



**CONTRALORÍA**  
**Municipal de Rionegro**

*Transparencia y Control*

***Informe del Estado de los Recursos Naturales y  
del Ambiente***

**Municipio de Rionegro  
Vigencia 2020**

**Enero de 2022**

Rodrigo Alexander Montoya Castrillón  
Contralor Municipal de Rionegro

Diego Fernando Echavarría Giraldo  
Contralor Auxiliar de Vigilancia y Control

Jairo Antonio Gómez García  
Director de Auditoría

Equipo Técnico

Valeria Jiménez Tobón  
Profesional Universitaria

Contraloría Municipal de Rionegro  
2022

## Contenido

Presentación .....	5
Capítulo I: Estado del ambiente del municipio de Rionegro, vigencia 2020 (indicadores ambientales). ....	6
1.1. Población.....	6
1.1.1. Población en el Municipio de Rionegro .....	6
1.1.2. Distribución poblacional según edad y género.....	7
1.1.3. Densidad poblacional.....	8
1.2. Agua .....	8
1.2.1. Calidad de agua para consumo humano.....	8
1.3. Servicios Públicos .....	10
1.3.1 Aseo.....	14
1.4 Calidad del Aire .....	15
1.4.1 Mediciones de emisión de ruido ambiental .....	15
1.5. Residuos sólidos.....	16
1.6. Adquisición de predios para la conservación del recurso hídrico (artículo 111 de la Ley 99 de 1993, modificado por el artículo 210 de la Ley 1450) .....	17
1.7. Espacio Público.....	17
1.8. Gestión del Riesgo de Desastres .....	17
1.9. Educación Ambiental .....	19
1.10. Flora, Fauna y Biodiversidad .....	19
1.11. Cambio Climático .....	20
1.12. Desarrollo Agropecuario .....	20
Capítulo II. Auditorías efectuadas que incluyeron la evaluación de gestión ambiental.....	22
Capítulo III. Gestión ambiental de las entidades descentralizadas del municipio de Rionegro, vigencia 2020. ....	23
3.1. Hospital San Juan de Dios E.S.E. Rionegro .....	23
3.2. Empresa de Desarrollo Sostenible -EDES-.....	24
3.3. Río Aseo Total S.A.E.S.P. ....	24
3.4. Industrias cárnicas del Oriente S.A. ....	24
Capítulo IV. Gestión ambiental de las entidades descentralizadas del municipio de Rionegro, vigencia 2020. ....	25
4.1 Municipio de Rionegro.....	25
4.2. Entidades descentralizadas.....	28
Bibliografía .....	33

## Índice de Tablas

Tabla 1. Consolidados conceptos sanitarios E.S.P. de acueducto – Antioquia 2020 .....	9
Tabla 2. Operación en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Rionegro 2020 .....	11
Tabla 3. Subsidio a empresas de servicio públicos del Municipio de Rionegro 2020 .....	13
Tabla 4. Relación de eventos atendidos por Cuerpo de Bomberos .....	18
Tabla 5 Contratos ejecutados para los proyectos del sector agropecuario .....	21
Tabla 6. Relación de auditorías ejecutadas por la Contraloría Municipal de Rionegro .....	22
Tabla 7. Ejecución presupuestal para las áreas de aspecto ambiental .....	25
Tabla 8. Contratos ejecutados para los proyectos del Sector ambiente .....	26
Tabla 9. Proyectos ejecutados para los proyectos del Sector ambiente .....	28

## Índice de Gráficos

Gráfico 1. Distribución de población por zona .....	7
Gráfico 2. Distribución de población por género y edad .....	7
Grafica 3. Proyección de densidad poblacional a vigencia 2020 .....	8
Grafica 4. Cobertura de Servicios Públicos por año .....	10
Grafica 5. Cobertura de Servicios Públicos 2020 .....	10
Grafica 6. Total, de suscriptores gracias a contratos con E.S.P. ....	12
Grafica 7. Suscriptores de servicio de aseo. ....	14
Grafica 8. Cantidad de residuos sólidos y RCD generados (Ton/año) – vigencia 2020 .....	16
Grafica 9. Relación de Talas y Destronques vigencia 2020 .....	18
Gráfico 10. Porcentaje de ejecución de ingresos por área .....	26
Gráfico 11. Participación inversión ambiental vigencia 2020 por entidades descentralizadas .....	32

## Presentación

La Contraloría Municipal de Rionegro, en cumplimiento con lo establecido en el Artículo 268 de la Constitución Política de Colombia modificado por el Decreto 403 del 16 de marzo de 2020, presenta el Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Ambiente del Municipio de Rionegro correspondiente a la vigencia 2020.

Este se encuentra basado en los principios de vigilancia y control fiscal definidos en el Artículo 3 del Decreto 403 de 2020, los cuales establecen la inclusión del desarrollo sostenible, donde la gestión económica financiera y social de estado propende la preservación de los recursos naturales y su oferta para el beneficio de las generaciones futuras, la explotación racional, prudente y apropiada de los recursos, su uso equitativo por todas las comunidades del área de influencia, la integración de las consideraciones ambientales en la planificación del desarrollo y de la intervención estatal; la inclusión de valoración de costos ambientales, donde la gestión fiscal debe considerar y garantizar la cuantificación e internalización del costo-beneficio ambiental.

En este aspecto, se estructura el informe con un primer Capítulo que describe las generalidades del estado del ambiente del municipio de Rionegro, donde se definen indicadores ambientales que permiten visualizar la tendencia poblacional, calidad de los recursos aire, agua, fauna y flora del municipio; un segundo Capítulo que presenta los resultados de las auditorías de gestión ambiental realizadas a los diferentes sujetos de control para la vigencia 2020, mediante estudios de la ejecución del Plan de Desarrollo para el caso de la Administración Municipal y los Programas y Planes Estratégicos diseñados en cada una de las entidades descentralizadas; un tercer Capítulo que relaciona los avances gestionados por las entidades descentralizadas en el aspecto ambiental y un cuarto Capítulo que define las inversiones en materia ambiental realizadas por el municipio de Rionegro y sus entes descentralizados.

La información contenida en el presente informe compila lo compartido mediante la diligenciamiento de la encuesta ambiental y las auditorías financieras y de gestión realizada a los diferentes sujetos de control, esperando que ésta

Este informe servirá de herramienta para la ciudadanía en general, potenciando su interés de ejercer de manera responsable el control social sobre la gestión pública, constituyéndose en un referente para las autoridades encargadas de ejercer el control político y de formular políticas y acciones sobre el uso racional de los recursos naturales del municipio de Rionegro.

---

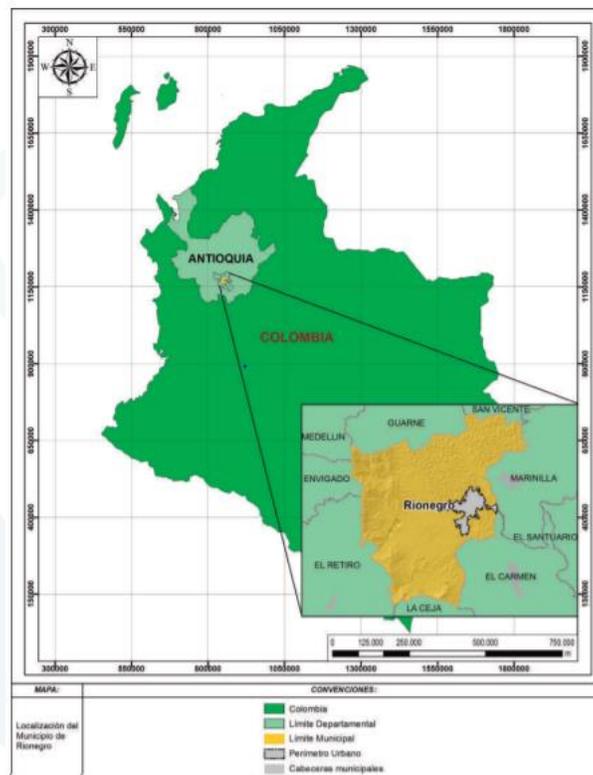
**RODRIGO ALEXANDER MONTOYA CASTRILLÓN**  
Contralor Municipal de Rionegro

## Capítulo I: Estado del ambiente del municipio de Rionegro, vigencia 2020 (indicadores ambientales).

El presente capítulo relaciona la información concerniente a la identificación de los parámetros antrópicos, físicos y bióticos que son objeto de estudio para determinar el desarrollo sostenible del municipio, la Contraloría Municipal de Rionegro presenta entonces los siguientes indicadores ambientales para la vigencia 2020, donde se recopila información proveniente de fuentes nacionales, entidades públicas y descentralizadas del municipio.

Al respecto es importante resaltar que el Municipio de Rionegro, se ubica en la subregión oriente del departamento de Antioquia de Colombia, a 45 km aproximadamente de su capital Medellín, limitando al norte con los municipios de Guarne y San Vicente, al este con Marinilla y El Carmen, al sur con La Ceja y al Oeste con el Retiro, Envigado y Medellín. Cuenta con una extensión de 195,7 km, altura máxima de 2.740 m.s.n.m. y mínima de 2.065 m.s.n.m.

Ilustración 1. Mapa de localización del Municipio de Rionegro



Fuente: Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

### 1.1. Población

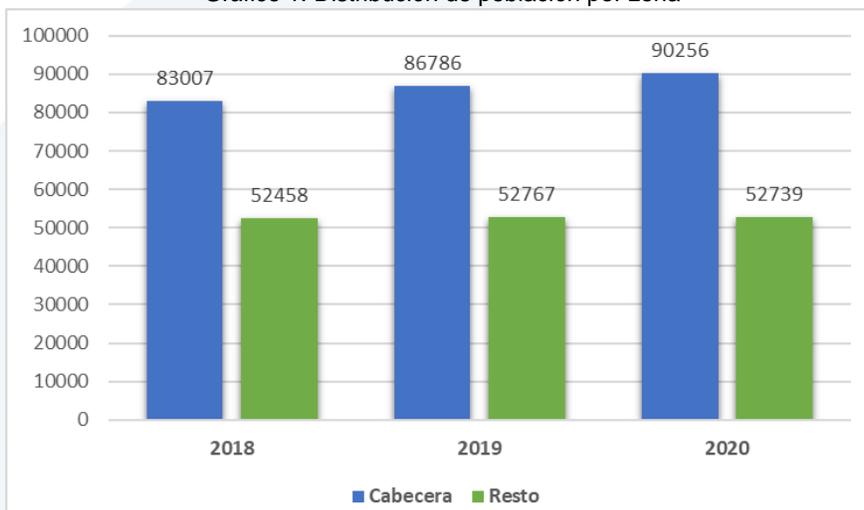
#### 1.1.1. Población en el Municipio de Rionegro

Según las estimaciones y proyección de población municipal por área del DANE 2018, para el Municipio de Rionegro se proyectó una población total de 142.995 habitantes para la vigencia 2020, teniendo un aumento del 2.5% del total de habitantes al comparar la

información presentada para el año 2019, para un tamaño de hogar promedio de 2.9 persona, identificando una cantidad apreciable de hogares de dos personas, esto relacionado a las tasas de fecundidad, mortalidad y migración del territorio.

Para la distribución poblacional en el Municipio de Rionegro se establece el asentamiento de 90.256 habitantes localizados en la cabecera municipal y 52.739 habitantes en el resto del municipio.

Gráfico 1. Distribución de población por zona



Fuente: DANE- Proyección de población municipal por área 2018-2020.  
Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

### 1.1.2. Distribución poblacional según edad y género

Según la proyección por sexo y edad del DANE para el año 2020, el Municipio de Rionegro se distribuye poblacionalmente con una cuantificación de 72.888 mujeres que representan el 51% de la población y 70.107 hombres que representan el 49% de la población.

Gráfico 2. Distribución de población por género y edad



Fuente: DANE- Proyección de población municipal por sexo y edad 2018-2020.  
Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

Como se puede apreciar en el Gráfico 2, la mayoría de la población municipal se encuentra en un rango de edad entre los 25 y 29 años, correspondiente a un 8.84 % del

total. En tercer lugar, correspondiente a los habitantes con edades entre los 30 y 34 años correspondiente a un 8.2 % del total.

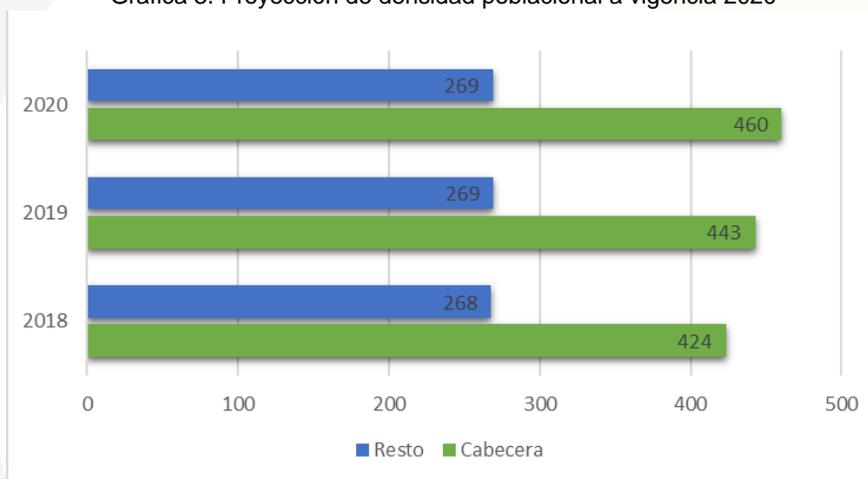
De igual manera se evidencia con respecto a la longevidad que, en el rango de personas mayores de 65 años, la mujer tiene una mayor representación con el 11.51% frente a un 9.27% de los hombres.

### 1.1.3. Densidad poblacional

La información proyectada por el DANE describe para el año 2020 que por cada kilómetro cuadrado del municipio, habitan en promedio 730 personas; de las cuales 269 personas por km<sup>2</sup> se encuentran en el área de cabecera y 460 personas por km<sup>2</sup> en el resto del área.

Se evidencia aumento en los últimos tres años de la densidad en el área de cabecera como se presenta en la Grafica 3.

Grafica 3. Proyección de densidad poblacional a vigencia 2020



Fuente: DANE- Proyección de población municipal por área 2018-2020.  
Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

## 1.2. Agua

### 1.2.1. Calidad de agua para consumo humano

En cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 1575 de 2007, la Resolución 2115 de 2007 y la Resolución 082 de 2009 del Ministerio de la Protección Social, la Secretaría de Familia, Salud e Integración Social del Municipio de Rionegro evaluó el concepto sanitario de las personas prestadoras del servicio público de acueducto dentro de los parámetros del municipio, teniendo en cuenta los siguientes elementos de análisis:

Índice de Riesgo de Calidad del Agua Municipal – IRCAM: Promedio ponderado de los IRCApp del municipio. (pp: Persona Prestadora). Esta herramienta cuantitativa permite determinar a través de un porcentaje, el grado de riesgo de ocurrencia de enfermedades relacionadas con el consumo de agua; se calcula mediante una media ponderada, donde son atribuidos puntajes de riesgo a cada característica (física, química, microbiológica) según su impacto en la calidad del agua y el riesgo para la salud.

Se consideran los siguientes rangos de calificación:

Calificación % IRCA	
Concepto	Rango en porcentaje (%)
Sin riesgo	0-5
Riesgo bajo	5,1-13
Riesgo medio	13,1-34
Riesgo alto	34,1-79
Inviabile Sanitariamente	79,1-100

Índice de Riesgo por Abastecimiento Municipal – IRABAm: Calculado con base en el promedio ponderado de los IRABApp y el Índice de Riesgo por distribución en el municipio. Este indicador tiene como objetivo evaluar el riesgo a la salud humana causado por los sistemas de abastecimiento de la presentación del servicio público domiciliario de acueducto en aspectos asociados a la continuidad y tratamiento del agua potable suministrada a la población atendida, aspectos que impactan directamente en la calidad de vida de las personas y en la calidad del servicio.

Buenas Prácticas Sanitarias Municipales – BPSm: Promedio Ponderado de las Buenas Prácticas Sanitarias de las personas prestadoras del municipio.

Para la vigencia 2020, los acueductos obtuvieron los siguientes resultados en los índices de calidad del agua:

Tabla 1. Consolidados conceptos sanitarios E.S.P. de acueducto – Antioquia 2020

LOCALIDAD	EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO	No. Suscriptores	IRCA pp	IRABA pp	BPS pp	PUNTAJE CONCEPTO SANITARIO	CONCEPTO
Sajonia - Barro Blanco - Aeropuerto - C	Asociación Usuarios Acueducto Rural	645	13,0	3	3	8,0	FAVORABLE
Cuatro Esquinas - Cimarronas - El Verg	AUAA Cuatro Esquinas	1095	6,9	15	4	7,7	FAVORABLE
vereda galicia	Corporacion de acueducto de Galicia	450	0,0	12	7	4,5	FAVORABLE
Vereda La Mosquita	AS Aguas La Chorrera	145	22,5	9	24	20,3	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS
La Enea - Galicia - Garrido - La Laja - L	Corporación La Enea	1504	1,4	0	0	0,7	FAVORABLE
La Quiebra	Corporación Aguas del Mirador	156	0,0	9	13	5,7	FAVORABLE
San Antonio de Pereira	CC San Antonio de Pereira	388	0,2	0	1	0,4	FAVORABLE
Vereda Cabeceras de Llano Grande - P	AA Cabeceras Llano Grande	1154	1,5	17	12	7,8	FAVORABLE
santa ana ojo de agua	Asociación Libardo González Echeverri	92	16,3	30	39	25,8	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS
VEREDA YARUMAL	COOPERATIVA YARUMAL DE AGUAS	325	20,1	5	4	12,2	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS
Cuchillas - Carmin - Mampuesto	CAM Carmin, Cuchillas, Mampuesto y	2909	6,9	0	0	3,5	FAVORABLE
Vereda El Capiro	CUA El Capiro	761	0,0	15	9	5,7	FAVORABLE
Vereda Pontezuela	AUA Pontezuela	466	5,6	3	8	5,8	FAVORABLE
Vereda Rancherías	JA Servicio Agua Potable Rancherías	433	0,0	0	0	0,0	FAVORABLE
Río Abajo - Los Piños	Acueducto Río Abajo Los Piños	524	30,2	3	12	19,3	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS
Vereda San Luis - Santa Bárbara	CC San Luis - Santa Bárbara	854	12,2	0	8	8,5	FAVORABLE
Vereda Santa Teresa	CC Acueducto Santa Teresa	135	0,4	21	29	13,1	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS
Vereda Tablazo	AA El Tablazo	619	0,0	0	3	0,9	FAVORABLE
Vereda La Convención	AJAA vereda La Convención	140	6,1	6	14	8,5	FAVORABLE
Vereda El Tablacito	AA El Tablacito	273	0,0	5	7	3,1	FAVORABLE
Tres Puertas - Guayabito	CA Tres Puerta-Guayabito - Hguerón	1240	14,4	5	2	2,0	FAVORABLE
Zona Urbana	EPM Planta Rionegro	30280	0,0	0	0	0,0	FAVORABLE

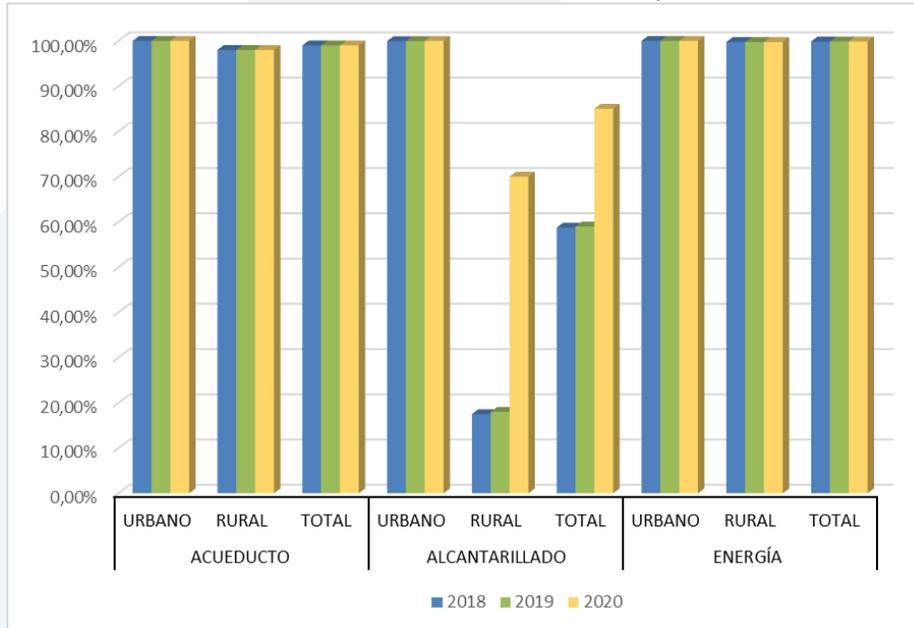
Fuente: Secretaría de Familia, Salud e Integración Social – Vigencia 2020.

En este sentido, basados en la información de las visitas y los resultados de los análisis realizados por la Secretaría de Familia, Salud e Integración Social, la misma expide Certificación Sanitaria Municipal Favorable a vigencia del año 2020, conforme al rango establecido y a la calificación de 1.9 puntos obtenidos.

### 1.3. Servicios Públicos

Las diferentes empresas prestadoras en jurisdicción del Municipio de Rionegro a vigencia 2020 reportan aumento de suscripción de servicios públicos hasta en un 26% para sistemas de alcantarillado, manteniendo una media promedio de 98% para los servicios de acueducto y energía.

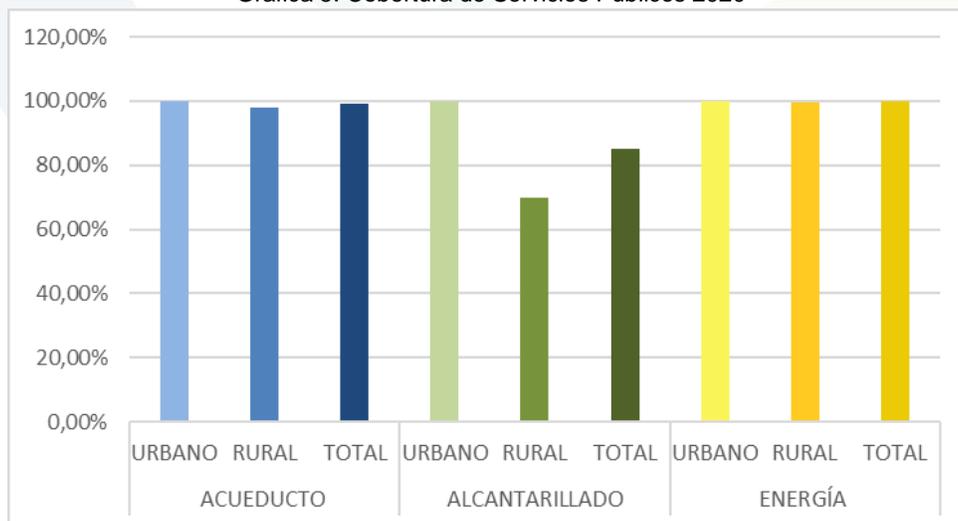
Grafica 4. Cobertura de Servicios Públicos por año



Fuente: Informe de Cobertura de la Subsecretaría Municipal a vigencia 2020.  
Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

En el Sistema Único de Información -SUI- de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, el servicio que presenta mayor cantidad de usuarios registrados es la Energía Eléctrica

Grafica 5. Cobertura de Servicios Públicos 2020



Fuente: Informe de Cobertura de la Subsecretaría Municipal a vigencia 2020.  
Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

La Subsecretaria de Servicios Públicos del municipio de Rionegro con el propósito de incrementar la cobertura y calidad en el acceso a los servicios públicos domiciliarios realizó la gestión de la consecución de recursos cofinanciados que permitieron la construcción de sistemas colectivos para el tratamiento de los vertimientos de aguas residuales en los centros poblados, iniciando para la vigencia 2020 con las veredas Galicia Parte Alta y Galicia Parte Baja, por un valor de \$19.076.375.088.

En busca de dicha Cofinanciación se presentaron ante el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, Cornare y Gobernación de Antioquia; 4 proyectos priorizados que hacen parte de los PMAA (La Yee, Poblado, Rincón Santo y Galicia baja), manifestando por parte del Ministerio un aporte de recursos (60%) cerca de \$ 12.000.000.000 una vez revisados y viabilizados.

En ese sentido, mediante el Acuerdo 028 de 2020 municipal se aprobaron vigencias futuras excepcionales, para la vinculación del municipio al Plan Departamental de Aguas (PDA).

Suscribió convenio de cofinanciación con Empresas Públicas de Medellín -EPM-, para la construcción del Colector La Cimarrona. En aras de mejorar las condiciones en la prestación del servicio de alcantarillado en el Sector Cuatro Esquinas, Callejón Los Hurtado y el área de desarrollo de los proyectos de vivienda Jardín de Cimarronas, Senderos de Cimarronas, Villa Camila y otros; estimando más de 2.500 viviendas y cerca de 12.000 personas beneficiadas, para una inversión de \$ 9.500.000.000 aproximadamente.

Se ejecutó convenio interadministrativo para la administración, operación y optimización de los sistemas de tratamiento de aguas residuales suscrito con ARSA, llevándose a cabo actividades de inspecciones, limpieza y retiro de material sólido de gran tamaño retenido en las rejillas de cribado y por consiguiente, el material sólido sedimentado en el canal de entrada, desnatado y retiro de material suspendido en las unidades de tratamiento, corte de césped, poda y plateo de cercos vivos, siembra de especies nativas y limpieza general de las instalaciones donde se ubican las PTARS en el Municipio de Rionegro. A continuación, se realiza la descripción detallada de la operación:

Tabla 2. Operación en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Rionegro 2020

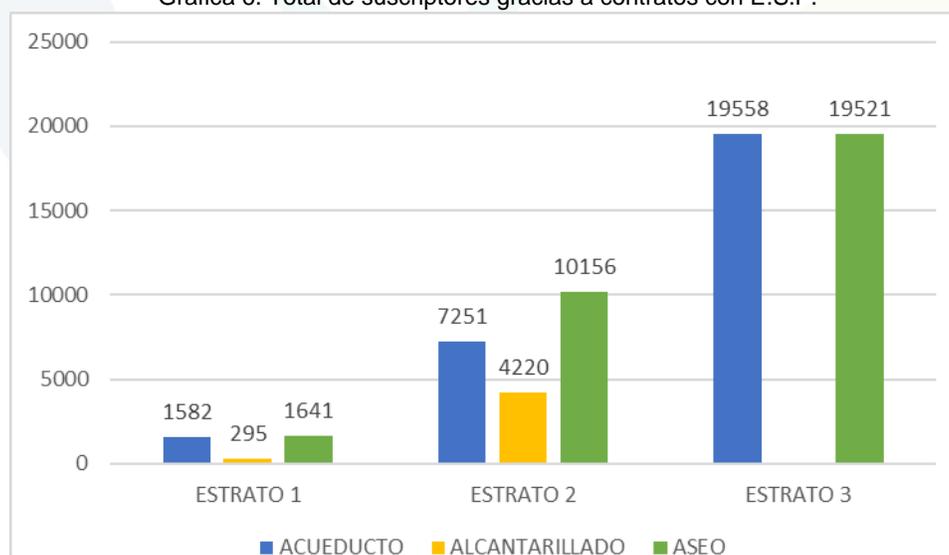
ITEM	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	FRECUENCIA DE OPERACIÓN	HORAS DE OPERACIÓN
1	PTAR Barro Blanco	Diaria	4
2	PTAR Colegio El Tablazo	Diaria	4
3	PTAR Yaruma	Diaria	1
4	PTAR La Convención Los Martínez	Diaria	1
5	PTAR La Convención Parte Alta	Diaria	1
6	PTAR Cabeceras	Diaria	4

7	PTAR El Ceiba	Diaria	1
8	PTAR Santa Ana	Diaria	1
9	PTAR Galicia Parte Alta	Diaria	4
10	PTAR Galicia Placa	Diaria	1
11	PTAR Galicia Parte Baja	Diaria	4
12	PTAR La Playa	Diaria	4
13	PTAR Los Peñoles	Diaria	3
14	PTAR Alto de Los Gómez	Diaria	2
15	PTAR Cimarronas - Coltejer	Diaria	2
16	PTAR El Rosal	Diaria	2
17	PTAR Conejera – Chamizal	Diaria	4
18	PTAR Callejón de los Hurtado	Diaria	2
19	PTAR Jardín de Cimarronas	Diaria	2

Fuente: Informe de gestión Subsecretaría de Servicios Públicos Municipal a vigencia 2020.

Se realizó suscripción de contratos interadministrativos entre las empresas de servicios públicos domiciliarios y la administración municipal con el objeto de otorgar subsidios, para que las personas de menores ingresos puedan pagar las tarifas de los servicios públicos domiciliarios y de esta forma asegurar la prestación eficiente de los servicios, el bienestar general, el mejoramiento de la calidad de vida y la solución de las necesidades básicas insatisfechas de saneamiento ambiental y de agua potable de la población Rionegrera, contratación estimada por un valor de \$ 4.278.194.216 beneficiando a los usuarios de los estratos 1, 2 y 3 de los servicios de acueducto, alcantarillado, y aseo.

Grafica 6. Total de suscriptores gracias a contratos con E.S.P.



Fuente: Informe de Cobertura de la Subsecretaría Municipal a vigencia 2020.

Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

De forma extraordinaria en cumplimiento de la normatividad que por situación de la declaratoria del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica por causa de la Pandemia COVID-19; se presentó ante el Concejo Municipal la iniciativa del Acuerdo No 007 de 2020, que acogió los topes máximos de subsidios, al 80% para el estrato uno, al 50% para el estrato dos y a 40% para el estrato tres, por valor de \$493.704.632 para los usuarios del servicio de acueducto y para los usuarios del servicio de aseo por valor de 365.485.283. Beneficios que se causaron para los meses de enero a mayo por cuenta del aislamiento preventivo obligatorio.

Tabla 3. Subsidio a empresas de servicios públicos del Municipio de Rionegro 2020

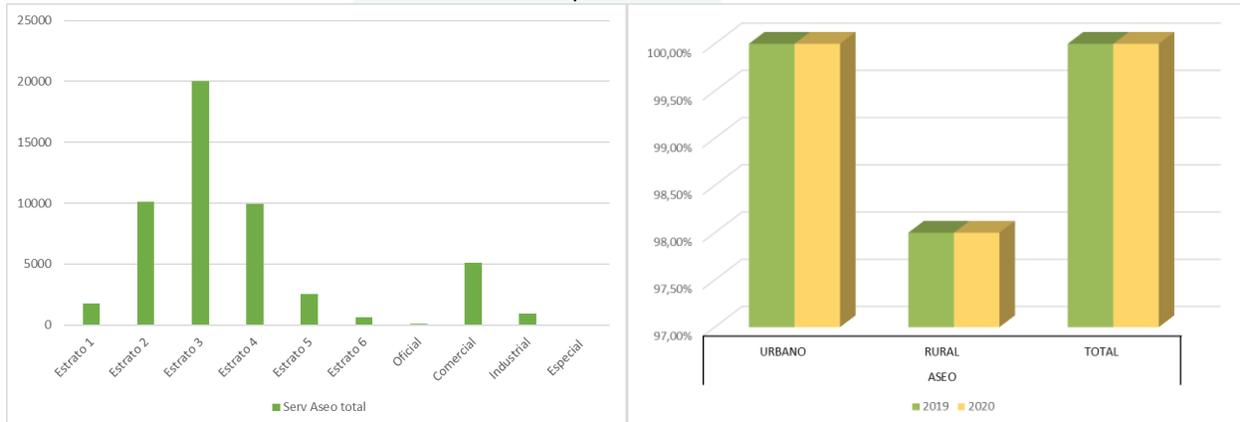
No Resolución	Valor	Empresa de servicios públicos
267	\$ 27.863.996	Corporación La Enea
264	\$ 14.091.736	Asociación Acueducto y Alcantarillado Cuatro Esquinas
262	\$ 374.848	Asociación de usuarios del Acueducto San Ignacio "ASUASI"
259	\$ 3.216.221	Cooperativa Yarumal de Aguas
269	\$ 2.561.620	Corporación Cívica Acueducto Santa Teresa
260	\$ 1.177.452	Asociación de Suscriptores Acueducto Multiveredal El Colorado
268	\$ 18.283.344	Corporación Cívica San Luis - Santa Bárbara
266	\$ 659.854	Asociación de Suscriptores del Acueducto Multiveredal JUAN XXIII
263	\$ 39.000.386	Corporación Acueducto Multiveredal Carmín, Cuchillas, Mampuesto y Anexos "CAM"
265	\$ 744.550	Corporación Acueducto Galicia J.H.G.N.
429	\$ 5.455.609	Asociación de Suscriptores Acueducto Ranchería
432	\$ 991.018	Asociación Junta Administradora Acueducto La Convención
655	\$ 4.762.333	Corporación de Usuarios Acueducto El Capiro
654	\$ 6.769.952	Corporación Cívica Acueducto San Antonio de Pereira
579	\$ 3.015.767	Corporación Cívica Acueducto El Tablazo
410	\$ 5.305.578	Corporación de Acueducto Tres Puertas Guayabito- Aguas de Llanogrande-
656	\$ 4.273.721	Asociación Acueducto Tablacito
237	\$ 11.265.65	Asociación de acueductos Sajonia - Alto Vallejo "ARSA"
706	\$ 337.190.182	Empresas Públicas de Medellín - Rionegro Acueducto
705	\$ 35.248.763	Aseo Global Colombia SAS ESP
261	\$ 74.242.985	Rioaseo Total SA ESP
428	\$ 55.993.535	Corporación Acueducto Multiveredal Carmín, Cuchillas, Mampuesto y Anexos "CAM".

Fuente: Informe de gestión Subsecretaría de Servicios Públicos Municipal a vigencia 2020.

### 1.3.1 Aseo

De Acuerdo con la información reportada por RIO ASEO TOTAL S.A.E.S.P, para la vigencia 2020, se reporta un total de 51.203 suscriptores, manteniéndose con respecto al año 2019 cubriendo un 100% de la población.

Grafica 7. Suscriptores de servicio de aseo.



Fuente: Rendición de Encuesta Ambiental vigencia 2020 – RIOASEO S.A.E.S.P.  
 Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

La administración Municipal, a través de la Subsecretaría de Servicios Públicos; realizó la actualización del documento que contiene el Plan Integral de Residuos Sólidos PGIRS, destacándose dentro de los aspectos más relevantes lo relacionado con la tarifa aplicada por los prestadores de servicios de aseo y el esquema actualmente implementado para la recolección, transporte y aprovechamiento de residuos inorgánicos, el cual busca disminuir la cantidad de residuos sólidos dispuestos en el sitio de disposición final.

Así mismo y para la vigencia 2020, se ejecutaron los 11 programas y los proyectos, cuyas metas se resumen en aumentar la eficiencia del servicio público de aseo, en el marco de la gestión integral de los residuos para controlar y reducir los impactos ambientales, generar economías de escala y promover soluciones integrales:

- Aprovechamiento.
- Inclusión de Recicladores.
- Corta de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas.
- Recolección transporte y transferencia
- Gestión de residuos de construcción y demolición –RCD–
- Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas
- Lavado de áreas públicas
- Gestión de residuos sólidos especiales
- Institucional de la prestación del servicio público de aseo.
- Gestión de residuos sólidos en área rural
- Gestión del riesgo

En la gestión, se destaca el incremento en las áreas objeto de corte de césped realizándose 2.400.000 m<sup>2</sup> distribuidos en rondas mensuales de 600.000 m<sup>2</sup> en cuatro (4) meses, distribuidos en los polígonos establecidos por la supervisión de la Subsecretaría de Servicios Públicos, cabe resaltar que las zonas se encontraban muy altas y descuidadas por falta de mantenimiento, ejecutándose al 100% la actividad.

En el marco de la Resolución 316 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por la cual se establecen disposiciones relacionadas con la gestión de los aceites de cocina usados ACU se suscribió el convenio que busca promover campañas de educación cultural, sensibilización con la comunidad y facilitar alianzas estratégicas con los gestores de ACU en el manejo, transporte y disposición de dichos residuos.

#### 1.4 Calidad del Aire

El Municipio de Rionegro se encuentra ubicado en la cordillera central de los Andes al oriente del Departamento de Antioquia, haciendo parte de la subregión del Altiplano de Oriente, constituyendo una condición geográfica que permite la circulación horizontal de las masas de aire, lo que, sumado a las condiciones de ventilación, mitiga un poco la acumulación de contaminantes permitiendo parte de su remoción.

El alto desarrollo urbano e industrial del territorio ha traído consigo la vinculación de aumento con respecto a los contaminantes que son emitidos en la superficie, ya que la creación de nuevas industrias y el incremento de habitantes presentan mayor cantidad de contaminantes atmosféricos provenientes por fuentes móviles y fijas que son retenidos por la presencia de capas de nubes de baja altura, impidiendo así la dispersión de los contaminantes hacia la superficie.

En el municipio a vigencia de 2020 no se presentan vinculaciones de estrategias o programas direccionados a redes de monitoreo de calidad del aire, sin embargo, se evidencia por parte de la Subsecretaría de Movilidad la implementación de capacitación y sensibilizaciones dirigidas a las empresas transportadoras sobre la emisión de gases contaminantes y la importancia del control y manejo eficiente de vehículos contando con revisión técnico mecánica y de gases contaminantes al día.

##### 1.4.1 Mediciones de emisión de ruido ambiental

El municipio de Rionegro se ha configurado en los últimos años como ciudad emergente por lo que ha sufrido un crecimiento urbano y suburbano acelerado convirtiéndolo en un potencial centro de desarrollo con conflictos ambientales y sociales de diversa índole, entre ellos la contaminación acústica. Consciente de esta situación se han venido ejecutando una serie de medidas en las cuales se busca alcanzar un municipio más silencioso y confortable, por medio de la educación ambiental y puesta en marcha del Plan de descontaminación por ruido municipal el cual fue aprobado por CORNARE mediante la Resolución 112-1942 de junio de 2019.

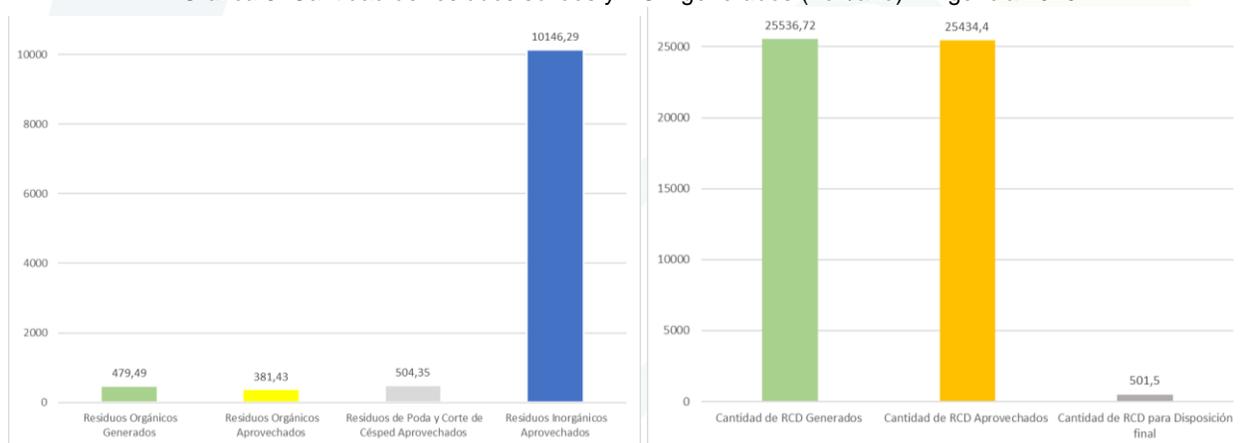
Desde la Administración municipal a vigencia de 2020 se realizaron las siguientes acciones relacionadas con la implementación del plan de descontaminación por ruido:

- Se creó la cuadrilla para el monitoreo de emisiones de ruido compuesta por directivos de las dependencias de Salud e inclusión social, gobierno y hábitat del municipio al igual que la Corporación Autónoma Regional – Cornare.
- Se realizaron mediciones de ruido ambiental y ruido generado por establecimientos comerciales por parte de la Secretaria de Hábitat del Municipio y Cornare.
- Se realizaron jornadas de sensibilización sobre contaminación por ruido y estrategias de mitigación dirigidas al comerciantes y empresas transportadoras
- Se realizaron continuas reuniones virtuales con integrantes del comité de ruido para evaluar avances y cumplimiento del plan de descontaminación por ruido municipal e implementar estrategias en pro de su ejecución.

### 1.5. Residuos sólidos

Según reporte compilado por la Subsecretaría de Servicios Públicos del Municipio de Rionegro, para el año 2020 se generaron 42.703 Toneladas de residuos, de los cuales se aprovecharon un total de 11.032 Toneladas en el año.

Grafica 8. Cantidad de residuos sólidos y RCD generados (Ton/año) – vigencia 2020



Fuente: Rendición de Encuesta Ambiental vigencia 2020  
Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro

Con respecto a los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), el municipio generó un total de 25.537 Toneladas a vigencia de 2020, de los cuales fueron aprovechados 25.434 Toneladas, representando un 99 % del total de RCD generados; se reportó la recolección de 799 Kilogramos de Aceites de Cocina Usados (ACU) y el posconsumo de 105 Kilogramos de llantas gestionadas.

Durante el año se presentó avance en la construcción estratégica y de programas para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, buscando contar con un documento estructurado y sólido para el año 2021.

1.6. Adquisición de predios para la conservación del recurso hídrico (artículo 111 de la Ley 99 de 1993, modificado por el artículo 210 de la Ley 1450)

El Municipio de Rionegro informa durante la vigencia 2020, no se han adquirido áreas de interés para la conservación del recurso hídrico.

Sin embargo, se realizó la postulación de dos predios ubicados en la vereda Playa Rica - Ranchería a la Gobernación de Antioquia que dan cuenta de la gestión.

### 1.7. Espacio Público

El índice de espacio público efectivo, conformado por los parques, plazas, plazoletas y zonas verdes que se encuentran debidamente dotadas, para el Municipio de Rionegro a vigencia de 2020 fue de 6.12 m<sup>2</sup>/hab, basado en lo presentado en los procesos de revisión del Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio.

Con respecto al año anterior, este índice aumento en 1.05 m<sup>2</sup>/hab y para alcanzar la meta formulada para el año 2023 el Plan de Desarrollo Municipal el cual establece un índice de 9 m<sup>2</sup>/hab, estaría pendiente por incrementar 2.88 m<sup>2</sup>/hab en los siguientes 3 años.

### 1.8. Gestión del Riesgo de Desastres

Durante la vigencia 2020, la gestión del riesgo municipal enfocó sus labores en la implementación de medidas y acciones que permitieron el conocimiento, la prevención, la mitigación de los riesgos y el manejo de emergencias de desastres con el fin de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo sostenible.

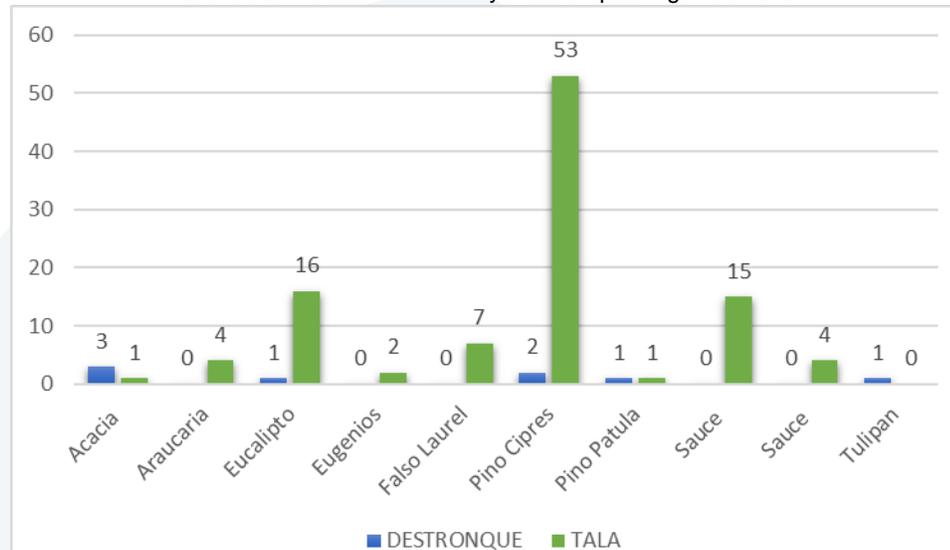
Para tal fin, desde la dependencia de gestión del riesgo se presentaron las siguientes acciones:

- Se presentaron avances en la actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, donde se vincula el riesgo en la atención por incendio estructural y riesgo biológico – COVID 19.
- Se presentaron avances en la implementación del sistema de alertas tempranas, donde se instalaron regletas para el seguimiento a los niveles del Rio Negro y Abreo mal paso.
- Se realizó continuo seguimiento de las Plataformas Meteorológicas para atender las condiciones de amenaza y riesgo para las comunidades.
- Se realizaron asesorías presenciales en oficina de gestión del riesgo, al igual que 192 visitas técnicas a la comunidad para mitigación y atención de posibles eventos de amenaza y riesgo de las comunidades.
- Atención a solicitudes de emergencia: se presentaron 43 eventos asociados a caída de árboles, colapso y/o daño estructural, deslizamientos e inundaciones que afectaron a 153 habitantes, 11 veredas y 8 barrios.
- Se entregaron 192 ayudas humanitarias a la población afectada por emergencias presentadas durante la vigencia 2020.

- Se realizaron 130 horas de capacitación a la comunidad según el plan de capacitación establecido por la Subsecretaría de Gestión del Riesgo Municipal.

Se realizaron 122 Talas y Destronque de Árboles discriminados de la siguiente manera:

Grafica 9. Relación de Talas y Destronques vigencia 2020



Fuente: Informe de Gestión del Riesgo - 2020.  
 Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

De la misma manera se suscribió contrato con el Cuerpo de Bomberos de Rionegro permitiendo la atención de los siguientes eventos:

Tabla 4. Relación de eventos atendidos por Cuerpo de Bomberos

TIPO DE EVENTO	TOTAL EVENTOS
Cobertura vegetal	64
Quema en sitio público	50
Eventos estructurales	31
Rescate en estructuras colapsadas, rescates verticales o en espacios confinados	12
Atención de emergencias que involucran la presencia de sustancias peligrosas	92
Retiro de árboles caídos en vías públicas siempre y cuando impidan la movilidad vehicular	85
Recuperación de cadáveres en zonas húmedas	4
Labores de extricación vehicular para el recate de víctimas en accidente de tránsito y aéreos	5
Rescate de animales atrapados	216
Apoyo en la prestación del servicio de APH en accidentes de tránsito, incidentes o emergencias médicas	642
Atención a eventos de Ataques de abejas y/o avispas	60

Fuente: Informe de Gestión del Riesgo - 2020.  
 Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

### 1.9. Educación Ambiental

La Administración municipal realizó de manera virtual la celebración de la semana ambiental en el mes de junio en marco del día mundial del medio ambiente, debido que la contingencia del COVID – 19 no permitió la realización de eventos masivos, teniendo un alcance de aproximadamente 3.000 asistentes.

### 1.10. Flora, Fauna y Biodiversidad

La Subsecretaria Ambiental de la Alcaldía de Rionegro, buscando la subsistencia de corredores ecológicos al interior de la ciudad, la consolidación de espacios verdes para el sano disfrute y esparcimiento de la población, realizó durante la vigencia 2020 el mantenimiento del ornato y silvicultura urbana mediante la intervención de 46.262 m<sup>2</sup> de jardines.

Buscando aunar esfuerzos para la protección de los ecosistemas, restauración activa y pasiva de predios de protección en búsqueda de aumentar el espacio público efectivo por habitante, se realizó la intervención de 60.328 m<sup>2</sup> de territorio mediante siembra y donación de árboles

Se continuó con el esquema de pagos por servicios ambientales reglamentado por el Decreto 412 de 2018 del Municipio de Rionegro, logrando la conservación de 5.201.595 m<sup>2</sup> de ecosistemas estratégicos ubicados en la zona rural, buscando así la protección de los ecosistemas estratégicos que proporcionan grandes bienes y servicios a la comunidad, reduciendo la sobre explotación de los recursos naturales y equilibrando cargas contaminantes que se derivan del crecimiento acelerado y desordenado del territorio.

Se realizó la intervención de 702.348 m<sup>2</sup> para el mantenimiento, conservación, restauración, descontaminación de fuentes hídricas, humedales, áreas de protección hídrica y corredores ecológicos, al igual que la siembra de 3.000 árboles en áreas de protección hídrica con el fin de aumentar la conectividad de ecosistemas.

Por medio de los convenios 07-041 de 2017 y 1130-07-04-005-2020, con objeto de *“Brindar atención a la fauna doméstica sin propietario y en condiciones de vulnerabilidad en el Centro integral de bienestar animal (Ceiba) y coso municipal, incluyendo todas las acciones necesarias para garantizar su adecuado funcionamiento y emprender acciones en pro de la tenencia responsable de animales de compañía”*, se ha logrado brindar una cobertura a la fauna doméstica durante la vigencia 2020, presentando un cumplimiento del 100% del programa de promoción y protección del bienestar animal definido en el Plan de Desarrollo Municipal; para ello se ha realizado el ingreso de 394 animales nuevos al ceiba, 18 actividades educativas y comunicaciones, 236 entregas de animales en adopción y 2.270 esterilizaciones realizadas.

Ilustración 2. Imágenes de gestión ambiental al recurso de fauna, flora y biodiversidad vigencia 2020- Municipio de Rionegro



Fuente: Redes sociales Alcaldía de Rionegro y Centro Integral de Bienestar Animal de Rionegro (CEIBA) - 2020.

### 1.11. Cambio Climático

Dentro del plan para gestión del Cambio Climático en el Municipio de Rionegro se ha ejecutado una inversión de \$363.479.191 que corresponden al contrato No. 1130-06-09-023-2020 en el que se ejecutan acciones para el mantenimiento y mejoramiento del ornato del territorio, contribuyendo a la adaptación y mitigación del mismo al tener impactos positivos en términos de generación de oxígeno, captura de CO<sub>2</sub> y embellecimiento paisajístico.

### 1.12. Desarrollo Agropecuario

La Subsecretaría de Desarrollo Agropecuario municipal buscando promover el desarrollo rural, incentivar la productividad, la tecnificación y la competitividad agropecuaria del territorio con producción sostenible, enfatizando sus proyectos en el desarrollo de buenas prácticas agropecuarias con el fin de mejorar la calidad de vida de la población, los requerimientos presentados y la oferta en cumplimiento de lo establecido en el plan de desarrollo y la normatividad aplicable, desarrolló proyectos que buscan ser amigables con el medio ambiente fomentando el cuidado de los ecosistemas, la ejecución de acciones para disminuir efectos causados por el cambio climático, el fortalecimiento e implementación de esquemas productivos agrícolas sostenibles y el desarrollo socioeconómico de pequeños y medianos productores agropecuarios.

Durante el 2020 el enfoque fue el de incrementar las capacidades de los productores de las cadenas hortofrutícolas presentes en el territorio mediante la implementación de técnicas de producción vanguardistas y el desarrollo de procesos de gestión tecnológicas afines al sector, de donde se desprendieron los siguientes proyectos y planes estratégicos:

- Conformación y consolidación del distrito de abastecimiento agropecuario: En este programa con el fin de contribuir al fortalecimiento de seguridad alimentaria del municipio, se establecieron acciones para el desarrollo de la

política pública de seguridad y soberanía alimentaria; se fortaleció la operatividad y gestión administrativa de las Plazas de Mercado Antonio María Carmona Tejada y la Central Mayorista del Municipio de Rionegro al igual que se realizaron mantenimientos, adecuaciones y construcciones en sus estructura física.

De la misma forma se implementaron encadenamientos productivos donde los pequeños y medianos productores agropecuarios como las asociaciones que los agremian fueron abastecedores del Programa de Alimentación Escolar y/o algún otro programa de carácter institucional

- Fortalecimiento de la asociatividad y tecnificación en el sector agropecuario: Buscando el mejoramiento de la productividad del sector agropecuario, se fortaleció la etapa de postcosecha de productos agropecuarios enmarcados en la buena disposición final del producto y generación del valor de los excedentes agrícolas; se realizaron actividades para la implementación de sistemas integrados de calidad afines a las cadenas productivas agropecuarias; estrategias para la tecnificación de las unidades productivas agropecuarias y el desarrollo de acciones de encadenamiento productivo y fortalecimiento de los procesos asociativos del sector agropecuario.
- Comercialización y sostenibilidad de la producción agropecuaria: Con el objetivo de promover la comercialización de bienes y servicios con pequeños y medianos productores se ejecutaron actividades de programas de mercado campesinos donde se realizaron 20 jornadas durante el año, implementando vitrinas comerciales en Rionegro para compra local; se realizaron cursos y capacitaciones para comerciantes de la plaza de mercado y central mayorista del Municipio, pequeños y medianos productores; se implementaron alianzas comerciales a través de la metodología de circuitos cortos con plataformas virtuales, fortaleciendo el esquema de comercialización de alrededor de 86 productores locales vinculados a las plataformas de comercialización digital de la Gobernación de Antioquia “Agroantioquia Digital” y la creación del “Directorio local de productores”.

De la misma forma se realizaron visitas asistenciales técnico-integrales dirigidas a pequeños y medianos productores agropecuarios realizadas en 36 veredas del territorio y dirigidas a productores de las cadenas de frutas y hortalizas de clima frío y moderado, productores de leche, porcicultura, avicultura, productores de ornamentales y hierbas aromáticas con mercado nacional e internacional. Estas últimas con certificado de sanidad vegetal para la generación y el mantenimiento del certificado como predio productor exportador ICA.

Para la ejecución de los programas establecidos en el desarrollo agropecuario se efectuaron los siguientes contratos:

Tabla 5 Contratos ejecutados para los proyectos del sector agropecuario

No. Contrato	Objeto	Valor de contrato	Contratista
1110-07-04-030- 2020	Cofinanciar el proyecto fortalecimiento de pequeños y	\$ 1.472.525.223	Cornare

	medianos productores hortofrutícolas del Municipio de Rionegro para la certificación en Buenas Prácticas Agrícolas BPAde compañía.		
1110-06-09-044- 2020	Contrato interadministrativo para las adecuaciones físicas, gestión ambiental y social para el fortalecimiento de pequeños y medianos productores hortofrutícolas del municipio de Rionegro para la certificación en Buenas Prácticas Agrícolas – B.P.A.	\$1.472.525.223	EDES0
1110-07-04-027- 2020	Cofinanciar el proyecto disminución de la generación de gases efecto invernadero (GEI), el deterioro de los recursos naturales mediante la implementación de sistemas agrarios sostenibles que contribuyan a la seguridad alimentaria a través de la metodología de producir conservando y conservar produciendo en el municipio de Rionegro jurisdicción CORNARE	\$ 107.662.545	CORNARE MASBOSQUES

Fuente: Rendición de cuentas y Encuesta Ambiental – vigencia 2020.

Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro

## Capítulo II. Auditorías efectuadas que incluyeron la evaluación de gestión ambiental

Tabla 6. Relación de auditorías ejecutadas por la Contraloría Municipal de Rionegro

Auditoría	Sujeto de control	Conclusiones
Auditoría Financiera y de Gestión	Alcaldía Municipal de Rionegro	El componente ambiental del Municipio de Rionegro fue evaluado mediante la evaluación de una muestra de 6 contratos asociados con el mantenimiento y mejoramiento de ornato, fuentes hídricas y corredores ecológicos; operación y optimización de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y demás sistemas para prestación efectiva de servicios públicos; atención a fauna doméstica y fortalecimiento de pequeños y medianos productores hortofrutícolas. En ellos se evidencio el cumplimiento de los objetos contractuales relacionados con el mejoramiento y mantenimiento de los recursos naturales presentes en el territorio, se identifico el fortalecimiento del PGIRS en el avance de su estudio y actualización, la correcta ejecución de estrategias tendientes a generar impacto ambiental positivo relacionado el bienestar animal y el fortalecimiento de sesenta (60) pequeños y medianos productores hortofrutícolas del municipio mediante certificación de Buenas Prácticas Agrícolas.

Auditoría Financiera y de Gestión	Hospital San Juan de Dios E.S.E. Rionegro	<p>El Hospital San Juan de Dios E.S.E. Rionegro, dentro del Plan Estratégico de Desarrollo 2020-2024 “Avancemos con equidad por la salud”, articula sus programas de administración ambiental a la racionalización y educación en recursos ambientales y residuos generados contando, además con una política de Gestión Ambiental.</p> <p>En la revisión de su gestión ambiental se encontraron falencias en cuanto a la información documental que soporta los proyectos y/o actividades establecidas en el Programa 3.4.1 “Racionalización y educación en recursos ambientales y residuos generados”, correspondiente al componente 3.4 “Administración Ambiental” de la Línea 3 “Desarrollo Institucional para la comunidad”. Sin embargo, se cumplió con todos los programas establecidos en su Plan de Desarrollo</p>
Auditoría Financiera y de Gestión	Rio Aseo Total S.A. E.S.P.	<p>En esta entidad fue practicada la auditoría financiera y de gestión considerando dentro del objetivo planteado el cumplimiento normativo en materia de aprovechamiento de residuos sólidos en virtud del impacto socio ambiental que dicha actividad reviste. En este sentido fueron identificadas falencias en la información aportada por el sujeto de control, lo que generó la imposibilidad de análisis del cumplimiento normativo del prestador de servicio de no aprovechables, tal como se consigna en su informe de auditoría.</p>

Fuente: Informes de auditoría financiera y de gestión- 2021.

Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro.

### Capítulo III. Gestión ambiental de las entidades descentralizadas del municipio de Rionegro, vigencia 2020.

La información expuesta a continuación hace referencia a las acciones ejecutadas por las entidades descentralizadas, las cuales han informado las mismas mediante la rendición de cuentas, la encuesta ambiental y anexos que lo soportan.

#### 3.1. Hospital San Juan de Dios E.S.E. Rionegro

- Se realizó la actualización del Plan Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y otras Actividades – PGIRASA.
- Se realizaron capacitaciones en manejo, almacenamiento, tratamiento, disposición y prevención en los residuos hospitalarios al personal de la E.S.E. Hospital.
- Se realizaron contratos con las empresas Ecológica, Rio Aseo S.A.E.S.P. Y LA Cooperativa Servimos para disposición de residuos comunes, peligrosos y reciclables.

- Realización de muestreo y caracterización de vertimientos en las Sedes Gilberto Mejía Mejía y sede Jorge Humberto Noreña.
- Se realizaron campañas de educación ambiental y capacitaciones con ayuda de material didáctico como cartillas, plegables y demás que facilitaron la difusión de la información.
- Se realizó control de plagas bimensual en ambas sedes del Hospital.

### 3.2. Empresa de Desarrollo Sostenible -EDESOS-

- Se realizó mantenimiento y mejoramiento del ornato en el Municipio de Rionegro.
- Se realizó mejoramiento y mantenimiento de fuentes hídricas y de corredores ecológicos en el Municipio de Rionegro
- Se realizó adecuación física y puesta en marcha del sistema de tratamiento secundario (FAFA) de la planta de tratamiento de aguas residuales del Municipio del Santuario.

### 3.3. Río Aseo Total S.A.E.S.P.

- Realización de 27 jornadas de recolección de residuos especiales, compartir ambiental, sembratón, limpieza de sectores y actividades lúdicas con la comunidad para liberar residuos gratuitamente evitando puntos críticos.
- 285 capacitaciones de manejo de residuos sólidos y conciencia ambiental al personal operativo y administrativo de siete empresas.
- 4.546 capacitaciones sobre manejo integral de residuos sólidos y sensibilizaciones de horario y frecuencias puerta a puerta en diferentes sectores del municipio.
- 12 recuperaciones de puntos críticos del municipio.
- Instalación de 20 vallas educativas con mensajes ambientales, normatividad y temas institucionales en diferentes sectores del Municipio de Rionegro.
- Durante todos los miércoles y jueves se transmitió un espacio en radio para promover tics ambientales, normatividad y temas institucionales.
- Se entregaron formatos educativos con información de horarios y frecuencias de recolección de residuos por cada sector.
- Mediante las redes sociales se realizaron publicaciones de campañas que representaban la labor institucional.

### 3.4. Industrias cárnicas del Oriente S.A.

- Se realizó control de plagas y roedores mediante trabajo mensual con la empresa SEFYD S.A.S. y Metrofumigaciones S.A.S.
- Se compraron insumos y materiales para mantenimiento de planta.
- Se realizó el monitoreo y análisis de aguas por profesional avalado por la autoridad ambiental – Cornare.
- Evacuación de rumen con maquinaria amarilla de la sala de compostaje y almacenamiento en patio externo.

#### Capítulo IV. Gestión ambiental de las entidades descentralizadas del municipio de Rionegro, vigencia 2020.

A continuación, se presenta la inversión realizada por la Administración municipal y sus entes descentralizados, los cuales reportaron dicha información mediante rendición de cuentas y la encuesta ambiental comunicada desde la Contraloría Municipal de Rionegro:

##### 4.1 Municipio de Rionegro

La inversión para el componente ambiental a vigencia de 2020 constituyó una suma de \$ 5.744.712.433 pesos que al relacionarlo con el total de gastos de inversión anual correspondiente a \$541.907.496.616 pesos, representa el 1.06%.

Al realizar la comparación del presupuesto destinado para inversión ambiental con otras áreas relacionadas, se evidencia que esta fue menor que la de Agua potable y saneamiento básico, servicios públicos diferentes a acueducto y alcantarillado y prevención y atención de desastres; siendo mayor a la inversión destinada para las áreas de agropecuaria y equipamiento.

Tabla 7. Ejecución presupuestal para las áreas de aspecto ambiental

Área	Presupuesto definitivo	Compromiso	% Ejecución de ingresos
Agua potable y saneamiento básico	\$ 25.110.788.690	\$ 22.999.278.111	91.59%
Servicios públicos diferentes a acueducto alcantarillado y aseo	\$ 10.644.563.924	\$ 10.644.563.924	100%
Agropecuario	\$ 999.757.562	\$ 894.597.171	89.48%
Ambiental	\$ 5.753.212.433	\$ 5.744.712.433	99.85%
Prevención y atención de desastres	\$ 8.774.892.137	\$ 7.973.838.584	90.87%
Equipamiento	\$ 2.444.550.040	\$ 2.444.55.040	100%
Total	\$ 53.727.764.786	\$ 48.256.990.223	96%

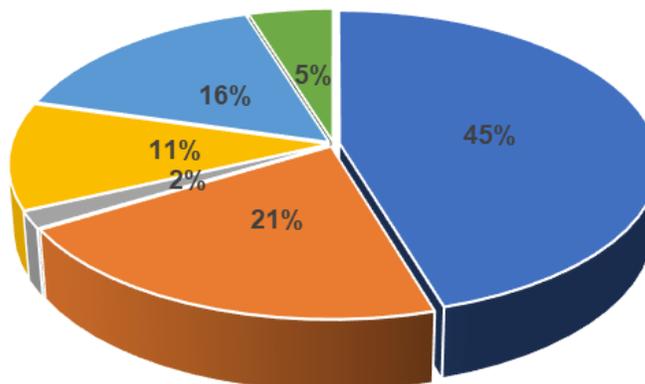
Fuente: Fut gastos de inversión - Auditoría financiera y de gestión – vigencia 2020.

Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro

Por otro lado, el área de agua potable y saneamiento básico, servicios públicos y equipamiento describen una ejecución mayoritaria en comparación con los demás sectores, seguidos por el área de prevención y atención de desastres cuyos recursos son complementados con los establecidos para atender la contingencia del Covid-19, teniendo por último al sector Agropecuario.

Gráfico 10. Porcentaje de ejecución de ingresos por área

- Agua potable y saneamiento básico
- Servicios públicos diferentes a acueducto alcantarillado y aseo
- Agropecuario
- Ambiental
- Prevención y atención de desastres
- Equipamiento



Fuente: Ejecución de ingresos – vigencia 2020.  
 Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro

Para la ejecución de los recursos invertidos en el sector ambiental se efectuaron los siguientes contratos:

Tabla 8. Contratos ejecutados para los proyectos del Sector ambiente

No. Contrato	Objeto	Valor de contrato	Contratista
1130-07-04-005-2020	brindar atención a la fauna doméstica sin propietario y en condiciones de vulnerabilidad en el centro integral de bienestar animal (ceiba) y coso municipal, incluyendo todas las acciones necesarias para garantizar su adecuado funcionamiento y emprender acciones en pro de la tenencia responsable de animales de compañía.	\$ 769.962.756	Masora
1130-07-008-2020	Implementación de la Quebrada Pontezuela como corredor ecológico, con el fin de conservar, generar y conectar ecosistemas estratégicos asociados a la fuente hídrica y realizar mantenimiento al cauce.	\$ 30.294.700	Junta de Acción Comunal El Capiro
1130-06-09-023-2020	Contrato de administración delegada para realizar el mantenimiento y mejoramiento del ornato en el municipio de Rionegro.	\$ 363.479.191	EDESOS
1130-06-09-025-2020	Contrato de administración delegada para el mejoramiento y mantenimiento de fuentes hídricas y de corredores ecológicos en el municipio de Rionegro, Antioquia.	\$ 366.711.832	EDESOS
1130-06-09-039-2020	Contrato de administración delegada para el mejoramiento y mantenimiento de predios de	\$ 192.387.244	EDESOS

	protección en el municipio de Rionegro, Antioquia.		
1130-06-002-2020	Otorgamiento de las necesidades básicas de subsidios de los servicios de acueducto de los estratos 1,2 y 3.	\$ 200.879.361	Corporación La Enea
1130-06-003-2020		\$ 114.504.000	Asociación Acueducto y Alcantarillado Cuatro Esquinas
1130-06-004-2020		\$ 2.129.000	Asociación de usuarios del Acueducto San Ignacio "ASUASI"
1130-06-005-2020		\$ 22.106.000	Cooperativa Yarumal de Aguas
1130-06-006-2020		\$ 18.203.000	Corporación Cívica Acueducto Santa Teresa
1130-06-007-2020		\$ 6.957.000	Asociación de Suscriptores Acueducto Multiveredal El Colorado
1130-06-008-2020		\$ 89.708.000	Corporación Cívica San Luis - Santa Bárbara
1130-06-009-2020		\$ 4.623.027	Asociación de Suscriptores del Acueducto Multiveredal JUAN XXIII
1130-06-010-2020		\$ 174.356.216	Corporación Acueducto Multiveredal Carmín, Cuchillas, Mampuesto y Anexos "CAM"
1130-06-011-2020		\$ 70.715.000	Corporación Acueducto Galicia J.H.G.N.
1130-06-042-2020		\$ 18.624.000	Asociación de Suscriptores Acueducto Ranchería
1130-06-043-2020		\$ 6.676.000	Asociación Junta Administradora Acueducto La Convención
1130-06-051-2020		\$ 2.973.500	Corporación de Usuarios Acueducto El Capiro
1130-06-052-2020		\$ 50.109.000	Corporación Cívica Acueducto San Antonio de Pereira
1130-06-053-2020		\$ 10.297.000	Asociación de Suscriptores Aguas La Chorrera
1130-06-054-2020	\$ 19.651.000	Corporación Cívica Acueducto El Tablazo	

1130-06-068-2020		\$ 40.512.000	Corporación de Acueducto Tres Puertas Guayabito- Aguas de Llanogrande-
1130-06-066-2020		\$ 18.786.000	Asociación Acueducto Tablacito
1130-06-069-2020		\$ 72.590.000	Asociación de Acueducto Sajonia - Alto Vallejo "ARSA"
1130-06-067-2020	Otorgamiento de las necesidades básicas de subsidios de los servicios de aseo de los estratos 1,2 y 3.	\$ 1.783.365.327	Rio Aseo Total S.A E.S.P.
1130-06-055-2020		\$ 184.575.283	Aseo Global Colombia SAS ESP
1130-07-04-024-2020	Convenio Interadministrativo para la socialización del uso y manejo adecuado de los aceites vegetales usados y su disposición final para el municipio de Rionegro	\$104.269.600	Aseo Global Colombia SAS ESP
1130-06-09-027-2020	Contrato Interadministrativo para la ejecución de actividades, estrategias y acciones que permitan la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS	\$ 696.550.427	ENVIASEO ESP
1130-07-04-015-2020	Convenio interadministrativo para la administración, operación y optimización de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y demás sistemas para la prestación efectiva de servicios públicos domiciliarios a cargo del Municipio de Rionegro – Antioquia	\$ 2.216.855.961	Asociación de Acueducto Sajonia - Alto Vallejo "ARSA"
Total		\$ 7.652.851.425	

Fuente: Rendición de cuentas y Encuesta Ambiental – vigencia 2020.

Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro

De los \$ 7.652.851.425 pesos ejecutados para el sector ambiental, se resalta la inversión en proyectos de otorgamiento de las necesidades básicas de subsidios de los servicios de acueducto de los estratos 1,2 y 3 y la administración, operación y optimización de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y demás sistemas para la prestación efectiva de servicios públicos domiciliarios a cargo del Municipio de Rionegro – Antioquia

#### 4.2. Entidades descentralizadas

Las entidades descentralizadas del Municipio de Rionegro, realizaron una inversión ambiental en la vigencia 2020 de \$ 1.210.966.902 pesos.

Tabla 9. Proyectos ejecutados para los proyectos del Sector ambiente

Entidad	Proyecto	Presupuesto programado	Presupuesto ejecutado	Observaciones
EDES0	Mantenimiento y mejoramiento de ornato en el	\$ 363.479.191	\$ 363.479.191	

	municipio de Rionegro. Contrato 1130-06-09-023-2020			
	Mantenimiento y mejoramiento de fuentes hídricas y de corredores ecológicos en el municipio de Rionegro. Contrato 1130-06-09-025-2020	\$ 366.711.832	\$ 366.711.832	
	Mejoramiento y mantenimiento de predios de protección en el municipio de Rionegro, Antioquia. Contrato 1130-06-09-039-2020	\$ 192.387.244	\$ 192.387.244	
Hospital San Juan de Dios E.S.E. Rionegro	Muestréos y caracterización de aguas. Contrato Omniambiente 014-2020 de 2020	\$ 12.000.000	\$11.692.626	Se realiza caracterización de vertimientos en las sedes Gilberto Mejia Mejia y sede Jorge Humberto Gonzalez Noreña por valor de \$10.860.375 y muestréos de calidad del agua potable por valor de \$832.251
	Manejo integral residuos peligrosos. Contrato Ecologística 011-2020 de 2020	\$ 119.000.000	\$115.456.732	Los residuos peligrosos para la vigencia 2020 fueron recolectados por la empresa Ecologística, durante vigencia el hospital genero en sus dos sedes un total de 84.240 kg de residuos hospitalarios peligrosos
	Manejo de residuos reciclables (clasificación recolección, transporte y comercialización). Contrato Cooperativa de trabajo asociado. Servimos 012-2020 de 2020.	\$15.750.000	\$14.116.018	Durante el año 2020 se genero en el Hospital San Juan de Dios E.S.E. de Rionegro un total de 32.157 Kg de residuos reciclables lo cual genero al Hospital un ingreso de \$12.145.717
	Manejo integral de residuos comunes no	\$ 21.000.000	\$27.531.078	Durante esta vigencia el Hospital

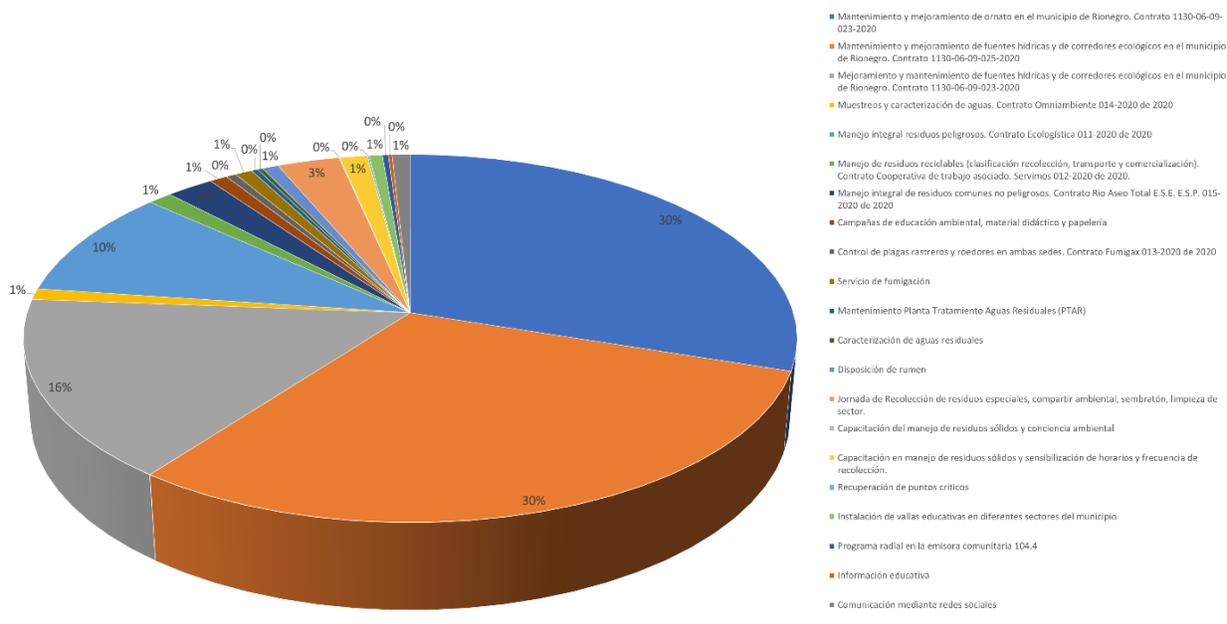
	peligrosos. Contrato Rio Aseo Total E.S.E. E.S.P. 015-2020 de 2020			generó en sus dos sedes un total de 97.979 Kg de residuos hospitalarios NO peligrosos.
	Campañas de educación ambiental, material didáctico y papelería	\$ 10.425.870	\$ 10.425.870	Para el año 2020 se realizaron campañas de educación ambiental como capacitaciones, por valor de \$ 2.431.010; se imprimieron cartillas y material didáctico que facilitan la difusión de la información por \$7.991.332
	Control de plagas rastreros y roedores en ambas sedes. Contrato Fumigax 013-2020 de 2020	\$ 5.955.790	\$ 5.824.885	Control de plagas bimensual en sede principal \$2.671.194, controles bimensual de roedores en la sede principal \$749.700, cuatro controles de plagas en sedes Gilberto Mejía Mejía \$1.356.796 controles de roedores sede Gilberto Mejía Mejía \$1.178.100.
Industrias Cárnicas del Oriente S.A.	Servicio de fumigación	\$ 10.484.662	\$ 10.095.900	Control e plagas y roedores, orden de trabajo mensuales con SEFYD S.A.S. y Metro fumigaciones S.A.S.
	Mantenimiento Planta Tratamiento Aguas Residuales (PTAR)	\$ 3.660.000	\$ 3.660.000	Compra insumos y materiales para realizar mantenimiento de la planta.
	Caracterización de aguas residuales	\$ 4.066.000	\$ 3.066.000	Pago a profesional avalado por la autoridad ambiental para realizar el monitoreo, análisis de aguas e informe para entrega a Cornare.
	Disposición de rumen	\$ 10.000.000	\$ 9.368.000	Evacuación de rumen con maquinaria amarilla de la sala de compostaje y

				almacenamiento en patio externo.
Rio Aseo Total S.A. E.S.P.	Jornada de Recolección de residuos especiales, compartir ambiental, sembratón, limpieza de sector.	\$ 36.012.517	\$ 36.012.517	27 jornadas, actividad realizada cada 8 días en diferentes sectores del municipio.
	Capacitación del manejo de residuos sólidos y conciencia ambiental	\$ 504.515	\$ 504.515	285 capacitaciones dirigidas al personal operativo de 7 empresas
	Capacitación en manejo de residuos sólidos y sensibilización de horarios y frecuencia de recolección.	\$ 15.929.910	\$ 15.929.910	4546 capacitaciones y sensibilizaciones puerta a puerta en diferentes sectores del municipio.
	Recuperación de puntos críticos	\$ 1.090.260	\$ 1.090.260	Trabajo de recuperación de puntos críticos ubicados en varios sectores del municipio, mediante capacitaciones, recolección de residuos y sembratón.
	Instalación de vallas educativas en diferentes sectores del municipio	\$ 7.600.000.000	\$ 7.600.000	Marcacion en diferentes sectores del municipio con vallas educativas
	Programa radial en la emisora comunitaria 104.4	\$ 3.435.000	\$ 3.435.000	Realizado por medio presencial o grabación en ocasiones con invitados
	Información educativa	\$ 2.045.700	\$ 2.045.700	Documento físico que ayuda a transmitir información educativa a la comunidad
	Comunicación mediante redes sociales	\$ 10.533.624	\$ 10.533.624	Realización de diferentes campañas publicitarias diarias en redes sociales que presentan la gestión de la entidad.
Total de inversión			\$ 1.210.966.902	

Fuente: Rendición de cuentas y Encuesta Ambiental – vigencia 2020.

Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro

Gráfico 11. Participación inversión ambiental vigencia 2020 por entidades descentralizadas



Fuente: Rendición de cuentas y Encuesta Ambiental – vigencia 2020.  
 Elaboró: Contraloría Municipal de Rionegro

De los proyectos rendidos por las entidades descentralizadas se presenta una inversión significativa en las actividades efectuadas por la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente – EDESO y el Hospital San Juan de Dios E.S.E. Rionegro, cuya ejecución relaciona un 76% y 15% del total invertido a vigencia 2020. Actuando como inversionista mayoritario la EDESO quien, mediante convenios interadministrativos con el Municipio de Rionegro, ejecutaron contratos de la Secretaria de Hábitat relacionados al mantenimiento y mejoramiento de ornato, fuentes hídricas y corredores ecológicos del municipio.

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Valeria Jiménez Tobón	Profesional Universitaria	
Revisó	Jairo Antonio Gómez García	Director de Auditoría	
Aprobó	Diego Fernando Echavarría Giraldo	Contralor Auxiliar de Vigilancia y Control	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, bajo nuestra responsabilidad para la firma.			

## Bibliografía

- Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. Fuente: <https://www.dane.gov.co/>
- El Observatorio de Políticas Públicas del Municipio de Rionegro. Indicadores estratégicos para la toma de decisiones vigencia 2020. Rionegro.
- Empresa de Desarrollo Sostenible- EDESO. Rendición de cuentas de inversión ambiental a vigencia 2020
- Hospital San Juan de Dios E.S.E. Rionegro. Rendición de cuentas de inversión ambiental a vigencia 2020
- Empresa de Desarrollo Sostenible- EDESO. Rendición de cuentas de inversión ambiental a vigencia 2020
- Río Aseo Total S.A. E.S.P. Rendición de cuentas de inversión ambiental a vigencia 2020
- Industrias Cárnicas del Oriente S.A. Rendición de cuentas de inversión ambiental a vigencia 2020
- Hospital San Juan de Dios de Rionegro E.S.E. Encuesta Ambiental 2020. Rionegro.
- Informe de auditoría Financiera y de Gestión al Municipio de Rionegro de 2021 Vigencia 2020.
- Informe de auditoría Financiera y de Gestión al Hospital de Rionegro E.S.E de 2021 Vigencia 2020.
- Informe de auditoría Financiera y de Gestión a RIOASEO S.A. E.S.P. de 2021 Vigencia 2020.
- Municipio de Rionegro. Encuesta ambiental 2020. Rionegro.
- Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023 “Juntos avanzamos más”. Rionegro.
- RIOASEO S.A.E.S.P. Encuesta Ambiental 2020. Rionegro.
- Secretaria de Desarrollo Económico, Alcaldía de Rionegro. Informe de Gestión vigencia 2020. Rionegro
- Subsecretaria de Gestión del Riesgo, Alcaldía de Rionegro. Informe de Gestión vigencia 2020. Rionegro
- Secretaria de Hábitat, Alcaldía de Rionegro. Informe de Gestión vigencia 2020. Rionegro