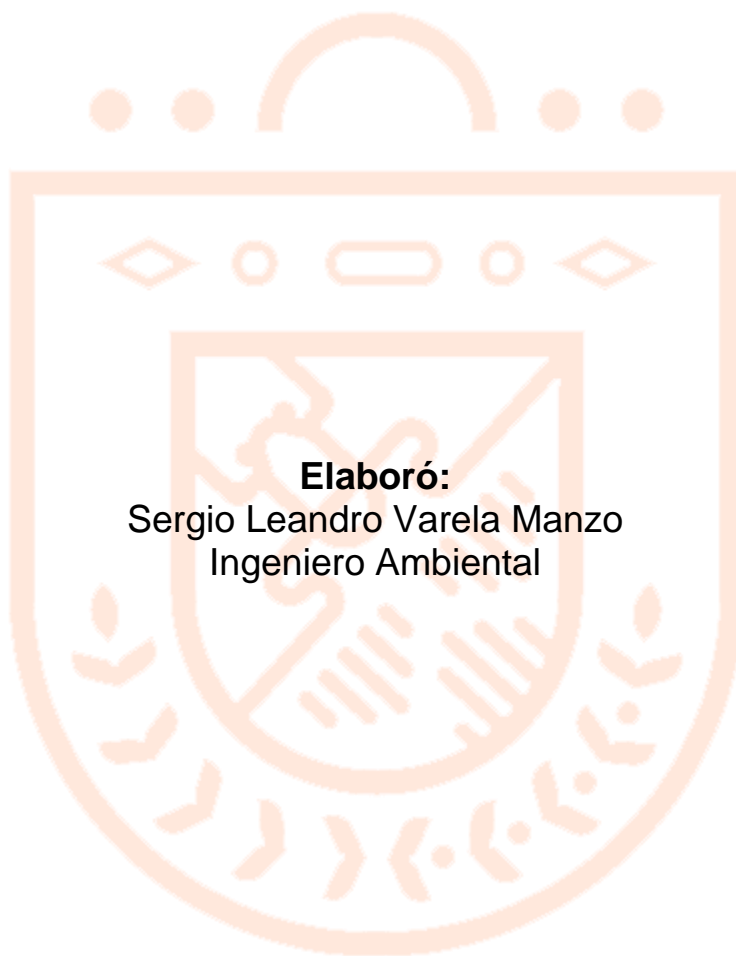


**INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
PGIRS 2015 – 2027
VIGENCIA
2020**



INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS 2015 – 2027 VIGENCIA 2020



Elaboró:
Sergio Leandro Varela Manzo
Ingeniero Ambiental

Aprobó:
Secretaría de Planeación

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	7
	7
1.1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PGIRS	8
2. PROCESO DE SEGUIMIENTO – VIGENCIA 2020	9
2.1. CONSIDERACIONES	10
3. RESULTADOS GENERALES DE SEGUIMIENTO - VIGENCIA 2020	10
3.1. EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA	10
3.2. EJECUCIÓN ACUMULADA	12
3.3. AVANCE CON RESPECTO A LA META FINAL	15
4. RESULTADOS POR PROGRAMA - VIGENCIA 2020	19
4.1. INFORMACIÓN GENERAL	19
5. PROGRAMA 1: ASPECTOS INSTITUCIONALES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO	19
5.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	20
5.2. ACCIONES CORRECTIVAS	21
6. PROGRAMA 2: CONSUMO RESPONSABLE Y MINIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	21
6.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	21
6.2. ACCIONES CORRECTIVAS	23
7. PROGRAMA 3: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS	23
7.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	23

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

7.2. ACCIONES CORRECTIVAS	24
8. PROGRAMA 4: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS	25
8.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	25
8.2. ACCIONES CORRECTIVAS	25
9. PROGRAMA 5: LIMPIEZA DE ÁREAS RIBEREÑAS	26
9.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	26
9.2. ACCIONES CORRECTIVAS	26
10. PROGRAMA 6: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS	27
10.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	27
10.2. ACCIONES CORRECTIVAS	27
11. PROGRAMA 7: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS	28
11.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	28
11.2. ACCIONES CORRECTIVAS	29
12. PROGRAMA 8: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	29
12.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	29
12.2. ACCIONES CORRECTIVAS	32
13. PROGRAMA 9: INCLUSIÓN DE RECICLADORES	33
13.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	33
13.2. ACCIONES CORRECTIVAS	36
14. PROGRAMA 10: DISPOSICIÓN FINAL	37
14.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	37
14.2. ACCIONES CORRECTIVAS	40
15. PROGRAMA 11: RESIDUOS ESPECIALES	41
15.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	41

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

15.2. ACCIONES CORRECTIVAS	41
<u>16. PROGRAMA 12: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</u>	<u>42</u>
16.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	42
16.2. ACCIONES CORRECTIVAS	43
<u>17. PROGRAMA 13: ZONA RURAL</u>	<u>44</u>
17.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	44
17.2. ACCIONES CORRECTIVAS	45
<u>18. PROGRAMA 14: GESTIÓN DEL RIESGO</u>	<u>45</u>
18.1. EJECUCIÓN VIGENCIA 2020	45
18.2. ACCIONES CORRECTIVAS	46
<u>19. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</u>	<u>47</u>

INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 LÍNEA DE TIEMPO DEL PGIRS	8
FIGURA 2 ACTIVIDADES DEL PGIRS	11
FIGURA 3 EJECUCIÓN POR PROGRAMA EN LA VIGENCIA 2020	12
FIGURA 4 COMPARATIVO – INDICADORES DEL PGIRS POR VIGENCIA	13
FIGURA 5 COMPARATIVO EJECUCIÓN VIGENCIAS 2016 – 2020	14
FIGURA 6 COMPARATIVO EJECUCIÓN VIGENCIAS 2016 – 2020	15
FIGURA 7 AVANCE PROGRAMADO Y EJECUTADO CON RESPECTO A LAS METAS FINALES	16
FIGURA 8 AVANCE POR PROGRAMA CON RESPECTO A LAS METAS FINALES	17

INDICE DE TABLAS

TABLA 1 ABREVIACIONES	10
TABLA 2 COMPARATIVO – INDICADORES Y EJECUCIÓN POR VIGENCIAS	13
TABLA 3 AVANCE POR PROGRAMA CON RESPECTO A LAS METAS FINALES	17
TABLA 4 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 1	19
TABLA 5 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 2	21
TABLA 6 GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DURANTE EL 2020	21
TABLA 7 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 3	23
TABLA 8 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 4	25
TABLA 9 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 5	26
TABLA 10 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 6	27
TABLA 11 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 7	28
TABLA 12 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 8	29
TABLA 13 ECAS UTILIZADAS EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE APROVECHAMIENTO EN PEREIRA	30
TABLA 14 ECAS UTILIZADAS EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE APROVECHAMIENTO EN PEREIRA	31
TABLA 15 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 9	33
TABLA 16 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 10	37
TABLA 17 COMPOSICIÓN DE RESIDUOS DISPUESTOS POR PEREIRA EN EL RELLENO SANITARIO.	38
TABLA 18 COMPOSICIÓN DE RESIDUOS DISPUESTOS EN EL RELLENO SANITARIO.	39
TABLA 19 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 11	41
TABLA 20 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 12	42
TABLA 21 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 13	44
TABLA 22 RESUMEN SEGUIMIENTO PROGRAMA 14	45

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Pereira durante el año 2015 llevó a cabo el proceso de formulación del Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS 2015 – 2027, el cual se estructuró en doce programas que fueron adoptados a través del Decreto Municipal 1002 del 30 de diciembre del año 2015. Posteriormente, en el año 2016, y en cumplimiento al Decreto 596 de 2016 y la Resolución 0754 de 2014, se actualizaron los doce programas iniciales y se incorporaron los programas denominados Inclusión de Recicladores y Limpieza de Zonas Ribereñas, cambios adoptados mediante el Decreto Municipal 1034 del 29 de diciembre del 2016. En el año 2019, a través del Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, se ajustaron los indicadores de los 14 programas, se incorporó una matriz de seguimiento y se actualizó el programa N° 12 “Residuos de construcción y demolición” dando alcance a la Resolución 474 de 2017.

Acorde a lo anterior, el 2020 se constituyó en el quinto año de implementación del PGIRS 2015 – 2027, periodo en el que se logró una ejecución del 86% de lo programado para la vigencia, y un avance acumulado del 55,2 % con respecto a las metas finales del PGIRS (año 2027).

El seguimiento consta de un informe (presente documento), una matriz de calificación de indicadores en formato Excel y los documentos soportes de la valoración en medio digital. En el numeral 2 del presente documento se detalla la metodología implementada; en el numeral 3 se resumen los principales avances obtenidos durante la vigencia, se comparan con los años anteriores y se expone el avance con respecto a las metas finales de PGIRS; en el numeral 4 se presentan los resultados detallados para cada uno de los programas, así como las dificultades presentadas y las medidas correctivas propuestas para la consecución de las metas de largoplazo. Finalmente se presentan conclusiones y recomendaciones.

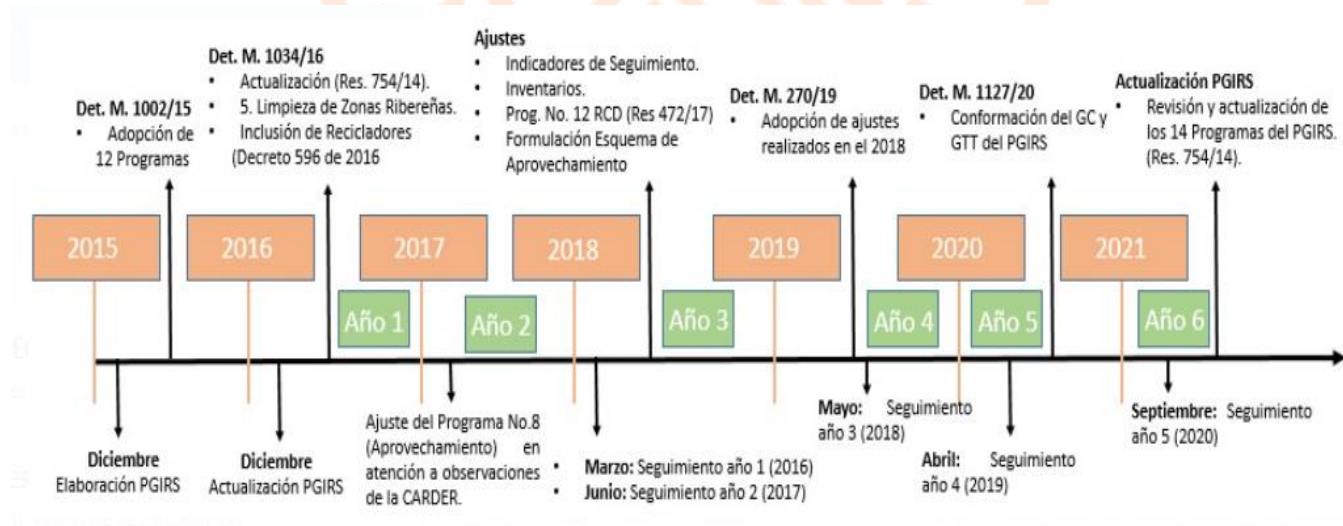
1.1. Estructura General del PGIRS

El PGIRS se encuentra estructurado en los siguientes 14 programas:

- Programa 1: Institucional de la Prestación del Servicio Público de Aseo.
- Programa 2: Consumo Responsable y Minimización de la Generación de Residuos Sólidos.
- Programa 3: Recolección y Transporte de Residuos Sólidos.
- Programa 4: Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas.
- Programa 5: Limpieza de Áreas Ribereñas.
- Programa 6: Corte de Césped y Poda de Árboles en Vías y Áreas Públicas.
- Programa 7: Lavado de Áreas Públicas.
- Programa 8: Aprovechamiento de Residuos Sólidos.
- Programa 9: Inclusión de Recicladores.
- Programa 10: Disposición Final.
- Programa 11: Residuos Especiales.
- Programa 12: Residuos de Construcción y Demolición.
- Programa 13: Gestión de Residuos en Área Rural.
- Programa 14: Gestión del Riesgo.

A continuación, se presenta gráficamente la línea del tiempo de los principales acontecimientos que ha tenido la formulación, implementación y seguimiento del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos desde el año 2015 hasta el primer semestre de 2021.

Figura 1 Línea de tiempo del PGIRS



2. PROCESO DE SEGUIMIENTO – VIGENCIA 2020

El proceso de seguimiento a la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos para la vigencia 2020, se desarrolló de la siguiente manera:

- Se solicitó información diferenciada a los 20 actores participantes en el proceso de la gestión integral de residuos sólidos del municipio de Pereira – Rda. (Anexo A), .
 - Secretarías Municipales de Pereira: Planeación, Desarrollo Rural y Gestión Ambiental, Desarrollo Social y Político, Infraestructura y Dirección de Gestión del Riesgo – DIGER.
 - Empresas prestadoras del servicio público de aseo: ATESA de Occidente S.A. E.S.P. ACUASEO S.A. E.S.P., ASEO PLUS S.A. E.S.P. y Tribunales-Córcega E.S.P.
 - Empresas prestadoras del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento: REDCICLADORES, EMÁUS PEREIRA, INFINITY RECYCLE, FUNDAMBIENTA, ASO.VERDE, VITAPLANET y EKAPLAS.
 - Empresa Aseo de Pereira.
 - Instituto de Movilidad de Pereira.
 - Corporaciones Autónomas Regionales (CARDER, CVC, CRQ, CORPOCALDAS).
 - CAMACOL Risaralda.
 - Policía Nacional.
- Se convocó modalidad virtual y de forma individual a una reunión de socialización y aclaración de dudas a todos los actores involucrados de la siguiente manera:

Empresa de Aseo de Pereira (EAP) 30 de abril, 04 y 24 de mayo de 2021.

ESPD. Atesa de Occidente 18 de mayo de 2021.

ORG. de Recicladores Infinity Recycle 18 de mayo de 2021.

ORG. de Recicladores Aso Punto Verde 18 de mayo de 2021.

ESPD. Tribunales Córcega 18 de mayo de 2021.

ORG. de Recicladores Fundambienta 19 de mayo de 2021.

ESPD. Acuaseo 20 de mayo de 2021.

ESPD. Aseo Plus 21 de mayo de 2021.

DIGER Dirección de Gestión del Riesgo del Municipio 24 de mayo de 2021.

ORG. de Recicladores La Alianza de Aprovechamiento 28 de mayo de 2021.

ORG. de Recicladores Redcicladores 04 de junio de 2021

- De la información solicitada en el Anexo A, las siguientes entidades no brindaron respuesta: ESPD Ekaplas, CAMACOL Risaralda, CARDER, Secretaría de Infraestructura y su Dirección Operativa de Parques.
- Es importante aclarar que las respuestas brindadas por algunos actores fueron parciales o insuficientes, de manera que no aportan la información necesaria para consolidar un seguimiento adecuado, incurriendo en reprocesos y demoras en la entrega del presente informe, a pesar de las distintas reiteraciones oficiales e informales.
- Se informa que parte de la información reportada en el presente informe, retoma datos de la vigencia 2019, debido a los reportes nulos o insuficientes por parte de los actores responsables de la gestión integral en el municipio.

2.1. Consideraciones

Para la lectura del presente informe y comprensión del proceso de seguimiento se deben tener en cuenta las siguientes notas:

Nota 1: A todas las actividades se les dio igual ponderación, en ese sentido el avance de los componentes y propósitos es el promedio de ejecución de las actividades que lo integran.

Nota 2: Abreviaciones tabla 1.

Tabla 1 Abreviaciones

Avance de Metas Intermedias	
P	Programado
E	Ejecutado
APRMF	Avance Programado con Respecto a la Meta Final
AERMF	Avance Ejecutado con Respecto a la Meta Final
Avance de Vigencias Evaluadas (2016 – 2017 – 2018 - 2019)	
ACC	Avance Acumulado del Componente
AAP	Avance Acumulado del Propósito
Avance a 12 años	
APC	Avance Programado del Componente
AEC	Avance Ejecutado del Componente
APP	Avance Programado del Propósito
AEP	Avance Ejecutado del Propósito

3. RESULTADOS GENERALES DE SEGUIMIENTO - VIGENCIA 2020

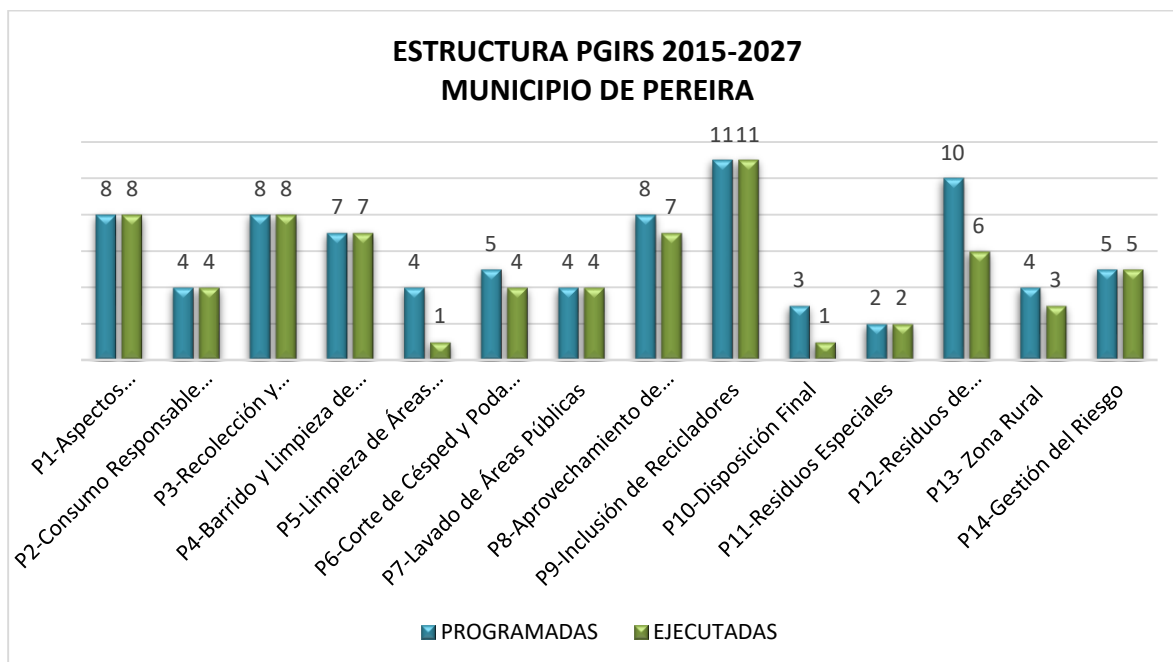
A continuación, se presentan los resultados consolidados del seguimiento a la ejecución del PGIRS durante la vigencia 2020 (numeral 3.1), el avance acumulado de la implementación durante las vigencias 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020 (numeral 3.2) y al avance con respecto a las metas finales (numeral 3.3). En las secciones 3.2. y 3.3. Se realiza un comparativo con los resultados logrados en los años anteriores. El seguimiento detallado se presenta en la matriz Excel anexa.

3.1. Ejecución en la Vigencia

Nivel de Ejecución PGIRS 2020: 86%

El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos se estructura por 14 programas que conjuntamente definen un total de 134 actividades. Para la vigencia 2020 habían programadas 83, las cuales se evaluaron cualitativa y cuantitativamente. En la Figura 2 se presentan las actividades programadas y por ejecutar para cada programa en el año 2020.

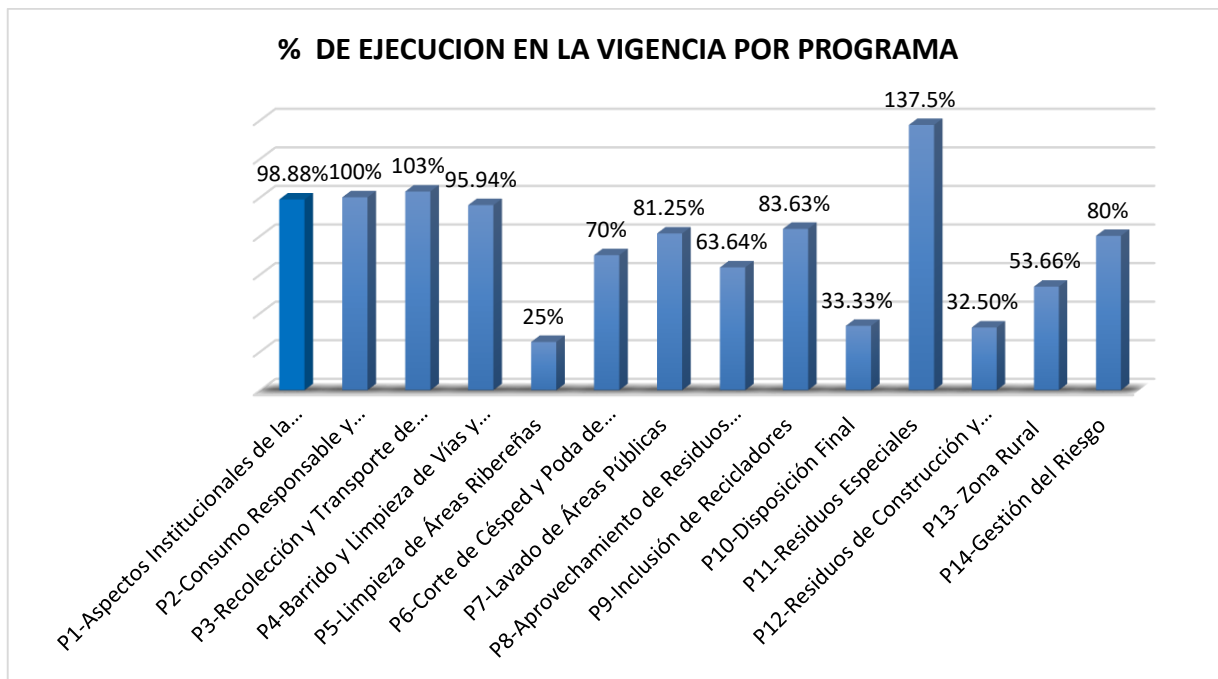
Figura 2 Actividades del PGIRS



A partir del seguimiento realizado se identificó un nivel de ejecución en la vigencia 2020 del 86%, logrando la implementación del 100% de las actividades establecidas en los programas 2. Consumo Responsable y Minimización de la Generación de Residuos Sólidos, 3. Recolección y Transporte de Residuos Sólidos. De igual manera se lograron avances de implementación superiores al 80% en los programas 1. Institucional de la prestación del servicio público de aseo, 4. Barrido y limpieza de vías ya reas publicas 7. Lavado de áreas públicas 9. Inclusión de Recicladores de Oficio.

Por otra parte, los programas 6. Corte de Césped y Poda de Árboles en Vías y Áreas Públicas, 8. Aprovechamiento de Residuos Sólidos 13. Zona rural y 14. Gestión del Riesgo tuvieron ejecuciones que oscilaron entre el 50 y el 80% de cumplimiento, y los programas 5. Limpieza de Áreas Ribereñas, 10. Disposición final y 12 RCD Los porcentajes de ejecución fueron inferiores al 50%, esto se pueden observar en la Figura 3.

Figura 3 Ejecución por Programa en la Vigencia 2020



3.2. Ejecución Acumulada

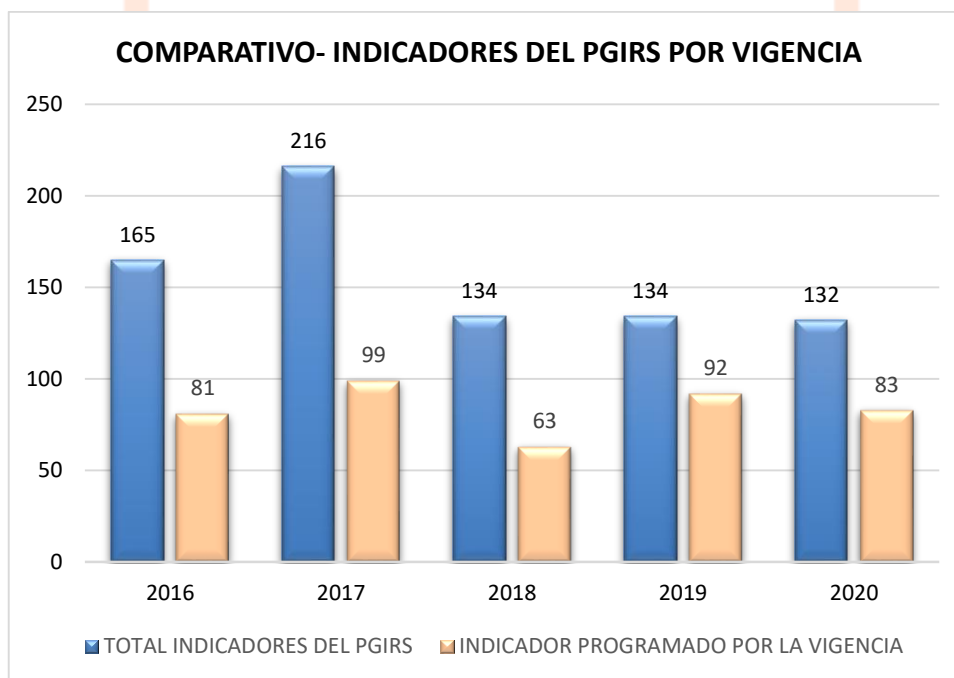
**Ejecución Acumulada del PGIRS
(2016, 2017, 2018, 2019 y 2020):
92,59%**

Debido a los ajustes y actualizaciones que ha tenido el PGIRS, durante cada vigencia se ha contado con diferentes versiones del documento, por lo que el plan estuvo compuesto por 165 y 216 indicadores en las vigencias 2016 y 2017 respectivamente, 134 indicadores para el 2018 y 2019, y 132 para el 2020, Así mismo, para cada vigencia se tenían programadas 81, 99, 63, 92 y 83 actividades. Lo anterior se observa en la tabla 2 y figura 4.

Tabla 2 Comparativo – Indicadores y Ejecución por Vigencias

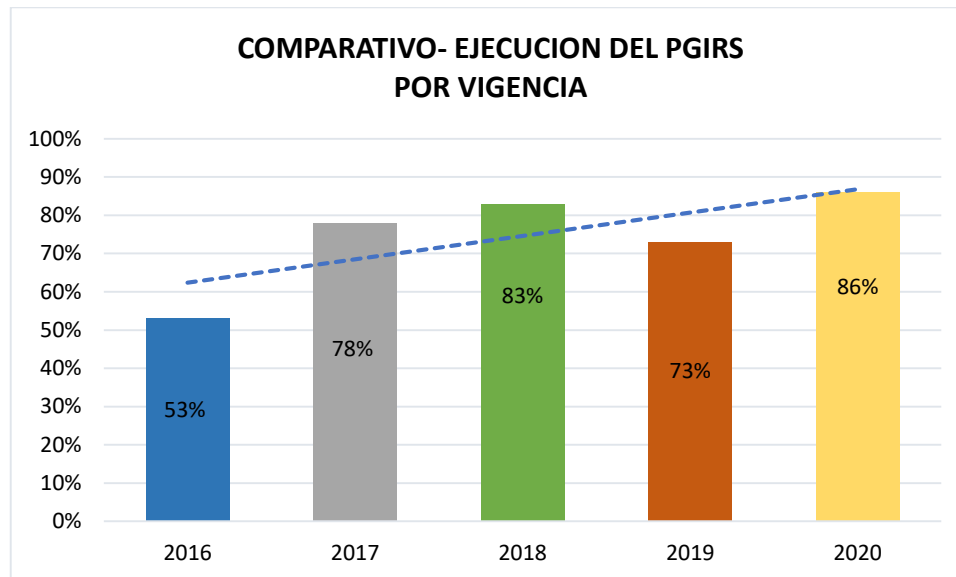
Avance Ejecutado	2016	2017	2018	2019	2020
Total Indicadores del PGIRS	165	216	134	134	132
Indicadores Programados para la Vigencia	81	99	63	92	83
Ejecución de la Vigencia	53%	78%	83%	73%	86%

Figura 4 Comparativo – Indicadores del PGIRS por Vigencia



Durante el 2020 se tuvo un aumento del 13% con respecto a la ejecución del 2019, sin embargo, es importante resaltar que en los últimos tres años se han tenido niveles anuales de implementación superiores al 70%, lo que evidencia una línea de tendencia incremental desde el 2016, primer año de implementación del PGIRS. Lo anterior permite inferir que con el paso de los años el plan se ha ido consolidando, teniendo mayor interacción y apropiación por parte de los diferentes actores. La figura 5 muestra el nivel de ejecución anual.

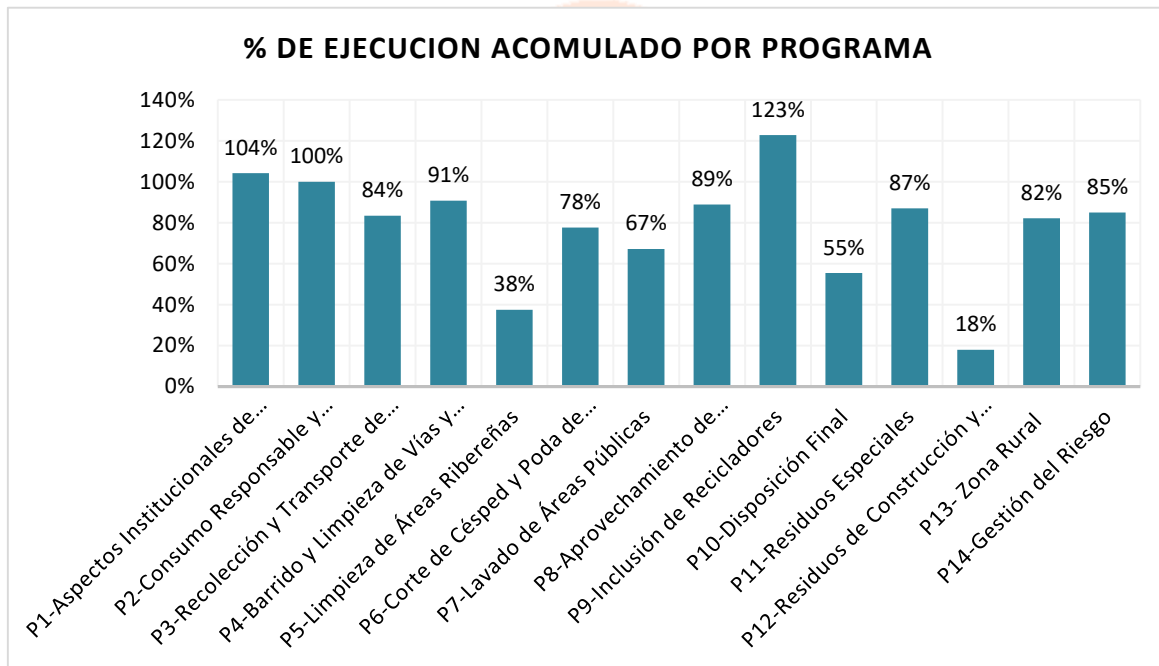
Figura 5 Comparativo Ejecución Vigencias 2016 – 2020



Del total de actividades establecidas en el PGIRS se ha logrado un avance acumulado durante las vigencias 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020 del 92,59%, el cual se ha conseguido gracias a la total implementación programada de los programas 1. Institucional de la prestación del servicio público de aseo, 2. Consumo Responsable y Minimización de la Generación de Residuos Sólidos y 9. Inclusión de Recicladores de Oficio esto se califica como nivel óptimo.

Por su parte, los programas 3. Recolección y Transporte de Residuos Sólidos, 4. Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas, 8 Aprovechamiento de residuos sólidos 11. Residuos Especiales, 13. Gestión de Residuos en Zona Rural y 14 Gestión del Riesgo presentan un nivel medio aceptable de ejecución acumulada, la cual es superior al 80%. Los programas 6. Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas, 7. Lavado de Áreas Públicas, 10 disposición final presentan un nivel bajo de ejecución acumulada superior al 50%, los programas 5. Limpieza de Áreas Ribereñas y 12. Residuos de Construcción y Demolición, exponen los principales atrasos en su implementación, con niveles de avance acumulado inferiores 40%. Considerados en nivel inaceptable. Esto se puede observar en la figura 6.

Figura 6 Comparativo Ejecución Vigencias 2016 – 2020

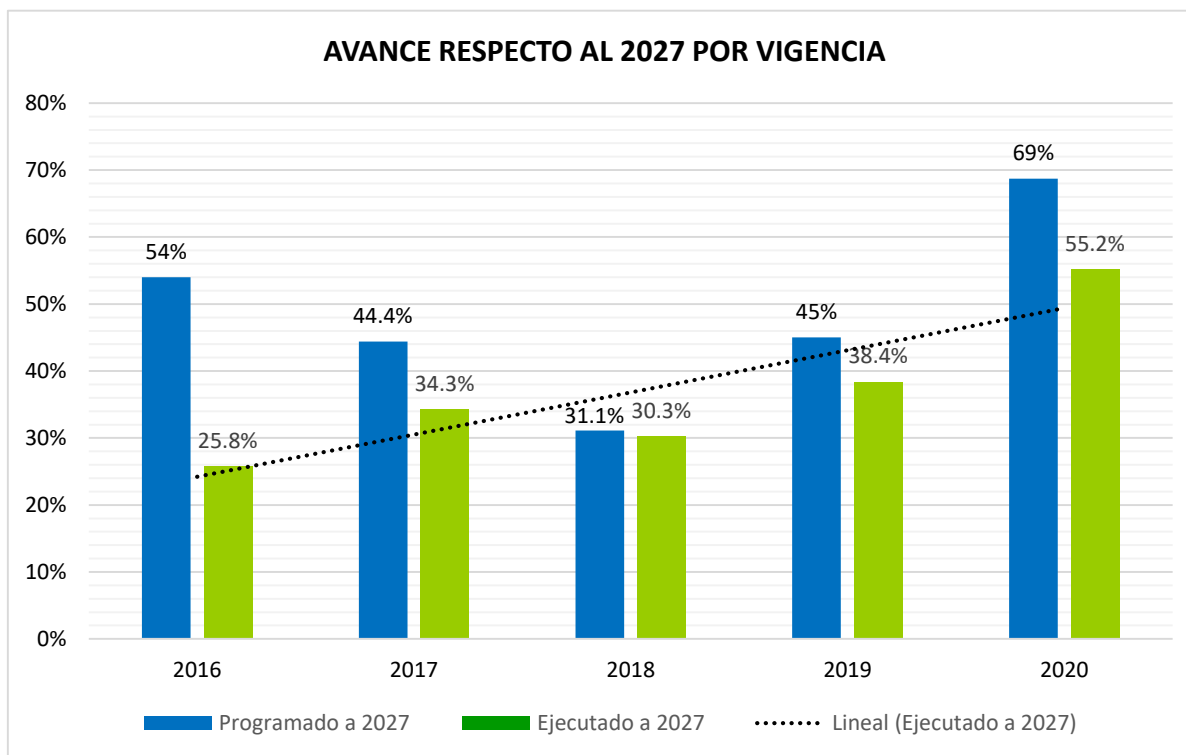


3.3. Avance con Respecto a la Meta Final

Avance con Respecto a la Meta Final del PGIRS: 55,2%

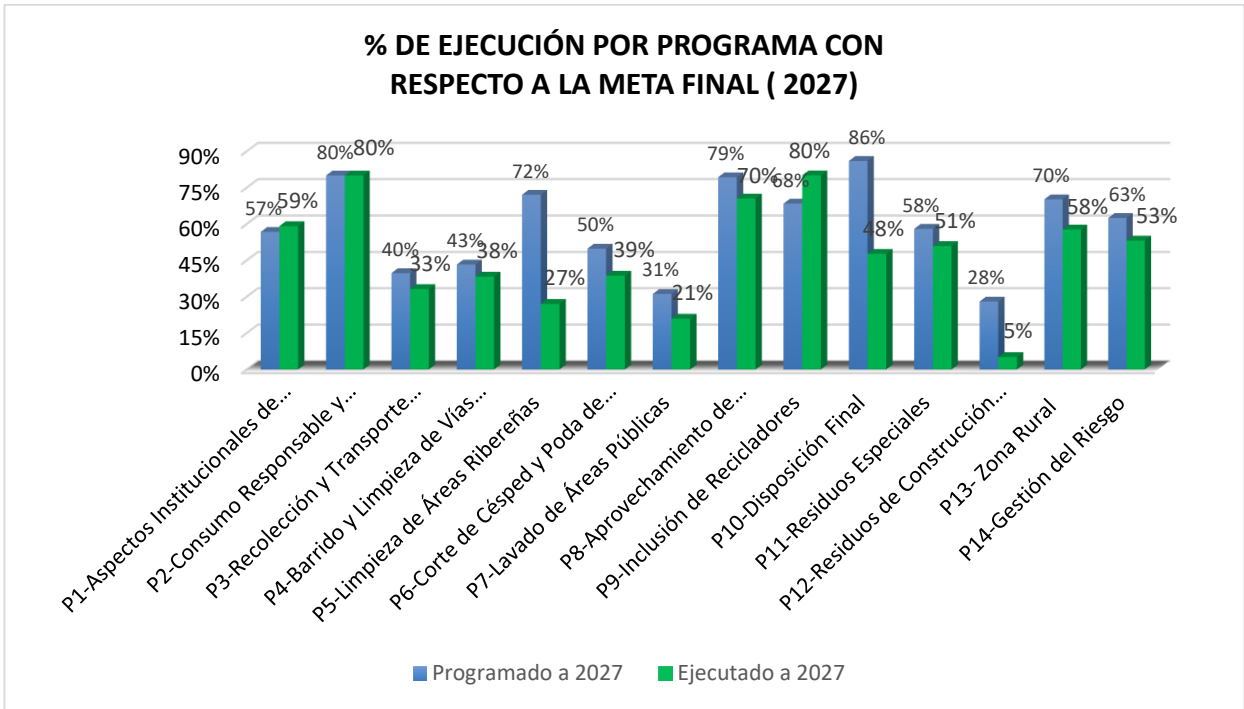
Al año 2020 se tenía programado un avance del 69% del total de las metas del PGIRS con respecto al año 2027 y se alcanzó una ejecución del 55,2%, lo anterior representa un aumento en 43,75% con relación a lo avanzado hasta la vigencia 2019, con un aumento del 53,3% en el cumplimiento de las metas planificadas. Ver Figura 7

Figura 7 Avance Programado y Ejecutado con Respecto a las Metas Finales



La figura 8 y la tabla 3 muestran el avance programado y ejecutado con respecto a la meta final de cada programa, evidenciando que los programas 1. *Institucional de la prestación del servicio público de aseo*, 2. *Consumo Responsable y Minimización de la Generación de Residuos Sólidos*, 8. *Aprovechamiento de Residuos Sólidos* y 9. *Inclusión de Recicladores de Oficio* han alcanzado avances del 59%, 80%, 70% y 80% respectivamente, implementaciones superiores a las programadas, lo que los constituye en los programas más adelantados en cumplimiento con respecto a las metas planteadas para el año 2027.

Figura 8 Avance por Programa con Respecto a las Metas Finales



El programa 2. *Consumo Responsable y Minimización de la Generación de Residuos Sólidos* ha avanzado el 26,7%, conforme a la programación establecida. Los demás programas presentan retrasos en su implementación, las cuales oscilan entre el 5% y el 10%, excepto para los programas 5. *Limpieza de Áreas Ribereñas* y 12. *Residuos de Construcción y Demolición* que tienen retrasos superiores al 16%.

Tabla 3 Avance por Programa con Respecto a las Metas Finales

Programa	APP	AEP
P1 - Institucional	56,7%	59,1%
P2 - Generación RS	80%	80%
P3 - Recolección y Transporte	39,7%	33,2%
P4 - Barrido	43,3%	38,3%
P5 - Zonas Ribereñas	72,1%	27%
P6 - Corte/Poda	49,8%	38,7%

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

Programa	APP	AEP
P7 - Lavado	31,1%	20,9%
P8 - Aprovechamiento	79,3%	70,5%
P9 – Inclusión de Recicladores	68,4%	80,1%
P10 - Disposición Final	86,0%	47,7%
P11 - Residuos Especiales	58,0%	50,9%
P12 - RCD	28,0%	5,1%
P13 - Zona Rural	70,1%	57,7%
P14 - Gestión Riesgo	62,5%	53,1%



4. RESULTADOS POR PROGRAMA - VIGENCIA 2020

En el presente capítulo se presenta un resumen de la ejecución de cada programa y se proponen algunas medidas correctivas para los atrasos presentados.

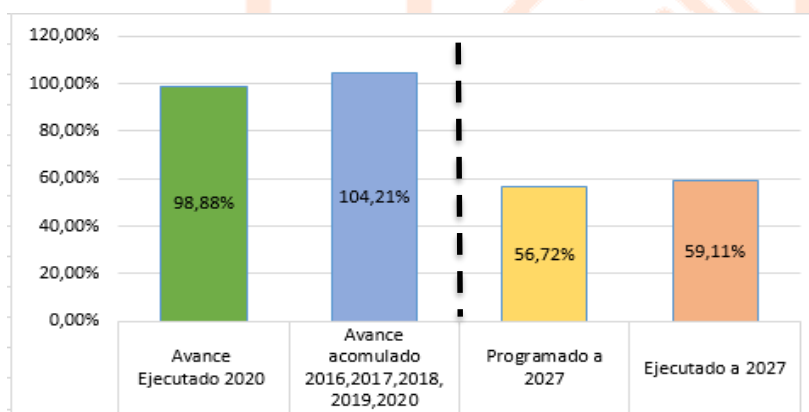
4.1. Información General

Para facilitar la interpretación del presente informe, se relaciona a continuación aspectos generales obtenidos del seguimiento a la implementación del PGIRS durante la vigencia 2020.

- Cuatro (4) empresas realizaron la prestación del servicio público de aseo: ATESA de Occidente S.A. E.S.P. ACUASEO S.A. E.S.P., ASEO PLUS S.A. E.S.P. y Tribunas-Córcega E.S.P.
- Ocho (8) empresas realizaron la prestación del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento: REDCICLADORES, EMÁUS PEREIRA, INFINITY RECYCLE, FUNDAMBIENTA, ASO.VERDE, VITAPLANET, EKAPLAS y ATESA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P., las primeras cinco corresponden a organizaciones de recicladores de oficio en proceso de formalización y las otras tres a operadores privados.

5. Programa 1: Aspectos Institucionales de la Prestación del Servicio Público de Aseo

Tabla 4 Resumen Seguimiento Programa 1



# total de actividades	11
# de actividades programadas 2020	8
Ejecución de actividades 2020	98.88%

5.1. Ejecución Vigencia 2020

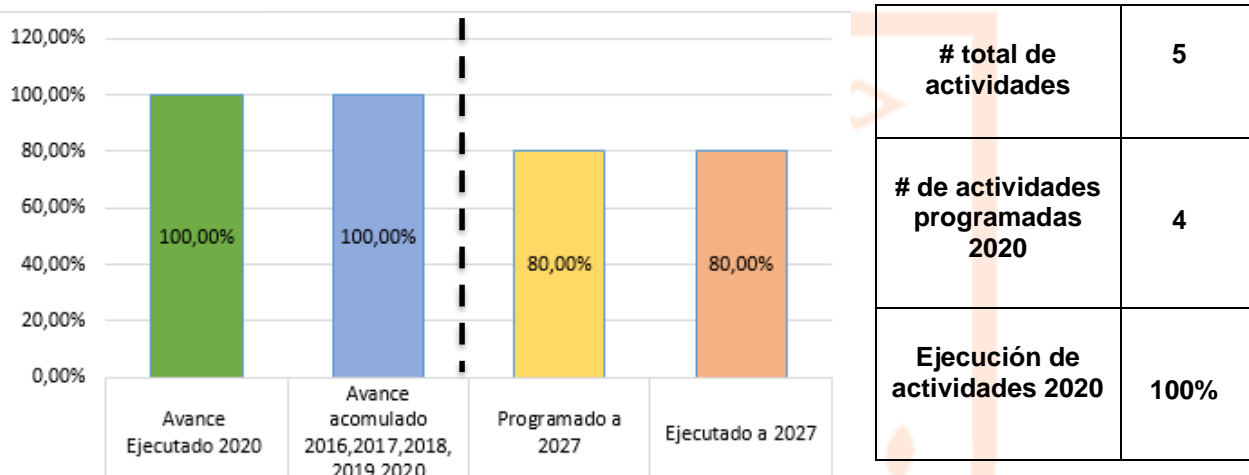
- Se expidió el Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, a través del cual se ajustó parcialmente la línea base del PGIRS, actualizando los inventarios de áreas de lavado, áreas de barrido, áreas ribereñas objeto de limpieza, árboles a podar y áreas de corte de césped. Se ajustaron los indicadores del PGIRS, se incorporó una matriz de seguimiento, se actualizó el Programa N° 12 “Residuos de construcción y demolición” y se incorporó el Esquema de aprovechamiento del municipio.
- De acuerdo con el fondo de solidaridad y redistribución del ingreso – FSRI, en el municipio se pagaron \$ \$2.434.776 por concepto subsidios en el servicio público de aseo, los cuales se transfirieron conforme a la actualización catastral que realiza la Secretaría de Planeación Municipal a las siguientes empresas: ATESA DE OCCIDENTE (94%), ASEO PLUS (5%) y TRIBUNAS CÓRCEGA (1%).
- La Empresa de Aseo de Pereira certificó que ATESA DE OCCIDENTE (prestador con el 90,73% de usuarios del municipio), dio aplicación al esquema tarifario establecido por la resolución CRA 720 de 2015 y demás normas concordantes.
- El Grupo Coordinador del PGIRS se reunió en cuatro oportunidades (10 de junio, 07 de octubre, 27 de noviembre y 22 de diciembre) Cumpliendo con la difusión de una comunicación asertiva entre los actores del PGIRS y las empresas (aprovechables y no aprovechables) prestadoras del servicio público de aseo en el territorio.
- A través del Grupo Técnico de Trabajo se garantizó el acompañamiento a los 11 prestadores del servicio público de aseo (3 prestadores en la actividad de no aprovechables, 8 prestadores en la actividad de aprovechamiento y 1 prestador en ambas actividades), abordando los siguientes temas: Realizar alianzas estratégicas que lleven a un mejor proceso de las actividades de separación de los RESIDUOS Y DE SU RECICLAJE, las organizaciones EMAUS e Infinity se unieron ciudad acogiendo así, a otra organizan del sector de Galicia PRECOOEMSOL, formulación e implementación del convenio interadministrativo No 4975 del 2020 con la organización CEMPRE Colombia (Cooperación empresarial para el reciclaje) donde se ejecutaron actividades concernientes al PGIRS encaminadas al acompañamiento y fortalecimiento de los recicladores de oficio, diseño de la ficha de información censal tanto para sitio de comercialización de residuos aprovechables como de recicladores, campañas de cultura ciudadana que desde el PGIRS se promueve, como lo es "Ciudadano inteligente, separa en la fuente.
- Expedición de oficios y comunicaciones desde la Secretaría de Planeación y la Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental en las cuales se abordaron las siguientes temáticas: Acciones de control y vigilancia al esquema de aprovechamiento. Fomento al cumplimiento de la normativa y comparendo ambiental. Acuerdos de Prestación del Servicio de Aseo e inventarios entre los operadores ATESA de Occidente y ASEO PLUS. Traslado por parte de la Autoridad Tarifaria (Atesa de Occidente) de los recursos de la tarifa de aprovechamiento a las organizaciones de recicladores, controles tarifarios realizados por la SSPD. Inventario de Arboles objeto de poda. Acuerdos de Limpieza de áreas públicas. (Parques, Puentes peatonales y vehiculares). Acuerdos de barrido. Resolución Nacional No, 720/15. Resolución Nacional No. 288/15. Programa de aprovechamiento. Programa de inclusión de recicladores de oficio. PGIRS 2015-2027. Horarios de funcionamiento ECAS y Prestación del servicio de aprovechamiento frente a la pandemia COVID-19.

5.2. Acciones Correctivas

- Realizar seguimiento periódico a la adecuada aplicación tarifaria por parte de las empresas prestadoras del servicio público de aseo a través de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. Esta información fue solicitada mediante radicado 20205290250852 de la SUPERSERVICIOS, sin obtener respuesta.

6. Programa 2: Consumo Responsable y Minimización de la Generación de Residuos Sólidos

Tabla 5 Resumen Seguimiento Programa 2



6.1. Ejecución Vigencia 2020

- La generación de residuos durante el 2020 fue la siguiente:

Tabla 6 Generación de Residuos Sólidos durante el 2020

Generación de Residuos Sólidos		Variación con relación al 2019
Residuos sólidos ordinarios - RSO (Ton)	169.105,27	-0,40%
RSO - Dispuestos en relleno sanitario (Ton)	195.763,00	-54,26%
RSO - Aprovechados (Ton)	2.777,56	60,39%
Puntos críticos	247	3,24%
Disposición RCD en Guadalcanal (Ton)	36.494,00	71,81%
Residuos posconsumo recolectados (Ton)	233	255,73%
Residuos voluminosos recolectados (Ton)	135,55	261,00%

Empresa de Aseo de Pereira

- Durante la primera semana de noviembre y la tercera semana de diciembre del año 2020, la empresa de aseo de Pereira lanzó la iniciativa “ECOBARRIO”, la cual, a manera de concurso generó una cultura ambiental a los ciudadanos y concientizó sobre la importancia de separar adecuadamente y desde la fuente los residuos aprovechables de los no aprovechables. En el concurso participaron en total 94 sectores de la Ciudad de Pereira y sus corregimientos, discriminados en tres tipos: (60) Barrios, (12) corregimientos y (22) Conjuntos residenciales, Como resultado del concurso se obtuvo un total de 53,44 toneladas de residuos aprovechables recolectados.
- Se logró sensibilizar a través de 14 capacitaciones a un total de 538 funcionarios y contratistas, con el propósito de fomentar la cultura ambiental en casa y en el lugar de trabajo. Durante el mes de agosto del 2020 se llevó a cabo un cronograma de capacitación ambiental con todas las dependencias del palacio municipal, sobre el manejo adecuado de los residuos que se generan en casa y en los lugares de trabajo, la importancia de reducir el consumo de papel y de realizar un debido reciclaje.

Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental

- En el marco del convenio 4975 de 2020 entre la alcaldía y CEMPRE, se llevaron a cabo durante los meses de noviembre y diciembre doce (12) jornadas de sensibilización sobre el manejo adecuado de los residuos y su aprovechamiento, Las jornadas estuvieron focalizadas en las comunidades de (30) sectores de la ciudad de Pereira y contaron con la dirección de los profesionales de CEMPRE en compañía del equipo de trabajo de la SDRYGA.
- FUNDAMBIENTAL – Sector Belmonte Alto y Bajo -Sector Villa del Carmen y Hacienda Cuba.
- ASOEMSOL – Sector Galicia.
- ASOPUNTOVERDE – Sector Galán, Progreso, San Juan y San Jorge. - Sector Jaime Salazar Robledo, San Esteban, Risaralda y 20 de Julio.
- INFINITY RECYCLE – Sector Comuna Villavicencio (Corocito, Berlín, Popular Modelo, La Trinidad, Villavicencio) y Terminal de transporte - Sector Samaria I y II.
- EMAÚS – Comuna San Joaquín: Ciudadela Comfamiliar II, Leningrado I y II, José María, Los Girasoles, Portales de Birmania - El Edén, Portales de San Joaquín, San Marcos, Puerta de Alcalá.
- REDCICLADORES – Sector Montelíbano y Hacienda Cuba Alto – Providencia.
- CEMPRE repartió 24.000 piezas POP como imanes (material de “Point Of Purchase”) distribuidos de a 2.000 en cada jornada de perifoneo en los 30 sectores de la ciudad definidos previamente, igualmente, 26.000 imanes fueron distribuidos en las seis organizaciones participantes (FUNDAMBIENTAL, INFINITY, ASOEMSOL, REDCICLADORES, EMAÚS Y ASOPUNTOVERDE) para un total de 50.000 imanes.
- Se realizó una campaña informativa y publicitaria por parte del grupo de comunicaciones de la SDRYGA mediante la divulgación de mensajes para la concientización ambiental colectiva que involucró la emisión periódica de boletines, cuñas radiales, piezas gráficas, videos promocionales y visitas a medios de comunicación masivos con los que se promovió y promocionó a través de distintas redes el consumo responsable y una minimización de residuos sólidos dirigida a toda la comunidad en general.
- Entre los meses de agosto a noviembre de 2020 se realizaron por parte de profesionales contratistas de la SDRYGA charlas de sensibilización sobre manejo de residuos peligrosos y

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

aprovechables en el hogar dirigido a seis (6) grupos de estudio pertenecientes a las instituciones educativas Ciudad Baquía y Rafael Uribe.

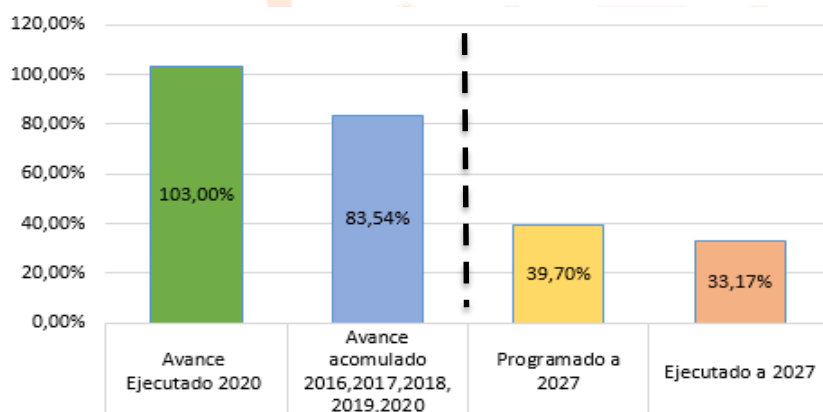
- La Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental en conjunto con la Secretaria de Educación, formularon una guía metodológica para la incorporación de la Gestión Integral de los residuos sólidos en las instituciones educativas del municipio de Pereira.

6.2. Acciones Correctivas

- Trabajar en una estrategia de sensibilización efectiva y que articule los esfuerzos realizados por los diferentes actores, unificando el mensaje que llega a la ciudadanía para que tenga un mayor impacto.
- Realizar la caracterización de residuos sólidos en la zona urbana del municipio.

7. Programa 3: Recolección y Transporte de Residuos Sólidos

Tabla 7 Resumen Seguimiento Programa 3



# total de actividades	8
# de actividades programadas 2020	8
Ejecución de actividades 2020	103%

7.1. Ejecución Vigencia 2020

- El área total del municipio está cubierta por la prestación del servicio público de aseo. El área urbana con ATESA DE OCCIDENTE, ASEO PLUS y prestadores de aprovechamiento y el área rural con ATESA DE OCCIDENTE, TRIBUNAS CÓRCEGA, ACUASEO y prestadores de aprovechamiento.
- El 21,31% de los usuarios cuentan con rutas de aprovechamiento.
- Las empresas en la actividad de no aprovechables reportaron 181.100 usuarios, distribuidos así: ATESA DE OCCIDENTE: 164.320 (90,73%), ASEO PLUS: 14.237 (7,86%), TRIBUNAS: 2.222 (1,23%) y ACUASEO: 321 (0,18%)
- Las empresas en la actividad de aprovechamiento reportaron 28.730 usuarios, distribuido así: ASO.VERDE: 507 (1,76%), FUNDAMBIENTA: 2.781 (9,68%), EMAÚS PEREIRA: 1.031 (3,59%), INFINITY RECYCLE: 2.800 (9,75%), REDCICLADORES: 7.069 (27,74%), VITAPLANET: 41 (0,14%), ATESA DE OCCIDENTE: 13.601 (47,34%), EKAPLAS: No reportó.

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

- Las empresas del servicio de aseo en la actividad de no aprovechables reportan 70 rutas de recolección semanal y los prestadores en la actividad de aprovechamiento reportan 63 rutas de recolección semanal, con ejecuciones del 100% y 90% respectivamente.
- Las empresas del servicio de aseo en la actividad de no aprovechables reportan ATESA DE OCCIDENTE: Parque automotor 32 vehículos, ASEO PLUS: Parque automotor 6 vehículo, TRIBUNAS CÓRCEGA: Parque automotor 6 vehículos y ACUASEO: Parque automotor 5 vehículos, solamente reportó actividades de mantenimiento ASEO PLUS.
- Las empresas del servicio de aseo en la actividad de aprovechamiento, Reportan ASO.VERDE: Parque automotor 4 vehículos, FUNDAMBIENTA: Parque automotor 4 vehículos, EMAÚS Parque automotor 5 vehículos, INFINITY RECYCLE: Parque automotor 9 vehículos, REDCICLADORES: Parque automotor 10 vehículos, VITAPLANET: Parque automotor 1 vehículo, EKAPLAS: Parque automotor 3 camiones, ATESA DE OCCIDENTE: Parque automotor 1 Furgón, ENTORNO LIMPIO: Parque automotor 1 Camión.
- Se verifican las condiciones del parque automotor de los prestadores del servicio público de aseo en la ciudad
- El Instituto de Movilidad de Pereira - IMP, informó que para el cumplimiento de este parámetro, realizó cinco (5) operativos de control al transporte de Residuos sólidos ordinarios y especiales durante la vigencia 2020.
- Ninguna empresa reportó no conformidades por la permanencia de residuos en los puntos de presentación.
- Durante el 2020, los prestadores de no aprovechables no presentaron informe sobre el derrame de lixiviados.

7.2. Acciones Correctivas

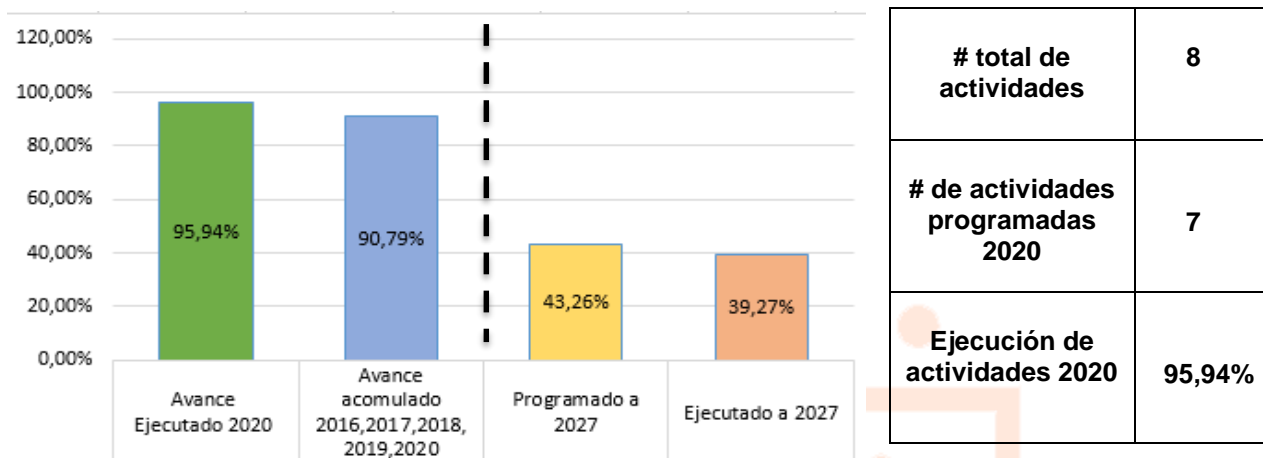
- Incrementar la cobertura y el número de usuarios de la totalidad de empresas prestadoras del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento.
- Garantizar el cumplimiento de las rutas y frecuencias, así como evitar las no conformidades por permanencia de residuos en los puntos de presentación.

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

8. Programa 4: Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas

Tabla 8 Resumen Seguimiento Programa 4



8.1. Ejecución Vigencia 2020

- A través de la solicitud No. 48270 del 16 de diciembre de 2020, a la entidad SSPD aclaración frente a la actualización de los programas de prestación del servicio (PPS), los inventarios desactualizados y la actualización de los acuerdos para la prestación del servicio público de aseo en el territorio.
- El Programa de Prestación del Servicio de ATESA DE OCCIDENTE incorpora en su ejecución las áreas adoptadas por el municipio mediante Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, sin embargo, el Programa de Prestación del Servicio de ASEO PLUS incluye las nuevas áreas
- Entre ATESA DE OCCIDENTE y ASEO PLUS se efectuaron aproximadamente 3912 rutas de barrido durante la vigencia 2020 (13% más de lo establecido en el decreto municipal 270 de 2019) y se barrieron aproximadamente 50.403,1 km/mes (3,3% más de lo establecido en el decreto municipal 270 de 2019).
- El prestador TRIBUNAS CÓRCEGA, a pesar de que presta el servicio en el área rural reportó labores de barrido de 246 kilómetros en promedio al mes, con una frecuencia semanal.
- Se reportaron 247 puntos críticos (aumento del 3.23% con relación a los reportados en el 2019), los cuales fueron intervenidos, pero no han sido eliminados.
- Las empresas prestadoras del servicio público de aseo, durante el año 2020 prestaron el servicio de instalación, reposición y mantenimiento de 533 cestas públicas.

8.2. Acciones Correctivas

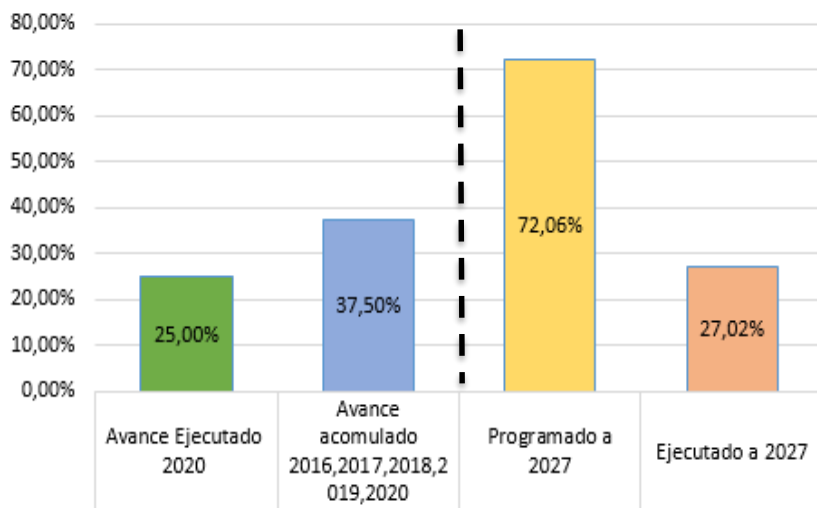
- Debe suscribirse el acuerdo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas entre los prestadores del servicio público de aseo y conforme a esto ajustar los Programas de Prestación del Servicio.

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

9. Programa 5: Limpieza de Áreas Ribereñas

Tabla 9 Resumen Seguimiento Programa 5



# total de actividades	7
# de actividades programadas 2020	4
Ejecución de actividades 2020	25%

9.1. Ejecución Vigencia 2020

- A través del artículo tercero del Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, se actualizaron las zonas ribereñas objeto de limpieza (128,88 km lineales, distribuidos en las Quebradas La Arenosa, La Dulcera, El Oso y los Ríos Consotá y Otún).
- Los prestadores ATESA DE OCCIDENTE y ASEO PLUS aportan los Programas de Prestación del Servicio, pero para la vigencia de 2020, se evidencia que no han incorporado acciones tendientes a la limpieza de zonas ribereñas.

9.2. Acciones Correctivas

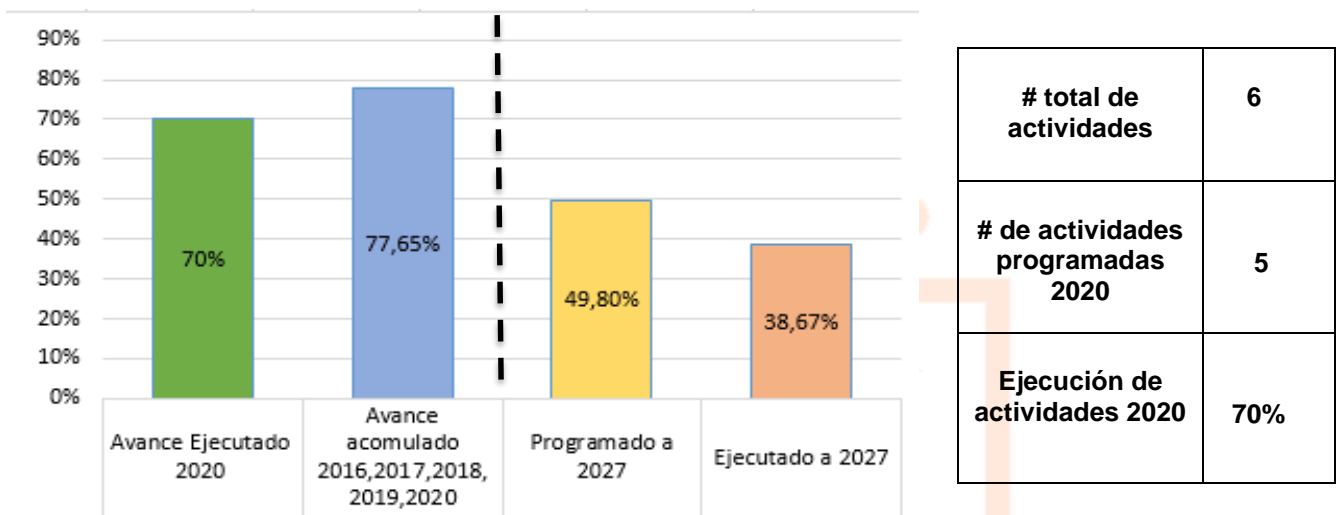
- Definir y concertar específicamente en el PGIRS cual va hacer la estrategia a implementar para la limpieza de áreas ribereñas, no es factible la implementación de un acuerdo de limpieza de áreas ribereñas entre los prestadores del servicio de aseo del sector urbano. Sin embargo el GTT-PGIRS en representación de la administración municipal, continua diseñando y proponiendo diversas estrategias para mitigar el impacto de la mala disposición de los residuos en las áreas ribereñas de la ciudad de Pereira.
- Suscribir un acuerdo de limpieza de zonas ribereñas entre los prestadores del servicio público de aseo y conforme a esto ajustar los Programas de Prestación del Servicio.

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

10. Programa 6: Corte de Césped y Poda de Árboles en Vías y Áreas Públicas

Tabla 10 Resumen Seguimiento Programa 6



10.1. Ejecución Vigencia 2020

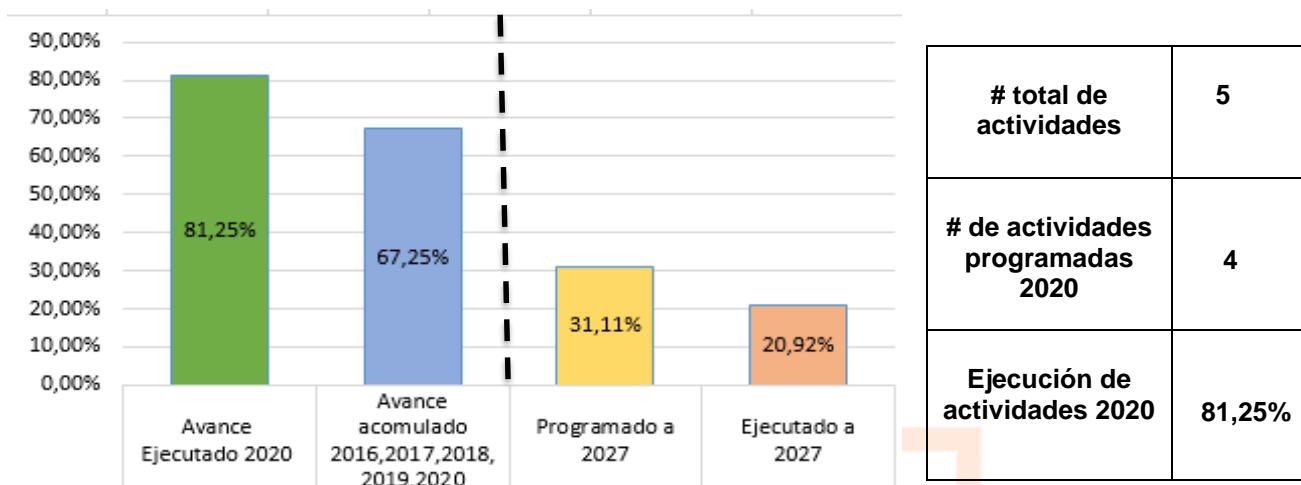
- A través del artículo tercero del Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, se actualizaron las áreas de corte de césped y los árboles objeto de poda (2.190.233 m²/mes para corte de césped y 39.924 árboles).
- Entre ATESA DE OCCIDENTE y ASEO PLUS realizaron el corte de césped a aproximadamente 2.559.992 m²/mes que equivale al 103,2% (3,2% más de lo establecido en el decreto municipal 270 de 2019) y podaron 40.489 árboles que equivale a 101,4% (1,4% más de lo establecido en el decreto municipal 270 de 2019).).
- El Programa de Prestación del Servicio de ATESA DE OCCIDENTE incorpora en su ejecución las áreas adoptadas por el municipio mediante Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, sin embargo, el Programa de Prestación del Servicio de ASEO PLUS incluye las nuevas áreas de corte de césped y poda de árboles,
- Durante el año 2020 no se realizó aprovechamiento de los residuos de corte de césped y poda de árboles, de acuerdo con lo manifestado por los prestadores.

10.2. Acciones Correctivas

- Actualizar el acuerdo de corte de césped y poda de árboles entre los prestadores del servicio público de aseo y conforme a esto ajustar los Programas de Prestación del Servicio.
- Desarrollar estrategias para el tratamiento de los residuos generados por la actividad de corte de césped y poda de árboles.
- Se recomienda mejorar el documento en la numeración de cada una de sus páginas y en su contenido, ya que en su índice menciona una numeración de 60 páginas y el total del documento es de 26 páginas.

11. Programa 7: Lavado de Áreas Públicas

Tabla 11 Resumen Seguimiento Programa 7



11.1. Ejecución Vigencia 2020

- A través del artículo tercero del Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, se actualizaron
- las áreas públicas de lavado (27.288 m²/año).
- No es posible diferenciar las áreas lavadas de manera convencional de las lavadas con hidrolavado
- Se pudo calcular la extensión total de las áreas y puentes peatonales lavados durante el año 2020 de la siguiente manera (Información extraída de los PPS y reportes de las EPSD): Entre ATESA DE OCCIDENTE y ASEO PLUS realizaron el lavado de las áreas y puentes peatonales al (142,67 %) 38.212,28 m²/año (140,04 % más de lo establecido en el decreto municipal 270 de 2019) Con lo anterior, El indicador se evalúa al 100%, considerando que ATESA DE OCCIDENTE lavo el (95.%) 26.007,56 m²/año y ASEO PLUS lavó más del (47,67%) 12.204,72 m²/año. Con lo anterior se estima que el conjunto de áreas lavadas supera lo definido en el Decreto Municipal 270 de 2019.
- ATESA DE OCCIDENTE: Realizó el lavado de un área estimada al (95%) 26.007,56 m²/año, compuesta por nueve sitios (Puentes Peditones de las Avenidas: 30 de Agosto, Ferrocarril, del Río, Intercambiador de Cuba, Terminal de Transportes, Sur, Belalcázar, Vía Armenia; Boston - San Luis y Ppal. Cuba) con dos frecuencias por año. Adicionalmente, realiza el lavado de 10 parques (Bolívar, El Lago, Guadalupe Zapata, La Libertad, Gaitán, Providencia, De La Paz, Bolívar, Banderas y los de la Circunvalar), 2 plazoletas (Lucy Tejada y Victoria), puntos sanitarios, separadores viales y áreas susceptibles de origen representativo. Gran parte de estas actividades de lavado se realizan con lixiviados tratados del relleno sanitario "La Glorita".

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

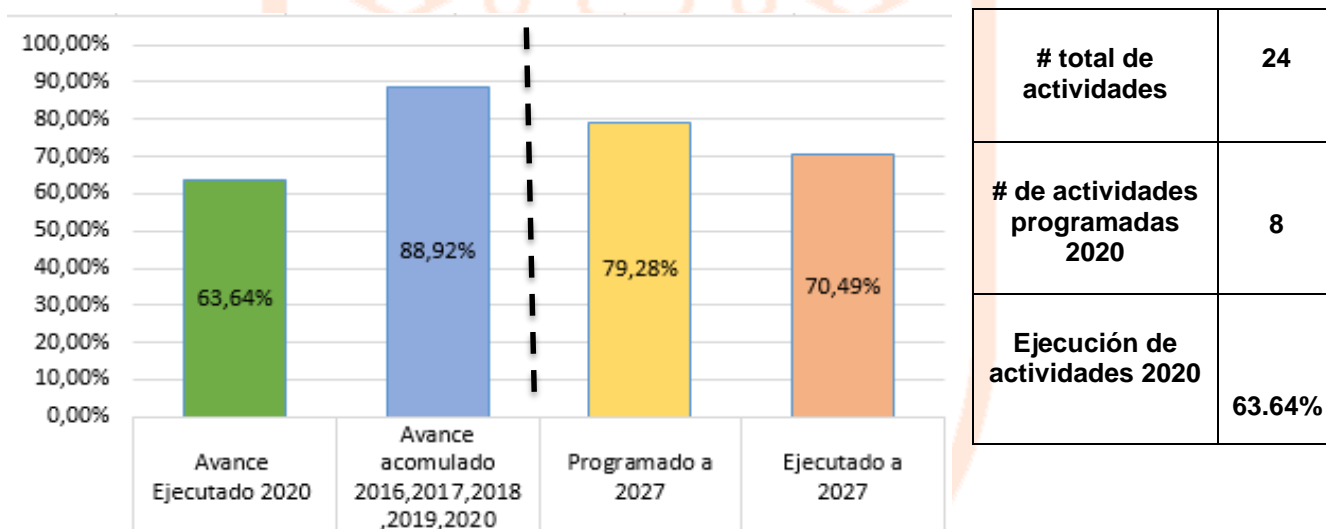
- ASEO PLUS: Realizó hidrolavado de un área estimada al (47,67%) 12204,72 m2/año de los puentes peatonales: En el barrio San Luis vía Armenia, el puente ubicado en el sector Condina que dirige hacia el corregimiento de Altagracia, parque público ubicado en el paradero al frente del Centro comercial Victoria plaza, Plazoleta y Shut de la Urb. Santa Clara, Shut de la Urb. Salamanca y mantenimiento de andenes públicos.

11.2. Acciones Correctivas

- Las empresas prestadoras del servicio público de aseo deben contar con información diferenciada (Hidrolavado del convencional) respecto a las actividades de lavado desarrollado, las cuales deben coincidir con las establecidas en el PGIRS.
- Existen áreas de lavado, donde ambos prestadores informan la prestación del servicio, estas áreas deben ser revisadas en su PPS y definir su asignación.
- Se pudo identificar que el prestador Aseo Plus, que en la ejecución de la actividad informa sus frecuencias con unidades distintas a las establecidas en el Decreto Municipal No. 270/19, lo que conlleva a sobre pasar el porcentaje estipulado por la norma.

12. Programa 8: Aprovechamiento de Residuos Sólidos

Tabla 12 Resumen Seguimiento Programa 8



12.1. Ejecución Vigencia 2020

- A través del artículo tercero del Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, se adoptó el "Esquema de Aprovechamiento del servicio público de aseo y formalización de recicladores para el Municipio de Pereira".
- Los residuos aprovechados en el municipio de Pereira durante el año 2020 corresponden a 1886,12 toneladas reportadas al SUI (41% más que lo reportado en el año 2019)

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

- Las toneladas de residuos depositados en el relleno sanitario la Glorita por el municipio de Pereira durante el año 2020 fueron 88.362,66 (Fuente: Aseo Pereira). En ese sentido, el municipio de Pereira generó 90.248,78 toneladas de residuos en la vigencia, teniendo un aprovechamiento efectivo del 2,09%.
- Se sensibilizaron 52.335 (45.425 personas fueron sensibilizadas por la Empresa de Aseo de Pereira y la Secretaría de Planeación y 6.910 por parte de los prestadores del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento), 80.041 personas menos que en el 2019, lo que representa una reducción del 152.93%.
- En el marco del convenio 5059 de 2019, entre la Alcaldía de Pereira y CEMPRE Colombia, se realizó entrega del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) a las organizaciones REDCICLADORES, LA ALIANZA e INFINITY RECYCLE.
- La Alcaldía de Pereira fortaleció los procesos de trazabilidad del material de aprovechable en las ECAS del municipio de forma virtual, debido a la contingencia sanitaria causada por el SARS Co-V19, durante el año 2020, la operatividad en Pereira de estas cuatro ECAS mejoraron notablemente en sus sistemas de registro y medición de materiales entrantes, salientes y por tipo de residuo, lo que representa en 100% en la trazabilidad del material aprovechable registrado por la organizaciones apoyadas por la administración municipal.
- Las empresas en la actividad de aprovechamiento reportaron 12.510 usuarios, distribuido así: ASO.VERDE: 507 (1,31%) NO REPORTO, FUNDAMBIENTA: 2.781 (7,21%) NO REPORTO, EMAÚS PEREIRA: 1.100 (2,85%), INFINITY RECYCLE: 7.000 (18,14%), REDCICLADORES: 7.069 (18,32%) NO REPORTO, VITAPLANET: 4.410(11,43%), ATESA DE OCCIDENTE: 15,719 (40,74%) NO REPORTO Y EKAPLAS: NO REPORTO.

Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento – ECAS

- En la tabla N° 3 se enumeran las Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento – ECAS, administradas por los diferentes prestadores. Se hace énfasis que tres (3) de las ECAS están situadas en el municipio de Dosquebradas (Rda), circunstancia que impide el desarrollo del seguimiento y el progreso de las acciones afirmativas para el caso de las organizaciones de recicladores de oficio, como ejemplo la organización ASO.VERDE.

Tabla 13 ECAS utilizadas en la prestación del servicio de aprovechamiento en Pereira

ID		PRESTADOR	NOMBRE ECA	DIRECCIÓN	MUNICIPIO
1	32934	REDCICLADORES	ECA Principal de ASORPEREIRA	Carrera 29 # 16 – 44 N2	Pereira
2	34653	FUNDAMBIENTA	Matecaña	Carrera 11 # 80 – 52	Pereira
3	36337	EMAÚS PEREIRA	Asociación Comunitaria de EMAÚS PEREIRA	Corregimiento Tres Puertas, Vereda Nuevo Sol, Finca el Jordán	Pereira
4	38313	INFINITY RECYCLE	ECA INFINITY	Roció Bajo Casa 147A	Pereira
5	42257	ASO.VERDE	ECA VERDE	Av. Troncal de Occidente Sana Ana Baja, Bodega 2	Dosquebradas
6	21670	ATESA DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P.	-	-	Pereira
7	42656	VITAPLANET S.A.S E.S.P.	VITAPLANET SAS ESP	Variante la Romelia el Pollo Km 10, Carrera 2 N	Dosquebradas
8	37494	EKAPLAS S.A.S. E.S.P.	-	-	Dosquebradas

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

- En el municipio de Pereira se encuentran cinco (5) ECAS, cuatro de ellas integran las Organizaciones de recicladores de oficio; REDCICLADORES, FUNDAMBIENTA, EMAÚS PEREIRA e INFINITY RECYCLE, y una (1) pertenece al prestador privado ATESA DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P.

Tabla 14 ECAS utilizadas en la prestación del servicio de aprovechamiento en Pereira

ID	PRESTADOR	NOMBRE ECA	DIRECCIÓN	MUNICIPIO
1 32934	REDCICLADORES	ECA Principal de ASORPEREIRA	Carrera 29 # 16 – 44 N2	Pereira
2 34653	FUNDAMBIENTA	Matecaña	Carrera 11 # 80 – 52	Pereira
3 36337	EMAÚS PEREIRA	Asociación Comunitaria de EMAÚS PEREIRA	Corregimiento Tres Puertas, Vereda Nuevo Sol, Finca el Jordán	Pereira
4 38313	INFINITY RECYCLE	ECA INFINITY	Roció Bajo Casa 147A	Pereira
5 42257	ASO.VERDE	ECA VERDE	Av. Troncal de Occidente Sana Ana Baja, Bodega 2	Dosquebradas
6 21670	ATESA DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P.	ECA ATESA	Km 15 Entrada 7A Vía Pereira - Cerritos	Pereira
7 42656	VITAPLANET S.A.S E.S.P.	VITAPLANET SAS ESP	Variante la Romelia el Pollo Km 10, Carrera 2 N	Dosquebradas
8 37494	EKAPLAS S.A.S. E.S.P.	-	Carrera 10 # 34 - 59 BD3	Dosquebradas

Fuente: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

- Cuatro (4) de las seis (6) ECAS que operan en Pereira cuentan con plan de contingencia, lo que representa el 67% de las ECAS del municipio, solo quedando pendiente por cumplir este requisito las ECAS de LA ALIANZA y INFINITY RECYCLE.
- La estimación del rechazo global en las ECAS es del 8,8%, lo que representaría un aumento del 0,2. % con relación al año 2019. Por otra parte, se identifica error en la formulación del indicador de esta actividad, pues la unidad de medida o fórmula no permite la evaluación coherente de la cantidad y calidad del indicador planteado.
- La Alcaldía de Pereira fortaleció los procesos de trazabilidad del material de aprovechable en las ECAS del municipio de forma virtual, debido a la contingencia sanitaria causada por el SARS Co-V19, situación presentada durante el 2020, las actividades fueron de la siguiente manera:
- Seguimiento del estado a las tres básculas de 1 t, (Con indicador de peso multifuncional) entregadas a las organizaciones REDCICLADORES, FUNDAMBIENTAL e INFINITY RECYCLE. Sin Novedad.
- Seguimiento del estado a las calibraciones de las básculas (1 t) de las organizaciones REDCICLADORES, FUNDAMBIENTAL, INFINITY RECYCLE y EMAÚS PEREIRA, proceso realizado por un laboratorio acreditado por la ONNAC. Sin Novedad.
- Seguimiento del estado de tres computadores portátiles a las organizaciones REDCICLADORES, FUNDAMBIENTAL y EMAÚS PEREIRA. Sin Novedad.
- Seguimiento a la instalación de un aplicativo o software para las organizaciones REDCICLADORES, FUNDAMBIENTAL, EMAÚS PEREIRA e INFINITY RECYCLE. Aplicativo para el manejo, control y administración de todas las fases de la Operación (recibo y despacho de materiales, inventarios, reportes, archivos SUI, facturación, gastos). Sin Novedad.
- El aprovechamiento se distribuye de la siguiente manera entre prestadores: ASO.VERDE 4,01%, ATESA DE OCCIDENTE 10,62%, VITAPLANET 18,17%, INFINITY RECYCLE 12,42%, FUNDAMBIENTA 20,55%, REDCICLADORES 25,72% EMAÚS PEREIRA 7,51% y EKAPLAS



Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

1%. (Informe 2019)

- Las ECAS tienen una capacidad operativa y de almacenamiento superior a las 1000 toneladas. (Informe 2019)

Fortalecimiento a Organizaciones de Recicladores de Oficio

- La Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental manifestó que se implementó la "APP Donde Reciclo", como alternativa de reconocimiento espacial de la ubicación de Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento de las organizaciones de recicladores de oficio, de esta manera se podrá acercar más al usuario, a las organizaciones en formalización lo cual pueda generar un aumento de la cadena de aprovechamiento del municipio, se adjunta imagen de la APP.
- En el marco del convenio firmado entre CEMPRE Colombia y la Alcaldía Municipal de Pereira con No. 4975 del 2020, se realizó estudio de caracterización física de los residuos sólidos en la zona rural del municipio, donde la mayor parte se tomaron en los corregimientos de Cerritos con un 25% y Combia Baja con un 12%, entre tanto, los corregimientos con menor representatividad dentro de las muestra son Combia Alta y La Estrella cuyo porcentaje de representación es del 2,5% y 4% respectivamente.

Comité de Conciliación de Cuentas

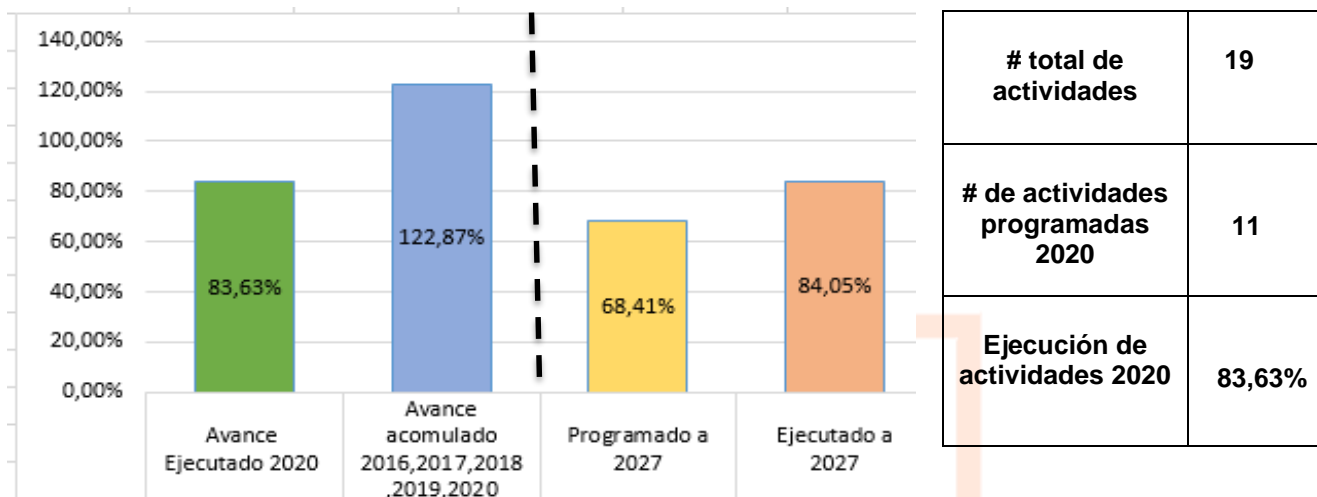
- Se aclara que los Comités de Conciliación de Cuentas, su reglamentación está definida en el Decreto 596 de 2016, de tal forma que, si se requiere desarrollar en mayor detalle su funcionamiento, esto le corresponde a la CRA. Por consiguiente, la administración municipal no tiene herramientas para intervenir en el reglamento operativo y solo podría solicitar a la CRA que cumpla con esta función definida en la normativa.
- Las empresas del servicio público de aseo (ATESA DE OCCIDENTE Y ASEO PLUS) no brindaron respuesta a la solicitud de información, por lo tanto, no es posible verificar la operación del comité de conciliación de cuentas con estas empresas.

12.2. Acciones Correctivas

- Facilitar informes de las distintas acciones realizadas en los CCC, a todos los actores del PGIRS, esto con la finalidad estar la toma de decisiones que mejoren las condiciones de las organizaciones de recicladores en el territorio.

13. Programa 9: Inclusión de Recicladores

Tabla 15 Resumen Seguimiento Programa 9



13.1. Ejecución Vigencia 2020

- A través del artículo tercero del Decreto Municipal 270 del 03 de abril de 2019, se adoptó el "Esquema de Aprovechamiento del servicio público de aseo y formalización de recicladores para el Municipio de Pereira". A través de este acto administrativo se prioriza la inclusión de los recicladores de oficio en la prestación del servicio.
- Para el año 2020 se continúa con los siguientes prestadores que tienen inscrita la actividad de aprovechamiento en el Registro único de Prestadores (RUPS) para la ciudad de Pereira: REDCICLADORES, FUNDAMBIENTA, EMAÚS PEREIRA, INFINITY RECYCLE, ASO.VERDE, VITA PLANET, EKAPLAS Y ATESA DE OCCIDENTE. Los primeros cinco, corresponden a organizaciones de recicladores de oficio en proceso de formalización y los últimos tres son prestadores privados.
- Para el año 2020, se reconocen en el municipio la operación de 5 ECAS registradas ante la Superintendencia de Servicio Públicos Domiciliarios pertenecientes a REDCICLADORES, FUNDAMBIENTA, EMAÚS PEREIRA, INFINITY RECYCLE, ATESA DE OCCIDENTE. Las 3 ECAS de los operadores VITAPLANET, ASO.VERDE y EKAPLAS se localizan en el municipio de Dosquebradas.
- En el municipio se tienen censados 541 oficio pertenecientes a las organizaciones y recicladores informales, los cuales, se discriminaron de la siguiente manera: RECICLADORES 93, FUNDAMBIENTAL 36, ASOPUNTOVERDE 21, ASOEMSOL 18, INFINITY RECICLE 15, EMAUS 13, CENTRO COMERCIAL ARBOLEDA 8, VITALPLANET 2, OTROS 29.
- De los ocho prestadores del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento, cinco (63%) están conformadas por recicladores de oficio en proceso de formalización (REDCICLADORES, FUNDAMBIENTA, EMAÚS PEREIRA, INFINITY RECYCLE, ASO.VERDE).

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

- Se expidió el Acuerdo Municipal N° 23 “Por el cual se adopta la Política Pública para el habitante de calle y en calle del municipio de Pereira, para el período 2020 – 2023”, la cual beneficia aproximadamente el 11,2% de los recicladores de oficio censados en el municipio.
- La Secretaría de Desarrollo Social realizó dos jornadas cívicas sociales de inclusión, con el objetivo de brindar beneficios a la población habitante de calle y recicladora del Municipio de Pereira en aspectos relacionados con servicios de salud, peluquería, servicio de identificación, caracterización, deportes, acompañamiento psicosocial, higiene personal y direccionamiento, así como asesoría en los diferentes programas de la Secretaría de Desarrollo Social, Policía Nacional, Registraduría Nacional, Defensoría del Pueblo, ICBF.

Fortalecimiento de Organizaciones de Recicladores de Oficio

- La Alcaldía de Pereira con el apoyo de CEMPRE fortalece a las organizaciones de recicladores de oficio, en sus diferentes etapas de formalización, desarrollando seis (6) talleres, uno por cada organización de recicladores de oficio (FUNDAMBIENTAL, INFINITY, ASOEMSOL, REDCICLADORES, EMAÚS Y ASOPUNTOVERDE), para el fortalecimiento de sus capacidades en los temas de supervisores y sistemas de control, planes de fortalecimiento, programas de prestación de servicios, portafolio de servicios, macro y micro rutas, perfil laboral y pagina web. Para el mes de diciembre de 2020 las organizaciones se encontraban en las siguientes fases:
- ASO.VERDE: Fase 6, FUNDAMBIENTA: Fase 8, EMAÚS PEREIRA: Fase 7, INFINITY RECYCLE: Fase 7, REDCICLADORES: Fase 8, Es decir, el 60% de las organizaciones ya se encuentran en fase 6 o superior (el 40% se encuentran en fase 8)
- Con el apoyo de CEMPRE, la Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental entregó una dotación completa a 256 recicladores de oficio pertenecientes a 6 organizaciones en el municipio de Pereira. Las dotaciones constaron de: Botas de seguridad, pantalón, camisa, guantes, gorro, chaleco y otros de protección personal como tapabocas y alcohol. Igualmente, se distribuyeron 18 vehículos de tracción humana (9 Carretas y 9 carretas “llevo llevo”) para la movilización de material entre las 6 organizaciones de recicladores de oficio (3 por cada una).
- A través del convenio interadministrativo entre la Alcaldía de Pereira y CEMPRE se brindó asesoría en aspectos para el fortalecimiento de sus capacidades en los temas de supervisión y sistemas de control, planes de fortalecimiento, programas de prestación de servicios, portafolio de servicios, macro y micro rutas, perfil laboral y pagina web. Con lo anterior se brindó asesoría al 100% de las organizaciones en proceso de formalización.
- La Alcaldía de Pereira desarrollo seis (6) jornadas que contaron con el montaje de un escenario móvil, las 6 Organizaciones de Recicladores de Oficio (una cada vez) participaron y acompañaron la socialización y reproducción de un video acerca de la app donde reciclo y los videos publicitarios de sus organizaciones (en total se filmaron 12 videos, 2 por cada organización). Así mismo, otras cinco (5) jornadas fueron realizadas esta vez en sectores puntuales concertados previamente. En total se realizaron 11 jornadas en las que se intervinieron 24 sectores.
- SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL: Para la vigencia 2020 la Secretaria desarrolló la actividad de Certificación en Competencias Laborales para los recicladores de oficio en articulación con el SENA Seccional Risaralda, durante los meses de agosto a noviembre. Donde se Certifica a los recicladores inscritos al proceso en dos normas:220201080: Recolectar residuos sólidos según procedimiento desaprovechamiento y normatividad ambiental y 220201081: Recuperar residuos sólidos según procedimiento de aprovechamiento y



Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

normatividad ambiental. La actividad se inicia en el mes de agosto con la Inducción del proceso de certificación a los recicladores, dicha inducción fue orientada por la Líder del proceso de competencias laborales del SENA y funcionarios designados por la SDRyGA. Para este año los recicladores de oficio que participaron del proceso son integrantes de las organizaciones:

- VITA PLANET, FUNDAMBIENTA y PARQUE ARBOLEDA. Durante la ejecución del proceso se realizan las pruebas de conocimientos teóricos y las pruebas de desempeño y producto por cada una de las normas a certificar. En el segundo semestre del año 2020 se logran certificar un 60% de los recicladores adscritos al proceso de competencias laborales; el cual corresponde en total a 17 recicladores que finalizaron satisfactoriamente el proceso de certificación en competencias laborales
- SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL: Como parte del trabajo adelantado por la dependencia en relación con el reciclador de oficio se resaltan las acciones como; La digitación mediante ficha de caracterización de una base de datos con información concreta sobre habitante de calle cuya labor principal es el reciclaje, donde aproximadamente pueden estar en listados al 2020 unas 240 personas. Dicha caracterización es una base de datos con información concreta sobre el habitante de calle dedicado a la actividad de aprovechamiento.
- Actividades de Jornadas cívicas sociales de inclusión para los recicladores, brindando una oferta institucional para la población habitante de calle y recicladora del Municipio de Pereira, en aspectos relacionados con servicios de salud, peluquería, servicio de identificación, caracterización, deportes, acompañamiento psicosocial, higiene personal y direccionamiento. Así mismo, se recibieron 14 solicitudes de cedula. Se han realizado remisiones a albergues de población recicladora habitante de calle y la remisión al programa de adulto mayor en 5 casos específicos.
- ASEO PLUS: Continúa con el acceso de las organizaciones de recicladores a las micro rutas de recolección de Aseo Plus, y estableció el vínculo entre recicladores de oficio y usuarios del sector residencial de la empresa para que realicen la actividad de separación en la fuente y aprovechamiento.
- TRIBUNAS CÓRCEGA: Le continuidad al contrato con la Organización de Recicladores en proceso de formalización INFINITY RECYCLE para la recolección de residuos aprovechables en el corregimiento de Tribunales Córcega, el cual no se implementó en un 100%.
- VITAPLANET: Continúa con el contrato o convenio con recicladores de oficio, para que la empresa le realice la recolección del material separado, le hace entrega de dotación y les garantiza mejores ingresos.

Con lo anterior, se considera que a pesar de transcurrir la contingencia sanitaria del SARS Co-V19 se dio cumplimiento a los siguientes indicadores:

- Jornadas de incentivo al ahorro económico.
- Jornadas de expedición de cédulas de ciudadanía y libretas militares.
- Jornadas de acceso a programas institucionales del adulto mayor, habitante de calle, acceso a subsidios, entre otros.
- Jornadas de acceso a programas de vivienda social.

Comité de Conciliación de Cuentas

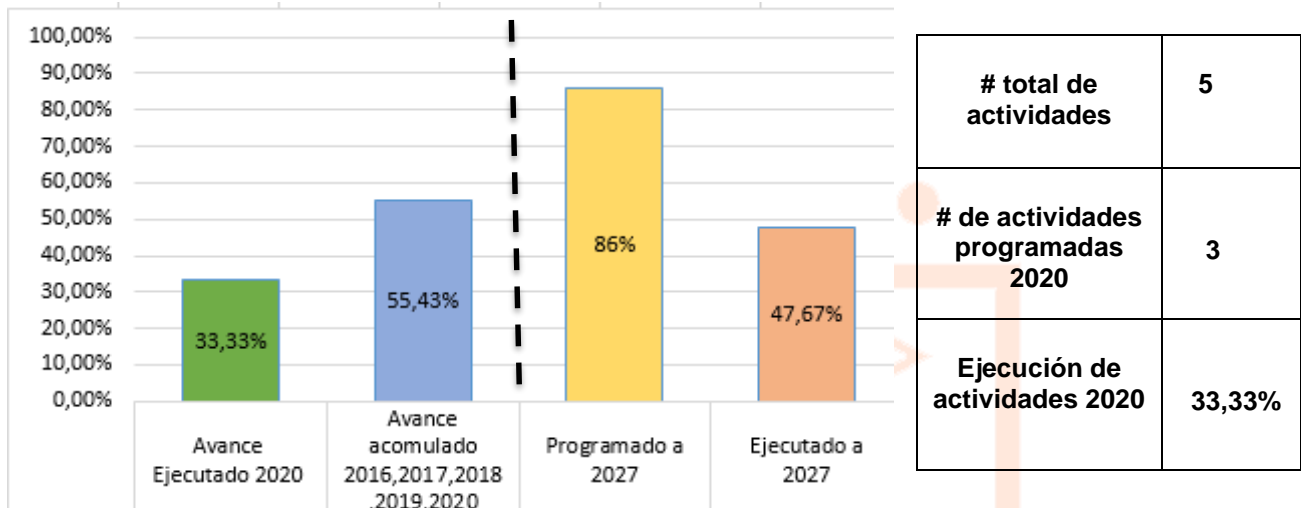
- Se aclara que los Comités de Conciliación de Cuentas, su reglamentación está definida en el Decreto 596 de 2016, de tal forma que, si se requiere desarrollar en mayor detalle su funcionamiento, esto le corresponde a la CRA. Por consiguiente, la administración municipal no tiene herramientas para intervenir en el reglamento operativo y solo podría solicitar a la CRA que cumpla con esta función definida en la normativa.
- De acuerdo con lo evidenciado, los comités de conciliación de cuentas durante el año del 2020 han operado de la siguiente manera:
- ATESA DE OCCIDENTE: El operador no brindó respuesta a la solicitud de información, por lo tanto, no es posible verificar la operación del comité de conciliación de cuentas con esta empresa.
- ASEO PLUS: El operador no brindó respuesta a la solicitud de información, por lo tanto, no es posible verificar la operación del comité de conciliación de cuentas con esta empresa.
- ATESA DE OCCIDENTE: Informa que ha garantizado la facturación y el recaudo de la actividad de aprovechamiento, cumpliendo con lo estipulado en el Decreto 596 de 2016. Durante el 2020 sostuvo varias reuniones, realizadas en los meses de enero, marzo, junio, agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2019, con los prestadores de aprovechamiento EMAÚS PEREIRA.
- FUNDAMBIENTA, REDCICLADORES, INFINITY RECYCLE, VITAPLANET, ASO.VERDE.
- ASEO PLUS: Informan que el comité de conciliación de cuentas opera desde octubre de 2018, y que en el año 2019 tuvieron convenios con: VITAPLANET, FUNDAMBIENTA, EMAÚS PEREIRA, INFINITY RECYCLE, REDCICLADORES y ASO.VERDE. Con estas empresas firmaron estatutos del comité de conciliación de cuentas de manera independiente y realizaron 5 reuniones, 4 de conciliación y una preliminar.
- TRIBUNAS CÓRCEGA: Realizaron contrato con la Organización de Recicladores en proceso de formalización INFINITY RECYCLE para la recolección de residuos aprovechables en el corregimiento de Tribunales Córcega, el cual no se implementó en un 100%.
- ACUASEO: Durante el año 2020 no tuvieron incluida en su estructura tarifaria la actividad de aprovechamiento, por tal razón no constituyó el comité de conciliación de cuentas.

13.2. Acciones Correctivas

- Se recomienda para las próximas actualizaciones del censo de recicladores, involucrar toda la población recuperadora de material aprovechable y no solo, enfocarlo a las personas que integran las organizaciones de recicladores.
- Promover un acuerdo municipal que fomente la inclusión de recicladores y la separación en la fuente de los usuarios.
- Los prestadores del servicio público de aseo privados deben garantizar el desarrollo de actividades de inclusión a los recicladores de oficio (acceso a rutas y usuarios).

14. Programa 10: Disposición Final

Tabla 16 Resumen Seguimiento Programa 10



14.1. Ejecución Vigencia 2020

- El Relleno Sanitario La Glorita se ubica en la categoría III de acuerdo con los criterios de la Resolución 938 de 2019.
- Durante el año 2020, se dispuso en el relleno sanitario un promedio de 16.313,6 t/mes, para un total de 195.763,5 toneladas/año, lo que representó una disminución del 35,17% con relación al año 2019 (25.182,6 t/mes = 301.987,11 t/año).
- Durante el año 2019 se realizó en promedio un vertimiento mensual de lixiviados de 8.911,9 m3/mes. (106.942,75 m3/año). Todos los vertimientos fueron tratados. (Informe 2019).
- Durante el año 2020 los avances relacionados con la ubicación de las nuevas zonas aptas para la operación del nuevo relleno sanitario son las siguientes: EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA: La zona más apta para ubicar el nuevo relleno sanitario, es el mismo lugar en el que ya se encuentra; para lograr esto, la secretaría de Planeación debe incluirlo en las actualizaciones que se encuentra haciendo del POT, lo cual ya se ha venido solicitando y la Empresa de Aseo está pendiente de los avances.
- El relleno realiza extracción pasiva de los gases, por lo tanto, no tiene cuantificado la cantidad de gases quemados.
- De acuerdo con el Informe de "Caracterización de Residuos Sólidos Urbanos que se depositan en el relleno sanitario La Glorita operador por ATESA DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P. ubicado en la ciudad de Pereira, del 2020", los residuos dispuestos por Pereira se componen de la siguiente manera:

Tabla 17 Composición de residuos dispuestos por Pereira en el relleno sanitario.

Resultados clasificación residuos sólidos Ciudad de Pereira		
Categorías de componentes de residuos	%	Toneladas
Materia orgánica (restos de comida de origen animal y/o vegetal, etc.)	29,79%	48.404
Plástico de todo tipo	16,79%	27.276
Papel y cartón de todo tipo	13,82%	22.452
Textiles	10,85%	17.633
Pañales y otros	7,80%	12.677
Otros materiales inertes (barrido, cerámica, concreto, icopor)	7,05%	11.454
Materia vegetal (césped, poda, jardines, etc.)	6,28%	10.199
Tetrapak, papel aluminio, papel aluminizado	1,85%	3.008
Otros orgánicos combustibles (caucho, cuero, piel)	1,62%	2.632
Material férrico	1,40%	2.282
Peligrosos	1,09%	1.774
Vidrio (blanco, verde, ámbar y plano)	0,94%	1.530
Madera (Madera, productos de madera, paletas, y muebles)	0,54%	884
Material no férrico	0,14%	222
RAEE	0,02%	37
Especiales	0,00%	-
TOTAL	100%	162.462,9

Fuente: ATESA DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P. (2020)

Toneladas dispuestas en el relleno por cada municipio y comportamiento histórico

- En el relleno sanitario La Glorita dispusieron sus residuos 28 municipios, ubicados en los departamentos de Risaralda (12), Quindío (4), Valle del Cauca (9) y Caldas (3).
- El relleno realiza extracción pasiva de los gases, por lo tanto, no tiene cuantificado la cantidad de gases quemados
- Durante el año 2020, se dispuso en el relleno sanitario un en promedio 16.313,6 t/mes, para un total de 195.763,5 toneladas/año, lo que represento una disminución del 35,17% con relación al año 2019 (25.182,6 t/mes = 301.987,11 t/año). Pereira representó el 53,76%, Dosquebradas el 15,19%, Cartago el 10,29%, Santa Rosa de Cabal el 4,94%, La Virginia el 2,05%, el restante porcentaje se distribuye entre los municipios de Alcalá, Apia, Argelia, Armenia, Balboa, Belén de Ubría, Calarcá, El Águila, El Cairo, Filandia, La Celia, Marmato, Marsella, Mistrato, Obando, Pueblo Rico, Riosucio, Salento, Santuario, Toro, Ulloa, Versalles y Viterbo.
- Se realizó seguimiento a los porcentajes de aprovechamiento de residuos sólidos en los municipios que disponen en el relleno sanitario, los cuales se presentan a continuación.
- De acuerdo con el Informe de "Caracterización de Residuos Sólidos Urbanos que se depositan en el relleno sanitario La Glorita operador por ATESA DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P. ubicado en la ciudad de Pereira, del 2020", los residuos dispuestos por los 23 municipios se componen de la siguiente manera:

Tabla 18 Composición de residuos dispuestos en el relleno sanitario.

Resultados clasificación residuos sólidos Relleno Sanitario La Glorita		
Categorías de componentes de residuos	%	Toneladas
Materia orgánica (restos de comida de origen animal y/o vegetal, etc.)	30,83%	93.171
Especiales	17,83%	53.867
Plástico de todo tipo	14,16%	42.785
Papel y cartón de todo tipo	8,53%	25.769
Pañales y otros	7,35%	22.201
Textiles	7,23%	21.833
Materia vegetal (césped, poda, jardines, etc.)	3,74%	11.292
Otros materiales inertes (barrido, cerámica, concreto, icopor)	3,63%	10.976
Otros orgánicos combustibles (caucho, cuero, piel)	2,43%	7.338
Vidrio (blanco, verde, ámbar y plano)	1,09%	3.304
Material férreo	0,95%	2.868
Tetrapak, papel aluminio, papel aluminizado	0,84%	2.550
Madera (Madera, productos de madera, paletas, y muebles)	0,78%	2.360
Peligrosos	0,42%	1.261
Material no férreo	0,14%	418
RAEE	0,06%	196
TOTAL	100%	302.191,6

Fuente: ATESA DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P. (2020)

- Las Corporación Autónomas Regionales (CARDER, CORPOCALDAS, CRQ y CVC) que tienen municipios bajo su jurisdicción y que disponen sus residuos en este relleno sanitario manifestaron que han adelantado las siguientes acciones en búsqueda de alternativas para el manejo y disposición final de estos residuos: Inclusión de metas de mediano y largo plazo relacionadas en los POMCA de Risaralda. La CRQ entregó en comodato al municipio de Filandia un centro de acopio para la recepción, manejo, clasificación y embalaje de residuos sólidos inorgánicos, con el fin que sea operado por recuperadores de oficio. La CVC requirió a los municipios la identificación de áreas potenciales para el tratamiento y disposición de los residuos en el proceso de revisión en los Planes de Ordenamiento territorial.

Seguimiento a permisos ambientales del relleno sanitario regional

Los permisos ambientales vigentes en la operación del relleno sanitario son los siguientes:

- Resolución 216 del 2000 (Licencia Ambiental).
- Resolución 1393 de 2005 (PMA de Aseo Pereira).
- Resolución 833 de 2008 (Modificación al PMA).
- Resolución 3652 de 2010 (Cesión del PMA a ATESA DE OCCIDENTE).

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

- Resolución 0379 de 2011 (Aprobación del Plan de Manejo Ambiental).
- Resolución 3646 de 2015 (Vigencia 5 años y aprobación del Permiso de Vertimientos).

Vida útil disponible del sitio disposición final según la autorización ambiental (años)

El relleno tiene la siguiente vida útil, estimada a partir del 01 de julio de 2017, incluyendo labores de optimización sobre zonas ya operadas:

- Vaso 7: 31 de diciembre de 2019.
- Vaso 8: 01 de julio de 2022.
- Vaso 9: 02 de marzo de 2026
- Vaso 6 (Optimización): 01 de diciembre de 2026.
- Domo General: 01 de octubre de 2028.

Volumen de lixiviados vertidos y tratados (m³/mes)

Durante el año 2019 se realizó en promedio un vertimiento mensual de lixiviados de 8.911,9 m³/mes, correspondiente a 106.942,75 m³/año (9,9% de aumento con respecto al año 2018). Todos los vertimientos fueron tratados.

Eficiencia de tratamiento de lixiviados (% de remoción por tipo de contaminante)

Durante el año 2019 los porcentajes de remoción en el tratamiento de lixiviados fueron los siguientes: DQO: 99%, DBO: 99%, SST: 99% y Grasas y aceites: 80%.

Manejo de gases

El manejo de gases se realizó por medio de construcción de chimeneas en el vaso activo para la extracción pasiva de gases producido por descomposición de los residuos.

14.2. Acciones Correctivas

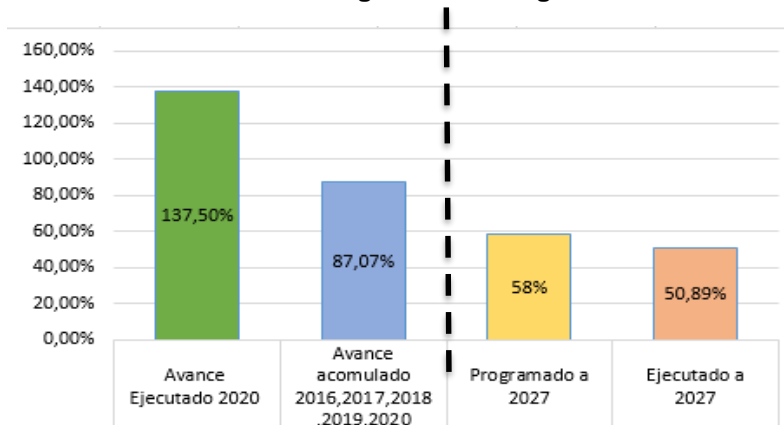
- Convocar a todos los municipios que hacen uso del relleno Sanitario La Glorita con el objetivo de buscar alternativas que permitan enfrentar el final de la vida útil del relleno sanitario regional "La Glorita" de Pereira e iniciar el proceso de búsqueda de alternativas regionales de disposición final.
- Aumentar los porcentajes de aprovechamiento en todos los municipios que hacen uso del relleno sanitario La Glorita.
- Cuantificar el total de emisiones de gases emitidas y quemadas por el relleno sanitario.

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

15. Programa 11: Residuos Especiales

Tabla 19 Resumen Seguimiento Programa 11



# total de actividades	10
# de actividades programadas 2020	2
Ejecución de actividades 2020	137.5%

15.1. Ejecución Vigencia 2020

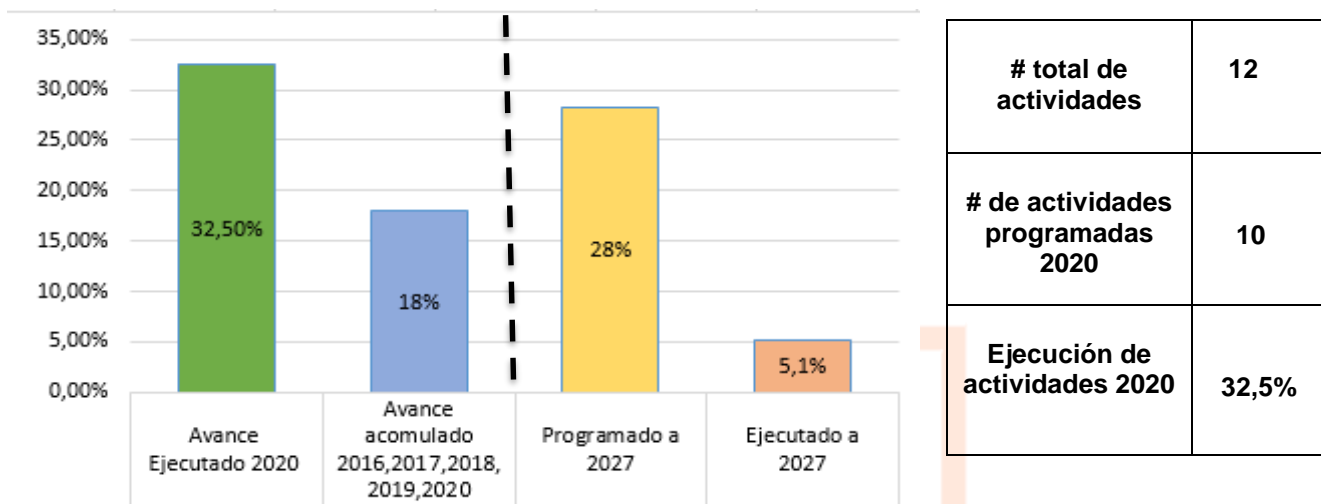
- **SDRYGA:** Durante el mes de agosto se visitaron para inspección ocular un total de veintiún (21) lugares donde se registraba la localización de estaciones de recolección o puntos limpios para residuos tipo RAES, aceites, bombillas y pilas y baterías, hallando que del total solo once (11) de esos lugares cuentan aún con los puntos limpios y esto están en funcionamiento adecuadamente.
- Se desarrollaron 7 jornadas de recolección de residuos voluminosos, a través de las cuales se dispusieron 135,55 toneladas.
- **EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA:** Para el año 2020 ejecutó las jornadas de recolección de inservibles y voluminosos en 43 sectores de la ciudad durante los meses de febrero y noviembre, algunos sectores que se vieron beneficiados con esta actividad fueron: Matecaña, Brisas del Otún, San Joaquín, Ciudadela Comfamiliar, Málaga, barrio los Independientes (2500 Lotes), Quintas de Panorama, Leningrado III, Samaria I, Puerto Caldas, Corocito, Galicia, Poblado II, Montelíbano, Arabia, entre otros. Durante estas Jornadas se recolectaron un total de 124,67 Toneladas.
- **TRIBUNAS CÓRCEGA:** Realizó 4 (Abril, julio, octubre y diciembre) jornadas de recolección de residuos voluminosos, en la cual se dispusieron 10,88 toneladas.
- A través de las PQRSD radicadas ante Atesa de Occidente, la Empresa de Aseo realiza llamadas aleatorias verificando el cumplimiento del servicio (Anexo: Excel_ Servicios Especiales)
- Empresa de Aseo de Pereira: Aguas y Aguas a la fecha no realiza disposición de sus lodos al relleno "La Glorita", pero si hace disposición de lodos en la escombrera Guadalcanal, siendo estos mezclados con Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y material terrero para ser regado y compactado respectivamente.

15.2. Acciones Correctivas

- Desarrollar actividades de recolección de residuos voluminosos de manera permanente.
- Actualizar el censo de generadores y producción de llantas usadas; elaborar un procedimiento para su gestión posconsumo y realizar seguimiento a la recuperación en los puntos de acopio.

16. Programa 12: Residuos de Construcción y Demolición

Tabla 20 Resumen Seguimiento Programa 12



16.1. Ejecución Vigencia 2020

El Programa N° 12 del PGIRS “Residuos de Construcción y Demolición” actualizado mediante Decreto Municipal 270 del 2019, planteó el desarrollo de sus actividades a partir de la vigencia 2019, lo que imposibilita realizar un análisis con relación al cumplimiento en vigencias anteriores.

- La Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER) es la entidad que regula las inscripciones de gestores de RCD, listado puede ser consultado en el enlace <http://www.carder.gov.co/index.php/intradocuments/webExplorer/gesti-n-integral-de-residuos>.
- El día 03 de marzo de 2020 con radicado 6826 y el día 02 de abril de 2020 con radicado 11636, la Secretaría de Planeación Municipal solicitó a CAMACOL Risaralda informe base de datos de gestores, generadores y transportadores de RCD, de la cual no se obtuvo respuesta.
- Durante el año 2020 no se diseñaron ni ejecutaron campañas o actividades de sensibilización enfocadas al aprovechamiento y manejo de RCD y dirigida a generadores, gestores, transportadores y ciudadanía.
- El Área Metropolitana Centro Occidente - AMCO cuenta con un estudio de prefactibilidad en el que se recoge la información de los diferentes PGIRS de los municipios de su jurisdicción, como parte del análisis del sector y la viabilidad de pensar en una escombrera metropolitana la cual debe estar por fuera del perímetro urbano y que permita tener capacidad superior a un millón de metros cúbicos.
- Para el año 2020 el indicador de factibilidad técnica se evaluó en el 25% considerando los siguientes porcentajes que se asigna dentro de la actividad: 50% estudio de prefactibilidad, 50% estudio de factibilidad.
- Durante el año 2020 no se elaboró un estudio de costos o tarifas para el transporte y la disposición final de los RCD.
- Para el año 2020 se cumplió con un 25% en las acciones de control y verificación para las entidades competentes en el manejo de RCD (CARDER, curadurías y control físico).

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

- Como iniciativa de acercamiento en el mes de noviembre del 2020 la Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental envió un oficio al director del Instituto De Movilidad de Pereira con el objeto de convocar a la entidad a una reunión debido a que es el actor competente para ejercer los respectivos controles, Con lo anterior se da cumplimiento parcial al número de reuniones programadas para la articulación de actores en la gestión de RCD.
- Se desarrollaron reuniones de articulación de actores en la gestión de RCD, en las que participaron CARDER, DIGER, Secretaría de Planeación, Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental, Secretaría de Infraestructura, Empresa de Aseo Pereira y el Área Metropolitana Centro Occidente. En estas se evaluaron temas como colmatación de los vasos existentes en Guadalcanal, requerimientos técnicos para optimizar procesos, diseños técnicos para una nueva escombrera teniendo en cuenta el POT, actores fundamentales para la gestión de los RCD e instalación de puntos limpios en el municipio. A pesar de lo anterior no se desarrollaron acciones concretas para atender la problemática.

Operación de la Escombrera Guadalcanal (Informe 2019)

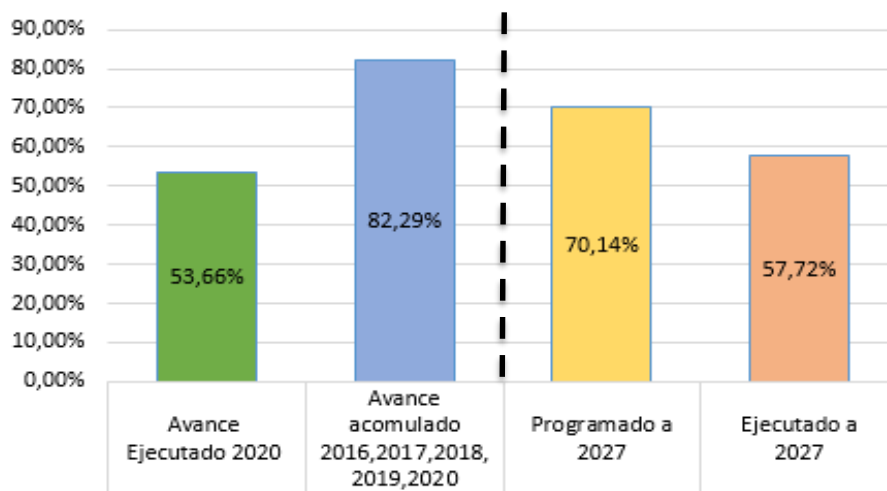
- La Resolución CARDER N° 1365 del 23 de mayo de 2019, prorroga la Resolución 2617 del 18 de septiembre de 2015, por medio de la cual se otorgó permiso de ocupación de cauce y autorizó la disposición de material sobrante de descapote en la escombrera Guadalcanal.
- Recibió un total de 36.494 m³ de material RCD y material terreo (aumento del 72% con relación a lo dispuesto en 2018), dentro de los cuales se incluyen 1.147.4 m³ de lodos.
- Se realizaron obras de ingeniería civil, tales como: realce de cámaras existentes y nuevas, cerramiento perimetral, movimiento de tierras y RCD, ampliación de la canalización, entre otras, por valor de 370 millones de pesos aproximadamente.

16.2. Acciones Correctivas

- Registrar y cuantificar el aprovechamiento efectivo de RCD.
- Construir una base de datos de gestores, generadores y transportadores de RCD.
- Desarrollar campañas de sensibilización enfocadas al aprovechamiento y manejo de RCD.
- Desarrollar estudios de factibilidad para la ubicación de sitios de transferencia, aprovechamiento y/o disposición final de RCD, así como un estudio de costos o tarifas para el transporte y la disposición final de los RCD.
- Las obras desarrolladas por el municipio deben garantizar el cumplimiento de la Resolución 472 de 2017 y deberán presentar ante CARDER el respectivo "Programa de manejo ambiental de RCD".
- Vincular a CAMACOL Risaralda al desarrollo de estrategias que garanticen la gestión adecuada de RCD por parte de los constructores del municipio.
- La Secretaría de Gobierno debe realizar acciones de control y seguimiento al manejo de los residuos de construcción y demolición.

17. Programa 13: Zona Rural

Tabla 21 Resumen Seguimiento Programa 13



# total de actividades	6
# de actividades programadas 2020	4
Ejecución de actividades 2020	53.66%

17.1. Ejecución Vigencia 2020

- La administración Municipal Entre los meses de junio y julio adelantó la labor de recorrer la zona rural, para inventariar la existencia y estado de los shuts de los residuos no aprovechables en varios sectores; Altagracia, Arabia, Caimalito, Cerritos, La florida, Puerto caldas, Combia alta, Combia baja, La bella, La estrella, La palmilla, Morelia y Tribunales.
- La Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental no informó adecuaciones, ni instalaciones de casetas para el almacenamiento de residuos sólidos ordinarios y/o aprovechables en el marco del PGIRS durante el año 2020.
- Se realizó estudio de caracterización física de los residuos sólidos en la zona rural del municipio, aquí se abarcaron los 12 centros poblados, tomando un total de 1724 muestras del área rural de Pereira, durante 23 jornadas, caracterizando un total de 7.933 kilogramos de residuos, el peso promedio por muestra oscila entre los 4 y los 5 kilogramos en donde la mayor parte se tomaron en los corregimientos de Cerritos con un 25% y Combia Baja con un 12%, entre tanto, los corregimientos con menor representatividad dentro de las muestra son Combia Alta y La Estrella cuyo porcentaje de representación es del 2,5% y 4% respectivamente.
- Los residuos con potencial de aprovechamiento con un 27,91% (plástico 12,72%, cartón 4,92% y vidrio 4,40%). 30 Materiales con bajo potencial de aprovechamiento un 27,43% (origen sanitario 12,02%, textiles 7,21% y RCD 5,36%), Materia orgánica 44,66%.
- Las empresas prestadoras del servicio público ejecutaron el 100% de las rutas programas y entre todos los operadores llevaron a cabo aproximadamente 18 rutas semanales de recolección en la zona rural.
- INFINITY RECYCLE presta el servicio de recolección en el sector rural de Tribunales Córcega. Con lo anterior se estima que, de las 18 rutas de no aprovechables, solo 11% tienen ruta selectiva (2 rutas), pues no se cuenta con información de los demás prestadores de aprovechamiento. (Informe 2019).

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 06-Abril -2018

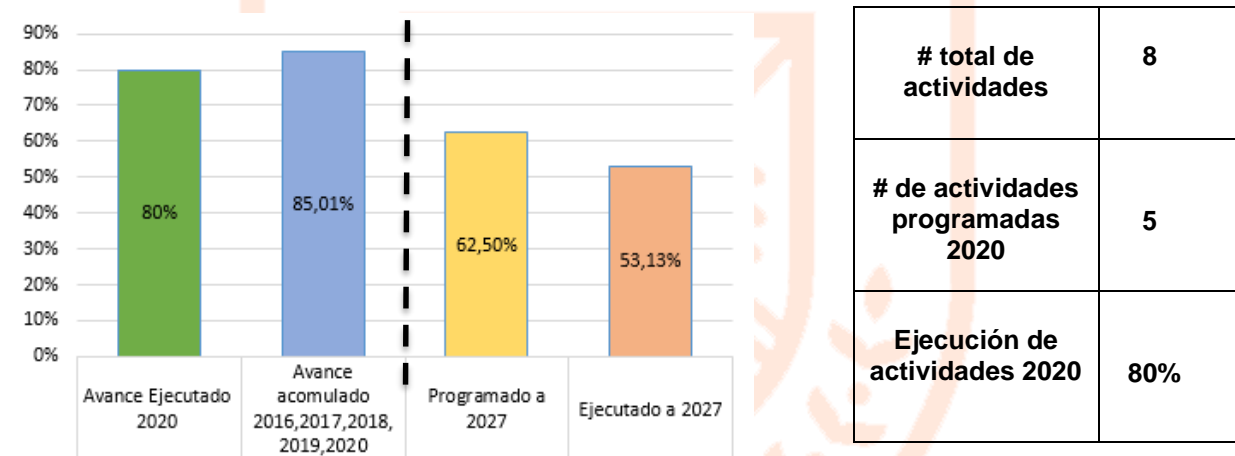
- Se garantiza el 100% de la recolección de residuos no biodegradables en la zona rural.

17.2. Acciones Correctivas

- Fomentar el aumento de rutas selectivas en el sector rural.
- Adecuar e instalar casetas para el almacenamiento de residuos sólidos aprovechables en el marco del PGIRS en la zona rural.

18. Programa 14: Gestión del Riesgo

Tabla 22 Resumen Seguimiento Programa 14



18.1. Ejecución Vigencia 2020

- Cuatro (4) de las seis (6) ECAS que operan en Pereira cuentan con plan de contingencia, lo que representa el 67% de las ECAS del municipio, solo quedando pendiente por cumplir este requisito las ECAS de LA ALIANZA y INFINITY RECYCLE.
- Ocho (8) de los diez (10) prestadores del servicio público de aseo, cuentan con Planes de Contingencia para la prestación del servicio, lo que representa un 80% y solo quedando pendiente por cumplir las organizaciones de recicladores LA ALIANZA y INFINITY RECYCLE.
- Entre la Alcaldía de Pereira y CEMPRE Colombia, se realizó entrega del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) a las organizaciones REDCICLADORES, LA ALIANZA e INFINITY RECYCLE
- ATESA DE OCCIDENTE, con el objetivo de articularse al Plan de Gestión de Riesgo Municipal, presentó a la Alcaldía de Pereira el Plan de Emergencia y Contingencia para el manejo de desastres y emergencias asociados a la prestación del servicio público de aseo en el municipio de Pereira y además lo socializó a la DIGER el día 16 de diciembre de 2019.

18.2. Acciones Correctivas

- Desarrollar un proceso de articulación de los Planes de Gestión del Riesgo de las Empresas Prestadoras del Servicio Público de Aseo en el Municipio de Pereira con el Plan de Gestión del Riesgo Municipal. Así mismo es importante reconocer y articularse a la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias – EMRE, la cual fue aprobada por Decreto 540 del 24 de Julio de 2018.
- EKPLAS debe formular el Plan de Gestión de Riesgo y presentarlo a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios en cumplimiento del Numeral 2, del Artículo 119 del Decreto 2981 de 2013.
- ATESA DE OCCIDENTE, con el objetivo de articularse al Plan de Gestión de Riesgo Municipal, presentó a la Alcaldía de Pereira el Plan de Emergencia y Contingencia para el manejo de desastres y emergencias asociados a la prestación del servicio público de aseo en el municipio de Pereira y además lo socializó a la DIGER el día 16 de diciembre de 2019.

19. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el quinto año de ejecución del PGIRS del municipio se registró una ejecución del 86% con respecto a las metas intermedias programadas para la vigencia. Esta ejecución contribuyó a un avance del 38,4% con respecto a todas las metas finales del plan y a un avance acumulado durante las vigencias 2016, 2017, 2018 y 2019 del 82,6%.
- Se resalta el alto cumplimiento en los programas 1. Institucional de la prestación del servicio público de aseo, 2. Consumo Responsable y Minimización de la Generación de Residuos Sólidos y 9. Inclusión de Recicladores de Oficio esto se califica como nivel óptimo. Por su parte, los programas 3. Recolección y Transporte de Residuos Sólidos, 4. Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas, 8 Aprovechamiento de residuos sólidos 11. Residuos Especiales, 13. Gestión de Residuos en Zona Rural y 14 Gestión del Riesgo presentan un nivel medio aceptable de ejecución acumulada, la cual es superior al 80%. Los programas 6. Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas, 7. Lavado de Áreas Públicas, 10 disposición final presentan un nivel bajo de ejecución acumulada superior al 50%, los programas 5. Limpieza de Áreas Ribereñas y 12. Residuos de Construcción y Demolición, exponen los principales atrasos en su implementación, con niveles de avance acumulado inferiores 40%. Considerados en nivel inaceptable.
- Los residuos aprovechados en el municipio de Pereira durante el año 2020 corresponden a 1886,12 toneladas reportadas al SUI (41% más que lo reportado en el año 2019).
- Las toneladas de residuos depositados en el relleno sanitario la Glorita por el municipio de Pereira durante el año 2020 fueron 88.362,66 (Fuente: Aseo Pereira). En ese sentido, el municipio de Pereira generó 90.248,78 toneladas de residuos en la vigencia, teniendo un aprovechamiento efectivo del 2,09%.
- Se sensibilizaron 52.335 (45.425 personas fueron sensibilizadas por la Empresa de Aseo de Pereira y la Secretaría de Planeación y 6.910 por parte de los prestadores del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento), 80.041 personas menos que en el 2019, lo que representa una reducción del 152.93%.

Teniendo en cuenta que en el año 2020 debe realizarse la revisión del PGIRS, según lo establecido en la Resolución 754 de 2014, se recomienda revisar en detalle todas las acciones, pues algunas se repiten en los diferentes programas; lo ideal es que solo aporten al cumplimiento de un programa así su implementación tenga impacto sobre los demás; de igual manera revisar la pertinencia y la capacidad técnica y administrativa del municipio para llevarlas a cabo. Adicionalmente, se recomienda complementar el censo de recicladores con todas las personas que se dedican a esta actividad especialmente los que no se encuentran en las organizaciones de recicladores y caracterización los residuos sólidos en la zona urbana del municipio.