Unidad Administrativa: Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres
No. Radicado del proyecto en POAI: 25-9-19-001-02643
Nombre del proyecto: "ADECUACIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS Y PROSPECTIVAS DE ESCENARIOS CON CONDICIONES DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD PRIORIZADOS, DESDE LOS PROGRAMAS DE CONOCIMIENTO, REDUCCIÓN Y MANEJO DEL RIESGO, PARA EL 2025 EN EL MUNICIPIO DE POPAYAN." Con radicado número 25-9-19-001-02643"

1. INTRODUCCIÓN

La Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres establecida desde el acuerdo 007 de 2013, tiene como función dar cumplimiento a los componentes que se encuentran explícitos en la ley 1523 del 2012 "Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones", estructurada desde los subprocesos, los cuales se nombran y definen de la siguiente manera:

- Conocimiento: Establece lineamientos para el conocimiento del riesgo en la identificación de los factores de riesgo, el análisis y evaluación de los posibles escenarios, así como el monitoreo y seguimiento de los mismos, permitiendo su comunicación y divulgación, estableciendo así, la base teórica y objetiva de los tres subprocesos, mediante documentos de planificación, los cuales son la base fundamental para la toma de decisiones dentro de la OAGRD y el Consejo municipal de Gestión del riesgo y desastres (CMGRD), haciendo necesaria la adopción estudios a detalle de las amenazas y vulnerabilidades del municipio, la implementación, actualización o verificación de escalas conforme al decreto 1077 del 2015, actualizado el 10 de noviembre del 2020, el cual define y categoriza el nivel de detalle en estudios básicos (Urbano 1:5000 y rural 1:25000) y estudios detallado (Urbano 1:2000 y rural 1:5000). En consecuencia, se plantea que para el 2025, se realizara la actualización del Plan municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, permitiendo priorizar, programar y ejecutar acciones en el marco de los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y de manejo de desastres.

- Reducción: Implementa lineamientos para la modificación y/o disminución de las condiciones de riesgo de desastre específicas, buscando evitar la materialización de riesgos en el Municipio de Popayán, a través de la implementación de medidas de mitigación y prevención, abordando las condiciones de la amenaza, la exposición, la disminución de la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, evitando o minimizando los daños y pérdidas en caso de producirse eventos naturales. En la OAGRD se tiene como prioridad dos tópicos, el primero de ellos es la descolmatación, que es el mecanismo por el cual se limpian, degradan o interviene las fuentes hídricas priorizadas, con el fin de evitar las inundaciones o avenidas torrenciales causadas por acciones antrópicas, así, el siguiente tópico, trata sobre las obras de ingeniería naturalista o biomecánicas, las cuales tienen como finalidad la estabilización del suelo y la preservación del medio ambiente circundante a la obra.

- Manejo: Coordina y ejecuta actividades atendiendo efectos negativos causados por las emergencias, recuperación post-desastre, la ejecución de la respuesta y la respectiva recuperación contribuyendo a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible en el municipio de Popayán, entiéndase, que la OAGRD no esta facultada para realizar labores de rescate, primeros auxilios o mecanismo de afrontamiento ante eventos naturales, por lo cual, se requiere un proceso de alistamiento y preparación de la respuesta a las emergencias, que deberá estar a cargo de entidades con personal entrenado y equipado, para ser los primeros respondientes ante la situación de emergencias, mantenimiento de las capacitaciones, equipamientos, acciones de mitigación de riesgos y atención humanitaria requerida para afrontar el evento, por esto se hace necesario que la OAGRD realice la contratación con organismos de socorro e implemente medidas preparación y ejecución de respuesta.

Tomando en cuenta los tres subprocesos anteriormente mencionados, se hace necesario aclarar que ninguno de estos es autónomo en la Gestión del Riesgo de Desastres, dado que se retroalimentan constantemente y su dinámica cambia conforme a las situaciones que presentan en el municipio, además, existen acciones transversales a los tres, como lo es el Sistema de Alertas Tempranas (SAT), o los aspectos administrativos inmersos en la ejecución del proyecto.

Desde lo anterior, se entiende que la OAGRD deberá atender las problemáticas relacionadas con fenómenos naturales o antrópicas no intencionales que afecten a la comunidad del municipio de Popayán, esto se realiza teniendo en cuenta los alcances y objetivos estipulados en la ley 1523 del 2012 y las respectivas acciones a que se deben tomar conforme a los sucesos, cumpliendo con el objetivo de “implementar adecuadas medidas correctivas y prospectivas de escenarios con condiciones de amenaza y vulnerabilidad priorizados, desde los programas de conocimiento, reducción y manejo del riesgo”, de esta manera, esperando como primer momento identificar, analizar y priorizar los escenarios de riesgo, en segundo momento generar acciones correctivas y/o prospectivas para que no se materialicen los escenarios identificados y en tercer momento, responder ante la materialización de escenarios de riesgo de desastre que son propios de las dinámicas geomorfológicas e hidrometeorológicas del municipio.

2. ANTECEDENTES

En los avances entregados por la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastre en las vigencia 2020-2023 y lo que va de la actual administración que es el año 2024, se evidencia el trabajo abordado desde todas las líneas tanto en conocimiento, reducción como en manejo, dando a conocer que a la fecha se adoptaron estudios y documentos técnicos, como lo son:

1. Estudios de microzonificación sísmica "Evaluación del Riesgo Sísmico en la Ciudad de Popayán", elaborado por el Servicio Geológico Colombiano.
2. Estudios de microzonificación sísmica "Zonificación de Respuesta Sísmica de Popayán ", elaborado por el Servicio Geológico Colombiano.
3. Estudio "Zonificación de Amenaza Vulnerabilidad y Riesgo Físico por Movimiento en Masa en 17 Zonas del Municipio de Popayán escala 1:2000”.

Estos son los elementos Claves para la construcción de instrumentos de planificación territorial, protocolos para el manejo de la atención de emergencias por fenómenos naturales, así como una fuente de información esencial para la toma de decisiones en proyectos que involucren la remoción de masa en el municipio.

También, se llevó a cabo un proceso de conformación de un equipo humano, que ha venido actuando como multiplicadores de conocimiento para abordar objetivamente los eventos de riesgo en el municipio de Popayán, por medio del cual se realizaron diferentes actividades, En la OAGRD, se propendió por realizar actividades que den respuesta a la misionalidad y el cumplimiento de la ley 1523, para sus diferentes programas se llevó a cabo:

Conocimiento	Asistencia técnica a mesas implementadas por el Plan de Ordenamiento Territorial en la línea de Gestión del Riesgo de Desastre, por medio del apoyo a la revisión de los estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimiento en masa, avenida torrencial e inundación entregados por la CRC (Consorcio AVR Cauca), los cuales al finalizar el año 2024, no han sido adoptados.
	Proceso de ajuste del Sistema de Alerta Temprana (SAT), tales como: 1. Mantenimiento, ajuste de medición, soporte técnico preventivo y correctivo, puesta a punto de hardware hidrometeorológico y

	demás componentes y servicios del sistema de alerta temprana municipal en ejecución del proyecto "fortalecimiento de las acciones priorizadas en los programas de gestión del riesgo de desastres: conocimiento, reducción y manejo, para el 2024 en el municipio de Popayán". 2. Adquisición de equipos y elementos para el sistema de alertas tempranas - SAT ubicado en el municipio de Popayán cauca, en ejecución del proyecto "fortalecimiento de las acciones priorizadas en los programas de gestión del riesgo de desastres: conocimiento, reducción y manejo, para el 2024 en el municipio de Popayán".
	Implementación de estrategias para la construcción de los planes de gestión del riesgo de desastres (atendiendo la normatividad 2157 del 2017), de la siguiente manera: 1. Planes comunitarios: Se tuvo un acercamiento con los cabildos del pueblo Kokonuko y Julumito, donde se inicia el proceso del acompañamiento y apoyo en la construcción del Plan de Gestión del Riesgo comunitario, desde la alianza interinstitucional realizada con el SENA, el proceso de la construcción del Plan se realiza en el 2024 con el pueblo Kokonuko, el cual logra vincularse activamente con los requerimientos y obligaciones establecidas en la construcción del plan, entregando el documento formal en diciembre del 2024. 2. Plazas de mercado: En articulación con la Secretaría General, se ha realizado el acercamiento e inicio de la construcción de los planes de Gestión del Riesgo de Desastres para empresas públicas y privadas, con la plaza de mercado Bello Horizonte 3. Plan Alcaldía: Se inició el proceso para construir los planes de contingencia en la alcaldía, los cuales se iniciaron en el mes de octubre, mediante la citación a las 17 dependencias de la alcaldía, la personería, contraloría y concejo, a las cuales se les realizo él envió una guía para la construcción de los planes a cada una de las dependencias y se dio inicio a la construcción de los mismos, de los cuales se espera que se terminen en el transcurso del 2025 y 2026, conforme la disponibilidad y entrega de los documentos por parte de las otras dependencias. 4. Equipamientos de Culto: En articulación con Secretaria de Gobierno - enlace de libertad religiosa, se realizó el acercamiento, acompañamiento y apoyo en la construcción de los planes de Gestión del riesgo para equipamientos de culto, del municipio de Popayán, identificando el estado de avance de los diferentes planes de gestión del riesgo en “Por actualizar”, “en construcción” y “sin iniciar”, ahora bien, con el fin de llevar a cabo el proceso y estandarizar los procedimientos necesarios para la estructuración del plan, se realizó el acercamiento a la Primera Iglesia Bautista, donde se brindó el acompañamiento para la construcción y estandarización de los planes, el cual se aprueba en el mes de Diciembre de 2024.
	Servicio de consultoría ambiental: construcción del documento de la estrategia municipal de respuesta a emergencias (EMRE) del municipio de Popayán para el desarrollo de acciones de articulación y definición

	de roles y tareas de los integrantes del consejo municipal de gestión del riesgo de desastres (CMGRD).
Reducción	Campañas de sensibilización para la temporada de lluvia, mediante las redes sociales, radio (105.1 FM) y televisión (canal 29)
	Campaña de manejo de residuos.
	Campaña para evitar los incendios foréstales, mediante las redes sociales, radio (105.1 FM) y televisión (canal 29).
	Campaña sobre la información de las alertas del volcán, mediante las redes sociales, radio (105.1 FM) y televisión (canal 29), desde los boletines del servicio Geológico Colombiano
	Procesos de limpieza o descolmatación a fuentes hídricas.
	Proceso contractual para restauración y recuperación ecológica por medio de la técnica de ingeniería naturalística.
	Campañas sobre las visitas realizadas a diferentes instituciones y/o empresas públicas y privadas del municipio de Popayán para la mitigación del Riesgo de Desastres, a través de capacitaciones, charlas y encuentros con la comunidad de acuerdo a las solicitudes allegadas o las necesidades identificadas y priorizadas de las comunidades.
Manejo	Atenciones a inundaciones, desbordamientos de ríos, deslizamiento, incendios forestales, incendios estructurales, incendios vehiculares.
	Manejo de abejas y avispas.
	Revisión de planes de contingencia de eventos deportivos, conciertos, eventos culturales, empresariales y emprendimientos, atracciones mecánicas y circos, eventos políticos, sociales y religiosos.
	Participación en Puesto de Mando unificado en eventos que fue requerido.
	Apoyo a 223 familias en situación de desastres por medio de la entrega de ayudas humanitarias de emergencia a nivel Urbano Y rural en el municipio de Popayán, siendo estas: 40 Kit de aseo,56 Kit de cocina, 281 Colchonetas, 279 Cobijas, 499 Teja de zinc, 849 Teja de fibrocemento, 4464 Amarras, 1698 Ganchos, 94mts de plástico y 7 Tanques.
	Contrato adquisición de elementos de ferretería y Ayudas humanitarias no alimentarias para dar respuesta a emergencias, planteadas en el proyecto
	Procesos contractuales con organismos de socorro (Cruz Roja, Defensa Civil, Equipo Operativo de Emergencia Scout) para la implementación del plan de alistamiento.
	Convenio Cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Popayán, Traslado sobretasa bomberil.

3. JUSTIFICACIÓN

Entre los documentos adoptados por el CMGRD se encuentra: “Zonificación de Amenaza, vulnerabilidad y riesgo físico por movimientos en masa escala 1:2000, zonas en 17 polígonos del municipio de Popayán, Evaluación del Riesgo Sísmico en la Ciudad de Popayán y Zonificación de Respuesta Sísmica de Popayán”, en el cual se encuentran 17 zonas priorizadas en el municipio: El Uvo, Vereda Gonzales, La Cascada, Yanaconas, Vereda Pomona, El Refugio, El Arenal, La Paila, Los Sauces, Calicanto, Los Tejares – Loma del Pastel – El Túnel, Nuevo Milenio – Las Vegas, Junin y Shama – Nuevo Tequendama, las cuales, debido a las condiciones de saturación de los suelos, los elementos expuestos y la condición de amenaza por movimiento en masa propia del terreno, han generado alertas respecto a la materialización de riesgos que puedan afectar las dinámicas sociales,

comerciales y culturales del sector, ante ello la OAGRD ha implementado acciones de mitigación correctiva y prospectiva para evitar la materialización de los riesgos, además de implementar sistemas de monitoreo constante de los posibles en las zonas.

Ahora bien, según se observa en el estudio Zonificación geomecánica y de amenaza por movimientos en masa del municipio de Popayán Cauca del año 2015 el municipio presenta diferentes zonas por movimiento en masa en la categoría “Alta”, la cual describe la posibilidad de materialización del riesgo y la afectación a la comunidad, pero, está en una escala de 1:5.000 para zona urbana y 1:25.000 para la zona rural, situación que desde el decreto 1077 del 2015, no es suficiente para determinar a detalle la situación real del territorio, lo que limita la identificación y la toma de acciones respectiva ante zonas con condiciones de amenaza, a esto se le suma la desactualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de desastres, que desde el 2018 ha sido adoptado y no ha recibido una actualización, donde los cuatro escenarios identificados en su momento, ya no dan respuesta ante las emergencias actuales, dado que se requiere la implementación de nuevos escenarios y sus respectivos abordajes, por ello se requiere la estructuración y/o revisión y/o actualización y/o armonización de los diferentes documentos de la OAGRD.

Así mismo, se recuerda que OAGRD adelanta procesos de mitigación del riesgo por medio de medidas correctivas y prospectivas en zonas priorizadas por medio de estudios a detalle, identificación desde el trabajo de campo o por solicitud de la comunidad y análisis de la pertinencia de la misma, estos procesos de mitigación se centralizan en dos actividades, la primera de ellas es la descolmatación, que previene las inundaciones, avenidas torrenciales o el desbordamiento de los afluentes hídricos, mediante la limpieza, cauce, degradado, mantenimiento o acción a necesaria para asegurar el correcto cauce de la fuente hídrica, esta actividad, se debe realizar de manera continua priorizando los sectores donde se presentan mayores colmataciones (represamiento de material solido) o donde históricamente se han materializado escenarios de riesgo por inundación, la segunda actividad, se centra en la estabilización de taludes de tierra por medio de ingeniería naturalística u obras bio mecánicas, que aseguran la dinámica normal del sector y evitan deslizamientos y problemas relacionados.

Por otra parte, se observa la necesidad de asegurar un equipo capacitado y preparado para que la población pueda tener un primer respondiente ante las emergencias de origen natural que puedan suscitarse en el municipio, situación que desde la ley 1523 del 2012 y las directrices del CMGRD, se debe generar un proceso de articulación con los Organismos de Socorro que formen parte del CMGRD, para dar respuesta ante las necesidades propias del municipio.

Finalmente, necesita mantener, actualizar y mejorar el Sistema de Alertas temprana, el cual forma parte de los 3 procesos y permite la recepción y procesamiento de datos para tomar acciones inmediatas en caso de presentarse una materialización de riesgo en alguna de las zonas priorizadas.

4. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

- Plan Nacional de Desarrollo 2022- 2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”, Ejes De Transformación Del Plan Nacional De Desarrollo: Transformación productiva, internacionalización y acción climática, Programa: Gestión del riesgo de desastres y emergencias, Transformación: 1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental Pilar: 01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible. 02. Articular los planes de ordenamiento territorial a partir de las determinantes de superior jerarquía. 03. Fortalecer las capacidades de los ciudadanos y gobiernos locales para comprender y aplicar los instrumentos de ordenamiento territorial, el catastro multipropósito y el Sistema de Administración del Territorio (SAT), Catalizador: 1. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva

- Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 “La fuerza del pueblo”, Estrategia: Gobierno Territorial
- Plan de desarrollo: Línea: 4. Popayán Habitable y sostenible, Programa: 4.9 Alianza con la gestión del riesgo de desastres
- Programa: Tasa de pérdida de vidas humanas por ocurrencia de emergencias y/o desastres.
- Plan de Desarrollo Municipio de Popayán “Alianza con Popayán”
- Estrategia: AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026	**“Colombia, potencia mundial de la vida”**
Estrategia transversal: N/A	
Transformación: 1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	
Pilar: 01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	
Catalizador: Justicia Ambiental y Gobernanza Inclusiva	
Componente: b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres	
Programa: 4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias	

Plan de Desarrollo Departamental 2022 - 2026	**“La fuerza del pueblo”**
Estrategia: Cauca Productivo y Sostenible	
Programa: Gestión del riesgo de desastres y emergencias	

Plan de Desarrollo Municipio de Popayán 2022 –2026	Alianza con Popayán
Estrategia: Popayán Habitable y sostenible	
Programa: 4.9 Alianza con la gestión del riesgo de desastres	
Meta (s) • 4.9.1Actualización de documentos de planificación en Gestión del Riesgo de Desastres • 4.9.2 Fortalecimiento de actores e instituciones en Gestión del Riesgo de Desastres • 4.9.7 Centro logístico Humanitario para la GRD - Fase 1 • 4.9.4 Acciones de mitigación del riesgo de desastres. • 4.9.3Sistema de alertas tempranas. • 4.9.5 Consejos MGRD realizados. • 4.9.6 Atención a hogares en situaciones de desastres. • 4.9.8 Fortalecimiento a organismos de socorro.	

5. MARCO LEGAL

- Sistema nacional de Gestión del Riesgo según lo establecido en los artículos 24 y 28 de La ley 1523 de abril de 2012 y decreto municipal 20121900005625 del 6 de septiembre de 2012, ejercen una función de respuesta a emergencias y desastres como organismos fundamentales del gobierno y del estado para dar cumplimiento al artículo 1 y 2 de la misma ley.
- Decreto 2157 de 2017 por medio del cual se adoptan directrices generales para la elaboración del plan de gestión del riesgo de desastres de las entidades públicas y privadas en el marco del artículo 42 de la ley 1523 de 2012.
- Ley 388 de 1997, Articulo 13, Numeral 5 y el Decreto 019 del 2012 Articulo 189, donde define la normatividad relacionada con los planes de desarrollo, donde se delega responsabilidades a las OAGRD respecto a los criterios para declarar zonas riesgo de acuerdo a su grado de vulnerabilidad para la vida.

• DECRETO 1807 DE 2014: Por el cual se reglamenta el artículo 189 del Decreto-ley 019 de 2012 en lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y se dictan otras disposiciones.

• Decreto 1077 del 2015, actualizado el 10 de noviembre del 2020, el cual define y categoriza el nivel de detalle en estudios básicos (Urbano 1:5000 y rural 1:25000) y estudios detallados (Urbano 1:2000 y rural 1:5000).

• Ley 2427 DE 2024: por medio de la cual se establece la capacitación, la profundización y la enseñanza para la sostenibilidad ambiental, cambio climático y gestión del riesgo de desastres y se dictan otras disposiciones.

• La ley 1575 del 2012 establece específicamente el aporte que deben hacer los entes territoriales a las Unidades de Cuerpo de Bomberos voluntarios y oficiales, la misma ley 1575, en el artículo 3 establece una serie de principios que identifican la protección, la solidaridad social, la diversidad cultural, precaución, sostenibilidad ambiental, coordinación, subsidiariedad y de oportuna información.

6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Los participantes serán acreedores de un beneficio social como consecuencia de la implementación del proyecto misional de la unidad administrativa OAGRD, el cual brindará altos estándares en el nivel de desarrollo social, mitigando las condiciones de amenaza y vulnerabilidad respecto a los fenómenos naturales o antrópicos no intencionales.
Una vez implementadas las medidas de mitigación del Riesgo, se logra un manejo oportuno de las emergencias sobre las condiciones identificados en el territorio, atendiendo de manera adecuada todos los fenómenos naturales y antrópicos no intencionales.

N°	ENTIDAD	POSICIÓN	EXPECTATIVA	CONTRIBUCIÓN
1	Comunidad del municipio de Popayán	Beneficiarios	Contar con un nivel de alistamiento y preparación para la respuesta frente a la atención de desastres naturales como movimiento en masa, sismos, avenidas torrenciales e inundaciones, así como garantizar las medidas necesarias para evitar la materialización de los diferentes fenómenos.	Acciones orientadas a fortalecer las áreas de Conocimiento, Reducción y manejo del riesgo de la OAGRD
2	Gobierno municipal de Popayán	Cooperante	Cumplimiento en el desarrollo y ejecución de los procesos de gestión del riesgo, entiéndase: conocimiento del. riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, en el marco de sus competencias, su ámbito de actuación y su jurisdicción, como componentes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.	Administrativa, Técnica y Financiera

7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

La población afectada y objetivo será de un total de 346.403 habitantes, de los cuales 282.734 se encuentran en el área urbana y 63.669 en el área rural Fuente: DANE para 2024 con base en el censo de 2018. Con el recurso inicial asignado se requiere priorizar las

atenciones, por tal motivo no se incluye toda la población afectada. (Proyección Dane, 2024, extraído de: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion).

7.1. POBLACIÓN AFECTADA

Clasificación	Número
Hombres	166.070
Mujeres	180.333
Total	346.403

Clasificación	Número
0-14	60.075
15-19	23.394
20-59	206.522
Mayor a 60	56.412
Población Indígena	12.440
Gitano o Rrom	11
Raizal del Archipiélago de San Andrés	27
Palenquero	20
Negro (a), Mulato (a), afrodescendiente, afrocolombiano (a)	7.538
Total	346.403

(Proyección Dane, 2024, extraído de: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion).

La población afectada es igual a la población objetivo, debido a que la materialización de eventos naturales o antrópicos no intencionales pueden afectar a cualquier ciudadano, sin discriminación de edades, etnia, género o cualquier clasificación que se pueda atribuir.

7.2. POBLACIÓN OBJETIVO

La población objetivo será de un total de 346.403 habitantes, de los cuales 282.734 se encuentran en el área urbana y 63.669 en el área rural Fuente: DANE para 2023 con base en el censo de 2018. Con el recurso inicial asignado se requiere priorizar las atenciones. (Proyección Dane, 2024, extraído de: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion).

7.3. CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

CLASIFICACIÓN	DETALLE	NÚMERO	Políticas transversales
Género	Masculino	166.070	
	Femenino	180.333	Equidad de la mujer
Etapa del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años	22.501	Primera infancia, infancia y adolescencia
	Infancia 6 – 11 años	24.697	
	Adolescencia 12 – 18 años	31.266	
	Juventud 19 – 26 años	45.409	
	Adultez 27- 59 años	166.118	
	Vejez 60 años y más	56.412	
Etaria	O – 14 Años	60.075	
	15 – 19 Años	23.394	
	20 – 59 Años	206.522	
	Mayores de 60 Años	56.412	
Grupos étnicos	Indígenas	12.440	Grupos étnicos comunidades indígenas
	Afrocolombianos	7.538	Grupos étnicos comunidades afrocolombianas

	Raizal	27	Grupos étnicos comunidades raizales
	ROM	11	Grupos étnicos comunidades pueblos Rrom
	Mestizos	326.367	
	Comunidades negras	0	Grupos étnicos comunidades negras
	Palanqueros	20	Grupos étnicos comunidades palanqueras
Población vulnerable	Personas en reincorporación (acuerdos de paz)		
	Personas en reintegración exintegrantes de grupos armados organizados y otros en tránsito a la vida civil		
	Desplazados	0	
	Discapacitados	0	Discapacidad e inclusión social
	Víctimas	0	Víctimas

8. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El municipio de Popayán, al estar ubicado en una región geográficamente vulnerable, enfrenta diversos fenómenos naturales que representan una amenaza constante para la seguridad y bienestar de su población. Entre los riesgos más representativos se encuentran los movimientos en masa, los sismos, las avenidas torrenciales e inundaciones, los cuales se encuentran identificados en el Plan Municipal de Gestión del Riesgo adoptado en 2018. Adicionalmente, el municipio experimenta eventos recurrentes como vendavales, granizadas, incendios forestales y tormentas eléctricas, los cuales generan afectaciones a la comunidad, dañando infraestructuras, viviendas y recursos naturales.

A pesar de la existencia de una normatividad que promueve la integración de la gestión del riesgo en la planificación territorial, como lo establece la Ley 1523 de 2012, Popayán aún enfrenta desafíos importantes en la ejecución de proyectos de gestión del riesgo que permitan mitigar estos fenómenos y garantizar un desarrollo seguro y sostenible. La inadecuada infraestructura , el crecimiento urbano desordenado entre otros factores, hacen que el municipio esté expuesto a graves impactos en caso de que ocurran eventos de gran magnitud.

Finalmente, es de aclarar que la respuesta que se ha establecido desde la OAGRD ante las eventualidades generadas por eventos naturales y antrópicos no intencionales, han sido oportunas, brindando apoyo a la comunidad, dando soporte a los eventos materializados, buscando que no se presenten nuevamente, aun con esto, las acciones y procesos llevados desde conocimiento, reducción y manejo, no han alcanzado a generar los suficientes planes de mitigación que aborden la totalidad de fenómenos naturales que se puedan presentar en el municipio, debido a la incertidumbre de la presencia de los mismos.

.

8.1. Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las acciones antrópicas que afectan la estabilidad de los taludes o el cauce normal de las fuentes hídricas, desfavorecen las dinámicas naturales del municipio y aumentan la posibilidad de la materialización de escenarios de riesgos. El esfuerzo realizado en la identificación de escenarios de riesgos se ha implementado mediante estudios a detalle, los cuales han sido evaluados y adoptados por el CMGRD, con el fin de identificar y tomar acciones respecto a posibles materializaciones de riesgos, aun así, la deforestación ilegal, la intervención a talud de tierra, la urbanización descontrolada, la contaminación de fuentes hídricas, además de la incertidumbre en la presencia de los fenómenos hidrometereológicos o de origen geológico, no permiten la planificación sectorial y obligan

a la implementación de planes de contingencia que se adapten a la atención de los eventos, sin importar la zona donde se presente.

Así, los escenarios identificados mediante el Plan Municipal de Gestión del Riesgo son: Movimientos en masa, Sismos, Avenidas Torrenciales e inundaciones, dichos escenarios son los más recurrentes en el municipio hasta el año 2017, ahora bien, en la actualidad se presentan diferentes escenarios que no están establecidos en el Plan Municipal de GR, como lo son, vendavales, granizadas, tormentas eléctricas y un escenario que no se había presentado hasta el 2022, el cual generó alertas en toda la población del municipio y denotó la ausencia de planes de contingencia ante la posible erupción del Volcán Puracé, o la cadena volcánica de los Kokonucos, haciendo necesaria la adopción de nuevos escenarios y planes de contingencia con el fin de propender por un alistamiento y respuesta adecuada ante los escenarios mencionados.

Por otra parte, se encuentra el Rio Molino, siendo una de las fuentes hídricas con mayores incidencias a nivel de inundaciones y problemáticas relacionadas, por ello, se ha implementado un monitoreo constante por medio de los pluviómetros y sensores de nivel, que permiten determinar la condición presente del caudal y generar alertas cuando se presenten creciente súbita y avenidas torrenciales. Adicionalmente, se presenta fenómenos de desbordamiento, en causa de la colmatación por efectos de hechos naturales como es la caída de material vegetal y/o arbóreo y por fenómenos antrópicos generados por la mano del hombre, que al intervenir, degrada la condición de la cuenca y el afluente hídrico, adicionando hechos como la construcción ilegal y/o mal manejo de los residuos sólidos, afectando la dinámica normal del cauce y dan paso a la materialización de los fenómenos naturales relacionados a las fuentes hídricas.

Dicho lo anterior, se entiende que la OAGRD debe tener una capacidad de respuesta funcional y humana para dar manejo a las emergencias que requiera su asistencia, ante lo cual, se aclara que lo adelantado por el proceso de Conocimiento del Riesgo tiene como objetivo identificar los puntos focales prioritarios respecto a las condiciones de amenaza y sus posibles afectaciones a la comunidad, donde se ha logrado identificar y prevenir por medio de intervenciones correctivas y prospectivas, aun así, en la actualidad es imposible determinar la totalidad de las materializaciones de los eventos, debido a la incertidumbre que existe referente a los fenómenos geológicos y meteorológicos, por lo tanto, se debe realizar un fortalecimiento y/o alianzas con las entidades a cargo de la preparación y la respuesta a las emergencias, tales como: Cuerpo de Bomberos Voluntarios, Defensa Civil, Cruz Roja Colombiana y Fundación SCOUT de Emergencia.

Por consiguiente, y teniendo en cuenta las fluctuaciones de las condiciones climáticas predominantes en el municipio, se encuentra la presencia de temporada de lluvias y temporadas secas que afectan los suelos y la cobertura vegetal, desde el análisis de condiciones naturales y antrópicas no intencionales, la presencia de afectaciones a la comunidad está relacionadas con movimientos en masa e inundaciones, resaltando que las zonas con problemáticas de movimientos en masa están focalizadas en su mayor parte en las comunas 3,4,6,7,8 y 9, así como algunas veredas ubicadas en el oriente, noroccidente y suroccidente del municipio de Popayán, por otra parte, la condición de amenaza por inundación está presente en su mayor parte en la ladera de los ríos Cauca, Ejido, Molino y la Quebrada Pubús.
La amenaza alta se evidencia en las laderas con procesos erosivos intensos debido a cortes realizados sin especificaciones técnicas y el deficiente manejo de agua superficial que provoca que el material desplazado ingrese a las viviendas como flujo de lodo, presentándose afectaciones directas sobre la calidad de vida y bienes de manera recurrente. Este fenómeno se presenta, tanto, en la zona urbana para señalar los barrios Villa Alicia, La Cascada, Ucrania y las Acacias, Pomona como en la zona rural que se evidencia en la Vereda Cajete sector la Mulata y Vereda de torres.

Por otra parte, se resalta el estudio de nombre “Zonificación de Amenaza Vulnerabilidad y Riesgo Físico por Movimiento en Masa en 17 Zonas del Municipio de Popayán escala 1:200”, donde se encuentran priorizadas zonas denominadas “polígonos”, presentando

un análisis de la condición de amenaza y vulnerabilidad por movimiento en masa, caracterizando a la población de la siguiente manera:

Zona	Edificación	Habitantes
El Uvo	98	404
Vereda Gonzales	1286	6378
La Cascada	126	532
Yanaconas	200	965
Vereda Pomona	183	792
El refugio	54	493
El Arenal	79	286
La Paila	239	1021
Los Sauces	166	682
Calicanto	245	1110
Tejares – Loma del Pastel – Túnel	2882	13242
Nuevo Milenio – Las Vegas	191	845
Junín	641	4350
Shama y Tequendama	386	1505
Población Total Identificada en los 17 Polígonos		32.605

Información suministrada por el estudio “Zonificación de Amenaza Vulnerabilidad y Riesgo Físico por Movimiento en Masa en 17 Zonas del Municipio de Popayán escala 1:200”.

Desde lo anterior, se plantea la necesidad de implementar, acciones permanentes para el conocimiento la reducción y el manejo de las amenazas detectadas, evitando la materialización de las condiciones de Amenaza y Vulnerabilidad relacionadas a movimiento en masa, avenidas torrenciales, inundaciones y procesos de intervención antrópica no intencional, que genere pérdidas económicas, materiales e inmateriales.

8.2. ÁRBOL DE PROBLEMA

Ralentización en la contratación de estudios, diseños o medidas de mitigación para escenarios de riesgo no priorizados

Ausencia en la participación de empresas públicas, privadas y comunitarias sin planes de gestión del riesgo para identificar, caracterizar y priorizar sus amenas y vulnerabilidades.

Identificación tardía de las materializaciones de movimientos en masa e inundaciones

Retrasos en la identificación de escenarios de riesgo en zonas no priorizadas.

Incapacidad de generar acciones para mitigar la materialización de escenarios de riesgo no identificados por parte de la comunidad y la OAGRD

Dificultad para generar rutas de atención ante eventuales escenarios de riesgos materializados

INADECUADAS MEDIDAS CORRECTIVAS Y PROSPECTIVAS PARA ESCENARIOS CON CONDICIONES DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD PRIORIZADOS, DESDE LOS PROGRAMAS DE CONOCIMIENTO, REDUCCIÓN Y MANEJO DEL RIESGO, PARA EL 2025 EN EL MUNICIPIO DE POPAYAN

Desactualización en documentos de planificación para el conocimiento del riesgo de desastres.

Insuficientes escenarios de riesgo por movimiento en masa e inundación abordados en el municipio.

Insuficiente atención inmediata ante la materialización de escenarios de riesgo en el municipio.

1.Documentos de Gestión del Riesgo desactualizados.

2. insuficiente asistencia técnica para el fortalecimiento de los procesos de conocimiento del riesgo de desastres

3. Deficiente estructuración de los CMGRD

4. Dificultades en la socialización y aprobación de documentos de Gestión del Riesgo de desastres

5. Ausencia de documentos en Gestión del Riesgo de desastres

6. Ausencia de implementación de documentos en gestión del riesgo de desastres

1.Insuficiente asistencia técnica para el fortalecimiento de los procesos de reducción del riesgo de desastres.

2.Dificultad en la categorización y priorización de medidas correctivas y prospectivas en el municipio.

1.Insuficinete asistencia técnica para el fortalecimiento del manejo o respuesta en gestión del riesgo de desastres.
2. Insuficiente Alistamiento y atención para afrontar escenarios de riesgo en el municipio.

3.Escasa adquisición de ayudas no alimentarias para población afectada por situación de emergencia.
4.Escasa adquisición de ayudas alimentarias para población afectada por situación de emergencia.

5.Insuficiente monitoreo de los posibles fenómenos a presentarse en el municipio.
6. Deficientes elementos del Sistema de Alertas tempranas

8.3 ÁRBOL DE FINES Y MEDIOS (OBJETIVOS)

Prontitud en la contratación de estudios, diseños o medidas de mitigación para escenarios de riesgo no priorizados

participación de empresas públicas, privadas y comunitarias en la construcción de planes de gestión del riesgo para identificar, caracterizar y priorizar sus amenas y vulnerabilidades.

Identificación temprana de las materializaciones de movimientos en masa e inundaciones

identificación de escenarios de riesgo en zonas no priorizadas.

Generación de acciones para mitigar la materialización de escenarios de riesgo no identificados por parte de la comunidad y la OAGRD

Alistamiento y generación de rutas de atención ante eventuales escenarios de riesgos materializados

IMPLEMENTAR ADECUADAS MEDIDAS CORRECTIVAS Y PROSPECTIVAS DE ESCENARIOS CON CONDICIONES DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD PRIORIZADOS, DESDE LOS PROGRAMAS DE CONOCIMIENTO, REDUCCIÓN Y MANEJO DEL RIESGO, PARA EL 2025 EN EL MUNICIPIO DE POPAYAN

Actualización de documentos de planificación para el conocimiento del riesgo de desastres.

- 4503023 estudios
- 4503003 OPS
- 4503031 conceios

Fortalecimiento en el abordaje de los escenarios de riesgo por movimiento en masa e inundación en el municipio de Popayán.

- 4503022 medidas

Brindar atención inmediata ante la materialización de escenarios de riesgo en el municipio.

- 4503018 SAT
- 4503004 organismos
- 4503028 hogares

1.Desarrollar procesos de asistencia técnica para la actualización de documentos de Gestión del Riesgo.

2. Desarrollar asistencia técnica para el fortalecimiento de los procesos de la Gestión del Riesgo de desastres.

3. Realización de las acciones necesarias para la ejecución del CMGRD.

4. Elaboración y socialización del acta de CMGRD

5.Elaborar documento estratégico

6.Consolidar el documento final

1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la Implementación de medidas correctivas y prospectivas.

2. Implementación de Obras de mitigación estructurales y no estructurales.

1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la preparación y ejecución de la respuesta y la recuperación.

2.Generar Alistamiento y atención para afrontar escenarios de riesgo materializados en el municipio.

3. Realizar la dotación de ayudas no alimentarias para población afectada por situación de emergencia.

4. Realizar la dotación de ayudas alimentarias para población afectada por situación de emergencia.

5.Asegurar el funcionamiento de Sistema de Alertas temprana.

6.Actualizar o reparar los elementos del Sistema de Alerta Temprana.

9. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Para abordar los riesgos identificados en el municipio y conforme a la misionalidad de la OAGRD, se propone la implementación del proyecto, en el que se integran los tres procesos fundamentales: conocimiento, reducción y manejo del riesgo. Este enfoque permitirá no solo identificar y comprender los riesgos presentes, sino también desarrollar acciones preventivas y planes de respuesta eficaces.

-Conocimiento del Riesgo: Se llevará a cabo un proceso de identificación y evaluación de riesgos en el municipio, con especial énfasis en fenómenos hidrometeorológicos y geomorfológicos, identificados a través de la recurrencia histórica de sus materializaciones, entre los cuales se pueden encontrar movimientos en masa, sismos, inundaciones y avenidas torrenciales. Esto incluirá la recolección de datos, estudios técnicos y la realización de mapas amenaza, vulnerabilidad o riesgo actualizados conformes sean posibles y/o requeridos. Además, en cumplimiento del artículo 2 de la ley 1523 del 2012, se trabajará con la comunidad y autoridades locales en la comprensión y desarrollo de los elementos necesarios para la implementación de la gestión del riego.

Reducción del Riesgo: Se implementarán medidas de mitigación correctiva y/o prospectiva que den respuesta los escenarios identificados en el Conocimiento del Riesgo, los cuales podrán incluir descolmatación o construcción de estructuras biomecánicas para estabilizar los taludes de tierra.

-Manejo del Riesgo: Para mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias por eventos naturales, mediante la preparación y ejecución de la respuesta y la recuperación, en conjunto con los organismos de socorro o equipo operativos que desempeñen labores en el municipio.

ALTERNATIVAS	SELECCIONADA	
	SI	NO
“Adecuación de medidas correctivas y prospectivas de escenarios con condiciones de amenaza y vulnerabilidad priorizados desde los programas de conocimiento, reducción y manejo del riesgo en la entidad territorial”	**X**	
Establecimiento de medidas correctivas y prospectivas en escenarios de riesgo priorizados en el municipio de Popayán.		**X**

9.1. METODOLOGÍA

9.2.1. OBJETIVO ESPECÍFICO / MEDIO DIRECTO 1: Actualización de documentos de planificación para el conocimiento del riesgo de desastres.	
PRODUCTO	**MGA: 4503003: "Servicio de asistencia técnica"** **PDM: Fortalecimiento de actores e instituciones en GRD**
	MGA: 4503031: "Documentos de lineamientos técnicos" **PDM: Consejos MGRD realizados**
	MGA: 4503023: "Documentos de Planeación" **PDM: Actualización de documentos de planificación en Gestión del Riesgo de Desastres**
MGA: 4503003: "Servicio de asistencia técnica"	
ACTIVIDAD: **1.Desarrollar procesos de asistencia técnica para la actualización de documentos de Gestión del Riesgo**	
ENTREGABLE: N/A	

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 2 años de experiencia profesional Homologación: profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines con mínimo 5 años de experiencia profesional.	Prestar servicios como profesional especializado para apoyar en la coordinación del área de conocimiento mediante la planeación y desarrollo de actividades necesarias de su área, así como la evaluación y armonización de los estudios dentro de los procesos desarrollados desde el área de conocimiento**.**	**31/12/2025**
Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con	Apoyar en la revisión, ajuste, actualización, armonización, aprobación o apoyo en la formulación de los Planes de gestión del riesgo en centros educativos y empresas públicas (alcaldía o descentralizadas) o privadas (Asociaciones, Gremios, Centros de culto, centros penitenciarios) del municipio para fortalecer	**31/12/2025**

mínimo 1 años de experiencia profesional	los instrumentos de planificación, implementando documentos, guías técnicas y/o metodológicas conforme a las necesidades requeridas en el transcurso del proyecto y el desarrollo de los Planes de Gestión Del Riesgo, así como la capacitación del personal de apoyo para el desarrollo del documento.	
Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Afines con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional Homologación: Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Afines con mínimo 4 años de experiencia profesional	Prestar servicios como profesional especializado para la realización de actividades desde la parte técnica en la identificación, caracterización y análisis de escenarios de Riesgos así como la estructuración de medidas de mitigación del riesgo, por medio de visitas técnicas y elaboración de conceptos e informes, en edificaciones, vías y demás lugares que requieran el respectivo análisis de las condiciones presentes, así como los conceptos requeridos en el área de conocimiento, dando respuesta a las necesidades de la comunidad o del municipio de Popayán. **En la presente metodología, se requieren 2 profesionales del área para suplir las necesidades del Proyecto.**	**31/12/2025**
Profesional en ciencias sociales y humanas y/o afines con mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales para el apoyo en la consolidación de la Geo Data base la información requerida en la ejecución del proyecto, por medio del Sistema de Información Geográfica (SIG), desde la recopilación, revisión y clasificación de información geográfica existente en relación a los eventos ocurridos en el municipio de Popayán, en especial a los escenarios de riesgo identificados, caracterizados y priorizados en los diferentes polígonos.	**31/12/2025**
Profesional en ciencias sociales y humanas y/o afines con mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales para el proceso de monitoreo del riesgo de desastres en las condiciones de amenaza y vulnerabilidad identificadas por medio de los estudios, documentos de planificación, visitas técnicas, informes o cualquier medio que reporte un proceso de conocimiento del riesgo.	**31/12/2025**
Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Ciencias Naturales y Matemáticas y/o afines con Mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales en el marco de las acciones geológicas, hidrometeorológicas, socio ambientales desde la necesidad y capacidad operativa ligada a la profesión, en apoyo a las áreas de conocimiento reducción y manejo, por medio del apoyo en la estructuración de insumos documentales para dar respuesta a los requerimientos y documentos estratégicos que el municipio requiera, participando en mesas técnicas y/o realizando las visitas y presentando documentos como: análisis de terrenos, conceptos técnicos, recomendaciones, actas de compromisos o el documento	**31/12/2024**

	que se requiera para dar cumplimiento a la solicitud. **En la presente metodología, se requieren 3 profesionales del área para suplir las necesidades del Proyecto.**	
Profesional en ciencias sociales y humanas con mínimo 1 año de experiencia profesional	Encargado de la promoción, divulgación y comunicación de los procesos, proyectos y programas que adelante la OAGRD, mediante locuciones en medios de comunicación tradicionales y no tradicionales en los diferentes medios de comunicaciones disponibles de la alcaldía, para fortalecer la comunicación del riesgo.	**31/12/2025**

MGA: 4503003: "Servicio de asistencia técnica"

ACTIVIDAD:

2. Desarrollar asistencia técnica para el fortalecimiento de los procesos de la Gestión del Riesgo de desastres.

ENTREGABLE: N/A

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Profesional en derecho con posgrado con mínimo 2 años de experiencia profesional. Homologación: Profesional en derecho con mínimo 5 años de experiencia profesional.	Prestar servicios profesionales especializados para apoyar los procesos de coordinación de la Gestión Jurídica y contractual para los procesos derivados de la ejecución del proyecto y las funciones propias de la OAGRD, incluyendo contratos, para las diferentes actividades a realizar bajo esta modalidad, así mismo coordinando los acciones pertinentes para la contestación de tutelas, desacatos, elaboración de actos administrativos, PQRSD y demás procesos que demande la ejecución del proyecto, así como la dignación y apoyo en el accionar jurídico.	**31/12/2025**
Profesional en derecho con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales especializados en la Gestión Jurídica y contractual para los procesos derivados de la ejecución del proyecto y las funciones propias de la OAGRD, incluyendo contratos, para las diferentes actividades a realizar bajo esta modalidad, apoyar en la coordinación y trámite para la contestación de acciones de tutelas, desacatos, elaboración de actos administrativos, PQRSD y demás procesos que demande la ejecución del proyecto.	**31/12/2025**

Profesional en economía y/o administración con experiencia profesional mínima de 4 años.	Prestar servicios profesionales para la coordinación de la gestión administrativa y financiera en los procesos y trámites pertinentes con la dependencia correspondiente, para la emisión de certificados, conceptos y/o documentos de las áreas de conocimiento, reducción y manejo, el seguimiento y control contractual de los procesos adelantados en las diferentes plataformas gubernamentales que se requieran en el marco del proyecto en su aspecto financiero, así como brindar apoyo en el monitoreo y control de los procesos financieros inherentes en la ejecución del proceso y la planeación, estructuración y formalización de los rubros y partidas presupuestales que se requieran.	**31/12/2025**
Profesional en economía y/o administración con posgrado, con mínimo 1 año de experiencia profesional.	Prestar servicios como profesional especializado en la OAGRD como encargado para la formulación, ajuste, actualización, seguimiento y evaluación de los proyectos de la OAGRD, así mismo, la estructuración y estandarización de los documentos necesarios para llevar a cabo los procesos de conocimiento, reducción y manejo ante MECI Calidad o las dependencias que lo requieran, así como el apoyo a la parte financiera en la planeación, estructuración y formalización de los rubros y partidas presupuestales que se requieran.	**31/12/2025**
Profesional en economía y/o administración con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional.	Prestar servicios como profesional especializado para el apoyo en la supervisión y control de la modalidad de contratación “Orden de Prestación de Servicio” (OPS), así como el apoyo y capacitación de los requerimientos administrativos que demande la ejecución del proyecto, y la mano de obra requerida para la realización de las actividades.	**31/12/2025**
Profesional en economía y/o administración con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional.	Prestar servicios como profesional especializado en el seguimiento y control de los procesos contractuales llevados a cabo en las áreas de conocimiento, reducción y manejo a desarrollar en la ejecución del presente proyecto, así como el apoyo en la revisión de los planes de Gestión del Riesgo de Desastres que sean entregados a la OAGRD o que sean requeridos en la ejecución del proyecto.	**31/12/2025**
Profesional en Derecho y/o ciencias sociales y humanas con mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales para apoyar en temas jurídicos, administrativos y apoyo en los procesos sociales y humanos, Producto de la ejecución de las actividades propias del proyecto atender las necesidades requeridas en los diferentes procesos de Conocimiento, reducción y manejo, respecto a la proyección o la contestación de oficios y/o documentos, así como el apoyo al	**31/12/2025**

	proceso de contratación, seguimiento, revisión o proyección de las diferentes actuaciones administrativas generadas durante la ejecución del proyecto.	
Tecnólogo y/o Técnico en Gestión Documental y/o archivo Con 6 meses de experiencia relacionada	Prestar servicios de apoyo a la gestión en el manejo, actualización de la información y organización documental en conformidad a la Ley 594/2000 y demás normas complementarias que la modifiquen, con la realización de inventarios de archivos para la evacuación y transferencia de documentos llevados a cabo por los procesos de conocimiento, reducción y manejo.	**31/12/2025**
Tecnólogo y/o Técnico en ingeniería y/o economía y/o administración y/o arquitectura con 6 meses de experiencia relacionada Homologación: 8 semestres de formación universitaria en ingeniería y/o economía y/o administración y/o arquitectura.	Prestar servicios técnicos o tecnológicos para apoyar el área de conocimiento del riesgo, realizando actividades de soporte técnico en la Identificación, caracterización, análisis, monitoreo o comunicación del Riesgo, según lo amerite, por medio del apoyo en las visitas técnicas, conceptos específicos y/o procesos que requiera el proyecto.	**31/12/2025**
Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional	Apoyar en la revisión, ajuste, actualización, armonización, aprobación o apoyo en la formulación de los Planes Comunitarios de Gestión del Riesgo del municipio para fortalecer los instrumentos de planificación, implementando documentos, guías técnicas y/o metodológicas conforme a las necesidades requeridas en el transcurso del proyecto y el desarrollo de los Planes de Gestión Del Riesgo, así como la capacitación del personal de apoyo para el desarrollo de los 352 planes comunitarios, de los cuales se planea entregar realizar 176 planes para año 2025.	**31/12/2025**
Profesional en Ingeniería y/o Administración y/o Derecho y/o ciencias sociales y humanas con mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios Profesionales, para el apoyo en la construcción de los planes comunitarios de gestión del riesgo de desastres a 20 Juntas de Acción Comunal (JAC) por profesional contratado para el año 2025, con el fin de construir el plan, se debe: Apoyar en la convocatoria para el inicio del proceso, priorizar y seleccionar las JAC que van a ser partícipes de la construcción, realizar el acercamiento y apoyar la construcción del Plan Comunitario de Gestión del Riesgo en Campo, apoyar en la armonización del Plan con la	**31/12/2025**

	comunidad y entregar como enlace para la entrega del documento a la OAGRD.	

MGA: 4503031: "Documentos de lineamientos técnicos"

ACTIVIDAD:
3. Realización de las acciones necesarias para la ejecución del CMGRD.

ENTREGABLE: N/A

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Profesionales en economía y/o administración con mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales que incluyan la realización de las acciones necesarias para la ejecución del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, así como la recopilación, validación y organización de los documentos necesarios para cumplir con los objetivos establecidos, así como el procesamiento de la información obtenida y emitida por la OAGRD, para los procesos de conocimiento, reducción y manejo del riesgo, en las áreas financieras y administrativas del mismo, conforme se requiera en la ejecución del proyecto. Este perfil, da cumplimiento al PDM: "Consejos MGRD realizados", el cual solo tiene un entregable anual.	**31/12/2025**

MGA: 4503031: "Documentos de lineamientos técnicos"

ACTIVIDAD:
4. Elaboración y socialización del acta de CMGRD

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Tecnólogo y/o Técnico en ingeniería y/o economía y/o	Prestar servicios técnicos o tecnológicos para apoyar el área de conocimiento del riesgo, realizando actividades de soporte técnico en la Identificación, caracterización, análisis, monitoreo o comunicación del Riesgo, según lo amerite,	**31/12/2025**

administración y/o arquitectura con 6 meses de experiencia relacionada Homologación: 8 semestres de formación universitaria.	por medio del apoyo en las visitas técnicas, conceptos específicos y/o procesos que requiera el proyecto, así como la elaboración y socialización de los documentos o actas que surjan de la ejecución de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo. Este perfil, da cumplimiento al PDM: “Consejos MGRD realizados”, el cual solo tiene un entregable anual.	

MGA: 4503023: “Documentos de Planeación”

ACTIVIDAD :
5.Elaborar documento estratégico.

ENTREGABLE: Documento de planeación

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Proceso contractual para el Estudios de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo. Fase 1	El estudio de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo, se debe actualizar constantemente, debido al cambio que se tiene en las condiciones propias de los terrenos, ya sea por intervenciones antrópicas o fenómenos naturales que afectan la estabilidad y condición de las mismas. Entendiendo esto, se plantea dos Procesos contractuales, el primero se establece a inicio de año y será la “Zonificación De Amenaza Detallada Por Movimientos En Masa En La Zona Seleccionada En El Sector Sinaí En El Área Periurbana Del Municipio De Popayán” y posterior a la entrega de recursos de balance, se iniciará el segundo proceso que responde a la actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD). Cualquier documento deberá presentar con detalle los procesos metodológicos y normativos relacionados a las etapas de desarrollo del mismo, dando a conocer la viabilidad del estudio a partir de la información y las herramientas, que darán cuenta de las condiciones básicas de calidad, rigurosidad y uniformidad en el estudio. Dependiendo del estudio y la complejidad del mismo se deberá determinar la condición de amenaza y/o vulnerabilidad especificando variables como: el	**31/12/2025**

	entorno geológico e hidrogeológico, el tipo de terreno, la pendiente, el agua, los sismos, los usos del terreno, la fuente cartografía temática -levantada al nivel de detalle que exige la escala de trabajo-, la exploración y caracterización del subsuelo acorde con la complejidad geológica (los problemas de inestabilidad identificados, el uso de la información hidrológica y sismológica disponible para los análisis de estabilidad), la utilización de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para los procesamientos y análisis cartográficos, el uso de herramientas numéricas para los cálculos de estabilidad y desplazamiento de los materiales. Definiendo así, la estructuración inicial y la base de los estudios para consolidar los documentos.	

MGA: 4503023: "Documentos de Planeación"

ACTIVIDAD 2:
6.Consolidar el documento final.

ENTREGABLE: Documento de planeación

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Proceso contractual para el Estudios de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo. Fase 2	Dada la información de la fase 1, esta se convierte en el insumo necesario para formular del documento final que conlleva el análisis de la información, los resultados, posibles acciones y alistamiento ante las eventualidades identificadas, así como la implementación de la gestión del riesgo de desastres en el territorio, permitiendo tomar decisiones objetivas sobre el conocimiento del Riesgo, cabe resaltar que los resultados plasmados en mapas de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo, deberán contener su nivel de calificación (alto, medio, bajo) con significados similares a los anteriormente planteados por la OAGRD, para lo cual es necesario implementar técnicas uniformes de evaluación, procesamiento y valoración de los datos. Finalmente, la entrega del documento deberá ser la socializada, aprobada y adoptada mediante el CMGRD (Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres). Con la implementación de los estudios a detalle se logra conocer el nivel de amenaza al que se encuentra expuesta la comunidad y los diferentes elementos	**31/12/2025**

	de importancia como los sistemas viales, equipamientos de salud, educación, e infraestructura de servicios públicos. Permitiendo la implementación de medidas de prevención a través de obras de mitigación biomecánica, descolmatación, así como la divulgación y capacitación de la comunidad respecto a las amenazas identificadas en el estudio a detalle lo que hace posible la toma de acciones de autoprotección a través del conocimiento de la amenaza. Dando como resultado un mayor conocimiento del territorio mediante información actualizada y detallada para la planificación territorial del municipio	

9.2.2. OBJETIVO ESPECÍFICO / MEDIO DIRECTO 2: Fortalecimiento en el abordaje de los escenarios de riesgo por movimiento en masa e inundación en el municipio de Popayán.	
PRODUCTO	MGA: 4503022: “Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres” PDM: Acciones de mitigación del riesgo de desastres
MGA: 4503022: “Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas”	
ACTIVIDAD 1: Desarrollar procesos de asistencia técnica para la Implementación de medidas correctivas y prospectivas.	
ENTREGABLE: N/A	

INSUMO	**METODOLOGÍA**	**PLAZO EJECUCIÓN**
Profesional en administración, ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 2 años de experiencia profesional Homologación: profesional administración, ciencias sociales y humanas, y/o	Prestar servicios como profesional especializado para apoyar en la coordinación y planeación de las actividades desarrolladas en el proyecto desde el área de Reducción de Riesgo de Desastres de la OAGRD mediante la planeación e implementación de medidas correctivas, prospectivas y protección financiera desde la ley 1523 del 2012, además de la coordinación y participación en capacitaciones, eventos, talleres, mesas técnicas municipales, departamentales y/o nacionales para el fortalecimiento del área de reducción del riesgo de desastres.	**31/12/2025**

ingeniería, arquitectura, y/o afines con mínimo 5 años de experiencia profesional.		
Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Afines con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional Homologación: Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Afines con mínimo 4 años de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales en el marco de las acciones geológicas, hidrometeorológicas, socio ambientales desde la necesidad y capacidad operativa ligada a la profesión, en apoyo a las áreas de conocimiento reducción y manejo, por medio del apoyo en la estructuración de insumos documentales para dar respuesta a los requerimientos y documentos estratégicos que el municipio requiera, participando en mesas técnicas y/o realizando las visitas y presentando documentos como: análisis de terrenos, conceptos técnicos, recomendaciones, actas de compromisos o el documento que se requiera para dar cumplimiento a la solicitud, además de plantear medidas de intervención correctivas y prospectivas que den solución a las condiciones de amenaza, vulnerabilidad o riesgo presentes en el municipio. **En la presente metodología, se requieren 2 profesionales del área para suplir las necesidades del Proyecto.**	**31/12/2025**
Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Ciencias Naturales y Matemáticas y/o afines con mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales en el marco de las acciones geológicas, hidrometeorológicas, socio ambientales desde la necesidad y capacidad operativa ligada a la profesión, en apoyo a las áreas de conocimiento, reducción y manejo, por medio del apoyo en la estructuración de insumos necesarios para llevar a cabo los procesos que se desarrollen en la ejecución del proyecto, como lo es el apoyo en la estructuración, elaboración, revisión o validación de medidas de mitigación correctiva o prospectiva. **En la presente metodología, se requieren 2 profesionales del área para suplir las necesidades del Proyecto.**	**31/12/2025**

MGA: 4503022: “Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas”

ACTIVIDAD 2: Implementación de Obras de mitigación estructurales y no estructurales.

ENTREGABLE: N/A

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN

Realizar un contrato o convenio de intervención para obras de mitigación y/o reducción del riesgo.	Es de recordar que entre los escenarios identificados desde el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, se encuentra los sismos y los movimientos en masa, por ende es necesario generar medidas de mitigación respecto a los terrenos erosionados por factores antrópicos o antrópicos no intencionales, que pueden materializar un riesgo para la comunidad y su entorno aledaño, con el fin de evitar las afectaciones, se busca realizar restauración y recuperación ecológica de áreas degradada, por medio de las técnicas de ingeniería en zonas priorizadas o acciones de mitigación correctiva y/o prospectiva, las cuales se definen de la siguiente manera: - Mitigación correctiva: buscan “reducir el nivel de riesgo existente en la sociedad a través de acciones de mitigación de manera inmediata” - Mitigación prospectiva: “busca garantizar que no surjan nuevas situaciones de riesgo y se concreta a través de la definición de acciones de prevención que impiden que los elementos expuestos a amenazas sean vulnerables o a que lleguen a estar expuestos ante posibles eventos peligrosos”. Dichas acciones se realizarán por medio de obras biomecánicas, las cuales han sido previamente identificadas y priorizadas por el personal de la OAGRD, esto mediante visitas técnicas o solicitud de la comunidad para la valoración de puntos críticos en el municipio. Ahora bien, dadas las condiciones climáticas de la región y los procesos de urbanización formal o no formal, no es posible establecer la totalidad de los puntos a intervenir, dado que las dinámicas propias generan nuevas zonas que son necesarias mitigar, por ende, se debe realizar una identificación, análisis y priorización constante de las condiciones amenazantes en el municipio.	**31/12/2025**
Contrato o convenio para la realización de la limpieza las laderas de las cuencas hidrográficas del municipio de Popayán.	Siguiendo la misma línea del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, se encuentran los escenarios de inundación y avenidas torrenciales, ante lo cual se hace necesario: a) Cortes en zonas pantanosas de lechos de ríos y/o quebradas de forma manual b) Corte en trozas de un tronco sobre río. c) Limpieza y extracción a mano de material degradable y no degradable sobre cauce y márgenes – Incluye rocería d) Acarreo manual de material sobrante. e) Retiro en volqueta de material sobrante. Teniendo en cuenta, los cambios en los fenómenos hidrometeorológicos que se presentan en el municipio, se hace necesario la identificación, mantenimiento y abordaje, de las fuentes hídricas del municipio, evitando la colmatación en los afluentes, con el fin de evitar, crecientes súbitas (aumento en el nivel freático) o avenida torrencial (Represamiento de lodo con materiales solidos que se desbordan y afectan aguas abajo).	**31/12/2025**

9.2.3. OBJETIVO ESPECÍFICO / MEDIO DIRECTO 3: "Brindar atención inmediata ante la materialización de escenarios de riesgo en el municipio"	
	MGA: 4503004 "Servicio de atención a emergencias y desastre" **PDM:** Fortalecimiento a organismos de socorro.
	MGA: 4503028: "Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública" **PDM:** Atención a hogares en situaciones de desastres.
	MGA: 4503018: "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo" **PDM:** Sistema de alertas tempranas.
MGA: 4503004 "Servicio de atención a emergencias y desastre"	
ACTIVIDAD 1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la preparación y ejecución de la respuesta y la recuperación.	
ENTREGABLE: N/A	

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 2 años de experiencia profesional Homologación: profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines con mínimo 5 años de experiencia profesional.	Prestar servicios como profesional especializado para apoyar en la coordinación y planeación del área de Manejo de Desastres mediante el apoyo a la supervisión de convenios o contratos en el cumplimiento de lo establecido en los proyectos relacionados al proceso de manejo, así como el apoyo y coordinación en la preparación para la respuesta, preparación para recuperación, ejecución de la respuesta y ejecución de la recuperación y las disposiciones generales que se requieran para dar cumplimiento a la ley 1523 y lo estipulado en las metas del Plan de Desarrollo Municipal.	**31/12/2025**
Profesional en economía y/o administración con mínimo 1 año de	Prestar servicios profesionales que demande la ejecución del proyecto, en cuanto a la recopilación, validación y organización de los documentos necesarios que se requieran para el cumplimiento de los objetivos y procesamiento de la información obtenida y emitida por la OAGRD, para los procesos de conocimiento, reducción	**31/12/2025**

experiencia profesional	y manejo del riesgo, en las áreas financieras y administrativas del mismo.	
Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Ciencias Naturales y Matemáticas y/o afines, con mínimo 1 año de experiencia profesional	Prestar servicios profesionales en el marco de las acciones geológicas, hidrometeorológicas, socio ambientales desde la necesidad y capacidad operativa ligada a la profesión, en apoyo a las áreas de conocimiento reducción y manejo, por medio del apoyo en la estructuración de insumos documentales para dar respuesta a los requerimientos y documentos estratégicos que el municipio requiera, participando en mesas técnicas y/o realizando las visitas y presentando documentos como: análisis de terrenos, conceptos técnicos, recomendaciones, actas de compromisos o el documento que se requiera para dar cumplimiento a la solicitud.	**31/12/2025**
Piloto certificado de aeronaves no tripuladas con Licencia de piloto de aeronaves no tripuladas (RPAS) (drones)	Encargado del manejo de las aeronaves no tripuladas para los procesos relacionados a la Fotogrametría, así como la articulación, con las distintas entidades operativas del CMGRD en la atención de emergencias que se susciten dentro del municipio de Popayán.	**31/12/2025**
Tecnólogo y/o Técnico en ingeniería y/o economía y/o administración con 6 meses de experiencia relacionada Homologación: 8 semestres de formación universitaria en ingeniería y/o economía y/o administración y/o arquitectura.	Prestar servicios técnicos o tecnológicos para apoyar el área de conocimiento del riesgo, realizando actividades de soporte técnico en la Identificación, caracterización, análisis, monitoreo o comunicación del Riesgos, según lo amerite, por medio del apoyo en las visitas técnicas, conceptos específicos y/o procesos que requiera el proyecto.	**31/12/2025**

MGA: 4503004 “Servicio de atención a emergencias y desastre”

ACTIVIDAD 2: Generar Alistamiento y atención para afrontar escenarios de riesgo materializados en el municipio.

ENTREGABLE: N/A

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Procesos contractuales con organismos de socorro, Equipo Operativo o Entidad Operativa que hagan parte del CMGRD 1. Organismo de socorro Cruz Roja Colombiana Seccional Cauca. 2.Organismo de Socorro Junta Defensa Civil Central. 3. Entidad Operativa Fundación Equipo Scout de Emergencias.	Con el fin de generar el alistamiento para la prevención inminente y atención inmediata de los desastres, calamidades y emergencias de origen natural o antrópico no intencional, en el marco del artículo 14, 24, 29 parágrafo 1, de la ley 1523. Y la Ley 1505 del 2012 artículo 2, 3, 11 y 16.	**31/12/2025**
Proceso Contractual Para el manejo de emergencias generadas por abejas y avispas en el municipio de Popayán	En el año 2024, se han reportado entre 65 a 72 casos mensuales (excepto el mes de mayo y junio) por presencia de abejas o avistas que afectan las dinámicas sociales de la comunidad en el municipio de Popayán, así mismo se ha prestado atención a emergencias causadas por las picaduras de estos insectos, por lo cual se hace necesario contar con personal idóneo para el Manejo y control integral de las emergencias por presencia apícola, garantizando la seguridad y la atención permanente con personal capacitado, dotado con el equipo de protección y manejo adecuado para el tratamiento de los casos con presencia de abejas y avispas.	**31/12/2025**
Cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Popayán, Traslado sobretasa bomberil	Traslado sobretasa bomberil Para prevenir y atender incendios y calamidades conexas, conforme a lo dispuesto en la ley avalado por la ley 1575 de 2012 y en los acuerdos municipales 024/2021	**31/12/2025**

MGA: 4503028: "Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública"

Actividad:
3. Realizar la dotación de ayudas no alimentarias para población afectada por situación de emergencia.

ENTREGABLE: N/A

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Procesos contractuales para la Adquisición de: 1. materiales de construcción. 2. elementos de aseo, cocina Respondiendo al manual de estandarización de ayuda humanitaria de la UNGRD.	Se requiere realizar estos procesos para el suministro o adquisición de materiales de construcción y/o elementos de ferretería, ayudas alimentarias y demás ayudas no alimentarias, para la asistencia humanitaria a los afectados por fenómenos de origen natural, antrópico no intencional y demás circunstancias derivadas de las emergencias.	**31/12/2025**

.

MGA: 4503028: "Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública"

Actividad:
4. Realizar la dotación de ayudas alimentarias para población afectada por situación de emergencia.

ENTREGABLE: N/A

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Procesos contractuales para la Adquisición de: 1. alimentario y demás insumos para la ayuda	Se requiere realizar estos procesos para el suministro o adquisición requeridos para ayudas alimentarias, para la asistencia humanitaria a los afectados por fenómenos de origen natural, antrópico no intencional y demás circunstancias derivadas de las emergencias.	**31/12/2025**

humanitaria de emergencia (AHE). Respondiendo al manual de estandarización de ayuda humanitaria de la UNGRD.		

MGA: 4503018: "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"

ACTIVIDAD 5: Asegurar el funcionamiento de Sistema de Alertas temprana.

ENTREGABLE: N/A

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Contrato para el monitoreo, la actualización y el mantenimiento del sistema de alertas tempranas (SAT).	Se requiere realizar un proceso de diagnóstico y/o mantenimiento por medio de un operador, en la estructura hardware y/o software del Sistema de Alerta Temprana (SAT) en el municipio de Popayán, realizando la puesta a punto (los equipos electrónicos deben contar con una armonía en su funcionamiento) del sistema con la identificación y corrección de las falencias que se puedan presentar en la estructura utilizada para el monitoreo, así como, el diagnóstico de los elementos necesarios para actualizar y/o fortalecer el sistema actual.	**31/12/2025**

MGA: 4503018: "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"

ACTIVIDAD 6: Actualizar o reparar los elementos del Sistema de Alerta Temprana.

ENTREGABLE: N/A

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Adquisición de equipos tecnológicos y/o electrónicos para	Se requiere un contrato con el fin de adquirir elementos tecnológicos y/o electrónicos para suplir las necesidades de comunicación, monitoreo, y automatización de procesos multimedia, almacenaje y procesamiento de información, fortaleciendo los instrumentos de la OAGRD.	**31/12/2025**

fortalecer las acciones que adelanta la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres.	Entre los instrumentos que se pueden adquirir son: Sensores de nivel, Estaciones de pluviometría, baterías de corriente directa para manejo de sensor, panel solar, reguladores de voltaje, ordenadores, repetidoras, radios y demás componentes eléctricos y/o electrónicos, cabe resaltar que la compra de los instrumentos se realizara dependiendo a la necesidad de actualización y/o cambio de los instrumentos actuales, además se realizaran las compras y/o actualizaciones hasta monto agotable, que se determinaran desde el "Contrato para el monitoreo, la actualización y el mantenimiento del sistema de alertas tempranas (SAT)."	

10. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

La localización y la población objetivo, no puede variar entre la alternativa y el proyecto inicialmente planteado, debido a que las condiciones de amenaza y vulnerabilidad afectan la totalidad del territorio.

11. CADENA DE VALOR

OBJETIVO GENERAL	ADECUAR MEDIDAS CORRECTIVAS Y PROSPECTIVAS DE ESCENARIOS CON CONDICIONES DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD PRIORIZADOS, DESDE LOS PROGRAMAS DE CONOCIMIENTO, REDUCCIÓN Y MANEJO DEL RIESGO, PARA EL 2025 EN EL MUNICIPIO DE POPAYAN

OBJETIVOS ESPECÍFICOS / MEDIOS DIRECTOS	PRODUCTO MGA/PDM	Indicador de producto	Unidad	Meta	ACTIVIDADES	ENTREGABLE	VALOR POR ACTIVIDAD
Actualización de documentos de planificación para el conocimiento del riesgo de	**MGA: 4503003:** "Servicio de asistencia técnica" **PDM:** Fortalecimiento de actores e instituciones en	Instancias territoriales asistidas	Número	3	**1.Desarrollar procesos de asistencia técnica para la actualización de documentos de Gestión del Riesgo**	N/A	$ 510.000.000

desastres.	GRD **MGA: 4503031:** "Documentos de lineamientos técnicos" **PDM:** Consejos MGRD realizados **MGA: 4503023:** "Documentos de Planeación**"** **PDM:** Actualización de documentos de planificación en Gestión del Riesgo de Desastres				**2.Desarrollar asistencia técnica para el fortalecimiento de los procesos de la Gestión del Riesgo de desastres.**	N/A	$ 794.400.000
		Documentos de lineamientos técnicos realizados	Número	1	**3. Realización de las acciones necesarias para la ejecución del CMGRD.**	N/A	$48.000.000
					4. Elaboración y socialización del acta de CMGRD	N/A	$37.200.000
		Número de documentos	Número	1	**5.Elaborar documento estratégico**	Documento de planeación	$ 930.000.000
				1	**6.Consolidar el documento final**	Documento de planeación	$ 761.690.637
Fortalecimiento en el abordaje de los escenarios de riesgo por movimiento en masa e inundación en el municipio de	**MGA:** 4503022: "Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres" **PDM:** Acciones de mitigación	Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	Número	3	**1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la Implementación de medidas correctivas y prospectivas.**	N/A	$ 264.000.000

Popayán.	del riesgo de desastres				**2.Implementación de Obras de mitigación estructurales y no estructurales**	N/A	$390.000.000
Brindar atención inmediata ante la materialización de escenarios de riesgo en el municipio.	**MGA: 4503004** "Servicio de atención a emergencias y desastre" **PDM:** Fortalecimiento a organismos de socorro. **MGA: 4503028:** "Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública" **PDM:** Atención	Organismos de atención de emergencias equipados	Número	4	**1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la preparación y ejecución de la respuesta y la recuperación.**	N/A	$230.400.000
					2.Generar Alistamiento y atención para afrontar escenarios de riesgo materializados en el municipio.	N/A	$ 4.605.000.000
		Hogares apoyados	Número	40	**Procesos contractuales para la Adquisición de: 1. materiales de construcción. 2. elementos de aseo, cocina Respondiendo al manual de estandarización**	N/A	$200.000.000

	a hogares en situaciones de desastres. **MGA: 4503018:** "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo" **PDM:** Sistema de alertas tempranas.				**de ayuda humanitaria de la UNGRD.**		
					Procesos contractuales para la Adquisición de: 1. alimentario y demás insumos para la ayuda humanitaria de emergencia (AHE). Respondiendo al manual de estandarización de ayuda humanitaria de la UNGRD.		$100.000.000
		Sistemas de Alerta Temprana implementados	Número	1	**5.Asegurar el funcionamiento de Sistema de Alertas temprana.**	N/A	$135.000.000
					6.Actualizar o reparar los elementos del Sistema de Alerta Temprana.	N/A	$90.000.000
TOTAL							$9.095.690.637

15. PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "ADECUACIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS Y PROSPECTIVAS DE ESCENARIOS CON CONDICIONES DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD PRIORIZADOS, DESDE LOS PROGRAMAS DE CONOCIMIENTO, REDUCCIÓN Y MANEJO DEL RIESGO, PARA EL 2025 EN EL MUNICIPIO DE POPAYAN." Con radicado número 25-9-19-001-02643"

RADICADO No: 25-9-19-001-02643

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
Actualización de documentos de planificación para el conocimiento del riesgo de desastres.	MGA: 4503003: "Servicio de asistencia técnica" PDM: Fortalecimiento de actores e instituciones en GRD	1.Desarrollar procesos de asistencia técnica para la actualización de documentos de Gestión del Riesgo.	N/A	Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 2 años de experiencia profesional Homologación: profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines con mínimo 5 años de experiencia profesional.	1	Número	$60.000.000	$60.000.000		$60.000.000
	MGA: 4503031: "Documentos de lineamientos técnicos" PDM: Consejos MGRD realizados	1.Desarrollar procesos de asistencia técnica para la actualización de documentos de Gestión del Riesgo.		Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 2 años de experiencia profesional	1	Número	$54.000.000	$54.000.000		$54.000.000
				Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Afines con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional Homologación: Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Afines con mínimo 4 años de experiencia profesional	2	Número	$54.000.000	$108.000.000		$108.000.000

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				Profesional en ciencias sociales y humanas y/o afines con mínimo 1 año de experiencia profesional	2	Número	$48.000.000	$96.000.000		$96.000.000
				Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Ciencias Naturales y Matemáticas y/o afines con Mínimo 1 año de experiencia profesional	3	Número	$48.000.000	$144.000.000		$144.000.000
				Profesional en ciencias sociales y humanas con mínimo 1 año de experiencia profesional	1	Número	$48.000.000	$48.000.000		$48.000.000
		2. Desarrollar asistencia técnica para el fortalecimiento de los procesos de la Gestión del Riesgo de desastres.		Profesional en derecho con posgrado con mínimo 2 año de experiencia profesional. Homologación: Profesional en derecho con mínimo 5 años de experiencia profesional.	1	Número	$60.000.000	$60.000.000		$60.000.000
				Profesional en derecho con posgrado con mínimo 1 años de experiencia profesional	1	Número	$54.000.000	$54.000.000		$54.000.000
				Profesional en economía y/o administración con experiencia profesional mínima de 4 años.	1	Número	$54.000.000	$54.000.000		$54.000.000
				Profesional en economía y/o administración con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional.	3	Número	$54.000.000	$162.000.000		$162.000.000

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				Profesional en Derecho y/o ciencias sociales y humanas con mínimo 1 año de experiencia profesional.	1	Número	$48.000.000	$48.000.000		$48.000.000
				Tecnólogo y/o Técnico en Gestión Documental y/o archivo Con 6 meses de experiencia relacionada.	1	Número	$37.200.000	$37.200.000		$37.200.000
				Tecnólogo y/o Técnico en ingeniería y/o economía y/o administración y/o arquitectura con 6 meses de experiencia relacionada Homologación: 8 semestres de formación universitaria en ingeniería y/o economía y/o administración y/o arquitectura.	1	Número	$37.200.000	$37.200.000		$37.200.000
				Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 1 años de experiencia profesional	1	Número	$54.000.000	$54.000.000		$54.000.000
				Profesional en Ingeniería y/o Administración y/o Derecho y/o ciencias sociales y humanas con mínimo 1 año de experiencia profesional	6	Número	$48.000.000	$288.000.000		$288.000.000
	MGA: 4503031: “Documentos de lineamientos técnicos	3. Realización de las acciones		Profesional en Ingeniería y/o Administración y/o Derecho y/o ciencias sociales y humanas con mínimo 1 año	1	Número	$48.000.000	$48.000.000		$48.000.000

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
		necesarias para la ejecución del CMGRD. 4. Elaboración y socialización del acta de CMGRD		de experiencia profesional						
				Tecnólogo y/o Técnico en ingeniería y/o economía y/o administración y/o arquitectura con 6 meses de experiencia relacionada Homologación: 8 semestres de formación universitaria en ingeniería y/o economía y/o administración y/o arquitectura.	1	Número	$37.200.000	$37.200.000		$37.200.000
	MGA: 4503023: "Documentos de Planeación"PDM: Actualización de documentos de planificación en Gestión del Riesgo de Desastres	5.Elaborar documento estratégico	Documento de planeación	Proceso contractual para el Estudios de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo fase 1	1	Número	$930.000.000	$930.000.000		$930.000.000
		6.Consolidar el documento final		Proceso contractual para el Estudios de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo fase 2	1	Número	$761.690.637	$761.690.637		$761.690.637
SUBTOTAL 1										**$3.081.290.637**
Fortalecimiento en el abordaje de los escenarios de riesgo por movimiento en masa e inundación en el municipio	MGA: 4503022: "Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas"	1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la Implementación de medidas correctivas y prospectivas.	N/A	Profesional en administración, ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 2 años de experiencia profesional Homologación: profesional administración, ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines con mínimo 5 años de experiencia profesional.	1	Número	$60.000.000	$60.000.000		$60.000.000

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
de Popayán.				Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Afines con posgrado con mínimo 1 año de experiencia profesional Homologación: Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Afines con mínimo 4 años de experiencia profesional	2	Número	$54.000.000	$108.000.000		$1108.000.000
				Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Ciencias Naturales y Matemáticas y/o afines con mínimo 1 año de experiencia profesional	2	Número	$48.000.000	$96.000.000		$96.000.000
		2. Implementación de Obras de mitigación estructurales y no estructurales.		Realizar un contrato o convenio de intervención para obras de mitigación y/o reducción del riesgo.	1	Número	$200.000.000	$200.000.000		$200.000.000
				Contrato o convenio para la realización de la limpieza las laderas de las cuencas hidrográficas del municipio de Popayán.	1	Número	$190.000.000	$190.000.000		$190.000.000
SUBTOTAL 2										**$654.000.000**
Brindar atención inmediata ante la materialización de escenarios de riesgo en el municipio.	MGA: 4503004 “Servicio de atención a emergencias y desastre”	1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la preparación y ejecución de la respuesta y la recuperación.		Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines, con posgrado con mínimo 2 años de experiencia profesional Homologación: profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, y/o afines con mínimo 5 años de experiencia profesional.	1	Número	$60.000.000	$60.000.000		$60.000.000
				Profesional en economía y/o administración con mínimo 1 año de experiencia profesional	1	Número	$48.000.000	$48.000.000		$48.000.000

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería y/o Ciencias Naturales y Matemáticas y/o afines, con mínimo 1 año de experiencia profesional	1	Número	$48.000.000	$48.000.000		$48.000.000
				Piloto certificado de aeronaves no tripuladas con Licencia de piloto de aeronaves no tripuladas (RPAS) (drones)	1	Número	$37.200.000	$37.200.000		$37.200.000
				Tecnólogo y/o Técnico en ingeniería y/o economía y/o administración con 6 meses de experiencia relacionada Homologación: 8 semestres de formación universitaria en ingeniería y/o economía y/o administración y/o arquitectura.	1	Número	$37.200.000	$37.200.000		$37.200.000
		2.Generar Alistamiento y atención para afrontar escenarios de riesgo materializados en el municipio.		Procesos contractuales con organismos de socorro, Equipo Operativo o Entidad Operativa que hagan parte del CMGRD 1. Organismo de socorro Cruz Roja Colombiana Seccional Cauca. 2.Organismo de Socorro Junta Defensa Civil Central. 3. Entidad Operativa Fundación Equipo Scout de Emergencias.	1	Número	$970.000.000	$970.000.000		$970.000.000
				Proceso Contractual Para el manejo de emergencias generadas por abejas y avispas en el municipio de Popayán	1	Número	$135.000.000	$135.000.000		$135.000.000
				Cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Popayán, Traslado sobretasa bomberil	1	Número	$3.500.000.000	$3.500.000.000		$3.500.000.000

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
	MGA: 4503028: "Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública"	3. Realizar la dotación de ayudas no alimentarias para población afectada por situación de emergencia.		Procesos contractuales para la Adquisición de: 1. materiales de construcción. 2. elementos de aseo, cocina Respondiendo al manual de estandarización de ayuda humanitaria de la UNGRD.	1	Número	$200.000.000	$200.000.000		$200.000.000
		4. Realizar la dotación de ayudas alimentarias para población afectada por situación de emergencia.		Procesos contractuales para la Adquisición de: 1. alimentario y demás insumos para la ayuda humanitaria de emergencia (AHE). Respondiendo al manual de estandarización de ayuda humanitaria de la UNGRD.	1	Número	$100.000.000	$100.000.000		$100.000.000
	MGA: 4503018: "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	5.Asegurar el funcionamiento de Sistema de Alertas temprana.		Contrato para el monitoreo, la actualización y el mantenimiento del sistema de alertas tempranas (SAT).	1	Número	$135 000.000	$135 000.000		$135 000.000
		6.Actualizar o reparar los elementos del Sistema de Alerta Temprana.		Adquisición de equipos tecnológicos y/o electrónicos para fortalecer las acciones que adelanta la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Número	$90.000.000	$90.000.000		$90.000.000
SUBTOTAL 3										**$5.360.400.000**
TOTAL PROYECTO										**$9.095.690.637**

Nombre Secretario (a): Jair Hernan Florez Horozco
Unidad Administrativa: Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres

16. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

VIGENCIA:

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	MESES / ACTIVIDADES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
Actualización de documentos de planificación para el conocimiento del riesgo	1.Desarrollar procesos de asistencia técnica para la actualización de documentos de Gestión del Riesgos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2. Desarrollar asistencia técnica para el fortalecimiento de los procesos de la Gestión del Riesgo de desastres.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3. Realización de las acciones necesarias para la ejecución del CMGRD.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4. Elaboración y socialización del acta de CMGRD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5.Elaborar documento estratégico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	6.” Consolidar el documento final"							X	X	X	X	X	X
Preparación para la atención inmediata ante la materialización de escenarios de riesgo en el municipio.	1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la preparación y ejecución de la respuesta y la recuperación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2. Implementación de Obras de mitigación estructurales y no estructurales.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Preparación para la atención inmediata ante la materialización de escenarios de riesgo en el municipio	1. Desarrollar procesos de asistencia técnica para la preparación y ejecución de la respuesta y la recuperación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.Generar Alistamiento y atención para afrontar escenarios de riesgo materializados en el municipio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3.Realizar la dotación de elementos para población afectada por situación de emergencia.								X	X	X	X	X
	4. Realizar la entrega de ayudas humanitarias no alimentarias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5.Asegurar el funcionamiento de Sistema de Alertas temprana.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	6.Actualizar o reparar los elementos del Sistema de Alerta Temprana.							X	X	X	X	X	X

Nombre Secretario (a): Jair Hernan Florez Horozco
Unidad Administrativa: Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres