditoría.
- 2. Realicé mi auditoría de acuerdo las normas de aseguramiento de la información. Esas normas requieren que se planifique y se lleve a cabo de tal manera que se obtenga una seguridad razo- nable sobre la situación financiera del ente económico. Una audi- toría incluye el examen, sobre una base selectiva, de la eviden- cia que respalda las cifras y las notas informativas sobre en los estados financieros. Una auditoría también incluye la evaluación de las normas o principios contables utilizados y de las principa- les estimaciones efectuadas por la Administración, así como la evaluación de la presentación global de los estados financieros. Considero que mi auditoría proporciona una base razonable para expresar mi opinión.

- 3. En mi opinión, los estados financieros arriba mencionados, que fueron fielmente tomados de los libros de contabilidad, presentan razonablemente, la situación financiera de La Corporación CuencaVerde al 31 de diciembre de 2016 y los resultados de sus operaciones, de Cambios en los Fondos Sociales y sus flujos de efectivo por el periodo terminado en esa fecha, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera NIIF.
- 4. Además, en mi opinión, La Corporación ha llevado su contabilidad conforme a las normas legales y la técnica contable; las operaciones registradas en los libros y los actos de los adminis- tradores de La Corporación, se ajustan a los estatutos y a las decisiones de la junta directiva; la correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros de actas, se llevan y conservan debidamente. Los asuntos observados para el mejoramiento del control interno, fueron informados a la Administración en carta separada. De igual manera, la información contenida en las declaraciones de autoliquidaciones de aportes al sistema de seguridad social integral, fueron liquidados en forma correcta y pagados en forma oportuna. También, existe concordancia entre los estados financieros que se acompañan y el informe de ges- tión preparado por los administradores.

İstael Lenis Cardona Revisor Fiscal Tarjeta profesional No 77335-T

#### **BALANCE GENERAL**

#### ESTADOS DE LA SITUACIÓN FINANCIERA 2015 - 2016 (EXPRESADO EN MILES DE PESOS)

Activo		2016		2015		1/01/2015 (ESFA)	
Activo corriente							
Efectivo	S	345.159	S	197.433	5	124.246	
Inversiones a valor razonable con cambios en resultados	5,9	1.316		5.130		4.956	
Disponible restringido		3.328.210		4.054.215		1.642.572	
Total efectivo y equivalente de efectivo		3.674.685		4.256.778		1.771.774	
Inversiones al costo amortizado		1.796.334		1.503.568		1.503.568	
Deudores		301.284		999.393		35.524	
Gastos pagados por anticipado		0		4.176		0	
Total activo corriente	ŝ	5.772.303		6.763.915		3.310.866	
Activo no corriente							
Propiedad, planta y equipo		54,917		52.725		24.086	
Intangibles		63.389		13.829		20.411	
Total activo no corriente		118.306		66.554		44.497	
Total activo	S	5.890.609	\$	6.830.469	\$	3.355.363	
Pasivo y patrimonio							
Pasivo comiente							
Cuentas por pagar							
Costos y gastos por pagar	8	251,160		172.467		2.985	
Impuestos, gravámenes y tasas		35,178		51.770		1.510	
Refenciones y aportes de nómina		0		9.270		3.480	
Acreedores varios		537		17		1.367	
Otros pasivos		1.672.183		2.972.892		1.320.125	
Obligaciones laborales		34.721		28.193		12.842	
Total pasivo		1.993.779		3.234.609		1.342.309	
Patrimonio	8						
Aportes sociales		3.108.853		2.958.854		1.785.487	
Resultados del ejercicio		150.971	į.	409.439		0	
Resultados de ejercicios anteriores		637.006		227.567		227.567	
Total Patrimonio		3.896.830		3.595.860		2.013.054	
Total pasivo más patrimonio	s	5.890.609	\$	6.830.469	\$	3.355.363	

#### ESTADOS DE LA ACTIVIDAD FINANCIERA, ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL 2015 - 2016 (EXPRESADO EN MILES DE PESOS)

	4	2016	2015	
INGRESOS				
Operacionales	\$	258.621	\$	603.448
Por Prestación de Servicios				
No operacionales	8	1.217.593		1.161.223
Financieros		258.001		162.391
Reintegro Incapacidades		26.393		0
Reintegro de Gastos	į.	48.005		216
Donaciones		10.000		135.498
Por Trabajos Ejecutados		875,194		863.118
Total Ingresos		1,476.214		1.764.671
EGRESOS		1.292.825		1.341.677
Gastos Operacionales de Administración				
Gastos del Personal		472.706		433.026
Honorarios		187.195		150.203
Impuestos	*	3.009		932
Arrendamientos	1	50.735		23.560
Seguros	1	1.481		7.168
Servicios		25.155		43.634
Gastos Legales		2.396		1.735
Mantenimiento y Reparaciones		4.807		1.945
Gastos de Viaje		3.059		8.441
Depreciaciones y Amortizaciones	2	25.965		17.364
Publicidad y Propaganda		0		13.532
Gastos Diversos		516.317		640.137
Gastos no Operacionales	8	31.447		12.606
Exceso de ingresos sobre gastos antes de provisión de Impuesto sobre la Renta		151,942		410.388
Provisón Impuesto de Renta		-971		-949
Exceso (déficit) de ingresos sobre gastos	5	150.971	\$	409.439

# RESUMEN 2014 EJECUTIVO 2016

#### 2014 - 2016

#### **INVERSIÓN POR ASOCIADO**

EPM \$	5.596.367.842
Municipio de Medellín	\$2.000.000.000
TNC - Coca Cola Femsa	\$552.765.656
AMVA	\$239.604.863
Cornare	\$207.632.250
Grupo Argos	\$150.000.000
Nutresa	\$30.000.000

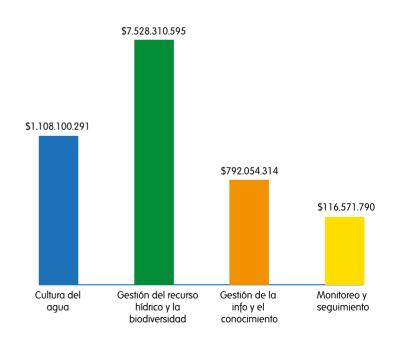
#### **INVERSIÓN POR ALIADO**

Colanta	\$202.654.960
Agencia Francesa para el Desarrollo	\$170.520.001
Municipio El Retiro	\$130.968.315
Grupo Familia	\$94.497.500
Sumicol	\$65.713.000
Unión Europea	\$48.072.603*
Syngenta	\$36.000.000
Gobernación de Antioquia	\$20.240.00

#### TOTAL INVERSIÓN ALIADOS Y ASOCIADOS

\$9.545.036.990

#### **INVERSIÓN POR LÍNEA**



<sup>\*</sup>Se han recibido \$155.030.600 por parte de la Unión Europea de los cuales, \$106.957.997 se encuentran en bancos para ser invertidos en programas, una vez se termine de ejecutar el proyecto Ecocuencas y todos los gastos resulten elegibles.

NUESTRA GESTIÓN

2014 - 2016

#### **CULTURA DEL AGUA**





#### LOGROS 92 2014-2016

Talleres de socialización del Fondo de Agua, con diferentes actores (Juntas de acción comunal, mesas ambientales, alcaldías, autoridades ambientales, entre otros.

Inversión total de: \$70.875.498

#### 115

Experiencias ambientales invirtiendo al rededor de: **\$97.900.962** 

#### \$229.623.240

Invertidos en acciones del Plan de Comunicaciones para dar a conocer las diferentes estrategias de la Corporación.

#### 11

Guardacuencas que velan por la protección y conservación de los ecosistemas, concientizando a los habitantes de la zona.

GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO Y LA BIODIVERSIDAD 2014 -2016





### LOGROS GESTIÓN PREDIAL 2014 - 2016

**199** Acuerdos de conservación

**5.015,4** Hectáreas impactadas

**888,6** Hectáreas intervenidas

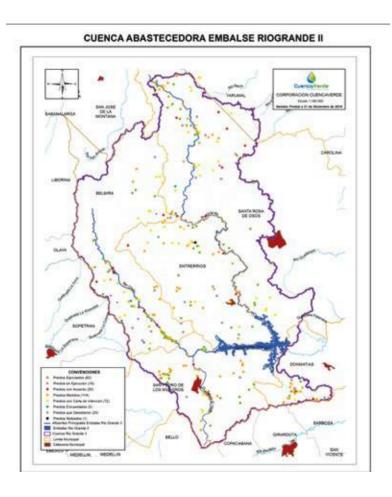
**280** Nacimientos de agua protegidos

**124.191,1** Metros lineales de ribera recuperada

**124,5** Hectáreas bosque de ribera protegido

**508** Hectáreas de restauración de bosque

\*Gestión predial: proceso mediante el cual se realiza la identificación, selección, priorización, delimitación en campo y verificación jurídica para la firma de acuerdos de conservación.



# LOGROS GESTIÓN PREDIAL 2014 - 2016 CUENCA RIOGRANDE II

119 Acuerdos de conservación

**4.591,5** Hectáreas impactadas

846 Hectáreas intervenidas

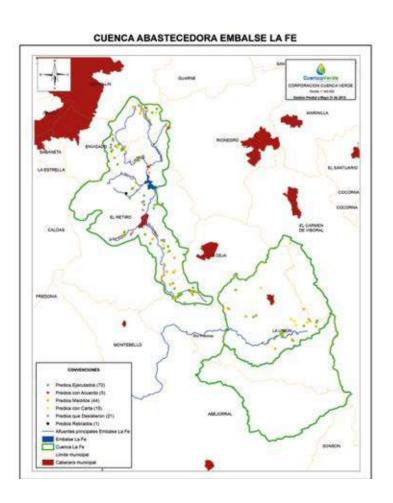
**249** Nacimientos de agua protegidos

**108.411,7** Metros lineales de ribera recuperada

**104,6** Hectáreas bosque de ribera protegido

**500,4** Hectáreas de restauración de bosque

\*Gestión predial: proceso mediante el cual se realiza la identificación, selección, priorización, delimitación en campo y verificación jurídica para la firma de acuerdos de conservación.



# LOGROS GESTIÓN PREDIAL 2014 - 2016 CUENCA LA FE

- 78 Acuerdos de conservación
- **423,9** Hectáreas impactadas
  - **42,7** Hectáreas intervenidas
- **30,9** Nacimientos de agua protegidos
- **15.779,5** Metros lineales de ribera recuperada
  - 20 Hectáreas bosque de ribera protegido
  - 7,6 Hectáreas de restauración de bosque

\*Gestión predial: proceso mediante el cual se realiza la identificación, selección, priorización, delimitación en campo y verificación jurídica para la firma de acuerdos de conservación.





#### LOGROS 2014 - 2016

Intervención, recuperación y conservación de más de 1.170 hectáreas\* de ecosistemas estratégicos, impactando ambientalmente alrededor de 5.500 hectáreas, con una inversión de más de 4.600 millones de pesos.

Protección de **280 nacimientos** con un área aproximada de **256,2 hectáreas**, logrando el mejoramiento de los procesos hidrológicos y ecológicos de las cuencas hidrográficas.

Recuperación y conservación de más de **124 km de ribera** asociados a la protección de los ecosistemas hídricos, paisaje, mejora del hábitat de fauna y flora y reducción de la cantidad sedimentos mediante la conformación de franjas forestales representadas en **124,5** hectáreas, impactando **18.600** ha (área asociada).

Protección de bosques nativos amenazados en más de **508 hectáreas**, mediante el aislamiento de **74,9 km** para la conservación de la biodiversidad y funcionamiento del ecosistema.

Siembra de más de **200.000 árboles** nativos con un impacto de más de **236 hectáreas** de recuperación de bosques, representados en acciones de enriquecimiento, establecimiento y aislamiento con plántulas de **24.674,8 metros lineales.** 

**50 Familias** con el programa de incentivos y pago por servicios ambientales BanCO2 en la cuenca de La Fe, impactando en promedio durante dos años **253,2 ha,** con una inversión de **\$290.910.000.** 

# GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

# LOGROS 2014 - 2016

Protección de 180ml de cauce Estructura en gaviones, en las quebradas La Aldaña (Belmira), La Mina, La Borrascosa, La Agudelo y Río Pantanillo (El Retiro).

#### 7 STARD

Con mantenimiento y/o rehabilitación.

#### 275 STARD en operación

Aproximadamente 1.500 habitantes beneficiados y una reducción del 80% de las cargas contaminantes vertidas a las fuentes hídricas (55 Ton/año aprox).



Total inversión Gestión del recurso hídrico: \$1.948.058.747

<sup>\*</sup>STARD: Sistemas de Tratamiento para las aguas residuales domésticas.

# PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE



LOGROS 2014 - 2016 Instalación de **24 estufas eficientes** y estable cimiento de **3 huertos leñeros**, con una inversión de **más de 37 millones de pesos**, tendientes a disminuir el consumo de leña proveniente de las áreas de bosques naturales y prevención de enfermedades.

Establecimiento de **14.489,4 metros lineales** de cercos vivos y siembra de **1.266 árboles aislados** en potreros, como actividades silvopastoriles y buenas prácticas de producción ganadera, para el mejoramiento ambiental de los predios.

Con una inversión de **más de 237 millones de pesos,** se beneficiaron **298 familias** con la implementación de buenas prácticas agrícolas, contribuyendo en el mejoramiento de la calidad del agua en las fuentes abastecedoras de los embalses RioGrande II y La Fe.



# GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO





LOGROS 2014-2016 Se desarrollan **estudios, alianzas y convenios para avanzar en el conocimiento sobre la gestión integral del recurso hídrico,** la implementación de prácticas de producción sostenible y la conservación y recuperacion ecosistémica de bosques y cuerpos de agua.

Durante el periodo 2014-2016, se logró desarrollar un **estudio hidrogeológico** en la cuenca de Ríogrande para identificar áreas de protección para la regulación hídrica.

Con el apoyo de EPM y AFD, **la identificación de propuestas y alternativas de produccion sostenible** para implementar en las cuencas abastecedoras de los embalses Rio Grande İİ y La Fe, **con una inversión de: \$170.520.001.** 

Y con la Unión Europea, **la implementación de un esquema piloto** para apoyar 25 familias en la estrategia de Pago por Servicios Ambientales (PSA) protegiendo aproximadamente 888 hectáreas de bosque.

Participación en la conformación del SiLAP (Sistema Local de Áreas Protegidas) del municipio de Santa Rosa de Osos, logrando alianzas con diferentes sectores para la implementación de prácticas de producción sostenible.

#### MONITOREO Y SEGUIMIENTO





LOGROS 2014-2016

Establecimiento de linea base y ejecución del Programa de monitoreo para el seguimiento a la calidad y cantidad del agua en las cuencas abastecedoras de los embalses Riogrande II y La Fe: Rio Grande, Rio Chico, Q. Las Palmas, Q. Espíritu Santo, Río Pantanillo, Río Buey - Piedras y sus tributarios, en articulación con las redes de monitoreo interinsitucionales, operando desde el 2014.

Seguimiento a la efectividad de las acciones establecidas en los acuerdos de consrvacilos municipios de Belmira y Santa Rosa de Osos, con la estimación de indices de calidad del agua (ICA's) en 71 puntos de agua de 19 fuentes superficiales, localizadas en área de influencia de 29 predios con acuerdos de conservación.

Verificación y seguimiento a las coberturas vegetales con interven- ciones en el marco de los acuerdos de conservación.

Inversión total de: \$94.903.090

NUESTRA GESTIÓN POR MUNICIPIO

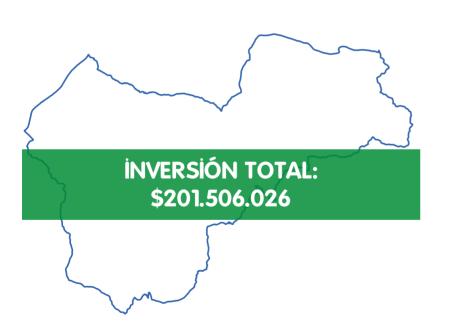
2014 - 2016

# MUNICIPIO EL RETIRO



33	Acuerdos de conservación				
203.2	Hectáreas impactadas				
19	Hectáreas intervenidas				
11	Nacimientos de agua protegidos				
4.056	Metros lineales de ribera recuperada				
0.52	Hectáreas de restauración de bosque				
105	STARD				
6	Muros en gaviones (113 ml de cauce)				

# MUNICIPIO ENVIGADO



- **12** Acuerdos de conservación
- **34,05** Hectáreas impactadas
  - **3,6** Hectáreas intervenidas
    - 2 Nacimientos de agua protegidos
- **1.004,1** Metros lineales de ribera recuperada
  - **0,09** Hectáreas de restauración de bosque
    - 2 STARD

# MUNICIPIO LA UNIÓN



#### PRÍNCIPALES LOGROS 2014 - 2016 2014

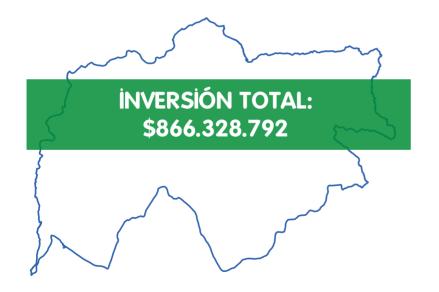
- **19** Acuerdos de conservación
- **87,3** Hectáreas impactadas
- 11,7 Hectáreas intervenidas
  - **9** Nacimientos de agua protegidos
- **4.888,6** Metros lineales de ribera recuperada
  - **4,08** Hectareas de restauración de bosque
    - 10 STARD
    - 29 Familias en BaCO2

# MUNICIPIO LA CEJA



- **16** Acuerdos de conservación
- **99,2** Hectáreas impactadas
  - **8,4** Hectáreas intervenidas
    - **9** Nacimientos de agua protegidos
- **5.830,6** Metros lineales de ribera recuperada
  - **4,08** Hectareas de restauración de bosque
    - **14** Familias en BaCO2

# MUNICIPIO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS



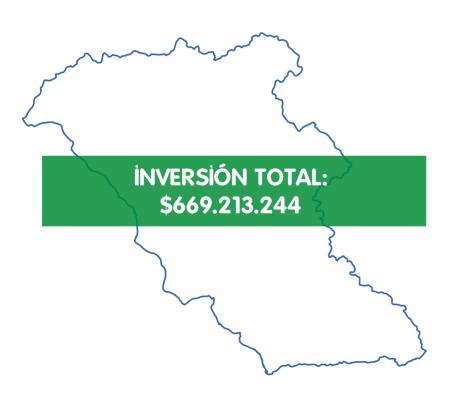
- 21 Acuerdos de conservación
- **301,3** Hectáreas impactadas
- **40,8** Hectáreas intervenidas
  - **27** Nacimientos de agua protegidos
- **14.455,8** Metros lineales de ribera recuperada
  - **17,9** Hectáreas de restauración de bosque
    - 57 STARD

# MUNICIPIO BELMIRA



- **36** Acuerdos de conservación
- **2.536,5** Hectáreas impactadas
  - **504,2** Hectáreas intervenidas
    - **61** Nacimientos de agua protegidos
- **41.562,8** Metros lineales de ribera recuperada
  - **382** Hectáreas de restauración de bosque
    - **36** STARD
    - **3** Muros en gaviones (67 ml de cauce)

# **MUNICIPIO ENTRERRÍOS**



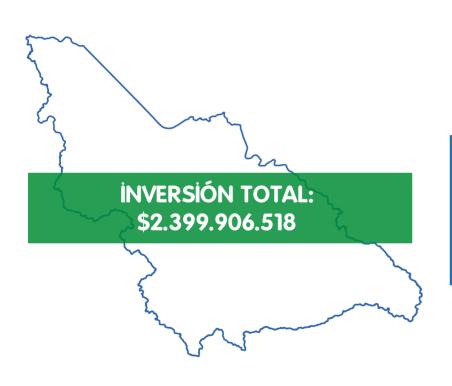
- **16** Acuerdos de conservación
- **491,5** Hectáreas impactadas
  - **41,7** Hectáreas intervenidas
    - **40** Nacimientos de agua protegidos
- **10.081,4** Metros lineales de ribera recuperada
  - **5,2** Hectáreas de restauración de bosque
    - **7** STARD

# MUNICIPIO DONMATÍAS



- **10** Acuerdos de conservación
- **181,3** Hectáreas impactadas
- **42,9** Hectáreas intervenidas
  - **26** Nacimientos de agua protegidos
- **5.433,2** Metros lineales de ribera recuperada
  - **31,4** Hectáreas de restauración de bosque
    - 2 STARD

# MUNICIPIO SANTA ROSA DE OSOS



- **36** Acuerdos de conservación
- **1.081** Hectáreas impactadas
- **216,3** Hectáreas intervenidas
  - **97** Nacimientos de agua protegidos
- **36.878,5** Metros lineales de ribera recuperada
  - **64** Hectáreas de restauración de bosque
  - 15 STARD













































