NOMBRE DEL PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEFINIDAS COMO PRIORITARIAS EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN DEL RIESGO DE CONOCIMIENTO, REDUCCIÓN Y MANEJO DE DESASTRES PARA EL 2023 EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN radicado número 20222300455703

1. INTRODUCCIÓN

Para la Oficina de Gestión del Riesgo es importante darle alcance a los componentes que se encuentran explícitos en la ley 1523, como lo son las líneas de conocimiento, reducción y manejo. Algunas de las acciones más importantes para la preparación de la respuesta a las emergencias son la coordinación de acciones conjuntas con entidades entrenadas y equipadas como primeros respondedores ante alguna situación de emergencias, mantenimiento de los sistemas de alertas tempranas, capacitaciones, equipamientos, acciones de mitigación de riesgos, atención humanitaria requerida. En Colombia tenemos diferentes entidades y sistemas para la protección del medio ambiente y también para los efectos producidos por efectos antrópicos no intencionales que afectan la población, el Sistema Nacional Ambiental (SINA), establece una estrecha relación con el Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), con el fin de implementar normas, políticas, y apoyar la toma de decisiones frente a la gestión del riesgo y la gestión ambiental, a partir de la participación de sus entidades de manera coordinada y planificada en los diferentes niveles gubernamentales, en este caso específico la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo del Municipio de Popayán y todas las instancias de articulación.

Los productos entregados en estos últimos tres años han sido direccionados al cumplimiento de las metas establecidas por el plan de desarrollo 2020-2023, actividades como capacitaciones, planes de contingencias, atención a emergencias, entrega de ayudas humanitarias, limpieza de laderas y obras de mitigación son acciones que han generado una concientización en la población sobre la gestión del riesgo, el municipio en esta etapa se debe realizar el siguiente paso, que es la implementación de todos los procesos que la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo (OAGRD) por medio de acciones priorizadas luego de una evaluación previa de estos últimos tres años para así tener el panorama completo de las próximas intervenciones que se debe realizar y definir el nivel de impacto y los resultados de su implementación.

Este proceso contribuye a generar un antecedente importante para que los siguientes administradores del municipio tengan una base clara y concreta, para poder ampliar los procesos jurídicos, operativos y presupuestales requeridos para que la OAGRD funcione y destine sus recursos al bienestar de la ciudad de Popayán.

2. ANTECEDENTES

En los avances entregados por la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastre al plan de desarrollo se evidencia el trabajo abordado desde todas las líneas tanto en conocimiento, reducción como en manejo, a la fecha se adoptaron estudios y documentos técnicos para la incorporación al Plan de Ordenamiento Territorial, como 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 1:200.

Estos son insumos para la construcción de instrumentos de planificación territorial, protocolos para el manejo de la atención de emergencias por fenómenos naturales y como información esencial en la toma de decisiones en proyectos que involucren la remoción de masa en el municipio.

En la línea de conocimiento también se realizó un proceso de conformación de un equipo humano, los cuales fueron multiplicadores de conocimiento para el manejo adecuado ante los eventos de riesgo en el municipio de Popayán, se realizaron campañas para la temporada de lluvia, campaña para la reducción del riesgo en la semana santa, campaña de manejo de residuos, campaña para evitar los incendios foréstales, el ABC de la gestión del riesgo, campaña sobre la información de las alertas del volcán, campañas sobre las visitas realizadas a diferentes instituciones para la mitigación del riesgo; a través de la Emisora 105.1, redes sociales oficiales, página oficial de la Alcaldía de Popayán.

En el tema del sistema de alertas tempranas se realizó la adquisición de radios para fortalecimiento del sistema SAT, se hicieron visitas técnicas con diferentes entidades para articulación y reconocimiento del SAT, en estas visitas se generaron procesos de investigación con Universidades de la ciudad, con la comunidad se realizó el recorrido de la cuenca del rio molino para el reconocimiento de puntos críticos con el fin de realizar procesos de descolmatación y con el operador se realizaron mantenimientos de sistema para tenerlo a punto, se revisaron los acelerógrafos que se instalaron en el parque Benito Juárez y colegio José U. Caro.

En el tema de mitigación del riesgo la OAGRD realizó en diferentes puntos de la cuenca el rio molino el proceso de descolmatación, se declaró la calamidad pública para facilitar las acciones concernientes al manejo de las emergencias presentadas como fueron las

305 atenciones a inundaciones, desbordamientos de ríos, deslizamientos, incendios forestales, incendios estructurales, incendios vehiculares y manejo de abejas y avispas. En manejo se revisaron 154 planes de contingencias de eventos deportivos, conciertos, eventos culturales, empresariales y emprendimientos, atracciones mecánicas y circos, eventos políticos, sociales y religiosos, Se participaron 23 P.M.U en asistencia en protestas sociales y en eventos masivos y se realizaron 15 asistencias técnicas a las mesas implementadas por el Plan de Ordenamiento Territorial en la línea de Gestión del Riesgo y por último y debido a todas estas emergencias presentadas se entregaron 175 ayudas en diferentes zonas de Popayán, a nivel urbano y rural como fueron elementos de Atención Humanitaria de Emergencias.

3. JUSTIFICACIÓN

En la ciudad de Popayán ya se determinó a través de los estudios técnicos mencionados anteriormente especialmente el de los 17 polígonos que en términos generales los suelos presentes se encuentran preponderantemente en condición de saturación parcial. Los procesos de inestabilidad observados en las zonas de estudio corresponden en su mayoría a deslizamientos traslacionales superficiales (espesor < 3 m), que han sido detonados por lluvias o por intervención antrópica, como en cortes casi verticales para vivienda o vías; en este último caso y especialmente en taludes de corte de más de 3 m de altura, se presenta posteriormente caída de suelos o detritos.

En zonas como Loma del Pastel-Tejares-Túnel (Barrios Loma del Pastel y El Salvador), pueden ser condicionados por la actividad antrópica y detonados por sismos de período de retorno, los deslizamientos activos de la zona Loma del Pastel-Tejares-Túnel (Barrios Loma del Pastel y El Salvador) deben ser estabilizados ya que representan alto riesgo para las viviendas ubicadas en sus zonas de influencia.

Los procesos de inestabilidad presentes en la zona de Junín, se asocian principalmente por los efectos de la ocupación de vivienda en sectores adyacentes a la corona de los taludes que conforman el valle de los ríos Molino y Ejido, generalmente asociados con la colocación de rellenos precarios en estos sectores y vertimientos inadecuados directamente hacia estas laderas. En esta zona, el efecto de la socavación lateral de estas corrientes especialmente en los sitios de mayor curvatura del curso, puede actuar debilitar la base de los valles.

En la zona El Arenal, el área más crítica corresponde a la parte central hacia el sur del polígono, la cual está conformada por un talud de corte de alta pendiente y casi 20 m de altura, realizado para la construcción de la Calle 6, que presenta deslizamientos superficiales en su parte alta. Adyacente a la corona de este talud se presenta una franja de ocupación de viviendas, que en algunos casos puede tener menos de 6 m de

ancho, las cuales se han visto afectadas en su parte posterior por la retrogresión lenta de los procesos. Por la particular condición topográfica de este sector de El Arenal, se advierte sobre la limitada viabilidad técnico-económica para la ejecución de obras de mitigación. En tal sentido se debe realizar diferentes acciones para evitar el aumento de las áreas en amenaza alta y media. Para este propósito, es necesario mantener una permanente vigilancia a través del sistema de alerta temprana a fin de detectar tempranamente cualquier intervención antrópica o identificar procesos erosivos naturales que puedan contribuir a generar nuevos movimientos en masa o incrementar los existentes en magnitud o distribución.
ya que teniendo en cuenta las condiciones de los sectores es importante una intervención holística en términos sociales, culturales, de participación social, económica, convivencia ciudadana, entre otros aspectos.

4. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

• Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022 “Pactos por Colombia, pacto por la equidad”
3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo
300403 - 3. Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático

• Plan de Desarrollo Departamental 2020 – 2023 42 motivos para avanzar
Estrategia: Gobierno Territorial
Programa: Tasa de pérdida de vidas humanas por ocurrencia de emergencias y/o desastres.

• Plan de Desarrollo Municipio de Popayán “Creo en Popayán”
Estrategia: AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Programa: Conocimiento y Comunicación del Riesgo.
Subprograma: Conocimiento.
Metas:

- Estudios técnicos sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo elaborados / o actualizados.
- Fortalecimiento de instrumentos de monitoreo realizados
- Campañas de difusión y prevención de las condiciones de riesgo realizadas.

Programa: Reducción y mitigación del riesgo
Subprograma: Reducción
Metas:

- Medidas correctivas implementadas en escenarios de riesgos priorizados.
- Planes de capacitación en gestión del riesgo de desastres para instituciones realizadas
- Convenios de aseguramiento para proteger familias ubicadas en zonas de riesgo.

Programa: Manejo eficaz de desastres.
Subprograma: Respuesta
Metas:

- Procesos de articulación del CMGRD generados.
- Instrumentos de planificación implementados
- Fortalecimiento de capacidades institucionales para la respuesta a las emergencias implementadas

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.

• La ley 1575 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

El beneficio social creado por este proyecto es la mejora del nivel de desarrollo social (nivel de bienestar social o condiciones de vida) de los beneficiarios habitantes del municipio de Popayán.

De igual manera un bien o servicio obtenido es un menor riesgo y un manejo oportuno de las emergencias sobre los riesgos 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	Adelantar acciones en el territorio, sus ecosistemas e infraestructuras con el fin de conocer y mitigar el impacto de la materialización de los riesgos producidos por eventos naturales o antrópicos no intencionales que puedan tener consecuencias negativas a nivel municipal, manejando y atendiendo de manera oportuna el impacto de los factores amenazantes.	Conocimiento, Reducción y manejo del riesgo.
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 está representada por los habitantes de la zona rural por el cauce del Rio Molino y la zona urbana del municipio de Popayán (9 comunas). El 88,95% (247.754) se encuentran en el área urbana y el 11,05% (30.086) en el área rural, por lo tanto, el total de la población afectada es: 277.840

7.1. POBLACIÓN AFECTADA

La población afectada está representada por los habitantes de la zona rural por el cauce del Rio Molino y la zona urbana del municipio de Popayán (9 comunas). El 88,95% (247.754) se encuentran en el área urbana y el 11,05% (30.086) en el área rural, por lo tanto, el total de la población afectada es: 277.840 fuente: DANE

7.2. POBLACIÓN OBJETIVO

La población impactada por el programa de conocimiento será de un total de 277.000 habitantes, de los cuales el 88% (246.000) se encuentran en el área urbana y el 10% (30.000) en el área rural Fuente: DANE. Con el recurso inicial asignado se requiere priorizar las atenciones, por tal motivo no se incluye toda la población afectada.

7.3. CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

CLASIFICACIÓN	NÚMERO
Hombres	132.500
Mujeres	144.500
TOTAL	277.000

CLASIFICACIÓN	NÚMERO
O – 14 Años	68.550
15 – 24 Años	55.318
30 – 59 Años	103.455
Mayores de 60 Años	49.677
Indígenas	18.791
Afrocolombianos	41.231
TOTAL	277.000

8. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la ciudad de Popayán, se presentan diferentes fenómenos naturales y antrópicos los cuales están identificados por los estudios realizados y el seguimiento climático que se realiza desde el Servicio Geológico Colombiano y desde el Sistema de Alertas Temprana del Municipio a cargo de la OAGRD, pero estos fenómenos son impredecibles en cuanto al momento, el lugar y la intensidad con la que va a suceder, según la ley

1523 todas las entidades adscritas al SNGRD, deben estar alertas y deben estar preparadas, fortalecidas y tener la capacidad institucional debida para la atención, para este año la OAGRD implementará y evaluará todas las acciones destinadas a dejar a punto no solamente los sistemas a nivel técnico sino también dejar en alistamiento todos los procesos que se deben seguir ejecutando, en atención al marco legal que nos rige y por la misionalidad en sí de la Oficina Asesora. Las amenazas presentadas en la ciudad como son sismos, movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones son fenómenos naturales que no solo afectan infraestructura como residencias y edificios, si no también personas, que depende de la dimensión de la emergencia requieren ser atendidas con ayudas humanitarias.

A pesar de todas las acciones realizadas por la OAGRD en conocimiento, reducción y manejo de emergencias, son esfuerzos diarios que se deben realizar y a pesar que se consideran como acciones repetitivas es necesario siempre recordar a la comunidad qué peligros pueden suscitarse en una emergencia y la manera de afrontar la situación, bien sea por deslizamientos o por movimientos en masa nunca se completarán las acciones mitigables para que la población se encuentre a salvo y siempre donde este una comunidad se presentarán diferentes tipos de emergencia que la administración municipal con la asesoría y el apoyo de la OAGRD tendrá que atender.

8.1. ÁRBOL DEL PROBLEMA:

Deficiente implementación de las acciones definidas como prioritarias en los procesos de conocimiento, reducción y manejo en gestión del riego de desastres en el municipio de Popayán.

8.2. IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA:

Causas Directas:

1. Aumento en los cambios de los fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán.
2. Restringida capacidad de respuesta institucional a emergencias presentadas.
3. Insuficientes sistemas de información para generar datos sobre el comportamiento de los fenómenos amenazante y de vulnerabilidad de las condiciones de riesgo en el municipio.

Causas Indirectas:

1. Pocas acciones de intervención para la mitigación del riesgo.
2. Reducidas acciones en el fortalecimiento de las salas de crisis municipal.
3. Bajas acciones para generar datos e información sobre el comportamiento de los fenómenos amenazantes, la vulnerabilidad y la dinámica de las condiciones de riesgo en el municipio de Popayán.

8.3. Problema central

Deficiente implementación de las acciones definidas como prioritarias en los procesos de conocimiento, reducción y manejo en gestión del riego de desastres en el municipio de Popayán.

Identificación de efectos generados por el problema:

Efectos Directos:
1. Inadecuado manejo de las secuelas producidas por los fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán.
2. Baja respuesta a nivel financiero, administrativo y técnico para la atención a emergencias en el municipio de Popayán.
3. Dificultades en las acciones orientadas a la recolección, análisis y procesamiento de la información.

Efectos Indirectos:
1. Incremento en la pérdida y afectación de bienes y personas en el municipio de Popayán.
2. Limitada información para la soluciones inmediatas, efectivas y eficientes en el municipio de Popayán.
3. Poca Planificación para la toma de decisiones en caso de emergencias presentadas.

8.4. Descripción de la situación existente con respecto al problema

Durante estos últimos tres años la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo del municipio se ha enfrentado a temas como la pandemia, emergencias invernales, deforestación ilegal, invasión de predios causando efectos ambientales sobre las laderas del rio molino y el rio cauca, desafortunadamente el municipio cuenta con muy poca capacidad estratégica, técnica, tecnológica y operativa en la atención de desastres, emergencias, eventos naturales y antrópicos no intencionales; Además no dispone de suficiente personal que apoye los diferentes eventos naturales que puedan presentarse y los eventos masivos programados, por lo que se hace necesario realizar alianzas estratégicas con otros organismos de socorro como Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja Colombiana y fundación SCOUT, otro factor muy importante que se presenta en la ciudad son las acciones mitigables en diferentes zonas, estas, se trabajan de la mano con la Secretaria de Infraestructura, las cuales son principalmente obras de estabilización de taludes, teniendo una visión enfocada en la intervención física de la amenaza o el riesgo para poder reducirlo. Sin embargo, se continúan presentando deslizamientos de gran magnitud en algunas zonas de la ciudad como consecuencia de la sumatoria de lluvias intensas con la acción de los mismos asentamientos humanos, los fenómenos de remoción en masa, especialmente los deslizamientos de tierra en zonas de ladera han provocado daños y pérdidas considerables, tanto a nivel social como económico y ambiental.

La cuenca del rio Molino se ve afectada por procesos de colonización desordenados o inducidos por situaciones económicas, sociales y políticas, la creciente actividad agropecuaria, fragmentación del minifundio, cambio del uso del suelo acciones que aceleran los procesos de degradación de los ecosistemas presentes en la cuenca, pérdida de biodiversidad y afectación en la calidad de vida de sus pobladores.

Teniendo en cuenta que Popayán es un municipio de alta amenaza sísmica, y por efectos de la variabilidad climática la temporada de lluvias es más intensa, mayor pluviosidad y temporada seca con altas temperaturas se produce resequedad en los suelos y en la cobertura vegetal produciendo incendios forestales y de cobertura vegetal, adicionalmente la variabilidad climática en el municipio obliga según el decreto 1523 del 2012 a la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo del municipio de Popayán a adelantar acciones necesarias en conocimiento y reducción del riesgo como medidas preventivas para el conocimiento y la mitigación del riesgo, así tenemos “comunidades más informadas, tendremos comunidades menos vulnerables”.

Los movimientos en masa detectados que afectan a nuestros habitantes en la actualidad están en las comunas 3,4,6,7,8 y 9, y algunas veredas ubicadas en el oriente, noroccidente y suroccidente del municipio de Popayán, debido al incremento no solo de factores naturales sino también al crecimiento de la ciudad en una manera desde el punto de vista ilegal como son las llamadas invasiones, hacen que algunos terrenos no estén aptos para estos procesos de habitabilidad, y terminan por impactar en laderas y corredores de la ciudad.

Las zonas de amenaza alta están asociadas a las altas pendientes de las márgenes del río Cauca. En las áreas en amenaza media se evidencia un crecimiento en ocupación ilegal, principalmente en predio de propiedad del departamento como son los asentamientos de Villa Florida, Aires de Paz, Villa Colombia y Flor del Campo.

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, representando afectaciones directas sobre la calidad de vida y bienes. Los barrios que allí se localizan corresponden a Villa Alicia, La Cascada, Ucrania y las Acacias.

De acuerdo con el mapa de amenaza por movimientos en masa, la zona de yanaconas presenta un nivel medio de riesgo correspondiente a un 2.7%, sin embargo, ha sufrido procesos importantes de ocupación, para lo cual se han realizado cortes y rellenos en la ladera sin especificaciones técnicas que garanticen su estabilidad, por lo que se considera de interés.

También en este sector de yanaconas se encuentra una cantera de material de construcción, de la cual se está obteniendo material para los rellenos que actualmente se están realizando en la urbanización La Violeta. La explotación del material puede generar inestabilidad de la ladera y afectación de la vía a la Vereda El Hogar.

El material de arrastre de las explanaciones localizadas en la urbanización la Violeta cae por escorrentía al rio Molino lo cual ocasiona colmatación en la zona, incrementando en épocas de lluvia el flujo de lodo.

En el año 2022, debido a los movimientos en masa presentados en diferentes zonas del municipio a nivel rural y urbano se realizaron acciones con respecto a la mitigación del riesgo como evacuaciones voluntarias, mesas técnicas de reducción y conocimiento, la activación de los Comités Técnicos de Conocimiento, Reducción y Manejo del Riesgo de Desastres del CMGRD de Popayán en el marco del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – PMGRD, por situaciones de emergencias por deslizamientos e inundaciones, se realizaron reuniones por parte de la OAGRD con Organismos De Socorro, Empresa De Acueducto y Alcantarillado, CRC, Policía Nacional sobre el polígono 14 sector de Junín y coordinación de visita a campo debido al deterioro de esta zona y el inminente peligro de movimientos en masa que pueden generar algún riego de medio a alto nivel.

Por estas razones no solamente acciones como el de control, mantenimiento y reparación de redes de acueducto y alcantarillado, la limpieza a sumideros, el diseño de redes de alcantarillado pluvial, contribuyen a la reducción y mitigación del riesgo si no también el diseño y ejecución de obras tanto de equipamientos comunitarios como de vías utilizando diferentes técnicas no solo desde lo biomecánico sino también desde lo civil, que contribuye a la disminución de movimientos en masa presentados en la ciudad en diferentes puntos, a pesar de que la OAGRD ha realizado diferentes acciones como por ejemplo dar a conocer a la comunidad el riesgo latente existente, el manejo de este, ha desarrollado acciones de limpieza y mantenimiento de las laderas con el apoyo de los organismos de socorro en estas zonas. Es importante aumentar los puntos priorizados para no elevar los riesgos no solamente a bienes sino también a personas que estén asentadas en esas zonas.

8.5. ÁRBOL DE PROBLEMA

Deficiente implementación de las acciones definidas como prioritarias en los procesos de conocimiento, reducción y manejo en gestión del riego de desastres en el municipio de Popayán.

EFECTOS INDIRECTO

- Incremento y afectación en la pérdida de bienes y personas en el municipio de Popayán.
- Limitada información para la soluciones inmediatas, efectivas y eficientes en el municipio de Popayán
- Poca Planificación para la toma de decisiones en caso de emergencias presentadas.

EFECTOS DIRECTO

- Falta de manejo adecuado de las secuelas producidas por los fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán.
- Baja respuesta a nivel financiero, administrativo y técnico para la atención a emergencias en el municipio de Popayán
- Dificultades en las acciones orientadas a la recolección, análisis y procesamiento de la información

PROBLEMA

Deficiente implementación de las acciones definidas como prioritarias en los procesos de conocimiento, reducción y manejo en gestión del riego de desastres en el municipio de Popayán.

CAUSAS DIRECTAS

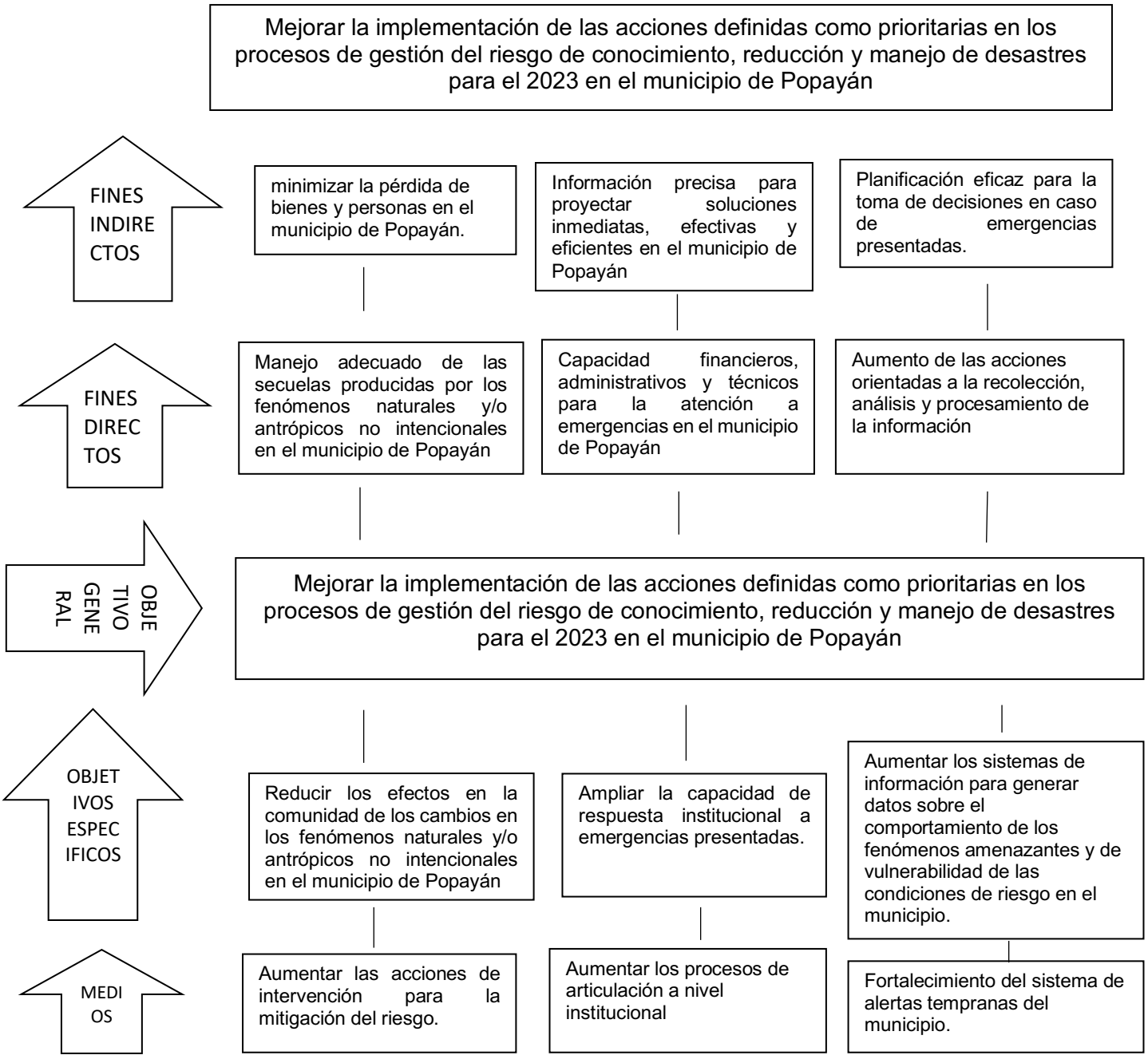
- Aumento en los cambios de los fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán.
- Restringida capacidad de respuesta institucional a emergencias presentadas.
- Insuficientes sistemas de información para generar datos sobre el comportamiento de los fenómenos amenazante y de vulnerabilidad de las condiciones de riesgo en el municipio.

CAUSAS INDIRECTAS

- Pocas acciones de intervención para la mitigación del riesgo.
- Reducidas acciones en el fortalecimiento de las salas de crisis municipal
- Bajas acciones para generar datos e información sobre el comportamiento de los fenómenos amenazantes, la vulnerabilidad y la dinámica de las condiciones de riesgo en el municipio de Popayán

9. OBJETIVOS
9.1. OBJETIVO GENERAL.
Mejorar la implementación de las acciones definidas como prioritarias en los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán
9.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS
1. Reducir los efectos en la comunidad de los cambios en los fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán. 2. Ampliar la capacidad de respuesta institucional a emergencias presentadas. 3. Adquirir e implementar sistemas de información para generar datos sobre el comportamiento de los fenómenos amenazantes y de vulnerabilidad de las condiciones de riesgo en el municipio.
10. PRODUCTOS
1. MGA: Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres PDM: Medidas correctivas implementadas en escenarios de riesgos priorizados. Código MGA 4503022 PDM: Planes de capacitación en gestión del riesgo de desastres para instituciones realizadas. Código MGA: 4503002 PDM: Convenios de aseguramiento para proteger familias ubicadas en zonas de riesgo Código MGA: 4503003 2. MGA: Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial. PDM: Fortalecimiento de capacidades institucionales para la respuesta a las emergencias implementadas. Código MGA: 4503016 PDM: Procesos de articulación del CMGRD generados Código MGA: 4503031 PDM: Instrumentos de planificación implementados Código MGA: 4503023 3. MGA: Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo. PDM: Estudios técnicos sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgos elaborados y/o actualizados Código MGA: 4503017 PDM: Fortalecimiento de instrumentos de monitoreo realizados. Código MGA: 4503018 PDM: Campañas de difusión y prevención de las condiciones de riesgo realizadas. Código MGA: 4503002

11. ÁRBOL DE OBJETIVOS



12. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

12.1 ALTERNATIVA

Aumentar la capacidad financiera, administrativa y técnica para la atención a emergencias en el municipio de Popayán.

12.2. METODOLOGÍA

Para implementar los procesos de la gestión del riesgo se debe primero realizar una caracterización del riesgo diferenciado en las entidades públicas y privadas tanto en el contexto interno como en el contexto externo; se debe identificar las causas y fuentes de riesgo, en donde se debe tener en cuenta la descripción, ubicación y frecuencia de ocurrencia, tanto para las actividades o procesos existentes como futuros, además la afectación que se pueda generar en la actualidad o a futuro en el área de influencia, al mismo tiempo de realizar la caracterización se debe realizar un monitoreo del riesgo.

En cuanto al monitoreo del riesgo se debe tener en cuenta que cuando se conoce el comportamiento del tiempo de sus amenazas y vulnerabilidades; las cuales pueden cambiar la valoración riesgo y realimentar proceso de conocimiento que se vuelve más efectivo entre más completo y actualizado este el sistema, este sistema se puede alinear con aquellos dispuestos por las entidades del Sistema Nacional de Riesgo de Desastres.

Luego de la caracterización y del monitoreo se debe realizar un proceso llamado reducción del riesgo, en donde primero se identifica el riesgo, si es de control preventivo y/o correctivo, cual factor se puede mitigar, se debe identificar la zona y la dimensión del área, las posibles consecuencias y los futuros riesgos a presentar.

Y por último se debe tener la preparación y la capacidad reactiva para el manejo de las emergencias, con base en los resultados del análisis específico de riesgos (proceso de conocimiento) y las medidas implementadas de reducción del riesgo, se estructura el Plan de Emergencia y Contingencia del proceso de manejo del desastre el cual se compone de procesos como la preparación para la respuesta, ejecución de la respuesta y la preparación y ejecución de la recuperación (rehabilitación y reconstrucción), estás ultimas se realizarán acorde a lo establecido en la evaluación inicial y post emergencia, de acuerdo al grado de impacto sobre la población, los bienes y los servicios interrumpidos y deteriorados.

De acuerdo a todo lo anterior y luego de tres años de ejecución de acciones hacia el fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo, se hace necesario la Implementar procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán.

12.2.1. **OBJETIVO ESPECÍFICO 1**: Reducir los efectos en la comunidad de los cambios en los fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán.

PRODUCTO:

MGA: Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres

PDM: Medidas correctivas implementadas en escenarios de riesgos priorizados.

PDM: Planes de capacitación en gestión del riesgo de desastres para instituciones realizadas

PDM: Convenios de aseguramiento para proteger familias ubicadas en zonas de riesgo

ACTIVIDAD	INSUMO	METODOLOGÍA	DURACIÓN
1. Aumentar las acciones de intervención para la mitigación del riesgo	Contrato o convenio para la realización de la limpieza las laderas de las cuencas del rio molino y todas las subcuencas de este.	Se realizarán 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.	12 meses
	(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo Y Afines.	Prestará servicios profesionales en el marco de las acciones socioambientales y de ordenamiento territorial en la OAGRD.	12 meses
	Realizar un contrato o convenio de intervención para obras de mitigación y reducción del riesgo	restauración y recuperación ecológica de área degradada por erosión, por medio de las técnicas de ingeniería en zonas priorizadas.	12 MESES
	(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo Y Afines. Con estudios de posgrado.	Prestar servicios especializados para la asistencia técnica en la implementación de medidas de mitigación y de adaptación al cambio climático.	12 meses

	(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines con especialización	Prestar servicios especializados en la articulación interinstitucional para la reducción del riesgo de eventos naturales o antrópicos no intencionales que lleguen a presentarse en el municipio de Popayán	12 meses
	(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines.	Prestar servicios profesionales en la articulación de las entidades del Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM) y el comité municipal de gestión del riesgo (CMGRD) en el municipio de Popayán	12 meses
	(1) Profesional en Ciencias Sociales y Humanas	Apoyo en procesos de levantamiento de actualización de información sobre las condiciones de amenaza y vulnerabilidad en el municipio de Popayán.	12 meses
	(1). Profesional en ciencias sociales y humanas,	Prestar servicios profesionales en el componente de planificación de la gestión del riesgo en instituciones públicas y privadas del municipio de Popayán	12 meses
	(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines.	Prestar servicios profesionales en el marco de las acciones socio – ambientales a cargo de la oficina de gestión del riesgo de desastres	12 meses
	(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y	Prestar servicios como profesional especializado para la asistencia técnica en el	12 meses

	Afines con Especialización.	de la implementación de medidas de mitigación y de adaptación al cambio climático en el municipio de Popayán	

12.2.2. OBJETIVO ESPECÍFICO 2: Ampliar la capacidad de respuesta institucional a emergencias presentadas

PRODUCTO:

MGA: Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial.

PDM: Fortalecimiento de capacidades institucionales para la respuesta a las emergencias implementadas.

PDM: Procesos de articulación del CMGRD generados

PDM: Instrumentos de planificación implementados

ACTIVIDAD	INSUMO	METODOLOGÍA	DURACIÓN
1. Aumentar los procesos de articulación a nivel institucional	Procesos contractuales para la Adquisición de: 1. materiales de construcción, 2. elementos de aseo, cocina 3. alimentario y demás insumos para la ayuda humanitaria de emergencia (AHE). Respondiendo al manual de estandarización de ayuda humanitaria de la UNGRD. (Anexo).	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.	12 meses
	(1) Profesional en Derecho, en ciencias sociales y humanas y afines	Encargado de realizar procesos de contratación, seguimiento, revisión y proyección de las diferentes actuaciones jurídicas y administrativas que requiera de la oagrd	12 meses

	(1) Profesional en Derecho, en ciencias sociales y humanas y afines	Apoyar en los procesos de conocimiento, reducción y manejo en la contestación de diferentes solicitudes y revisión de la documentación requerida en las en las actividades del proyecto	12 meses
	(1) Profesional en economía, administración, contaduría y afines.	Organización y procesamiento de la información obtenida y emitida por la OAGRD para los procesos de conocimiento del riego con la comunidad.	12 meses
	(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines.	Prestar servicios profesionales para la asistencia técnica en la implementación de medidas de mitigación del riesgo.	12 meses
	Asignación de subsidio de arriendo a personas afectadas por una situación de emergencia, de manera temporal, en el municipio de Popayán, de acuerdo a los lineamientos normativos vigentes.	proceso administrativo para la asignación de subsidio arriendo en caso de presentarse algún fenómeno natural antrópico no intencional, que obligue a la reubicación temporal de familias afectadas en sus viviendas, en el municipio de Popayán, los valores asignados y el tiempo de asignación se debe aprobar por el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, dependiendo del nivel de amenaza y riesgo del fenómeno presentado.	12 meses
	(1) un profesional en economía, administración, contaduría y afines, con especialización	Apoyo a la gestión en el seguimiento, revisión de las diferentes actuaciones administrativas de la oficina asesora de gestión del riesgo incluyendo los estudios financieros y de mercado que se requieran para el desarrollo	12 meses

	Procesos contractuales con organismos de socorro y equipo operativo que hagan parte del CMGRD 1. organismo de socorro cruz roja 2.organismo de socorro defensa civil 3. equipo operativo de emergencia grupo scout.	Para la implementación del plan de 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.	12 meses
	Proceso contractual con organismo de socorro o grupo de apoyo que haga parte del Concejo Municipal de Gestión del Riesgo – CMGRD para la realización y acompañamiento del simulacro nacional.	Preparación, realización y evaluación del simulacro nacional.	2 meses
	Proceso contractual con organismo de socorro o grupo de apoyo que haga parte del Concejo Municipal de Gestión del Riesgo – CMGRD para la realización y acompañamiento en las campañas para manejo de pólvora	Preparación, realización y evaluación de campañas del manejo de pólvora en el área urbana y rural del municipio de Popayán.	2 meses

	Proceso contractual con organismo de socorro o grupo de apoyo que haga parte del Concejo Municipal de Gestión del Riesgo – CMGRD para el diseño, ejecución y Evaluación de las campañas relacionadas con la Semana de la Reducción nacional.	Diseño de la campaña para la promoción de la participación de la comunidad en la semana de la reducción. Ejecución de la campaña diseñada para la participación de la comunidad en la semana de la reducción, por medio de capacitaciones, visitas y socialización de los riegos y amenazas del municipio de Popayán y cuáles de estas se puede reducir con diferentes herramientas y acciones desde la comunidad y en colaboración con la OAGRD. Evaluación de la campaña realizada en la población intervenida.	2 meses
	(1). Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines con especialización	Coordinación y articulación del programa de manejo de la OAGRD en el marco de la ley 1523.	12 meses
	(1). Piloto certificado de aeronaves no tripuladas (drones)	Encargado del manejo de las aeronaves no tripuladas y que genere la articulación, con las distintas entidades operativas del CMGRD en la atención de emergencias que se susciten dentro del municipio de Popayán.	12 meses
	Proceso contractual para la construcción de planes de contingencia en instituciones públicas y privadas	Acompañamiento y asesoría para la construcción de planes de contingencia instituciones públicas y privadas en el municipio de Popayán a nivel urbano y rural.	8 meses

	Proceso Contractual con organismo de socorro que haga parte del Concejo Municipal de Gestión del Riesgo – CMGRD. Para el manejo de abejas y avispas en el municipio de Popayán	Atención y reporte de la presencia de abejas y/o avisas a través de líneas de emergencia y/o OAGRD	12 meses
	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 041/2016 y 056/2017	12 meses
	(1). Profesional en derecho con especialización.	Realizara todos los procesos jurídicos que requiera la OAGRD incluyendo contratos, para las diferentes actividades a realizar bajo esta modalidad, contestaciones de requerimientos y demás en el orden jurídico.	12 meses

12.2.2. OBJETIVO ESPECÍFICO 3: Aumentar los sistemas de información para generar datos sobre el comportamiento de los fenómenos amenazantes y de vulnerabilidad de las condiciones de riesgo en el municipio

PRODUCTO:

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

PDM: Estudios técnicos sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgos elaborados y/o actualizados.

PDM: Fortalecimiento de instrumentos de monitoreo realizados.

PDM: Campañas de difusión y prevención de las condiciones de riesgo realizadas

ACTIVIDAD	INSUMO	METODOLOGÍA	DURACIÓN
Fortalecimiento del sistema de alertas tempranas del municipio.	Contrato para el monitoreo, la actualización y el mantenimiento del sistema de alertas	Se realizará un contrato con un operador donde inicialmente se debe informar cual es el	12 meses

		realizará un informe donde se debe especificar si el sistema requiere alguna actualización o modernización o adquisición de algún software y/o hardware debido a sus condiciones técnicas.	
	(1) Profesional en ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines con especialización	Backup de la información del sistema de alerta temprana. Verificación del suministro de instrumentos y/o equipos para fortalecer el SATMA. Realizara el manejo, monitoreo y actualización del equipo tecnológico a cargo de la OAGRD.	12 meses
	Adquisición de equipos tecnológicos para fortalecer las acciones que adelanta la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres.	Se realizará un contrato para el suministro de equipos tecnológicos para la OAGRD. El número de equipos y de referencias dependerá del valor del dólar y de la disponibilidad de los equipos en el momento de la compra	2 meses
	(1) Técnico o estudiante de 4 semestre en adelante economía, administración, contaduría y afines	Apoyar en los procesos de conocimiento, reducción y manejo en la contestación de diferentes solicitudes y revisión de la	12 meses

		actividades del proyecto	
	(1). Profesional en ciencias sociales y humanas	Encargado de la promoción y comunicación de los procesos, proyectos y programas que adelante la OAGRD, mediante locuciones en la emisora 105.1, emisiones en vivo y notas de prensa en los diferentes medios de comunicaciones disponibles de la alcaldía.	12 meses
	Adquisición de las licencias de hardware y software (SIG)	Contrato para el suministro de las licencias de hardware y software (SIG)	2 mese
	(1) Profesional técnico o profesional tecnólogo en archivística y/o tecnólogo en gestión administrativa y afines.	Encargado de realizar el manejo, actualización de la información y organización de la documentación de la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres en conformidad a la Ley 594/2000.	12 meses
	(1). Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o economía, administración, contaduría y afines con Especialización	Encargado de la formulación, ajustes y seguimiento de los proyectos de la OAGRD.	12 meses

	(1). Profesional en Derecho, en ciencias sociales y humanas y afines (1). Tecnólogo y/o estudiante de decimo semestre aprobado en ciencias sociales, humanas, administrativas y/o afines.	Apoyar en temas jurídicos presentados en la OAGRD. Prestar servicios de apoyo a las acciones y procesos que requiera la oficina asesora de gestión del riesgo de desastres en el municipio de Popayán Acompañar acciones inherentes a la estructuración y operación técnica del Sistema de Información Geográfica de la Oficina Asesora de gestión del Riesgo de Desastres OAGRD Apoyo y acompañamiento al proceso de la conformación de un equipo humano multiplicadores de conocimiento para el manejo adecuado ante un evento de riesgo en el municipio de Popayán	12 meses 12 meses
	Proceso contractual para el Estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo para la incorporación de zonas priorizadas por movimiento en masa escala 1.200	El proceso de la elaboración de este estudio incluye las siguientes etapas básicas: La primera consiste en revisar juiciosamente referencias recientes y obligadas para establecer el estado del arte en evaluación de riesgos por movimientos en masa, y con base en ello se identificaron los métodos y	12 meses

		aplicarlos en el medio actual a la escala de detalle que se requiere, considerando la disponibilidad de información y viabilidad técnica y económica. La segunda etapa corresponde a la discusión amplia y franca de los temas que se desarrollan en la guía, tanto en el grupo técnico de trabajo de la OAGRD como en reuniones con los representantes de la entidad con la que se realice el proceso contractual y que cuente con experiencia investigativa académica y de gestión en materia de riesgos naturales. La tercera etapa del proceso consiste en la entrega del documento final, para la socialización y aprobación y adopción ante el CMGRD (Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres)	
	Proceso contractual para el Estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundación aplicado a fuentes hídricas priorizadas en Popayán	En este documento se presentan con detalle los procesos metodológicos que se deben seguir para cumplir con la normatividad en lo relacionado con las etapas de evaluación del riesgo, de modo que su ejecución sea viable a partir de la información y las	12 meses

		ello se consigan condiciones básicas de calidad, rigurosidad y uniformidad en estudios. Debido a la complejidad implícita en las condiciones que determinan la estabilidad o inestabilidad de las laderas, donde entran en juego variables como el entorno geológico e hidrogeológico, el tipo de terreno, la pendiente, el agua, los sismos y los usos del terreno, no se puede desconocer la importancia del juicio tanto de los expertos como de la parte técnica de la OAGRD de los procesos de evaluación y análisis integral de riesgos. Sin embargo, en documento se busca plasmar de manera más objetiva posible, con el fin de reducir los márgenes de discrecionalidad en la valoración e interpretación de cada uno de los parámetros que se evalúan, para lo cual se plantean procedimientos metodológicos claros, basados en una muy buena cartografía temática -levantada al nivel de detalle que exige la escala de trabajo-, una exploración y caracterización del subsuelo acorde con la	

		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 y el uso de herramientas numéricas para los cálculos de estabilidad y desplazamiento de los materiales. Por otra parte, se busca que los resultados, plasmados en mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, representen de acuerdo con su nivel de calificación (alto, medio, bajo) significados similares, para lo cual es necesario plantear técnicas uniformes de evaluación, procesamiento y valoración de los datos. en la entrega del documento final, para la socialización y aprobación y adopción ante el CMGRD (Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres)	
	(1) Profesional en economía, administración, contaduría y afines	Prestar servicios profesionales como administrador financiero de la oficina asesora de gestión del riesgo dentro del proyecto denominado "fortalecimiento de los	12 meses

		2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán.	
	(1). Profesional en ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines con Especialización	Coordinación y articulación de los tres programas la OAGRD.	12 meses
	Capacitaciones diferenciales para comunidades en gestión de riesgo de desastres (PEGRD).	Se programarán las capacitaciones con anticipación, las cuales serán socializadas a través del correo electrónico institucional de la OAGRD para que las personas interesadas se inscriban y se programen con antelación. De acuerdo con la temática que son temas concernientes en Gestión del Riesgo de acuerdo con las líneas de conocimiento, mitigación y manejo, se solicitará el apoyo de los organismos de socorro como líderes del proceso con el apoyo de los contratistas asignados de la OAGRD. Los espacios de formación deberán ser desarrollado principalmente en los meses de febrero, marzo, mayo, junio, agosto y septiembre y octubre de acuerdo con la disponibilidad de los capacitadores y de la	12 meses

		De acuerdo con el número de personas inscritas, sectores y la temática se generarán al menos dos sesiones para el desarrollo de las temáticas, en los casos en que los contenidos requieran de más de dos horas de desarrollo. Luego de las capacitaciones realizadas se entregará algunos insumos para complementar la capacitación estos pueden ser: Chalecos Botiquín Cascos Paletas camilla extintor megáfono Estos insumos dependen de la necesidad de la comunidad y de lo que estén equipados.	
	(1). Profesional en ciencias sociales y humanas y afines con especialización.	Prestar servicios como profesional especializado para el apoyo en la formulación de planes y conceptos técnicos en las áreas de conocimiento, reducción y manejo de la oficina Asesora de gestión del riesgo de desastres en el marco del proyecto “fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el Municipio de	12 meses.

13. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

El territorio del Municipio de Popayán, creado en 1537, con una extensión de 512 Km2 con Altitud sobre el nivel del mar de 1737 metros y Temperatura promedio: 19°C, se halla situado al sur occidente de la República de Colombia, limitando al Norte con los municipios de Cajibío y Totoró; por el Sur con Sotará y Puracé; por el Oriente con Totoró, Puracé y el Departamento de Huila y por el Occidente con El Tambo y Timbío.

14. CADENA DE VALOR

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDADES	Valor total de la Actividad
Implementar las acciones definidas como prioritarias en los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán	Reducir los efectos en la comunidad de los cambios en los fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán	MGA: Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres PDM: Medidas correctivas implementadas en escenarios de riesgos priorizados. Código MGA 4503022 PDM: Planes de capacitación en gestión del riesgo de desastres para instituciones realizadas. Código MGA: 4503002 PDM: Convenios de aseguramiento para proteger familias ubicadas en zonas de riesgo Código MGA: 4503003	Aumentar las acciones de intervención para la mitigación del riesgo.	$ 1.400.000.000

	Ampliar la capacidad de respuesta institucional a emergencias presentadas	**MGA:** Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial. **PDM**: Fortalecimiento de capacidades institucionales para la respuesta a las emergencias implementadas. **PDM:** Procesos de articulación del CMGRD generados **PDM**: Instrumentos de planificación implementados	Aumentar los procesos de articulación a nivel institucional	$4.342.159.000
	Aumentar los sistemas de información para generar datos sobre el comportamiento de los fenómenos amenazantes y de vulnerabilidad de las condiciones de riesgo en el municipio.	MGA: Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo PDM: Estudios técnicos sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgos elaborados y/o actualizados. PDM: Fortalecimiento de instrumentos de monitoreo realizados. PDM: Campañas de difusión y prevención de las condiciones de riesgo realizadas	Actualizar la información sobre las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo que se presenta en el municipio de Popayán	$ 842.876.000

15. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
Reducir los efectos en la comunidad de los cambios en los fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán	Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres	Intervenciones preventivas y correctivas para la disminución del riesgo.	Contrato o convenio para la realización de la limpieza las laderas de las cuencas del rio molino y todas loas subcuencas de este	12	meses.	300.000.000	300.000.000			300.000.000
			(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000
			(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines. Con estudios de posgrados.	12	meses.	$3.500.000	$42.000.000			$42.000.000
			(1) Profesional en Ciencias Sociales y Humanas	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			Realizar un contrato o convenio de intervención para obras de mitigación y reducción del riesgo	12	meses.	$800.000.000	$800.000.000			$800.000.000
			(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines con Especialización.	12	meses.	$3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000
			(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines.	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000
			(1) Profesional en Ciencias Sociales y Humanas	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000
			(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines.	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines con Especialización.	12	meses.	$3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000
SUBTOTAL 1										$ 1.400.000.000
Ampliar la capacidad institucional	Fortalecimiento de capacidades institucionales para la respuesta a las emergencias implementadas	Aumentar la capacidad de los recursos de los organismos de respuesta.	Procesos contractuales para la Adquisición de: 1. materiales de construcción, 2. elementos de aseo, cocina 3. alimentario y demás insumos para la ayuda humanitaria de emergencia (AHE). Respondiendo al manual de estandarización de ayuda humanitaria de la UNGRD. (Anexo).	3	meses	$130.000.000 $50.000.000 $120.359.000	$300.359.000			$300.359.000
			(1) Profesional en Derecho, en ciencias sociales y humanas y afines	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			(1) Profesional en Derecho, en ciencias sociales y humanas y afines	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000
			(1) Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines.	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000
			(1) Profesional en economía, administración, contaduría y afines	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000
			Asignación de subsidio de arriendo a personas afectadas por una situación de emergencia, de manera temporal, en el municipio de Popayán, de acuerdo a los lineamientos normativos vigentes	12	meses	$10.000.000	$10.000.000			$10.000.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			(1) un profesional en economía, administración, contaduría y afines, con especialización	12	meses.	$ 3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000
			Procesos contractuales con organismos de socorro y equipo operativo que hagan parte del CMGRD, para la implementación del plan de alistamiento. 1. organismo de socorro cruz roja 2.organismo de socorro defensa civil 3. equipo operativo de emergencia grupo scout.	12	meses	$200.000.000 $200.000.000 $200.000.000	$600.000.000			$600.000.000
			Proceso contractual con organismo de socorro para la	2	meses	$5.000.000	$5.000.000			$5.000.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			realización de campañas para manejo de pólvora							
			Evaluación de la Semana de la Reducción en articulación con organismos de socorro	2	meses	$5.000.000	$5.000.000			$5.000.000
			Proceso contractual simulacro nacional	2	meses	$5.000.000	$5.000.000			$5.000.000
			Acompañamiento y asesoría para la construcción de planes de contingencia en colegios, cárcel y galerías	8	meses	$70.000.000	$70.000.000			$70.000.000
			(1). Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines con especialización	12	meses.	$ 3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			(1). Piloto certificado de aeronaves no tripuladas (drones)	12	meses.	$1.800.000	$21.600.000			$21.600.000
			Proceso Contractual con organismo de socorro que haga parte del Concejo Municipal de Gestión del Riesgo – CMGRD. Para el manejo de abejas y avispas en el municipio de Popayán	12	meses	$60.000.000	$60.000.000			$60.000.000
			Cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Popayán, Traslado sobretasa bomberil	12	meses	$3.000.000.000	$3.000.000.000			$3.000.000.000
			(1). Abogado especialista	12	meses.	$ 3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000
SUBTOTAL 2										$4.342.159.000
Incrementar los procesos	Mejoramiento de los	Actualizar la información sobre	1 Contrato para el monitoreo, la actualización y el mantenimiento	12	meses.	$120.000.000	$120.000.000			$120.000.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
de actualización sobre las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo que se presenta en el municipio de Popayán	procesos para la actualización de la información sobre factores de riesgo.	las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo que se presenta en el municipio de Popayán.	del sistema de alertas tempranas (SAT).							
			Licencias de hardware y software (sig)	2	meses	$40.000.000	$40.000.000			$40.000.000
			Suministro de equipos para el mantenimiento y puesta a punto del sistema de alertas tempranas	2	meses	$60.000.000	$60.000.000			$60.000.000
			(1) Profesional en ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines con especialización	12	meses.	$ 3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000
			(1) Técnico o estudiante de 4 semestre en adelante	12	meses.	$1.473.000	$17.676.000			$17.676.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			economía, administración, contaduría y afines							
			(1). Profesional en ciencias sociales y humanas	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000
			(1) Profesional técnico o profesional tecnólogo en archivística y/o tecnólogo en gestión administrativa y afines.	12	meses.	$1.800.000	$21.600.000			$21.600.000
			(1). Profesional en ciencias sociales y humanas, y/o economía, administración, contaduría y afines con Especialización	12	meses.	$ 3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000
			(1). Profesional en Derecho, en ciencias sociales y humanas y afines	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			(1) Profesional en economía, administración, contaduría y afines	12	meses.	$2.900.000	$34.800.000			$34.800.000
			(1). Tecnólogo y/o estudiante de decimo semestre aprobado en ciencias sociales, humanas, administrativas y/o afines.	12	meses.	$2.600.000	$31.200.000			$31.200.000
			(1). Profesional en ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines con Especialización	12	meses.	$ 3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000
			(1). Profesional en ciencias sociales y humanas y afines con Especialización	12	meses.	$ 3.500.000	$ 42.000.000			$ 42.000.000
			Capacitaciones diferenciales para comunidades en gestión de riesgo de desastres (PEGRD).	10	meses.	$80.000.000	$80.000.000			$80.000.000

PRESUPUESTO DETALLADO

PROYECTO RADICADO NO:		**NOMBRE DEL PROYECTO**	Fortalecimiento de los programas de gestión del riesgo de desastres 2022 conocimiento, reducción y manejo en el municipio de Popayán

OBJETIVO GENERAL: Determinar acciones prioritarias para la Implementación de los procesos de gestión del riesgo de conocimiento, reducción y manejo de desastres para el 2023 en el municipio de Popayán

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN			Valor Total
							PROPIOS	SGP	OTROS	
			Estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo para la incorporación de zonas priorizadas por movimiento en masa escala 1.200	12	meses.	$100.000.000	$100.000.000			$100.000.000
			Estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundación aplicado a fuentes hídricas priorizadas en popayan.	12	meses.	$100.000.000	$100.000.000			$100.000.000
SUBTOTAL 3										$ 842.876.000
TOTAL PROYECTO										$ 6.585.035.000

Nombre: German Orlando Callejas Calvache
Cargo: Jefe Oficina de Gestión de 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
Disminuir los factores de riesgo por fenómenos naturales y/o antrópicos no intencionales en el municipio de Popayán	Intervenciones preventivas y correctivas para la disminución del riesgo.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ampliar la capacidad institucional	Aumentar la capacidad de los recursos de los organismos de respuesta.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Incrementar los procesos de actualización sobre las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo que se presenta en el municipio de Popayán.	Actualizar la información sobre las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo que se presenta en el municipio de Popayán	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nombre: German Orlando Callejas Calvache
Cargo: Jefe Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres