

PROGRAMA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

REGIONAL CAUCA



**BIENESTAR
FAMILIAR**

Popayán
2025

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 2 de 53

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION.....	7
1. ALCANCE	8
2. OBJETIVO GENERAL.....	9
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS	9
3. REQUISITOS LEGALES	10
3.1 Normas para manejo de residuos sólidos.....	10
3.2 Normas para el manejo de residuos especiales	10
4. DIAGNOSTICO GENERAL	14
4.1 INFORMACION GENERAL.....	14
4.1.1 Ubicación geográfica.....	14
4.1.2 Información general	18
4.1.3 Descripción de la actividad.....	19
4.1.4 Entidades cercanas al ICBF	21
4.1.5 Identificación de fuentes.....	22
4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO	22
4.2.1 Saneamiento Básico	22
4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos.....	23
5. DIAGNOSTICO TECNICO-OPERATIVO.....	23
5.1 RUTA SANITARIA	24
5.2 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	26
5.2.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos	26
5.2.2 Puntos Ecológicos.....	31
5.3 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	32
5.4 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	33
5.4.1 Residuos No aprovechables.....	33
5.4.2 Residuos Aprovechables.....	35

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 3 de 53

5.4.3	Residuos de Manejo Especial	36
5.4.4	Residuos de Peligrosos.....	37
5.3.4.1.	Resultados calculo media móvil.	39
6.	FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	40
7.	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCION DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON RESIDUOS.....	47
8.	EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO.....	48
9.	SEGUIMIENTO	48
10.	ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN	49
11.	RECOMENDACIONES.....	49
12.	CONCLUSIONES.....	50
13.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	51
14.	CONTROL DE CAMBIOS.....	52

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 4 de 53

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1 Relación de Centros Zonales	8
Tabla 2. Descripción General Regional Cauca	18
Tabla 3. Descripción General Regional Cauca	19
Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Centro	19
Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Popayán	19
Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Norte	19
Tabla 7. Descripción General Centro Zonal Sur	20
Tabla 8. Descripción General Centro Zonal Macizo	20
Tabla 9. Descripción General Centro Zonal Costa Pacífica	20
Tabla 10. Descripción General Centro Zonal Indígena	20
Tabla 11 Fuentes de Generación de Residuos	22
Tabla 12 Relación de Empresa de Saneamiento básico	23
Tabla 13 Información Gestores de Residuos	23
Tabla 14. Relación de los puntos ecológicos	31
Tabla 15 Medidas de manejo ambiental	32
Tabla 16. Cantidad de residuos sólidos no aprovechables generados– Regional Cauca	33
Tabla 17. Promedio mensual de generación de residuos no aprovechables Regional Cauca	34
Tabla 18. Producción per cápita 2022, 2023 y 2024	34
Tabla 19. Consolidado de residuos aprovechables	35
Tabla 20. Consolidados residuos de manejo especial	36
Tabla 21 Descripción de residuos peligrosos	37
Tabla 22. Consolidado cantidades de residuos peligrosos	38
Tabla 23. Resultados cálculo media móvil	39
Tabla 24. Categoría de Generador	39
Tabla 25. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.	40
Tabla 26. Amenaza y Consecuencias Regional Cauca - PEC	47
Tabla 27. Valoración amenaza	47

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 5 de 53

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfica 1. Generación residuos sólidos No aprovechables – Regional Cauca	33
Gráfica 2. Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Cauca	34
Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Cauca	35
Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.	37
Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.	38
Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2025.....	39

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 6 de 53

LISTA DE ILUSTRACIONES

	Pág.
Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Cauca	14
Ilustración 2. Ubicación geográfica Centro Zonal Popayán	15
Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Norte	16
Ilustración 4. Ubicación geográfica Centro Zonal Sur	16
Ilustración 5. Ubicación geográfica Centro Zonal Macizo	17
Ilustración 6. Ubicación geográfica Centro Zonal Costa Pacífica.....	18
Ilustración 7. Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Cauca.....	26
Ilustración 8. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Cauca.....	27
Ilustración 9. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Cauca	28
Ilustración 10 puntos ecológicos centro zonal Norte (Santander de Quilichao Cauca).....	28
Ilustración 11 puntos ecológicos centro zonal Sur (Bordo Cauca).....	29
Ilustración 12 puntos ecológicos centro zonal Macizo (Bolívar Cauca)	30
Ilustración 13 puntos ecológico centro zonal Costa Pacífica (Guapi Cauca)	31
Ilustración 14 Plano de Evacuación residuos.....	53

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 7 de 53

INTRODUCCION

En el marco de la política pública para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, el gobierno nacional estableció la responsabilidad a los entes generadores de residuos convencionales, especiales y/o peligrosos elaborar un plan que contenga una serie de programas y estrategias de intervención que mitiguen las alteraciones ambientales.

El presente Programa de la Regional Cauca y sus Centros Zonales describe las actividades de manejo, reducción y separación en la fuente de los residuos de origen convencional, especiales y/o peligrosos, almacenamiento, transporte, aprovechamiento, y disposición final; esto con el objetivo de proteger la salud humana y el medio ambiente.

El presente documento, contempla las medidas para los siguientes residuos:

1. Residuos Convencionales
2. Residuos de Manejo Especial y Peligrosos

También establece los procedimientos técnicos y administrativos requeridos para una gestión eficiente de los residuos en las diferentes etapas de manejo:

1. Generación
2. Almacenamiento temporal
3. Transporte Externo
4. Disposición Final

Por otra parte, con la implementación del Programa de Gestión Integral de Residuos, se busca integrar las diferentes organizaciones que de alguna forma hacen parte de la prestación del servicio de manejo y disposición de residuos con el Instituto Colombiano del Bienestar Familiar Regional Cauca y sus Centros Zonales.

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 8 de 53

1. ALCANCE

Este Programa de Manejo de Residuos aplica para la Regional Cauca ubicada en la calle 6 carrera 26 esquina en la ciudad de Popayán y sus centros zonales ubicados en las siguientes direcciones:

Tabla 1 Relación de Centros Zonales

NOMBRE DEL CENTRO ZONAL	DIRECCIÓN
Centro Zonal Popayán	Calle 7 # 24 - 25 Barrio Santa Helena Popayán Cauca
Centro Zonal Centro	calle 6 carrera 26 esquina barrio santa Helena
Centro Zonal Indígena	calle 6 carrera 26 esquina barrio santa Helena
Centro Zonal Norte	Carrera 9 # 15 – 35 Barrio Urbanización el Canelón Santander de Quilichao CAU
Centro Zonal Sur	Calle 6 # 6 - 18 Barrio Balboita, Patía El Bordo Cauca
Centro Zonal Macizo	Carrera 5 # 9 - 45 Barrio San Francisco Bolívar Cauca
Centro Zonal Costa Pacífica	Carrera 2 con Calle 5 Esquina Barrio La Esperanza Guapi Cauca
Unidad local de Puerto Tejada	Cra 20 #15-45 barrio Centro

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 9 de 53

2. OBJETIVO GENERAL

Formular el Programa Manejo de Residuos Convencionales, Especiales y Peligrosos para el ICBF - Regional Cauca y sus Centros Zonales, con el fin de caracterizar los residuos convencionales, peligrosos y de manejo especial; así como, establecer las gestiones para su aprovechamiento y disposición final.

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar la situación actual en cuanto a generación, almacenamiento y disposición final de los residuos generados en la Regional Cauca y sus Centros Zonales.
- Identificar las características y cuantificar las cantidades de los residuos sólidos convencionales, especiales y peligrosos generados en el ICBF - Regional Cauca y sus Centros Zonales
- Establecer las alternativas de manejo integral de los residuos identificados, teniendo en cuenta las consideraciones técnicas a nivel social, económico y ecológico.
- Determinar los índices de desempeño que permitan realizar seguimiento a los resultados producto de la ejecución del presente plan.
- Presentar las medidas de contingencias para la atención de accidentes o eventualidades relacionadas con la gestión y/o manejo de residuos.
- Establecer rutas selectivas que permita la recolección de residuos de manera separada evitando la contaminación cruzada y por ende pérdida de residuos aprovechables.

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 10 de 53

3. REQUISITOS LEGALES

El marco normativo aplicable para el manejo y la gestión de los residuos en Colombia, parte de lo establecido en la Constitución Política de Colombia en sus artículos 8, 79, 80 y 81, y en el Decreto 2811 de 1974 *“Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente”*; los cuales manifiestan que toda organización deberá proteger el medio ambiente y propender porque sus trabajadores protejan los recursos naturales, así como la contribución al cumplimiento de las políticas y programas establecidos por el gobierno nacional.

3.1 Normas para manejo de residuos sólidos

Ley 1259 de 19 de diciembre de 2008, ordena que toda organización deberá acatar el ordenamiento en materia ambiental con normas de aseo, limpieza y recolección de escombros, a razón que podrá ser sujeto de investigación y sanciones consistentes en comparendos ambientales.

Decreto 1077 de 2015, Título 2, Capítulo 2, reglamenta la prestación del servicio público de aseo, a las personas prestadoras de residuos aprovechables y no aprovechables, a los usuarios la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, a la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico, a las entidades territoriales y demás entidades con funciones sobre este servicio.

Decreto 596 de 2016, por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1077 de 2015, en lo relativo con el esquema de la actividad de aprovechamiento del servicio público de aseo, y el régimen transitorio para la formalización de los recicladores de oficio, y se dictan otras disposiciones.

Resolución 2184 de 2019: Por la cual se modifica la Resolución 0668 del 28 de abril de 2016 sobre el Uso Racional de Bolsas Plásticas. La presente Resolución establece el Formato Único Nacional para la presentación del Programa de Uso Racional de Bolsas Plásticas y del Informe de Avance y modifica la metodología para el cálculo de los indicadores

3.2 Normas para el manejo de residuos especiales

Decreto 1076 de 2015, Título 1, Capítulo 1, en el marco de la gestión integral, el presente decreto tiene por objeto prevenir la generación de residuos o desechos peligrosos, así como regular el manejo de los residuos o desechos generados, con el fin de proteger la salud humana y el ambiente, se aplican en el territorio nacional a las personas que generen, gestionen o manejen residuos desechos

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 11 de 53

peligrosos.

Decreto 284 de 2018 “*Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Gestión Integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE Y se dictan otras disposiciones*”, en su artículo 2.2.7A.2.3. De los usuarios o consumidores: En desarrollo de las obligaciones establecidas en el numeral 4 del artículo 6 de la ley 1672 de 2013, los usuarios o consumidores de AEE deben:

- Prevenir la generación de los RAEE mediante prácticas para la extensión de la vida útil de los AEE.
- Realizar una correcta separación en la fuente de los RAEE y no disponer estos junto con los demás residuos.
- Entregar los RAEE en los sitios o a través de los mecanismos que para tal fin dispongan los productores o terceros que actúen en su nombre o a través de los comercializadores.
- No desensamblar o retirar los componentes de los RAEE previamente a la entrega de estos a los sistemas de recolección y gestión que se establezcan.
- Seguir las instrucciones del productor o de las autoridades competentes, para una correcta devolución de los RAEE a través de los sistemas de recolección y gestión de RAEE que se establezcan.
- Contribuir en la información y concientización de los demás consumidores mediante la difusión de los mecanismos de devolución y gestión ambientalmente adecuada de los RAEE.

Parágrafo 1: Los usuarios o consumidores podrán entregar los RAEE a través de un gestor licenciado por la autoridad ambiental competente, siempre que no existan los medios o los mecanismos para la devolución de estos al productor o al comercializador.

Resolución 1511 de 2010 “*Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Bombillas y se adoptan otras disposiciones*”, en el Artículo 16 estipula las Obligaciones de los consumidores, para efectos de aplicación de los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Bombillas, y establece como obligaciones de los consumidores las siguientes:

- Retornar o entregar los residuos de bombillas a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores.
- Seguir las instrucciones de manejo seguro suministradas por los productores de bombillas.
- Separar los residuos de bombillas de los residuos sólidos domésticos para su entrega en puntos de recolección o mecanismos equivalentes. Igualmente, en el Artículo 20. Se prohíbe:
- Disponer residuos de bombillas en rellenos sanitarios.
- Quemar residuos de bombillas a cielo abierto.
- Enterrar residuos de bombillas.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 12 de 53

- Abandonar residuos de bombillas en el espacio público.

Resolución 1512 del 2010 *"Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones"*. Se estableció la obligación a cargo de los productores de Computadores y/o Periféricos de formular y presentar e implementar este sistema.

Que el artículo 3 de la citada Resolución define que Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos es el instrumento de control y manejo ambiental y contiene los requisitos y condiciones para garantizar dicho sistema.

Resolución 1297 de 2010, *"Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores y se adoptan otras disposiciones"*, en su artículo 16. Obligaciones de los consumidores:

- Retornar o entregar los residuos de pilas y/o acumuladores a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores.
- Seguir las instrucciones de manejo seguro suministradas por los productores de pilas y/o acumuladores.
- Separar los residuos de pilas y/o acumuladores de los residuos sólidos domésticos para su entrega en puntos de recolección o mecanismos equivalentes.

Resolución 1457 de 2010 *"Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Llantas Usadas y se adoptan otras disposiciones"*, en su artículo 14°. Obligaciones de los consumidores:

- Retornar o entregar las llantas usadas en los puntos de recolección establecidos por los productores;
- Seguir las instrucciones de manejo seguro suministradas por los productores de llantas.

Así como en su artículo 16°. Prohibiciones. Se prohíbe:

- El abandono o eliminación incontrolada de llantas usadas en todo el territorio nacional;
- Disponer llantas usadas en los rellenos sanitarios;
- Enterrar llantas usadas;
- Acumular llantas usadas a cielo abierto;
- Abandonar llantas usadas en el espacio público;
- Quemar llantas a cielo abierto o cerrado de manera incontrolada;

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 13 de 53

- Utilizar las llantas usadas como combustible sin el cumplimiento de lo establecido en la Resolución 1488 de 2003, o la norma que la modifique o sustituya.

Resolución 0754 del 2014, Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), según la metodología establecida en el municipio de Popayán-Cauca,

Resolución 316 de 2018, por la cual se establecen disposiciones relacionadas con la gestión de aceites de cocina usados y se dictan otras disposiciones.

Resolución 2184 de 2019, Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones.

Resolución 1257 de 2021, Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones.

Resolución No 591 de 2024. "Por la cual se adopta el Manual para la Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y Otras Actividades

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 14 de 53

4. DIAGNOSTICO GENERAL

4.1 INFORMACION GENERAL

4.1.1 Ubicación geográfica

El Instituto Colombiano del Bienestar Familiar regional Cauca, se encuentra ubicada en la en la calle 6 carrera 26 esquina barrio Santa Helena en la ciudad de Popayán, en la zona sur occidental de la ciudad limita, al norte con el Cementerio central y el Parque informático; al sur, con el rio ejido; al oriente, con la Fundación CENIDI, y al occidente, con la Estación de Servicio Biomax y el Barrio Santa Helena

Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

1.1.1.1. Centro Zonal Indígena y Centro

El Centro Zonal Centro y el Centro Zonal Indígena se encuentran ubicados dentro de las instalaciones del ICBF la Regional Cauca, en la calle 6 carrera 26 esquina barrio Santa Helena en la ciudad de Popayán, lo cual la ubicación geográfica es la misma.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 15 de 53

1.1.1.2. Centro Zonal Popayán

El Centro Zonal Popayán se encuentra ubicado en la Calle 7 # 24 – 25 Barrio Santa Helena Popayán Cauca al Norte con la Regional Cauca, al sur con el ejido, al oriente con el barrio Jose María Obando, al Occidente Barrio con el Santa Helena

Ilustración 2. Ubicación geográfica Centro Zonal Popayán



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

1.1.1.3. Centro Zonal Norte

El centro Zonal Norte está ubicado en la Carrera 9 # 15 - 35. Barrio Urbanización el Canelón, en el Municipio de Santander de Quilichao, se encuentra al sur occidente de Colombia, en la zona norte del departamento del Cauca, limita al norte con los municipios de Villarrica y Jamundí, al occidente con Buenos Aires, al oriente con Caloto y Jámalo, y al sur con Caldono.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 16 de 53

Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Norte



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

1.1.1.4. Centro Zonal Sur

El Centro Zonal Sur está ubicado en la Calle 6 # 6 – 18 Barrio Balboita Patía, El Bordo es la cabecera municipal del municipio de Patía en el departamento de Cauca, Colombia. El municipio tiene 15 060 habitantes, disfruta de un clima agradable y seco, en un valle interandino a una altitud de 820 metros sobre el nivel del mar aproximadamente; la temperatura promedio anual es de 26° C.

Ilustración 4. Ubicación geográfica Centro Zonal Sur



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 17 de 53

1.1.1.5. Centro Zonal Macizo

El Centro Zonal Macizo está ubicado en el Municipio de Bolívar, Carrera 5 # 9 – 45 Barrio San Francisco al sur del departamento del Cauca sobre el costado occidental de la Cordillera Central, haciendo parte del denominado Macizo Colombiano. Está a 145 km de Popayán, capital del departamento y a una altura de 1.730 msnm.

Ilustración 5. Ubicación geográfica Centro Zonal Macizo



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

1.1.1.6. Centro Zonal Costa Pacífica

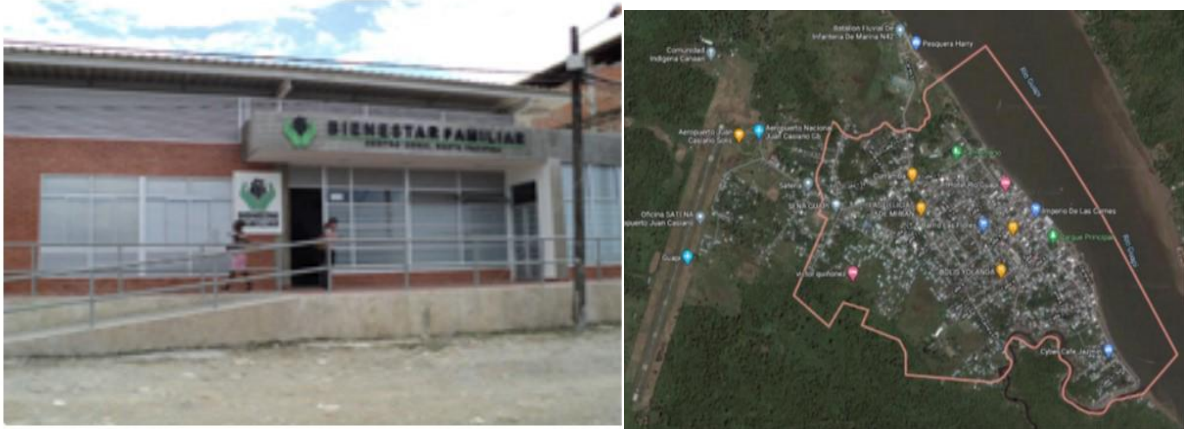
El Centro Zonal Costa Pacífica se encuentra ubicado en la Carrera 2 con Calle 5 Esquina Barrio La Esperanza. Guapi Está ubicado en la franja oeste del país, limitando al norte con Panamá, al noreste con la región Caribe, al este con la cordillera Occidental que la separa de la región andina, al sur con Ecuador y al oeste con el océano Pacífico, de donde toma su nombre. Hace parte del Chocó biogeográfico y está dividida en dos grandes zonas marcadas por el cabo Corrientes. Las principales ciudades son Buenaventura, Tumaco y Quibdó.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA



Ilustración 6. Ubicación geográfica Centro Zonal Costa Pacífica



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

4.1.2 Información general

Tabla 2. Descripción General Regional Cauca

Nombre	Regional Cauca
NIT.	899999.239-2
Dirección Legal	Calle 6 Carrera 26 Esquina Barrio Santa Helena
Teléfono	(601) 437 76 30 Ext: 200001 - 200002 - 200070
Nombre de la Instalación	Regional Cauca
Número total de Centros Zonales	7
Número total de Unidades Locales	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 19 de 53

4.1.3 Descripción de la actividad

Tabla 3. Descripción General Regional Cauca

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias. El inmueble donde funcionan las oficinas de la Sede Regional Cauca es una edificación de 3 niveles. Sus oficinas se dividen en: Piso 1: Recepción, Radicación grupo 472, sala de espera, sala video conferencias, Grupo Financiero, archivo, atención al ciudadano, Grupo jurídico, Grupo de Asistencia técnica, Grupo Administrativo. C Zonal Centro, C Zonal Indígena. Piso 2. Planeación y Sistemas Piso 3. Oficina de dirección
Fecha de Inicio de Actividades	30 de diciembre de 1968
Horas/Día Funcionamiento	8 horas
No. Días/Semana Funcionamiento	De lunes a viernes
No. Empleados	35
No. Turnos / Día	2
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Centro

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	30 de diciembre de 1968
Horas/Día Funcionamiento	8 horas
No. Días/Semana Funcionamiento	de lunes a viernes
No. Empleados	27
No. Turnos / Día	2

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Popayán

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	30 de diciembre de 1968
Horas/Día Funcionamiento	8 horas
No. Días/Semana Funcionamiento	de lunes a viernes
No. Empleados	117
No. Turnos / Día	2

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Norte

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	30 de diciembre de 1968
Horas/Día Funcionamiento	8 horas

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 20 de 53

No. Días/Semana Funcionamiento	de lunes a viernes
No. Empleados	64
No. Turnos / Día	2

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca 2025.

Tabla 7. Descripción General Centro Zonal Sur

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	30 de diciembre de 1968
Horas/Día Funcionamiento	8 horas
No. Días/Semana Funcionamiento	de lunes a viernes
No. Empleados	20
No. Turnos / Día	2

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca 2025.

Tabla 8. Descripción General Centro Zonal Macizo

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	30 de diciembre de 1968
Horas/Día Funcionamiento	8 horas
No. Días/Semana Funcionamiento	de lunes a viernes
No. Empleados	22
No. Turnos / Día	2

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca 2025.

Tabla 9. Descripción General Centro Zonal Costa Pacífica

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	30 de diciembre de 1968
Horas/Día Funcionamiento	8 horas
No. Días/Semana Funcionamiento	de lunes a viernes
No. Empleados	23
No. Turnos / Día	2

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca 2025.

Tabla 10. Descripción General Centro Zonal Indígena

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	30 de diciembre de 1968
Horas/Día Funcionamiento	8 horas
No. Días/Semana Funcionamiento	de lunes a viernes
No. Empleados	16
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca 2025.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 21 de 53

4.1.4 Entidades cercanas al ICBF

Regional Cauca

Biblioteca Parque Informático • Fundación CENIDI • Hogar Infantil Pequeñines • Hogar Infantil Caucanitos • Estación de servicio Biomax • Cementerio central • Iglesia Perpetuo Socorro • Polideportivo el Obando • Rio Ejido Centro Zonal Popayán Regional Cauca Escuela Santa Elena Salón comunal santa Elena Estación de Policía de Infancia y adolescencia.

Centro Zonal Norte: ESCUELAS: Instituciones Educativas Cauca, Francisco de Paula Santander, Nariño y El Rosario. • Colegios: Instituto Técnico, Limbania Velasco y Fernández Guerra. • Estación de Servicio Serviautos del Sur (Terpel). • Hospitales: Francisco de Paula Santander. • IPS: Asmeth Salud, Acin Salud, Emssanar. Medimás, Clínica Cenemed. • Estación de Policía Santander. • Universidades: Comfacauca, Unicauca, Unad, FUP. • Droguerías: Acin Salud, San Jorge. • Medicina Legal.

Centro Zonal Sur: Registraduría Municipal • Federación de cafeteros • Alcaldía Municipal del Bordo Cauca • Juzgado Municipal • Policía Nacional • Compañía Energética de Occidente • Bancolombia Banco Agrario Hospital nivel I El Bordo.

Centro Zonal Macizo: • Colegio Santa Catalina Labouré, • Escuela Niña María, • Registraduría Nacional del estado Civil, • Parroquia Santísima Trinidad.

Centro Zonal Costa Pacífica: • Asociación indígena del cauca AIC • Registraduría Municipal • Consejo Noruego • Corporación Autónoma Regional del Cauca CRC, Fiscalía • Palacio de Justicia • Alcaldía Municipal • Policía Nacional.

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 22 de 53

4.1.5 Identificación de fuentes

Tabla 11 Fuentes de Generación de Residuos

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS						
OTROS	OFICINA	MANTENIMIENTO	CAFETERIA	ALMACEN	BAÑOS	COCINETAS
Descripción	En las oficinas se desarrollan las actividades administrativas las cuales hacen parte de la gestión para garantizar la atención de la primera infancia, los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, los cuales generan los siguientes residuos:	Como resultado de las actividades de mantenimiento, adecuaciones, remodelación y limpieza que se adelantan en la sede administrativas, se generan los siguientes residuos:	Como resultado de las actividades que desarrolla en la cafetería, para prestar el servicio de a los colaboradores, se generan los siguientes residuos:	Como resultado de la limpieza y mantenimiento de los equipos de cómputo y demás aparatos eléctricos y electrónicos realizados en el área de almacén, se generan los siguientes residuos:	Como resultado de las limpiezas y uso de los baños, se generan los siguientes residuos:	En las cocinetas se desarrollan actividades de cocina, las cuales generan los siguientes residuos:
	Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón). Manejo especial (Equipos electrónicos, periféricos y tóneres). Peligrosos (pilas alcalinas)	RCD-Residuos de Construcción y Demolición. Residuos vegetales de jardinería Residuos no aprovechables Residuos especiales (residuos eléctricos y electrónicos) Residuos peligrosos (tubos Fluorescentes – luminarias, pintura, disolventes y sustancias químicas) Residuos aprovechables (chatarra, plástico, vidrio, aluminio, mobiliario, entre otros).	Orgánicos No aprovechables Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón). como vasos de tipo biodegradable es, mezcladores, servilletas, y sobre de azúcar	Residuos peligrosos (envases de productos químicos) Residuos especiales (partes de aparatos eléctricos y electrónicos), Muebles y enceres	Disposición de EPPS Disposición de residuos no aprovechables o No aprovechables	No aprovechables, orgánicos, (mezcladores y vasos de cartón de los distintos insumos de cafetería).

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO

4.2.1 Saneamiento Básico

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 23 de 53

Tabla 12 Relación de Empresa de Saneamiento básico

NOMBRE DE LA EMPRESA	TIPO DE SERVICIO	CONTACTO
ACUEDUCTO Y ALACANTARILLADO DE POPAYÁN	SERVICIO DE AGUA	602-8321000
ENERGETICA DE OCCIDENTE	SERVICIO DE ENERGIA	602-8339393

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos

Tabla 13 Información Gestores de Residuos

NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA	CONTACTO
SERVIASEO	RESIDUOS ORGANICOS Y SOLIDOS	Regional Cauca, CZ Centro, CZ Indígena, CZ Popayán.	TRES VECES EN LA SEMANA	6028206233- 8206439-8206217
AREMARPO	CARTON, PAPEL, BOTELLAS DE PLASTICO, BOTELLAS DE VIDRIO, LATAS	Regional Cauca, CZ Centro, CZ Indígena, CZ Popayán.	MENSUAL	602-8224625-3203140234
URBASER POPAYAN S.A.E.S.P	RESIDUOS ORGANICOS Y SOLIDOS CARTON, PAPEL, BOTELLAS DE PLASTICO, BOTELLAS DE VIDRIO, LATAS	Regional Cauca, CZ Centro, CZ Indígena, CZ Popayán.	MENSUAL	602-8206217

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

5. DIAGNOSTICO TECNICO-OPERATIVO

A través de la Matriz de Aspectos e Impactos, Requisitos Legales y Otros requisitos, se identifican los relacionados con la generación de residuos, tales como:

- Generación de residuos no aprovechables
- Generación de residuos aprovechables
- Generación de residuos de alimentos
- Generación de residuos especiales
- Generación de residuos RESPEL
- Generación de RAEE's
- Generación de residuos de construcción, remodelación y demolición

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 24 de 53

- Aprovechamiento de residuos reciclables

Estos aspectos están asociados a impactos ambientales negativos tales como: contaminación del suelo y agua; así mismo, el aprovechamiento de los residuos reciclables está asociado a impactos positivos tales como: disminución de las afectaciones al medio ambiente y disminución de la ocupación de los rellenos sanitarios.

Considerando lo anterior, y teniendo en cuenta que para establecer las medidas de prevención, mitigación y gestión de los residuos generados es necesario conocer la situación actual de la Regional Cauca en relación con la recolección, almacenamiento, embalaje, transporte, disposición final y aprovechamiento; a continuación, se describen dichas condiciones:

5.1 RUTA SANITARIA

La recolección corresponde al traslado interno de los residuos sólidos almacenados en cada punto ecológico hasta su posterior almacenamiento en el cuarto de almacenamiento temporal de residuos, para la entrega al gestor autorizado. Para esto, se establecen las rutas de recolección de residuos no aprovechables, especiales y peligrosos, para los residuos peligrosos se establece una ruta independiente con el objeto de evitar la contaminación cruzada. Se establecen las siguientes recomendaciones para su recolección:

- Los horarios de la ruta de recolección de residuos aprovechables y no aprovechables son a las 6pm, los días lunes, miércoles y viernes, Deben depositar los residuos clasificados en los contenedores o recipientes de almacenamiento de acuerdo con el tipo de residuo. Por ningún motivo se deben mezclar los residuos.

Tipo de residuo	Frecuencia
Residuos aprovechables y no aprovechables	Diaria
Residuos Especiales y peligrosos	De acuerdo con la necesidad

- Los operarios encargados de la recolección y manipulación de residuos deben utilizar siempre los elementos de protección personal proporcionados por la empresa prestadora del servicio, como guantes, tapa bocas, delantal, gafas.
- Las bolsas (donde se utilicen) deben retirarse y amarrarse teniendo la precaución de no regar los residuos. Deben llenarse hasta permitir su amarre.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 25 de 53

- Dependiendo de la disposición que tendrán los residuos, deben ser transportados al centro de acopio temporal de residuos y así realizar la entrega para su disposición final.
- Realizar la recolección de modo que se minimicen los impactos ambientales, en especial los olores, ruido y caída de residuos en las vías o pasillos.
- Los operarios encargados de la recolección y manipulación de residuos deben utilizar siempre los elementos de protección personal proporcionados por la empresa prestadora del servicio, como guantes, tapa bocas, delantal, gafas.
- Las bolsas (donde se utilicen) deben retirarse y amarrarse teniendo la precaución de no regar los residuos. Deben llenarse hasta permitir su amarre.
- Dependiendo de la disposición que tendrán los residuos, deben ser transportados al centro de acopio temporal de residuos y así realizar la entrega para su disposición final.
- Realizar la recolección de modo que se minimicen los impactos ambientales, en especial los olores, ruido y caída de residuos en las vías o pasillos.
- La ruta de residuos aprovechables y no aprovechables inicia en los puntos ecológicos, con su respectiva clasificación y posterior a esto se lleva al cuarto de almacenamiento para su disposición de acuerdo con el residuo donde termina la ruta.

Las convenciones establecidas deben identificarse como mínimo: ruta de recolección, residuos aprovechables, residuos no aprovechables, residuos especiales y residuos peligrosos

	Ruta de Recolección
	Ruta de recolección residuos peligrosos
	Ruta de recolección mixta
	Residuos Aprovechables
	Residuos Orgánicos aprovechables
	Residuos No Aprovechables
	Residuos Especiales
	Residuos Peligrosos

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 26 de 53

Nota: para el traslado de los residuos especiales y peligrosos se realizará de acuerdo de la necesidad de cada área.

Anexo 1. Plano ruta sanitaria

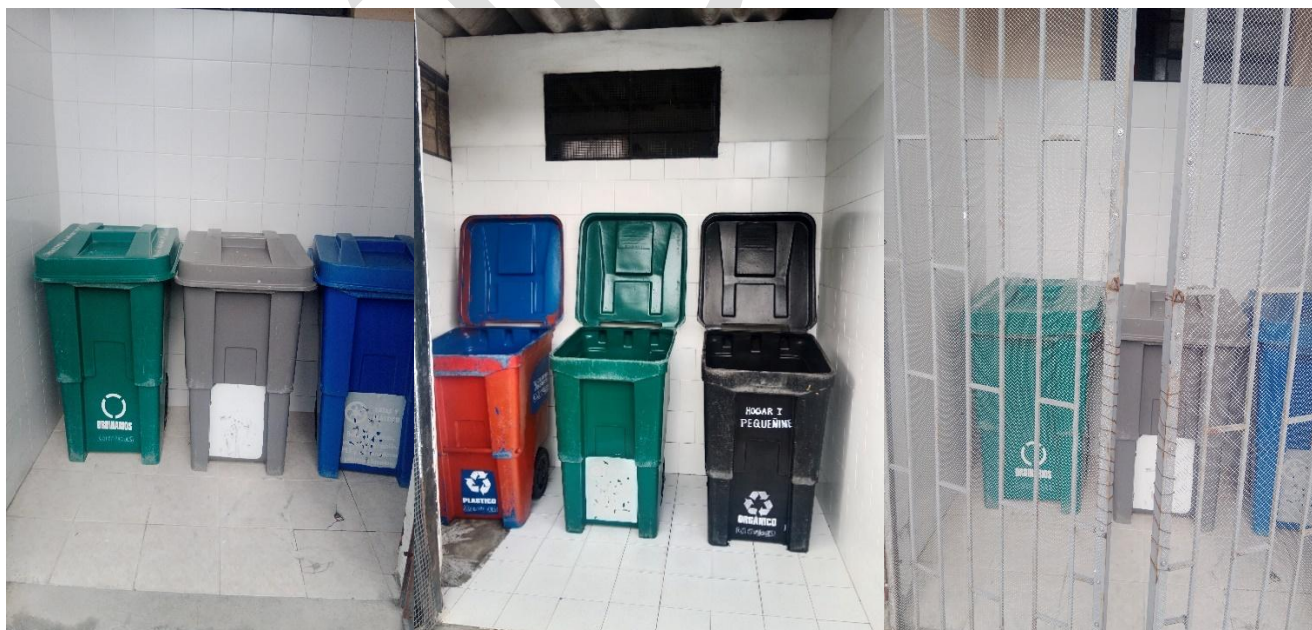
5.2 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.2.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos

Sede Regional Cauca

No aprovechables: No aprovechables: La sede Regional Cauca, cuenta con un cuarto de almacenamiento temporal de residuos sólidos no aprovechables con una dimensión de 110 mts de ancho, 220mts largo y 2.77 mts de alto, la superficie de las paredes de este espacio, son con repello en concreto, pintura blanca, la superficie del piso está enchapado para su fácil limpieza y desinfección, presenta buena iluminación natural, la aireación es buena, cuenta con un punto hídrico ubicado al exterior del cuarto, el cual es usado para las actividades de limpieza y desinfección de este espacio, así mismo este espacio cuenta con un sifón para el desagüe. cuenta con canecas para la disposición temporal, son clasificados empacados en bolsas y pesados para entregar al gestor ambiental.

Ilustración 7. Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

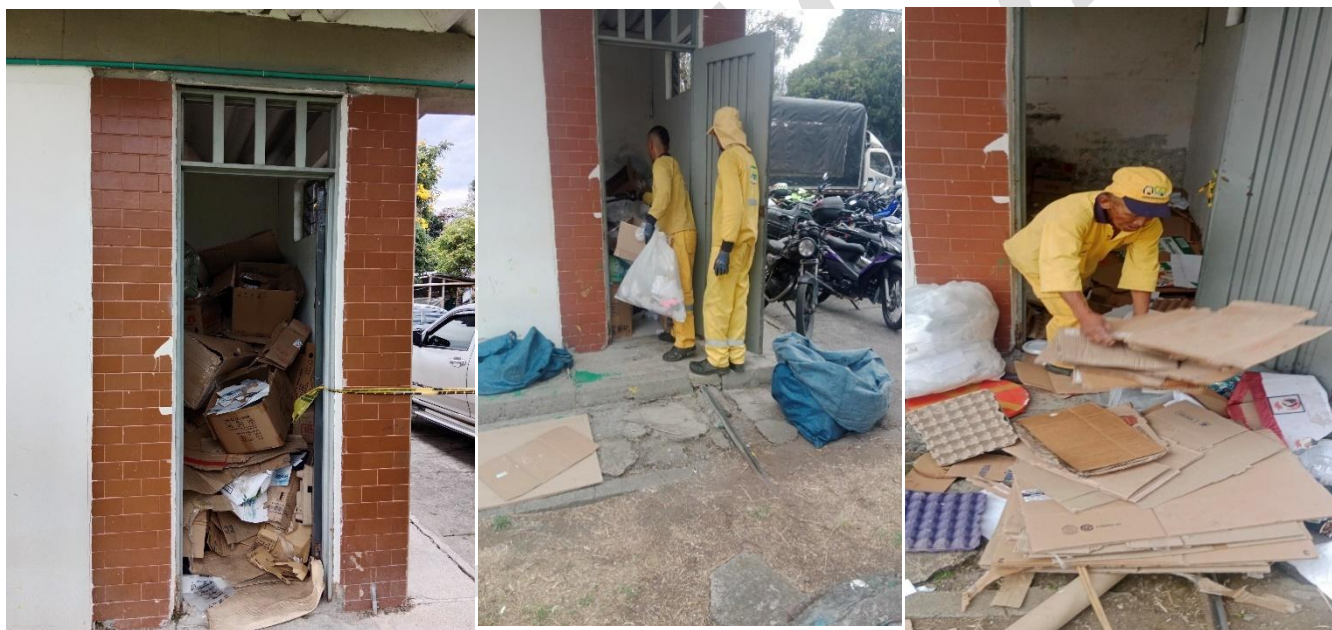
¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 27 de 53

Aprovechables la sede Regional Cauca, cuenta con un cuarto de almacenamiento temporal de residuos sólidos aprovechables. con una dimensión de 110 mts de ancho, 220mts largo y 2.77 mts de alto, la superficie de las paredes de este espacio, son con repello en concreto, pintura blanca, la superficie del piso está con piso enchapado para su fácil limpieza, presenta buena iluminación natural, la aireación es buena, cuenta con un punto hídrico ubicado al exterior del cuarto, el cual es usado para las actividades de limpieza y desinfección de este espacio, así mismo este espacio cuenta con un sifón para el desagüe. No cuenta con canecas ya que son residuos aprovechables, son clasificados empacados en bolsas y pesados para entregar al gestor ambiental.

Ilustración 8.Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Especiales y peligrosos Con una dimensión de 4.22 mts de largo 1.62 mts de ancho y 2.77 de alto la superficie de las paredes de este espacio es lisa con pintura blanca, así mismo la superficie del piso está totalmente enchapada para su fácil limpieza, al interior presenta iluminación natural eficiente, con relación a la aireación es buena. Como resultado de las actividades de mantenimiento, adecuaciones, remodelación y limpieza que se adelantan en la sede administrativas, se generan los siguientes residuos: Residuos especiales (residuos eléctricos y electrónicos) Residuos peligrosos (luminarias, toners, balastos, pilas, baterías) Residuos aprovechables (chatarra, plástico, vidrio, aluminio,

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 28 de 53

mobiliario, entre otros)

Ilustración 9. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Centro Zonal Norte

Ilustración 10 puntos ecológicos centro zonal Norte (Santander de Quilichao Cauca)



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

No aprovechables: El centro zonal cuenta con dos puntos ecológicos, pero no cuenta con un cuarto
 ¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 29 de 53

de almacenamiento de residuos sólidos ya que la cantidad de residuos generados no amerita la construcción, los residuos no aprovechables se depositan en bolsas negras para entregar al carro recolector para su disposición final.

Aprovechables: los residuos generados se clasifican y se depositan en bolsas plásticas para entregar a los recicladores ya que la cantidad es mínima.

Especiales y peligrosos: estos residuos se clasifican y depositan en un cuarto temporal y posteriormente transportados a la regional para tramite de disposición final.

Centro Zonal Sur

Ilustración 11 puntos ecológicos centro zonal Sur (Bordo Cauca)



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

No aprovechables: El centro zonal cuenta con dos puntos ecológicos, pero no cuenta con un cuarto de almacenamiento de residuos sólidos ya que la cantidad de residuos generados no amerita la construcción, los residuos no aprovechables se depositan en bolsas negras para entregar al carro recolector para su disposición final.

Aprovechables los residuos generados se clasifican y se depositan en bolsas plásticas para entregar a los recicladores ya que la cantidad es mínima

Especiales y peligrosos: estos residuos se clasifican y depositan en un cuarto temporal y posteriormente transportados a la regional para tramite de disposición final.

Centro Zonal Macizo

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 30 de 53

No aprovechables: El centro zonal cuenta con dos puntos ecológicos, pero no cuenta con un cuarto de almacenamiento de residuos sólidos ya que la cantidad de residuos generados no amerita la construcción, los residuos no aprovechables se depositan en bolsas negras para entregar al carro recolector para su disposición final.

Ilustración 12 puntos ecológicos centro zonal Macizo (Bolívar Cauca)



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Aprovechables los residuos generados se clasifican y se depositan en bolsas plásticas para entregar a los recicladores ya que la cantidad es mínima.

Especiales y peligrosos: estos residuos se clasifican y depositan en un cuarto temporal y posteriormente transportados a la regional para trámite de disposición final.



El Centro Zonal Costa pacífica:

Ilustración 13 puntos ecológico centro zonal Costa Pacífica (Guapi Cauca)



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

No aprovechables: El centro zonal cuenta con dos puntos ecológicos, pero no cuenta con un cuarto de almacenamiento de residuos sólidos ya que la cantidad de residuos generados no amerita la construcción, los residuos no aprovechables se depositan en bolsas negras para entregar al carro recolector para su disposición final.

Aprovechables los residuos generados se clasifican y se depositan en bolsas plásticas para entregar a los recicladores ya que la cantidad es mínima

Especiales y peligrosos: estos residuos se clasifican y depositan en un cuarto temporal y posteriormente transportados a la regional para tramite de disposición final.

5.2.2 Puntos Ecológicos

En la Regional Cauca se cuenta con puntos ecológicos distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 14. Relación de los puntos ecológicos

RELACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS			
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
REGIONAL	PARQUEADERO ALMACEN	1	9
	PASILLO GRUPO JURIDICO	1	
	CORREDOR Y OFICINAS CZ CENTRO	2	
	CORREDOR CZ INDIGENA	1	
	PLANEACION Y PASILLO DIRECCION	1	

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 32 de 53

	CORREDOR AL AUDITORIO	1	
	PASILLO GRUPO ASISTENCIA TECNICA	1	
	PASILLO GRUPO ADMINISTRATIVO	1	
CZ POPAYAN	ENTRADA	1	9
	SALA DE ESPERA-1	1	
	SALA DE ESPERA -2	1	
	CASA VERDE	1	
	CASA AZUL	1	
	CASA NARANJA	1	
	CASA BLANCA	1	
	LUIS AMIGO	2	
CZ NORTE	PASILLO PRIMER PISO	1	2
	PASILLO SEGUNDO PISO	1	
CZ SUR	CORREDOR	1	2
	PASILLO	1	
CZ Macizo	PASILLO PRIMER PISO	1	2
	PASILLO SEGUNDO PISO	1	
CZ Costa pacífica	CORREDOR	1	2
	PASILLO	1	

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

5.3 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Las medidas de manejo ambiental que se adelantan actualmente desde la Regional Cauca se describen a continuación:

Tabla 15 Medidas de manejo ambiental

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
No aprovechables	Recolección, almacenamiento y entrega a la empresa de servicio publico	Disposición final Relleno Sanitario	Agua de Bogotá SA ESP
Aprovechables	Recolección, clasificación, apilamiento y entrega	Reciclaje, Reutilización y Recuperación	Papeles el Tunal SAS
Manejo especial - Luminarias	Recolección, clasificación, almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad y entrega	Otros usos y desactivación	Luminarias Sylvania Plan Posconsumo Lumina

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA



PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	Versión 8	Página 33 de 53
PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA		

5.4 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.4.1 Residuos No aprovechables

5.4.1.1 Producción de Residuos No aprovechables Anual

La generación de residuos sólidos no aprovechables durante los años 2022, 2023 y 2024, para la Regional Cauca

Tabla 16. Cantidad de residuos sólidos no aprovechables generados– Regional Cauca

AÑOS	2022	2023	2024
CANTIDAD (Kilos)	5100	5500	4980

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Cauca

Gráfica 1. Generación residuos sólidos No aprovechables – Regional Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

En los años 2022 y 2023 se observó un aumento en la generación de residuos no aprovechables, esto llevo a que se reforzara las capacitación y sensibilización sobre la importancia de la clasificación adecuada, esto incentivo a los colaboradores a producir mayor cantidad de materiales reciclables, generando disminución de residuos no aprovechables durante 2024, lo puede interpretarse como un signo positivo del compromiso hacia una mejor gestión ambiental.

5.4.1.2 Producción de Residuos No aprovechables Mensual

Se estableció la generación promedio mensual de residuos no aprovechables para la vigencia 2022,

iAntes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

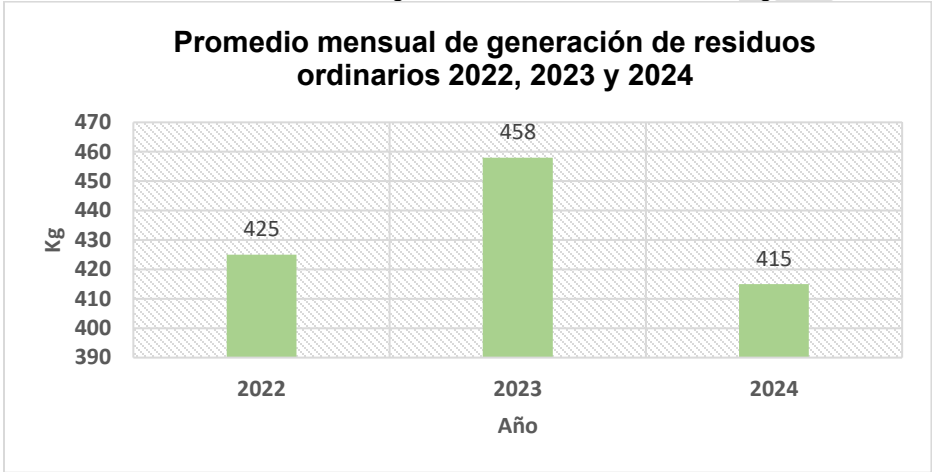
2023 y 2024.

Tabla 17. Promedio mensual de generación de residuos no aprovechables Regional Cauca

AÑOS	2022	2023	2024
PROMEDIO MES (Kilos)	425	458	415

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Cauca.

Gráfica 2. Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Teniendo en cuenta que, para la Regional Cauca y sus centros zonales, el número de colaboradores para la vigencia 2022 fue de aproximadamente de 441, para la vigencia 2023 fue de 424 y para la vigencia 2024 fue aproximadamente 601, se calcula la producción per cápita de residuos no aprovechables para las vigencias 2022, 2023 y 2024, a partir de la aplicación de siguiente ecuación:

$$PPC = \frac{\text{Cantidad total de residuos dispuestos en el relleno sanitario (kg/mes)}}{\text{Población total atendida por el servicio de recolección (habitantes/mes)}}$$

Con base a la anterior ecuación se puede decir que la producción per cápita por mes para las vigencias 2022, 2023 y 2024 es la siguiente:

Tabla 18. Producción per cápita 2022, 2023 y 2024

AÑO	2022	2023	2024
PPC KI/hab - mes	1.0	1.0	1.0

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Cauca

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

La tendencia de generación de residuos no aprovechables por meses, durante los periodos 2022, 2023 y 2024 evidencia que se comporta de manera muy lineal; esto se le atribuye al funcionamiento habitual de las instalaciones del ICBF, donde no se identifican actividades diferentes a las que actualmente se desarrollan.

5.4.2 Residuos Aprovechables

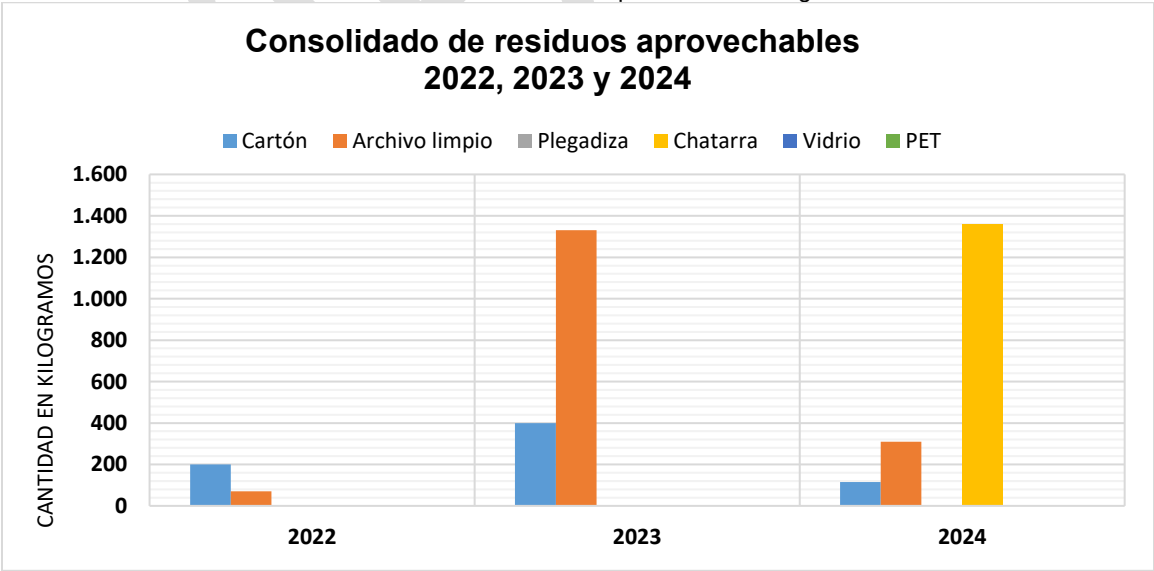
Durante años 2022, 2023 y 2024 se gestionó la entrega de un total de Kilogramos de material reciclable que fue entregado al gestor Ambiental AREMARPO

Tabla 19. Consolidado de residuos aprovechables

DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD MATERIAL RECICLADO (Kg)		
	2022	2023	2024
CARTON	200	400	115
ARCHIVO LIMPIO	70	1330	310
CHATARRA	0	0	1360
PET	0	140	
TOTAL	270	1870	1785

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Cauca.

Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 36 de 53

La generación de residuos aprovechables de los años 2022, 2023 y 2024 ... proviene de diversos materiales generados en la bodega del almacén, incluyendo equipos de cómputo, impresoras, resmas de papel, mobiliario, materiales de ferretería, así como productos utilizados para limpieza y desinfección. También se incluyen los residuos generados en las oficinas.

- **Año 2022:** Se registraron 200 kg de cartón y 70 kg de papel reciclable provenientes del archivo de las oficinas regionales.
- **Año 2023:** La cantidad de residuos aumentó significativamente, con un total de 400 kg de cartón, 1,330 kg de papel reciclable y 140 kg de PET, todos generados en las instalaciones del almacén, oficinas y archivo.
- **Año 2024:** Se reportaron 115 kg de cartón, 310 kg de papel limpio proveniente del archivo y 1,360 kg de chatarra.

Estos datos reflejan un compromiso continuo con la gestión adecuada de residuos y el aprovechamiento de materiales reciclables en nuestras operaciones.

5.4.3 Residuos de Manejo Especial

Se refiere aquellos residuos generados que por sus características fisicoquímicas no son considerados peligrosos, no aprovechables o aprovechables, pero que requieren de un manejo especial para su disposición final.

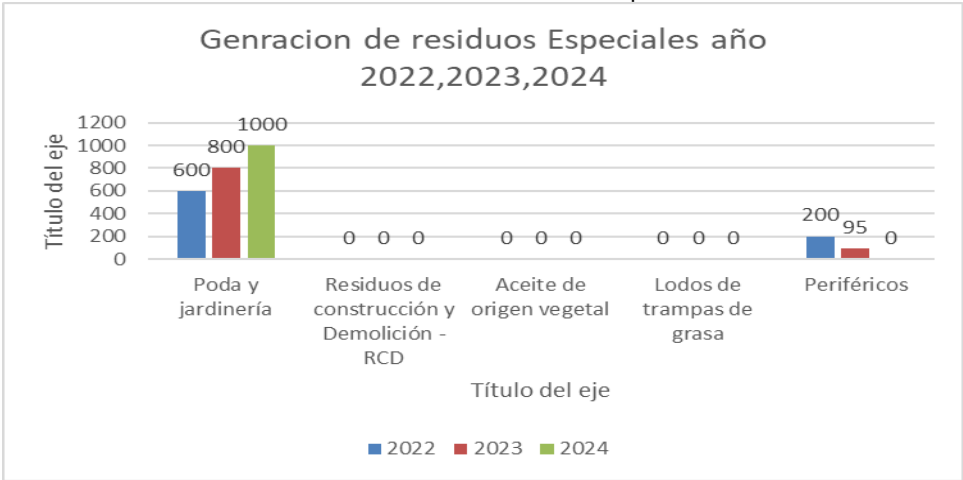
Tabla 20. Consolidados residuos de manejo especial

Residuos	2022		2023		2024	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Poda y jardinería	600	0	800	0	1000	0
Residuos de construcción y Demolición - RCD	0	0	0	0	0	0
Aceite de origen vegetal	0	0	0	0	0	0
Lodos de trampas de grasa	0	0	0	0	0	0
Periféricos	200	0	0	95	0	0

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.



Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Como se puede observar en la gráfica en el año 2022 se generaron 900kg de césped, estos materiales fueron entregados al gestor ambiental Serviaseo, esta cantidad se generó en la regional y centro zonal Popayán, igualmente se generaron 200 kilos de periféricos el cual se al gestor ambiental AREMARPO para disposición final, y para el 2023, se generó 900 kg de poda y jardinería igualmente 95kg de periféricos, material entregado al gestor ambiental para su disposición final y para el año 2024se generaron 1000kg de césped el cual fue retirado para su disposición final, por el operador contratista de poda y jardinería.

5.4.4 Residuos de Peligrosos

Corresponde aquellos residuos que por sus características CRETIP (corrosivo, reactivo, explosivo, toxico, inflamable y patológicos) pueden causar riesgos, daños no deseados, directos e indirectos, a la salud humana, el ambiente y requieren un manejo integral.

Tabla 21 Descripción de residuos peligrosos

TIPO DE RESIDUO	CARACTERISTICA CRETIP	ESTADO	CORRIENTE
Luminarias – tubos fluorescentes	Toxico	Solido	Y29
Balastros	Toxico	Solido	Y29
Tóner	Toxico	Solido	0
Pilas alcalinas	Toxico	Solido	Y12
Llantas	corrosivo	Solido	Y31-Y35
	Reactivo	Solido	0

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

A continuación, se relacionan las cantidades totales de residuos peligrosos generados por la Regional y Centros zonales:

Tabla 22. Consolidado cantidades de residuos peligrosos

Residuos	2022		2023		2024	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Luminarias – tubos fluorescentes	21.1	0	23	0	50	0
Balastos	0	0	0	0	0	0
Tóner	300	200	112	0	118	0
Pilas alcalinas	6	80	11	0	5.8	0
Llantas	0	0	0	0	0	0

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Para el año 2022 se generó 21.1 kg de tubos de luminarias, 300kg de toners los cuales fueron entregados al gestor ambiental para su disposición final, y Para el año 2023 se generó 23kg de luminarias, toners 112kg y pilas 11kg esta cantidad se generó en la regional, centros zonales y unides de servicio.

En el año 2022 había más cantidad de residuos peligros que el año 2023, esto debido a la cantidad acumulada de años anteriores, en el año 2023 se redujo la cantidad ya que eran los residuos generados en esta vigencia.

En el año 2024 la cantidad de residuos fue de 50kl de tubos (luminaria), 118 kl de Toners y 5.8 kl de pilas el cual fue entregada al gestor Ambiental para su disposición final.



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG14.SA

20/10/2025

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CAUCA**

Versión 8

Página 39 de 53

5.3.4.1. Resultados calculo media móvil.

Con la finalidad de cuantificar la generación de residuos peligrosos y en cumplimiento del decreto 1076 1076 de 2015 artículo 2.2.6.1.6.2, a continuación, se relaciona el resultado del cálculo de la media móvil estimado para la vigencia 2024:

Tabla 23. Resultados cálculo media móvil.

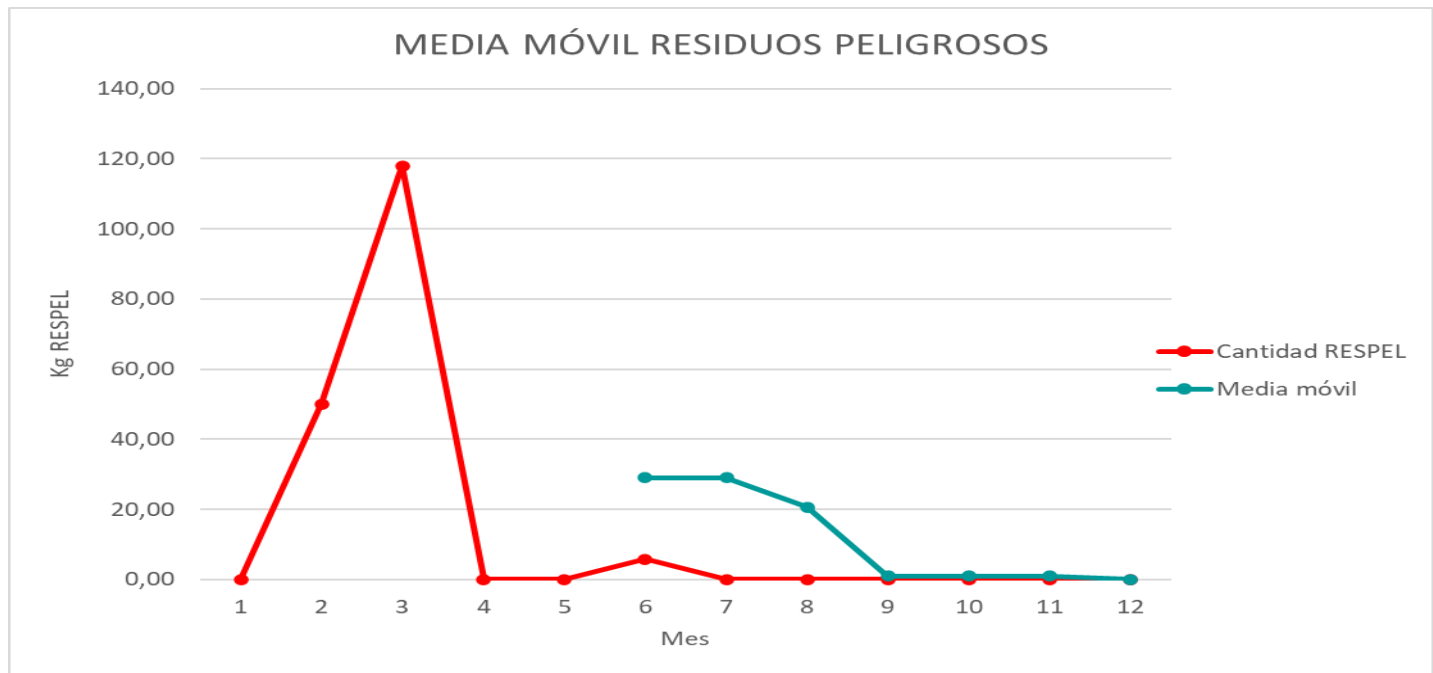
CÁLCULO DE MEDIA MÓVIL		
MES	PESO TOTAL	MEDIA MÓVIL RESPEL
MES 1	0	
MES 2	50	
MES 3	118	
MES 4	0	
MES 5	0	
MES 6	5.8	28.97
MES 7	0	28.97
MES 8	0	20.63
MES 9	0	0.97
MES 10	0	0.97
MES 11	0	0.97
MES 12	0	0
TOTAL	173.80	13.58

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Tabla 24. Categoría de Generador

PROMEDIO RESPEL
13.58
CATEGORIA DE GENERADOR
PEQUEÑO GENERADOR

Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2025.



Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

La regional Cauca está clasificada en la categoría pequeño generador de residuos peligrosos, la media móvil de los últimos 6 meses, indica que genero un promedio de 13.58 k/mes por lo tanto una cantidad igual o mayor a 10.0 kg/mes y menor a 100.0 kg/mes de residuos peligrosos se clasifica como pequeño generador, lo cual está exento del registro

6. FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO

Teniendo en cuenta el diagnostico antes descrito relacionado con la generación y gestión de los residuos sólidos convenciones, especiales y peligrosos de la Regional Cauca, a continuación, se describen las medidas de manejo formuladas necesarias para la prevención, minimización, manejo, seguimiento y evaluación de la generación de residuos:

Tabla 25. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
NO APROVECHABLES	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores sobre la separación adecuada de los residuos en puntos ecológicos	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo	Profesional Ambiental

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 41 de 53

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos	
		Verificar las condiciones de separación y manejo de los residuos en puntos ecológicos y cuarto de residuos, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Realizar la recolección, almacenamiento y entrega de los residuos a la empresa de servicio público de aseo.	Personal de aseo
	Seguimiento y Evaluación	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de aseo Profesional Ambiental
APROVECHABLES	Optimización y aprovechamiento	Identificar los residuos sujetos de aprovechamiento para establecer mecanismos de almacenamiento y entrega.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la separación de los residuos reciclables en puntos ecológicos	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos reciclables	Profesional Ambiental
		Verificar las condiciones de separación y manejo de los residuos reciclables en puntos ecológicos y cuarto de residuos, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales reciclables y amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico
		Identificación de organizaciones de reciclaje y celebración de contratos, acuerdos y/o convenios para la entrega de los residuos.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico
	Manejo Interno	Recolección, separación y entrega a la organización de reciclaje.	Personal de aseo
		Entrega de los residuos aprovechables a la organización de reciclaje según el convenio, contrato o acuerdo definido.	Personal de aseo Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental
	Seguimiento y	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y	Personal de aseo

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 42 de 53

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
	Evaluación	tipo de residuos generados.	Profesional Ambiental Organización de reciclaje
RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – RAEE’S Tóneres y cartuchos de impresión	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la optimización del tóner y el papel. Así como, sobre la entrega de estos a almacén.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de almacén en el uso y almacenamiento adecuado de los RAEE’s y tóneres de impresión.	Profesional Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de los RAEE’s generados, en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Subdirección de Recursos Tecnológicos
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad para tóneres.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento y embalaje de RAEE’s y tóneres según hojas de seguridad e instrucciones impartidas.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Profesional Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Profesional Ambiental
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
	Seguimiento y Evaluación	Seguimiento y registro a las entradas y salidas de RAEE’s y tóneres en la bodega.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos en el espacio de designado, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de	Profesional Ambiental

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 43 de 53

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Luminarias y balastos	Prevención y Minimización	aprovechamiento y actas de entrega.	
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de mantenimiento en el uso y almacenamiento adecuado de las luminarias y balastos.	Profesional Ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de las luminarias o balastos generados por la intervención a la infraestructura realizada por terceros, en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Grupo de Infraestructura
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad de luminarias.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento y embalaje según hojas de seguridad e instrucciones impartidas.	Personal de mantenimiento
		Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Profesional Ambiental Personal de mantenimiento
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Profesional Ambiental
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Personal de mantenimiento
	Seguimiento y Evaluación	Seguimiento y registro a las entradas y salidas de luminarias en el cuarto designado.	Personal de mantenimiento
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos en el espacio de designado, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Pilas alcalinas-punto posconsumo	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en el uso del contenedor para recolección de pilas.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo en la recolección y embalaje de las pilas.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Recolección, separación y embalaje.	Personal de aseo
		Entrega de los residuos debidamente	Personal de aseo

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 44 de 53

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		embalados y rotulados al transportador de la empresa contactada	
		Solicitud de recolección al programa posconsumo Pilas con el ambiente.	Profesional Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad.	Personal de aseo Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Residuos peligrosos	Prevención y Minimización	Identificar los residuos peligrosos que se puedan generar en la Entidad para establecer mecanismos de almacenamiento y disposición final.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo y mantenimiento sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos peligrosos que se puedan generar.	Profesional Ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Subdirección de Recursos Tecnológicos Grupo de Infraestructura
		Determinación e inclusión de obligaciones contractuales para la recolección y disposición final de residuos, así como registros y permisos ambientales, en fichas técnicas y estudios previos.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Subdirección de Recursos Tecnológicos Grupo de Infraestructura
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo peligroso encontrado	Personal de aseo o mantenimiento
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Profesional Ambiental Coordinación del Grupo de Apoyo Logístico
		Entrega de los residuos debidamente embalados y rotulados al transportador de la empresa contactada	Profesional Ambiental Personal de aseo o mantenimiento
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de separación,	Profesional Ambiental

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	PG14.SA	20/10/2025
		Versión 8	Página 45 de 53

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		almacenamiento y manejo de los residuos peligrosos detectados, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Residuos generados por terceros Aceite de Cocina, Repuestos de vehículo, Aceites de mantenimiento, Lodos y grasa, Envases de fumigación, pinturas y disolventes.	Prevención y Minimización	Determinación e inclusión de obligaciones contractuales para la recolección y disposición final de residuos, así como registros y permisos ambientales, en fichas técnicas y estudios previos.	Profesional Ambiental Profesional del Grupo de Apoyo Logístico Grupo de Infraestructura
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Profesional del Grupo de Apoyo Logístico o Grupo de Infraestructura
	Manejo Interno (en caso de que el contratista no realice la gestión)	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo generado	Personal de aseo o mantenimiento Grupo de Apoyo Logístico Grupo de Infraestructura
		Gestionar las hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Profesional Ambiental
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Profesional Ambiental Coordinación del Grupo de Apoyo Logístico
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada	Profesional Ambiental Personal de aseo o mantenimiento
	Seguimiento y Evaluación	Solicitud y verificación de evidencias de cumplimiento de obligaciones ambientales al contratista	Profesional Ambiental Profesional del Grupo de Apoyo Logístico
		Verificación de las condiciones de transporte y entrega de hoja de seguridad, así como solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega, en caso de contratar gestor autorizado.	Profesional Ambiental
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados, en caso de contratar gestor autorizado.	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
Residuos vegetales de	Manejo Interno	Recolección y embalaje	Contratista de jardinería
		Solicitud a empresa de aseo para recolección	Profesional del Grupo de

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 46 de 53

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
jardinería		de residuos	Apoyo Logístico
		Entrega de los residuos a la empresa de aseo	Personal de aseo

Fuente: Referente Ambiental Regional Cauca, 2025.

Así mismo, para garantizar el manejo adecuado de los residuos sólidos se requiere realizar las siguientes gestiones:

- Instalar señalización enfocada al buen uso de puntos ecológicos como estrategia de buenas prácticas ambientales de la regional y Centros Zonales
- Ampliar el cuarto de residuos sólidos en la Regional, ya que el área es muy pequeña, situación que dificulta el almacenamiento temporal hasta su disposición final.
- Disponer de elementos para la manipulación de residuos sólidos, como guantes, tapabocas, mono gafas, y botas, igualmente elementos de señalización (RAEES, RESPEL, cuarto de residuos sólidos, cuarto de residuos no aprovechables.

Teniendo en cuenta las diferentes actividades de transporte y gestión de manejo de los residuos El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF no es responsable de realizar ni de verificar directamente el transporte de los residuos peligrosos generados en sus instalaciones. Esta responsabilidad recae en el gestor externo debidamente autorizado, quien cuenta con licencia ambiental para la prestación de estos servicios, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible) y la Resolución 1362 de 2007, por la cual se establecen los requisitos para el registro de generadores de residuos peligrosos. El ICBF se limita a garantizar la adecuada segregación, almacenamiento temporal y entrega de los residuos al gestor licenciado, cumpliendo con las obligaciones que le corresponden como generador

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 47 de 53

7. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCION DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON RESIDUOS

En los Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Cauca y sus Centros Zonales, se identifican y valoran las amenazas que competen a cada una de las infraestructuras evaluadas, dentro de este ejercicio se determina lo correspondiente a la falla en el sistema de recolección de residuos sólidos, generando las siguientes consecuencias:

Tabla 26. Amenaza y Consecuencias Regional Cauca - PEC

AMENAZA	CONSECUENCIAS
FALLA EN EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	• Pérdidas económicas • Enfermedades • Incremento de vectores • Incremento de contaminación • Incremento de volúmenes y residuos

Fuente: Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Cauca y sus Centros Zonales, 2025.

Así mismo, realizando la valoración de la amenaza se muestran a continuación los resultados de la probabilidad de ocurrencia y de ponderación de las consecuencias:

Tabla 27. Valoración amenaza

SEDE	RESULTADO DE PROBABILIDAD	RESULTADO PONDERACION DE CONSECUENCIAS
REGIONAL CAUCA, CZ INDIGENA Y CZ CENTRO	Bastante probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL MACIZO	Posible	Poco Importante
CENTRO ZONAL NORTE	Posible	Poco Importante
CENTRO ZONAL SUR	Posible	Poco Importante
CENTRO ZONAL POPAYÁN	Posible	Poco Importante

Fuente: Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Cauca y sus Centros Zonales, 2025.

Considerando lo anterior, la Entidad ha establecido las medidas de contingencias para la atención de accidentes o eventualidades relacionadas con las amenazas antes descritas en el PL12.P9.GTH Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional cauca, así como el PT8.SA Protocolo para el Manejo de Situaciones de Emergencias Ambientales.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 48 de 53

8. EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO

Para la implementación del presente programa, se parte de la planeación previa la cual se ve reflejada en el Plan de Gestión Ambiental de la Regional Cauca, el cual incluye un programa denominado “Programa de Manejo de Residuos Sólidos”, así como, la formulación anual del cronograma de ejecución de actividades del PGA, el cual contempla las actividades propuestas para la vigencia para cada programa incluyendo el relacionado con la gestión de residuos sólidos.

El Presupuesto para implementación del presente programa, es asignado a partir de un plan de compras para cada vigencia en cumplimiento al Procedimiento de Gestión Ambiental Administrativa y se ve reflejado en el cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión Ambiental.

9. SEGUIMIENTO

El seguimiento de este programa de residuos se llevará a cabo a partir de los índices de desempeño formulados en la ficha denominada Programa de Manejo de Residuos Sólidos del Programa de Gestión Ambiental

Como medida para garantizar el reporte y seguimiento, dicho reporte se hará a través del Cronograma de Ejecución del PGA, pestaña Índices de Desempeño Ambiental, los cuales se presentan a continuación:

$$\frac{\text{Total kg de residuos sólidos aprovechados en el trimestre evaluado}}{\text{Total kg de residuos generados trimestre evaluado}} * 100$$

$$\frac{\text{Total Kg residuos especiales y peligrosos entregados al gestor ambiental para disposición final}}{\text{Total Kg de residuos especiales y peligrosos generados}} * 100$$

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 49 de 53

10. ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN

La actualización de estos Programas de Manejo de Residuos Convencionales, Especiales y Peligrosos se realizará considerando los siguientes aspectos:

- Cambios en los indicadores del Eje ambiental asociado a la generación de residuos.
- Creación o modificación de programas institucionales, proyectos y servicios.
- Expedición, modificación, adición o derogatoria de normativa interna y externa que le aplica a la gestión de los residuos.
- Cambios en la ubicación e infraestructura de las sedes.
- Cambios en la generación de los residuos.

11. RECOMENDACIONES

- Reforzar capacitaciones en uso adecuado de residuos y en clasificación en los puntos ecológicos.
- Se considera necesaria la ampliación del cuarto de residuos existente, con el fin de adecuarlo a la cantidad y capacidad de residuos generados por la Regional, permitiendo así un almacenamiento temporal adecuado y conforme a la normatividad ambiental vigente. Esta ampliación garantizará una gestión más eficiente, segura y organizada de los residuos sólidos institucionales.
- Realizar gestión interinstitucional con entidades ambientales con el propósito de fortalecer las capacitaciones de residuos a colaboradores de la regional y centros zonales.
- Gestionar convenios y/o contratos con gestores ambientales para recolección de residuos RAEE y RESPEL
- Separar los residuos en la fuente, de acuerdo con su tipo y uso
- Utilizar canecas de material rígido, impermeable, resistente a la corrosión y de boca ancha
- Rotular las canecas para facilitar la ubicación de los residuos
- Reducir la generación de desechos
- Reutilizar los objetos y materiales
- Hacer compost

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 50 de 53

- Elegir productos duraderos
- Evitar usar productos desechables

12. CONCLUSIONES

La implementación de un cuarto para almacenamiento temporal de residuos en la Regional Cauca es un paso significativo hacia una gestión más eficiente y responsable de los desechos generados en las diversas actividades diarias. Este espacio, equipado con tres contenedores, permite no solo la recolección adecuada de los residuos, sino también su clasificación previa, lo que es fundamental para facilitar su posterior tratamiento y disposición final.

1. **Mejora en la Gestión de Residuos:** La existencia de un cuarto específico para el almacenamiento temporal de residuos indica un compromiso por parte de la Regional Cauca con la sostenibilidad y el manejo adecuado de los desechos. Esto contribuye a minimizar el impacto ambiental asociado con la acumulación inadecuada de residuos.
2. **Clasificación Eficiente:** La clasificación realizada por el personal del aseo es crucial para asegurar que los diferentes tipos de residuos sean tratados según sus características. Esto no solo optimiza el proceso de reciclaje, sino que también reduce la cantidad de residuos que terminan en vertederos, promoviendo así prácticas más sostenibles.
3. **Conciencia Ambiental:** La implementación de este sistema puede servir como un modelo a seguir para otras regionales o instituciones. Fomenta una cultura de responsabilidad ambiental entre los empleados y usuarios del espacio, creando conciencia sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos.
4. **Facilitación del Proceso de Disposición Final:** Al contar con un sistema organizado para el almacenamiento y clasificación, se facilita el proceso logístico relacionado con la disposición final de los residuos. Esto puede incluir colaboraciones con empresas especializadas en reciclaje o eliminación segura, asegurando que se sigan las normativas ambientales vigentes.
5. **Impacto en la Salud Pública:** Un manejo adecuado de los residuos contribuye a mejorar las condiciones sanitarias dentro de las instalaciones. Al evitar la acumulación descontrolada de basura, se reducen riesgos asociados a plagas y enfermedades, promoviendo un ambiente más saludable para todos.
6. **Oportunidades para Capacitación:** Este sistema también abre oportunidades para capacitar al personal sobre prácticas adecuadas en la gestión de residuos, lo cual puede extenderse a talleres o campañas informativas que involucren a toda la comunidad regional.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 51 de 53

13. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Plan de gestión ambiental de la Regional Cauca
- Cronograma de ejecución del PGA de la Regional Cauca
- Matriz de aspectos e impactos ambientales, requisitos legales y otros requisitos de la Regional Cauca
- Procedimiento manejo de residuos sólidos
- Procedimiento manejo residuos peligrosos
- Procedimiento Manejo Residuos Especiales
- Protocolo para el Manejo de Situaciones de Emergencias Ambientales
- Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional y sus Centros Zonales.
- Guía para la actualización de los programas de manejo de residuos.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 52 de 53

14. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción del Cambio
13/09/2024	PG14.SA – Versión 7	Se realizó actualización relacionados con información general, gestión integral de residuos, puntos ecológicos, producción per cápita años 2022, 2023,2024, media Móvil RESPEL vigencia 2024; así como, actualización de la normativa legal aplicable, resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo, ruta sanitaria
06/09/2023	PG14.SA – Versión 6	Se realizó actualización relacionados con información general, gestión integral de residuos, puntos ecológicos, producción per cápita años 2021, 2022,2023, media Móvil RESPEL vigencia 2023; así como, actualización de la normativa legal aplicable, resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo, ruta sanitaria
9/08/2022	PG14.SA – Versión 5	Se realizó la actualización de diagnóstico y caracterización de residuos sólidos. Así mismo, se realizó el cálculo de media móvil para la vigencia 2022.
21/07/2021	PG14.SA – Versión 4	Se realizó actualización relacionados con información saneamiento Básico, gestión integral de residuos, puntos ecológicos, producción per cápita años 2020, 2021,2022, media Móvil RESPEL vigencia 2022; así como, actualización de la normativa legal aplicable, resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo
10/11/2020	PG14.SA – Versión 3	Se realizaron ajustes relacionados con la inclusión del cálculo de la media móvil, cambio de nombre que especifica residuos convencionales, especiales y peligrosos; así como, actualización de la normativa legal aplicable, resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo.
19/06/2018	PG14.SA – Versión 2	En cumplimiento con la guía de rotulación de la información
15/08/2017	PG14.SA – Versión 1	Inclusión del cuadro de control de cambios.
26/02/2014	PP36.MPA1.P5 - Versión 1.0	Dando cumplimiento a la Resolución 8080 por la cual se presenta el nuevo modelo de operación, se realizó la modificación del Programa de Manejo de Residuos de la Regional Cauca, La actualización contempla la modificación del contenido del documento en su totalidad.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG14.SA	20/10/2025
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CAUCA	Versión 8	Página 53 de 53

Anexo 1. Plano de Evacuación.

Ilustración 14 Plano de Evacuación residuos



¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA