Proyecto: "FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL MEDIANTE LA ATENCIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA - 2022-2023"



PROYECTO

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN…… 3
2. ANTECEDENTES……
3. ANTECEDENTES NORMATIVOS.……
4. MARCO CONCEPTUAL.……
5. JUSTIFICACIÓN GENERAL (Identificación de Amenazas principales)……
5.1 ¡CAMBIO CLIMATICO!……
6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA……
7. ARBOL DEL ROBLEMA…….. 40
8. CAUSAS Y EFECTOS……..
9. ARBOL DE OBJETIVOS…… 41
10. OBJETIVOS…… 41
10.1 GENERAL…….. 41
10.2 Actividades Macro…… 42
11. NECESIDAD……
12. RESPONSABILIDAD DE LA EJECUCIÓN……
13. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO……
13.1 ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES Matriz de Actores…… 61
14. Matriz de Riesgos 63
15. TIEMPO DE EJECUCION DEL PROYECTO ……..
16. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN……..
17. JUSTIFICACIÓN DE LA ALTERNATIVA……..
18. Alcance……..
19. Aproximación a Valoración económica de beneficios……..
20. ESTRATEGIA Y CONDICIONES TÉCNICAS ……..
21. Cadena de Valor…… 73
22. ANEXOS……

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

PROYECTO: "FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL MEDIANTE LA ATENCIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA -2022-2023"

1.- INTRODUCCIÓN

El Departamento del Cauca, realizó el reporte de resultados de desempeño institucional MIPG en 2018 obteniendo un 54% de un margen de calificación entre el 50% y el 83% estando por debajo del promedio de su grupo par que obtuvo un 65,4% quedando ubicado en el puesto 31 de los 32 departamentos. Para lograr un mejor desempeño institucional se deben integrar todos los sectores especialmente aquellos que movilizan bienes y servicios mejorando la calidad de vida de la ciudadanía.[1] Este indicador tiene una incidencia importante de acciones que se adelantan desde sectores como la gestión del riesgo de desastres.

Por lo anterior La ejecución del siguiente proyecto como una de sus fuentes principales la Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, adoptada en Colombia mediante la expedición de la **Ley 1523 de 2012** y la armonización de la política de gestión del riesgo con los instrumentos de planificación territorial, como es el Plan Departamental de desarrollo "42 Motivos para avanzar" en su componente de Fortalecimiento Institucional

Bajo esta perspectiva, la Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres – OAGRD – CAUCA, tiene el gran reto de desarrollar acciones bajo los lineamientos establecidos, a fin de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de los Caucanos y el desarrollo sostenible de la región. Es por eso que con el apoyo de la Secretaria General del Departamento se formula el siguiente proyecto.

Este proyecto está bajo los lineamientos del Plan Departamental de desarrollo 2020-2023 "42 Motivos para avanzar" específicamente de la **LINEA ESTRATÉGICA:** Transparencia y buen gobierno y **PROGRAMA**: Fortalecimiento a la gestión y dirección de la administración pública territorial **META DE PDD:** LLEVAR A 60% LA CALIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO INSTITUCIONAL **PRODUCTO:** IMPLEMENTAR 1 ESTRATEGIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTAL

La Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo Desastres – OAGRD – CACUA, será la responsable directa de la ejecución y desarrollo de este proyecto denominado**: "FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL MEDIANTE LA ATENCIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA -2022-2023"** El cual tiene un valor DE **DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS M/CTE** (**$ 2.818.300.000,00**).

EN CUANTO AL PLAN DEPARTAMENTAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SE ABORDAN ACTIVIDADES DENTRO DE LOS OBJETIVO ESTRATÉGICOS 1, 2, 3 Y 4 PRINCIPALMENTE:

[1] PDD "42 motivos para avanzar" 2022-2023

Objetivo Estratégico:	Estrategia:
1: Mejorar el conocimiento del riesgo de desastres en el Departamento del Cauca	• Gestión del Proceso de conocimiento del Riesgo en el Departamento del Cauca • Desarrollo de la Investigación orientada a la gestión del riesgo de desastres
2. Reducir de nuevas condiciones de riesgo en el desarrollo territorial, sectorial y ambiental sostenible.	• Gestión del Riesgo de Desastres y medidas de adaptación al cambio climático en los instrumentos de planificación del desarrollo y del ordenamiento del territorio.
3: Reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres	• Reducción del Riesgo Sectorial y Territorial.
	• Mecanismos de Protección Financiera
4: Garantizar un oportuno, eficaz y adecuado manejo de desastres	• Preparación para la respuesta a Emergencias
	• Preparación para la Recuperación

2.- ANTECEDENTES

La evidencia científica del Cambio Climático según lo planteado por el "Intergovernamental Panel on Climate Change" – IPCC, Organización Internacional líder sobre el tema del cambio climático, manifiesta que se llama cambio climático a cambios internos del sistema climático o de la interacción entre sus componentes, o a cambios del forzamiento externo debidos a causas naturales o a actividades humanas.

Que debido a este cambio climático el país, especialmente el Departamento del Cauca, le ha generado como consecuencia pérdidas de tipo social, económico, ambiental y humano, a raíz de los diferentes eventos que este cambio climático ha venido ocasionando, tales como: remociones en masa, avenidas torrenciales, crecientes súbitas, inundaciones, sequias, entre otras, que afectan los procesos de desarrollo sostenible de los diferentes municipios, generando en la mayoría de las ocasiones retroceso social en las comunidades afectadas.

Por otro lado, no hay que desconocer que en el Departamento del Cauca la presencia de una serie de ambientes geológicos ha favorecido la coexistencia de diferentes fenómenos naturales que han ocasionado, durante los últimos 30 años, graves problemas sociales en esta región del país. Entre otros se destacan, el sismo de Popayán de 1983, el sismo de Páez de 1994, las erupciones del volcán Nevado del Huila y posteriores avalanchas; en temporada invernal grandes vendavales, inundaciones, deslizamientos y movimientos de remoción en masa, especialmente en las zonas del Macizo Colombiano, Costa Pacífica Caucana, Zonas Norte y Sur, asociados a los fenómenos de la niña, los cuales se presentan

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

en periodos de recurrencia de pocos años, así mismo el Fenómeno del Niño. Por tal motivo se hacen necesario adelantar un trabajo continuo con las comunidades alrededor de la cultura de la prevención y la atención dentro de uno de los Procesos de la Gestión del Riesgo.

De conformidad con la Ley 1523 del 24 de Abril de 2012, en sus artículos 12 donde los Gobernadores son conductores del sistema nacional en su nivel territorial y están investidos con las competencias necesarias para conservar la seguridad, la tranquilidad y la salubridad en el ámbito de su jurisdicción y en el 13 Los gobernadores son agentes del Presidente de la República en materia de orden público y desarrollo, lo cual incluye la gestión del riesgo de desastres. En consecuencia, proyectan hacia las regiones la política del Gobierno Nacional y deben responder por la implementación de los procesos de **Conocimiento del Riesgo, Reducción del Riesgo y de Manejo de Desastres en el ámbito de su competencia territorial.**

3. ANTECEDENTES NORMATIVOS.

"La ley 1523 de 2012, es sin duda un avance sin precedentes en la respuesta que el Estado Colombiano debe dar a las dificultades que enfrentamos en el tema de Gestión del Riesgo, sin embargo, el camino que se ha recorrido para llegar a ella no ha sido corto.

Durante el periodo comprendido entre los años 1991 a 2003, se suscribieron varias leyes y se expidieron numerosos decretos (Directiva Presidencial No.33-1991, Directiva Ministerial 13 – 1992, Decreto 2190 – 1995, Decreto 969 – 1995, Ley 322 – 1996, Ley 388 – 1997, Decreto 93 – 1998, Decreto 321 – 1999, Directiva Presidencial 005 – 2001, Ley 812 – 2003, los cuales buscaban promover las buenas prácticas en materia de prevención de desastres y se generaron documentos CONPES, como el 3146 de 2001 que daban cuenta de la necesidad de fortalecer el sistema de prevención y atención de desastres.

Por su parte, el marco normativo internacional destaca ratificaciones y mandatos, tales como la Declaración de Río de Janeiro 1992, la cual señala la importancia de promover la cooperación entre los países para informar sobre la ocurrencia de desastres y el Marco de Acción de Hyogo 2005 – 2015, el cual busca la integración de la reducción del riesgo de desastre en las políticas, los planes y los programas de desarrollo; haciendo énfasis en la prevención y mitigación, la preparación para casos de desastres, la reducción de la vulnerabilidad y la creación y el fortalecimiento de las instituciones.

En 18 de marzo de 2015 se adoptó el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, que sucede al marco de Hyogo para la acción (2005–2015).

El Marco de Sendai para apoyar la valoración del progreso hacia la consecución de un menor riesgo de desastres, han acordado 7 objetivos globales:

1. Reducir sustancialmente la mortalidad mundial por desastres para 2030: 100 000 fallecidos anuales menos en el período 2020-2030 que en 2005-2015;

2. Reducir sustancialmente el número de personas afectadas por desastres para 2030: 100 000 afectados anuales menos en el período 2020-2030 que en 2005-2015;
3. Reducir las pérdidas económicas ocasionadas por desastres en el producto interior bruto (PIB) mundial para 2030;
4. Para 2030, reducir sustancialmente el daño a infraestructuras críticas y la disrupción de servicios básicos (entre ellos salud e instalaciones educativas) ocasionados por desastres, a través del aumento de su resiliencia, entre otras medidas;
5. Aumentar sustancialmente el número de países con estrategias nacionales y locales de reducción del riesgo de desastres para 2020;
6. Aumentar sustancialmente la cooperación internacional con países en desarrollo, a través de un apoyo adecuado y sostenible, para complementar sus acciones nacionales de aplicación del marco de Sendai para 2030; y
7. Aumentar sustancialmente para 2030 la disponibilidad de sistemas de alerta temprana multirriesgo y el acceso de la población a dichos sistemas.

Así mismo, el marco de Sendai estableció la necesidad de enfocarse en acciones prioritarias, con el fin de reducir sustancialmente el riesgo de desastres y las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud, como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países, en las siguientes 4 áreas:

1. Comprender el riesgo de desastres, es decir, en todas sus dimensiones relativas a la exposición, la vulnerabilidad y características de las amenazas;
2. Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para una mejor gestión, en este caso teniendo en cuenta la inclusión de las plataformas nacionales, la rendición de cuentas en la gestión del riesgo de desastres, la necesidad de prepararse para “reconstruir mejor”, el reconocimiento de las partes interesadas y sus funciones, la movilización de inversiones que tengan en cuenta los riesgos a fin de impedir la aparición de nuevos riesgo. ;
3. Invertir en la reducción de riesgo de desastres para una mayor resiliencia; y
4. Aumentar la preparación frente a desastres para responder mejor a ellos y para una mejor recuperación, rehabilitación y reconstrucción.

Además, los objetivos también pretenden de 2020 en Adelante:

- ✓ Incrementar el número de países con estrategias para la reducción del riesgo de desastres a nivel nacional y local;
- ✓ Incrementar la cooperación internacional, e
- ✓ *Incrementar el acceso a información sobre evaluaciones de riesgo y sistemas de alerta temprana – SAT*.

4.- MARCO CONCEPTUAL.

Conceptualización según Ley 1523 de 2012.

Artículo 4°. *Definiciones.* Para efectos de la presente ley se entenderá por:

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

Análisis y evaluación del riesgo: Implica la consideración de las causas y fuentes del riesgo, sus consecuencias y la probabilidad de que dichas consecuencias puedan ocurrir. Es el modelo mediante el cual se relaciona la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos sociales, económicos y ambientales y sus probabilidades. Se estima el valor de los daños y las pérdidas potenciales, y se compara con criterios de seguridad establecidos, con el propósito de definir tipos de intervención y alcance de la reducción del riesgo y preparación para la respuesta y recuperación.

Calamidad pública: Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la población, en el respectivo territorio, que exige al municipio, distrito o departamento ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.

Cambio Climático: de acuerdo a la Convención sobre Cambio Climático (CMCC), el cambio climático se entiende como un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada mediante periodos de tiempo comprobables

Conocimiento del riesgo: *Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia del mismo que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre*

Desastre: Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la sociedad, que exige del Estado y del sistema nacional ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

Emergencia: Situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento adverso o por la inminencia del mismo, que obliga a una reacción inmediata y que requiere la respuesta de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general.

Gestión del riesgo: *Es el proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción. Estas acciones tienen el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar y calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.*

Intervención: Corresponde al tratamiento del riesgo mediante la modificación intencional de las características de un fenómeno con el fin de reducir la amenaza que representa o de modificar las características intrínsecas de un elemento expuesto con el fin de reducir su vulnerabilidad.

Intervención Correctiva: Proceso cuyo objetivo es reducir el nivel de riesgo existente en la sociedad a través de acciones de mitigación, en el sentido de disminuir o reducir las condiciones de amenaza, cuando sea posible, y la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Intervención Prospectiva: como parte de las medidas de reducción del riesgo, 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. Se realiza a través de la ordenación ambiental, el ordenamiento territorial, la planificación sectorial y del desarrollo, la regulación y definición de especificaciones técnicas, los estudios de pre-factibilidad y los diseños adecuados y los demás mecanismos que contribuyen de manera anticipada a la localización, construcción y funcionamiento seguro de infraestructuras, bienes y población y que requiere de un control y seguimiento efectivo.

Manejo de desastres: Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación pos desastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación, entiéndase: rehabilitación y recuperación.

Mitigación del riesgo: Medidas de intervención prescriptiva o correctiva dirigidas a reducir o disminuir los daños y pérdidas que se puedan presentar a través de reglamentos de seguridad y proyectos de inversión pública o privada cuyo objetivo es reducir las condiciones de amenaza, cuando sea posible, y la vulnerabilidad existente.

Preparación: Es el conjunto de acciones principalmente de coordinación, sistemas de alerta, capacitación, equipamiento, centros de reserva y albergues y entrenamiento, con el propósito de optimizar la ejecución de los diferentes servicios básicos de respuesta, como accesibilidad y transporte, telecomunicaciones, evaluación de daños y análisis de necesidades, salud y saneamiento básico, búsqueda y rescate, extinción de incendios y manejo de materiales peligrosos, albergues y alimentación, servicios públicos, seguridad y convivencia, aspectos financieros y legales, información pública y el manejo general de la respuesta, entre otros.

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

Prevención de riesgo: Medidas y acciones de intervención restrictiva o prospectiva dispuestas con anticipación con el fin de evitar que se genere riesgo. Puede enfocarse a evitar o neutralizar la amenaza o la exposición y la vulnerabilidad ante la misma en forma definitiva para impedir que se genere nuevo riesgo. Los instrumentos esenciales de la prevención son aquellos previstos en la planificación, la inversión pública y el ordenamiento ambiental territorial, que tienen como objetivo reglamentar el uso y la ocupación del suelo de forma segura y sostenible.

Recuperación: Son las acciones para el restablecimiento de las condiciones normales de vida mediante la rehabilitación, reparación o reconstrucción del área afectada, los bienes y servicios interrumpidos o deteriorados y el restablecimiento e impulso del desarrollo económico y social de la comunidad. La recuperación tiene como propósito central evitar la reproducción de las condiciones de riesgo preexistentes en el área o sector afectado.

Reducción del riesgo: *Es el proceso de la gestión del riesgo, está compuesto por la intervención dirigida a modificar o disminuir las condiciones de riesgo existentes, entiéndase: mitigación del riesgo y a evitar nuevo riesgo en el territorio, entiéndase: prevención del riesgo. Son medidas de mitigación y prevención que se adoptan con antelación para reducir la amenaza, la exposición y disminuir la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, para evitar o minimizar los daños y pérdidas en caso de producirse los eventos físicos peligrosos. La reducción del riesgo la componen la intervención correctiva del riesgo existente, la intervención prospectiva de nuevo riesgo y la protección financiera.*

Respuesta: Ejecución de las actividades necesarias para la atención de la emergencia como accesibilidad y transporte, telecomunicaciones, evaluación de daños y análisis de necesidades, salud y saneamiento básico, búsqueda y rescate, extinción de incendios y manejo de materiales peligrosos, albergues y alimentación, servicios públicos, seguridad y convivencia, aspectos financieros y legales, información pública y el manejo general de la respuesta, entre otros. La efectividad de la respuesta depende de la calidad de preparación.

Riesgo de desastres: Corresponde a los daños o pérdidas potenciales que pueden presentarse debido a los eventos físicos peligrosos de origen natural, socio-natural tecnológico, biosanitario o humano no intencional, en un período de tiempo específico y que son determinados por la vulnerabilidad de los elementos expuestos; por consiguiente, el riesgo de desastres se deriva de la combinación de la amenaza y la vulnerabilidad.

Seguridad Territorial: La seguridad territorial se refiere a la sostenibilidad de las relaciones entre la dinámica de la naturaleza y la dinámica de las comunidades en un territorio en particular. Este concepto incluye las nociones de seguridad alimentaria, seguridad jurídica o institucional, seguridad económica, seguridad ecológica y seguridad social.

Vulnerabilidad: Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos.

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

5.- JUSTIFICACION GENERAL

El departamento del cauca por su ubicación geográfica, por la formación geológica y geomorfológica, su variabilidad hidrometeorológicas que obedece a factores altitudinales, su conformación y uso de sus suelos y sus condiciones socioeconómicas, lo hacen un territorio susceptible a la materialización de multiples eventos de origen natural y socio natural, generando así una serie de condiciones de riesgo que necesitan ser identificadas, analizadas, evaluadas, monitoreadas y comunicadas, bajo este contexto y con base en los avances técnicos evidenciados en los instrumentos de planificación de la OAGRD, se plantea un panorama de identificación, priorización y análisis de los principales escenarios de riesgo en el departamento según afectación, impacto severidad y recurrencia, quedando de la siguiente manera:

- Inundación
- Movimientos en masa (deslizamientos, flujos de lodo y de tierra)
- Avenidas Torrenciales y Crecientes Súbitas
- Vendavales y Tormentas eléctricas
- Incendios de cobertura vegetal y Estructural
- Sismo, Tsunami
- Erupción volcánica
- Existen otros fenómenos amenazantes del orden antrópico como la afluencia masiva de público, entre otros.

Es importante mencionar que el departamento del Cauca tiene diferentes amenazas de tipo Hidrometereologico y geológico, pero para este caso se nombraran las más recurrentes o las más representativas como son: sismos, inundación, erupción volcánica, movimientos en masa, a continuación, se dará una descripción de las amenazas en el departamento del Cauca.

Inundación, Avenidas Torrenciales y Crecientes Súbitas

Para entender el escenario de riesgo por inundaciones en el departamento del Cauca, se debe analizar desde un enfoque integral ya que el territorio cuenta con valles interandinos como el Valle del Cauca y el Valle del Patía, donde se producen inundaciones de tipo lento, y que por tu geografía y topografía provoca inundaciones rápidas (crecientes súbitas y avenidas torrenciales) y que sumado a las condiciones de exposición de los principales centros poblados provoca una gran condición de riesgo que debe ser entendida desde todos los enfoques para evitar que se materialice el riesgo y evitar al máximo las pérdidas y daños.

Afectaciones por los fenómenos asociados a las inundaciones en el departamento del cauca

A continuación se presenta una figura de la superficie en hectáreas del departamento del Cauca correspondientes a cuerpos de agua, áreas con fenómenos de inundación periódica y área adicional inundada para los eventos NIÑA registrados entre los años 1988 y 2012.

Tabla. Área de inundación (Ha) eventos NIÑA registrados entre los años 1988 y 2012

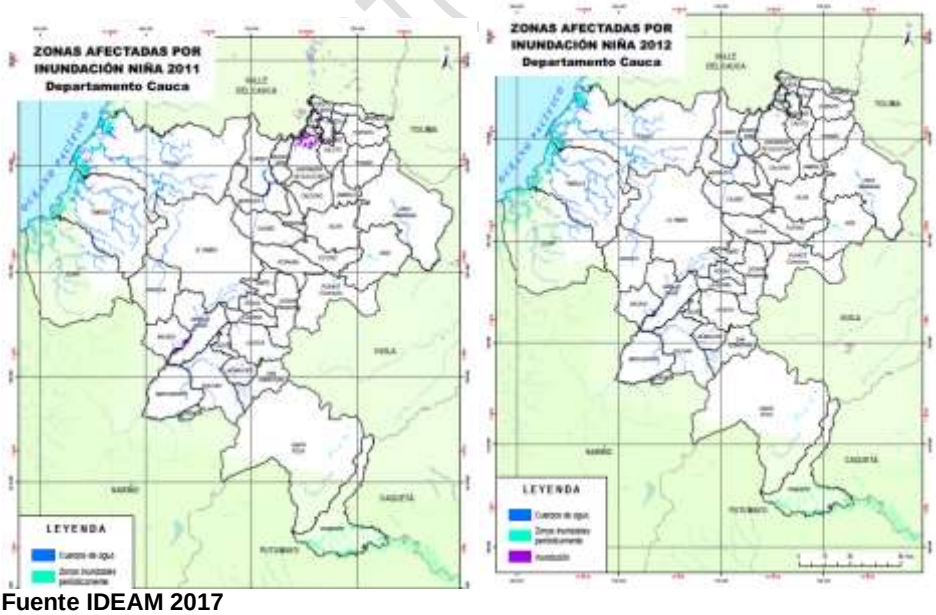
EVENTO NIÑA		DEPARTAMENTO	CUERPO DE AGUA	ZONA INUNDABLE PERIÓDICAMENTE	INUNDACIÓN ADICIONAL EVENTO
AÑO	INTENSIDAD				
1988	Fuerte	3.125.130,00	18.122,00	7.946,00	20.453,00
2000	Moderado		18.104,00	5.799,00	18.019,00
2011	Fuerte		18.016,00	140,00	6.970,00
2012	Débil		18.022,00	43.00	1.313.00

Fuente IDEAM

De acuerdo con la tabla anterior en el Departamento del Cauca las zonas de inundaciones periódicas han pasado del año 1888 al 2012 de 7.946,00 Ha a 43,00 ha y las zonas de inundación adicional asociadas a los eventos NIÑA han pasado de 20.453,00 Ha a 1.313,00 ha para el mismo periodo. Esto puede estar asociado a la intensidad de los eventos NIÑA en el departamento del Cauca, a la implementación de sistemas de regulación y almacenamiento de agua y a la implementación de obras de protección sobre las márgenes de los ríos. Cabe mencionar que la perdida de zonas naturales de inundación en la parte alta de la cuenca Cauca, conllevan un incremento de los volúmenes a drenar, afectando la zona media y baja de la cuenca.

Las áreas más expuestas a inundaciones en el Departamento se encuentran en el norte, en el valle del río Cauca y en la región Pacífica. En el río Cauca, los desbordamientos son debidos a las abundantes precipitaciones en las partes altas de la cuenca que no pueden ser reguladas por el embalse de la Salvajina. En parte estas inundaciones se deben a la sedimentación de los cauces debido al alto nivel de deforestación de la cuenca (CRC 2011).

Mapas de afectación por fenómeno de la Niña 2010-2011



Fuente IDEAM 2017

Inventarios de inundaciones departamento del Cauca

En la siguiente tabla se presenta para el departamento del Cauca, los ríos y quebradas que registran mayor recurrencia de eventos de inundaciones, crecientes súbitas y avalanchas.
Adicionalmente, se definen el tipo de eventos por municipio de acuerdo a la base de datos de la UNGRD en el periodo 1998 – 2016.

Tabla. Redes hídricas con mayor recurrencia de eventos de inundaciones, crecientes súbitas y avalanchas por municipio para el departamento del Cauca. Periodo 1998 – 2016. Fuente: UNGRD, 2017.

MUNICIPIO	REDES HÍDRICAS	EVENTO
ALMAGUER	Rio San Jorge	Creciente Súbita
ARGELIA	Río San Juan De Micay, Río Munchique, Quebrada La Cumbre, Quebrada Los Cedros, Quebrada La Chorrera, Quebrada Paramillo	Creciente Súbita y Avalancha
BALBOA	Rio Patía	Creciente súbita
BOLÍVAR	Río Cauca, Río San Jorge, Río Guachicono, Quebrada Negra, Quebrada Mazamorras	Creciente Súbita e Inundación
BUENOS AIRES	Río Cauca, Río Timba	Creciente Súbita e Inundación
CAJIBIO	Río Palacé	Creciente Súbita
CALDONO	Río Ovejas	Creciente Súbita
CALOTO	Río Palo, Río Grande, Río Palochiquito	Creciente Súbita y Avalancha
CORINTO	Río Santo Domingo, Río La Paila, Río Negro, Río Guengue y Río El Jagual	Creciente Súbita y Avalancha
EL TAMBO	Río San Juan De Micay y Rïo Timbio	Creciente Súbita y Avalancha
FLORENCIA	Río Hatoviejo, Quebrada Las Palmas, Quebrada Portachuelo y Quebrada Marsella	Creciente Súbita
GUACHENE	Río Palo, Quebrada El Jagual	Creciente Súbita
GUAPI	Río San Francisco, Río Napi, Río Guapi	Creciente Súbita e Inundación
INZA	Río Negro, Quebrada Guancas, Quebrada El Carpintero	Creciente Súbita, avenida torrencial y Avalancha
JAMBALO	Río Palo, Río Jambalo	Creciente Súbita y Avalancha
LA SIERRA	Río Guachicono, Rïo Esmita	Creciente Súbita
LA VEGA	Río Guachicono, Río La Vega, Río Pancitara, Río El Roble, Río La Arenera, Río Putis	Creciente Súbita, Avalancha e inundaciones
LOPEZ DE MICAY	Río San Juan De Micay, Río Joli, Río Micay, Río Sigi, Río Chuaré, Río Naya	Creciente Súbita e Inundación
MERCADERES	Río San Jorge, Río Patía, Río Guachicono, Río Hatoviejo, Río Mayo, Río Sanbingo, Quebrada El Placer	Creciente Súbita, Avalancha e inundaciones
MIRANDA	Río Desbaratado, Río Guengue, Río Guanabano, Río Las Cañas	Creciente Súbita y Avalancha
MORALES	Salvajina, Río Indico	Creciente Súbita e Inundación
PADILLA	Río Guengue, Río La Paila, Río Negro, Río El Jagual	Creciente Súbita y Avalancha
PAEZ	Quebrada La Salada, Quebrada Calderitas	Creciente Súbita y Avalancha
PATIA	Río San Jorge, Río Patía, Río Guachicono, Quebrada Mulato	Creciente Súbita e Inundación
PIAMONTE	Río Caqueta, Río Tambor, , Río Guayuyaco, Río Congor, Río Inchiyaco, Río Nabueno, Río Hayucos, La Witota, Quebrada Barbasco	Creciente súbita
PIENDAMO	Quebrada El Palmar	Creciente Súbita y Avalancha
POPAYAN	Río Molinos, Quebrada El Ejido, Quebrada Puibus, Quebrada Los Sauces, Quebrada El Charco, Quebrada La Monja, Quebrada Carrizal	Creciente Súbita e Inundación
ROSAS	Río Quilcasé, Quebrada La Chorrera	Creciente Súbita
PTO TEJADA	Río Palo, Río Desbaratado, Río Guengue, Río La Paila	Creciente Súbita
PURACÉ	Río Cauca, Río Grande, Río Negro, Río Bedon	Creciente Súbita
SANTANDER	Río San Francisco, Río La Teta, Río Mondomo	Creciente Súbita
SAN SEBASTIÁN	Río Caquetá, Quebrada Maquitos	Creciente Súbita y Avalancha
SILVIA	Quebrada Calamba, Quebrada Pishinchak	Creciente Súbita
SOTARÁ	Río Quilcasé, Río Flautas, Río Hondo, Quebrada La Batea	Creciente Súbita
SUAREZ	Río Mary López, Río Damian, Quebrada La Lomita	Creciente Súbita
SUCRE	Río Guachicono, Quebrada Mazamorras, Quebrada La Buenavista	Creciente Súbita
TIMBIO	Río Timbio	Creciente Súbita
TIMBIQUI	Río Napi, Río Timbiquí, Río Saija, Río Buey, Río Infi	Creciente Súbita

COMITÉ GESTIÓN DEL RIESGO

TORIBIO	Río Palo, Río López, Río Santo Domingo, Río Tominio, Río Isabelina, Quebrada El Ratón	Creciente Súbita y Avalancha
TOTORO	Río Palace	Creciente Súbita
VILLA RICA	Río Palo, Quebrada Matices	Creciente Súbita

Fuente IDEAM 2017

De acuerdo con la base de datos "Consolidado anual de emergencias 1998 – 2016" generada por la UNGRD, todos los municipios del Departamento del Cauca presentan fenómenos de crecientes súbitas. Los fenómenos de inundación principalmente se presentan por anegamiento en periodos de lluvias intensas y 14 de los 42 municipios presentan fenómenos de avalanchas.

A continuación, se muestra la relación de número de eventos por municipio del departamento del Cauca en el periodo 1998 – 2016 de acuerdo con la base de datos de UNGRD.

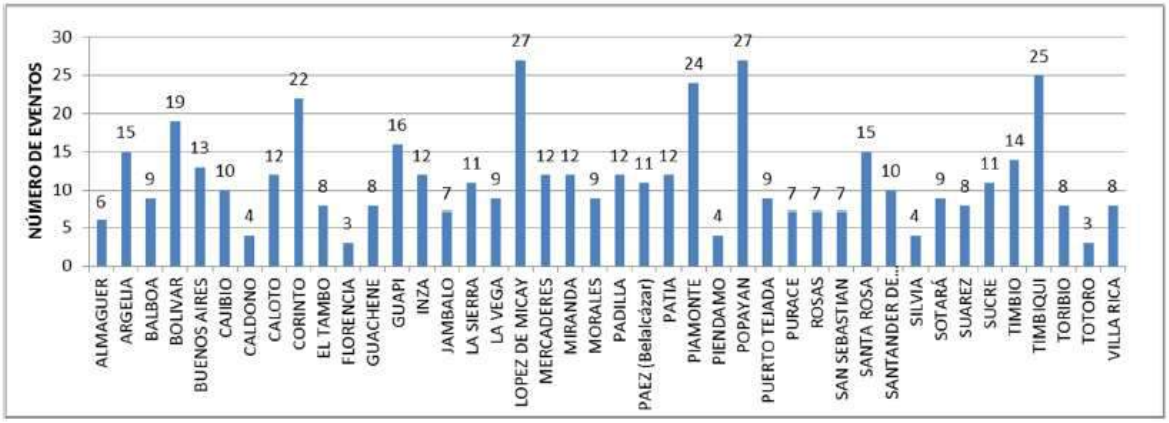


Figura. Número de eventos (Inundaciones, Avalanchas y Crecientes súbitas) en el departamento del Cauca, periodo 1998 – 2016. Fuente: UNGRD, 2017.

Como se muestra en la figura anterior los municipios donde se registraron mayor número de este tipo de eventos en el periodo 1998 – 2016 corresponden a Popayán (27), López de Micay (27), Timbiquí (25) y Piamonte (24).

Según el reporte final del IDEAM, DANE e IGAC, de las afectaciones que dejó el fenómeno de la Niña 2010-2011 sobre la población fue el siguiente:

Departamento	Hogares Potencialmente Damnificados	Hogares Potencialmente Afectados	Personas Potencialmente Damnificadas	Personas Potencialmente Afectadas
Cauca	55.411	16.270	201.010	57.952

Fuente DANE 2011

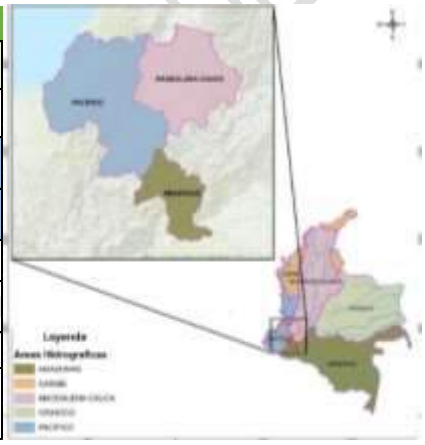
Contexto de las inundaciones en el departamento del cauca

Para entender la dinámica del escenario de riesgo es importante ubicar al departamento en un contexto hidrográfico ya que se deben unificar los lineamientos resultados de estudios realizados por las diferentes entidades oficiales en este caso el IDEAM.

"La zonificación de unidades hidrográficas de Colombia parte de una división mayor en áreas hidrográficas que se asocian a grandes vertientes separando la cuenca Magdalena Cauca de la vertiente Caribe por su importancia política y socioeconómica. Estas a su vez se dividen en unidades de menor jerarquía, zonas y subzonas, que permiten implementar las directrices de gestión y planificación ambiental del territorio." Tomado de (IDEAM, 2013).

Según lo anterior el IDEAM dividió el territorio colombiano en 5 grandes áreas hidrográficas las cuales son Magdalena-Cauca, Caribe, Pacifico, Amazonas y Orinoco; de las cuales el departamento del Cauca en su territorio con 3 de ellas; La zona de estudio se encuentra dentro del Área Hidrográfica Pacifico la que a su vez se divide en 7 zonas hidrográficas que son: Mira, Patía, Tapuje - Dagua – Directos, San Juán, Baudó - Directos Pacifico, Pacífico – Directos, Islas Pacífico

Área Hidrográfica Pacifíco	
ZH	**NOMBRE ZONA HIDROGRÁFICA**
51	Mira
52	Patía
53	Tapaje - Dagua - Directos
54	San Juán
55	Baudó - Directos Pacifico
56	Pacífico - Directos
57	Islas Pacífico



Fuente OAGRD

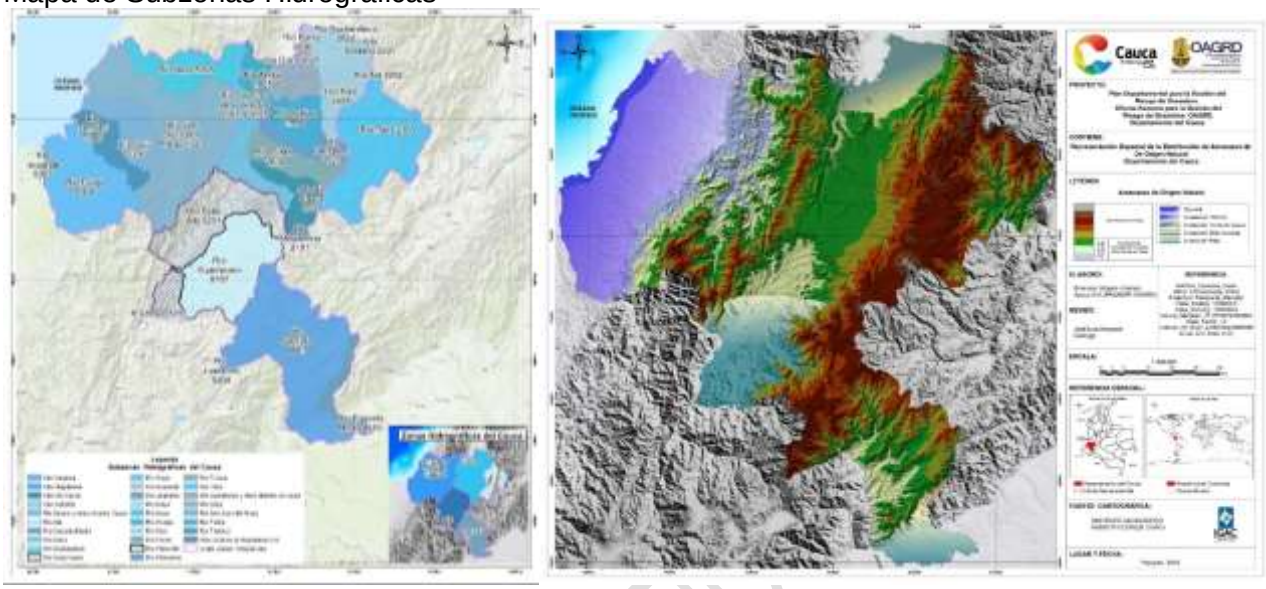
Realizando el corte del área hidrográfica Pacifico para el departamento del Cauca tenemos que alcanzar dos de las zonas expuestas las cuales son Patía y Tapuje - Dagua – Directos, como se puede apreciar en La zona de estudio se encuentra en este caso dentro de la Zona Hidrográfica Patía la que divide en 8 Subzonas Hidrográficas Tabla -1, y dentro de estas en la Sub zon Hidrográfica Rio Patía Alto esta se puede visualizar en el la siguiente imagen.

Subzonas Hidrográficas
Río Patía Alto
Río Guachicono
Río Mayo
Río Juanambú
Río Guáitara
Río Telembí
Río Patía Medio
Río Patía Bajo



Tabla -1. Subzonas Hidrográficas de la Zona Hidrográfica Patía, Fuente (IDEAM, 2013)Fuente OAGRD

Mapa de Subzonas Hidrográficas



Fuente OAGRD

Mapa Amenaza por Inundación Departamento del Cauca

Fuente: Cartografía SGC .

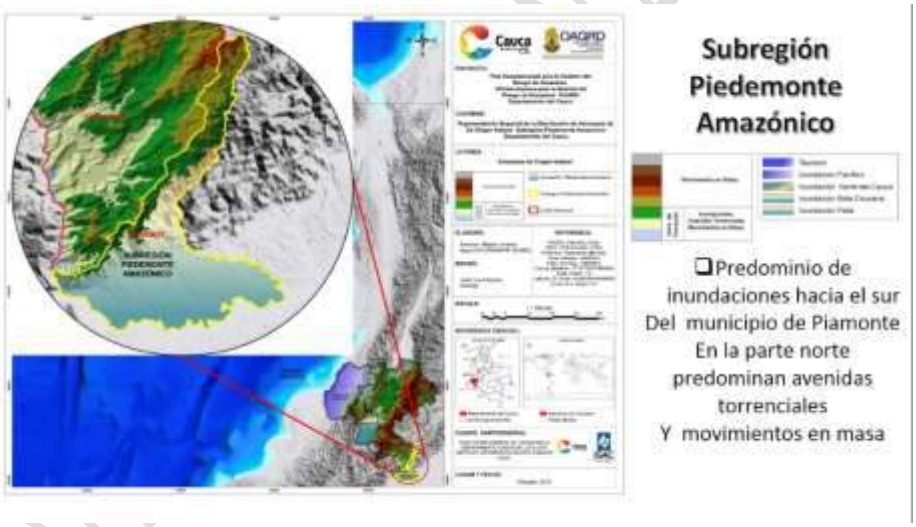
Identificación de la Amenaza por inundación por subregiones



Fuente: IGAC-PDGRD-2018



Fuente: IGAC-PDGRD-2018



Movimientos en Masa-Deslizamientos

Es uno de los fenómenos amenazantes más recurrentes en territorio caucano, por su geología, geomorfología se presenta este tipo de amenaza con más frecuencia que las demás, en ese sentido el servicio Geológico Colombiano ha elaborado Mapa de Amenaza para Colombia, donde está incluido el Departamento del Cauca, cabe resaltar que la escala no es detallada. En el siguiente mapa se puede observar el grado de amenaza que tienen las diferentes zonas del departamento del Cauca.

A continuación, se presenta una tabla de recopilación de eventos registrados por movimientos en masa, recopilado del Sistema Nacional de Movimientos en Masa, SINMMA. Del Servicio Geológico Colombiano.

TIPO MOVIMIENTO	FECHA DEL EVENTO	MUNICIPIO	VEREDA
DESLIZAMIENTO	28/02/1915	POPAYÁN	FIGUEROA
CAÍDA	03/03/1945	POPAYÁN	POPAYÁN
FLUJO	07/03/1950	TIMBÍO	TIMBÍO
DESLIZAMIENTO	09/08/1950	CAJIBÍO	CAJIBÍO
DESLIZAMIENTO	29/05/1955	POPAYÁN	POPAYÁN
REPTACIÓN	25/05/1960	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	21/12/1964	PIENDAMÓ	PIENDAMÓ
DESLIZAMIENTO	21/12/1964	PIENDAMÓ	EL AGRADO
CAÍDA	03/03/1965	POPAYÁN	EL TABLON
DESLIZAMIENTO	27/05/1965	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	26/02/1970	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	07/04/1970	CAJIBÍO	CAMPOALEGRE
DESLIZAMIENTO	08/04/1970	CAJIBÍO	CAMPOALEGRE
REPTACIÓN	09/04/1970	CAJIBÍO	CAJIBÍO
CAÍDA	26/02/1975	POPAYÁN	POPAYÁN
CAÍDA	27/02/1975	POPAYÁN	POPAYÁN
REPTACIÓN	29/05/1975	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	19/06/1979	POPAYÁN	SAMANGA
DESLIZAMIENTO	01/02/1980	POPAYÁN	POPAYÁN
CAÍDA	03/03/1980	POPAYÁN	LA MESETA
FLUJO	01/03/1981	TIMBÍO	TIMBÍO
DESLIZAMIENTO	27/03/1983	POPAYÁN	CAJETE
DESLIZAMIENTO	02/01/1985	POPAYÁN	POPAYÁN
CAÍDA	27/02/1985	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	02/03/1985	POPAYÁN	POPAYÁN
CAÍDA	26/05/1985	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	06/04/1988	POPAYÁN	EL SENDERO
DESLIZAMIENTO	06/04/1988	PIENDAMÓ	PIENDAMÓ
DESLIZAMIENTO	05/05/1988	PIENDAMÓ	LOMA CORTA
DESLIZAMIENTO	02/10/1988	POPAYÁN	POPAYÁN
FLUJO	03/11/1988	PATÍA (EL BORDO)	PATÍA (EL BORDO)
FLUJO	14/12/1988	MIRANDA	MIRANDA
FLUJO	15/12/1988	SANTANDER DE QUILICHAO	SANTANDER DE QUILICHAO
FLUJO	20/12/1988	BOLÍVAR	BOLÍVAR
FLUJO	27/2/1990	POPAYÁN	FIGUEROA
DESLIZAMIENTO	14/03/1990	LA VEGA	LA VEGA
FLUJO	13/12/1990	ROSAS	ROSAS
FLUJO	21/7/1994	PÁEZ (BELALCÁZAR)	PÁEZ (BELALCÁZAR)
DESLIZAMIENTO	18/10/1994	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	27/11/1994	CALOTO	CALOTO
FLUJO	1/12/1994	LA VEGA	LA VEGA
CAÍDA	10/02/1995	POPAYÁN	SAN RAFAEL
DESLIZAMIENTO	26/02/1995	POPAYÁN	POPAYÁN
FLUJO	03/03/1995	POPAYÁN	EL TABLON
CAÍDA	05/03/1995	POPAYÁN	JULUMITO
DESLIZAMIENTO	10/03/1995	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	05/05/1996	PIENDAMÓ	EL AGRADO
CAÍDA	02/02/1998	POPAYÁN	EL TABLON
DESLIZAMIENTO	10/02/1998	POPAYÁN	POPAYÁN
CAÍDA	31/10/1998	BALBOA	BALBOA
DESLIZAMIENTO	11/11/1998	CAJIBÍO	CAJIBÍO
CAÍDA	20/11/1998	BALBOA	BALBOA
DESLIZAMIENTO	1/9/1999	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	15/12/1999	LA SIERRA	LA SIERRA
DESLIZAMIENTO	2/1/2000	POPAYÁN	SANTA ROSA
DESLIZAMIENTO	20/01/2000	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	07/02/2000	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	27/02/2000	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	01/03/2000	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	22/08/2000	PÁEZ (BELALCÁZAR)	COHETANDO
DESLIZAMIENTO	10/10/2000	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	31/10/2000	POPAYÁN	EL SENDERO
DESLIZAMIENTO	5/11/2000	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	15/11/2000	BALBOA	BALBOA
DESLIZAMIENTO	23/11/2000	CALOTO	CAMPOALEGRE
DESLIZAMIENTO	28/2/2001	POPAYÁN	FIGUEROA

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

DESLIZAMIENTO	05/02/2002	POPAYÁN	EL TABLON
FLUJO	09/04/2002	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	22/11/2002	PIENDAMÓ	LOMA CORTA
FLUJO	12/9/2003	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	27/11/2003	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	3/3/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
CAÍDA	09/03/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	11/03/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	12/03/2004	MERCADERES	MERCADERES
CAÍDA	18/03/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	18/03/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	24/03/2004	CALOTO	EL PLACER
DESLIZAMIENTO	27/03/2004	MERCADERES	MERCADERES
CAÍDA	30/03/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
CAÍDA	04/04/2004	MERCADERES	MERCADERES
CAÍDA	04/04/2004	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	03/05/2004	CALOTO	PALOMERA
CAÍDA	05/05/2004	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	07/05/2004	CAJIBÍO	CAJIBÍO
DESLIZAMIENTO	12/05/2004	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	10/06/2004	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	12/06/2004	MERCADERES	SAN JUANITO
DESLIZAMIENTO	28/07/2004	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	02/09/2004	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	02/10/2004	CALOTO	LOMA PELADA
DESLIZAMIENTO	03/10/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
CAÍDA	06/10/2004	CAJIBÍO	CAJIBÍO
DESLIZAMIENTO	08/10/2004	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	03/11/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	08/11/2004	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	10/11/2004	CAJIBÍO	CAJIBÍO
DESLIZAMIENTO	11/11/2004	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	13/11/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	15/11/2004	BALBOA	BALBOA
DESLIZAMIENTO	17/11/2004	MERCADERES	MERCADERES
CAÍDA	20/11/2004	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	24/11/2004	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	29/11/2004	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	20/1/2005	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	20/02/2005	POPAYÁN	FIGUEROA
DESLIZAMIENTO	25/02/2005	POPAYÁN	CAJETE
CAÍDA	05/05/2005	MERCADERES	CASA FRIA
DESLIZAMIENTO	11/05/2005	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	12/05/2005	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	24/06/2005	BALBOA	BALBOA
CAÍDA	23/07/2005	PURACÉ	MOSCOPAN
VOLCAMIENTO	03/03/2006	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	05/03/2006	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	11/04/2006	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	12/04/2006	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	19/04/2006	MERCADERES	MERCADERES
CAÍDA	10/05/2006	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	24/05/2006	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	28/05/2006	POPAYÁN	EL SENDERO
VOLCAMIENTO	14/11/2006	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	8/1/2007	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	26/02/2007	POPAYÁN	POPAYÁN
CAÍDA	04/05/2007	PURACÉ	PURACÉ (COCONUCO)
DESLIZAMIENTO	19/05/2007	PURACÉ	MOSCOPAN
DESLIZAMIENTO	31/05/2007	PURACÉ	MOSCOPAN
CAÍDA	10/06/2007	PURACÉ	MOSCOPAN
CAÍDA	10/06/2007	PURACÉ	TIJERAS
DESLIZAMIENTO	15/06/2007	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
REPTACIÓN	04/07/2007	PURACÉ (	PURACÉ (COCONUCO)
DESLIZAMIENTO	09/07/2007	LA VEGA	LA VEGA
CAÍDA	10/07/2007	LA VEGA	SANTA BARBARA
CAÍDA	10/07/2007	LA VEGA	LA VEGA
FLUJO	10/07/2007	SUCRE	SUCRE
CAÍDA	11/07/2007	ALMAGUER	ALMAGUER
CAÍDA	11/07/2007	LA VEGA	LA VEGA

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

DESLIZAMIENTO	11/07/2007	LA VEGA	LA VEGA
CAÍDA	11/07/2007	LA VEGA	LA VEGA
DESLIZAMIENTO	12/07/2007	SANTA ROSA	DESCANSE
DESLIZAMIENTO	12/07/2007	SANTA ROSA	SANTA ROSA
CAÍDA	12/07/2007	SANTA ROSA	DESCANSE
FLUJO	12/07/2007	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES
FLUJO	12/07/2007	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES
DESLIZAMIENTO	12/07/2007	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES
CAÍDA	12/07/2007	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES
REPTACIÓN	12/07/2007	SANTA ROSA	SANTA ROSA
FLUJO	12/07/2007	SANTA ROSA	SANTA ROSA
DESLIZAMIENTO	12/07/2007	SANTA ROSA	DESCANSE
FLUJO	12/07/2007	BOLÍVAR	VILLA NUEVA
FLUJO	12/07/2007	BOLÍVAR	LERMA
FLUJO	12/07/2007	LA VEGA	LA VEGA
CAÍDA	12/07/2007	LA VEGA	LA VEGA
CAÍDA	12/07/2007	PURACÉ	PURACÉ (COCONUCO)
CAÍDA	22/07/2007	PURACÉ	PURACÉ (COCONUCO)
FLUJO	10/08/2007	PURACÉ	MOSCOPAN
DESLIZAMIENTO	16/10/2007	CAJIBÍO	CAJIBÍO
CAÍDA	9/11/2007	PURACÉ	MOSCOPAN
FLUJO	12/11/2007	SANTA ROSA	SANTA ROSA
DESLIZAMIENTO	20/1/2008	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	22/01/2008	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	30/01/2008	POPAYÁN	EL CHARCO
DESLIZAMIENTO	01/02/2008	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	08/02/2008	POPAYÁN	LA MESETA
CAÍDA	14/02/2008	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	20/02/2008	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	20/02/2008	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	26/02/2008	POPAYÁN	POPAYÁN
CAÍDA	26/02/2008	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	27/02/2008	POPAYÁN	POPAYÁN
PROPAGACIÓN LATERAL	27/02/2008	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	17/03/2008	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	01/04/2008	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	02/04/2008	CAJIBÍO	CAJIBÍO
DESLIZAMIENTO	02/04/2008	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	01/09/2008	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	02/09/2008	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	01/10/2008	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	01/10/2008	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	10/10/2008	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	10/10/2008	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	20/10/2008	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	27/10/2008	CALOTO	LOMA PELADA
DESLIZAMIENTO	19/11/2008	PURACÉ	MOSCOPAN
DESLIZAMIENTO	2/1/2009	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	21/01/2009	POPAYÁN	EL CANELO
DESLIZAMIENTO	22/01/2009	POPAYÁN	POPAYÁN
REPTACIÓN	28/02/2009	LA SIERRA	LA DEPRESION
DESLIZAMIENTO	25/03/2009	POPAYÁN	SANTA ROSA
DESLIZAMIENTO	27/03/2009	CALOTO	LOMA PELADA
DESLIZAMIENTO	29/04/2009	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	22/05/2009	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	28/06/2009	CALOTO	CALOTO
REPTACIÓN	02/07/2009	PATÍA (EL BORDO)	PATÍA (EL BORDO)
CAIDA	06/07/2009	LA VEGA	LA VEGA
DESLIZAMIENTO	10/07/2009	SOTARÁ	HATO FRIO
DESLIZAMIENTO	11/07/2009	EL TAMBO	CUATRO ESQUINAS
DESLIZAMIENTO	23/08/2009	INZÁ	TUMBICHUCUE
DESLIZAMIENTO	19/09/2009	INZÁ	INZÁ
DESLIZAMIENTO	02/10/2009	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	04/10/2009	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	11/10/2009	TOTORÓ	TOTORÓ
FLUJO	15/10/2009	LA VEGA	LA VEGA
DESLIZAMIENTO	4/11/2009	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	18/11/2009	BALBOA	BALBOA
DESLIZAMIENTO	20/11/2009	CALOTO	HUASANO
DESLIZAMIENTO	23/11/2009	CAJIBÍO	CAJIBÍO

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

DESLIZAMIENTO	02/03/2010	POPAYÁN	EL TABLON
DESLIZAMIENTO	02/03/2010	POPAYÁN	EL CHARCO
CAÍDA	2/3/2010	POPAYÁN	EL CHARCO
DESLIZAMIENTO	12/03/2010	POPAYÁN	LA MESETA
DESLIZAMIENTO	07/05/2010	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	11/05/2010	PÁEZ (BELALCÁZAR)	PÁEZ (BELALCÁZAR)
DESLIZAMIENTO	14/05/2010	PIENDAMÓ	CANO DULCE
DESLIZAMIENTO	20/05/2010	CALOTO	CALOTO
CAÍDA	26/05/2010	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	28/05/2010	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	29/05/2010	SUÁREZ	LA ROMA
CAÍDA	01/06/2010	MERCADERES	SAN JOAQUIN
REPTACIÓN	01/06/2010	PATÍA (EL BORDO)	PIEDRASENTADA
DESLIZAMIENTO	01/06/2010	PATÍA (EL BORDO)	PIEDRASENTADA
FLUJO	06/06/2010	BOLÍVAR	BOLÍVAR
DESLIZAMIENTO	06/07/2010	LA VEGA	EL PALMAR
DESLIZAMIENTO	08/07/2010	LA SIERRA	LA SIERRA
CAÍDA	08/07/2010	ROSAS	MARQUES
DESLIZAMIENTO	12/07/2010	TIMBÍO	TIMBÍO
DESLIZAMIENTO	12/07/2010	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
CAÍDA	25/09/2010	INZÁ	PEDREGAL
REPTACIÓN	30/09/2010	INZÁ	INZÁ
DESLIZAMIENTO	01/10/2010	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	02/10/2010	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	04/10/2010	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	07/10/2010	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	09/10/2010	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	12/10/2010	TOTORÓ	TOTORÓ
DESLIZAMIENTO	14/10/2010	POPAYÁN	EL SENDERO
DESLIZAMIENTO	14/10/2010	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	16/10/2010	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	16/10/2010	PIENDAMÓ	PIENDAMÓ
DESLIZAMIENTO	23/10/2010	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	26/10/2010	MERCADERES	MERCADERES
DESLIZAMIENTO	7/11/2010	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	08/11/2010	POPAYÁN	EL SENDERO
DESLIZAMIENTO	08/11/2010	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	10/11/2010	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	11/11/2010	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	15/11/2010	CALOTO	CAMPOALEGRE
DESLIZAMIENTO	16/11/2010	SUÁREZ	ASNAZU
DESLIZAMIENTO	17/11/2010	EL TAMBO	EL TAMBO
DESLIZAMIENTO	17/11/2010	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	18/11/2010	CAJIBÍO	CAJIBÍO
DESLIZAMIENTO	18/11/2010	POPAYÁN	EL SENDERO
DESLIZAMIENTO	22/11/2010	PIENDAMÓ	PIENDAMÓ
DESLIZAMIENTO	22/11/2010	POPAYÁN	POPAYÁN
CAÍDA	23/11/2010	MIRANDA	MIRANDA
DESLIZAMIENTO	01/12/2010	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	1/12/2010	SOTARA	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	08/12/2010	POPAYÁN	EL SENDERO
DESLIZAMIENTO	14/12/2010	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	25/12/2010	POPAYÁN	EL CHARCO
DESLIZAMIENTO	26/12/2010	PIENDAMÓ	CANO DULCE
CAÍDA	19/1/2011	CORINTO	RIONEGRO
CAÍDA	20/01/2011	CORINTO	RIONEGRO
DESLIZAMIENTO	21/01/2011	POPAYÁN	EL CANELO
CAÍDA	10/02/2011	POPAYÁN	SAN RAFAEL
DESLIZAMIENTO	03/03/2011	PIENDAMÓ	LOMA CORTA
DESLIZAMIENTO	05/03/2011	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	12/03/2011	TORIBÍO	TORIBÍO
DESLIZAMIENTO	24/03/2011	CALOTO	CAMPOALEGRE
DESLIZAMIENTO	05/04/2011	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	06/04/2011	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	14/04/2011	SUÁREZ	SUÁREZ
CAÍDA	04/05/2011	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	11/05/2011	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	16/05/2011	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	16/05/2011	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	22/05/2011	SUÁREZ	SUÁREZ

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

DESLIZAMIENTO	24/05/2011	POPAYÁN	EL SENDERO
DESLIZAMIENTO	27/05/2011	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	01/06/2011	PATÍA (EL BORDO)	PATÍA (EL BORDO)
CAÍDA	30/06/2011	ROSAS	ROSAS
DESLIZAMIENTO	03/07/2011	PATÍA (EL BORDO)	VERSALLES BOQUI
DESLIZAMIENTO	03/07/2011	PATÍA (EL BORDO)	PATÍA (EL BORDO)
DESLIZAMIENTO	05/07/2011	SUCRE	SUCRE
CAÍDA	06/07/2011	LA SIERRA	LA SIERRA
DESLIZAMIENTO	06/07/2011	LA VEGA	LA CARRERA
DESLIZAMIENTO	09/07/2011	ROSAS	UFUGU
DESLIZAMIENTO	10/07/2011	SOTARÁ	LA PAZ
DESLIZAMIENTO	12/07/2011	TIMBÍO	TIMBÍO
DESLIZAMIENTO	13/07/2011	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	14/07/2011	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
CAÍDA	18/07/2011	PIAMONTE	PIAMONTE
DESLIZAMIENTO	05/09/2011	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	20/09/2011	CALOTO	CAMPOALEGRE
FLUJO	21/09/2011	PÁEZ (BELALCÁZAR)	AVIRAMA
CAÍDA	25/09/2011	INZÁ	INZÁ
DESLIZAMIENTO	26/09/2011	INZÁ	INZÁ
DESLIZAMIENTO	01/10/2011	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	02/10/2011	SILVIA	GUAMBIA
DESLIZAMIENTO	03/10/2011	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	06/10/2011	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	08/10/2011	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	12/10/2011	TOTORÓ	TOTORÓ
DESLIZAMIENTO	11/11/2011	BALBOA	BALBOA
DESLIZAMIENTO	12/11/2011	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	15/11/2011	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	15/11/2011	SANTANDER DE QUILICHAO	SANTANDER DE QUILICHAO
DESLIZAMIENTO	15/11/2011	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	15/11/2011	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	23/11/2011	CORINTO	CORINTO
DESLIZAMIENTO	25/11/2011	CORINTO	CORINTO
DESLIZAMIENTO	18/12/2011	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	23/1/2012	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	13/02/2012	TOTORÓ	TOTORÓ
DESLIZAMIENTO	25/02/2012	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	06/03/2012	SANTANDER DE QUILICHAO	SANTANDER DE QUILICHAO
DESLIZAMIENTO	06/03/2012	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	08/03/2012	CALOTO	CALOTO
CAÍDA	08/03/2012	SOTARÁ	LA PAZ
DESLIZAMIENTO	11/03/2012	LA VEGA	LA VEGA
CAÍDA	12/03/2012	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	20/03/2012	TORIBÍO	TORIBÍO
DESLIZAMIENTO	22/03/2012	CALOTO	PEDREGAL
DESLIZAMIENTO	01/04/2012	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	05/04/2012	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	10/04/2012	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	10/04/2012	CALOTO	SAN NICOLAS
CAIDA	13/04/2012	MERCADERES	MOJARRAS
DESLIZAMIENTO	14/04/2012	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	03/05/2012	INZÁ	INZÁ
REPTACIÓN	03/05/2012	PATÍA (EL BORDO)	PATÍA (EL BORDO)
CAIDA	05/05/2012	PATÍA (EL BORDO)	PATÍA (EL BORDO)
DESLIZAMIENTO	09/05/2012	POPAYÁN	POPAYÁN
REPTACIÓN	10/05/2012	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	16/05/2012	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	16/05/2012	PIENDAMÓ	EL AGRADO
DESLIZAMIENTO	24/05/2012	TORIBÍO	TORIBÍO
REPTACIÓN	09/06/2012	TOTORÓ	TOTORÓ
DESLIZAMIENTO	11/07/2012	TOTORÓ	BUENA VISTA
CAÍDA	12/07/2012	SANTA ROSA	SANTA ROSA
CAÍDA	22/07/2012	PÁEZ (BELALCÁZAR)	TOGOIMA
DESLIZAMIENTO	01/08/2012	MERCADERES	SAN JOAQUIN
DESLIZAMIENTO	13/08/2012	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	08/10/2012	SILVIA	SILVIA
DESLIZAMIENTO	10/10/2012	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	14/10/2012	CALOTO	EL PLACER
DESLIZAMIENTO	20/10/2012	CALOTO	MIRAFLORES

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

DESLIZAMIENTO	14/11/2012	BALBOA	BALBOA
DESLIZAMIENTO	15/11/2012	POPAYÁN	PUELENJE
CAÍDA	15/11/2012	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	9/1/2013	INZÁ	GUANACAS
DESLIZAMIENTO	20/01/2013	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	15/02/2013	POPAYÁN	CAJETE
CAÍDA	23/02/2013	INZÁ	INZÁ
CAÍDA	25/02/2013	POPAYÁN	CAJETE
DESLIZAMIENTO	11/03/2013	CORINTO	SAN RAFAEL
CAÍDA	17/03/2013	MIRANDA	MIRANDA
CAÍDA	20/03/2013	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	21/03/2013	POPAYÁN	SANTA ROSA
DESLIZAMIENTO	24/03/2013	MIRANDA	MIRANDA
CAÍDA	24/03/2013	CALOTO	CALOTO
CAÍDA	13/04/2013	SANTA ROSA	SANTA ROSA
DESLIZAMIENTO	14/04/2013	PIAMONTE	PIAMONTE
DESLIZAMIENTO	14/04/2013	SANTA ROSA	SANTA ROSA
DESLIZAMIENTO	20/04/2013	INZÁ	INZÁ
DESLIZAMIENTO	08/05/2013	CAJIBÍO	CAJIBÍO
CAÍDA	13/05/2013	INZÁ	INZÁ
DESLIZAMIENTO	13/06/2013	PIAMONTE	PIAMONTE
DESLIZAMIENTO	14/06/2013	INZÁ	INZÁ
REPTACIÓN	01/07/2013	PATÍA (EL BORDO)	PIEDRASENTADA
CAÍDA	08/07/2013	LA SIERRA	LA SIERRA
DESLIZAMIENTO	12/07/2013	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	13/07/2013	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	14/07/2013	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	12/09/2013	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	19/09/2013	INZÁ	INZÁ
CAÍDA	25/09/2013	INZÁ	PEDREGAL
DESLIZAMIENTO	04/10/2013	CALOTO	PALOMERA
REPTACIÓN	09/10/2013	TOTORÓ	TOTORÓ
CAÍDA	05/11/2013	LA VEGA	CHAUPILOM
DESLIZAMIENTO	11/11/2013	CALOTO	CALOTO
DESLIZAMIENTO	18/11/2013	CALOTO	CAMPOALEGRE
DESLIZAMIENTO	18/11/2013	CALOTO	PALOMERA
DESLIZAMIENTO	10/12/2013	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
CAÍDA	14/12/2013	POPAYÁN	POPAYÁN
REPTACIÓN	24/12/2013	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	24/12/2013	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	24/12/2013	POPAYÁN	SANTA BARBARA
DESLIZAMIENTO	25/12/2013	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	25/12/2013	POPAYÁN	SANTA BARBARA
CAÍDA	25/12/2013	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	25/12/2013	PIENDAMÓ	CANO DULCE
DESLIZAMIENTO	25/12/2013	SOTARÁ	SOTARÁ (PAISPAMBA)
DESLIZAMIENTO	25/12/2013	POPAYÁN	SANTA BARBARA
DESLIZAMIENTO	25/12/2013	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	18/1/2014	PIENDAMÓ	EL AGRADO
DESLIZAMIENTO	20/02/2014	POPAYÁN	CAJETE
DESLIZAMIENTO	27/02/2014	POPAYÁN	LA MESETA
CAÍDA	09/03/2014	MIRANDA	MIRANDA
DESLIZAMIENTO	11/03/2014	PIENDAMÓ	PIENDAMÓ
DESLIZAMIENTO	12/03/2014	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	02/04/2014	CALOTO	MIRAFLORES
DESLIZAMIENTO	16/04/2014	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	22/05/2014	PIENDAMÓ	EL AGRADO
CAÍDA	18/06/2014	MERCADERES	EL ROSARIO
DESLIZAMIENTO	17/10/2014	PIENDAMÓ	EL AGRADO
CAÍDA	11/11/2014	MIRANDA	MIRANDA
DESLIZAMIENTO	11/11/2014	PIENDAMÓ	PIENDAMÓ
DESLIZAMIENTO	11/11/2014	CAJIBÍO	CAJIBÍO
DESLIZAMIENTO	25/12/2014	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	20/12/2015	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	25/06/2016	TOTORÓ	TOTORÓ
CAÍDA	25/06/2016	TOTORÓ	TOTORÓ
DESLIZAMIENTO	26/06/2016	INZÁ	INZÁ
FLUJO	08/11/2016	EL TAMBO	EL TAMBO
FLUJO	24/12/2016	BUENOS AIRES	EL CERAL
DESLIZAMIENTO	04/03/2017	INZÁ	INZÁ

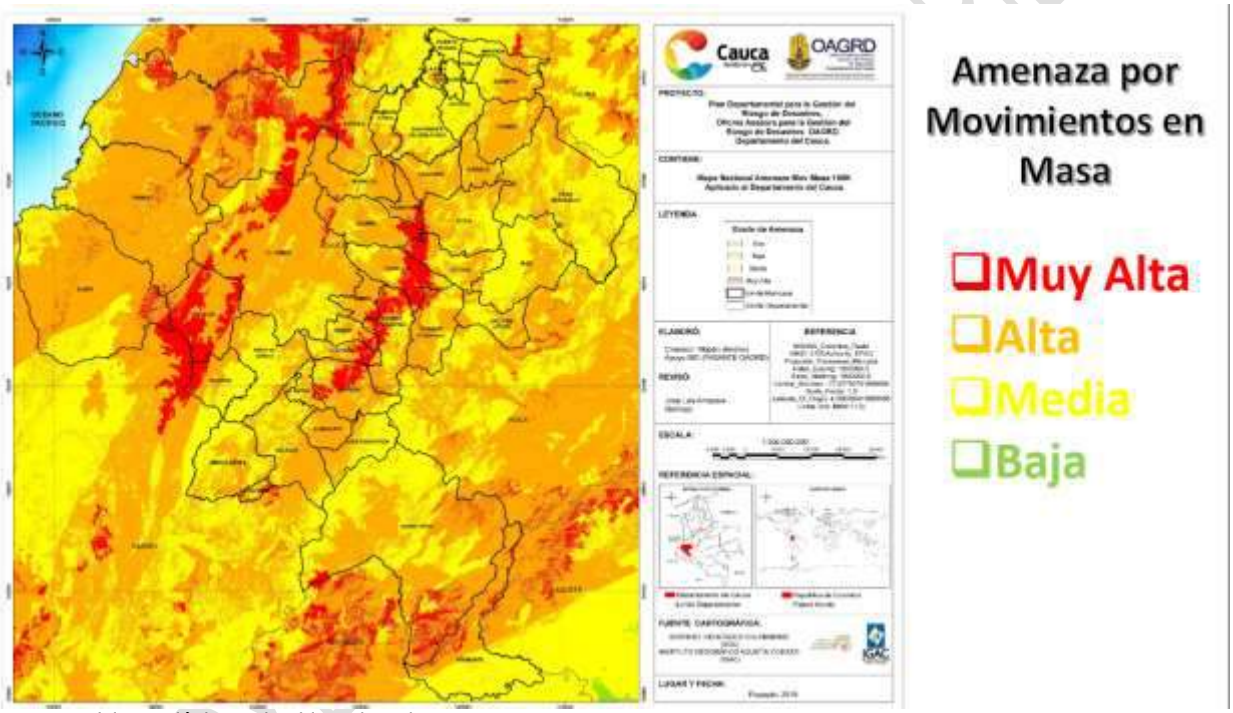
PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

FLUJO	11/03/2017	EL TAMBO	EL TAMBO
CAÍDA	25/03/2017	INZÁ	INZÁ
CAÍDA	13/04/2017	BOLÍVAR	GUACHICONO
DESLIZAMIENTO	10/05/2017	SUÁREZ	SUÁREZ
DESLIZAMIENTO	12/05/2017	PÁEZ (BELALCÁZAR)	PÁEZ (BELALCÁZAR)
FLUJO	07/11/2017	CORINTO	CORINTO
DESLIZAMIENTO	21/11/2017	POPAYÁN	POPAYÁN
DESLIZAMIENTO	01/01/2018	EL TAMBO	EL TAMBO

Fuente SINMMA-SGC-2018

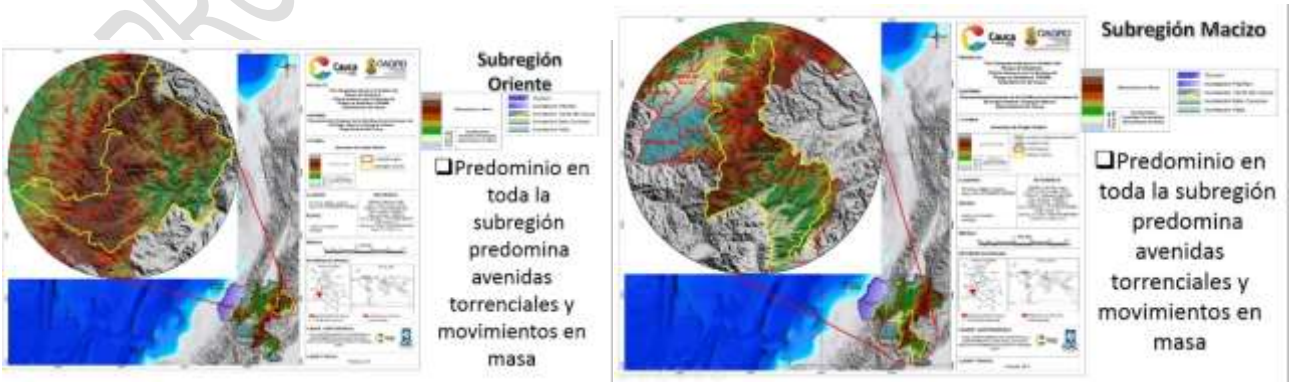
Fuente: Línea Base-PDGRD 2018

Mapa Amenaza por Movimientos en Masa



Fuente Servicio Geológico Colombiano (SGC)

Amenaza por Movimientos en masa por Subregiones



Fuente Servicio Geológico Colombiano (SGC)-PDGRD 2018

SISMOS y FALLAS GEOLOGICAS

El Departamento de Cauca, tiene amenaza por sismos ya que se encuentra ubicado dentro del cinturón de fuego del pacifico, este se caracteriza por concentrar algunas de las zonas de subducción más importantes del mundo, lo que ocasiona una intensa actividad sísmica y volcánica en las zonas que abarca, incluyendo a Colombia y para este caso al Departamento del Cauca que se encuentra en una zona de subducción entre las placas tectónicas Sur Americana y la placa de Nazca que son las que pueden generar sismos por su actividad.

Ocurrencia de principales sismos en el territorio caucano

Fuente OAGRD-PDGRD 2015



- El 31 de marzo de 1983, el sismo de magnitud 5.6°, se localizó en las coordenadas 2.44º latitud norte y 76.66º longitud occidental, y profundidad superficial.

- El 6 de junio de 1994 epicentro en el eje de la cordillera central a 10 Kms al Suroccidente del volcán nevado del Huila, con una magnitud de 6.4 en la escala de Richter.
- Sismo del 30 de Septiembre De 2.012-Epicentro en El Municipio de La Vega Cauca, con una magnitud de 7.0 grados en la escalara de Richter.

- Sismo del 09 de febrero de 2.013. Epicentro en el Municipio de Tuquerres-Nariño, con una magnitud de 6.9 grados en la escalara de Richter.

Daños y pérdidas presentadas:	**En las personas:** 8.035 Familias Afectadas. 250 personas Fallecidas
	En bienes materiales particulares: 18.836 Viviendas Averiadas, aproximadamente y 5.221 Viviendas Destruidas, $104.420.000.000 de perdidas aproximadamente.
	En bienes materiales colectivos: Los reportes en el Departamento del Cauca debido sismos presentados el 30 de septiembre del 2012 y 09 de febrero del 2013 fueron de: 114 Centros Educativos Averiados, $7.125.000.000 de pérdidas aproximadamente. 41 centros comunitarios Averiados, $41.000.000 de pérdidas aproximadamente. 10 centros de Salud también con daños en su infraestructura, $500.000.000 aproximadamente.

Fuente: PDGRD-2015

CONTEXTO REGIONAL

La configuración geológica de colombiana es el resultado de la dinámica litosférica, que obedece a su ubicación tectónica. El territorio que abarca el área de Colombia está localizado en el extremo NW de la placa Sudamericana Ilustración 1 1, zona de interacción entre las placas de Nazca, Caribe y Sudamericana, la relación entre la placa Sudamericana y la placa de Nazca obedece a un límite subductivo, donde la placa de Nazca subduce a la placa Sudamericana, la subducción presente en este límite de placas genera en el continente procesos orogénicos (formación de montañas), algunos de ellos y los más significativos en un contexto regional, son la acreción continental y la formación de cadenas montañosas de origen volcánico.

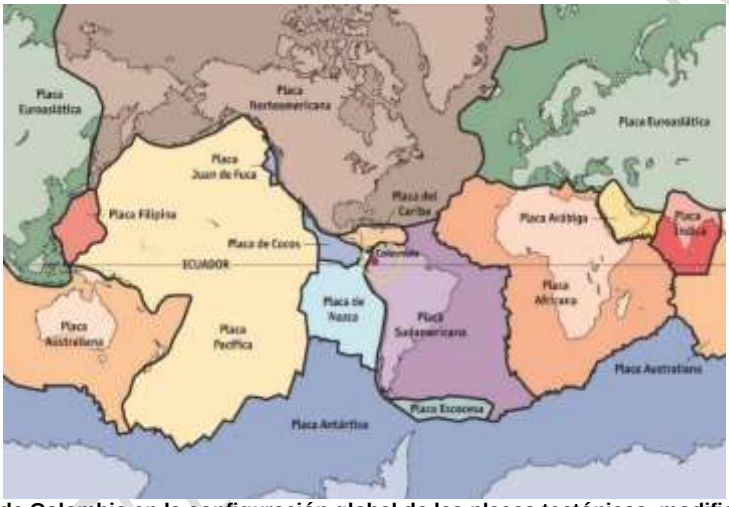


Ilustración 1-1. Localización de Colombia en la configuración global de las placas tectónicas, modificado de (USGS, 2017)



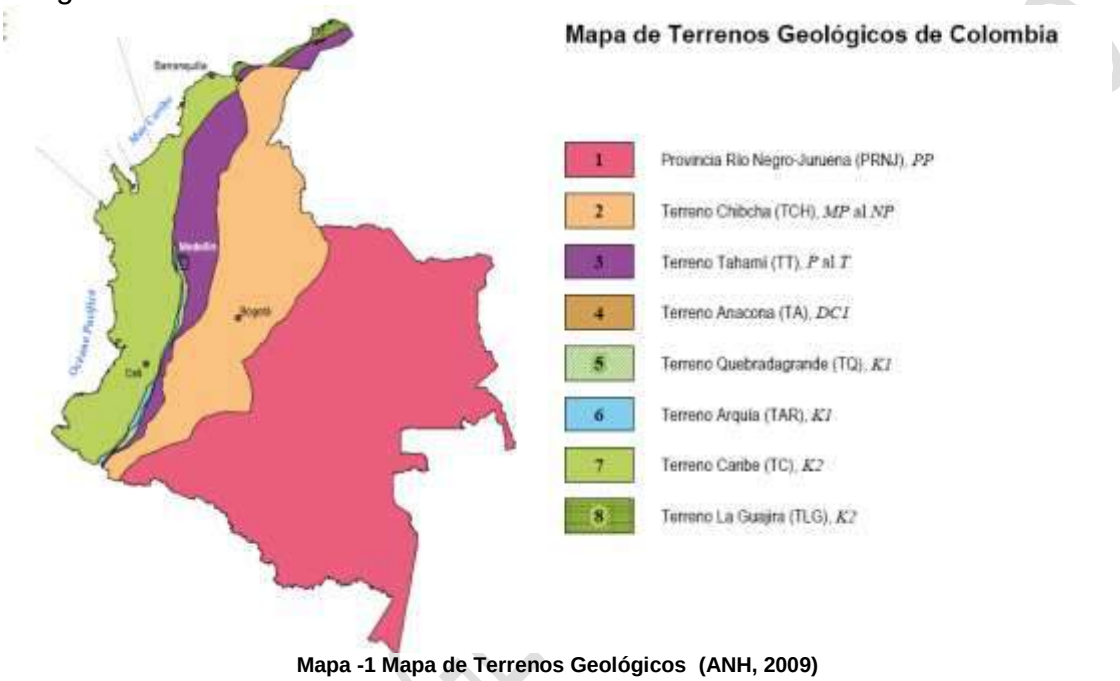


Ilustración 1-2. Esquema zona de subducción interacción entre las placas litosféricas Nazca y Sudamericana. Tomado y modificado de (USGS, 2017)

Ilustración 1-3. Dirección de los movimientos de las placas litosféricas Caribe, Cocos, Nazca y Sudamericana. Tomado de la página del (Observatorio Vulcanologico y Sismologico de Costa Rica (OVSICORI), 2017). Colombia.

Desde un contexto nacional se aborda la geología de los territorios en grandes porciones de litosfera que obedecen a una serie de características, estructurales, cronoestratigrafías y geomorfológicas a estas porciones de litosfera se les denomina Terreno Geológicos. Los cuales son de gran importancia para el análisis de cualquier territorio, ya que ellos agrupan

unas características particulares del mismo, lo cual nos puede ser de utilidad para cualquier tipo de análisis del territorio ya que conjuga características litológicas, estructurales y geomorfológicas.



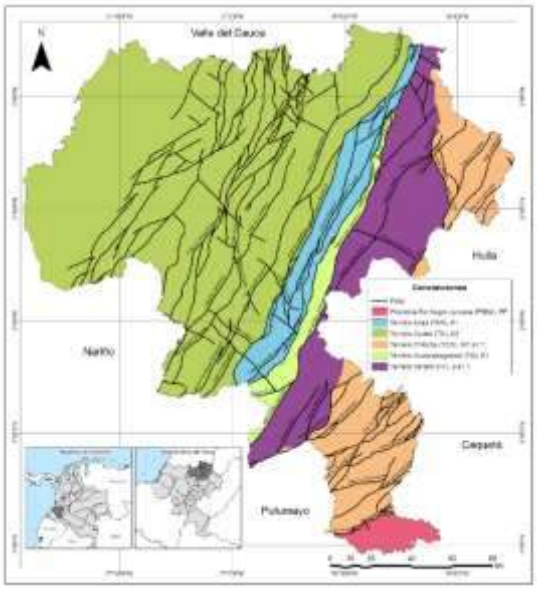
Mapa -1 Mapa de Terrenos Geológicos (ANH, 2009)

Cauca

El departamento del Cauca, se localiza geológicamente en el borde NE de la placa sudamericana, en la zona de influencia de la subducción Nazca-Sudamericana, donde se evidencian procesos orogénicos de gran complejidad, como la formación de la Cordillera de los Andes y la acreción continental, al oeste del sistema de fallas Cauca Romeral, la cual separa las rocas de dominio continental al este, de las de dominio oceánico al oeste.

Terrenos Geológicos Cauca.

En el territorio que corresponde al departamento del Cauca, comprende porciones de 6 de los 8 terrenos en los que está dividido el territorio colombiano, los cuales son PRNJ, TAR, TC, TCH, TQ y TT, como se observa en el Mapa , el terreno que mayor área de territorio Caucano ocupa corresponde al Terreno Caribe con más de un 50% del departamento, este terreno está constituido por bloques ofiolíticos con una geología estructural muy compleja, predominando en el limites fallados entre sus unidades, el límite con el terreno adyacente en dirección oeste lo constituye la falla Cauca-Almaguer, la cual lo separa del Terreno Arquia, constituyendo este con el terreno Quebradagrande la zona de influencia del sistema de fallas Romeral, límite entre unidades de dominio continental al este y unidades de dominio oceánico al oeste TC, los TAR, TQ y TT atraviesan el territorio en

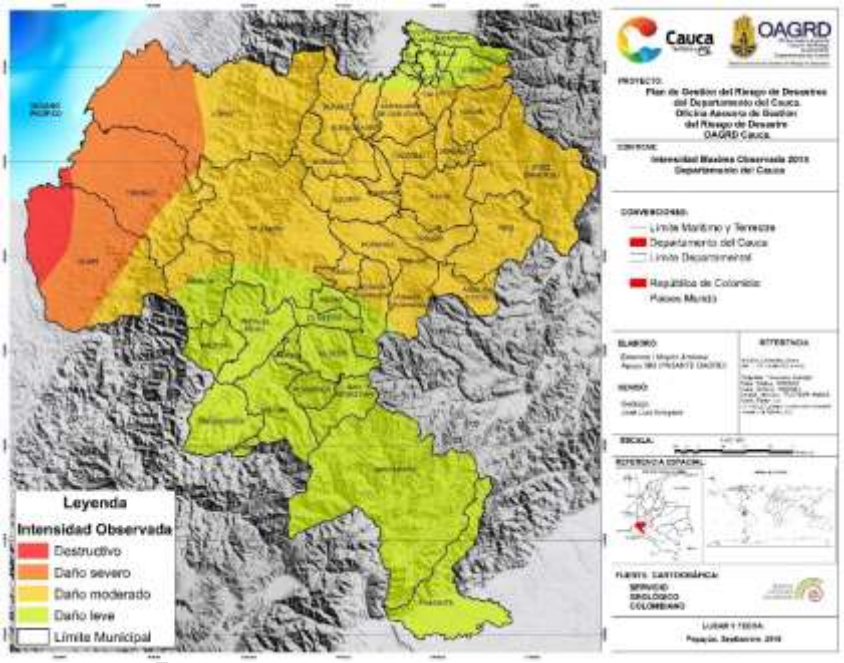


dirección NE-NW en proporciones menores que el TC, estos terrenos hacen parte de la cordillera central constituidos por grandes complejos geológicos con rocas metamórficas e ígneas, los terrenos TCH y PRNJ comprenden pequeñas porciones del territorio caucano, el TCH aflora en una porción del NE y hacia el sur del departamento como se puede observar en el Mapa , la provincia PRNJ aflora solo en el extremo sur del departamento.

Mapa de Terrenos Geológicos, Departamento del Cauca Tomado de Colombia (SGC, 2015), Digitalizado y Modificado OAGRD

En el mapa se puede observar en qué nivel de amenaza se encuentran los municipios del territorio Caucano, donde podemos observar que las zona más afectada es la zona del Pacifico y que su nivel de intensidad, es de nivel destructivo y daño severo, en el centro y el oriente del departamento del Cauca se puede evidenciar que se puede presentar daños moderados, y las zonas del departamento del Cauca que pueden presentar daños leve es la zona norte y sur del Cauca.

Mapa intensidad máxima observada 2015 Departamento del Cauca



Fuente Servicio Geológico Colombiano (SGC)

Erupción volcánica:

El departamento del Cauca, cuenta con 3 Volcanes que han registrado actividad volcánica, y es por eso que el Servicio Geológico Colombiano (SGC) ha elaborado el mapa de amenaza Volcánica del Volcán Puracé y Nevado del Huila con su grado de amenaza, como se puede observar en el

Mapa 2. Mapa de Amenaza del Volcán Sotará se encuentra en construcción.

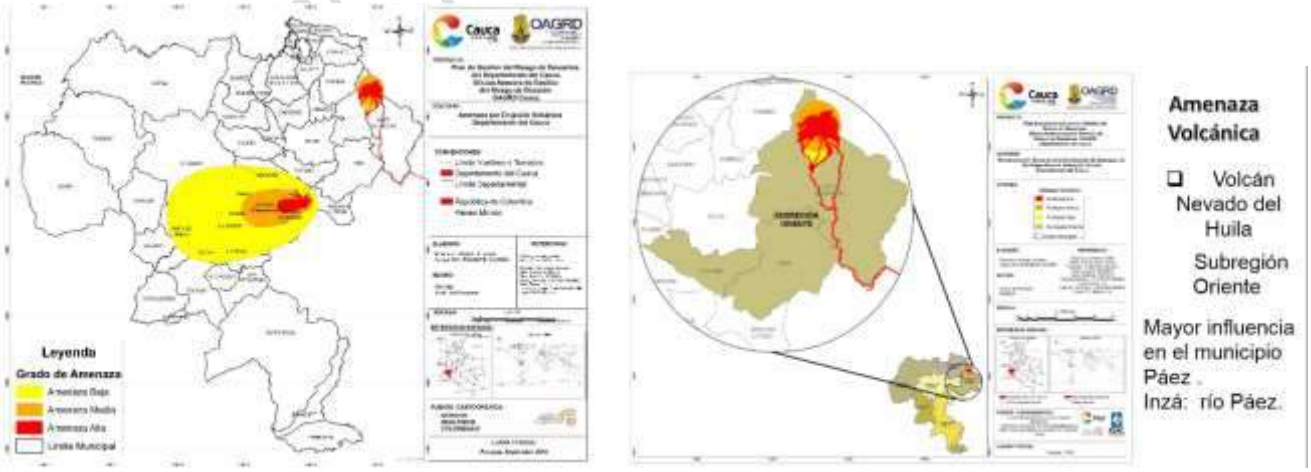
Según la revisión del archivo histórico que hace parte integral del Plan Departamental de Gestión de Riesgo, se tiene el siguiente registro de actividad volcánica

TIPO DE EVENTO	DESCRIPCION DEL EVENTO	FECHA DEL EVENTO	UBICACION DEL EVENTO	AFECTADOS
Erupción Volcánica	Erupción del volcán Puracé	30, de marzo de 1946	Purace, Cauca	
Erupción Volcánica	**TRAGEDIA SIN PRECEDENTES EN LA HISTORIA DE NUESTRA CIUDAD** *-Perecen 16 estudiantes al hacer explosión el Purace, antier.* Solo lograron salvarse dos. La excursión no estaba autorizada por las directivas del establecimiento	Sabado,28 de mayo de 1949	Purace, Cauca	Dieciséis muertos

	educacional. Escenas de dolor se vivieron en la ciudad. Los guías previnieron a los estudiantes del peligro que amenazaba, pero estos hicieron caso omiso y continuaron ascendiendo al volcán, ellos continuaron casi hasta coronar la sima cuando se produjo la explosión.			
Erupción Volcánica	**FUERTE EXPLOSION DEL VOLCAN PURACE AYER A LA HORA DEL ALBA** En horas de la mañana una de las tradicionales explosiones del volcán Purace, como es natural hubo alarma general y todos se dirigieron hacia el sitio para poder observar un espiral de humo de trágica belleza. Desde el doloroso 26 de marzo el volcán había permanecido en relativa calma. Por eso cuando se oyó el estrepito se recordó la tragedia de los estudiantes.	Miércoles, 11 de enero de 1950	Purace, Cauca	No hubo victimas
Erupción Volcánica	**SIN PRECEDENTES LA EXPOSION DEL VOLCAN PURACE AYER** - *Las calles de Purace quedaron cubiertas de piedra pómez* A las 3:00 pm una persistente lluvia de fina arenilla comenzó a invadir las calles de Popayán y de los contornos, en tal forma que no hay memoria de que ello haya sucedido en 50 años atrás. Las calles quedaron blancas, y el transito se hizo imposible por varias horas.	Domingo, 20 de mayo 1956	Purace, Cauca	No hay afectado
Erupción Volcánica	**VIOLENTAS EXPLOSIONES EN LAS MINAS DE PURACE** A la una de la madrugada del martes se produjo una violenta explosión en la autoclave de las Minas de Azufre, situada en las estribaciones del volcán Purace, cuyos trabajos de explotación se venía adelantando desde hace varios años por parte de la compañia industrial Purace, en cuyos trabajos ocupa obreros, a aparte del personal tecnico especializado. No se establecio las causas del suceso.	Miércoles, 7 de febrero de 1962	Purace, Cauca	Pérdidas materiales por mas de cien mil pesos

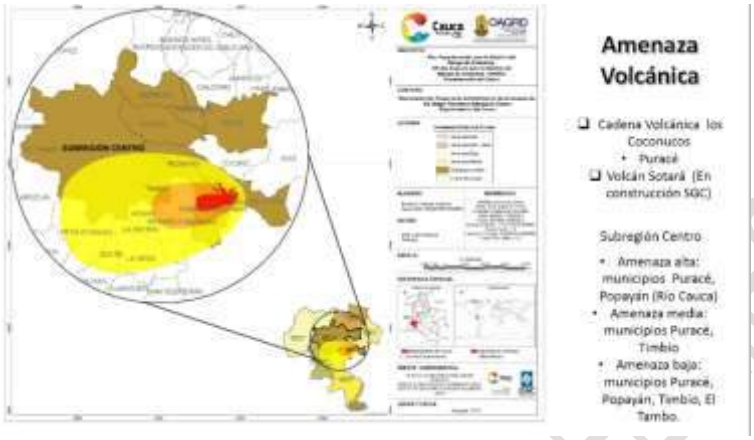
Fuente: PDGRD-componente archivo Histórico

Mapa 2 Amenaza por Erupción Volcánica



Fuente SGC-PDGRD 2018

Fuente SGC-PDGRD 2018



Fuente SGC-PDGRD 2018

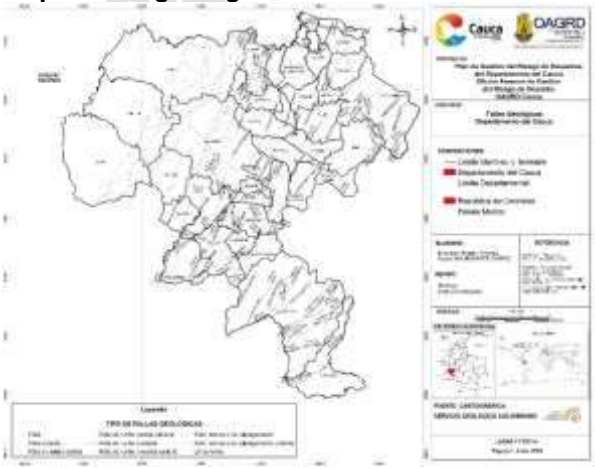


Fuente SGC-PDGRD 2018

Fallas Geológicas

Como se puede observar el en siguiente mapa, por el Departamento del Cauca pasan una gran cantidad de fallas geológicas, esto hace que en el territorio caucano sea propicio para desencadenarse diferentes escenarios de amenaza.

Mapa fallas geológicas

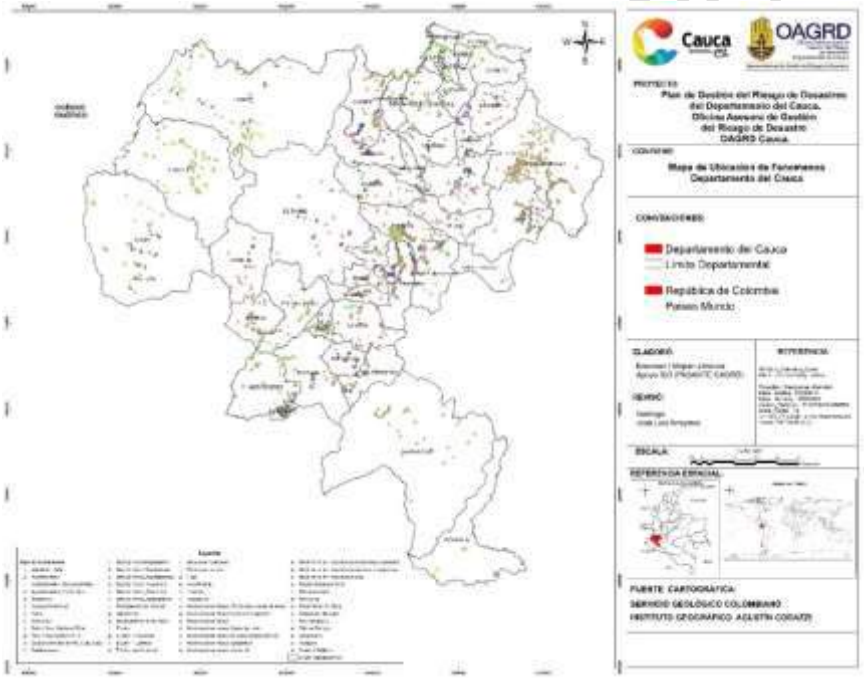


Fuente servicio Geológico Colombiano (SGC)

Fenómenos registrados en el Departamento del Cauca

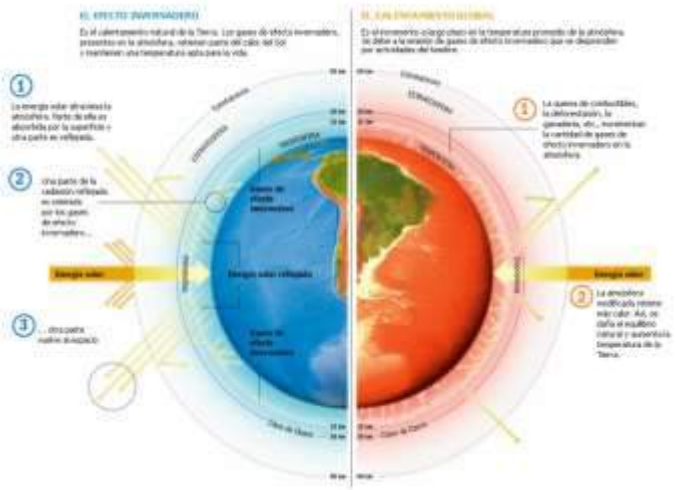
En el Departamento del Cauca, se han registrado diferentes fenómenos a través del tiempo y que se han podido registrar por medio de instituciones como las Alcaldías desde los Consejo Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD, Servicio Geológico Colombiano (GSC), La Corporación Autónoma del Cauca (CRC) y la Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres del Cauca (OAGRD), en el Mapa 3 podemos observar fenómenos de origen hidrometereologico y geológico caracterizados de diferentes formas, ya que cada uno de los fenómenos presentados tienen unas características y afectaciones diferentes por las condiciones geográficas, geológicas y climáticas que tiene el Departamento del Cauca, también podemos observar en el Mapa 3 que en la zona del pacifico y en la zona por donde pasa la Cordillera Central se han registrado o reportado más de fenómenos de amenaza.

Mapa 3 - fenómenos en el territorio Caucano



Fuente SGC-PDGRD 201

5.1 ¡CAMBIO CLIMATICO!



Fuente: UNISR – Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo - CIIFEN – Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno del Niño.

Factor este que también justifica como determinante de escenarios de riesgo en esta zona del país. El cambio climático es, en parte, producto del incremento de las emisiones de los Gases de Efecto Invernadero (GEI), por ende, es atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmosfera y que suma a la variabilidad natural del clima observada mediante periodos de tiempo comparables.

Según la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático [2], los escenarios de cambio climático para el departamento del Cauca con respecto a las precipitaciones, para el periodo comprendido entre 2011 a 2100, espera que la precipitación aumente entre 10 a 30% y cerca del 14% del territorio nacional.

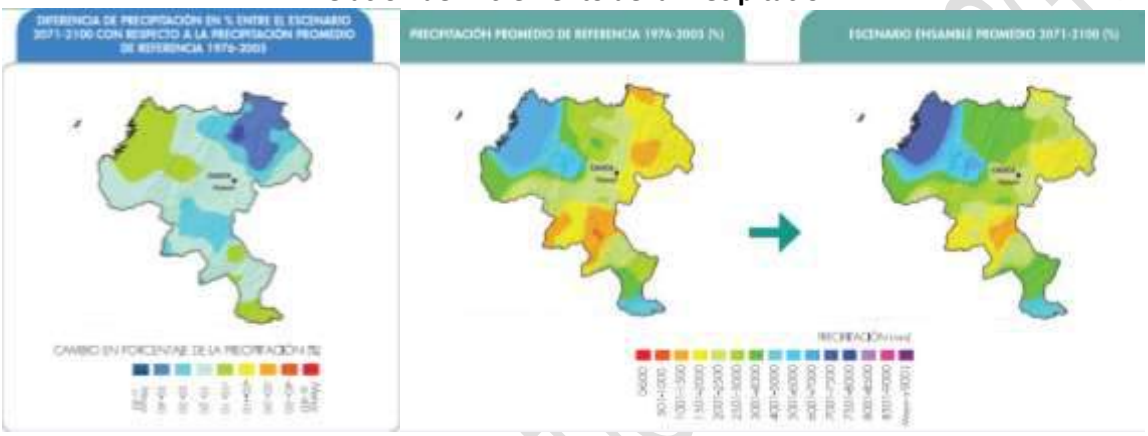
Relación del incremento de la temperatura



[2] IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCILLERÍA. 2015. Nuevos Escenarios de Cambio Climático para Colombia 2011-2100 Herramientas Científicas para la Toma de Decisiones – Enfoque Nacional – Departamental: Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático

os principales aumentos para el fin de siglo estarán dados según los escenarios modelados en 2,1°C para el departamento en promedio. Particularmente el suroccidente podrá aumentar hasta en 2,6 °C en los municipios de López de Micay, Timbiquí y Guapi. De igual manera, el municipio de Piamonte podrá presentar un aumento de temperatura de hasta 2,5°C

Relación del incremento de la Precipitación



Fuente OAGRD-2018

Así las cosas, factores como el Cambio Climático, que de alguna u otra forma se ve influenciado por las actividades humanas que en su gran mayoría por desconocimiento de éstas de los posibles o futuros daños que ocasionan y la Variabilidad Climática, la cual se presenta cuando con cierta frecuencia un fenómeno genera un comportamiento anormal del clima, pero es un fenómeno temporal y transitorio, en cambio el Cambio Climático denota que es un proceso que no es temporal y que puede revisar en el tiempo como ejemplo la temperatura.

Por otro lado, según los boletines y predicciones del IDEAM[3] de la probabilidad de ocurrencia de un Fenómeno del Niño finalizando 2020 y extendiéndose hasta el mes de mayo 2021, situación que vuelve aún más vulnerables los suelos frágiles que deja las fuertes lluvias por las que se está atravesando en el momento.

Lo anterior afirma la postura que se hace necesario asumir desde el los Procesos de conocimiento Reducción del Riesgo y manejo de desastre, con el propósito explícito de brindar acompañamiento técnico a los 42 municipios que conforman el Departamento del Cauca.

Es importante tener en cuenta que dentro de la ejecución de este proyecto se brindará la asistencia técnica para la intervención de medidas correctivas y prospectivas, que conlleve a modificar o disminuir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevo riesgo en el territorio caucano a través de "medidas de mitigación y prevención que se adoptan con antelación para reducir la amenaza, la exposición y disminuir la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, para evitar o minimizar los daños y pérdidas en caso de producirse los eventos físicos peligrosos, así mismo, se orienta técnicamente la formulación de proyectos de reducción de riesgos, especialmente aquellos de intervención correctiva frente a la

[3] Instituto Hidrológico Estudios Ambientales y Meteorológicos

amenaza, trabajo que se desarrollará desde la Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres – OAGRD CAUCA.

Estos procesos se desarrollarán teniendo en cuenta que los Municipios no cuentan con herramientas ni tecnológicas ni de talento humano, por tanto, es deber de la administración departamental que dentro del accionar de la OAGRD y conforme a la Ley 1523 de 2012 en sus Artículos 1º de la gestión del riesgo de desastres y 13 los gobernadores son agentes del presidente de la República en materia de orden público y desarrollo, lo cual incluye la gestión del riesgo de desastres. Principios: 2º Protección, 8º Precaución, 13 Concurrencia, 14 Subsidiaridad, y 15 Oportuna Información, brindar acompañamiento necesario para el desarrollo de acciones de conocimiento hacia las comunidades que impliquen la consideración de las causas y fuentes del riesgo, sus consecuencias y la probabilidad de que dichas consecuencias puedan ocurrir. Es el modelo mediante el cual se relaciona la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos sociales, económicos y ambientales y sus probabilidades, se estime el valor de los daños y las pérdidas potenciales, y se compare con criterios de seguridad establecidos, con el propósito de definir tipos de intervención y alcance de la reducción del riesgo y preparación para la respuesta y recuperación. De esta forma se estaría con este proyecto aportando en la reducción del nivel de riesgo existente en la sociedad a través de acciones de mitigación, en el sentido de disminuir o reducir las condiciones de amenaza cuando sea posible y la vulnerabilidad de los elementos expuestos como también prevenir nuevas situaciones de riesgo impidiendo que los elementos expuestos sean vulnerables o que lleguen a estar expuestos ante posibles eventos desastrosos con la disponibilidad de los recursos que posee para tal fin el **Fondo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres (Recursos propios del Departamento).**

APORTE INSTITUCIONAL DESDE EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Tal como se ha anunciado en 2012 gracias a la expedición de la ley 1523 desde el Departamento se asumieron varios mandatos, los cuales permitieron sentar las bases de la Gestión del Riesgo de Desastres, ya que hasta ese momento la Gestión del Riesgo estaba enfocada principalmente al manejo de desastres. Es por ello que en ese año se creó el Fondo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres mediante ordenanza 044, se creó El Concejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres mediante el decreto 0255 y en el decreto 0298 09 se establece la estructura orgánica de la administración central de la Gobernación mediante decreto 0298 el cual se le da a la Secretaria de Gobierno la potestad de coordinar, asesorar, planificar las acciones para garantizar la efectividad y articulación de los procesos de conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres, promoviendo y garantizando la aplicación efectiva de gestión del riesgo conforme la Ley 1523 de 2012.

Siguiendo la línea de progresar en la aplicación de la Política Nacional en junio de 2015 se expidió el decreto 1022 por el cual se crea la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres se establecen sus objetivos funciones y estructura y se crean unos cargos del nivel administrativo en la planta global de personal de la gobernación del Cauca. Esto permitió visibilizar las problemáticas, los retos y principales aspectos de la gestión del riesgo en el Departamento, generar mayores sinergias y acompañamiento a los municipios, así como un mayor compromiso institucional.

Gracias a esta evolución para el periodo 2016-2019 se incluyó como una línea estratégica independiente la Gestión del Riesgo de Desastres en el Plan de Desarrollo “Cauca Territorio de Paz”.

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

Para esta etapa sus principales objetivos fueron generar acciones independientes en el campo del Conocimiento del Riesgo, Reducción del Riesgo y Manejo de Desastres. El mayor logro finalmente fue el proyectar, aprobar y adoptar el Plan Departamental para la Gestión del Riesgo del Riesgo de desastres –PDGRD y la estrategia Departamental de Respuesta a Emergencias-EDRE de la Gobernación del Departamento del Cauca, mediante Decreto 833 de 2019

En este momento se está ejecutando el Plan de Desarrollo 2020-2023 "42 Motivos para avanzar" y la gestión del riesgo hace parte fundamental del mismo y de igual manera la misionalidad de la OAGRD requiere del apoyo de todas las dependencias de la administración Departamental entre ellas la Secretaria General del Departamento y la secretaria de Planeación la cual ejerce un papel fundamental, ya que entre sus deberes se encuentra el fortalecimiento. Institucional de las distintas dependencias y para que este objetivo se cumpla a cabalidad es imperativo que se desarrollen acciones de mejoramiento en la Oficina encargada de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Finalmente es pertinente nombrar el Decreto 0149-2019 por el cual se adopta el **Modelo integrado de planeación y Gestión MIPG en la gobernación del Departamento del Cauca**. El cual será el marco de Referencia para dirigir planear ejecutar, hacer seguimiento, evaluar y controlar la gestión de las entidades y organismos públicos, con el fin de generar resultados que atiendan los planes de desarrollo.



El servicio público es de todos | Función Pública

RESULTADOS CON DESCRIPCIÓN DE ÍNDICES
Comparativo 2019 Vs 2020

mipg | modelo integrado de planeación y gestión

GOBERNACIÓN DE CAUCA

Departamento	Naturaleza de la entidad	Entidad Territorial	PDET	Puntaje IDI 2019	Puntaje IDI 2020	Estado
Cauca	GOBERNACIÓN	GOBERNACIÓN DE CAUCA	NO	67,6	57,7	Desmejoró

Dimension/Política	Nombre de Indice	Código	Descripcion	Puntaje 2019	Puntaje 2020	Estado	Diferencia
Talento Humano	Talento Humano	001	Mide la capacidad de la entidad pública para gestionar adecuadamente su talento humano de acuerdo con las prioridades estratégicas de la entidad, las normas que los rigen en materia de personal y la garantía del derecho fundamental al diálogo social y a la concertación, promoviendo la integridad en el ejercicio de las funciones y las competencias de los servidores públicos.	74,2	56,3	Desmejoró	17,9

6.- IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

El Departamento Administrativo de la Función Pública - DAFP ha diseñado una metodología que tiene como finalidad medir el desempeño institucional en el marco de la aplicación del **Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG** y para ello se valoran dos instrumentos fundamentales. De una parte, un instrumento de autodiagnóstico que permite a cada entidad conocer su estado en cada una de las dimensiones. Para el caso del Departamento del Cauca

Por lo anterior, es un reto para la entidad fortalecer el talento humano bajo los principios y valores de liderazgo, integridad y legalidad como motores de la generación de resultados de la gestión pública, agilizando, simplificando y flexibilizando la operación de la entidad para la generación de bienes y servicios que resuelvan las necesidades de la ciudadanía mejorando su calidad de vida. Implica también realizar inversiones en infraestructura física, talento humano y tecnología en las entidades

territoriales así como mejorar los servicios asociados a sectores sensibles como por ejemplo **la Gestión del Riesgo de Desastres.**

Como se pudo evidenciar, el Departamento del Cauca por su ubicación Geográfica y condiciones físico-ambientales hace que se encuentren gran cantidad de factores amenazantes, sumado a los innegables y evidentes cambios climáticos, la intervención de los territorios sin planificación sostenible, materializan condiciones de riesgo, que, al encontrar las condiciones de vulnerabilidad social, económica y ambiental, constituyen un detonante para la ocurrencia de las emergencias y desastres.

La debilidad de las entidades técnicas (CMGRD - CDGRD) para identificar e implementar medidas de intervención del riesgo en los territorios acorde a los contextos.

Así mismo, las condiciones de riesgo que se desencadenan del no cumplimiento de las condicionantes de ocupación y uso del suelo, la falta de planificación territorial y sectorial asociadas a la falta de aplicabilidad de las normas de seguridad como es el caso del código colombiano de construcciones sismo resistentes NSR 10, la cual tiene por objetivo fundamental proteger las vidas humanas, la falta de la aplicación de esta norma en la mayoría de los desastres causados por terremotos, son la causal de pérdidas estructurales y de vidas humanas las muertes durante o después de un sismo se deben al colapso de las edificaciones.

La falta de zonificación de las amenazas de origen natural a escalas detalladas, presentes en los municipios en zonas de influencia de amenaza sísmica, volcánica alta, fenómenos de remoción en masa, inundaciones, inestabilidad de taludes, desertificación natural, es otro generador de escenarios de riesgo, pues no se identifican estrategias y acciones que se planteen estructurar un planes de gestión de riesgo de desastres del área en estudio, donde lo conforman un conjunto de objetivos, acciones, programas, proyectos y decisiones de tipo administrativo, institucional, financiero y de ejecución orientado a la reducción del riesgo.

Lo anterior tiene su sustento en las consecuencias observadas a través del tiempo. Se sabe que las pérdidas que ocasionan los desastres van en aumento, como consecuencia de la urbanización sin herramientas de planificación, el desarrollo urbano en zonas de alto riesgo, **el subdesarrollo, la degradación del medio ambiente, la variabilidad y el cambio climático y las amenazas geológicas;** por lo que las estrategias del departamento del Cauca deben ser acciones que busquen disminuir la afectación y evitar que se generen nuevas condiciones de riesgo.

Entonces para poder implementar el objetivo general de la política Nacional de Gestión del Riesgo de desastres, se deben llevar a cabo de manera sistemática, integral y complementaria los procesos de Conocimiento, Reducción y Manejo de Desastres como elementos que disminuyan efectivamente las situaciones de riesgo en los 42 municipios del Departamento y el estado de vulnerabilidad de los elementos expuestos en todas las regiones.

En este sentido, con base en la identificación, la caracterización y el análisis de los factores amenazantes, se debe implementar de manera integral El Plan Departamental de Gestión del Riesgo- PDGRD y La Estrategia Departamental de Respuesta a Emergencia- EDRE

Así las cosas, conscientes que la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo no se pueden analizar como procesos individuales, el riesgo y su gestión tienen múltiples variables que deben definirse en un contexto específico para cada caso. Por lo anterior, es indispensable el análisis y evaluación técnica

de la Gestión del Riesgo como un conjunto de factores y esto se logra con el acompañamiento técnico continuo hacia los municipios. Tanto para conocer y estar preparados ante el riesgo como para mitigar y estar listos para asumir correctamente situaciones de emergencia y desastres, así como la recuperación oportuna de los mismos.

A continuación, se muestra la relación de los escenarios de riesgo preliminares, activos que requieren la intervención por medio un proceso de ***asistencia técnica a los Municipios***

Tabla – Relación de escenarios de riesgo activos – Medidas de reducción del riesgo, preparación y ejecución de la respuesta a emergencias

Municipio	Escenario de riesgo y Acción desarrollada	Estado del escenario de riesgo (Nivel de atención)
Bolívar	**Inundación** generada por los Ríos Mazamorras y Guachicono en el Corre. de Guachicono –se realizó visita técnica	Se recomendó al CMGRD conformar mesa técnica, para la toma de decisiones
Bolívar	**Movimiento en Masa** en el Corregimiento . de San Juan, se realizó Visita Técnica	Se recomendó al CMGRD conformar mesa técnica, para la toma de decisiones
Florencia	**Movimiento en Masa** en la Vereda Mirador y Sector Cuchilla del Hato, se realizó Visita Técnica.	Se recomendó al CMGRD conformar mesa técnica, para la toma de decisiones
El Tambo	**Movimiento en Masa – flujo de detritos,** Vereda Cauca, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD implementar un sistema de Monitoreo, comunicación y seguimiento – caso abierto
El Tambo	**Movimiento en Masa – fallamiento**, en la Vereda Seguengue, se realizó visita técnica.	En proceso y se recomendó al CMGRD tomar medidas preventivas para la comunidad educativa y en general.
Piendamó	**Movimiento en Masa y erosión fluvial**, B/El Bosque Mpio de Piendamó, se realizó Visita técnica.	Se recomendó al CMGRD implementar un sistema de Monitoreo, comunicación y seguimiento, caso abierto.
Puerto Tejada	**Crecientes súbitas e inundación, generadas por los ríos Palo y Paila** en el casco urbano del Correg. El palo, se realizó Visita técnica.	Se recomendó al CMGRD conformar mesa técnica, para la toma de decisiones
Santander de Q.	**Inundación**, **generada por el Río Cauca,** en la Vereda Lomitas, predios Lorenzo Mosquera Brand, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD Implementar sistema de Monitoreo, comunicación y seguimiento – caso abierto.
Santander de Q.	**Inundación generada por el Río Cauca** en la Vereda Lomitas, Predios Carmenza Lucumi, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD Implementar sistema de Monitoreo, comunicación y seguimiento – caso abierto.
Santander de Q.	**Inundación generada por el Río Cauca** en la Vereda Lomitas, Predios Rudesindo Mosquera, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD Implementar sistema de Monitoreo, comunicación y seguimiento – caso abierto.
Santander de Q.	**Erosión Marginal por el Río Mondomo**, Correg. Mondomo, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD Implementar sistema de Monitoreo, comunicación y seguimiento – caso abierto.
Santander de Q.	**Inundación generada por el Río Cauca**, Vereda, vía de acceso a predios la Caucania, se realizó visita técnica	Se recomendó al CMGRD Implementar sistema de Monitoreo, comunicación y seguimiento – caso abierto.
Timbiqui	**Inundación generada por los Ríos Timbiqui, Agua Clara y Saija,** en el Territorio Colectivo Renacer Negro, se realizó Visita técnica –	Se recomendó al CMGRD Implementar sistema de Monitoreo, comunicación y seguimiento – caso abierto.

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

Timbiqui	**Inundación generada por el Río Timbiqui**, en la cabecera municipal de Timbiqui – Pista de Aterrizaje, se realizó visita	Se recomendó al CMGRD tomar medidas preventivas. Caso abierto
Timbiqui	**Inundación por esteros del mar y Fenómeno sin identificar**, en los Corregimientos de Chacón y Sta Rosa de Saija, Mpio de Timbiqui.	En programación de visita técnica.
Santa Rosa	**Movimiento en masa**, en la Vereda Signo Carmelo, se realizó visita técnica.	Caso abierto con medidas preventivas, monitoreo, comunicación y seguimiento.
Santa Rosa	**Movimientos en masa y fallamiento** en la Vereda La Agencia e **inundación** en el casco urbano, se realizó visita Técnica vereda la Agencia	Se recomendó al CMGRD tomar medidas preventivas e implementar un sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento. Caso abierto
Sucre	**Movimiento en masa – fallamiento** en la Vereda Cascadas, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD tomar medidas preventivas e implementar un sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento – Caso abierto
Sucre	**Movimiento en masa** en la Vereda El Tesoro, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD tomar medidas preventivas e implementar un sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento – Caso abierto
Santander de Quilichao	**Erosión marginal y movimiento en masa** en los Barrios Morales Duque y San Bernabé, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD tomar medidas preventivas, ambientales e implementar sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento – caso abierto.
Piamonte	**Inundación generada por los Ríos Guayuyaco**, Caquetá y Tambor en el Correg. De Miraflor y la cabecera municipal de Piamonte, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD tomar medidas preventivas e implementar un sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento, conformar mesa técnica. Caso abierto.
La Vega	**Avenida Torrencial generada por el Río Pancitará y Quebrada Rodrigos**, en el casco urbano y rural se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD tomar medidas preventivas, implementar un sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento y conformar una mesa técnica. – caso abierto.
Silvia	**Avenida Torrencial generada por la Quebrada Quichaya** en la cabecera municipal de Silvia, se realizó visita técnica.	Caso abierto en proceso
Sotará	**Avenida torrencial generada por el Río El Salado y movimientos en masa** en las Veredas Sector los 2 Brazos y la Estrella, se realizó visita técnica	Caso abierto en proceso
Inzá	**Avenida Torrencial generada por Quebrada La Topa** en las Veredas Alto de Topa y San Antonio, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD tomar las medidas preventivas e implementar sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento. Caso abierto en proceso
Rosas	**Movimientos en masa y fallamiento** en la Vereda El Diviso, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD tomar las medidas preventivas e implementar sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento. Caso abierto en proceso
Toribio	**Avenida Torrencial generada por el Río Tominio y Quebrada Guamos** en la Vereda Puente Quemao, se realizó visita técnica	Caso abierto en proceso

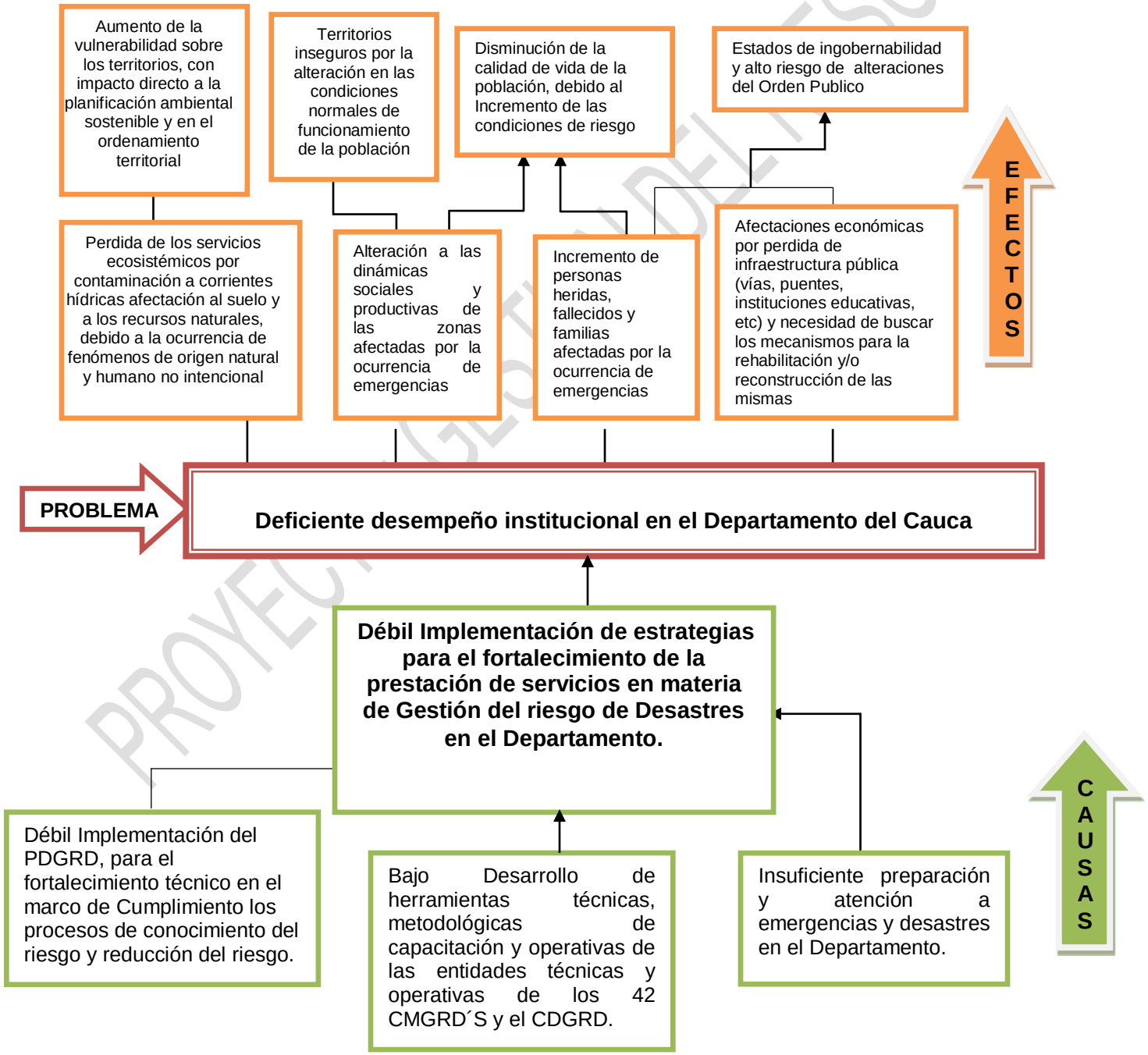
PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

Toribio	**Avenida Torrencial** en la Vereda La laguna -	En programación
Corinto	**Avenida Torrencial generada por el Río la Paila y Quebrada la Cristalina** en Casco urbano y rural.	Caso abierto con medidas preventivas, monitoreo, comunicación y seguimiento.
Mercaderes	**Avenida Torrencial generada por los ríos Patanguejo, Patía y Quebrada Pan de Azúcar** en la Veredas Patanguejo, Vado, Pan de Azúcar y Mojarras, se realizó visita técnica.	Se recomendó al CMGRD tomar las medidas preventivas e implementar un sistema de monitoreo, comunicación y seguimiento, Caso abierto
Páez	**Avenida torrencial generada por la quebrada El Salado**, en la Cabecera municipal Quebrada El Salado.	En programación
Miranda	**Inundación generada por los ríos Guengue y Desbaratado** en la cabecera municipal de Miranda y **movimientos en masa** en las veredas la Calera, Campo Alegre y Potrerito, se realizó visita técnica.	Caso abierto en proceso

Fuente: OAGRD CAUCA.

PROYECTO: GESTION DEL RIESGO

7-. ARBOL DEL PROBLEMA



PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

8.- CAUSAS Y EFECTOS

8.1. CAUSAS DIRECTAS

- Débil Implementación de estrategias para el fortalecimiento de la prestación de servicios en materia de Gestión del riesgo de Desastres en el Departamento.

8.1.2. CAUSAS INDIRECTAS

- Insuficiente preparación y atención a emergencias y desastres en el Departamento
- Bajo Desarrollo de herramientas técnicas, metodológicas de capacitación y operativas de las entidades técnicas y operativas de los 42 CMGRD´S y el CDGRD.
- Débil Implementación del PDGRD, para el fortalecimiento técnico en el marco de cumplimiento los procesos de conocimiento del riesgo y reducción del riesgo.

8.2. EFECTOS DIRECTOS

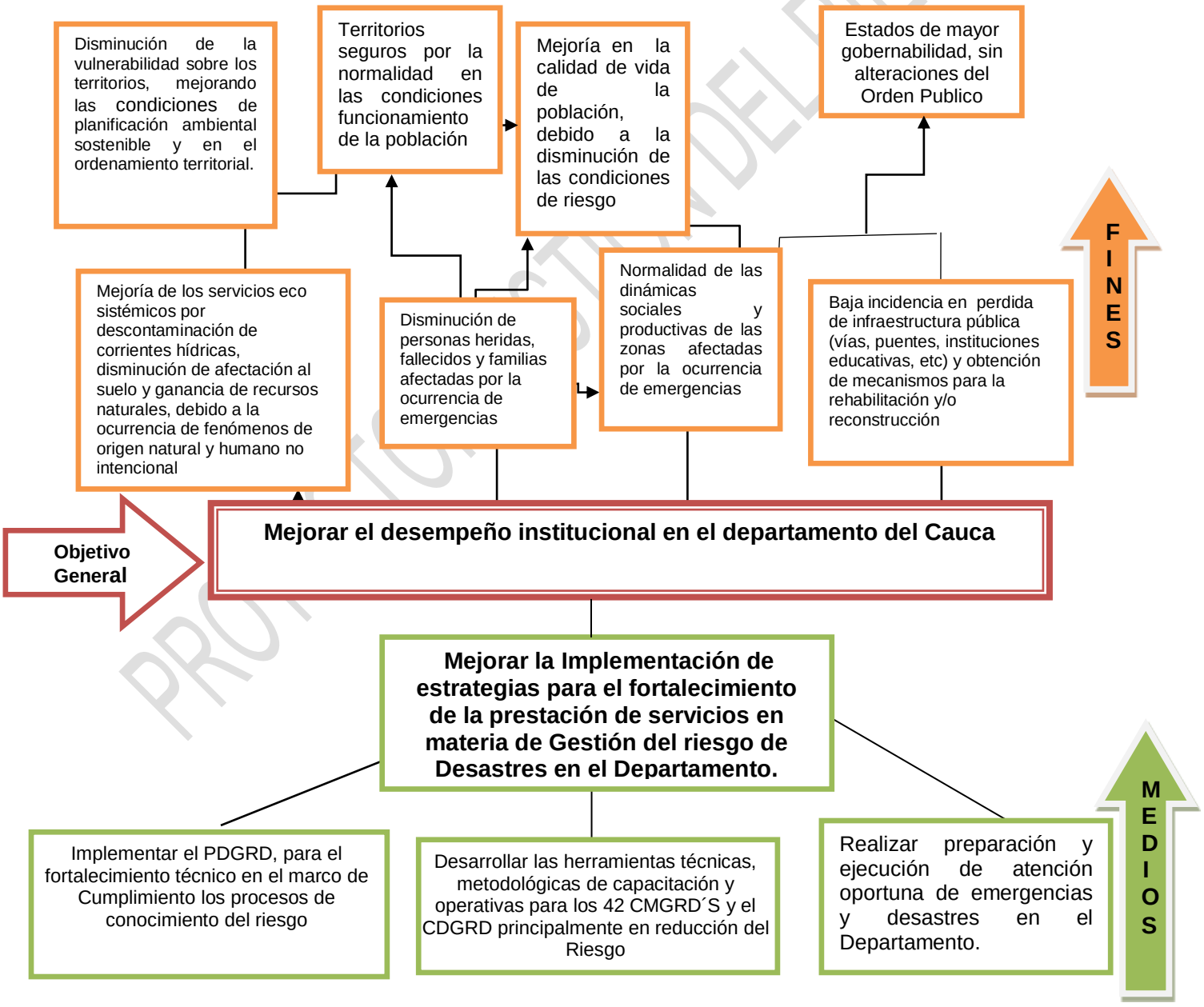
- Perdida de los servicios ecosistémicos por contaminación a corrientes hídricas afectación al suelo y a los recursos naturales, debido a la ocurrencia de fenómenos de origen natural y humano no intencional.
- Incremento de personas heridas, fallecidos y familias afectadas por la ocurrencia de emergencias.
- Alteración a las dinámicas sociales y productivas de las zonas afectadas por la ocurrencia de emergencias
- Afectaciones económicas por perdida de infraestructura pública (vías, puentes, instituciones educativas, etc.) y necesidad de buscar los mecanismos para la rehabilitación y/o reconstrucción de las mismas

8.2.1. EFECTOS INDIRECTOS

- Aumento de la vulnerabilidad sobre los territorios, con impacto directo a la planificación ambiental sostenible y en el ordenamiento territorial
- Territorios inseguros por la alteración en las condiciones normales de funcionamiento de la población.
- Disminución de la calidad de vida de la población, debido al Incremento de las condiciones de riesgo.
- Estados de ingobernabilidad y alto riesgo de alteraciones del Orden Público.

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

9- ÁRBOL DE OBJETIVOS



PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

OBJETIVOS

Objetivo General: Mejorar el desempeño institucional en el departamento del Cauca

10.1.- OBJETIVO Especifico

Mejorar la Implementación de estrategias para el fortalecimiento de la prestación de servicios en materia de Gestión del riesgo de Desastres en el Departamento.

10.1.2. Actividades Macro

Actividades Macro 1

Implementar el PDGRD, para el fortalecimiento técnico en el marco de Cumplimiento del proceso de conocimiento del riesgo.

Esta actividad busca principalmente orientar la actualización, implementación, seguimiento y evaluación del Plan Departamental de Gestión de Riesgo de Desastres (PDGRD) acorde a Ley 1523 de 2012 y el Plan Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres con un especial énfasis en los aspectos del conocimiento del riesgo. Así como mantener al día los aspectos misionales de la OAGRD. En estos aspectos.

Descripción General Sub actividades actividad macro 1. (Ver detalle en cadena de valor):

- **Identificación de la amenaza**: comprende en definir de manera objetiva y acertada las amenazas en el departamento de Cauca como resultado de un completo análisis de las probabilidades asociadas a los diferentes grados de intensidad de un fenómeno, esto se hace estimando los daños para cada intensidad, y calculando el total de los daños esperados ponderados por las probabilidades de ocurrencia. Además de la recolección y análisis de los Planes Municipales de Gestión de Riesgo (PMGRD) para complementar la información recolectara de manera primaria.

- **Analizar el riesgo**: de acuerdo a la ley 1523 de 2012, este análisis implica la consideración de las causas y fuentes del riesgo, sus consecuencias y la probabilidad de que dichas consecuencias puedan ocurrir, mediante la relación cualitativa, holística o

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

semicualitativa o cuantitativa de la amenaza y la vulnerabilidad, con el fin de determinar los posibles efectos sociales, económicos y ambientales.

- **Monitoreo y seguimiento:** Son los procesos sistemáticos de recolectar, analizar y utilizar información para hacer seguimiento al progreso de un fenómeno amenazante, vigilando y buscando información que permita tomar decisiones de gestión.

- **Comunicar el Riesgo:** Se trata de utilizar comunicación para promover una mayor conciencia del mismo que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre.

Para abordar estas tareas es indispensable contar con el siguiente talento Humano:

BREVE DESCRIPCIÓN Actividad Macro 1

- Identificación, Clasificación y Caracterización de Escenarios de Riesgos y Fenómenos Amenazantes de origen Geológico

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Geología y /o Afines

- Identificación, Clasificación y Caracterización de Escenarios de Riesgos y Fenómenos Amenazantes de origen hidrometereologico.

Requerimiento para esta actividad: 1 Hidrólogo o ingeniero y/o a fines con experiencia de 1 año

- Apoyo técnico en la Identificación, Clasificación y Caracterización de Escenarios de Riesgos y Fenómenos Amenazantes de origen Geológico e hidrometereologico.

Requerimiento para esta actividad: 1 Geo tecnólogo con 1 año de experiencia Apoyo técnico en la Identificación, análisis de Escenarios de Riesgos y Fenómenos Amenazantes para toma de decisiones desde el componente del conocimiento del riesgo.

Requerimiento para esta actividad: Profesional especialista con 3 años de experiencia.

- Identificación, Clasificación y Caracterización de Escenarios de Riesgos y Fenómenos Amenazantes por uso inadecuado del suelo y procesos agroclimáticos

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Administración de Empresas Agropecuarias y/o afines con experiencia de 1 año

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

- Análisis y evaluación de escenarios de riesgo y fenómenos amenazantes.

Requerimiento para esta actividad: 1Profesional de las ciencias de las ingenierías, administrativas y/o fines

Análisis y evaluación de escenarios de riesgo y fenómenos amenazantes por el uso inadecuado del suelo y de los recursos naturales y ambientales.

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en ingeniería civil y/o forestal, ambientales ecológicas o afines

Identificación, evaluación e implementación de procesos de monitoreo a fenómenos analizados, evaluados y caracterizados

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en ingeniería civil y/o forestal, agropecuaria, ambientales, ecológicas o afines

- Fortalecimiento a los CMGRD´S y CDGRD en la implementación de sistemas de monitoreo enfocados a procesos agroclimáticos.

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en ingeniería civil y/o forestal, agropecuaria, ambientales ecológicas o afines

- Implementación de SIG para el conocimiento y Reducción del Riesgo

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Geografía con experiencia SIG y en gestión del Riesgo de Desastres

- Implementación de estrategia de comunicaciones de las condiciones de riesgo

Requerimiento para esta actividad: 1Profesional en Comunicación Social y/o afines

- Implementación de la Estrategia de Participación Comunitaria, Mecanismos y formas de participación en gestión del riesgo de Desastres

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional de las ciencias y sociales y/o de la salud y/o afines.

Los productos a obtener con estas actividades son:

1 documento base que retroalimenta el componente de caracterización y análisis de escenarios geológicos del Plan Departamental de Gestión del Riesgo.

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

2. No de acciones (visitas)entre las dependencias de CMGRD´S y CDGRD, derivadas del análisis de fenómenos de origen geológico para la implementación de medidas de conocimiento, reducción y manejo de desastres"

1 documento base que retroalimenta el componente de caracterizacion y analisis de escenarios de origen hidromereologico del Plan Departamental de Gestión del Riesgo.
2. No de acciones (visitas)entre las dependencias de CMGRD´S y CDGRD, derivadas del análisis de fenómenos de origen hidrometereologico para la implementación de medidas de conocimiento, reducción y manejo de desastres"

N° de herramientas y recomendaciones técnicas realizadas que permitan llevar a cabo la evaluación de los impactos de los fenómenos de origen geológico e hidrometereológico en el departamento.
N° de recomendaciones en visitas técnicas realizadas en el marco de los posibles impactos de los fenómenos amenazantes en distintos municipios.
Informes de seguimiento al componente de Gestión del Riesgo dentro del Plan Departamental de Desarrollo ""42 motivos para avanzar""
N° de contratos revisados como apoyo a la supervisión en el sub proceso de conocimiento del riesgo."
1 línea de base, inventario de cultivos tanto transitorios como permanentes del sector agropecuario en el departamento del cauca con sus incidencias en la gestión del riesgo

1 documento base que retroalimenta el componente de caracterización, análisis de escenarios fenómenos amenazantes de origen humano no intencional y/o antrópico,
No de instrumentos de planificación territorial y estudios de caso establecidos por el CDGRD apoyados con la identificación caracterización, análisis de escenarios fenómenos amenazantes de origen humano no intencional y/o antrópico."
1 línea de base de inventario de la Identificación de los recursos naturales y ambientales en el departamento del cauca.
1 documento base que retroalimenta el componente de caracterización, análisis de escenarios fenómenos amenazantes de por el uso inadecuando del suelo.
1 documento armonizado con el componente programático del PDGRD, donde se planteen alternativas de conocimiento y reducción del riesgo a partir del uso inadecuado del suelo”

1 diagnostico base para la Identificación y priorización de fenómenos que requieren la implementación del sistema de monitoreo
N° de municipios y/o fenómenos amenazantes con sistemas de monitoreo implementados

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

1 Documento metodológico en donde se identifique y se priorice a los entes territoriales e instituciones del CDGRD para la implementación de sistemas de monitoreo de fenómenos amenazantes y agroclimáticos
N° de casos y/o municipios con sistemas de monitoreo de fenómenos amenazantes agroclimáticos implementados".

1 Metodología para la Articular y promover una retroalimentación mutua entre la OAGRD Cauca y el Laboratorio SIG Departamental.

1 Ruta de comunicación para la operatividad de la comunicación de la oficina asesora de gestión del riesgo de desastres y visibilizar las relaciones y acciones con los actores claves del departamento.

1 Guía metodológica para la participación de las comunidades y su implementación, en donde contenga como factor principal los mecanismos y formas de participación en la gestión del riesgo de desastres.
N° de municipios y/u organizaciones, comunidades capacitados y fortalecidos"

Actividad Macro 2:

- Desarrollar las herramientas técnicas, metodológicas de capacitación y operativas para los 42 CMGRD´S y el CDGRD principalmente en reducción del Riesgo.

Esta actividad busca principalmente realizar la intervención dirigida a modificar o disminuir las condiciones de riesgo existentes, entiéndase: mitigación del riesgo y a evitar nuevo riesgo en el territorio, mediante: prevención del riesgo. realizando medidas de mitigación y prevención que se adoptan con antelación para reducir la amenaza, la exposición y disminuir la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, para evitar o minimizar los daños y pérdidas en caso de producirse los eventos físicos peligrosos. La reducción del riesgo la componen la intervención correctiva del riesgo existente, la intervención prospectiva de nuevo riesgo y la protección financiera**.**

Teniendo en cuenta que la ley 1523 insta a los territorios a centrar la reducción del riesgo articuladamente a la protección del medio ambiente y el cambio climático esta actividad enfoca gran parte de sus componentes a aliviar esta problemática y enfocar los esfuerzos a incluir a la Comunidad mediante asistencia técnica y la transferencia de conocimiento tanto de las acciones departamentales como las acciones nacionales e internacionales.

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

Descripción General Sub actividades actividad macro 2. (Ver detalle en cadena de valor):

- Integrar a la población en el proceso de reducción del riesgo y ayudar a establecer confianza pública en las instituciones encargadas de tomar decisiones, aliviando el miedo y la indignación generalizados. Esto permite hacer más eficiente y rápida la intervención o la respuesta de las autoridades en el manejo de desastres.

- Asistencia técnica para el seguimiento, evaluación e Implementación de los PMGRD´S y las las EMRE asi como. para el seguimiento, evaluación e implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de Planificación territorial y de las Empresas Públicas, privadas (PP) y comunitarias

- Asistencia Técnica para implementar el marco de acción de la Gestión del riesgo departamental con Variabilidad Climática y Adaptación al CC

- Asistencia técnica a los CMGRD, entidades Públicas, privadas y comunitaria para el Fortalecimiento de capacidades jurídicas y financieras en Gestión del Riesgo de Desastres

- Acompañar a los municipios en la adquisición de capacidades de transferencia de conocimientos del riesgo para la implementación de la “iniciativa Mundial, desarrollando ciudades resilientes” MCR2030

- "Creación de una Red Departamental de Gestión Comunitaria del Riesgo de Desastres"

- Asistencia técnica para la gestión e implementación de proyectos de mitigación en el departamento.

- Asistencia técnica para revisión análisis, y verificación de condiciones de riesgo por sectores identificados de los escenarios de riesgo analizados y/o materializados y/o en emergencia en el Departamento del Cauca.

- Asistencia Técnica para la organización de la información contractual y de productos de ejecución de la OAGRD.

- Asistencia técnica del componente arquitectónico de los proyectos de infraestructura y cumplimiento de la norma NSR10.

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

- **Apoyo en la elaboración de documentos contractuales y/o jurídicos como medidas No estructurales de Reducción del riesgo:** Está actividad permitirá optimizar la gestión del riesgo de desastres de la OAGRD teniendo en cuenta los insumos derivados del proceso de conocimiento del riesgo.

- **BREVE DESCRIPCIÓN Actividad Macro 2**

- Brindar herramientas técnicas, metodológicas y operativas para integrar y armonizar la gestión del riesgo en la planificación ambiental sostenible, el ordenamiento territorial y demás instrumentos de desarrollo territorial

Requerimiento para esta actividad:

1 Profesional con Especialización y Experiencia de 3 años

1 Profesional con Especialización y Experiencia de 2 años

1 Profesional Sociólogo, politólogo, administrador publico y/o afines con experiencia de dos años

1 Profesional en administración ambiental y de los recursos Naturales y/o afines con experiencia de 2 años

- Asegurar la corresponsabilidad Regional y Local en la reducción del riesgo de desastres y la adaptación a la variabilidad y al cambio climático.

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Ingeniería Ambiental y/o profesiones afines a las Ciencias Medio Ambientales con experiencia de 1 año

Aumentar la gestión, jurídica y financiera frente al riesgo de desastres a nivel territorial y así reducir la vulnerabilidad fiscal de estado

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Derecho con experiencia de 1 año

- Implementar a nivel Municipal la “Iniciativa Mundial Desarrollando Ciudades Resilientes” MCR 2030

Requerimiento para esta actividad: 1Profesional de las Ciencias Humanas, Sociales, y/o Políticas con Experiencia de 2 años

- Fortalecer y empoderar a las comunidades locales en gestión del riesgo de desastres mediante acciones no estructurales en los diferentes Municipios del Departamento

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional de las Ciencias Humanas y Sociales y/o afines con Experiencia de 2 años

- Apoyar la gestión de proyectos de Mitigación en el departamento

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en administración pública, Ciencia política Administrador de empresas y/o afines con experiencia de 2 años

- Implementar acciones de intervención correctiva

- **Requerimiento para esta actividad:**

1Profesional en Ingeniería Civil con especialización.

1 Profesional en Ingeniería civil y/o afines con experiencia de 1 año

1 Geo tecnólogo con experiencia de 1 año

- Realizar asistencia técnica en el proceso de Reducción del riesgo enfocado al Sector turístico, cultural y de patrimonio.

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Turismo, administración de empresas y/o a fines

Optimización de la transparencia institucional mediante el cumplimiento del cargue de documentos contractuales en las plataformas de los organismos de control correspondientes.

Requerimiento para esta actividad: 1 Administrador público, ingeniero civil Y/o afines especialista con 1 año de experiencia.

- Organización de los productos del desempeño institucional de la OAGRD Cauca

Requerimiento para esta actividad: 1 Técnico en Sistemas y /o afines

- Revisión del componente arquitectónico de los proyectos de infraestructura y creación de línea base sobre NSR10

Requerimiento para esta actividad: 1 profesional en arquitectura, ingeniería Civil, física y /o afines

Los productos a obtener con estas actividades son:

20 municipios con asistencia técnica para el ajuste y/o actualización PMGRD

PROYECTO: GESTION DEL RIESGO

20 municipios con asistencia técnica para el ajuste, formulación y/o actualización EMRE

N° de documentos técnicos para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial y sectorial del departamento realizados

N° de Municipios apoyados en la revisión, análisis, evaluación, incorporación y armonización de la gestión del riesgo con los instrumentos de planificación territorial y sectorial "

22 Municipios Capacitados en adaptación al Cambio Climático Actualización del componente del PDGRD con las acciones pertinentes de adopción del Cambio Climático

42 municipios con asistencia técnica en el marco de implementación del Cambio Climático

N° de Planes, programas, acciones, iniciativas, y/o proyectos adelantados con sectores públicos, privados, comunitarios, educativos, empresariales etc., adelantados en el marco de las acciones de conocimiento del riesgo y las medidas de reducción del riesgo frente al climático y la vulnerabilidad derivada del mismo.

1 Fondo de gestión el Riesgo de Desastres Reglamentado

N° de FMGRD apoyados en la reglamentación

Contratación de la OAGRD al día Informe de instrumentos de Protección financiera sectorial realizado."

75% de los municipios inscritos en la Iniciativa Mundial desarrollando Ciudades Resilientes MCR2029

N° de Municipios con Asistencia Técnica para los territorios e instituciones para revisión, ajuste e incorporación del componente comunitario en los Consejos Comunitarios de Gestión del Riesgo-CMGRD- base de datos contextualizada de líderes comunitarios

N° de mesas técnicas implementadas

N° de Planes comunitarios de GR Apoyados."

N° de mesas técnicas apoyadas e implementadas para la identificación y formulación de proyectos en el marco del conocimiento, reducción del riesgo y el manejo de desastres.

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

N° de proyectos apoyados en las distintas fases (Identificación del problema, objetivos y posibles alternativas de solución., Formación de Marco lógico Análisis de involucrados. Formulación de Cadena de valor, objetivos, productos, actividades, insumos, Formulación y ajuste Metodología General Ajustada-MGA-Presentación de Proyectos-Banco de Proyectos

N° de documentos y diagnósticos técnicos solicitados a la OAGRD.

N° de recomendaciones acerca de la función de la estructura en evaluaciones para la continuidad de cualquier tipo de proyecto de obras que dependan de la asesoría o ejecución de la OAGRD

N° de diagnósticos e la estabilidad de estructuras y terrenos en zonas de amenazas a solicitud externa o interna de la OAGRD.

N° de Recomendaciones estructurales para mitigación y recuperación

N° de mesas técnicas realizadas y apoyadas interinstitucionales de las características geológico – mecánicas, económicas y ambientales necesarias para adelantar estudios de factibilidad, diseño, construcción y gestión de los diferentes proyectos civiles y/o ambientales de interés de la OAGRD

N° de controles apoyados en terreno de proyectos de la OAGRD"

N° de mesas técnicas adelantadas en el marco de la implementación de las rutas de intervención de Reducción del Riesgo o por los escenario de riesgo analizados y/o materializados y/o en emergencia en el Departamento del Cauca.

N° de Medidas y/o acciones técnicas para la estabilización, recuperación y rehabilitación territorial y sectorial apoyadas o realizadas

N° de Recomendaciones técnicas detallas a los CMGRD´S sobre los estudios de pre factibilidad y diseño adecuados, el control y seguimiento que contribuyan de manera anticipada a la localización, construcción y funcionamiento seguro de la infraestructura, los bienes y la población expuestas a condición de riesgo realizadas.

N° de programas, planes y proyectos sectoriales y municipales que contengan el componente de conocimiento y reducción del riesgo apoyados"

N° de informes y demás documentos de las visitas técnicas y demás revisiones en el marco de las rutas de asistencia técnica correctiva y prospectiva apoyados

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

N° de acciones apoyadas en el marco de la implementación del Plan de acción del Banco de maquinaria amarilla del CDGRD y atención a emergencias, puntos críticos y mantenimientos preventivos de la red vial departamento."

1 línea base de las condiciones de protección financiera elaborada para el sector turístico, de patrimonio y Centros Culturales. 1 Guía departamental para la consecución de Planes de contingencia diferenciados por su magnitud y contexto para eventos masivos de personas.

Numero de eventos apoyados en la logística por demanda de la OAGRD.

Número de Contratos y procesos cargados en la plataforma Secop2 Número de Contratos cargados y rendidos en la plataforma Sia Observa

1 hoja de ruta para la optimización de los datos de la OAGRD CAUCA
1. Inventario de requerimientos priorizados de Hardware y Software en la OAGRD

N° de proyectos revisados con recomendaciones.

1 línea base del estado de cumplimiento de la normativa NSR10, sus actualizaciones y decretos complementarios en el departamento del Cauca

Actividad Macro 3:

- Realizar preparación y ejecución de atención oportuna de emergencias y desastres en el Departamento.

Esta actividad busca principalmente **Mantener la implementación de la Estrategia Departamental de Respuesta a Emergencias fortaleciendo el componente de preparación para la respuesta y la recuperación para brindar una respuesta estatal ágil y efectiva ante la ocurrencia de emergencias en el Departamento.**

Así cumplirá el Departamento con la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación pos desastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación, entiéndase: rehabilitación y recuperación.

Descripción General Sub actividades actividad macro 2. (Ver detalle en cadena de valor):

- Realizar preparación y ejecución de atención oportuna de emergencias y desastres en el Departamento.

PROYECTO: GESTIÓN DEL RIESGO

- Mejorar la articulación interinstitucional para el diseño mejora e implementación de planes, programas y proyectos para el fortalecimiento técnico de las Funciones Operativas de Respuesta del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo-CDGRD y los Consejos Municipales de Gestión del Riego-CMGRD´s.

- Asistencia técnica para la operatividad de la preparación y ejecución de la rehabilitación y reconstrucción"

- Asistencia técnica enfocada a la rehabilitación de Infraestructura, elementos expuestos.

- Asistencia técnica en la Preparación para la Recuperación con enfoque territorial y Sectorial.

- Asistencia técnica para el diseño y actualización de servicios Básicos de Respuesta

- Asistencia técnica para estrategia conjunta, en Respuesta, y recuperación de emergencias y destres.

- Asistencia técnica en protocolos y procedimientos de Respuesta a emergencias por Fenómenos Amenazantes

- Asistencia técnica para la preparación y ejecución de la rehabilitación y reconstrucción

- Asistencia técnica directa a municipios en Proceso integral de Manejo de Desastres.

BREVE DESCRIPCIÓN Actividad Macro 3

- Definir e implementar los lineamientos técnicos y metodológicos para la preparación y ejecución de la rehabilitación y reconstrucción" en emergencias y/o Desastres.

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Ingeniería Civil y o afines con experiencia mínima de 1 año

- Formulación e Implementación de procedimiento de Banco de Materiales para la Recuperación y rehabilitación de Infraestructura, elementos expuestos en el marco de la preparación y ejecución de las emergencias.

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Ingeniería y/o Arquitectura con experiencia mínima de 1 año

PROYECTO: GESTION DEL RIESGO

- Diseño e implementación de una ruta metodológica para el acompañamiento de la recuperación temprana municipal y sectorial ante emergencias y desastres.

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Derecho con experiencia mínima de 1 año

- Formulación e implementación de procedimientos de intervención por servicio básico de respuesta (líneas de intervención).

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional con experiencia mínima de 1 año

- Formular e implementar una estrategia que garantice los servicios de respuesta a emergencias y recuperación temprana a nivel municipal, departamental y sectorial.

Requerimiento para esta actividad: 1Tegnologo en Sistemas con experiencia mínima de 1 año

- Formulación y/o actualización e implementación de protocolos y procedimientos de Respuesta a emergencias por Fenómenos Amenazantes.

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en ramas de la ingeniería o las ciencias Sociales y /o afines con experiencia mínima de 2 años

- Definir e implementar los lineamientos técnicos y metodológicos y logísticos para la preparación y ejecución de la rehabilitación y reconstrucción

Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en Ingeniería Industrial y/o afines con experiencia de 1 año

Fortalecimiento e implementación del Servicio Básico de Respuesta en Atención en Salud, Aglomeración de Publico, Evacuaciones y Apoyo Psicosocial en emergencias y desastres.

Requerimiento para esta actividad: 1 tecnólogo en salud ocupacional y/o estudiante que acredite 6 semestres en carrera profesional en salud ocupacional o psicología y/o afines."

Fortalecimiento e implementación del Servicio Básico de Respuesta en Medios de Vida, RUD, Búsqueda y Rescate, EDAN y AHE.

Requerimiento para esta actividad: 1 Técnico y/o Tecnólogo en gestión de la seguridad y salud en el trabajo

Fortalecimiento y actualización de planes escolares de gestión del riesgo de desastres y cualificación del personal

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

Requerimiento para esta actividad: Tecnólogo o estudiante que acredite 6 semestres de carrera profesional en arquitectura, ingeniería Civil y /o afines.

Realizar asistencia técnica en el proceso de manejo de Desastres, en el marco del fortalecimiento de las entidades operativas del Departamento del Cauca

- **Requerimiento para esta actividad: 1 Profesional en ingeniería Industrial, administración pública y/o afines con experiencia de un año.**

Los productos a obtener con estas actividades son:

N° de PAE´S apoyados en la identificación, formulación e implementación de Líneas de Intervención en Rehabilitación Temprana, Recuperación y Recuperación para el desarrollo
N° de Mesas técnicas sectoriales e institucionales apoyadas y adelantadas en el marco de las acciones de recuperación y/o rehabilitación y su respectivo seguimiento e implementación
N° de Proyectos identificados y/o formulados"

N° de herramientas técnicas y metodológicas de recuperación y rehabilitación del Sector Vivienda, y vías, en el marco de las emergencias y desastres en el departamento implementadas
N° estrategia de fortalecimiento preparación y rehabilitación de infraestructura vial y banco de maquinaria
N° de Mesas técnicas apoyadas en los sectores de competencia.
N° de Proyectos identificados y/o formulados"

N° de municipios apoyados con herramientas jurídicas en el marco de las emergencias
N° de lineamientos jurídicos apoyados e implementados en el marco de las Líneas de Intervención en Respuesta, Recuperación Temprana, Rehabilitación y Recuperación para el desarrollo de los Planes de Acción Específicos municipales y departamental.
42 Municipios asistidos técnicamente en la política nacional de GR en el componente de legal y jurídico
N° de proyectos apoyados en el marco de preparación y ejecución de la preparación y ejecución de las emergencias, bajo el componente jurídico "

N° de procedimientos básicos de la respuesta formulados e implementados
N° de CMGRD´S y CDGRD Capacitados

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

N° de Municipios apoyados en servicios básicos de respuesta
N° de mesas técnicas apoyadas e implementadas
N° de proyectos y/o convenios identificados y/o formulados en el maro de las mesas sectoriales e institucionales"

1 procedimiento para la implementación de SAT-a nivel departamental y municipal (fenómeno o municipios)
N° de CMGRD Apoyados para implementar SAT y telecomunicaciones
N° de proyectos implementados en SAT y telecomunicaciones en el marco de la implementación de las meas técnicas sectoriales e institucionales"

N° de protocolos y procedimientos para la respuesta por fenómenos apoyados en el Marco de la armonización de la EDRE con el PDGRD.
Documento soporte 100% de emergencias con utilización de Protocolos"
1 Guía de procedimientos logísticos y operativos para la atención de emergencias, teniendo en cuenta el contexto departamental de preparación y ejecución de la respuesta
1 procedimiento para la organización para la respuesta en conformación de centros de reserva, mecanismos de albergues temporales, equipamiento, entrenamiento, simulacros y simulaciones en el departamento formulado e implementado

N° Capacitaciones a los CMGRD´S y el CDGRD en protocolo de actuación psicosocial en emergencias, como eje de fortalecimiento interinstitucional del Sistema Departamental de Gestión del Riesgo.
N° de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para incluir los procesos de atención psicosocial y procesos de evacuación en las agendas institucionales con el fin de articular las acciones que permitan respuestas integrales apoyadas
1 Guía Técnica de Eventos con Aglomeraciones de Público en armonía con la reciente legislación colombiana. Implementada"

1 estrategia creada para que los CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, incorporen los Medios de Vida y Seguridad Alimentaria como sector técnico inherente a los tres procesos misionales de la gestión del riesgo, bajo un enfoque general de resiliencia.
42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, sobre el uso, manejo y gestión de la aplicación WEB Registro Único de Damnificados "RUD". apoyados
42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, en uso, manejo, consolidación del proceso de Evaluación de Dañar y Análisis de Necesidades-EDAN-apoyados
N° de servicios de respuesta apoyados.

1 línea base sobre cumplimiento y actualización de los planes escolares de Gestión del Riesgo de Desastres en el Departamento del Cauca.
N° de planos revisados y recomendaciones realizadas para la reduccion del riesgo en

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

establecimientos educativos.
N° de capacitaciones basicas realizadas al personal de laOAGRD.

1estrategia de fortalecimiento de los organismos de socorro del departamento, mediante en apoyo técnico y seguimiento a los distintos planes, programas y proyectos identificados.
42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD apoyados en la identificación de acciones de fortalecimiento de los organismos de socorro en todo el departamento.
N° de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para la identificación de acciones, planes, programas y proyectos que permitan el fortalecimiento de las capacidades de respuesta, preparación para la recuperación y ejecución de la respuesta en armonía con el fortalecimiento de las entidades operativas del SDGRD "

11.- NECESIDAD

La formulación del proyecto **"FORTALECIMIENTO DE LA ATENCIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA -2022-2023"** y su posterior ejecución es necesaria toda vez que las condiciones de riesgo en el departamento del cauca y el análisis de los escenarios de riesgo planteados, indica que los fenómenos amenazantes y las condiciones de vulnerabilidad del territorio irán en incremento, debido a la misma dinámica social, económica y ambiental, además de la tendencia de los escenarios de riesgo a modificarse e intensificarse debido a los efectos del cambio climático, para esto del IDEAM[4] como entidad técnica del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, para asuntos climáticos en su tercera comunicación sobre los escenarios tendenciales del cambio climático, para el departamento del Cauca con respecto a las precipitaciones, para el periodo comprendido entre 2011 a 2100, espera que la precipitación aumente entre 10 a 30%, es decir que las situaciones de riesgo se presentaran continuamente generadas por los continuos cambios climáticos y por consiguiente resultan también graves las afectaciones, debido al deterioro en los suelos, deficiente planificación territorial e inadecuadas estrategias.

Además, es pertinente tener en cuenta que sumado a las condiciones de riesgo ya descritas en el Departamento, en este momento estamos pasando por una emergencia derivada del brote y contagio del virus Covid-19 el cual es un escenario de riesgo de tipo biológico el cual ha generado una Pandemia que para el Departamento del Cauca al igual que en el país y el mundo ha obligado a la toma de acciones como la declaratoria de Calamidad Pública No 0625 de marzo de 2020. La cual obliga a realizar acciones a todas las instituciones del Estado para ayudar a conjurar los efectos adversos de este fenómeno, y en la cual la OAGRD en el Departamento juega un papel fundamental ya que es el Coordinador de estas acciones mediante el seguimiento y evaluación del cumplimiento del Plan Acción Especifico donde todas las dependencias e instituciones del Consejo Departamental del Riesgo tienen un grado de Responsabilidad en la rehabilitación y recuperación de los sectores afectados por los efectos de la pandemia

[4] Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

Por lo anterior, las condiciones de vulnerabilidad social y económica de los habitantes del departamento se incrementan, al igual que las instituciones las cuales no cuentan en la actualidad con los insumos, elementos y condiciones mínimas para una respuesta mínima a emergencias.

12.- RESPONSABILIDAD DE EJECUCION

La Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres es la directamente responsable de la ejecución del proyecto y se apoyara en las diferentes alcaldías donde se presente los hechos acordes con las evaluaciones que los CMGRD levanten de los respectivos escenarios de riesgo (Ley 1523 de 2013 artículos 12, 13 y 14) y conforme al protocolo establecido por los procesos de la OAGRD.

13.- POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

La población objetivo y Afectada es de 1.464.488 ubicados en los 42 Municipios del Departamento del Cauca, en donde se presenten escenarios de riesgo que pongan en peligro a las personas y demás elementos expuestos.



Sub Región Centro: Popayán, Cajibío, El Tambo, Morales, Piendamó, Puracé, Silvia, Timbío, y Sotará; Población

Población 597.647 habitantes

Sub Región Norte: Buenos Aires, Caloto, Corinto, Jambaló, Miranda, Padilla, Puerto Tejada, Santander de Quilichao, Suárez, Toribio, Villa Rica, Caldono y Guachené; población de 445.533 habitantes.
Sub Región Oriente: Inzá, Páez y Totoró; Población 99.213,
Sub Región Pacifico: Guapi, López de Micay y Timbiquí; Población 72.296
Sub Región Sur: Argelia, Balboa, Bolívar, Patía, Florencia, Mercaderes y Sucre; Población 159.527
Sub Región Macizo: Almaguer, **La Sierra, La Vega, Rosas, Santa Rosa y San Sebastián; Población 81.461**
Sub Región Piedemonte Amazónico: Piamonte; Población 8.811
Total Población: 1.464.488 (Fuente: Plan de Desarrollo 2020-2023 "42 Motivos para avanzar")

13. 1 Identificación de participantes – Matriz de Actores

ACTORES	INTERESES	PROBLEMA PERCIBIDO	RECURSOS Y MANDATOS
Gobernación del Departamento del Cauca	Poner en marcha y mantener la continuidad de los procesos de Gestión del Riesgo (GR) de desastres en su territorio, así como integrar en la planificación del desarrollo departamental, acciones estratégicas y prioritarias en materia de gestión del riesgo, especialmente a través del plan de desarrollo departamental PDGRD, EDRE y demás instrumentos de planificación bajo su responsabilidad	En el Cauca no existen medidas enfocadas a la consecución de los objetivos enmarcados en los instrumentos de planificación a cargo del Departamento.	Recursos financieros y humanos Plan de Desarrollo con metas por cumplir.
Consejos Municipales para la GR	Garantizar la efectividad y articulación de los procesos de la GR en los municipios que a cada uno le corresponde.	En el Cauca falta la articulación necesaria para la efectividad en el proceso de Gestión Del Riesgo de desastres en los municipios.	Participación en la elaboración de las estrategias de Conocimiento, Reducción del riesgo y Manejo de Desastres
Consejo departamental para la GR (CDGRD) Principalmente Secretaria de planeación y General	Orientar y articular los procesos de la Gestión del Riesgo en el departamento.	Poca capacidad en los municipios y en el departamento para asumir las acciones de ejecución de Conocimiento, Reducción y Manejo de Desastres con el propósito de optimizar la atención a la población, los bienes, ecosistemas e infraestructura y la restitución de los servicios esenciales.	Conocimiento, general, en GRD recursos Humanos y técnicos y financieros en el Departamento
OAGRD (Oficina Asesora de GR de Desastres)	Desarrollo, estudio, investigación, asesoría, capacitación, seguimiento y evaluación de temas específicos en materia de conocimiento y reducción del riesgo y manejo de desastres, así como de escenarios de riesgo específico		Misión, Recursos humanos y financieros para Participación y ejecución de estrategias.

Alcaldías Municipales del departamento del Cauca	Implementar procesos de gestión del riesgo en el distrito o municipio, incluyendo el conocimiento y la reducción del riesgo y el manejo de desastres en el área de su jurisdicción.	Dado que no existen estrategias departamentales en ejecución en gestión del Riesgo de desastres para los municipios se aún más complejo la implementación de las mismas.	Participación en la elaboración de las estrategias
Habitantes del Departamento del Cauca	Que se creen políticas, estrategias, planes y programas, en pro de la Gestión del Riesgo , que contribuyan a generar un entorno seguro	No saber cómo preparase, ni cómo actuar ante un desastre dado que no existen estrategias. Y falta de conocimiento.	Presión política Manifestaciones sociales Participación en la elaboración de las estrategias
Unidad Nacional para la GR de Desastres (UNGRD).	Coordinar todo el Sistema Nacional, dirigir la implementación de la GR, atendiendo las políticas y el cumplimiento de la normatividad interna.	En el Cauca no se está implementando la Gestión de Riesgo de forma eficiente, dado que no se han diseñado estrategias.	Asesoría y apoyo conjunto ante emergencias que puedan desencadenar desastres a nivel departamental.
Asamblea Departamental	Que el gobierno departamental tome las medidas requeridas para atender la Reducción del riesgo de desastres.	La falta de preparación y vulnerabilidad de los caucanos en caso de desastres	Control Político y Corresponsabilidad en las emergencias.

MATRIZ DE RIESGOS

Tipo de Riesgo	Descripción del Riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Propósito (Objetivo general) **Mejorar el desempeño institucional en el departamento del Cauca**					
Administrativos	Retrasos en el perfeccionamiento de los contratos	Moderado	Moderado	Retrasos en el Cronograma	Realizar seguimiento y apoyo continuo a los procesos administrativos y activar planes de contingencia para poner al día el cronograma de actividades.
Componente (Producto principal del proyecto) **Servicio de asistencia técnica**					
Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones,	Dificultad de acceso a Zonas de alta ocurrencia de fenómenos	Moderado	Moderado	Retrasos en las actividades del Cronograma e imposibilidad de realizar algunas de	Optimizar las acciones que puedan realizarse de forma virtual. Y re ajustar a 2023 las actividades que no se logren en el 2022.

movimientos en masa, incendios forestales	hidrometerologicos			ellas.	
Actividades Macro **1. Implementar el PDGRD, para el fortalecimiento técnico en el marco de Cumplimiento del proceso de conocimiento del riesgo**					
Operacionales	falta de coordinación con el CDGRD	Raro	Moderado	No se podrá analizar, caracterizar y realizar recomendaciones a tiempo.	Solicitar apoyo a la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
2. Desarrollar las herramientas técnicas, metodológicas de capacitación y operativas para los 42 CMGRD´S y el CDGRD principalmente en reducción del Riesgo.					
De Calendario	aplazamiento de las actividades programadas	Probable	Moderado	Retrasos en las actividades del Cronograma e imposibilidad de realizar algunas de ellas.	Optimizar las acciones que puedan realizarse de forma virtual. Y re ajustar a 2023 las actividades que no se logren en el 2022.
3. Realizar preparación y ejecución de atención oportuna de emergencias y desastres en el Departamento.					
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Emergencias que desborden la capacidad de los municipios o el Departamento.	Moderado	Moderado	no se podrá atender a los afectados de forma oportuna	Realizar sala de crisis con el Comité de Manejo de Desastres y reprogramar actividades y hacer diagnósticos situacionales

14.- TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El tiempo de ejecución será de 10 meses en la vigencia de 2022 y 10 meses en la vigencia de 2023 para un total de veinte (20) meses.

15.- ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

REALIZAR UNA ESTRATEGIA PARA EL MEJORAR EL DESEMPEÑO INSTITUCIONAL MEJORANDO LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN MATERIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA. (SI)

Esta alternativa es ejecución ideal por la imperiosa necesidad de la OAGRD ya que se trata de un línea de asistencia Técnica para orientar y asesorar a los 42 municipios que conforman el Departamento del Cauca, en la modificación o disminución de anteriores y nuevos riesgos de desastres en el territorio, a través de la implementación del **Plan Departamental de Gestión del Riesgo y La Estrategia Departamental de Respuesta a Emergencias**, los cuales son los principales instrumentos de planificación, para que el departamento pueda coordinar y ejecutar conjuntamente con las entidades del **Sistema Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres** las acciones a corto, mediano y largo plazo priorizadas para evitar o minimizar los daños y pérdidas humanas y materiales en caso de producirse los eventos físicos peligrosos. Conforme a las leyes vigentes en especial la 1523 de 2012.

Al implementar esta alternativa automáticamente se verá reflejado en el desempeño institucional

16.- JUSTIFICACIÓN DE LA ALTERNATIVA

A nivel general y teniendo en cuenta los efectos adversos de la pandemia por Covid-19 la evaluación de desempeño a nivel general en la gobernación del Cauca disminuyo sustancialmente ya que desmejoro en los resultados que se evalúan teniendo los parámetros del MIPG. Muestra de ello el siguiente resumen del índice de desempeño institucional 2020.



PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

Tabla del resumen IDI 2020

Uno de los principales obstáculos para mejorar el desempeño institucional es el deficiente desempeño en cuestiones como el fortalecimiento organizacional es decir, la gestión optima de los bienes y servicios de apoyo tal como se evidencia en la tabla:

INDICES DESAGREGADOS POR POLÍTICAS (mipg)

DESCRIPCIÓN	2018 Vs 2019			Resultados 2020		
	2018	2019	Estado	2020	Estado	Diferencia 2019 - 2020
I17:FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL: Gestión óptima de los bienes y servicios de apoyo	49,5	61,9	Mejoró	49,4	Desmejoró	-12,6

Tabla del IDI Desagregado por políticas 2020

Por tanto, es importante que desde la administración Departamental se generen acciones de fortalecimiento institucional estratégicas para mejorar el servicio a la comunidad y de paso su desempeño institucional. Es así que se considera fundamental invertir en el fortalecimiento institucional de la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres pues sus acciones están enfocadas a políticas transversales del Departamento lo que permite afirmar que el fortalecimiento de esta oficina no solo es una deuda y compromiso de la administración sino también una oportunidad de mejorar el desempeño institucional de la administración.
En materia de Gestión del Riesgo de Desastres la **OAGRD** requiere en la actualidad poder apoyar a los Municipios en la orientación y asesoría para en la modificación o disminución de anteriores y nuevos riesgos a través del **CONOCIMIENTO DEL RIESGO** (***identificación, análisis , evaluación, el monitoreo, el seguimiento*** *del riesgo y sus componentes además de su* ***comunicación***), la **REDUCCIÓN DEL RIESGO** ("*medidas de mitigación –* ***correctivas*** *y prevención –* ***prospectivas*** *y de* ***protección Financiera***)y **MANEJO DE DESASTRES** (*la* ***preparación*** *para la* ***respuesta****, y para la* ***recuperación*** *pos desastre, la ejecución de dicha respuesta y de la respectiva recuperación, entiéndase****: rehabilitación y recuperación***.)

Es así que esta alternativa tiene su justificación principalmente, en la identificación de los múltiples escenarios de riesgos que afectan en la población Caucana y la hoja de ruta para avanzar en una política de gestión del Riesgo adecuada es **ASUMIR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS DE EL PLAN DEPARTAMENTAL DE GETION DEL RIESGO DE DESASTRES**, y la **ESTRATEGIA DEPARTAMENTAL DE RESPUESTA A EMRGENCIA las** cuales están sustentadas desde un marco Jurídico y de acción estratégico de la OAGRD.

El Plan Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres – PDGRD, permite identificar, programar y ejecutar acciones por parte de las entidades del Sistema, en el marco de los procesos de **CONOCIMIENTO DEL RIESGO, REDUCCIÓN DEL RIESGO Y MANEJO DE DESASTRES**, como componente del ordenamiento territorial y del desarrollo; así también como para realizar su seguimiento y evaluación, teniendo como base la caracterización del territorio, factores y escenarios de riesgo, y actores claves para la gestión del riesgo que orientan la implementación de la Estrategia Departamental para Respuesta.

El componente programático del PDGRD define para cada una de las estrategias formuladas los programas y los proyectos de inversión con indicación de sus objetivos y metas, los responsables de su implementación; así como las fuentes de financiación y los recursos previstos para tal en el **corto, mediano y largo plazo**.

El PDGRD formula acciones orientadas hacia el enfoque de los siguientes procesos: conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, bajo el mismo marco que plantea el PNGRD, siguiendo así los lineamientos establecidos con el propósito de lograr la armonización y puesta en marcha de las acciones desde el orden nacional hacia el nivel departamental y municipal.

Por otro lado, la EDRE, es uno de los instrumentos de planificación creados para el SNGRD, el cual establece el marco de actuación de las entidades de gestión del riesgo de desastres para la reacción y atención de emergencias. Se refiere a todos los aspectos que deben activarse por las entidades en forma individual y colectiva con el propósito de ejecutar la respuesta a emergencias de manera oportuna y efectiva. ERE se centra principalmente en la optimización de la prestación de los servicios de respuesta (accesibilidad y transporte, salud, búsqueda y rescate, extinción de incendios, manejo de materiales peligrosos, agua potable, ayuda humanitaria alimentaria y no alimentaria, alojamientos temporales, telecomunicaciones, reencuentro familiar, saneamiento básico, energía y gas, seguridad y convivencia, información pública) y del desempeño de las funciones de soporte (gestión de la información, planeación, logística de soporte operacional, aspectos jurídicos, aspectos financieros), durante la respuesta ante una emergencia o desastre.

Así las cosas, y debido a la materialización de eventos de origen natural y socio natural tales como; **fenómenos de remoción en masa**, **avenidas torrenciales, crecientes súbitas, vendavales, sequias, inundaciones, incendios forestales, heladas, sismos, epidemias entre otros** y los inminentes efectos del cambio climático en todo el territorio departamental, desencadenan una serie de eventos adversos que afectan la seguridad, los bienes, el bienestar y la calidad de vida de las personas de todo el departamento del cauca.

Es importante resaltar que estas necesidades de fortalecer la Gestión del riesgo de desastres de forma permanente están plenamente identificadas y soportadas en el siguiente marco jurídico y de planificación:

A NIVEL NACIONAL:

- **Ley 1523 de 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".

Decreto 1974 2013, Por el cual se establece el procedimiento para la expedición y actualización del Plan Nacional de Gestión del Riesgo.

- **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.
- Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2015-2025.
- **Decreto 298 24 de Febrero De 2016**, "Por el cual se establece la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Cambio Climático – SISCLIMA"
- **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 1931 de 2018** (Julio 27), "Por la cual se Establecen Directrices para la Gestión del Cambio Climático"
- **Decreto 1289 de 2018,** Por medio del Cual se adiciona el Capítulo 6 al título 1 de la parte 3 del decreto 1081 de 2015, Único reglamentario del sector de la Presidencia de la Republica , en lo relacionado con el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

DEPARTAMENTAL:

- **Ordenanza 044 - 06 - Ago. - 2012**, por la cual se crea el Fondo de Gestión del Riesgo de Desastres del departamento del Cauca.
- **Decreto 1022 de 24 de Jun de 2015:** Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 0298 del 28 de septiembre de 2012, y se crea la oficina asesora de gestión del riesgo de desastres, se establecen sus objetivos, funciones estructura y se crean unos cargos de nivel administrativo en la planta global de personal de la gobernación del Cauca.
- **Decreto 600 de 2019:** por el cual se modifica el Decreto N°, 0255 de 2 de agosto de 2012, por el cual se conformó y organizo el consejo departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento del Cauca, se crearon los comités departamentales y se dictan otras disposiciones.
- **Decreto 833 de 2019:** Por medio del cual se adopta el **Plan Departamental para la Gestión del Riesgo del Riesgo de desastres** –PDGRD y la **estrategia Departamental de Respuesta a Emergencias**-EDRE de la Gobernación del Departamento del Cauca.

También según el análisis de las cifras de la base de datos de la OAGRD, en los últimos 4 años se han presentado 144 fallecidos a causa de la materialización de los diferentes escenarios de riesgo y los cuales se pueden analizar en el siguiente cuadro comparativo de fallecidos por cada año y su

PROYECTO: GESTIÓN DEL RIESGO

relación expresada en número personas fallecidas por cada 100.000 habitantes y su tendencia en relación con el año inmediatamente anterior.

Relación de pérdida de vidas humanas por materialización y/o ocurrencia de emergencias y desastres en el departamento:

Año	Número de fallecidos	Tasa de fallecidos (*cada 100 mil habitantes)	Tendencia
2016	34	2.4	-
2017	45	3.2	0,8
2018	13	0,9	-2,3
2019	52	3,5	2,6
2021			

- Fuente OAGRD-2020

- A partir de lo anterior se puede establecer que, si bien la sistematización de bases de datos para la gestión del riesgo ha permitido registrar, hacer seguimiento, análisis y evaluación de las afectaciones sobre todos los sectores, pero debe ser mejorada en su integridad para que redunde en la toma de decisiones para la planificación del desarrollo, teniendo en cuenta que la mayoría de afectaciones y las pérdidas de vidas humanas se dan por el incremento de la exposición producto de defectuosos modelos de planificación urbana y falta de seguimiento y análisis de los fenómenos amenazantes.

- También hay que tener en cuenta que los valores identificados para el número de personas fallecidas son constantes, y que los periodos analizados siempre se presentan fallecidos, lo que nos indica que hay una constante pérdida de vidas humana.

Tal como se ha mostrado los escenarios de riesgos en el Departamento del Cauca son múltiples, así como su grado de intensidad y el grado de vulnerabilidad de las familias y personas el cual varia por muchas razones, ya sea por motivos geológicos, geográficos, climáticos, sociales, entre otros. Esto hace que las afectaciones sean indeterminadas por lo cual no se puede saber con absoluta certeza qué tipo de afectaciones se van a presentar, por lo tanto, sería irresponsable determinar la cantidad de elementos que se requieren en una emergencia, por lo tanto, es importante que el departamento adquiera estas ayudas mediante la modalidad de monto agotable, lo cual permitirá adquirir las ayudas dependiendo el tipo de afectación y los requerimientos de quienes resulten afectados. Siendo esta modalidad la más pertinente para optimizar los recursos versus la variedad de emergencias que se presentan.

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

17.- ALCANCE

Este proyecto no pretende una solución definitiva a la problemática ya que por definición los riesgos de Desastres son dinámicos e impredecibles, pero si se busca aportar herramientas mediante la implementación de la línea de asistencia técnica para la búsqueda y toma de decisiones acertada de los actores territoriales sobre la gestión de riesgo que permita aumentar la probabilidad de disminución en pérdidas humanas y materiales por emergencias y desastres.

La Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres – OAGRD – CAUCA, es la directamente responsable de la ejecución del proyecto y se apoyara en las diferentes Alcaldías donde se presenten los hechos acordes con las evaluaciones que los CMGRD levanten de los respectivos escenarios de riesgo materializados.

El procedimiento para la medición del desempeño y control será dado por los documentos técnicos con respectivas recomendaciones, documentos de avance de las líneas de intervención establecidas para el seguimiento y los informes que mensualmente deben presentar los profesionales ante el respectivo Supervisor que se designe desde la OAGRD para tal fin de manera oportuna para el cumplimento de las metas del Plan de desarrollo.

18- Aproximación a Valoración económica de beneficios.

Debido a la cantidad de variables en cuanto al grado vulnerabilidad y probabilidad de desastres sería imprudente colocar una cifra con pretensiones de aproximación de los posibles beneficios monetarios del proyecto. Sumado a que existen una cantidad de ponderables importantes como el posible impacto en la salud de las personas, posibles desplazamientos masivos, perdidas en agricultura, perdidas en turismo etc.

Sin embargo, en Colombia por parte del Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Se hizo en el 2014 una cuantificación aproximada de la cantidad de pérdidas anuales respecto al cambio climático[5]. Las principales conclusiones a las que se llegaron con este estudio fueron:
- Que la disminución anual promedio en el PIB es aproximadamente del 0,5% del PIB Anual respecto a un escenario SIN CAMBIO Climático.
- Que este porcentaje tiende a aumentar en la medida que se incluyan más sectores al análisis.
Teniendo en cuenta estas conclusiones si en el Cauca en un escenario sin cambio climático se pierden el 0,5 del PIB entonces:
Habitantes 1.464.488 Aprox DANE Producto Interno Bruto Departamental por habitante a precios corrientes: 12.361.050, Producto Interno Bruto Departamental Total **$17.502.000.000.000**

[5] DNP, BID y CEPAL (2014): Impactos Económicos del Cambio Climático en Colombia. Localizado En: https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Impactos%20Econ%C3%B3micos%20del%20Cambio%20Climatico_Sintesis_Resumen%20Ejecutivo.pdf

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

0.5 del PIB. Que es en pesos lo que aproximadamente se pierde anualmente por desastres naturales derivados del clima (Sin efectos por cambio climático.) = 87.510.000.000,00
Si el manejo de desastres disminuye el tiempo y la cantidad de las afectaciones, se puede estimar que puede ser de hasta un 5% de esta perdida.

Porcentaje del PIB	Valoración de Beneficios Económicos en pesos
5 %	4.375.500.000,00
4%	**3.500.400.000**(Ganancia Aprox. 100 % de la población).

Porcentaje promedio población Beneficiada		**Valor Unitario**	**Valoración de Beneficios Económicos en Pesos**	**TIR**
55%	206.458,00 2022	$3.600	743.248.800,00	11%
65%	550.900,00 2023	$3.900	2.148.510.000,00	

19. ESTRATEGIA Y CONDICIONES TÉCNICAS

Las acciones que se desarrollaran en este proyecto que buscan entre otros aspectos generales definidos en el PDGRD y la EDRE:

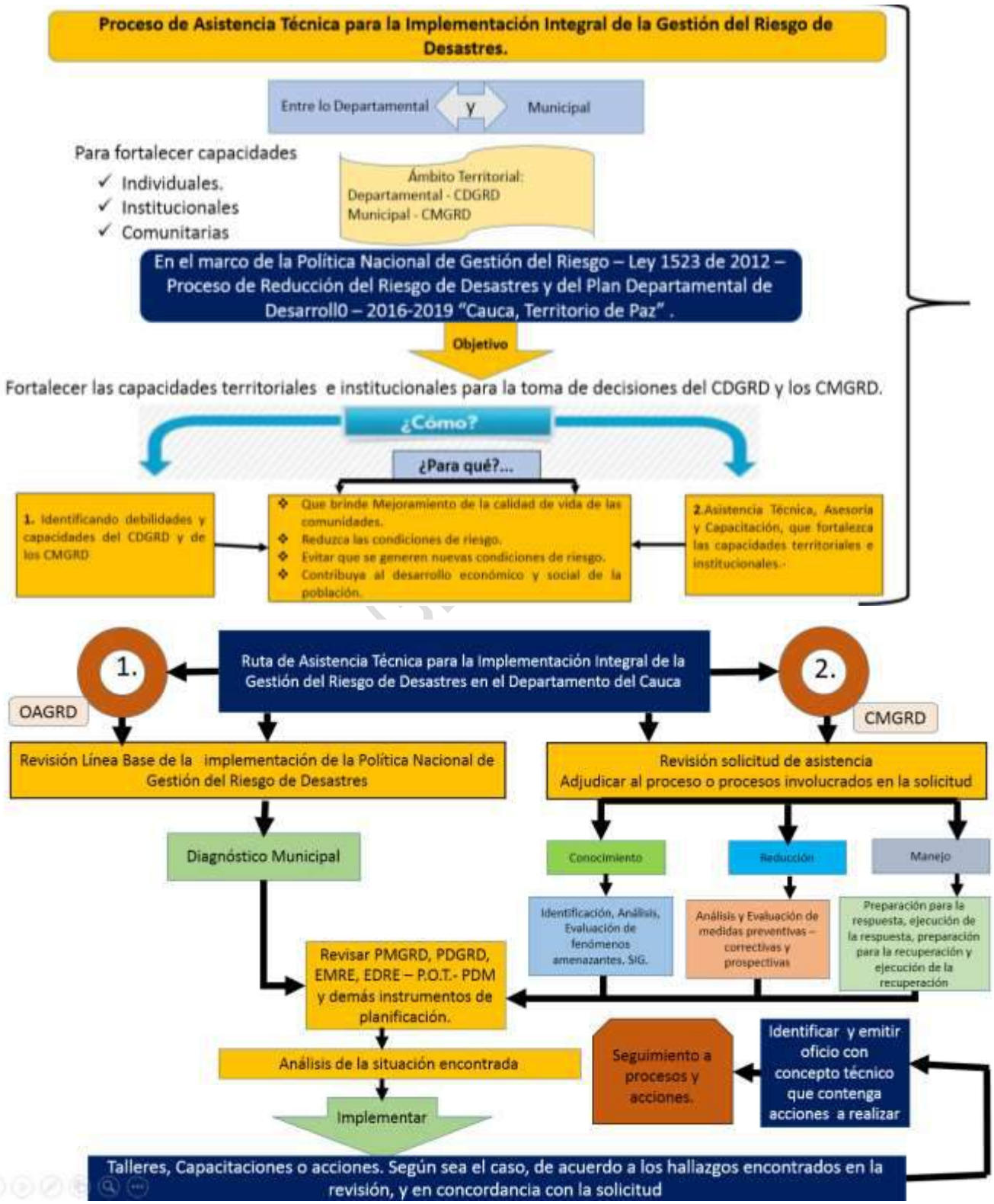
1: Mejorar el conocimiento del riesgo de desastres en el Departamento del Cauca.
2. Reducir de nuevas condiciones de riesgo en el desarrollo territorial, sectorial y ambiental sostenible.
3: Reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres.
4: Garantizar un oportuno, eficaz y adecuado manejo de desastres.

Para su desarrollo se requerirán de la consecución de actividades principalmente en un esquema de asistencia técnica e intervención el cual está establecido bajo una ruta de acción la cual debe ser realizada por personal Idóneo en cada una de las líneas de intervención.

Desde la Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres – OAGRD, se adelantan dos estrategias de intervención e implementación integral de Gestión del Riesgo para que los Concejos Municipales de Gestión del Riesgo – CMGRD- y las instituciones del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo-CDGRD-, bajo el principio de Coordinación y "**puente"** interinstitucional puedan atender y resolver las problemáticas que se deriven de las condiciones de riesgo encontradas para la aplicación de medidas correctivas y prospectivas, mediante la generación de productos y recomendaciones que redunden la reducción del riesgo y en el mejoramiento de las condiciones de vida, la seguridad y el bienestar de los habitantes del territorio caucano.

Estrategia de la implementación de asistencia Técnica

PROYECTO: GESTION DEL RIESGO


Proceso de Asistencia Técnica para la Implementación Integral de la Gestión del Riesgo de Desastres.
Entre lo Departamental
y
Municipal
Para fortalecer capacidades
Individuales.
Institucionales
Comunitarias
Ámbito Territorial:
Departamental - CDGRD
Municipal - CMGRD
En el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo – Ley 1523 de 2012 – Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres y del Plan Departamental de Desarroll0 – 2016-2019 "Cauca, Territorio de Paz" .
Objetivo
Fortalecer las capacidades territoriales e institucionales para la toma de decisiones del CDGRD y los CMGRD.
¿Cómo?
¿Para qué?...
1. Identificando debilidades y capacidades del CDGRD y de los CMGRD
Que brinde Mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.
Reduzca las condiciones de riesgo.
Evitar que se generen nuevas condiciones de riesgo.
Contribuya al desarrollo económico y social de la población.
2.Asistencia Técnica, Asesoría y Capacitación, que fortalezca las capacidades territoriales e institucionales.-
1.
Ruta de Asistencia Técnica para la Implementación Integral de la Gestión del Riesgo de Desastres en el Departamento del Cauca
2.
OAGRD
CMGRD
Revisión Línea Base de la implementación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
Revisión solicitud de asistencia
Adjudicar al proceso o procesos involucrados en la solicitud
Diagnóstico Municipal
Conocimiento
Reducción
Manejo
Identificación, Análisis, Evaluación de fenómenos amenazantes. SIG.
Análisis y Evaluación de medidas preventivas – correctivas y prospectivas
Preparación para la respuesta, ejecución de la respuesta, preparación para la recuperación y ejecución de la recuperación
Revisar PMGRD, PDGRD, EMRE, EDRE – P.O.T.- PDM y demás instrumentos de planificación.
Análisis de la situación encontrada
Implementar
Seguimiento a procesos y acciones.
Identificar y emitir oficio con concepto técnico que contenga acciones a realizar
Talleres, Capacitaciones o acciones. Según sea el caso, de acuerdo a los hallazgos encontrados en la revisión, y en concordancia con la solicitud



Fuente: La Autora – Coordinación del Proceso de Conocimiento del Riesgo – OAGRD – CAUCA – 2019.

Condicones minimas de la asistencia Tecnica

- Para realizar la asistencia tecnica se debera contar con el equipo tecnico y profesional idoneo que cumpla las carcteristicas minimas del perfil requerido para las acciones y estipuladas en la tabla de asistencia tecnica Anexa.

- En las actividades que se requiera experiencia en cada perfil bastara con que sea *laboral relacionada* (No profesional).

- En el caso del (insumo) y las actividades de **tegnologo y/o similar** se puede acreditar con la certificacion de minimo 6 semestres de una carrera profesional a fin al perfil requerido.

20. RESUMEN ACTIVIDADES MACRO, OBJETIVOS Y VALOR:

N°	Resumen Valor por Actividad Macro	
	Actividad Macro	**valor objetivo**
1	Implementar el PDGRD, para el fortalecimiento técnico en el marco de Cumplimiento del proceso de conocimiento del riesgo	**$ 887.800.000**

2	Desarrollar las herramientas técnicas, metodológicas de capacitación y operativas para los 42 CMGRD´S y el CDGRD principalmente en reducción del Riesgo.	**$ 1.191.000.000,00**
3	Realizar preparación y ejecución de atención oportuna de emergencias y desastres en el Departamento.	**$739.500.000**
	Valor Total del proyecto	**$ 2.818.300.000,00**

Cadena de valor

PROYECTO: GESTION DEL RIESGO

CADENA DE VALOR										
Programa Plan de Desarrollo: Fortalecimiento a la gestión y dirección de la administración pública territorial										
Proyecto :"FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL MEDIANTE LA ATENCIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA -2022-2023"										
Objetivo General : Mejorar el desempeño institucional en el departamento del Cauca										
Objetivo especifico	**Actividad Macro (MGA)**	**Actividades**	**Perfil o Descripción de insumo**	**producto Relacionado Secundario**	**Insumo**	**Tiempo de Ejecución (Meses)**	**Valor Unit.**	**Vigencia 0**	**vigencia 1**	**Valor Total**
Mejorar la Implementación de estrategias para el fortalecimiento de la prestación de servicios en materia de Gestión del riesgo de Desastres en el Departamento.	**Implementar el PDGRD, para el fortalecimiento técnico en el marco de Cumplimiento del proceso de conocimiento del riesgo**	1. Realizar la identificación, priorización y clasificación en un documento base de los fenómenos de origen geológico que se presentan en todo el territorio del departamento, documento que deberá retroalimentar el componente de caracterización y análisis de escenarios de riesgo del Plan Departamental de Gestión del Riesgo.	1 Profesional en Geología y /o Afines	1 documento base que retroalimenta el componente de caracterización y análisis de escenarios geológicos del Plan Departamental de Gestión del Riesgo. 2. No de acciones (visitas)entre las dependencias de CMGRD´S y CDGRD, derivadas del análisis de fenómenos de origen geológico para la implementación de medidas de conocimiento, reducción y manejo de desastres	Asistencia Técnica	20	3415000	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Realizar por medio del documento base que retroalimenta el componente de caracterización y análisis de escenarios geológicos, el apoyo para incluir y armonizar los resultados en los instrumentos de planificación territorial y estudios de caso establecidos por el CDGRD								
		3. apoyar en la identificación y análisis de los fenómenos de origen geológico que se presentan en los territorios mediante los estudios de caso establecidos por el CDGRD								
		4. Evaluar los impactos de los fenómenos geológicos, así como su implicación en el ámbito social, económico y natural, del contexto departamental para la toma de decisiones de los CMGRD'S y el CDGRD.			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00

PROYECTO

		5. coordinación de acciones entre las dependencias de CMGRD´S y CDGRD, derivadas del análisis de fenómenos de origen geológico para la implementación de medidas de conocimiento, reducción y manejo de desastres								
		1. Realizar la identificación, priorización y clasificación en un documento base de los fenómenos de origen hidrometereológico que se presentan en todo el territorio del departamento, documento que deberá retroalimentar el componente de caracterización y análisis de escenarios de riesgo del Plan Departamental de Gestión del Riesgo.	1 Hidrólogo o ingeniero y/o a fines con experiencia de 1 año	1 documento base que retroalimenta el componente de caracterización y análisis de escenarios de origen hidromereologico del Plan Departamental de Gestión del Riesgo. N° de acciones (visitas)entre las dependencias de CMGRD´S y CDGRD, derivadas del análisis de fenómenos de origen hidrometereologico para la implementación de medidas de conocimiento, reducción y manejo de desastres	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Realizar por medio del documento base que retroalimenta el componente de caracterización y análisis de escenarios hidrometereologicos, el apoyo para incluir y armonizar los resultados en los instrumentos de planificación territorial y estudios de caso establecidos por el CDGRD								
		3. apoyar en la identificacion y analisis de los fenómenos de origen hidrometereológico que se presentan en los territorios mediante los estudios de caso establecidos por el CDGRD								
		4. Evaluar los impactos de los fenómenos hidrometereológicos, así como su implicación en el ámbito social, económico y natural, del contexto departamental para la toma de decisiones de los CMGRD'S y el CDGRD.			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. coordinación de acciones entre las dependencias de CMGRD´S y CDGRD , derivadas del análisis de fenómenos de origen hidrometereológico para la implementación de medidas de conocimiento, reducción y manejo de desastres								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		1. apoyo técnico en las actividades de análisis y evaluación de los fenómenos establecidos en los instrumentos de planificación y los estudios de caso establecidos por el CDGRD 2. Generación de herramientas y recomendaciones técnicas que permitan llevar a cabo la evaluación de los impactos de los fenómenos de origen geológico e hidrometereológico en el departamento 3. Recopilar y consolidar la información documental, cartográfica y bibliográfica de los fenómenos geológicos e hidrometereológicos 4. Velar por la correcta organización logístico técnica de las mesas técnicas organizadas desde el proceso de conocimiento del Riesgo en el área hidrogeológica. 5. Realizar acompañamiento y soporte a los requerimientos de los profesionales encargados del análisis a los controles sobre el terreno	1 Geo tecnólogo con 1 año de experiencia	N° de herramientas y recomendaciones técnicas realizadas que permitan llevar a cabo la evaluación de los impactos de los fenómenos de origen geológico e hidrometereológico en el departamento.	Asistencia Técnica	20	$ 2.305.000,00	23.050.000	$ 23.050.000,00	$ 46.100.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		1. Elaborar informes de seguimiento para el cumplimiento de las Metas del PDD - 2020-2023 2. Coordinar la construcción de las mesas técnicas en GRD para el cumplimiento de las metas del PDD-2020-2023- "42 Motivos para Avanzar". 3. Apoyo en la realización de visitas técnicas que apoyen la identificación y caracterización de los escenarios de riesgo en el Departamento del Cauca. 4. Apoyo en el seguimiento de la implementación de las acciones de conocimiento del Riesgo dentro del Plan Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres.	Profesional especialista con 3 años de experiencia	N° de recomendaciones en visitas técnicas realizadas en el marco de los posibles impactos de los fenómenos amenazantes en distintos municipios. N° informes de seguimiento a el componente de Gestión del Riesgo dentro del Plan Departamental de Desarrollo "42 motivos para avanzar" N° de contratos revisados como apoyo a la supervisión en el sub proceso de	Asistencia Técnica	20	$3.735.000,00	37.350.000	$ 37.350.000,00	$ 74.700.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		5. Realizar acompañamiento en visitas técnicas necesarias para dar recomendaciones generales y operativas en materia de declaratorias de calamidad pública y/o acciones alternativas de respuesta a emergencias teniendo en cuenta la Política nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.		conocimiento del riesgo.	Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		6. Apoyo a solicitud del Asesor de la OAGRD en la revisión del cumplimiento de las actividades contractuales del proceso de conocimiento del riesgo.								
		1. Identificar mediante la generación de una línea de base, inventario de cultivos tanto transitorios como permanentes del sector agropecuario en el departamento del cauca	1 Profesional en Administración de Empresas Agropecuarias y/o afines con experiencia de de 1 año	1línea de base, inventario de cultivos tanto transitorios como permanentes del sector agropecuario en el departamento del cauca con sus incidencias en la gestión del riesgo	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Definir las zonas en las que se deben levantar estudios de vulnerabilidad agroclimática y así poder calcular el riesgo por el uso inadecuado del Suelo.								
		3. Identificar mediante la generación de una línea de base, los daños y pérdidas que se han ocasionado en el sector agropecuario en el departamento del cauca, para calcular costo beneficio de hacer obras de reducción o tomar medidas de transferencia del riesgo.								
		4. Identificar, clasificar, seleccionar actores claves que son relevantes y estratégicos para el proceso de gestión del riesgo, con enfoque en las condiciones de riesgo por uso inadecuado del suelo y agroclimáticos.								

PROYECTO. GESTIÓN DEL RIESGO

		5. Consolidar, evaluar y analizar mediante un documento base el impacto en el sector agropecuario por uso inadecuado de los suelos, mediante el análisis situacional de fenómenos naturales y socio-naturales (Inundaciones, Remoción en masa e Incendios Forestales, etc.) para generar herramientas que permitan una adecuada planificación agropecuaria y Generación de recomendaciones para la incorporación del componente agropecuario, mal uso del suelo y cambio climático en los PMGRD de los municipios del departamento del Cauca.								
		6. Generar recomendaciones al CDGRD, los CMGRD, organizaciones comunitarias y demás actores involucrados, sobre procesos de conocimiento como la estabilización de los suelos y procesos agronómicos que fortalezcan las medidas de reducción del riesgo en el departamento del cauca.			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		7. Enlazar acciones de asesoramiento o asistencia técnica con las entidades públicas y privadas del sector Agroclimático para la implementación del decreto 2157 de 2017.								
		1. Realizar el análisis y evaluación del componente de análisis y caracterización de escenarios y fenómenos amenazantes de origen humano no intencional y/o antrópico, determinando los niveles de afectación en todo el territorio del departamento	1Profesional de las ciencias de las ingenierías, administrativas y/o fines	1 documento base que retroalimenta el componente de caracterización, análisis de escenarios fenómenos amenazantes de origen humano no intencional y/o antrópico, 2. No de instrumentos de planificación territorial y estudios de caso establecidos por el CDGRD apoyados con la identificación caracterización, análisis de escenarios	Asistenci a Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Realizar por medio del documento base que retroalimenta el componente de caracterización, análisis de escenarios fenómenos amenazantes de origen humano no intencional y/o antrópico, el apoyo para incluir y armonizar los resultados en los instrumentos de planificación territorial y estudios de caso establecidos por el CDGRD								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		3. apoyar en la identificación y análisis de los fenómenos amenazantes de origen humano no intencional y/o antrópico que se presentan en los territorios mediante los estudios de caso establecidos por el CDGRD		fenómenos amenazantes de origen humano no intencional y/o antrópico.						
		4. Evaluar los impactos de los escenarios de riesgos y fenómenos amenazantes, así como su implicación en el ámbito social, económico y natural, del contexto departamental para la toma de decisiones de los CMGRD'S y el CDGRD.			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. coordinación de acciones entre las dependencias de CMGRD´S y CDGRD, derivadas del análisis de escenarios de riesgos y fenómenos amenazantes para la implementación de medidas de conocimiento, reducción y manejo de desastres								
		1. Realizar la Identificación mediante la generación de una línea de base, el inventario de los recursos naturales y ambientales en el departamento del cauca	1 Profesional en ingeniería civil y/o forestal, ambientales ecológicas o afines	1.línea de base de inventario de la Identificación de los recursos naturales y ambientales en el departamento del cauca. 2. 1 documento base que retroalimenta el componente de caracterización, análisis de escenarios fenómenos amenazantes de por el	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Definir las zonas en las que se deben levantar estudios de vulnerabilidad en los recursos naturales y ambientales y así poder calcular el riesgo por el uso inadecuado del Suelo.								

PROYECTO GESTION DE RIESGO

		3. Analizar y evaluar mediante la generación de una línea de base, los daños y pérdidas que se han ocasionado en los recursos naturales y ambientales en el departamento del cauca, para calcular costo beneficio de hacer obras de reducción o tomar medidas de transferencia del riesgo.		uso inadecuando del suelo. 3. 1 documento armonizado con el componente programático del PDGRD, donde se planteen alternativas de conocimiento y reducción del riesgo a partir del uso inadecuado del suelo						
		4. Identificar, clasificar, seleccionar actores claves que son relevantes y estratégicos para el proceso de gestión del riesgo, con enfoque en las condiciones de riesgo por uso inadecuado en los recursos naturales y ambientales.								
		5. Consolidar, evaluar, analizar y proyectar un documento base del impacto en el sector agropecuario por uso inadecuado de los suelos, mediante el análisis situacional de fenómenos naturales y socio-naturales (Inundaciones, Remoción en masa e Incendios Forestales, etc.) que sirva como herramienta informativa que apoye una adecuada planificación agropecuaria y generación de recomendaciones para la incorporación del componente agropecuario, mal uso del suelo y cambio climático en los PMGRD de los municipios del departamento del Cauca.								
		6. Generar recomendaciones al CDGRD, los CMGRD, organizaciones comunitarias y demás actores involucrados, sobre procesos de conocimiento como la estabilización de los suelos y procesos ambientales que fortalezcan las medidas de reducción del riesgo en el departamento del cauca.			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		7. Enlazar acciones de asesoramiento o asistencia técnica con las entidades públicas y privadas del sector Ambiental para la implementación del decreto 2157 de 2017.								
		1. Formulación de un diagnostico base para la Identificación y priorización de fenómenos que requieren la implementación del sistema de monitoreo 2. Realizar una línea de base para el análisis y evaluación de alternativas de sistemas de monitoreo acorde a los contextos territoriales e institucionales. 3. Implementación de sistemas de monitoreo sobre fenómenos identificados y priorizados 4. desarrollar la ruta general de planificación e implementación de sistemas de monitoreo comunitario. 5. Construcción y armonización de mapas comunitarios de riesgo por demanda 6. generar recomendaciones técnicas, operativas y comunitarias para implementar acciones de prevención y mitigación en el marco de la implementación de los sistemas de monitoreo 7. establecer acciones de armonización de los sistemas de monitoreo con las estrategias municipales de respuesta a emergencia y la estrategia departamental de respuesta 8. Generar línea base para la implementación de una guía metodología para el monitoreo y seguimiento de fenómenos amenazantes	1 Profesional en ingeniería civil y/o forestal, agropecuaria, ambientales, ecológicas o afines	1. diagnostico base para la Identificación y priorización de fenómenos que requieren la implementación del sistema de monitoreo 2. No de municipios y/o fenómenos amenazantes con sistemas de monitoreo implementados	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		1. Formular una metodología en donde se identifique y se priorice a los entes territoriales e instituciones del CDGRD para la implementación de sistemas de monitoreo de fenómenos amenazantes y agroclimáticos	1 Profesional en ingeniería civil y/o forestal,	1Documento metodológico en donde se identifique y se priorice a los entes territoriales e instituciones del CDGRD	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		2. Realizar una línea de base para Analizar y evaluar las condiciones técnicas y logísticas que permitan la implementación de sistemas de monitoreo en procesos agroclimáticos	agropecuaria, ambientales ecológicas o afines	para la implementación de sistemas de monitoreo de fenómenos amenazantes y agroclimáticos N° de casos y/o municipios con sistemas de monitoreo de fenómenos amenazantes agroclimáticos implementados						
		3. implementar sistemas de monitoreo sobre fenómenos amenazantes y agroclimáticos sobre entes territoriales y/o CDGRD								
		4. desarrollar la ruta general de planificación e implementación de sistemas de monitoreo comunitario en procesos agroclimáticos.								
		5. Construcción y armonización de mapas comunitarios de riesgo con enfoque agroclimáticos								
		6. generar recomendaciones técnicas, operativas y comunitarias para implementar acciones de prevención y mitigación en el marco de la implementación de los sistemas de monitoreo e procesos y enfoque agroclimáticos								
		7. establecer acciones de armonización de los sistemas de monitoreo con las estrategias municipales de respuesta a emergencia y la estrategia departamental de respuesta con enfoque agroclimáticos			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		8. Generar línea base para la implementación de una guía metodología para el monitoreo y seguimiento de fenómenos amenazantes y procesos agroclimáticos.								
		1. Recopilación, revisión y clasificación de información geográfica existente en relación con los eventos ocurridos en el Departamento del Cauca, en especial a los escenarios de riesgo identificados, caracterizados y priorizados en el PDGRD y EDRE	1 Profesional en Geografía con experiencia SIG y en	1 metodología para la Articular y promover una retroalimentación mutua entre la OAGRD Cauca y el Laboratorio SIG Departamental.	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00

PROYECCIÓN DE RIESGO

			gestión del Riesgo de Desastres						
		2. Identificar y priorizar los procesos de aplicación SIG-OAGRD Cauca en el monitoreo de fenómenos amenazantes y comunicación de las condiciones de riesgo							
		3. Representación geográfica de los eventos priorizados por el proceso de manejo de desastres y reducción del Riesgo							
		4. Elaboración de mapas municipales con cartografía base, escala 1:25000, fuente IGAC, y apoyo en visitas tecnicas , talleres de cartografía social en el proceso de apropiación del conocimiento de gestión del riesgo de desastre en los Municipios.			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. Geodatabase de la OAGRD Cauca actualizada y consolidada en la implementación de la estrategia para el proceso de conocimiento del riesgo en el Departamento del Cauca.							
		1. Elaborar de una ruta de comunicación para volver operativa la comunicación de la oficina asesora de gestión del riesgo de desastres y hacer visible las relaciones que los actores claves pueden establecer.	1Profesional en Comunicación Social y/o afines	1. Una ruta de comunicación para la operatividad de la comunicación de la oficina asesora de gestión del riesgo de desastres y visibilizar las relaciones y acciones con los actores claves del departamento.	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Realizar una línea base del estado actual y cuál es el papel de la oficina de prensa y comunicación de la OAGRD en la gestión del riesgo en el Departamento del Cauca.							
		3. Definir y actualizar el directorio de contactos con las entidades del Sistema Departamental Gestión Riesgo, Unidad Nacional para la gestión del riesgo. Y los Consejos Municipales de Gestión de Riesgo							

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		4. Coordinar las acciones de divulgación y distribución oportuna y eficiente de la información sobre las condiciones de riesgo en el todo el territorio departamental								
		5. Promover, facilitar y/o producir contenidos comunicativos en gestión del riesgo para las entidades de los CMGRD-CDGRD y la comunidad								
		6. Elaborar informes de situación y colaborar en la elaboración de propuestas de proyectos y otros documentos técnicos								
		7. implementación de estrategia de comunicación (oral, escrita, impresa, redes sociales) de las condiciones de riesgo del departamento del cauca			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		8. generar lineamientos de comunicación de las condiciones de riesgo para conocimiento de todo el público y comunidad, a partir de los casos de estudio, por temporadas (seca y lluvias) y/o emergencias presentadas en el Departamento								
		1. Construir una guía metodológica acorde al contexto departamental, para la participación de las comunidades y su implementación, en donde contenga como factor principal los mecanismos y formas de participación en la gestión del riesgo de desastres territorial.	1 Profesional de las ciencias sociales y/o de la salud y/o afines	1. Guía metodológica para la participación de las comunidades y su implementación, en donde contenga como factor principal los mecanismos y formas de participación en la gestión del riesgo de desastres. 2. No de municipios y /o organizaciones, comunidades capacitados y fortalecidos	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Realizar línea base para la identificación, análisis y evaluación de la vulnerabilidad social en las personas, grupos y comunidades del departamento del cauca, en donde la vulnerabilidad está asociada a riesgos crecientes y dinámicos para sus habitantes y bienes, derivado de sus condiciones socio económicas y culturales.								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		3. Realizar asistencia técnica a los CDGRD, CMGRD, los usuarios y grupos étnicos y de interés, para dar a conocer los espacios de participación ciudadana enfocados a la gestión del riesgo de desastres, con el fin de facilitar el acceso al ciudadano y permitirle su participación concertada y organizada con respecto al diseño, implementación y seguimiento de las políticas, planes, programas y proyectos institucionales del orden local, departamental y nacional.								
		4. Incentivar la participación comunitaria con el fin de establecer canales de comunicación efectivos, rápidos y oportunos entre las entidades del SNGRD, las entidades territoriales y la comunidad en general			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. Integrar los aportes y propuestas de la ciudadanía, una vez conocidas, validadas y concertadas en los diferentes instrumentos de planificación de la OAGRD.								
	Desarrollar las herramientas técnicas, metodológicas de capacitación y operativas para los 42 CMGRD´S y el CDGRD principalmente en reducción del Riesgo.	1.Revisar y analizar y recomendaciones de los PMGRD´S del marco del grado de implementación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo Ley1523 de 2012	1 Profesional con Especialización y Experiencia de 3 años	20 municipios con asistencia técnica para el ajuste y/o actualización PMGRD	Asistencia Técnica	20	$ 3.735.000,00	37.350.000	$ 37.350.000,00	$ 74.700.000,00
		2.Implementar y retroalimentar el Plan Departamental de Gestión del Riesgo - PDGRD- , en el marco la actualización de los escenarios de riesgo y la ejecución de metas del componente programático								
		3. Efectuar revisión, análisis y recomendaciones de los escenarios de riesgo Identificados y priorizados a nivel territorial								
		4. Efectuar Revisión , análisis y recomendaciones del Componente Programático de los PMGRD								
		5.Realizar análisis y recomendaciones del grado de armonización de los PMGRD´S con los instrumentos de planificación Nacional y Departamental e instrumentos sectoriales			Gastos de Desplaza miento	20	$ 600.000,00	6.000.000	$ 6.000.000,00	$ 12.000.000,00

PROYECCIÓN DE RIESGO

		6. Asistir Técnicamente a los Municipios que requieran la implementación de los PMGRD´S								
		1.Efectuar la revisión análisis y recomendaciones de las EMRE´S del marco del grado de implementación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo Ley1523 de 2011 2.Asistir Técnicamente a los Municipios que requieran la Formulación e implementación de las EMRE y planes de contingencia a nivel Municipal y Sectorial 3.Desempeñar la implementación y retroalimentación de la Estrategias Departamentales de Respuesta a Emergencia, en el componente de inventarios de capacidades institucionales para la respuesta a emergencias 4.Desempeñar la Implementación y retroalimentación de las Estrategias Departamentales de Respuesta a Emergencia, en el marco de la formulación y actualización de protocolos y procedimientos específicos para la respuesta 5.Generar recomendaciones, para las acciones de Preparación para la respuesta, ejecución de la respuesta, preparación para la recuperación, ejecución de la recuperación de los instrumentos y/o municipios identificados y priorizados en armonía con la Estrategia Departamental de Respuesta a Emergencias 6.Desempeñar asistencia técnica para la implementación de Simulacros y Simulaciones Municipales y Departamental en el marco del fortalecimiento de la capacidad de respuesta	1 Profesional con Especialización y Experiencia de 2 años	20 municipios con asistencia técnica para el ajuste, formulación y/o actualización EMRE	Asistencia Técnica	20	$ 3.735.000,00	37.350.000	$ 37.350.000,00	$ 74.700.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00

PROYECTO GESTION DEL RIESGO

		1.Efectuar la revisión y consolidación de instrumentos de planificación requeridos por la ley 1523 de 2012 de todo el departamento 2.Realizar de documentos técnicos para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial y sectorial del departamento 3. Ejercer revisión y análisis de la implementación de los procesos Conocimiento, Reducción del Riesgo y Manejo de desastres (acompañamiento en las recomendaciones de acciones correctivas, prospectivas, preventivas) de los instrumentos identificados. 4. Retroalimentar la revisión, ajuste e incorporación de la gestión del riesgo como condicionante del desarrollo en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT-PBOT-EOT). 5.Proponer estrategias, medidas y/o acciones no estructurales derivadas del análisis la amenaza y la vulnerabilidad, encaminadas a la planificación ambiental sostenible, el ordenamiento territorial y la planificación sectorial 6. Promover y formular metodologías y estrategias que incorporen la Gestión del Riesgo como estrategia planificación ambiental sostenible, el ordenamiento territorial, la planificación sectorial, fortaleciendo la capacidad de toma de decisiones a nivel Municipal y departamental respecto a la planeación y ejecución de medidas para prevenir y mitigar el riesgo de desastres. 7.llevar acabo definición de los documentos o instrumentos jurídicos, técnicos y metodológicos adecuados para el seguimiento y evaluación de la incorporación de la gestión del riesgo en los instrumentos de planificación	1 Profesional Sociólogo, politologo, administrador publico y/o afines con experiencia de dos años	1. N° de documentos técnicos para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial y sectorial del departamento realizados 2. N° de Municipios apoyados en la revisión, análisis , evaluación, incorporación y armonización de la gestión del riesgo con los instrumentos de planificación territorial y sectorial	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		territorial							
		1. llevar acabo articulación de acciones del CDGRD con las Universidades regionales y la Corporación Autónoma Regional, para generar los insumos de apoyo para implementar acciones de mitigación frente al cambio climático para aplicar a nivel y municipal 2. Participar en la implementación de Mesas Técnicas para empoderar a los municipios y sus CMGRD´S en su rol frente a la adaptación y en su participación en los nodos regionales de cambio climático 3.Apoyo en la integración y definición de acciones de adaptación al cambio climático como medidas para la Reducción del Riesgo en los Planes territoriales y sectoriales de Gestión del Riesgo 4.Asistencia Técnica para los territorios e instituciones con respecto a los marcos conceptuales, normativos, de política e instrumentales de cambio climático, relación y complementariedad entre las agendas nacionales y regionales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático 5. Apoyo técnico al CDGRD y CMGRD´S para mejorar el conocimiento del riesgo y las medidas de reducción del riesgo frente al climático y la vulnerabilidad derivada del mismo.	1 Profesional en administración ambiental y de los recursos Naturales y/o afines con experiencia de 2 años	22 Municipios Capacitados en adaptación al Cambio Climático Actualización del componente del PDGRD con las acciones pertinentes de adopción del Cambio Climático	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		1.Apoyo en la identificación, evaluación, priorización y definición de las medidas y acciones de adaptación y de mitigación al cambio climático para ser implementados en el territorio departamental desde el componente de la Gestión del Riesgo	1 Profesional en Ingeniería Ambiental y/o profesiones afines a	42 municipios con asistencia técnica en el marco de implementación del Cambio Climático N° de Planes, programas, acciones, iniciativas, y/o	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		2.Asistencia Técnica para los territorios e instituciones con respecto a los marcos conceptuales, normativos, de política e instrumentales de cambio climático, relación y complementariedad entre las agendas nacionales y regionales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático	las Ciencias Medio Ambientales con experiencia de 1 año	proyectos adelantados con sectores públicos, privados, comunitarios, educativos, empresariales etc., adelantados en el marco de las acciones de conocimiento del riesgo y las medidas de reducción del riesgo frente al climático y la vulnerabilidad derivada del mismo.						
		3. Apoyo técnico al CDGRD y CMGRD´S para mejorar el conocimiento del riesgo climático y la vulnerabilidad derivada del mismo.								
		4. Participar y promover la elaboración planes integrales de gestión del cambio climático territoriales y planes integrales de gestión del cambio climático sectoriales, en coordinación de las autoridades ambientales.			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. Realizar Recomendaciones en los municipios en la implementación de acciones acordes a las políticas de mitigación de riesgos por efectos del cambio climático.								
		1.Asistencia Técnica a los CMGRD´S para incluir medidas de Gestión Financiera y jurídica para la destinación de recursos necesarios para desarrollar capacidades a fin de asegurar la gestión y la organización de los Territorios antes, durante y después de un fenómeno amenazante	1 Profesional en Derecho con experiencia de 1 año	1 Fondo de gestión el Riesgo de Desastres Reglamentado N° de FMGRD apoyados en la reglamentación contratación de la OAGRD al día Informe de instrumentos de Protección financiera sectorial realizado.	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Proyectar, preparar y/o revisar la contratación interna de la OAGRD con criterios jurídicos y de protección financiera.								
		3. Asistencia técnica para el Fortalecimiento de capacidades financieras y Jurídicas Territoriales y sectoriales.								
		4. Promover el Desarrollo de instrumentos de gestión y protección financiera para el departamento y los municipios.								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		5.revisar y apoyar la correcta implementación y manejo del fondo departamental de gestión del Riesgo de Desastres de acuerdo a la ley 1523 de 2012 y el decreto presidencial 1289 de 2018			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		6. Generar y proyectar documentos jurídicos para la Integración del sector privado en la Gestión financiera del riesgo de desastre por demanda.								
		1.Generar trasferencia de conocimiento a nivel municipal, sectorial e institucional sobre los marcos conceptuales, normativos, financieros, instrumentales, metodológicos y técnicos de la "iniciativa Mundial, desarrollando ciudades resilientes" MCR 2030	1Profesional de las Ciencias Humanas, Sociales, y/o Políticas con Experiencia de 2 años	75% de los municipios inscritos en la Iniciativa Mundial desarrollando Ciudades Resilientes MCR2029	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2.Promover espacios de encuentro con la UNGRD para la promoción y desarrollo de las acciones priorizadas dentro de la iniciativa "Desarrollando Ciudades Resilientes.2030"								
		3. Asistir a los encuentros organizados por la UNGRD en el marco de la campaña desarrollando Ciudades resilientes y/o a fines.								
		4.Promover la inclusión de los actores comunitarios en el Departamento y generar espacios para la comunicación de la Iniciativa desarrollando ciudades resilientes MCR2030 desde la OAGRD CAUCA			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. Generar insumos desde la Iniciativa desarrollando ciudades resilientes MCR2030, que puedan integrarse a la política pública departamental de Gestión del Riesgo de Desastres.								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		1.Asistencia Técnica para los territorios e instituciones para revisión, ajuste e incorporación del componente comunitario en los Consejos Comunitarios de Gestión del Riesgo-CMGRD- 2. Efectuar la evaluación y sistematización de representantes comunitarios para su participación en los Consejos Territoriales de gestión del riesgo 3.Promover el desarrollo de capacidades sociales en resiliencia, a partir de la conformación de mesas técnicas con Juntas de Acción Comunal 4. Apoyo en la formulación e implementación de planes comunitarios de gestión del riesgo de desastres 5. Apoyo en la promoción de la participación comunitaria en la formulación de políticas y/o demás instrumentos de planificación en gestión del Riesgo de desastres.	1 Profesional de las Ciencias Humanas y Sociales y/o afines con Experiencia de 2 años	N° de Municipios con Asistencia Técnica para los territorios e instituciones para revisión, ajuste e incorporación del componente comunitario en los Consejos Comunitarios de Gestión del Riesgo-CMGRD- 1 base de datos contextualizada de lideres comunitarios N° de mesas técnicas implementadas N° de Planes comunitarios de GR Apoyados.	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		1. Acompañar la implementación de proyectos de reducción del riesgo con la UNGRD y el CDGRD en sus fases de planificación, estructuración y formulación. 2. Estructurar y Formular proyectos priorizados de reducción del Riesgo en el marco de la implementación de mesas técnicas sectoriales o por escenarios de riesgo analizados y/o materializados y/o en emergencia en el Departamento del Cauca. 3.Asistencia técnica a los CMGRD´S en la formulación y evaluación de proyectos de Reducción del riesgo 4.Seguimiento y valoración de los proyectos de reducción del riesgo que los entes territoriales presentan en la OAGRD para su respectivo aval y refrendación	1 Profesional en administración pública, Ciencia política Administrador de empresas y/o afines con experiencia de 2 años	N° de mesas técnicas apoyadas e implementadas para la identificación y formulación de proyectos en el marco del conocimiento, reducción del riesgo y el manejo de desastres. N° de proyectos apoyados en las distintas fases (Identificación del problema, objetivos y posibles alternativas de solución., Formación de Marco lógico Análisis de involucrados. Formulación de Cadena de valor, objetivos, productos, actividades,	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		5. Estructurar y formular proyectos priorizados por la OAGRD bajo los criterios de recepción y evaluación del Departamento del Cauca.		insumos, indicadores. Formulación y ajuste Metodología General Ajustada-MGA-Presentación de Proyectos-Banco de Proyectos						
		1. Generar documentos y diagnósticos técnicos solicitados a la OAGRD.	1Profesional en Ingeniería Civil con especialización.	N° de documentos y diagnósticos técnicos solicitados a la OAGRD. N° de recomendaciones acerca de la función de la estructura en evaluaciones para la continuidad de cualquier tipo de proyecto de obras que dependan de la asesoría o ejecución de la OAGRD N° de diagnósticos e la estabilidad de estructuras y terrenos en zonas de amenazas a solicitud externa o interna de la OAGRD. N° de mesas técnicas realizadas y apoyadas interinstitucionales de las características geológico – mecánicas, económicas y ambientales necesarias para adelantar estudios de factibilidad, diseño, construcción y gestión de los diferentes proyectos civiles y/o ambientales de interés de la OAGRD N° de controles apoyados en terreno de proyectos de la OAGRD	Asistencia Técnica	20	$ 3.735.000,00	37.350.000	$ 37.350.000,00	$ 74.700.000,00
		2. Analizar y realizar recomendaciones acerca de la función de la estructura en evaluaciones para la continuidad de cualquier tipo de proyecto de obras que dependan de la asesoría o ejecución de la OAGRD.								
		3. Realizar el diagnóstico preliminar de la estabilidad de estructuras y terrenos en zonas de amenazas a solicitud externa o interna de la OAGRD.								
		4. Generar recomendaciones en obras estructurales para la mitigación del riesgo para el Departamento del Cauca.								
		5. Efectuar las recomendaciones en obras estructurales para la recuperación de Desastres.								
		6. Apoyar en la producción de documentación detallada sobre los diseños requeridos para lograr proyectar fase de construcción de obras estructurales requeridos por la OAGRD.								
		7.Apoyar en la realización de evaluaciones interinstitucionales de las características geológico – mecánicas, económicas y ambientales necesarias para adelantar estudios de factibilidad, diseño, construcción y gestión de los diferentes proyectos civiles y/o ambientales de interés de la OAGRD			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		8. Realizar los controles sobre el terreno para asegurarse de que los posibles proyectos ejecutados o de interés de la OAGRD siguen correctamente la documentación de los diseños.								
		1. Implementar las mesas técnicas sectoriales en el marco de la implementación de las rutas de intervención de Reducción del Riesgo o por los escenarios de riesgo analizados y/o materializados y/o en emergencia en el Departamento del Cauca. 2. Apoyo en la identificación de medidas y/o acciones técnicas para la estabilización, recuperación y rehabilitación territorial y sectorial 3. Implementación de la ruta de intervención para la reducción del riesgo en obras estructurales de acuerdo a las solicitudes de los CMGRD´S y a los escenarios y a la condición del riesgo en los Municipios del Departamento del Cauca. 4.Revisar y complementar las recomendaciones técnicas detallas a los CMGRD´S sobre los estudios de pre factibilidad y diseño adecuados, el control y seguimiento que contribuyan de manera anticipada a la localización, construcción y funcionamiento seguro de la infraestructura, los bienes y la población expuestas a condición de riesgo. 5.Acompañar CDGRD y los CMGRD´S, en la elaboración, seguimiento y evaluación del planes de acción específico, en lo que respecta a los procesos de rehabilitación, estabilización y recuperación	1 Profesional en Ingeniería civil y/o afines con experiencia de 1 año	N° de mesas técnicas adelantadas en el marco de la implementación de las rutas de intervención de Reducción del Riesgo o por los escenario de riesgo analizados y/o materializados y/o en emergencia en el Departamento del Cauca. N°de Medidas y/o acciones técnicas para la estabilización, recuperación y rehabilitación territorial y sectorial apoyadas o realizadas N° de Recomendaciones técnicas detallas a los CMGRD´S sobre los estudios de pre factibilidad y diseño adecuados, el control y seguimiento que contribuyan de manera anticipada a la localización, construcción y funcionamiento seguro de la infraestructura, los bienes y la población expuestas a condición de riesgo realizadas.	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		6. Requerir el apoyo profesional idóneo si es necesario de los diferentes procesos de gestión del riesgo y del CDGRD para la realización de informes pertinentes dentro de las rutas de asistencia técnica correctiva y prospectiva de reducción del riesgo.		N° de programas, planes y proyectos sectoriales y municipales que contengan el componente de conocimiento y reducción del riesgo apoyados	Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		7. Acompañamiento en la revisión y análisis en la formulación, ejecución e implementación de programas, planes y proyectos sectoriales y municipales que contengan el componente de conocimiento y reducción del riesgo.								
		1. Efectuar los requerimientos de los profesionales encargados derivados de los informes y demás documentos de las visitas técnicas y demás revisiones en el marco de las rutas de asistencia técnica correctiva y prospectiva.	1 Geo tecnólogo con experienci a de 1 año	N° de informes y demás documentos de las visitas técnicas y demás revisiones en el marco de las rutas de asistencia técnica correctiva y prospectiva apoyados N° de acciones apoyadas en el marco de la implementación del Plan de acción del Banco de maquinaria amarilla del CDGRD y atención a emergencias, puntos críticos y mantenimientos preventivos de la red vial departamento.	Asistenci a Técnica	20	$ 2.305.000,00	23.050.000	$ 23.050.000,00	$ 46.100.000,00
		2. Manejar y ordenar formatos y plantillas de toda le información histórica de los eventos dentro de las rutas de intervención y asistencia técnica de la OAGRD CAUCA.								
		3. Seguimiento al Plan de acción del Banco de maquinaria amarilla del CDGRD y atención a emergencias, puntos críticos y mantenimientos preventivos de la red vial departamento.								
		4. Velar por la correcta organización logística técnica de las mesas técnicas organizadas desde el proceso de reducción del Riesgo.			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. Realizar acompañamiento y soporte a los requerimientos de los profesionales encargados del análisis a los controles sobre el terreno para asegurarse de que los posibles proyectos ejecutados o de interés de la OAGRD siguen correctamente la documentación de los diseños.								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		1. Revisión, actualización de las condiciones de los planes y protocolos de contingencia para escenarios de riesgo por eventos masivos de personas y/o aglomeración en el Departamento. 2. Articular acciones de apoyo logístico con las brigadas de voluntarios que laboran en los edificios de la Gobernación del Cauca.(simulacros, simulaciones y preparación para organización de eventos masivos que participe la OAGRD). 3. Elaborar una línea base respecto de la protección financiera del sector turístico, de patrimonio y centros culturales. 4. Elaborar una guía para la consecución de Planes de contingencia diferenciados por su magnitud y contexto para eventos masivos de personas. 5. realizar seguimiento de cumplimiento de la normatividad en gestión del riesgo de desastres para la realización de eventos masivos en el departamento del Cauca. 6. Apoyar como enlace de logística en la organización y planificación de los eventos llevados a cabo por la OAGRD.	Profesional en Turismo, administración de empresas y/o a fines	1 línea base de las condiciones de protección financiera elaborada para el sector turístico, de patrimonio y Centros Culturales. 1 1 Guía departamental para la consecución de Planes de contingencia diferenciados por su magnitud y contexto para eventos masivos de personas. Numero de eventos apoyados en la logística por demanda de la OAGRD.	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		1. Realizar la recolección, verificación, cargue y reporte de la información y actos administrativos generados por la OAGRD en la plataforma del Sistema Integral de Auditoria OBSERVA de la Contraloría General de la República. 2. Crear en la plataforma SIA OBSERVA los contratos suscritos por la OAGRD y cargar los actos administrativos necesarios para su rendición, conforme a los requerimientos de la Contraloría General de la República.	Administrador público, ingeniero civil Y/o afines especialista con 1 año de experiencia.	N° de Contratos y procesos cargados en la plataforma Secop 2 N° de Contratos cargados y rendidos en la plataforma Sia Observa	Asistencia Técnica	20	$ 3.735.000,00	37.350.000	$ 37.350.000,00	$ 74.700.000,00

PROYECTO VERSIÓN DE 2020

		3. Brindar acompañamiento y asesoría a los funcionarios y contratistas en todo lo relacionado con la plataforma SIA OBSERVA.								
		4. Revisar, digitalizar y publicar la información contenida en registros de los procesos contractuales en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II. Hasta el acto de liquidación de los mismos si hubiere lugar.								
		5. Verificar en el aplicativo SIGEP la documentación correspondiente a cada uno de los contratistas de prestación de servicios de la OAGRD y brindar apoyo en la creación y validación de la Hoja de vida Sigep.								
		6. Brindar acompañamiento y asesoría a los funcionarios y contratistas en todo lo relacionado con el aplicativo del SIGEP			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		7. Apoyar según requerimiento a enlazar acciones de gestión administrativa de la OAGRD con la Secretaria de infraestructura principalmente lo referente al banco de maquinaria.								
		1. Organizar la información sobre las líneas base que están creando los procesos de Conocimiento, Reducción y Manejo de desastres.	1 Técnico en Sistemas y /o afines	1 hoja de ruta para la optimización de los datos de la OAGRD CAUCA 1 inventario de requerimientos priorizados de Hardware y Software en la OAGRD	Asistenci a Técnica	20	$ 2.305.000,00	23.050.000	$ 23.050.000,00	$ 46.100.000,00
		2. Apoyar la sistematización de la información recopilada en los procesos de Conocimiento, Reducción y Manejo de Desastres de la OAGRD-Cauca								
		3. Apoyar tareas de recolección de datos según demanda de la OAGRD CAUCA.								
		4. Elaborar una hoja de ruta para la optimización de los datos que maneja la OAGRD CAUCA a partir de su obtención.			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		5. Hacer un diagnóstico para realizar inventario de requerimientos priorizados de Hardware y Software en la OAGRD Cauca diferenciado por procesos.								
		1. Promover la articulación interinstitucional en la consecución de los proyectos de infraestructura ya avalados por el CDGRD.	1 profesional en arquitectura, ingeniería Civil, física y /o afines	N ° de proyectos revisados con recomendaciones. 1 línea base del estado de cumplimiento de la normativa NSR10, sus actualizaciones y decretos complementarios en el departamento del Cauca	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Evaluar y proponer mejoras arquitectónicas en los proyectos de infraestructura que ejecuta la OAGRD								
		3. Articular con la Secretaria de Educación Departamental lo relacionado a la priorización de acciones de prevención, mitigación y reducción del riesgo a nivel de los centros educativos teniendo en cuenta las condiciones de riesgo de la infraestructura escolar.								
		4. Crear una línea base del estado de cumplimiento de la normativa NSR10, sus actualizaciones y decretos complementarios en el departamento del Cauca, enfatizando su relación con lo dispuesto en la ley 1523 de 2012			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. Realizar capacitaciones a nivel municipal y comunitario en el tema de la relación entre la arquitectura y la Reducción del riesgo de desastres.								
	Realizar preparación y ejecución de atención oportuna de emergencias y desastres en el Departamento.	1. Apoyo en la identificación, formulación e implementación de Líneas de Intervención en Rehabilitación Temprana, Recuperación y Recuperación para el desarrollo de los Planes de Acción Específicos en el marco de las emergencias Municipales y Departamentales.	1 Profesional en Ingeniería Civil y o afines con experiencia mínima	N° de PAE´S apoyados en la identificación , formulación e implementación de Líneas de Intervención en Rehabilitación Temprana, Recuperación y	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00

PROYECTO

		2. Apoyo y coordinación de acciones sectoriales para la recuperación y rehabilitación de sectores afectados por emergencias y desastres.	de 1 año	Recuperación para el desarrollo N° de Mesas técnicas sectoriales e institucionales apoyadas y adelantadas en el marco de las acciones de recuperación y/o rehabilitación y su respectivo seguimiento e implementación No de Proyectos identificados y/o formulados						
		3. Apoyo en la implementación de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para la ejecución de acciones de recuperación temprana y recuperación para el desarrollo								
		4. Apoyar al sector afectado en la identificación y formulación de proyectos y/o convenios de recuperación.								
		5. Apoyo en el seguimiento de ejecución de proyectos implementados en el marco de preparación y ejecución de la rehabilitación y reconstrucción			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		1. Apoyo en la formulación e implementación de herramientas técnicas y metodológicas de recuperación y rehabilitación del Sector Vivienda, en el marco de las emergencias y desastres en el departamento	1 Profesional en Ingeniería y/o Arquitectura con experiencia mínima de 1 año	N° de herramientas técnicas y metodológicas de recuperación y rehabilitación del Sector Vivienda, y vías, en el marco de las emergencias y desastres en el departamento implementadas 1 estrategia de fortalecimiento preparación y rehabilitación de infraestructura vial y banco de maquinaria N° de Mesas técnicas apoyadas en los sectores	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Apoyo en la formulación , implementación y ejecución de herramientas técnicas y metodológicas de recuperación y rehabilitación del Sector Vial, en el marco de las emergencias y desastres en el departamento								
		3. formulación e implementación de una estrategia de fortalecimiento de acciones de preparación y rehabilitación infraestructura vital en el departamento								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		4. Apoyo en la formulación e implementación de estrategia ejecución y fortalecimiento del banco de maquinaria departamental en el marco de las emergencias, rehabilitación y retorno a la normalidad.		de competencia. N° de Proyectos identificados y/o formulados						
		5. Apoyo en la implementación de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para la ejecución de acciones de recuperación temprana y recuperación para el desarrollo								
		6. Apoyar al sector afectado en la identificación y formulación de proyectos y/o convenios de recuperación.			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		7. Apoyo en el seguimiento de ejecución de proyectos implementados en el marco de preparación y ejecución de la preparación y ejecución de las emergencias								
		1. Brindar Asesoría y apoyo Jurídico a la OAGRD-Cauca en el marco de la ejecución misional del proceso de Manejo de Desastres.	1 Profesional en Derecho con experienci a mínima de 1 año	N° de municipios apoyados con herramientas jurídicas en el marco de las emergencias N° de lineamientos jurídicos apoyados e implementados en el marco de las Líneas de Intervención en Respuesta, Recuperación Temprana, Rehabilitación y Recuperación para el desarrollo de los Planes de Acción Específicos municipales y departamental. 42 Municipios asistidos técnicamente en la	Asistenci a Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Brindar Apoyo Jurídico en marco de las Declaratorias de Calamidad Pública y Emergencias a nivel Municipal y departamental.								
		3. Apoyo en la identificación , formulación e implementación de Líneas de Intervención en Respuesta, Recuperación Temprana, Rehabilitación y Recuperación para el desarrollo de los Planes de Acción Específicos, bajo el componente jurídico en el marco de las emergencias Municipales y Departamentales,								

PROYECTO GESTION DE RIESGO

		4. Brindar Asistencia técnica a los 42 CMGRD´S y CDGRD de la Política Nacional de Gestión del Riesgo (Ley 1523 de 2012) y demás herramientas e insumos legales para implementar de manera adecuada el proceso de manejo de desastres.		política nacional de GR en el componente de legal y jurídico N° de proyectos apoyados en el marco de preparación y ejecución de la preparación y ejecución de las emergencias, bajo el componente jurídico	Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. Apoyo en el seguimiento de ejecución de proyectos implementados en el marco de preparación y ejecución de la preparación y ejecución de las emergencias, bajo el componente jurídico								
		1. Apoyo en la formulación e implementación de los procedimientos básicos de respuesta en; Asistencia Humanitaria en Emergencia HE-, Registro Único de Damnificados-RUD, Subsidios de Arriendo, Búsqueda y Rescate,	1 Profesional con experienci a mínima de 1 año	N° de procedimientos básicos de la respuesta formulados e implementados N° de CMGRD´S y CDGRD Capacitados N° de Municipios apoyados en servicios básicos de respuesta N° de mesas técnicas apoyadas e implementadas N° de proyectos y/o convenios identificados y/o formulados en el marco de las mesas sectoriales e institucionales	Asistenci a Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Brindar Asistencia técnica a los CMGRD´S y CDGRD para la implementación de los servicios básicos de respuesta en los municipios y el departamento.								
		3. Brindar Asesoría y apoyo técnico a la OAGRD-Cauca en el marco de la ejecución misional del proceso de Manejo de Desastres.								
		4. Apoyo en el seguimiento de ejecución de proyectos implementados en el marco los servicios básicos de respuesta, en las líneas de Asistencia Humanitaria en Emergencia AHE-, Registro Único de Damnificados-RUD, Subsidios de Arriendo, Búsqueda y Rescate.								
		5, Apoyo en la implementación de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para la ejecución de acciones de preparación para respuesta			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		6. Apoyar en la identificación y formulación de proyectos y/o convenios de preparación para la respuesta								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		1. Apoyo en la formulación e implementación de los procedimientos básicos de preparación para la respuesta en; Sistemas de Alerta Temprana,-Satis Telecomunicaciones 2. Brindar Asistencia técnica a los 42 CMGRD´S y CDGRD para la implementación de básicos de preparación para la respuesta en; Sistemas de Alerta Temprana,-Satis Telecomunicaciones, en los municipios y el departamento. 3. Apoyo en el seguimiento de ejecución de proyectos implementados en el marco los servicios básicos de respuesta, en las líneas de Sistemas de Alerta Temprana,-Sats Telecomunicaciones, en los municipios y el departamento. 4, Apoyo en la implementación de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para la ejecución de acciones para la implementación de los Sistemas de Alerta Temprana,-Satis Telecomunicaciones, en los municipios y el departamento. 5. Apoyar en la identificación y formulación de proyectos y/o convenios para la implementación de Sistemas de Alerta Temprana,-Sats Telecomunicaciones, en los municipios y el departamento.	1Tegnologo en Sistemas con experiencia mínima de 1 año	Procedimientos para la implementación de SAT-a nivel departamental y municipal (fenómeno o municipios) N° de CMGRD Apoyados para implementar SAT y telecomunicaciones N° de proyectos implementados en SAT y telecomunicaciones en el marco de la implementación de las meas técnicas sectoriales e institucionales	Asistencia Técnica	20	$ 2.305.000,00	23.050.000	$ 23.050.000,00	$ 46.100.000,00
					Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
	Mejorar la articulación interinstitucional para el diseño mejora e implementación de planes, programas y proyectos para el fortalecimiento técnico de las Funciones Operativas de Respuesta del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo-CDGRD y los Consejos Municipales de Gestión del Riego-CMGRD´s.	1. Apoyo en la formulación del Marco de actuación de protocolos y procedimientos de Respuesta a emergencias por Fenómenos Amenazantes de acuerdo a los contextos municipales y al departamental. 2 . Apoyar y formular un documento donde de armonice con el Plan Departamental de Gestión de Riesgo, la definición de los fenómenos amenazantes y/o escenarios de riesgo definiendo la prioridad, la recurrencia, el impacto entre otros.	1 Profesional en ramas de la ingeniería o las ciencias Sociales y /o afines con experiencia mínima de 2 años	N° de protocolos y procedimientos para la respuesta por fenómenos apoyados en el Marco de la armonización de la EDRE con el PDGRD N° documento soporte 100% de emergencias con utilización de Protocolos	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00

PROYECTO PRESENTADO

		3. formulación de documentos soporte del Marco de Actuación interinstitucional para la respuesta a emergencias, teniendo en cuenta la armonización con el PDGRD y demás estudios realizados en el territorio departamental.								
		4. Apoyo en la implementación de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para definir los mecanismos de articulación y actuación en el marco de la preparación para la respuesta.								
		5. Apoyar en la identificación y formulación de proyectos y/o convenios necesarios para mejorar la respuesta a emergencias según los fenómenos amenazantes y/o escenarios de riesgo caracterizados.			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		6. Apoyo en el seguimiento de ejecución de proyectos implementados en el marco de la preparación y ejecución de las emergencias.								
		1. desarrollar e implementar una guía de procedimientos logísticos y operativos para la atención de emergencias, teniendo en cuenta el contexto departamental de preparación y ejecución de la respuesta.	1 Profesional en Ingeniería Industrial y/o afines con experiencia de 1 año	1 Guía de procedimientos logísticos y operativos para la atención de emergencias, teniendo en cuenta el contexto departamental de preparación y ejecución de la respuesta 1 procedimiento para la organización para la respuesta en conformación de	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00
		2. Apoyar la ejecución y coordinación de la respuesta a emergencias en el marco de la estandarización de los procesos logísticos de la preparación para la respuesta y la atención de emergencias, enmarcados en un sistema logístico unificado y eficiente.								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		3. Diseño, formulación e implementación de un procedimiento para la organización para la respuesta en conformación de centros de reserva, mecanismos de albergues temporales, equipamiento, entrenamiento, simulacros y simulaciones en el departamento.		centros de reserva, mecanismos de albergues temporales, equipamiento, entrenamiento, simulacros y simulaciones en el departamento formulado e implementado						
		4. apoyo logístico y operativo en las líneas de intervención requeridas en la atención de emergencias, enmarcadas en la atención dentro de las primeras 72 horas y en el Plan de Acción Específico de Recuperación, según la Declaratoria de Calamidad Pública del Municipio y/o Departamento								
		5. Apoyo en la implementación de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para la ejecución de acciones de fortalecimiento Logístico, Alojamientos Temporales, Simulacros y Simulaciones de los CMGRD´S Y el CDGRD			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		6. Apoyar en la identificación y formulación de proyectos y/o convenios de preparación para la respuesta en , Alojamientos Temporales, Simulacros y Simulaciones								
		1. Apoyo en la implementación de los elementos básicos para la realización de planes de evacuación, como un componente de la preparación para la respuesta a emergencias y desastres con el fin de fortalecer las acciones de protección de la población	1 tecnólogo en salud ocupacional y/o estudiante que acredite 6 semestres en carrera profesional en salud ocupacional o psicología y/o afines.	N° Capacitaciones a los CMGRD´S y el CDGRD en protocolo de actuación psicosocial en emergencias, como eje de fortalecimiento interinstitucional del Sistema Departamental de Gestión del Riesgo. N° de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para incluir los procesos de atención psicosocial y procesos de evacuación en las agendas institucionales con el fin de articular las	Asistenci a Técnica	20	$ 2.305.000,00	23.050.000	$ 23.050.000,00	$ 46.100.000,00
		2. Capacitar de manera permanente consejo departamental y los Consejo municipales de Gestión del Riesgo de Desastres por medio del protocolo de actuación psicosocial en emergencias, como eje de fortalecimiento interinstitucional del Sistema Departamental de Gestión del Riesgo.								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		3. Apoyar la ejecución y coordinación de la respuesta a emergencias en el marco de la armonización y complementariedad de los equipos psicosociales de respuesta y recuperación, para dar respuesta de manera oportuna y eficiente en situaciones de emergencia o desastre.		acciones que permitan respuestas integrales apoyadas 1 Guía Técnica de Eventos con Aglomeraciones de Público en armonía con la reciente legislación colombiana. implementada						
		4. Apoyo en la implementación de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para incluir los procesos de atención psicosocial y procesos de evacuación en las agendas institucionales con el fin de articular las acciones que permitan respuestas integrales.			Gastos de Desplaza miento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. apoyar a los encargados del proceso de reducción en elaboración e implementación de la guía para la consecución de Planes de contingencia diferenciados por su magnitud y contexto para eventos masivos de personas.								
		1.Apoyo en la implementación de una estrategia para que los CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, incorporen los Medios de Vida y Seguridad Alimentaria como sector técnico inherente a los tres procesos misionales de la gestión del riesgo, bajo un enfoque general de resiliencia.	1 Técnico y/o Tecnólogo en gestión de la seguridad y salud en el trabajo	1 estrategia creada para que los CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, incorporen los Medios de Vida y Seguridad Alimentaria como sector técnico inherente a los tres procesos misionales de la gestión del riesgo, bajo un enfoque general de resiliencia. 42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, sobre el uso, manejo y gestión de la aplicación WEB Registro Único de Damnificados “RUD”. apoyados 42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, en uso, manejo, consolidación del proceso de Evaluación	Asistenci a Técnica	20	$ 2.305.000,00	23.050.000	$ 23.050.000,00	$ 46.100.000,00
		2. Capacitar permanentemente a los 42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, sobre el uso, manejo y gestión de la aplicación WEB Registro Único de Damnificados “RUD”.								
		3. Capacitar permanentemente a los 42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, en uso, manejo, consolidación del proceso de Evaluación de Dañar y Análisis de Necesidades-EDAN-								

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		4. Apoyar en el fortalecimiento de los CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, de la Línea de Intervención en Búsqueda y Rescate.		de Dañar y Análisis de Necesidades-EDAN- apoyados N° de CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, apoyados N° de servicios de respuesta apoyados.						
		5. Apoyar la ejecución y coordinación de la respuesta a emergencias en el marco de la implementación de los procesos de, Medios de Vida, Seguridad Alimentaria, EDAN y RUD, haciendo su respectivo seguimiento y evaluación en las distintas fases de las emergencias.			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		6. Apoyar en la identificación y formulación de proyectos y/o convenios de fortalecimiento en de Medios de Vida, RUD, Búsqueda y Rescate, EDAN y AHE								
		1. Realizar lectura de planos arquitectónicos en Instituciones Educativas priorizadas para la actualización de planes de contingencia y demás recomendaciones para la reducción del riesgo.	Tecnólogo o estudiante que acredite 6 semestres de carrera profesional en arquitectura, ingeniería Civil y /o afines.	1 línea base sobre cumplimiento y actualización de los planes escolares de Gestión del Riesgo de Desastres en el Departamento del Cauca. N° de planos revisados y recomendaciones realizadas para la reducción del riesgo en establecimientos educativos. N° de capacitaciones básicas realizadas al personal de la OAGRD.	Asistencia Técnica	20	$ 2.305.000,00	23.050.000	$ 23.050.000,00	$ 46.100.000,00
		2. Realizar plan de capacitaciones a nivel de centros educativos respecto a planes escolares de gestión del riesgo en coordinación con los organismos operativos.								
		3. Crear línea base sobre cumplimiento y actualización de los planes escolares de Gestión del Riesgo de Desastres en el Departamento del Cauca								
		4. Preparar lineamientos internos de preparación básica en emergencias y contingencias de los integrantes de la OAGRD-Cauca			Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
		5. Articular y actualizar criterios teniendo en cuenta los lineamientos del Sistema Comando de Incidentes entre organismos operativos, la OAGRD Cauca y consejos municipales de Gestión del Riesgo de Desastres.								
		1. Apoyo en la implementación de una estrategia de fortalecimiento de los	1 Profesional	1 estrategia de fortalecimiento de los	Asistencia Técnica	20	$ 3.415.000,00	34.150.000	$ 34.150.000,00	$ 68.300.000,00

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

		organismos de socorro del departamento, mediante en apoyo técnico y seguimiento a los distintos planes, programas y proyectos identificados. 2. Capacitar a los 42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD, en la identificación de acciones de fortalecimiento de los organismos de socorro en todo el departamento. 3. Apoyo en la implementación de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para la identificación de acciones, planes, programas y proyectos que permitan el fortalecimiento de las capacidades de respuesta, preparación para la recuperación y ejecución de la respuesta en armonía con el fortalecimiento de las entidades operativas del SDGRD 4. Apoyar la identificación y formulación de proyectos y/o convenios que fortalezcan la misionalidad de la OAGRD-CAUCA 5. Apoyo en el seguimiento de ejecución de proyectos implementados en el marco de preparación y ejecución de la preparación y ejecución de las emergencias	en ingeniería Industrial, administración publica y/o afines con experiencia de un año	organismos de socorro del departamento, mediante en apoyo técnico y seguimiento a los distintos planes, programas y proyectos identificados. 42 CMGRD´S y el CDGRD y las entidades operativas del SDGRD apoyados en la identificación de acciones de fortalecimiento de los organismos de socorro en todo el departamento. N° de Mesas técnicas sectoriales e instituciones para la identificación de acciones, planes, programas y proyectos que permitan el fortalecimiento de las capacidades de respuesta, preparación para la recuperación y ejecución de la respuesta en armonía con el fortalecimiento de las entidades operativas del SDGRD	Gastos de Desplazamiento	20	$ 350.000,00	3.500.000	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00
					vigencia 1		**vigencia 2**		**$ 2.818.300.000,00**	
					1.409.150.000		**1.409.150.000**			

Se anexa, Cadena de Valor extensa, asistencia técnica, presupuesto y cronograma Detallado.

WILLIAM FERNANDO MUÑOZ VELÁSQUEZ
Asesor de la Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres

PROYECTO: MILTON ADRIAN MOLANO DIAZ- CONTRATISTA-OAGRD

PROYECTO GESTIÓN DEL RIESGO

ANEXOS

1	OFICIO CON SOLICITUD
2	CONCEPTO TÉCNICO
3	CONCEPTO SECTORIAL
4	CERTIFICACIÓN DE PRECIOS
5	MGA
6	EXTENSO DEL PROYECTO
7	CADENA DE VALOR
8	PRESUPUESTO
9	ASISTENCIA TÉCNICA
10	CRONOGRAMA
11	VALORACIÓN GASTOS DE VIAJE Y/O DESPLAZAMIENTO

GESTIÓN DEL RIESGO

MAPA DE UBICACIÓN GENERAL





