PLAN MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGO Y DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE RESTREPO META

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres "PMGRD"

2021

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

CMGRD

MARLEN MOJICA GARZÓN
Alcaldesa Municipal

Secretario de Gobierno: NESTOR HELI FLOREZ BETANCOURT

Secretario de Planeación: DARIO ARNULFO CENDALES SUTA

Secretario de Medio Ambiente: JAIME NORBERTO ARCE MONROY

Secretaria de Desarrollo Social: MARITZA DEL PILAR CASTRO

Director Hospital de Restrepo: CARLOS PARADA

Comandante Defensa Civil: ILDEFONSO SOLER

Comandante Cuerpo de Bomberos: JOHANNA BOBADILLA

Comandante Policía Nacional: Tte. CARLOS MARIO VASQUEZ ULLOA

Rector Institución Educativa: OMAIRA PASTAS HERNANDEZ

Presidente de ASOJUNTAS: ALBERTO MALAGON

Director de Núcleo: GUILLERMO ANTONIO RAMOS MÉNDEZ

(Otros integrantes según la Ley 1523 de 2012, Artículo 28, Parágrafo 1)

2021

Contenido

0. PRESENTACIÓN....7
0.1. JUSTIFICACIÓN....8
0.2. Matriz DOFA....9
1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO....9
1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo....10
Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO....10
RESEÑA HISTÓRICA....11
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA....12
DIVISIÓN POLÍTICA....13
HIDROLOGIA....13
ECONOMÍA....14
SERVICIOS PÚBLICOS. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO....14
RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS....14
ENERGIA....15
GAS DOMICILIARIO....15
EDUCACIÓN....15
SALUD....15
RECREACIÓN....15
INSTITUCIONES....16
POBLACIÓN VICTIMA....16
GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES....16
1.2. Caracterización General de escenarios de riesgo por Inundación....16
1.2.1. Desbordamiento del rio caney en la vereda los medios – criterio amenazante de inundación....16
1.2.2. Desbordamiento Quebrada Salinas en la vereda Balcones Bajo – criterio amenazante de inundación....22
1.2.3. Desbordamiento por creciente de caudal en caño Seco afectando al barrio 20 de Julio y la Plazuela – criterio amenazante de inundación....29

1.2.4. Desbordamiento del rio Upín afectando los barrios Ospina Pérez, el Progreso y Guamito – criterio amenazante de inundación. 34

1.2.5. Inundación por desbordamiento vereda brisas de Upín por caudales del rio Upín– criterio amenazante de inundación. 41

1.2.6. Inundación por desbordamiento vereda Caney Medio por caudales del rio Caney – criterio amenazante de inundación. 46

1.2.7. Desbordamiento del rio Upin y caño seco en la vereda la isla – Criterio amenazante de Inundación....52

1.2.8. Deslizamiento fuerte en vereda Salinas – criterio amenazante de inundación. 58

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendios Forestales 69

1.3.1. Riesgo de incendio forestal en la vereda Marayal 69

1.3.2. Incendio forestal en la vereda Caney Alto con fines agropecuarios con afectación a la escuela rural. 74

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por conflicto Armado – Terrorismo. 80

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Sismo. 88

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo asociado con la actividad agropecuaria. 94

1.6.1. Uso de químicos nocivos para el ambiente y para la población en la producción pecuaria; avícola y piscícola en las veredas los medios, sardinata, caney alto y balcones. 94

1.6.2. Uso de químicos nocivos para el ambiente y para la población en la producción agrícola en cultivos principalmente el de palma....104

1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico....110

1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo asociado con fenómenos de origen biológico 114

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO. 137

2.1. Objetivos 137

2.1.1. Objetivo general 137

2.1.2. Objetivos Específicos 137

2.2. Programas y Acciones. 137

2.3. Formulación de acciones 138

2.3.1. Programa No. 1 – Acción No. 1 138

2.3.2. Programa No. 1 – Acción No. 2 140
2.3.3. Programa No. 1 – Acción No. 3 141
2.3.4. Programa No. 2 – Acción No. 1 143
2.3.5. Programa No. 2 – Acción No. 2 144
2.3.6. Programa No. 3 – Acción No. 1 145
2.3.7. Programa No. 3 – Acción No. 2 147
2.4. Resumen de Costos y Cronograma 148
3. Referencias, fuentes de información y normas utilizadas 150

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Georreferenciación desbordamiento Rio Caney 17
Ilustración 2. Collage levantamiento de información desbordamiento rio Caney en Vereda los Medios 17
Ilustración 3. Georreferenciación desbordamiento quebrada Salinas 23
Ilustración 4. Collage levantamiento de información primaria en quebrada Salinas 24
Ilustración 5. Georreferenciación desbordamiento en barrio 20 de Julio y Plazuela 30
Ilustración 6. Collage desbordamiento caño seco 30
Ilustración 7. Georreferenciación desbordamiento Rio Upin con afectación a los barrios Ospina Pérez, El progreso y Guamito 35
Ilustración 8. Collage de desbordamiento Rio Upin con afectación a los barrios Ospina Pérez, El progreso y Guamito 36
Ilustración 9. Georreferenciación desbordamiento en vereda Brisas de Upin. 42
Ilustración 10. Collage desbordamiento en vereda Brisas de Upin. 42
Ilustración 11. Georreferenciación desbordamiento en vereda Caney Medio en Rio Caney 47
Ilustración 12. Desbordamiento en vereda Caney Medio en Rio Caney 48
Ilustración 13. Georreferenciación desbordamiento del rio Upin y Caño seco en área rural denominada “la Isla” 53
Ilustración 14. Collage desbordamiento del rio Upin y Caño seco en área rural denominada “la Isla” 53
Ilustración 15. Georreferenciación deslizamiento Salinas 1 - Moderado 60
Ilustración 16. Collage deslizamiento Salinas 1 - Moderado 60
Ilustración 17. Georreferenciación deslizamiento Salinas 2 - Severo 61
Ilustración 18. Deslizamiento Salinas 2 - Severo 61
Ilustración 19. Georreferenciación deslizamiento Salinas 3 - Moderado 62
Ilustración 20. Collage deslizamiento Salinas 3 - Moderado 62
Ilustración 21. Georreferenciación desprendimiento de placa 63
Ilustración 22. Collage desprendimiento de placa 63
Ilustración 23. Georreferenciación deslizamiento camino Monfort 64

Ilustración 24. Collage deslizamiento camino Monfort....64
Ilustración 25. Georreferenciación incendio Forestal Marayal....70
Ilustración 26. Área de incendio Forestal Marayal y acueducto veredal....70
Ilustración 27. Georreferenciación Incendio Forestal – Agropecuario....75
Ilustración 28. Área Afectada por Incendio Forestal – Agropecuario....76
Ilustración 29. Georreferenciación avícola el Hueco – Vereda Balcones....96
Ilustración 30. Entrada principal Avícola el hueco vereda Balcones....96
Ilustración 31. Georreferenciación avícola New York – Vereda los Medios....97
Ilustración 32. Entrada principal Avícola New York Vereda los Medios....97
Ilustración 33. Georreferenciación avícola Arrecifes – Vereda Caney Alto....98
Ilustración 34. Entrada principal Avícola arrecifes Vereda Caney Alto....98
Ilustración 35. Georreferenciación Piscícola Vereda Sardinata....99
Ilustración 36. Entrada principal piscícola vereda Sardinata....99
Ilustración 37. Georreferenciación Piscícola Vereda los Medios....100
Ilustración 38. Entrada principal piscícola Salinas en la Vereda los Medios....100
Ilustración 39. Georreferenciación área de uso de agroquímicos....105
Ilustración 40. Collage levantamiento de información primaria en zona rural con vocación agrícola (Cultivos de palma)....106
Ilustración 41. Georreferenciación Bodegas con Equipos y Redes de Internet....111
Ilustración 42. Bodegas con Equipos y Redes de Internet....111
Ilustración 43. Georreferenciación Santuario Inmaculada Concepción....115
Ilustración 44. Santuario Inmaculada Concepción....116
Ilustración 45. Georreferenciación Alcaldía municipal....116
Ilustración 46. Alcaldía municipal....117
Ilustración 47. Georreferenciación Escuela Policarpa Echavarría Salavarrieta....117
Ilustración 48. Escuela Policarpa Echavarría Salavarrieta....118
Ilustración 49. Georreferenciación Escuela Emiliano Restrepo....118
Ilustración 50. Escuela Emiliano Restrepo....119
Ilustración 51. Georreferenciación Centro comercial Plaza Roma....119
Ilustración 52. Centro comercial Plaza Roma....120
Ilustración 53. Georreferenciación Sector Comercial sobre avenida principal en Restrepo (Meta)....120
Ilustración 54. Sector Comercial sobre avenida principal en Restrepo (Meta)....121
Ilustración 55. Georreferenciación Centro Comercial Sunrise....121
Ilustración 56. Centro Comercial Sunrise....122
Ilustración 57. Georreferenciación Hospital y Hogar geriátrico....122
Ilustración 58. Hospital y Hogar geriátrico....123
Ilustración 59. Georreferenciación Escuela Antonio Nariño....123
Ilustración 60. Escuela Antonio Nariño....124

Ilustración 61. Georreferenciación Zona de Panaderías y Venta de Pan de Arroz 124
Ilustración 62. Zona de Panaderías y Venta de Pan de Arroz 125
Ilustración 63. Georreferenciación Mega colegio Emiliano Restrepo. 125
Ilustración 64. Georreferenciación Colegio Francisco Torres León Puente Amarillo. 126
Ilustración 65. Colegio Francisco Torres León Puente Amarillo. 126
Ilustración 66. Georreferenciación Estadio Dumar Holguín Peralta. 127
Ilustración 67. Estadio Dumar Holguín Peralta. 127
Ilustración 68. Georreferenciación Plaza de Mercado San Vicente y complejo ganadero 128
Ilustración 69. Collage Plaza de Mercado San Vicente y complejo ganadero 128
Ilustración 70. Georreferenciación Zona Rosa 129
Ilustración 71. Collage Zona Rosa Restrepo – Meta. 129
Ilustración 72. Georreferenciación Terminal De Transporte. 130
Ilustración 73. Terminal De Transporte. 130
Ilustración 74. Georreferenciación Escuela Jorge Eliecer Gaitán 131
Ilustración 75. Escuela Jorge Eliecer Gaitán 131

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Matriz DOFA 9
Tabla 2. Descripción del municipio y su entorno 10
Tabla 3. Programa 1 – Prevención y mitigación 137
Tabla 4. Programa 2 – Capacitación 138
Tabla 5. Programa 3 – Reubicación de familias en zona de Riesgo 138
Tabla 6. Programa 1 – Acción No. 1 / Construcción de Barreras de protección 138
Tabla 7. Programa 1 – Acción No. 2 / Desarrollo de programas de Reforestación o Restauración Ecológica con especies nativas 140
Tabla 8. Programa 1 – Acción No. 3 / Mantenimiento a la red de Alcantarillado para prevenir taponamientos en los emisarios finales de descargas de aguas lluvias. 141
Tabla 9. Programa 2 – Acción No. 1 / Capacitación a integrantes del CMGRD 143
Tabla 10. Programa 2 – Acción No. 2 / Capacitación a la comunidad 144
Tabla 11. Programa 3 – Acción No. 1 / Construcción de plan de Vivienda 145
Tabla 12. Programa 3 – Acción No. 2 / Construcción de albergues 147
Tabla 13. Costos y Cronograma para el programa 1 – Prevención y Mitigación 148
Tabla 14. Costos y Cronograma para el programa 2 – Capacitación 149
Tabla 15. Costos y Cronograma para el programa 3 – Atención a damnificados 149

0. PRESENTACIÓN

El propósito del Estado colombiano con el diseño de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Ley 1523) "es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de Desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible…", en el marco de las especificaciones, derechos y deberes Consagrados en la Constitución Política. Para el logro de este propósito, el Municipio como entidad Territorial básica del Estado juega un papel fundamental.

De acuerdo con el Artículo 311 de la Constitución Política Colombiana, son parte de las funciones del municipio prestar Servicios públicos, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su Territorio, promover la participación comunitaria y el mejoramiento social y cultural de sus habitantes (CPC 1991); es decir, el municipio debe velar por su desarrollo. Se puede observar que, en general el proceso de desarrollo está direccionado por la acción de los sectores público, privado y la comunidad. Este desempeño es el reflejo de la eficacia y eficiencia de la gestión pública, de la capacidad de emprendimiento y competitividad de los actores económicos, así como de las posibilidades y capacidad de participación comunitaria y ciudadana.

Haciendo uso del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2015-2025 la cual es el instrumento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, que define los objetivos, programas, acciones, responsables y presupuestos, mediante las cuales se ejecutan los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres en el marco de la planificación del desarrollo nacional.

El desarrollo Municipal es un proceso de construcción social y político, liderado por la administración pública. Por su parte, la gestión pública se entiende como un proceso que articula la planificación, ejecución, control y rendición de cuentas de las estrategias de desarrollo económico, social, cultural, tecnológico, ambiental, político e institucional de una Administración. La planificación constituye la fase inicial de la gestión del desarrollo municipal y tiene como instrumento principal al Plan de Desarrollo y demás instrumentos de planeación territorial, concretándose en instrumentos de planeación transversales como el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD).

El proceso de planificación debe balancear la argumentación técnica con la interpretación social y política en la definición y priorización de los problemas municipales, así como en el planteamiento de las soluciones. Igualmente, debe ajustar los objetivos y metas según la disponibilidad de recursos, manteniendo la visión sobre el futuro deseado y posible y fortaleciendo la identidad cultural. Si la gestión del riesgo no está implícita y explicita en la planeación territorial cualquier proceso de desarrollo se podría ver truncado, por la ocurrencia de desastre que pudieron ser evitados, mitigados o controlados.

El Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres PMGRD del municipio de Restrepo Meta, diseñado en la vigencia 2020-2023, busca satisfacer las necesidades apremiantes de tener menos situaciones de Desastres y Emergencias de la menor magnitud posible, así como de tener efectividad de en el manejo cuando se presenten, esto requiere de procesos sostenidos en el tiempo, decididos consientes que intervengan vitos según las condiciones de Respuesta, dentro de los diferentes ámbitos del Desarrollo; lo cual corresponden a las funciones consagradas constitucional y

legalmente en nuestro Plan Básico de Ordenamiento Territorial – PBOT y que son en consecuencia de ineludible cumplimiento.

El Riesgo plantea retos al municipio, retos que requieren ser enfrentados a partir del Conocimiento y entendimiento, con decisión política y participación de la Comunidad; retos que resultan estar entrelazados con la erradicación de la pobreza extrema, la Gestión ambiental y otros objetivos del Desarrollo del Milenio, propuestos por las Naciones Unidas.

El Desarrollo municipal se puede entender como el cambio progresivo la armonía entre el bienestar de la población, el uso del territorio, la conservación y protección de los recursos naturales, para lograr el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

0.1. JUSTIFICACIÓN

El Plan municipal de Gestión del Riesgo de Desastres PMG del municipio de Restrepo Meta responde y garantiza, la correspondencia a las propuestas de necesidades planteadas, concertadas y priorizadas por la comunidad del municipio.

El Plan municipal de Gestión del Riesgo de Desastres nos permite avanzar en el Conocimiento del Riesgo, prevención, mitigación, protección financiera, preparación y ejecución de la Respuesta y la recuperación en caso de presentarse un Desastre y/o Emergencia.

Solo la implementación decidida y consiente de estos procesos integrados al PBOT del municipio, al Plan de Gestión Ambiental, hacen del municipio de Restrepo Meta, un municipio viable en la ruta del desarrollo sostenible.

Partiendo de que la Planeación es un proceso continuo que busca aprovechar las oportunidades prevenir, reducir y mitigar las amenazas, potenciar las fortalezas, transformar las debilidades, dar solución a los problemas y atender las necesidades, el documento Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio de Restrepo Meta se enfoca hacia la construcción Social, sostenibilidad y la compatibilidad, con el único propósito de asegurar el uso eficiente de los recursos y el desempeño de las funciones asignadas por la Constitución política de Colombia y la Ley garantizando la Gestión para disminuir el Riesgo de Desastres y Emergencias en el municipio.

De igual forma hacen parte del proceso de la gestión del riesgo municipal los documentos técnicos ejecutados actualmente (Planes de Emergencia y Contingencia) por la concesionaria vial de oriente con el proyecto de construcción doble calzada y sus empresas contratistas y la empresa TGI encargada de la construcción y administración del gasoducto que atraviesa el municipio de Restrepo.

0.2. Matriz DOFA

Tabla 1. Matriz DOFA

FORTALEZAS	DEBILIDADES
-Presencia y funcionamiento del actual Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. -Conocimiento de las Políticas y Guias para la gestión del riesgo.	-Insuficiencia en recursos financieros para atender las diferentes situacionesde riesgo y desastres. -Falta de planes para la gestióndel Riesgo.
OPORTUNIDADES	**AMENAZAS**
-Uso de la Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. -Manejo de la Política Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres. -Existencia de subcuentas para la financiación de las acciones de identificación, mitigación y atención del riesgo.	-Gran afectación por los fenómenos del niño y de la niña. -Amplias épocas de sequias e Incendios forestales Ubicación en zona de altoriesgo sísmico. -Crecimiento rápido de la población. -Nuevos asentamientos de población en zonas de alto riesgo.

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO



1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Tabla 2. Descripción del municipio y su entorno

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Nombre del municipio: **RESTREPO** NIT: **800098199-1** Código DANE: **50606** Gentilicio: **RESTREPENSE**

RESEÑA HISTÓRICA

Ubicado en el Piedemonte Llanero se encuentra a 10 Km. de Villavicencio. En 1912el caserío fue elevado a municipio con el nombre de la Colonia, el cual fue cambiado en 1915 por el de Restrepo, como homenaje al donante de los terrenos, señor Emiliano Restrepo Echevarría. Al parecer la presencia humana en los yacimientos salinos de Upín se presentó desde tiempos prehispánicos conintegrantes de la familia Guayupe, quienes utilizando la sal sostuvieron intercambios comerciales con habitantes de las fronterizas provincias muiscas. Es una de las poblaciones más pintorescas y progresistas del Llano. Tuvo su origen bajo el gobierno del General Rafael reyes, cuando este ilustre mandatario dispuso en 1906, la creación de una colonia penal en el sitio que hoy ocupa la población. Seafirma que uno de los motivos que movieron al gobierno a establecer allí la colonia,fue el de utilizar a los penados en el laboreo de las salinas de Upin y en laextracción de la quina. Un jueves 22 de junio de 1906 en inmediaciones del sitio en que hoy está ubicado el Santuario Inmaculada Concepción (Patrimonio Cultural) acamparon 40 militares comandados por el teniente Benjamín Ferro, el médico Dr. Roldan Álvarez y 80 presos de todas las clases sociales, unos por delitos políticos, otros por delitos comunes y así se fueron adelantando los trabajos hasta hallar la veta e iniciar excavaciones en donde hoy florece la mina de sal. Los primeros penados iniciaron trabajos de limpieza del terreno desde el río Upin hasta el viejo Caney. La Colonia tuvo poca duración, pues fue retirada en el año de 1909 y variospenados que cumplieron allí su condena se quedaron viviendo en la población con sus familias, dedicadas al trabajo regenerador y ejemplar creando el caserío de la Concepción luego, el decreto 904 del 23 de septiembre de 1912 lo eleva a municipio con el nombre de la Colonia. Muchos familiares de los penados vinieron tras de ellos para hacerles menos dura su condena. Los Doctores Miguel Abadía Méndez yMarco Tulio Vergara Rey exiliados políticos, organizaron sus respectivos Hatos Guayabal y el Caibe. Don Roberto Rodríguez quien sucedió al primer administrador de Salinas, trabajó intensamente por la estabilización y adelanto del naciente caserío que ya fue conocido con el nombre de la Colonia. Los principales pobladores o fundadores fueron: Ramón Ciro, Lisandro Sogamoso, Vidal Herrera, Domingo Gutiérrez, Ignacio Prieto Restrepo, Antonio Flores Roberto González, Juan Pinto, Agustín Nieto, Román Álvarez y Felipe Hernández quienes en su mayoría llegaron de Cáqueza (Cundinamarca) y Guayatá (Boyacá). Hasta 1915 se denominó La Colonia. En este año el gobierno dictó el Decreto No. 2.010 del 4 de Diciembre, cambiando el nombre de la Colonia por el de RESTREPO, en homenaje al Dr. EMILIANO RESTREPO ECHAVARIA, abogado y parlamentario donante de los terrenos donde se levanta hoy la población y quien se preocupó por su adelanto en todos los órdenes, pues es de anotar que a él se debe laerección en Municipio, así como la instalación de la primera planta eléctrica y el teléfono. Su primer alcalde fue el señor DURAVIO SOGAMOSO. Actualmente la alcaldesa es la doctora MARLEN MOJICA GARZON.

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN FÍSICA

El Municipio de Restrepo se encuentra ubicado a 4º 16" latitud norte y 73º 34' 25" de longitud oeste del Meridiano de Greenwich y a 570 Mts. Sobre el nivel del mar. Según la zonificación agro ecológica ICA – IGAC Restrepo está ubicada en una zona de tierras de Planicie pluvial de Piedemonte, de relieve ligeramente ondulado con pendientes hasta de 12% y tierras aluviales de relieve Plano con pendientes hasta del 3% igualmente dentro del relieve del Municipio encontramos un sector montañoso como parte de la cordillera con alturas hasta 2700 Mts sobre el nivel delmar; la altura sobre el nivel del mar es de 570 metros promedio, presentando variaciones que van de 380 metros hasta 2700 metros sobre el nivel del mar, tiene una superficie de 434 km2 así: una zona Plana con un área de 325.5 km2 y una quebrada de 108.5 km2.

Límites del municipio:

Mediante Ordenanza No. 039 de Noviembre 23 de 1.989, se fijaron los límites del municipio de Restrepo así: Con el Municipio de Villavicencio: Partiendo del nacimiento de la quebrada Guatitas o Quebraditas, punto concurso de los Municipio de Villavicencio, el Calvario y Restrepo. De aquí se toma al sur por el filo de la cuchilla el Guadual hasta el nacimiento de la Quebrada Guadual. Sesigue por esta quebrada aguas abajo hasta donde le confluye la Quebrada Negra para continuar por esta hasta la confluencia con la Quebrada Colombia o Colorada, se continúa por ésta aguas arriba su nacimiento (Coordenadas Planas X = 975,40 Y = 1,052.340) de ahí se continua en dirección sur (S) hasta el nacimiento del caño Puente Amarillo; se sigue por éste caño aguas abajo hasta su confluencia por la quebrada Salinas, para continuar por ésta hasta su desembocadura en el río Guatiquia; por éste aguas abajo hasta su confluencia con el río Ocoa , punto de concurso de los municipios de Restrepo, Villavicencio y Puerto López.

Con el Municipio de Puerto López Partiendo de la confluencia de los ríos Ocoa y Guatiquia se toma por este último aguas abajo hasta donde le confluye el caño Caibe punto de concurso de los municipios de Restrepo, Puerto López y Cumaral. Con el Municipio de Cumaral Partiendo de la confluencia del caño Caibe con el río Guatiquia, se continúa por éste caño aguas arriba hasta su nacimiento De aquí se continúa en línea recta en dirección Noroeste (NW) hasta la Pica de Guacavia De este punto se continúa por la carretera Restrepo– Cumaral en dirección Oeste por la margen Occidente de dicha carretera hasta encontrar el caño Caney; por este aguas arriba hasta donde le desemboca la quebrada Caney Chiquito; por este aguas arriba hasta su nacimiento; de allí se sigue en línea recta en dirección Noreste (NE) por el divorcio de aguas hasta encontrar el río Guacavia Chiquito; por este aguas abajo hasta su desembocadura en el río Guacavia, lugar de concurso de los municipios de Cumaral y Restrepo y el Departamento de Cundinamarca.

Con el Departamento de Cundinamarca Partiendo de la confluencia del río Guatiquia Chiquito con el río Guacavia se continúa por éste aguas arriba hasta su nacimiento en el Cerro Teta de Vieja o Bollo de Vieja, en la cordillera de baldío, lugar de concurso de los municipios de San Juanito y Restrepo y el departamento de Cundinamarca.

Con el Municipio de San Juanito Partiendo del Cerro Teta de Vieja o Bollo de Vieja en la cordillera baldío, se sigue en dirección suroeste por el divorcio de aguas pasando el cerro los Altos de Colorado, cerro Kikiriki hasta el nacimiento de la Quebrada la Escandalosa punto de concurso de los municipios de Restrepo, San

Juanito y el Calvario.

Con el Municipio del Calvario Partiendo del nacimiento de la Quebrada la Escandalosa, se sigue por el divorcio de aguas en dirección Suroeste pasando el cerro Colorado, cerro la Picota hasta encontrar el nacimiento de la Quebrada Guatilas o quebraditas punto de concurso de los municipios de Villavicencio, Restrepo y el Calvario.

Se considera el área del municipio de Restrepo Meta en 43.400 hectáreas.

Extensión total: 434 Km2 Extensión área urbana:

Extensión área rural:

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 570 Temperatura media: 25. 8º C

Distancia de referencia: 10 Km de Villavicencio

DIVISIÓN POLÍTICA

Políticamente el Municipio de Restrepo está dividido en 24 barrios, 18 veredas y cuenta con 27 condominios.

- Los barrios son: Centro, Antonio Nariño, Ospina Pérez. Gaitán, Acacias, Los Almendros, Simón Bolívar, El Recreo, Libertador, Villa Reina, El Progreso, El Manantial, El Guamito, La Plazuela, Veinte de Julio, Minuto de Dios, Villa del Sol, Nuevo Horizonte, Brisas del llano, Villa Santos, los Rosales, Villa María, Las Primaveras, Diamante y Balcones de Cofrem.
- Las veredas son: Puente Amarillo, Santa Cecilia, San Isidro, Brisas del Upin, Balcones, Miralindo, Choapal, Santa Lucia, Caney Alto, Caney Bajo, Los Medios, San Jorge, Vega Grande, Sardinata, la Floresta, El Caibe, Salinas y Marayal.
- Los condominios con los que cuenta son: Senderos del Llano1, Senderos del Llano 2, Villa Berna, Casa de Campo, Santa Teresita, La Pradera, Diamannte1, Diamante 2, Cristales del Llano, Balcones del Sol 1, Balcones del Sol 2, Palma Real, Colinas de San Genaro, Villa Valeria, Country Club, Ladera Campestre, Torres del Samán 1, Torres del Samán 2, Maranatha, Palos Verdes, Balcones del Parque 2, Balcones de Cofrem 2, María del Carmen, Nogal, Calleja, La Campechana y Gualanday.

HIDROLOGIA

Desde el punto de vista geomorfológico y de hidráulica fluvial, los cauces que recorren el municipio de Restrepo son ríos torrenciales de montaña, trenzados que presentan divagación de cauces, socavación de orillas, alta tasa de arrastre de materiales desprendidos por la actividad de falla miento que caracteriza a Restrepo y que en la época de lluvias aumentan su caudal intensificando el proceso de gradación de las orillas desprotegidas. Presentan cuencas inestables a causa de procesos de erosión producto de la deforestación y el tipo de material parental que las conforman. Por lo general las corrientes Restrepense presentan drenajes subparalelos - dendríticos en las cuencas altas y subparalelos en las cuencas bajas.

El Municipio de Restrepo Meta, cuenta con 5 cuencas hidrográficas de mayor importancia: Quebrada Salinas, Río Upin, Río Caney, Caño Caibe y Río Guacavia chiquito; afluentes de la Cuenca del Río Guatiquia. Se presentan además cuencas hidrográficas de menor importancia como las cuencas de la Quebrada Negra, el Caño Mata guadua, el Caño Sardinata, el Caño la Raya, en el cual se presenta un afloramiento hídrico a la altura de la vereda Caney Bajo en el sector de Naranjitos, siendo fuente del acueducto veredal de los Medios y Vega Grande beneficiando a 30 usuarios, el Caño Salitre, el Caño Campamento entre otros y que tributan sus aguas a las cuencas mencionadas.

ECONOMÍA

El municipio de Restrepo, es reconocido a nivel nacional como un polo de desarrollo regional, pionero en la inclusión y el desarrollo social con enfoque diferencial, con una economía propia basada en el turismo como el motor principal, en el que cuenta actualmente con 50 hoteles rurales, 10 hoteles urbanos, 1 reserva de sociedad civil y 3 granjas agroturísticas, todo esto aprovechando sosteniblemente su riqueza natural y paisajística, integrando el folclor, la gastronomía llanera y la minería artesanal, siendo históricamente la sal uno de sus productos más representativos a nivel nacional, además cabe mencionar que en su gastronomía destaca por su producción del famoso pan de arroz, ya que cuenta de momento con 7 fábricas de este, donde una de estas, Alimentos El Galván, es reconocida nacionalmente por comercializar sus productos con la cadena de supermercados Justo y Bueno, actualmente (2021), la economía municipal se ve fuertemente jalonada por la construcción de obras civiles.

SERVICIOS PÚBLICOS. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo son prestados por la Empresa de Servicios Públicos Municipal AGUAVIVA S.A. E.S.P, la cual para el año 2021, cuenta con un total de 7.001 viviendas en el área urbana con una cobertura de acueducto del 100%, es decir, todas las viviendas conectadas. En el área rural la población de Caney Alto, Caney Bajo, Balcones Bajos, Los Medios y una parte de Vega Grande, cuentan con acueductos veredales, las demás veredas se surte de agua de aljibes y pozos profundos.

El sistema de alcantarillado pluvial y sanitario es prestado por la Empresa de Servicios Públicos Municipal AGUAVIVA S.A. E.S.P, la cual para el año 2021 cuenta con una cobertura del 92% prestándole el servicio a un total de 6087 viviendas en el municipio.

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.

Para el área de recolección y disposición final de los residuos sólidos, el servicio es prestado por la Empresa de Servicios Públicos Municipal AGUAVIVA S.A. E.S.P, la cual presta el servicio de recolección de los residuos sólidos con frecuencia de 4 veces por semana y una vez en el sector rural (6 veredas y algunos predios matriculados ubicados sobre la vía Restrepo-Villavicencio) hasta el peaje de Puente Amarillo. La disposición final se realiza en el relleno sanitario Parque Ecológico Reciclante ubicado en la ciudad de Villavicencio que pertenece a Bioagrícola del Llano, además de esto realizan una recolección de residuos

aprovechables de lunes a viernes para los diferentes barrios del municipio.

ENERGIA

El servicio lo presta la Empresa de energía del Meta EMSA, y la calidad del servicio es muy regular en el casco urbano y área rural, actualmente cuenta con una cobertura del 100% en el casco urbano.

GAS DOMICILIARIO

El suministro de Empresa Llano Gas S.A. y cuenta con 6700 usuarios Con corte al mes de Octubre de 2021.

EDUCACIÓN

El municipio de Restrepo Meta cuenta con 25 establecimientos educativo de carácter oficial, ubicados de la siguiente manera:

Públicos:

- En el área urbana el Emiliano Restrepo Echavarría en cual cuenta con 6 cedes: Emiliano, Policarpa, Gaitán, Libertador, Nariño y Mega colegio.
- En el área Rural el Federico Torres León ubicado en puente amarillo y el Centro Educativo Rural que aglomera 12 cedes rurales las cuales se ubican en: Villa Reina, Caney Alto, Marayal, Sardinata, Caney Bajo, San Juan Bosco, Miralindo, Brisas de Upin, Choapal, San Carlos, Vega Grande, Medios 2 y la Floresta.

Privados:

- En el área urbana encontramos las sedes de: Cofrem, Cetel, Montessori, Rafael Pombo y Mi Amado Jesús.
- En el área rural encontramos la sede de Los Portales y el colegio infantil Carita de Ángel.

SALUD

En salud la población es atendida en el Hospital local que es administrado por la ESE departamental.

RECREACIÓN

El municipio de Restrepo Meta cuenta con 7 Polideportivos: Villa Santos, Rosales, Minuto de Dios, Villa Olímpica, Concha Acústica, Manga de Coleo, Villa Reina.

Además, cuenta con Parques Infantiles, Casa de la Cultura y Una Biblioteca Municipal.

INSTITUCIONES

En el municipio de Restrepo se cuenta con instituciones oficiales y privadas como:

Policía Nacional, Ejercito Nacional, Personería, Comisaría de Familia, Inspección de Policía, Centro Geriátrico, Juzgado, Oficina de Transito departamental, Plaza de Mercado, Planta de Sacrificio Bovino, Complejo Ganadero, Defensa Civil, Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

POBLACIÓN VICTIMA

En el municipio de Restrepo actualmente se han reconocido 2437 personas víctimas del conflicto armado, "Ley 1448 de 2011".

GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

En cuanto a la Gestión del Riesgo de desastres, es fundamental la intervención en las rondas de los ríos, ya que la población urbana y rural han invadido y deteriorado las rondas de protección de los Ríos Upin y Caney, generando afectación en lo urbano y rural, modificando los causes

naturales en los principales ríos, fenómeno que se ha hecho más notorio en los últimos 20 años. Esto ha ocasionado que se aumente la exposición al riesgo generando deterioró social, económico de la población y de los cuerpos de agua.

Por otra parte, existe amenaza por remoción de masa en las veredas de Santa Lucia, Marayal y San Isidro, esto se presenta por las precipitaciones, la inestabilidad de terreno, Desforestación, la practica culturales de sus habitantes, aumentando también el riesgo de desbordamiento de los ríos Upín y Caney.

1.2. Caracterización General de escenarios de riesgo por Inundación

1.2.1. Desbordamiento del rio caney en la vereda los medios – criterio amenazante de inundación.

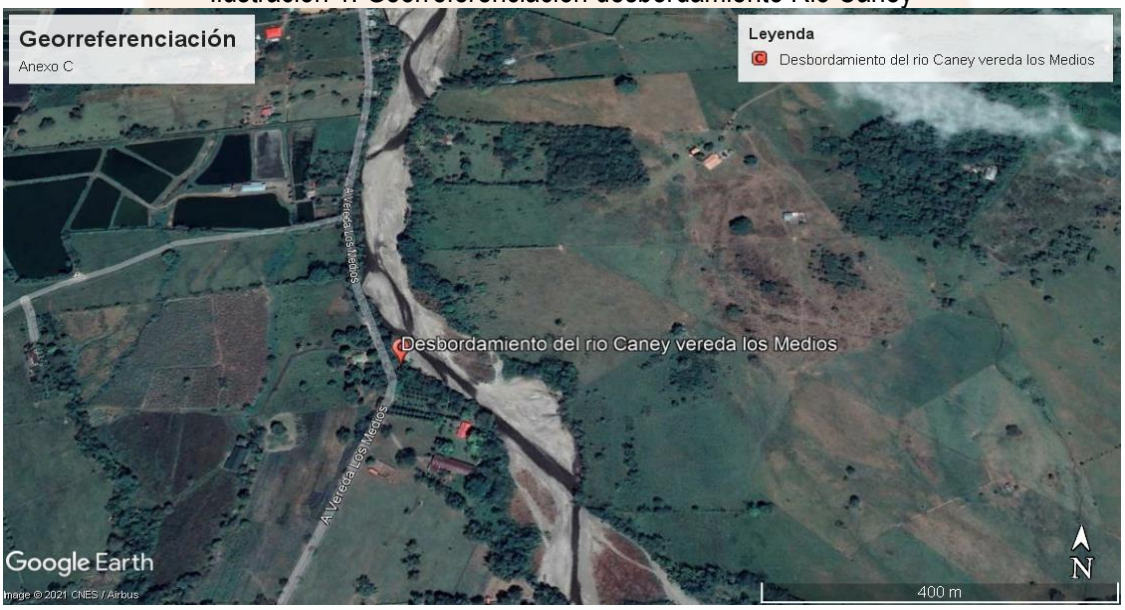
FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
DESBORDAMIENTO DEL RIO CANEY EN LA VEREDA LOS MEDIOS – CRITERIO AMENAZANTE DE INUNDACIÓN	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Natural	Riesgo por: a) Hidrológicos (inundaciones por desbordamientos-Avenidas torrenciales)

	b) Atmosféricos (sequias, vendavales, descargas eléctricas c)Geológicos (sismos-movimientos de masa)
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
No aplica, dado que el escenario de riesgo aquí analizado corresponde únicamente a un fenómeno amenazante de tipo natural.	
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
No aplica, dado que el escenario de riesgo aquí analizado corresponde únicamente a un fenómeno amenazante de tipo natural.	

COORDENADAS PARA GEORREFERENCIACION

X: 663055.5 Y:467850.8

Ilustración 1. Georreferenciación desbordamiento Rio Caney



Contratista, 2021

Ilustración 2. Collage levantamiento de información desbordamiento rio Caney en Vereda los Medios



Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal**
	Descripción breve del escenario **Desbordamiento del rio Caney en la vereda los medios**
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): **Alcaldía: Gestión de Riesgo**

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. 01	descripción: **desbordamiento del rio caney vereda los medios**

1.1. Fecha: 2014	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Desbordamiento
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Intensidad de las lluvias en el primer semestre del año.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: Desplazamiento
	En bienes materiales particulares: Dos (02) predios del área de influencia afectados.
	En bienes de producción: criaderos de cachamas
	En bienes ambientales: Servicios ecosistémicos del rio
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Desnivel del rio con respecto a los predios y exceso de lluvias	
1.7. Crisis social ocurrida: Búsqueda de recuperación de bienes	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: BAJO: La respuesta se da al otro día del desastre	

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "DESBORDAMIENTO"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: El desbordamiento se provocó a causa de lluvias torrenciales y el desnivel del rio respecto al predio
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: No se respetó la ronda hídrica del rio

2.1.3 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Bomberos – alcaldía (gestión de riesgo)
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: **a) Incidencia de la localización**: La localización de los predios cercanos al cauce del rio. **b) Incidencia de la resistencia:** -Las viviendas cuentan con 20 años de construcción - los gaviones no resistieron la fuerza del caudal **c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: El nivel socioeconómico poder ser predios de fincas cuentan con un nivel medio-bajos económico
2.2.2 Población y vivienda: 3 viviendas 10 personas entre estos 2 adultos mayores
2.2.5 Bienes ambientales: Malos olores

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Posibles afectaciones en salud por malos olores (enfermedades respiratorias)
	En bienes materiales particulares: Viviendas 3-6
	En bienes de producción: Cachameras
	En bienes ambientales: Arboles
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Albergues o en caso máximo reubicación	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Bajo nivel de respuesta.	
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	

La respuesta viene dada por parte de bomberos y gestión de riesgo La alcaldía con la construcción de gaviones

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**	
a) Evaluación del riesgo por "_____DESBORDAMIENTO_____" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo	
3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) gaviones b) encajonamiento	a) campañas educativas b) informar del riesgo a través de guías
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) reubicación b) rutas de evacuación	
3.3.3 Otras medidas: Planes de contingencia- mejora en el nivel de respuesta		
3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) gaviones b) encajonamiento	a) campañas educativas b) informar del riesgo a través de guías
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) reubicación b) rutas de evacuación	
3.3.4 Otras medidas: Planes de contingencia- mejora en el nivel de respuesta		

3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación b) sistemas de alerta c) Capacitación d) Albergues y centros de reserva e) Entrenamiento

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
• Cuerpo de Bomberos • comunidad (presidenta de la junta vereda los Medios Blanca Delgado)

1.2.2. Desbordamiento Quebrada Salinas en la vereda Balcones Bajo – criterio amenazante de inundación

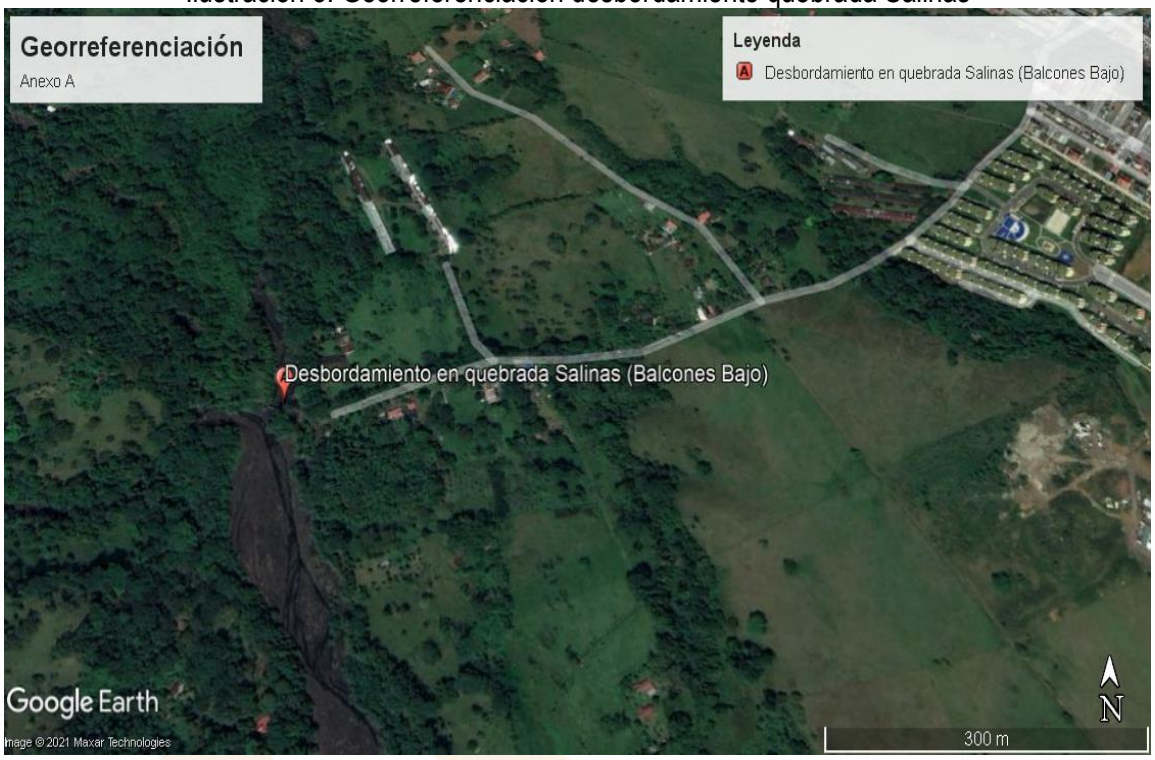
FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
DESBORDAMIENTO QUEBRADA SALINAS EN LA VEREDA BALCONES BAJO – CRITERIO AMENAZANTE DE INUNDACIÓN	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Natural	Riesgo por: a) Hidrológicos (inundaciones por desbordamientos –Avenidas torrenciales) b) Atmosféricos (sequias, vendavales, descargas Eléctricas.) c) Geológicos (Sismos-movimientos de masa)
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	

No aplica, dado que el escenario de riesgo aquí analizado corresponde únicamente a un fenómeno amenazante de tipo natural.

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 657571.2 Y: 470109.8

Ilustración 3. Georreferenciación desbordamiento quebrada Salinas



Fuente: Contratista, 2021

Registro fotográfico.

Ilustración 4. Collage levantamiento de información primaria en quebrada Salinas



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**ESCENARIO DE RIESGO INUNDACIÓN –DESBORDAMIENTO _ AVENIDAS TORRENCIALES Y/O AVALANCHA**
	Descripción breve del escenario: Desbordamiento de la quebrada salinas en la vereda Balcones Bajo
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. 02	Descripción: Desbordamiento de la quebrada salinas en la vereda balcones bajo
1.1. Fecha: Primer semestre del 2019	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Avenidas torrenciales
1.2. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Arrastre de material, árboles y arbustos	
1.3. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	
1.4. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: N/A
	En bienes ambientales: Perdida de arboles
1.5. Desempeño institucional en la respuesta: **Bomberos acompaño con la evacuación de las personas en el periodo donde se constituyó la emergencia.**	

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "DESBORDAMIENTO"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Desbordamiento de la quebrada salinas en la vereda balcones bajo

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Luvias torrenciales y escorrentía
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Arrastre de material, especialmente árboles y arbustos
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: Desbordamiento de la quebrada salinas en la vereda balcones bajo y posible arrastre del puente que comunica la vereda Choapal y vereda Santa Lucia **a) Incidencia de la localización**: En el área de influencia directa se encuentra construida una vivienda justo en la parte baja de la quebrada por donde antiguamente se desbordo. **b) Incidencia de la resistencia:** El cauce del rio estaba protegido por gaviones de los cuales solo se cuenta con una parte de ellos.
2.2.2 Población y vivienda: Afectación directa a una vivienda, indirectamente fincas del área de influencia por el derrumbe del puente.
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Puente- Vivero
2.2.4 Bienes ambientales: Pérdida de biodiversidad

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Lesionados- Desplazados
	En bienes materiales particulares: Perdida de vivienda

	En bienes de producción: Daños en los cultivos y viveros
	En bienes ambientales: Pérdida de biodiversidad

2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas:

Necesidad de reubicación
Perdida de comunicación entre la vereda Choapal y vereda Santa Lucia

2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Bajo nivel de respuesta por condiciones del terreno y de la vía.

2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES

Construcción de muros de contención a la orilla del cual gran parte ya fue arrastrada

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO	
3.1 ANALISIS A FUTURO	
Desbordamiento quebrada Salinas	
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**
a) Evaluación del riesgo por "DESBORDAMIENTO" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) Alertas tempranas.

3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) RENOVACION DE MUROS DE CONTENCIÓN	a) GESTION POR PARTE DE LA ALCALDIA
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) FORTALECIMIENTO DE PUENTES	
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) MEJORAMIENTO DE VIAS DE ACCESO	

3.4 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.4.1 Medidas de preparación para la respuesta	a) Preparación para la coordinación: b) sistemas de alerta c) Capacitación d) Equipamiento e) Albergues y centros de reserva f) Entrenamiento

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Cuerpo bomberos y habitantes del sector

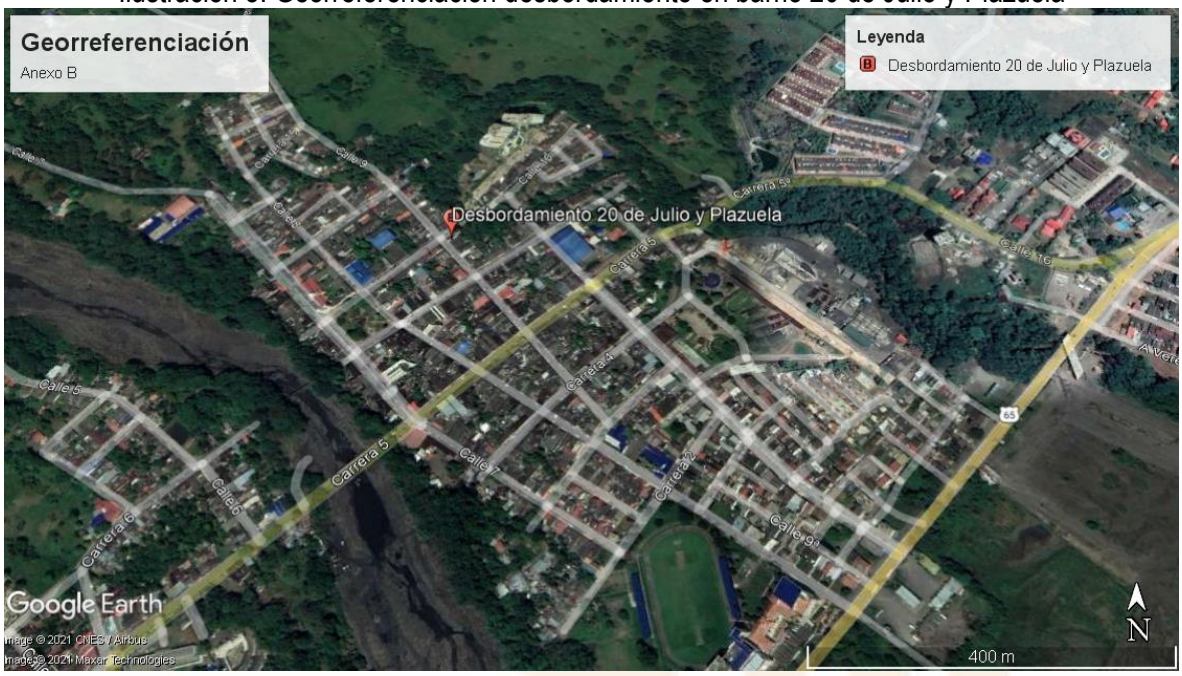
1.2.3. Desbordamiento por creciente de caudal en caño Seco afectando al barrio 20 de Julio y la Plazuela – criterio amenazante de inundación

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
DESBORDAMIENTO POR CRECIENTE DE CAUDAL EN CAÑO SECO AFECTANDO AL BARRIO 20 DE JULIO Y LA PLAZUELA – CRITERIO AMENAZANTE DE INUNDACIÓN	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Natural	Riesgo por: a) Hidrológicos (inundaciones por desbordamientos –Avenidas torrenciales) b) Atmosféricos (sequias, vendavales, descargas Eléctricas.) c) Geológicos (Sismos-movimientos de masa)
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
No aplica, dado que el escenario de riesgo aquí analizado corresponde únicamente a un fenómeno amenazante de tipo natural.	
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Alcantarillado c) Gas Natural

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 659290.2 Y: 471381

Ilustración 5. Georreferenciación desbordamiento en barrio 20 de Julio y Plazuela



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 6. Collage desbordamiento caño seco.



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**ESCENARIO DE RIESGO INUNDACIÓN –DESBORDAMIENTO _ AVENIDAS TORRENCIALES Y/O AVALANCHA**
	Descripción breve del escenario: Desbordamiento de Caño seco comprometiendo a los barrios 20 de Julio y la Plazuela
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. **03**	Descripción: Desbordamiento de Caño seco comprometiendo a los barrios 20 de Julio y la Plazuela
1.3. Fecha: Primes semestre de 2019	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Creciente del caudal asociado a la intensidad de las lluvias.
1.4. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Arrastre de material, árboles y arbustos	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: **Bomberos acompaño con la evacuación de las personas de la zona afectada.**	

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "INUNDACION"
En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o perdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Desbordamiento de Caño seco comprometiendo a los barrios 20 de Julio y la Plazuela

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Luvias torrenciales
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Forma del cauce del rio, arrastre material
2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Organismos de socorro Gestión de riesgo Comunidad
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: **a) Incidencia de la localización**: Los barrios se encuentran aldeanos al caño y se encuentran en una parte más baja que el margen del caño **b) Incidencia de la resistencia:** El cauce del rio estaba protegido por gaviones de los cuales solo se cuenta con una parte de ellos. **c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: Cuenta con una resistencia media, ya que parte de la margen se encuentra inestable Hay mayor parte que conserva resistencia. **d) Incidencia de las prácticas culturales**: N/A
2.2.2 Población y vivienda Barrio 20 de Julio Barrio Plazuela
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Baja presencia de locales comerciales
2.2.5 Bienes ambientales: Generación de malos olores Cambio en la morfología del suelo Pérdida de biodiversidad

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Desplazados
	En bienes materiales particulares: Perdida de vivienda y vehículos
	En bienes materiales colectivos: Red de alcantarillado
	En bienes de producción: Baja presencia de locales comerciales
	En bienes ambientales: Cambios físicos del hábitat Malos olores Generación de vectores
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Generar auxilios económicos y de vivienda, para desplazados y afectados	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Bajo nivel de respuesta ya que no es tomado como punto de riesgo, cuando es uno posible.	
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	
No cuenta con intervención por parte de las instituciones	

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO	
3.1 ANALISIS A FUTURO	
Posible desbordamiento de caño seco, afectando a los barrios 20 de Julio y Plazuela	
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**

a) Evaluación del riesgo por "INUNDACION" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	d) Sistema de observación por parte de la comunidad e) Instrumentación para el monitoreo

3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) CONSTRUCCION DE PAREDONES	a) ESTABLECIMIENTO DEL SITIO COMO POSIBLE RIESGO
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO	a) ALERTAR A LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) MEJORAMIENTO POR INSTITUCIONES	a) SISTEMA DE RESPUESTA Y COMUNIDAD

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Cuerpo de bomberos voluntarios y comunidad del sector.

1.2.4. Desbordamiento del rio Upín afectando los barrios Ospina Pérez, el Progreso y Guamito – criterio amenazante de inundación.

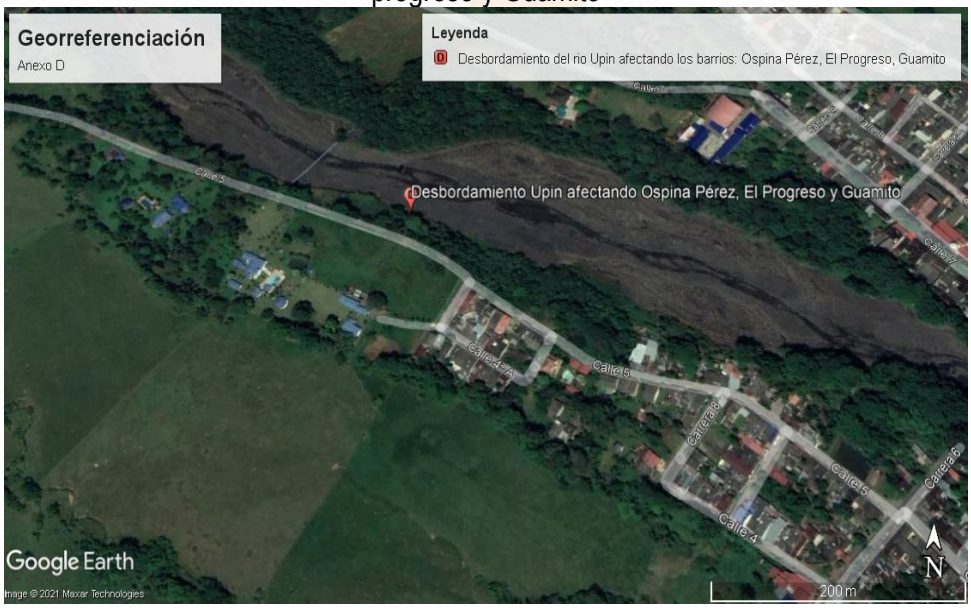
FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
DESBORDAMIENTO DEL RIO UPIN AFECTANDO LOS BARRIOS OSPINA PÉREZ, EL PROGRESO Y GUAMITO – CRITERIO AMENAZANTE DE INUNDACIÓN	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Natural	Riesgo por: a) Hidrológicos (inundaciones por desbordamientos-Avenidas torrenciales) b) Atmosféricos (sequias, vendavales, descargas eléctricas

	c)Geológicos (sismos-movimientos de masa)
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
No aplica, dado que el escenario de riesgo aquí analizado corresponde únicamente a un fenómeno amenazante de tipo natural.	
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos c)parque y cancha sintéticas
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) gas natural c)alcantarillado

COORDENADAS PARA GEORREFERENCIACION:

X: 658587.2 Y:471305.3

Ilustración 7. Georreferenciación desbordamiento Rio Upin con afectación a los barrios Ospina Pérez, El progreso y Guamito



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 8. Collage de desbordamiento Rio Upin con afectación a los barrios Ospina Pérez, El progreso y Guamito



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal**
	Descripción breve del escenario El desbordamiento del rio Upin afectando los barrios: • Ospina Pérez • El progreso • Guamito
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO **Alcaldía: gestión de riesgo y Bomberos**

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. 04	descripción: El desbordamiento del rio Upin afectando los barrios: • Ospina Pérez • El progreso • Guamito
1.1. Fecha: 2013	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: lluvias torrenciales
1.2. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: **Cercanía a la cordillera, encajonamiento del rio**	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: 320 personas
	En bienes materiales particulares: 80 viviendas
	En bienes ambientales: olores
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Encajonamiento del rio	
1.7. Crisis social ocurrida: Albergues y ayudas alimentarias	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: ALTO: La respuesta es rápida y efectiva por la unidad de bomberos y gestión del riesgo	
1.9 Impacto cultural derivado Comunidad pendiente a la construcción del muro de contención	

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "__INUNDACIÓN __"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: El desbordamiento del rio Upin afectando los barrios: • Ospina Pérez • El progreso • Guamito

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Lluvias torrenciales Cercanía a la cordillera
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Encajonamiento del rio
2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Bomberos – alcaldía (gestión de riesgos)- comunidad
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general **a) Incidencia de la localización**: La localización de los barrios son en el margen del rio **b) Incidencia de la resistencia:** cuenta con baja resistencia debido a que el rio ha socavado los muros o paredones **c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: bajo nivel socioeconómico de la población aledaña al rio, lo que los hace vulnerables por no contar con recursos
2.2.2 Población y vivienda: Barrios: 500-600 viviendas • Ospina Pérez • El progreso • Guamito
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Gran variedad de locales comerciales
2.2.5 Bienes ambientales: Malos olores, aumento de vectores de transmisión, perdida de bosque aledaño al rio Upin.

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas Lesionados, desplazados y muertos
	En bienes materiales particulares: Viviendas, vehículos

	En bienes materiales colectivos: Parques, red alcantarillada y canchas sintéticas
	En bienes de producción: Alto nivel comercial, tiendas de barrio
	En bienes ambientales: Perdida del suelo

2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas:
Albergues, auxilios de alimentación, subsidios de vivienda y primeros auxilios

2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:
No se cuenta con todos los instrumentos para acudir la emergencia

2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES

En épocas de lluvia los monitoreos aumentan en puntos críticos por parte del cuerpo de bomberos

3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
1. Mejoramiento en el sistema de respuesta 2. Establecimiento del perímetro de posible afectación 3. Creación de fondo de ahorro para atender el posible desastre.	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación b) sistemas de alerta c) Capacitación

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1 ANALISIS A FUTURO

Posible desbordamiento del rio Upin por lluvias torrenciales, baja preparación por parte de la comunidad.

3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2 Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por "INUNDACION" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo

3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) muros de contención b) extracción de material	a) campañas educativas respecto al uso del rio
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) mejoramiento del sistema de drenajes	
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) mejoramiento en sistema de respuesta	
3.3.4 Otras medidas: Planes de contingencia- mejora en el nivel de respuesta		

3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) muros de contención b) extracción de material	a) campañas educativas respecto al uso del rio
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) mejoramiento del sistema de drenajes	
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) mejoramiento en sistema de respuesta	

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
• Bomberos del municipio • comunidad del sector.

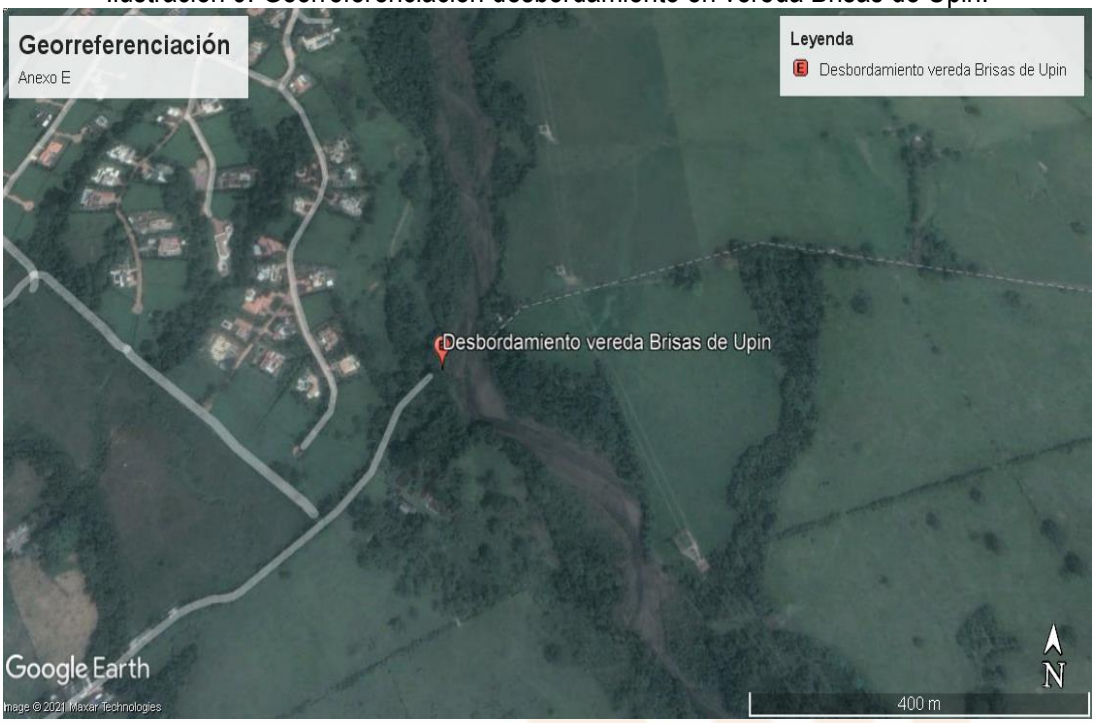
1.2.5. Inundación por desbordamiento vereda brisas de Upín por caudales del rio Upín– criterio amenazante de inundación.

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
INUNDACIÓN POR DESBORDAMIENTO VEREDA BRISAS DE UPIN POR CAUDALES DEL RIO UPIN– CRITERIO AMENAZANTE DE INUNDACIÓN	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) inundaciones b) avenidas torrenciales
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
No aplica, dado que el escenario de riesgo aquí analizado corresponde únicamente a un fenómeno amenazante de tipo natural.	
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Relleno de disposición de residuos solidos

COORDENADAS PARA GEORREFERENCIACION:

X: 4°12'40.78"N Y: 73°34'35.61"O

Ilustración 9. Georreferenciación desbordamiento en vereda Brisas de Upin.



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 10. Collage desbordamiento en vereda Brisas de Upin.



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal**
	Descripción breve del escenario Inundación por desbordamiento vereda Brisas de Upin por caudales del Rio Upin
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. 05	(descripción general) Inundación por desbordamiento en vereda Brisas del Upin
1.1. Fecha: 2017	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Inundación
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: El nivel del rio con respecto a las viviendas así mismo cerca al margen del rio	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En bienes materiales particulares:(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Enseres domésticos
	En bienes de producción: Cada vivienda tiene sus pequeños cultivos y les ha generado perdidas por inundaciones.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Desnivel del Sector	
1.7. Crisis social ocurrida: Económicas	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Personal de bomberos acompañados de la gestión del riesgo municipal.	

1.9 Impacto cultural derivado: Desvalorización de los predios

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "INUNDACIÓN"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: La acumulación de material de arrastre que trae el rio con esto provocando su nivel más alto quedando por encima de las viviendas.
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: **a) Incidencia de la localización**: Viviendas cerca a la Rivera del rio fabricadas o prefabricadas. **b) Incidencia de la resistencia:** Varias viviendas son hechas en material no resistente. **c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta:** Población vulnerable de bajas condiciones económicas para atender una emergencia.
2.2.2 Población y vivienda: 100 personas entre ellas dos adultos mayores
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Colegio Portales del Llano

2.2.5 Bienes ambientales: No se sabe si puede haber afectación a futuro ya que es un sitio de expansión.

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En bienes materiales particulares: Viviendas y en seres domésticos.
	En bienes materiales colectivos: Afectan los temas del acueducto.
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	
Monitoreos y advertencias constantes a la comunidad.	

3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Comunicación Efectiva b) sistemas de alerta: Sensores de Alerta c) Capacitación: A la comunidad.

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO	
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**
a) Evaluación del riesgo por "**Inundaciones**" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo **c) Monitoreo por parte de los organismos de socorro**
3.2.1 Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) PMU b) Plan de contingencia c) Líneas de emergencia

3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) Construcción de Gaviones	a) Campañas
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Retiro de Material	a) Campañas
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Canalización del rio	a) Monitoreo Constante b) Campañas
3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.4.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) Construcción de Gaviones b)	a) Campañas
3.4.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Retiro de Material b)	a) Campañas
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Canalización del rio	a) Monitoreo Constante b) Campañas

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Personal Profesional de Bomberos.

1.2.6. Inundación por desbordamiento vereda Caney Medio por caudales del rio Caney – criterio amenazante de inundación.

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
INUNDACIÓN POR DESBORDAMIENTO VEREDA CANEY MEDIO POR CAUDALES DEL RIO CANEY – CRITERIO AMENAZANTE DE INUNDACION	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) inundaciones b) avenidas torrenciales

B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
No aplica, dado que el escenario de riesgo aquí analizado corresponde únicamente a un fenómeno amenazante de tipo natural.	
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Relleno de disposición de residuos solidos c)Red De Gas Media

COORDENADAS PARA GEORREFERENCIACION:

X: 4°15'38.38"N Y: 73°32'31.72"O

Ilustración 11. Georreferenciación desbordamiento en vereda Caney Medio en Rio Caney



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 12. Desbordamiento en vereda Caney Bajo en Rio Caney



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal**
	Descripción breve del escenario Inundación por desbordamiento vereda Caney medio por caudales del Rio Caney
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. 06	(descripción general) Inundación por desbordamiento en vereda caney medio
1.1. Fecha: 2017	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**:

1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: El nivel del rio con respecto a las viviendas así mismo cerca al margen del rio	
1.4. Daños y perdidas presentadas:	En bienes materiales particulares: Bienes Inmuebles
	En bienes materiales colectivos: Cultivos Afectados
	En bienes de producción: Establecimientos de comercio (Estaderos)
	En bienes ambientales: Daños y perdidas de arborización en la borda del Rio.
1.5. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Desnivel del Sector	
1.6. Crisis social ocurrida: Económicas	
1.7. Desempeño institucional en la respuesta: Personal de bomberos acompañados de la gestión del riesgo municipal.	
1.8 Impacto cultural derivado: Desvalorización de los predios	

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Inundación”
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Desbordamiento del rio caney, daños a la tubería de red de gas. Desbordamiento del rio caney medio, daños y a la tubería de red de gas.
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: El alto del nivel del rio
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: El arrastre del material del rio; perdida de arborización en sus rondas.

2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general **a) Incidencia de la localización**: Caney Medio Rural **b) Incidencia de la resistencia:** Red de gas **c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: Población vulnerable de bajas condiciones económicas para atender una emergencia.
2.2.2 Población y vivienda: Caney medio, sector la campiña y/o viviendas.
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Estaderos turísticos, caballerías
2.2.5 Bienes ambientales: Bosques

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En bienes materiales particulares: Viviendas y en seres domésticos.
	En bienes materiales colectivos:(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Red de gas
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) Cultivos de papaya y establecimientos de comercio.
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Ecosistema en general.
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	

Monitoreos y advertencias constantes a la comunidad.

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**	
a) Evaluación del riesgo por "DESBORDAMIENTO" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad **b) Instrumentación para el monitoreo**	
3.2.1 Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) PMU b) Plan de contingencia	
3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) Construcción de Gaviones	a) Campañas
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Retiro de Material	a) Campañas
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Canalización del rio	a) Monitoreo Constante b) Campañas
3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) Construcción de Gaviones	a) Campañas
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Retiro de Material	a) Campañas
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Canalización del rio	a) Monitoreo Constante b) Campañas

3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) Capacitación: b) Equipamiento:

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Personal Profesional de Bomberos.

1.2.7. Desbordamiento del rio Upin y caño seco en la vereda la isla – Criterio amenazante de Inundación.

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
DESBORDAMIENTO DEL RIO UPIN Y CAÑO SECO EN LA VEREDA LA ISLA – CRITERIO AMENAZANTE DE INUNDACIÓN	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Natural	Riesgo por: a) Hidrológicos (inundaciones por desbordamientos-Avenidas torrenciales) b) Atmosféricos (sequias, vendavales, descargas eléctricas c)Geológicos (sismos-movimientos de masa)
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
No aplica, dado que el escenario de riesgo aquí analizado corresponde únicamente a un fenómeno amenazante de tipo natural.	

COORDENADAS PARA GEORREFERENCIACION:

X: 660997.8 Y:469488.5

Ilustración 13. Georreferenciación desbordamiento del rio Upin y Caño seco en área rural denominada “la Isla”



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 14. Collage desbordamiento del rio Upin y Caño seco en área rural denominada “la Isla”



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal**
	Descripción breve del escenario desbordamiento del rio Upin y caño seco en la vereda la isla
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO **Alcaldía: gestión de riesgo** **Bomberos**

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. 07	descripción: desbordamiento del rio Upin y caño seco en la vereda la isla
1.3. Fecha: Primer semestre de 2021	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: inundación por desbordamiento
1.4. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: **Acumulación de escombros por arrastre de material**	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En bienes ambientales: Acumulación de residuos Aumento de vectores Perdida del terreno
	En bienes de producción: Producción agrícola y avícola
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Acumulación de escombros y material	
1.7. Crisis social ocurrida: Desconcierto por parte de la comunidad por el peligro inminente	

1.8. Desempeño institucional en la respuesta: ALTO: La respuesta es rápida y efectiva por la unidad de bomberos y gestión del riesgo
1.9 Impacto cultural derivado Descontento por parte de la comunidad

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "__INUNDACIÓN __"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: El desbordamiento del Upin y caño seco en la vereda la isla
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Lluvias torrenciales Unión de ambos cauces
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Arrastre de material y escombro por falta de la extracción pertinente
2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Bomberos – alcaldía (gestión de riesgos)- comunidad – ministerio de ambiente
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: **a) Incidencia de la localización**: la vereda la isla al estar ubicada en medio de dos cuerpos de agua rio Upin y caño seco aumentan su nivel de amenaza **b) Incidencia de la resistencia:** las viviendas cuentan con más de 20 años y la ronda del rio cuenta con poca arborización **c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: bajo nivel socioeconómico de la población aledaña al rio, lo que los hace vulnerables por no contar con recursos
2.2.2 Población y vivienda: - 50 viviendas - más de 250 personas entre los cuales se encuentran población indígena, lactantes, maternas, adultos mayores y niños
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Puentes- cultivos agrícolas- producción avícola
2.2.5 Bienes ambientales: Malos olores, aumento de vectores de transmisión, cambio en el terreno

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas Lesionados, desplazados y muertos
	En bienes materiales particulares: Viviendas más de 50
	En bienes materiales colectivos: Puentes
	En bienes de producción: cultivos agrícolas- producción avícola
	En bienes ambientales: Bosque, flora y fauna
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Albergues, auxilios de alimentación	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Bajo nivel por pésimas vías de acceso	
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	
En la administración municipal anterior se construyeron jarillones y se llevó a cabo la extracción de material en la parte alta del rio	

3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - PROTECCION FINANCIERA
Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.
3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE
Ver la opción de convertir el rio parte de una mina para aumentar a extracción de material Construir jarillones

3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación b) sistemas de alerta: c) Capacitación: d) Albergues y centros de reserva: e) Entrenamiento

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.1 ANALISIS A FUTURO		
Posible desbordamiento del rio Upin y caño seco afectando a la población de la vereda las islas		
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**	
a) Evaluación del riesgo por "_____INUNDACION POR DESBORDAMIENTO _____" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo	
3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) Jarillones b) extracción de material	a) gestión en la alcaldía
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) mejoramiento de vías de acceso	a) aumento de nivel de respuesta b) mejoramiento de planes de gestión de riesgo
3.3.4 Otras medidas: Planes de contingencia- mejora en el nivel de respuesta.		
3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION PROSPECTIVA (riesgo futuro)		

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) Jarillones b) extracción de material	a) gestión en la alcaldía
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) mejoramiento de vías de acceso	a) aumento de nivel de respuesta b) mejoramiento de planes de gestión de riesgo

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
• bomberos • comunidad (Elena Garavito)

1.2.8. Deslizamiento fuerte en vereda Salinas – criterio amenazante de inundación.

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
Descripción: **RIESGO DE DESLIZAMIENTO FUERTE EN VEREDA SALINAS – CRITERIO AMENAZANTE DE INUNDACIÓN**	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Socio Natural	Riesgo por: a) Inundación – Erosión hídrica b) Incendios forestales – quema de cobertura vegetal y deforestación c) Movimientos de masa
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Natural	Riesgo por: a) Hidrológicos (inundaciones por desbordamientos –Avenidas torrenciales)

	b) Atmosféricos (sequias, vendavales, descargas Eléctricas.) c) Geológicos (Sismos-movimientos de masa)
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Acumulación de escombros b) Incremento del flujo vehicular
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos c) vías
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Alcantarillado c) Gas Natural

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 656472.98 Y: 472384.26

Ilustración 15. Georreferenciación deslizamiento Salinas 1 - Moderado



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 16. Collage deslizamiento Salinas 1 - Moderado

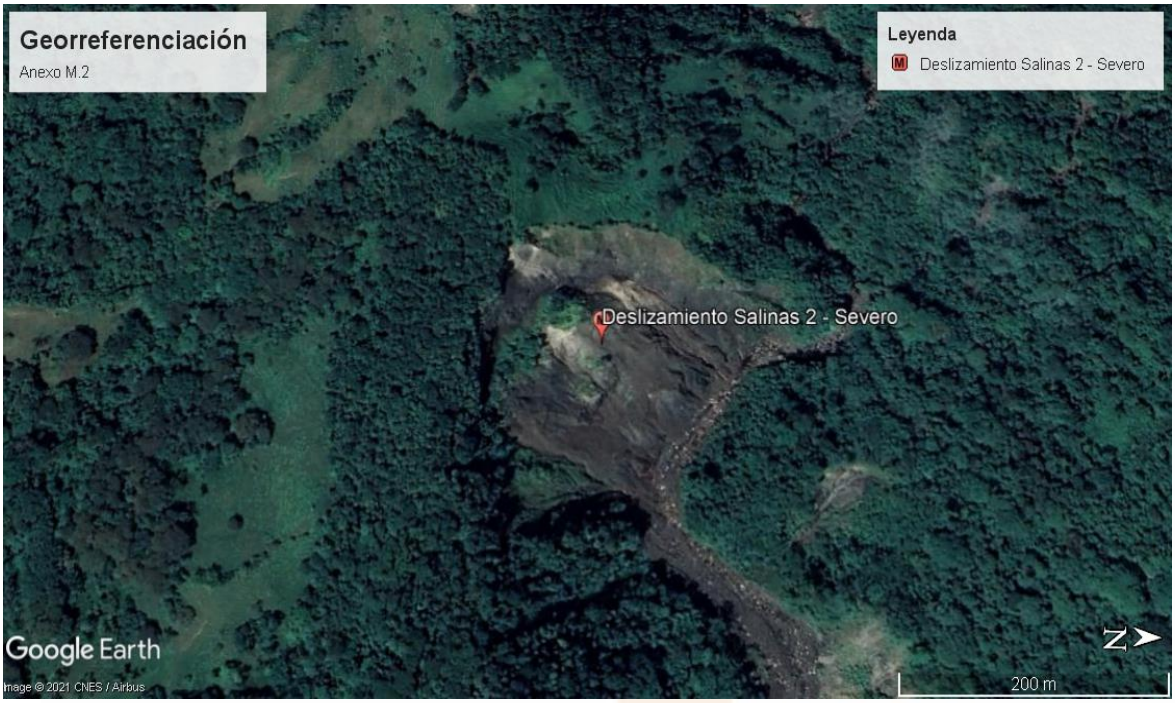


Fuente: Contratista, 2021

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 656173.88Y: 472210.16

Ilustración 17. Georreferenciación deslizamiento Salinas 2 - Severo



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 18. Deslizamiento Salinas 2 - Severo



Fuente: Contratista, 2021

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 656356.08 Y: 472271.27

Ilustración 19. Georreferenciación deslizamiento Salinas 3 - Moderado



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 20. Collage deslizamiento Salinas 3 - Moderado

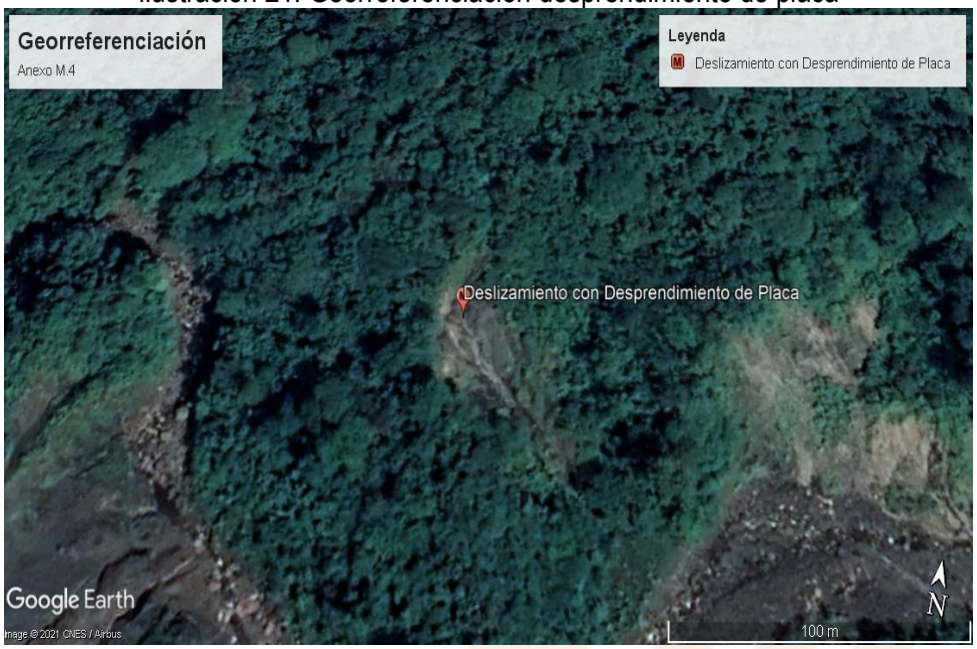


Fuente: Contratista, 2021

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 656276.19 Y: 472412.57

Ilustración 21. Georreferenciación desprendimiento de placa



Fuente: Contratista, 2021.

Ilustración 22. Collage desprendimiento de placa



Fuente: Contratista, 2021

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 655897.81Y: 472656.17

Ilustración 23. Georreferenciación deslizamiento camino Monfort



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 24. Collage deslizamiento camino Monfort



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**ESCENARIO DE RIESGO INUNDACIÓN –DESBORDAMIENTO _ AVENIDAS TORRENCIALES Y/O AVALANCHA**
	Descripción breve del escenario Deslizamiento de taludes por acumulación hídrica y colapso de capas superficiales del suelo, ocasionando taponamiento del cauce dando posibilidad a la generación de avalanchas.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
2.	**ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS Y MOVIMIENTOS EN MASA**
	Descripción breve del escenario: Deslizamiento de taludes por acumulación hídrica y colapso de capas superficiales del suelo lo que genera movimientos en masa
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. **08**	Descripción: Deslizamiento de taludes por acumulación hídrica y colapso de capas superficiales del suelo, ocasionando taponamiento del cauce dando posibilidad a la generación de avalanchas.
1.5. Fecha: **Desde 2012**	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Remoción en masa y avenidas torrenciales.
1.6. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Acumulación excesiva de agua en zonas de talud en la vereda salinas	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: Habitantes de la vereda Salinas

	En bienes materiales particulares: Activos en fincas
	En bienes de producción: zona de producción salinera en la vereda
	En bienes ambientales: Estructura fisiológica del cauce de la quebrada la Ortez y posterior rio Upin.

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "_DESLIZAMIENTO_"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Deslizamiento de taludes por acumulación hídrica y colapso de capas superficiales del suelo, ocasionando taponamiento del cauce dando posibilidad a la generación de avalanchas.
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Recarga hídrica natural
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Falta de campañas de sensibilización en la zona de mayor impacto
2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Alcaldía de Restrepo, Defensa Civil y Cuerpo de Bomberos
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: la principal población expuesta son las que se encuentran en la vereda Salinas y Zona Céntrica del casco urbano municipal
2.2.2 Población y vivienda vereda Salinas y Zona Céntrica del casco urbano municipal
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Acueductos, Red de Alcantarillado, Gas Domiciliario, Vías y Establecimientos educativos son los principales bienes públicos en riesgo
2.2.4 Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Hospital local

2.2.5 Bienes ambientales: Cambios en la composición química del suelo y el agua. Perdida de la Biodiversidad.

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Lesionados, fallecidos.
	En bienes ambientales: Cambios en la composición química del suelo y el agua. Perdida de la Biodiversidad.
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Generar auxilios económicos y de vivienda, para desplazados y afectados	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Medio nivel de respuesta ya que no existe total articulación con los actores y gestores de riesgo identificados en el PMGRD	
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	
No cuenta con la vigilancia pertinente por parte de las instituciones	

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO	
3.1 ANALISIS A FUTURO	
Posibles deslizamientos de taludes por acumulación hídrica y colapso de capas superficiales del suelo, ocasionando taponamiento del cauce dando posibilidad a la generación de avalanchas.	
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**

a) Evaluación del riesgo por "Riesgo de Deslizamiento" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	f) Sistema de observación por parte de la comunidad g) Instrumentación para el monitoreo

3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) mejoramiento de las instalaciones de albergues o centros médicos	a) Ejecución de campañas de sensibilización comunitaria
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	b) Mejorar los sistemas de monitoreo y evaluación del riesgo	b) Diseñar planes de contingencia para la operación en caso de la materialización de este tipo de riesgos

3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - PROTECCION FINANCIERA
Como Medida tendiente a compensar la pérdida económica la administración municipal debería considerar la posibilidad de asegurar mediante pólizas u otros elementos considerando la identificación de elementos expuestos asegurables.

3.5 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.5.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación b) sistemas de alerta c) Capacitación d) Albergues y centros de reserva

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Cuerpo de Bomberos y Comunidad de la zona de generación de riesgos

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendios Forestales

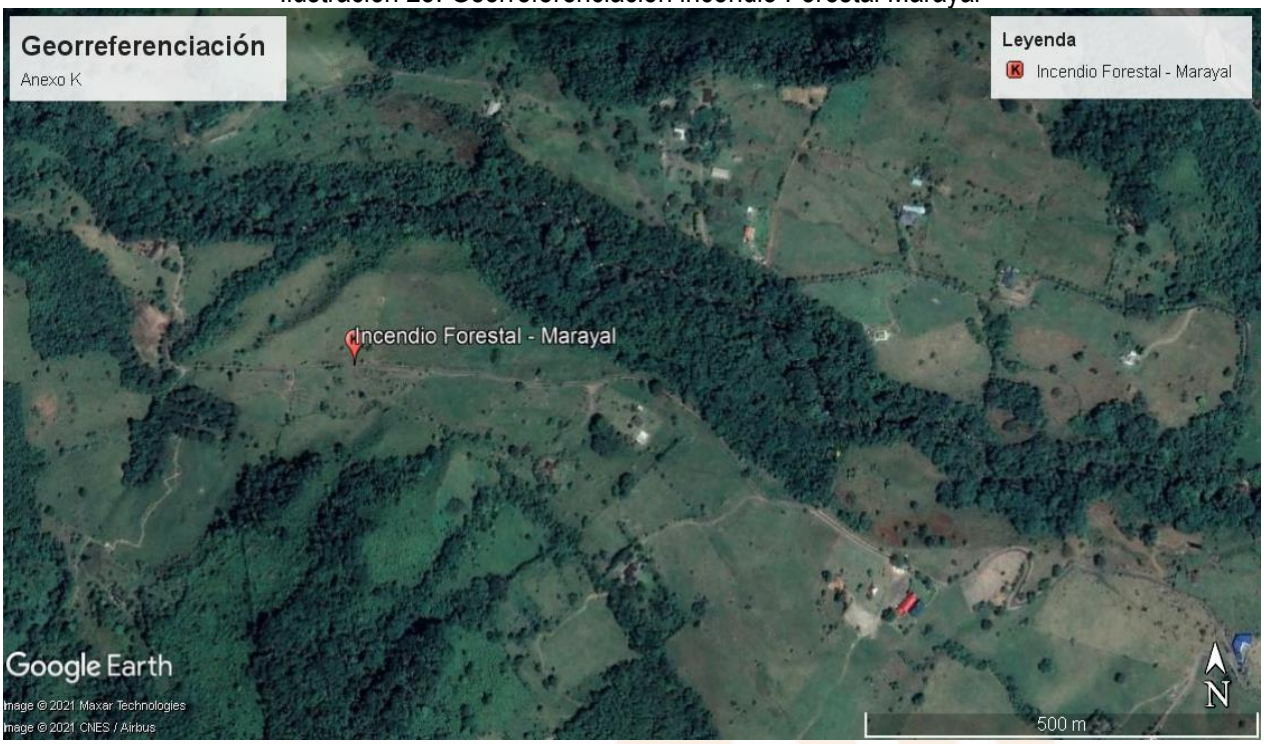
1.3.1. Riesgo de incendio forestal en la vereda Marayal

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
Descripción: **RIESGO DE INCENDIO FORESTAL EN LA VEREDA MARAYAL**	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Socio Natural	Riesgo por: a) Inundación – Erosión hídrica b) Incendios forestales – quema de cobertura vegetal y deforestación c) Movimientos de masa
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Alcantarillado c) Gas Natural

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 656272 Y: 474196.9

Ilustración 25. Georreferenciación incendio Forestal Marayal



Fuente: Contratista, 2021.

Ilustración 26. Área de incendio Forestal Marayal y acueducto veredal



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES Y ESTRUCTURALES**
	Descripción breve del escenario. Riesgo de incendio forestal en la vereda Marayal con fines agropecuarios.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. **09**	Descripción: Generación de riesgo de incendio forestal en la vereda Marayal con fines agrícolas o pecuarios.
1.7. Fecha: 2019	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Incendios forestales
1.8. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Aumento de las temperaturas por encima del promedio en el fenómeno del niño en zonas de piedemonte.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Comunidad en general	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: N/A
	En bienes ambientales: N/A
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: **Bomberos acompaño con la evacuación de las personas**	

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "___INCENDIO_____"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Incendio forestal causado con fines agropecuarios con posible afectación a la vereda Marayal.
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Quema de cobertura vegetal con fines agropecuarios.
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Épocas de sequía lo cual favorece la propagación de incendio
2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Organismos de socorro
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: **a) Incidencia de la localización**: La vereda al quedar en una zona en las que su mayoría son praderas y bosque favorecen a la generación del riesgo. **b) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: Cuenta con una resistencia baja ya que es zona mayormente de campesinos y también al no contar con vías de acceso optimas y al estar alejada de la población se encuentra más vulnerable. **c) Incidencia de las prácticas culturales**: La práctica común de la quema de la cobertura vegetal para nutrir y generar nuevos retoños.
2.2.2 Población y vivienda Vereda Marayal.
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Presencia de pequeños productores agropecuarios.
2.2.4 Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Acueducto veredal.
2.2.5 Bienes ambientales: Generación de material particulado Cambio en la estructura fisicoquímica del suelo Pérdida de biodiversidad

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Desplazados
	En bienes materiales particulares: Perdida de viviendas
	En bienes materiales colectivos: Acueducto veredal
	En bienes de producción: Pequeños Productores agropecuarios.
	En bienes ambientales: Generación de material particulado Cambio en la estructura fisicoquímica del suelo Pérdida de biodiversidad
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Generar auxilios económicos y de vivienda, para desplazados y afectados	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Bajo nivel de respuesta ya que no es tomado como punto de riesgo, también el difícil acceso lo hace ser un problema mayor.	
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	
No cuenta con intervención por parte de las instituciones	

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO
3.1 ANALISIS A FUTURO
Potencial incidencia de incendios forestales en la vereda Marayal por las malas prácticas agrícolas.
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2 Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por "Incendio" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	h) Sistema de observación por parte de la comunidad i) Instrumentación para el monitoreo

3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) IMPLEMENTACIÓN DE RONDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	b) ESTABLECIMIENTO DEL SITIO COMO POSIBLE RIESGO
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACIÓN DE RONDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	a) CREAR CONCIENCIA EN LA COMUNIDAD SOBRE ESTAS PRACTICAS
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) MEJORAMIENTO POR INSTITUCIONES	a) SISTEMA DE RESPUESTA Y COMUNIDAD

3.4 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) sistemas de alerta b) Capacitación c) Albergues y centros de reserva

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Bomberos del municipio y habitantes del sector.

1.3.2. Incendio forestal en la vereda Caney Alto con fines agropecuarios con afectación a la escuela rural.

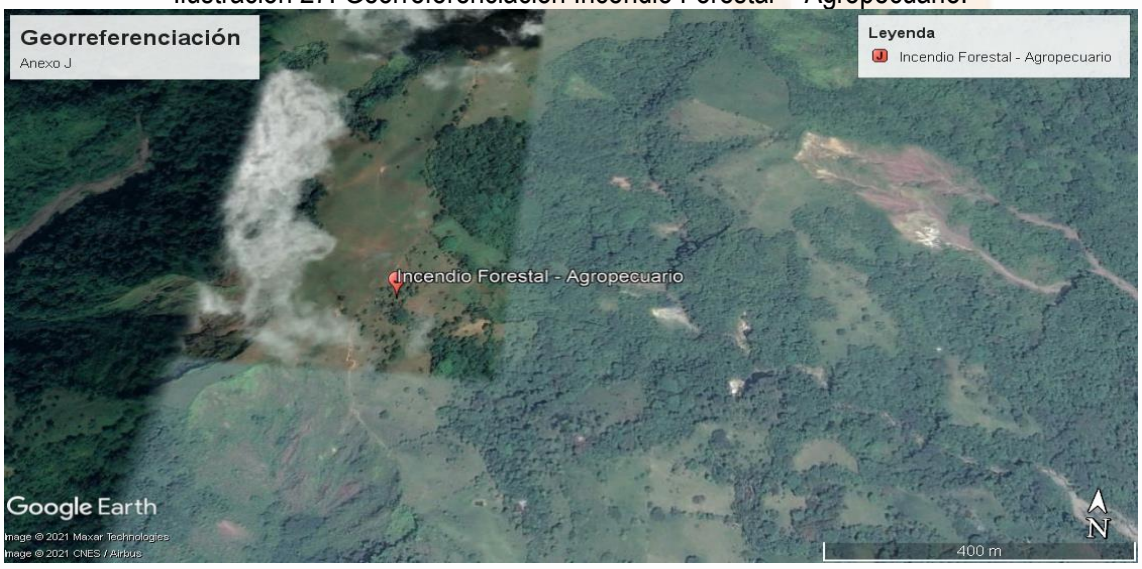
FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes

INCENDIO FORESTAL EN LA VEREDA CANEY ALTO CON FINES AGROPECUARIOS CON AFECTACIÓN A LA ESCUELA RURAL	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen Socio Natural	Riesgo por: a) Inundación – Erosión hídrica b) Incendios forestales – quema de cobertura vegetal y deforestación c) Movimientos de masa
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 657876.97 Y: 475268.74

Ilustración 27. Georreferenciación Incendio Forestal – Agropecuario.



Fuente: Contratista, 2021.

Registro fotográfico.

Ilustración 28. Área Afectada por Incendio Forestal – Agropecuario.



Fuente: Contratista, 2021.

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES Y ESTRUCTURALES**
	Descripción breve del escenario. Riesgo de incendio forestal en la Caney Alto con fines agropecuarios.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. **10**	Descripción: Incendio forestal ocasionado con fines agrícolas
1.9. Fecha: 2019	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Incendio forestal

1.10. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Altas temperaturas registradas en el verano del año 2019	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	
1.5. Daños y perdidas presentadas	En las personas: N/A
	En bienes ambientales: N/A
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: **Bomberos acompaño con la evacuación de las personas**	

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "INCENDIO"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Incendio forestal causado con fines agropecuarios con posible afectación a la vereda Caney Alto
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Quema de cobertura vegetal con fines agropecuarios.
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Épocas de sequía lo cual favorece la propagación de incendio
2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Organismos de socorro
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: **a) Incidencia de la localización**: La vereda al quedar en una zona en las que su mayoría son praderas y bosque favorecen a la generación del riesgo. **b) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: Cuenta con una resistencia baja ya que es zona mayormente de campesinos y también al no contar con vías de acceso optimas y al estar alejada de la población se encuentra más vulnerable.

c) Incidencia de las prácticas culturales: La práctica común de la quema de la cobertura vegetal para nutrir y generar nuevos retoños.
2.2.2 Población y vivienda Vereda Caney Alto.
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Presencia de pequeños productores agropecuarios.
2.2.4 Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Centro Educativo Rural de Restrepo Caney Alto.
2.2.5 Bienes ambientales: Generación de material particulado Cambio en la estructura fisicoquímica del suelo Pérdida de biodiversidad

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Desplazados
	En bienes materiales particulares: Perdida de viviendas
	En bienes materiales colectivos: Acueducto veredal
	En bienes de producción: Pequeños Productores agropecuarios.
	En bienes ambientales:

	Generación de material particulado Cambio en la estructura fisicoquímica del suelo Pérdida de biodiversidad

2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas:
Generar auxilios económicos y de vivienda, para desplazados y afectados

2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Bajo nivel de respuesta ya que no es tomado como punto de riesgo, también el difícil acceso lo hace ser un problema mayor.

2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES

No cuenta con intervención por parte de las instituciones.

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1 ANALISIS A FUTURO

Potencial incidencia de incendios forestales en la vereda Marayal por las malas prácticas agrícolas.

3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación

3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**
a) Evaluación del riesgo por "INUNDACION" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	j) Sistema de observación por parte de la comunidad k) Instrumentación para el monitoreo

3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)

	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) IMPLEMENTACIÓN DE RONDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	c) ESTABLECIMIENTO DEL SITIO COMO POSIBLE RIESGO

3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACIÓN DE RONDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	a) CREAR CONCIENCIA EN LA COMUNIDAD SOBRE ESTAS PRACTICAS
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) MEJORAMIENTO POR INSTITUCIONES	a) SISTEMA DE RESPUESTA Y COMUNIDAD

3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) sistemas de alerta b) Capacitación c) Albergues y centros de reserva

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Habitantes del sector

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por conflicto Armado – Terrorismo.

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. **11**	descripción: En el municipio de Restrepo Meta la problemática del conflicto armado en que se encuentra nuestro País no ha sido muy marcado, sin embargo, el Riesgo de que los actores del conflicto bélico puedan hacer presencia existe, igual sucede con la delincuencia común
1.5. Fecha: Abierta	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Desplazamiento individual y colectivo, explosión, Incendio. Ahogamiento, trauma físico. Interrupción de servicios básicos, quemaduras, bloqueo de vías, disturbios, saqueos y pánico en general.

1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:
En primer plano la falta de presencia del Estado, ahondando en un conflicto social, político, económico y moral, representado en la falta de oportunidades de la población, pobreza, falta de empleo digno, vulnerabilidad social, la degradación ambiental.

En un segundo lugar podemos mencionar la falta de seguridad ciudadana, que hace que la comunidad sienta como cotidiana la ocurrencia de eventos violentos.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno

El Estado Colombiano:

- Por no hacer presencia permanente en la región
- Falta de cobertura de los servicios de salud y educación
- La corrupción de algunos funcionarios del Estado
- El poco interés que ha mostrado el Estado para ayudar a la población especialmente la campesina
- La falta de vías de comunicación.
- La carencia de créditos blandos

La administración municipal

- No hace un seguimiento efectivo a los procesos de seguridad ciudadana
- La falta de compromiso
- La falta de voluntad política de la clase gobernante
- La corrupción de algunas administraciones

La Policía Nacional- el Ejército Nacional

- Al no contar con los recursos necesarios para garantizar la seguridad a la comunidad
- La falta de presencia en las áreas de mayor riesgo
- La corrupción en algunos militares

Los grupos al margen de la Ley

- Al actuar en contra de la Constitución
- Al violar los derechos de los ciudadanos
- Al no cumplir con los principios de convivencia
- Por ir en contra de la Democracia

Comunidad

- Falta de confianza en las instituciones del Estado
- La poca colaboración a las fuerzas militares

<table>
<tr><td colspan="2">

- La falta de sensibilidad acerca de la importancia de la participación ciudadana en los procesos de seguridad
- Falta de sentido de pertenencia

Los organismos de socorro

- Falta de recursos para atender estos eventos
- Falta de compromiso

</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1.5. Daños y perdidas presentadas:</td><td>En las personas:
Muerte de personas. Secuestros de ciudadanos</td></tr>
<tr><td>En bienes materiales particulares:

viviendas, vehículos, enseres domésticos</td></tr>
<tr><td>En bienes materiales colectivos:
Destrucción de Vías, puentes</td></tr>
<tr><td>En bienes de producción:
Perdidas en establecimientos comerciales, cultivos, ganado y turismo</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:

El Conflicto armado que afecta a todo el país
La falta de control de la policía, ejercito y demás organismos de seguridad
La falta de confianza en los organismos del Estado, de parte de la comunidad</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.7. Crisis social ocurrida:

El terrorismo y las tomas armadas a la población generan graves crisis, puesto que el fenómeno de los desplazados por la violencia es grande, la población aterrorizada emigra a los centros capitales agrandando los corredores de pobreza, puesto que el Estado no puede atenderlos dignamente</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

La población del municipio a diario permanece en alerta a cerca de posibles atentados terroristas, la zozobra es permanente a pesar de que para muchos estos eventos ya hacen parte de la continuidad del municipio</td></tr>
</table>

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "DESBORDAMIENTO"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: La amenaza por terrorismo se entiende como la probabilidad de ocurrencia de atentados contra las instituciones y la población civil Si se llegase a presentar una afectación por terrorismo puede ser afectado el territorio del Departamento del Meta especialmente los municipios ubicados en las zonas de conflicto o antigua zonas de despeje y áreas de transición. En el municipio de Restrepo Meta han hecho presencia algunos grupos comprometidos en el conflicto ya sean de derecha o extrema izquierda, ocasionándoles graves consecuencias como pérdidas de vidas, llevando muchas veces al desplazamiento de la población.
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: La no presencia efectiva del Estado del Estado El fortalecimiento de los grupos al margen de la Ley La pobreza y a falta de oportunidades que tiene la población. El desempleo y falta de fuentes que generen ingresos. La corrupción estatal
2.1.3 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Entre los factores que pueden favorecer la amenaza de terrorismo si no se toman correctivos, se encuentran: La violación de los derechos humanos La injusticia social El abandono estatal La corrupción
2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: El actor más relevante son los desplazamientos por el conflicto armado, porque deben de dejar sus parcelas e irse al casco urbano y allí no cuentan con las condiciones necesarias para su subsistencia, obligándolos a formar asentamientos humanos a orillas de los ríos como solución parcial a su situación. El secuestro, la extorción.
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: **a) Incidencia de la localización**: El municipio de Restrepo Meta se encuentra ubicado en un territorio donde hubo y aún hay algunos actores armados y poca presencia de la fuerza pública. **b) Incidencia de la resistencia:**

El desarrollo urbano que se ha dado en el municipio de Restrepo Meta y principalmente en el área urbana ha sido desordenado sin planificación, por la inseguridad que ha vivido el municipio donde la población rural ha sido seriamente afectada, se han producido desplazamientos hacia la zona urbana llevándolos a buscar protección.

c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta: La actividad humana sin control ha aumentado considerablemente la vulnerabilidad, las zonas de mayor riesgo son ocupadas por asentamientos humanos conformadas por grupos de familia de escasos recursos económicos, de bajo nivel cultural y por ende con grandes dificultades sociales.
Buena parte de la población ha sido desplazada, son de una condición económica baja y difícilmente van a encontrar solución de vivienda inmediata, ya que por el simple hecho de estar en condiciones de riesgo y ser vulnerables no van a abandonar sus viviendas porque en realidad no cuentan con los recursos suficientes y necesarios para reubicarse.

Estas características aumentan el grado de vulnerabilidad de estas poblaciones pobres, ya que por su situación les será difícil recuperarse de cualquier situación de emergencia por el conflicto, porque cada vez están expuestas a actos de inseguridad.

d) Incidencia de las prácticas culturales:
Otra incidencia es la percepción inadecuada del riesgo por parte de la población, debido a que no percibe como riesgo el fenómeno del terrorismo el secuestro y la extorción porque para la comunidad prevalecen otros factores como la situación económica.

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Ante la amenaza y vulnerabilidad que tiene el municipio de Restrepo Meta, si no se toman medidas de prevención y mitigación los efectos del terrorismo pueden afectar a las personas lesionándolas en su tranquilidad, su honra y bienes, debido a que cada vez son más las condiciones de amenazas. Así mismo no existe una estrategia que permita ofrecerle garantías de seguridad a la comunidad.
	En bienes materiales particulares: De acuerdo con las condiciones de amenazas y vulnerabilidad presentada en el municipio de Restrepo la pérdida de bienes materiales es alta, sobre todo en lo relacionado con Fincas y la producción industrial.

	En bienes materiales colectivos: No se han presentado perdidas
	En bienes de producción: El municipio se puede presentar daños y/o pérdidas en bienes de producción especial en el sector ganadero, el comercio. y la industria, el turismo; esto debido al flagelo del secuestro y la extorción
	En bienes ambientales: El terrorismo lastima seriamente los ecosistemas y al medio ambiente, genera contaminación y destrucción.

2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas:
De acuerdo con los daños y/o pérdidas sufridas por las amenazas se pueden generar crisis social, puesto que el terrorismo genera desplazamientos generalmente de la población rural quienes se desplazan a la cabecera municipal y allí no cuentan con los recursos necesarios para poder subsistir dignamente, se puede generar crisis alimentaria y de salud. Otro factor importante que hace parte de la crisis social es l Duelo, puesto que, si hay pérdidas de vidas humanas, para sus familiares se crea una crisis emocional que va a afectar de manera significativa al núcleo familiar, igual sucede con el secuestro, la extorción y las desapariciones forzosas

2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:
Con la crisis social que se presenta después de un atentado terrorista se puede generar una crisis institucional, puesto que las instituciones responsables de dar una respuesta oportuna y adecuada a la crisis social no están preparadas ni cuentan con los recursos y medios necesario para hacerlo, lo que hace que la comunidad pierda credibilidad n sus autoridades e instituciones hasta el punto de desencadenar en una situación de ingobernabilidad.

2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES

Las medidas que se han tomado en situaciones anteriores se han limitado al manejo de la emergencia y a la atención humanitaria de la población afectada.
No se ha tomado una medida de solución que permita evitar la presencia recurrente del fenómeno y que ofrezca mayor seguridad a la comunidad

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1. ANALISIS A FUTURO

Al igual que muchos municipios del departamento del Meta, Restrepo está amenazado por los eventos del terrorismo que van a afectar a buen porte de la población y por ende a frenar el de desarrollo económico y social del municipio.

Haciendo un análisis mirando al futuro sobre los factores de Riesgo de terrorismo hemos identificado los siguientes:

- La falta de concientización de algunas autoridades y comunidad en general. La falta de sentido de pertenencia de nuestros habitantes.
- La falta de oportunidades
- La carencia de una adecuada política social El crecimiento del desempleo
- La Corrupción Estatal
- La falta de mayor presencia de las fuerzas militares
- La falta de confianza de la comunidad hacia las instituciones
- La Gestión del Riesgo es un proceso social, que tiene como componentes un conjunto de instrumentos, políticas, programas, estrategias y mecanismos de intervención y control, que tienen como propósito intervenir sobre los factores riesgo ya existentes que pueden eventualmente conducir a condiciones de pérdida, daño o desastre, o anticipar el riesgo hacia el futuro. (Allan Leavell) Esto debe ser un proceso permanente y un componente esencial para la gestión del desarrollo sostenibles.

Ante esta premisa el municipio de Restrepo Meta mira hacia el futuro y comienza a desarrollar proyectos y a crear estrategias que le permitan reducir los factores ya identificados, aunando esfuerzos principalmente hacia la falta de concientización y sentido de pertenencia de nuestra población.

El municipio implementara la estrategia de capacitación a la población con charlas y talleres que los concientice sobre la importancia de conservar el respeto por la vida y a vivir en sana convivencia.

Para ello se requiere una fuerte voluntad política, un alto grado de sentido de pertenencia y compromiso, para la reducción del riesgo, por parte de todos los actores comprometidos incluyendo autoridades gubernamentales y sociedad civil.

3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**
a) Evaluación del riesgo por terrorismo b) estudio detallado sobre la condición actual de terrorismo áreas con mayor riesgo	a) Crear un Sistema de informantes b) Programas de policía cívica c) crear red de cooperantes.
3.3. Otras medidas: Aumentar y fortalecer la fuerza pública	
3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION PROSPECTIVA (riesgo futuro)	
	Medidas estructurales / **Medidas no estructurales**

3.4.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) desarrollo de estudios técnicos que permitan diseñar estrategias para la reducción de la vulnerabilidad.	a) Adhesión a la red de informantes del Meta
3.4.2 Otras medidas: Generar mayores oportunidades para la comunidad		

3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Activación del comité de Reducción del Riesgo. Diseñar políticas de seguridad ciudadana Diseñar la red de cooperantes Inventario de recursos disponibles Medios de transporte Evaluación de infraestructura disponible b) Sistemas de alerta: Sistema de Alarma Ejecución de los planes de respuesta c) Capacitación: Capacitación en seguridad ciudadana y convivencia d) Equipamiento: Adquisición de equipos y dotación para la fuerza pública. e) Albergues y centros de reserva: Asistencia médica quirúrgica Medicamentos e insumos de salud Apoyo en alimentación y control de su manipulación Materiales para Albergues. Habilitación de vías – caminos y puente
FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS	
• Alcaldía municipal	

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Sismo.

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. **12**	descripción: En el municipio de Restrepo Meta la problemática sísmica se encuentra en condiciones de especial atención, esto considerando que el municipio es atravesado por diferentes fallas geológicas.
1.6. **Fecha:** Abierta	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Pánico individual y colectivo, trauma físico. interrupción de servicios básicos, quemaduras, bloqueo de vías, disturbios, saqueos y pánico en general. Colapsamiento de estructuras
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: No se han presentado eventos emergencias sísmicas fuertes.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno El Estado • Por no tener red sismológica en la zona • Por no aplicar la normatividad de construcciones sismo resistentes La administración municipal • No hace un seguimiento efectivo a los procesos de construcción • La falta de compromiso • La falta de voluntad política de la clase gobernante • La corrupción de algunas administraciones Comunidad • Por no cumplir la normatividad en materia de construcción Los organismos de socorro • Falta de recursos para atender estos eventos • Falta de capacitación	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: Heridos, muertos y desaparecidos, no se han presentado en el municipio (actualmente)
	En bienes materiales particulares: Destrucción de viviendas, no se ha presentado

	En bienes materiales colectivos: No hemos tenido pérdidas
	En bienes de producción: No tenemos pérdidas

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:

La ubicación del municipio
La técnica de construcción utilizada en el municipio La falta de capacitación en materia de sismos
La carencia de un plan de contingencia para sismos

1.7. Crisis social ocurrida:

Los sismos generan graves crisis, puesto que las pérdidas materiales pueden ser cuantiosas, la población aterrorizada emigra a los centros capitales agrandando los corredores de pobreza, puesto que el Estado no puede atenderlos dignamente, el municipio de Restrepo no ha vivido esta situación

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

Desestabilización institucional en cuanto a la atención inmediata a la población damnificada especialmente a los lesionados física y psicológicamente

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "DESBORDAMIENTO"

2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

La amenaza por Sismo se entiende como la probabilidad de ocurrencia de movimientos bruscos de la corteza terrestre por liberación de emergencia. Si se llegase a presentar una afectación por un movimiento sísmico puede ser afectado el territorio del Departamento del Meta especialmente los municipios ubicados en el piedemonte llanero, para nuestro caso el municipio de Restrepo, ya que él se dice que está ubicado cerca a la falla de Cumaral y Buenavista. Los eventos repercuten en la población que se encuentra cerca a ellos ocasionándoles graves consecuencias como pérdidas de infraestructura vial, habitacional y pérdidas de vidas, llevando muchas veces al desplazamiento de la población.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La mayor causa de los movimientos sísmicos es la liberación de gran cantidad de energía, adicionalmente se le suman la ubicación de asentamientos humanos a las orillas de los ríos sin respetar la distancia reglamentaria hasta el rio y el movimiento sísmico produce la remoción de

masas y estas pueden producir represamientos de las fuentes hídricas generando posibles avalanchas

2.1.3 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:
La falta de concientización de la población al construir las viviendas en las orillas de los ríos, sin cumplir la normatividad vigente.
El cambio climático
La no utilización de normas sismo resistentes en las construcciones de obras civiles.

2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

2.2.1 Identificación general:

a) Incidencia de la localización: El municipio de Restrepo se encuentra ubicado cerca a la falla de Cumaral y Buenavista

b) Incidencia de la resistencia:
El desarrollo urbano que se ha dado en el municipio de Restrepo y principalmente en el área urbana ha sido desordenado sin planificación, donde sea construido sin ninguna normatividad.
La resistencia de la población a no seguir construyendo en estas zonas y la no adecuada implementación de una estrategia de reubicación y concientización hacen que cada vez más sean propensos a sufrir daños y pérdidas de viviendas en caso de sismos.

c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta: L a actividad humana sin control ha aumentado considerablemente la vulnerabilidad, las zonas de mayor riesgo son ocupadas por asentamientos humanos conformadas por grupos de familia de escasos recursos económicos, de bajo nivel cultural y por ende con grandes dificultades sociales.
Esta población generalmente en su mayoría ha sido desplazada, son de una condición económica baja y difícilmente van a encontrar solución de vivienda inmediata, ya que por el simple hecho de estar en condiciones de riesgo y ser vulnerables no van a abandonar sus viviendas porque en realidad no cuentan con los recursos suficientes y necesarios para reubicarse.
Estas características aumentan el grado de vulnerabilidad de estas poblaciones pobres, ya que por su situación les será difícil recuperarse de cualquier situación de emergencia por un sismo, porque cada vez están expuestas a perder sus enseres o vivienda y porque no cuentan con recursos económicos para mejorar su condición y así recuperaren de las condiciones en que los ha dejado el fenómeno sísmico.

d) Incidencia de las prácticas culturales:
Una incidencia es la percepción inadecuada del riesgo por parte de la población, debido a que no percibe como riesgo el fenómeno sísmico

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Ante la amenaza y vulnerabilidad que tiene el municipio de Restrepo se pueden presentar, si no se toman medidas de prevención y mitigación los efectos de los movimientos sísmicos, las personas lesionadas o muertas pueden ser varias, debido a que cada vez son más las personas que están construyendo viviendas. Así mismo no existe una estrategia que permita la reubicación de las familias que están en riesgo
	En bienes materiales particulares: De acuerdo con las condiciones de amenazas y vulnerabilidad presentada en el municipio de Restrepo la pérdida de materiales es alta, sobre todo en lo relacionado con la vivienda.
	En bienes materiales colectivos: Con relación a los bienes materiales colectivos los daños y/o pérdidas son importantes, ya que si no se toman medidas para la prevención y mitigación los movimientos sísmicos ocasionaran daños en las vías y puentes perjudicando la actividad económica especialmente la agrícola y ganadera puesto que se los dificultaría sacar los productos al mercado.
	En bienes de producción: El municipio de Restrepo puede presentar daños y/o pérdidas en bienes de producción especialmente cultivos, ya que se perderían las cosechas ocasionando deterioro en la económica de las familias, se pierde. poder adquisitivo afectando su nivel de vida.
	En bienes ambientales: El medio ambiente es seriamente afectado por los sismos sus daños son muchos y llevara mucho tiempo su recuperación.
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: De acuerdo con los daños y/o pérdidas subidas por las amenazas se pueden generar crisis social, puesto que los sismos generan desplazamientos generalmente de la población rural quienes se desplazan a la cabecera municipal y allí no cuentan con los recursos necesarios para poder subsistir dignamente, se puede generar crisis alimentaria y de salud, otro factor importante que hace parte de la crisis social es el Duelo, puesto que si hay pérdidas de vidas humanas para sus familiares se crea una crisis emocional que va a afectar de manera significativa al núcleo familiar.	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:	

Con la crisis social que se presenta después de un sismo, se puede generar una crisis institucional, puesto que las instituciones responsables de dar una respuesta oportuna y adecuada a la crisis social no están preparadas ni cuentan con los recursos y medios necesario para hacerlo, lo que hace que la comunidad pierda credibilidad n sus autoridades e instituciones hasta el punto de desencadenar en una situación de ingobernabilidad.
De otra parte, los organismos de socorro del municipio como Defensa Civil y Cuerpo de Bomberos carecen de los recursos humanos, técnicos, logísticos, medios de movilización y operativos para hacer frente al fenómeno, impidiendo una oportuna adecuada y eficiente respuesta.

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1. ANALISIS A FUTURO

Al igual que muchos municipios del departamento del Meta, Restrepo está amenazado por los eventos sísmicos que van a afectar a buen porte de la población y por ende a frenar el de desarrollo económico y social del municipio.

Ante la amenaza y vulnerabilidad que se presentan en el municipio, se hace necesario mirar al futuro y plantearnos algunos interrogantes como el siguiente. ¿Cómo sería nuestro municipio si pudiéramos eliminar los factores de riego que generan la amenaza? (Reflexionemos)
Haciendo un análisis mirando al futuro sobre los factores de Riesgo de sismo hemos identificado los siguientes:

La falta de concientización de algunas autoridades y comunidad en general. La falta de sentido de pertenencia de nuestros habitantes.
El crecimiento desordenado de nuestra cabecera municipal y el desarrollo de las construcciones no sismo resistentes
La Gestión del Riesgo es un proceso social, que tiene como componentes un conjunto de instrumentos, políticas, programas, estrategias y mecanismos de intervención y control, que tienen como propósito intervenir sobre los factores riesgo ya existentes que pueden eventualmente conducir a condiciones de pérdida, daño o desastre, o anticipar el riesgo hacia el futuro. (Allan Laval) Esto debe ser un proceso permanente y un componente esencial para la gestión del desarrollo sostenibles.
Ante esta premisa el municipio de Restrepo mira hacia el futuro y comienza a desarrollar proyectos y a crear estrategias que le permitan reducir los factores ya identificados, aunando esfuerzos principalmente hacia la falta de concientización y sentido de pertenencia de nuestra población.
El municipio implementar la estrategia de capacitación a la población con charlas y talleres que los concientice sobre la importancia de conservar los recursos naturales especialmente los bosques.

Para ello se requiere una fuerte voluntad política, un alto grado de sentido de pertenencia y compromiso para la reducción del riesgo, por parte de todos los actores comprometidos incluyendo autoridades gubernamentales y sociedad civil.		
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**	
a) Evaluación del riesgo sísmico b) Estudio del P.B.O.T. para conocer el uso del suelo c)Evaluación para determinar la relación entre la gestión de los recursos ambientales en el municipio d) estudio detallado sobre el sismo resistencia del municipio	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) cartografía detallada de las zonas más amenazadas. D Creación de un sistema de Alertas Tempranas	
3.3. Otras medidas: **a) Capacitación a la comunidad en la implementación de los Planes de Contingencia** **b) Elaboración y socialización de mapas de amenazas.**		
3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.4.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) desarrollo y estudios técnicos que permitan diseñar estrategias para la reducción de la vulnerabilidad.	a) Adhesión a la red de geológica logia del Meta b) Zonificación de uso del suelo

3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Activación del comité de Reducción del Riesgo. Mapa municipal de Riegos Radios de Comunicación Sistema de monitoreo Inventario de recursos disponibles Medios de transporte Evaluación de infraestructura disponible b) Sistemas de alerta: Sistema de Alarma

	Ejecución de los planes de respuesta c) Capacitación: Capacitación en cultura del Riesgo Capacitación a organismos de socorro d) Equipamiento: Adquisición de equipos y dotación para procesos de Búsqueda-salvamento y rescate- primeros auxilios para los organismos de socorro y cumplimiento de los protocolos operativos y de seguridad. e) Albergues y centros de reserva: Asistencia médica quirúrgica Medicamentos e insumos de salud Apoyo en alimentación y control de su manipulación Materiales para Albergues. Habilitación de vías – caminos y puentes, f) Entrenamiento: Capacitación en asuntos de Administración de Emergencias Desarrollo de Simulacros.

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
• Alcaldía municipal

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo asociado con la actividad agropecuaria.

1.6.1. Uso de químicos nocivos para el ambiente y para la población en la producción pecuaria; avícola y piscícola en las veredas los medios, sardinata, caney alto y balcones.

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes
Descripción: **USO DE QUÍMICOS NOCIVOS PARA EL AMBIENTE Y PARA LA POBLACIÓN EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA; AVÍCOLA Y PISCÍCOLA EN LAS VEREDAS LOS MEDIOS, SARDINATA, CANEY ALTO Y BALCONES.**

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) incendios estructurales b) Derrames c)Contaminación por agroquímicos- residuos sólidos y líquidos
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Almacenamiento de productos agrícolas (plaguicidas) b) Transporte de productos agropecuarios tóxicos c) Manipulación de productos agropecuarios tóxicos
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 657736.6 Y: 470276.3 – Avícola el hueco vereda Balcones.

Ilustración 29. Georreferenciación avícola el Hueco – Vereda Balcones



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 30. Entrada principal Avícola el hueco vereda Balcones



Fuente: Contratista, 2021

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 662879.69 Y: 463558.03 – Avícola New York Vereda los Medios.

Ilustración 31. Georreferenciación avícola New York – Vereda los Medios



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 32. Entrada principal Avícola New York Vereda los Medios



Fuente: Contratista, 2021

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 660239.85 Y: 473565.99 – Avícola Arrecifes Vereda Caney Alto

Ilustración 33. Georreferenciación avícola Arrecifes – Vereda Caney Alto



Fuente: Contratista, 2021.

Ilustración 34. Entrada principal Avícola arrecifes Vereda Caney Alto



Fuente: Contratista, 2021

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 666230.50 Y: 469031.65 – Piscícola Vereda Sardinata

Ilustración 35. Georreferenciación Piscícola Vereda Sardinata



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 36. Entrada principal piscícola vereda Sardinata



Fuente: Contratista, 2021

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 662507.54 Y: 468287.38 – Piscícola Salinas Vereda los Medios

Ilustración 37. Georreferenciación Piscícola Vereda los Medios



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 38. Entrada principal piscícola Salinas en la Vereda los Medios.



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**ESCENARIO DE RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN BIOLÓGICO**
	Descripción breve del escenario: La Hidropesía es una enfermedad en los peces de estanque de tipo biológico que de no controlarse podría afectar temas de seguridad alimentaria inicialmente y de salud pública si no se da el adecuado manejo. Por su parte el panorama con la producción avícola del municipio es más completo, ya que las aves de corral están expuestas a las siguientes enfermedades biológicas: Viruela Aviar, Botulismo, Cólera aviar, Bronquitis infecciosa, Coryza infeccioso, Enfermedad de Mareks, Moniliasis (Tordo), Mycoplasmosis / CRD / Air Sac Disease, Enfermedad de Newcastle, Omphalitis (polluelo de Mushy) y Pullorum. Lo anterior si no existe la asepsia adecuada podría presentarse y llevar a riesgos de salud pública importantes.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
2.	**ESCENARIO DE RIESGO POR DE ORIGEN TECNOLÓGICO USO DE AGROQUÍMICOS**
	Descripción breve del escenario Riesgo por exposición a agroquímicos usados en la producción avícola y piscícola de Restrepo Meta
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "_AGROQUIMICOS__"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Riesgo por exposición a agroquímicos usados en la producción avícola y piscícola en Restrepo Meta.
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Uso de agroquímicos en la producción agropecuaria
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Uso de químicos altamente nocivos o de difícil descomposición para la producción agropecuaria.

2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Alcaldía de restrepo área de medio ambiente.
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: la principal población expuesta son las que se encuentran en las veredas Los Medios, Sardinata, Caney alto y Balcones. **a) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: Al encontrase cerca de pequeños productores los cuales la mayoría cuentan con un nivel económico bajo representa una alta amenaza ya que no cuentan con los medios económicos para defenderse ante un posible riesgo Bioquímico. **b) Incidencia de las prácticas culturales**: La práctica común de usar agroquímicos compuestos por elementos altamente nocivos con tal de obtener la producción deseada.
2.2.2 Población y vivienda Veredas Los Medios, Sardinata, Caney alto y Balcones.
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Presencia de pequeños y grandes productores agropecuarios.
2.2.4 Bienes ambientales: Cambios en la composición química del suelo y el agua. Perdida de la Biodiversidad.

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Lesionados, fallecidos.
	En bienes de producción: Pequeños Productores agropecuarios.
	En bienes ambientales: Cambios en la composición química del suelo y el agua. Perdida de la Biodiversidad.

2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Generar auxilios económicos y de vivienda, para desplazados y afectados
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Bajo nivel de respuesta ya que no es tomado como punto de riesgo.
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES
No cuenta con la vigilancia pertinente por parte de las instituciones

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.1 ANALISIS A FUTURO		
Posible afectación por contaminación con agroquímicos usados en la industria pecuaria.		
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**	
a) Evaluación del riesgo por "Riesgo Bioquímico" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	l) Sistema de observación por parte de la comunidad m) Instrumentación para el monitoreo	
3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) mejoramiento de las instalaciones de producción	Uso de productos agropecuarios que sean menos nocivos para el medio ambiente y la salud humana
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Mejorar los sistemas de protección contra derrames y demás	a) generar conciencia en la comunidad sobre el uso de estos químicos.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Mejoramiento en los procesos productivos de la entidad	a) capacitaciones sobre qué hacer en caso de presentarse dicho riesgo. b) Ingresarlo como un foco de riesgo

		c) Mejorar la acción y respuesta ante un posible riesgo químico.

3.6 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta	a) Preparación para la coordinación: b) sistemas de alerta c) Capacitación d) Albergues y centros de reserva

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Habitantes del sector y pequeños productores pecuarios

1.6.2. Uso de químicos nocivos para el ambiente y para la población en la producción agrícola en cultivos principalmente el de palma.

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
USO DE QUÍMICOS NOCIVOS PARA EL AMBIENTE Y PARA LA POBLACIÓN EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN CULTIVOS PRINCIPALMENTE EL DE PALMA.	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) incendios estructurales b) Derrames c)Contaminación por agroquímicos- residuos sólidos y líquidos

B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Almacenamiento de productos agrícolas (plaguicidas) b) Transporte de productos agropecuarios tóxicos c) Manipulación de productos agropecuarios tóxicos
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 662417.96 Y: 464756.88

Ilustración 39. Georreferenciación área de uso de agroquímicos



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 40. Collage levantamiento de información primaria en zona rural con vocación agrícola (Cultivos de palma)



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
N1	**Escenario de riesgo por de origen tecnológico uso de agroquímicos**
	Descripción breve del escenario Riesgo por exposición a agroquímicos usados en la producción palma de Restrepo Meta
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. **13**	Descripción: Utilización de agroquímicos como fertilizantes, herbicidas y pesticidas que afectan la estructura natural del suelo e impactan cuerpos de agua por efectos de escorrentías naturales
1.11. Fecha: **2021**	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: Perdida de fertilidad de suelos por acción de agroquímicos
1.12. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Escorrentías naturales por predios rurales	

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: N/A
	En bienes ambientales: Cuerpos de agua superficiales y subterráneos

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "AGROQUIMICOS"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Riesgo por exposición a agroquímicos usados en la producción de palma en Restrepo Meta.
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Uso de agroquímicos en la producción agrícola.
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Uso de químicos altamente nocivos o de difícil descomposición para la producción agrícola.
2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Alcaldía de Restrepo, secretaria de medio ambiente.
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: la principal población expuesta son las que se encuentran en la vereda Los Medios **a) Incidencia de la localización**: En el área de influencia directa se encuentran viviendas rurales. **b) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: Al encontrase cerca de pequeños productores los cuales la mayoría cuentan con un nivel económico bajo representa una alta amenaza ya que no cuentan con los medios económicos para defenderse ante un posible riesgo Bioquímico. **c) Incidencia de las prácticas culturales**: La práctica común de usar agroquímicos compuestos por elementos altamente nocivos con tal de obtener la producción deseada.

2.2.2 Población y vivienda Vereda Los Medios.
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Pequeños y grandes productores agropecuarios.
2.2.4 Bienes ambientales: Cambios en la composición química del suelo y el agua. Perdida de la Biodiversidad.

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Lesionados, fallecidos.
	En bienes de producción: Pequeños Productores agropecuarios.
	En bienes ambientales: Cambios en la composición química del suelo y el agua. Perdida de la Biodiversidad.
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Generar auxilios económicos y de vivienda, para desplazados y afectados	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Bajo nivel de respuesta ya que no es tomado como punto de riesgo.	
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	
No cuenta con la vigilancia pertinente por parte de las instituciones.	

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.1 ANALISIS A FUTURO		
Posible afectación por contaminación con agroquímicos usados en la industria agrícola.		
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**	
a) Evaluación del riesgo por "Riesgo Bioquímico" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	n) Sistema de observación por parte de la comunidad o) Instrumentación para el monitoreo	
3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) mejoramiento de las instalaciones de producción	Uso de productos agrícolas que sean menos nocivos para el medio ambiente y la salud humana
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Mejorar los sistemas de protección contra derrames y demás	a) generar conciencia en la comunidad sobre el uso de estos químicos.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Mejoramiento en los procesos productivos de la entidad	d) capacitaciones sobre qué hacer en caso de presentarse dicho riesgo. e) Ingresarlo como un foco de riesgo f) Mejorar la acción y respuesta ante un posible riesgo químico.

3.4 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.4.1 Medidas de preparación para la respuesta:	b) sistemas de alerta c) Capacitación e) Albergues y centros de reserva

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Habitantes del sector

1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes	
Descripción: **RIESGOS DE ORIGEN TECNOLOGICO**	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) incendios estructurales b) Derrames c)Contaminación por agroquímicos- residuos sólidos y líquidos
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos origen humano no intencional	Riesgo por: a) Cortos eléctricos
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos c) Instituciones públicas con presencia en el municipio

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

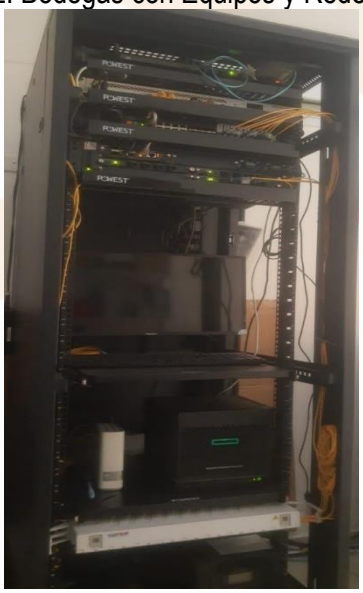
X: 658898.76 Y: 469970.65 – Bodegas con Equipos y Redes de Internet.

Ilustración 41. Georreferenciación Bodegas con Equipos y Redes de Internet



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 42. Bodegas con Equipos y Redes de Internet



Fuente: Contratista, 2021.

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
	ESCENARIO DE RIESGO POR POSIBLE INCENDIO ESTRUCTURAL TECNOLÓGICO
1.	Descripción breve del escenario Posible incendio estructural por sobrecalentamiento de equipos generados por corto eléctrico
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. **14**	Descripción: Posible incendio estructural por sobrecalentamiento de equipos generados por corto eléctrico
1.13. Fecha:	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**: N/A
1.14. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Altibajos en la energía eléctrica en el municipio	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: N/A
	En bienes de producción: Comercio local afectado por temas de facturación y manejo de inventarios.
	En bienes ambientales: N/A

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "_AGROQUIMICOS__"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Posible incendio estructural por sobrecalentamiento de equipos generados por corto eléctrico
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Sobrecalentamiento de equipos de distribución de internet
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Fallas eléctricas que queman dispositivos de enfriamiento de equipos de distribución de internet
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: la principal población expuesta es la localizada en el casco urbano **a) Incidencia de la localización**: Por la localización de los equipos en caso de incendio se estiman pérdidas superiores a los 200 millones de pesos
2.2.2 Población y vivienda Sector comercial y viviendas de la comunidad

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: N/A
	En bienes ambientales: N/A

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO	
3.1 ANALISIS A FUTURO	
Posible incendio estructural por sobrecalentamiento de equipos generados por corto eléctrico	
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**
a) Evaluación del riesgo por "Riesgo de incendio estructural" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	p) Sistema de observación por parte de la comunidad q) Instrumentación para el monitoreo r) Sistemas de alerta por medio de UPS – elevación de picos

3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) mejoramiento de las instalaciones físicas (Entornos seguros)	a) Diseño de rutas de evacuación
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	b) Mejorar los sistemas de protección contra incendios (Mecanismos de detección de fuego y aspersión)	b) Capacitación constante a empleados del sector y a la comunidad aledaña

3.4 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - PROTECCION FINANCIERA	
Como Medida tendiente a compensar la pérdida económica las empresas prestadoras de servicios de tecnología y/o internet deberán considerar la posibilidad de asegurar mediante pólizas u otros elementos fundamentándose en la identificación de elementos expuestos asegurables.	
3.5 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.5.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) sistemas de alerta b) Capacitación c) Albergues y centros de reserva

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Empresas del sector

1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo asociado con fenómenos de origen biológico

FORMULARIO B. IDENTICACIÒN DE ESCENARIOS DE RIESGO
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de fenómenos Amenazantes

Descripción: **RIESGO BIOLÓGICO POR CONTAGIO DE COVID 19 AFECTANDO A LA POBLACIÓN DE RESTREPO.**	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen biológicos	Riesgo por: a) fenómenos derivados de las aglomeraciones de público b) Pandemia (SARS-CoV-2- entre otros)
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado b) Aglomeración masiva de personas

COORDENADAS O SERIE DE COODENADAS PARA GEORREFERENCIACIÓN:

X: 659173.1 Y: 471253 – Santuario Inmaculada Concepción.

Ilustración 43. Georreferenciación Santuario Inmaculada Concepción



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 44. Santuario Inmaculada Concepción



Fuente: Contratista, 2021

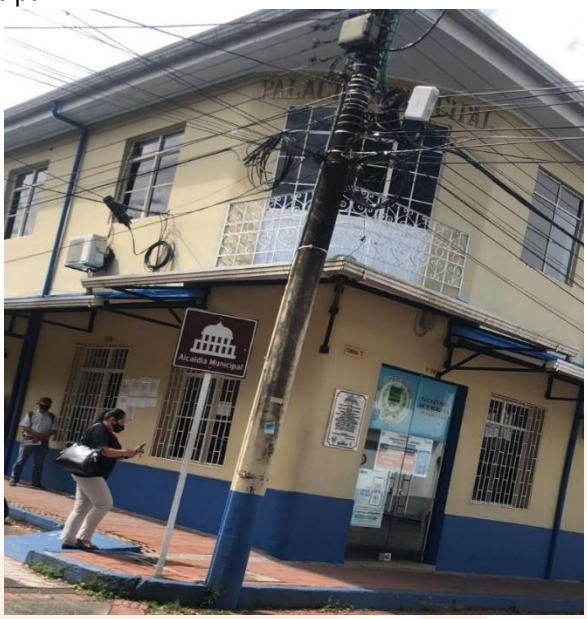
X: 659200.3 Y: 471282.9 – Alcaldía Municipal

Ilustración 45. Georreferenciación Alcaldía municipal



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 46. Alcaldía municipal



Fuente: Contratista, 2021

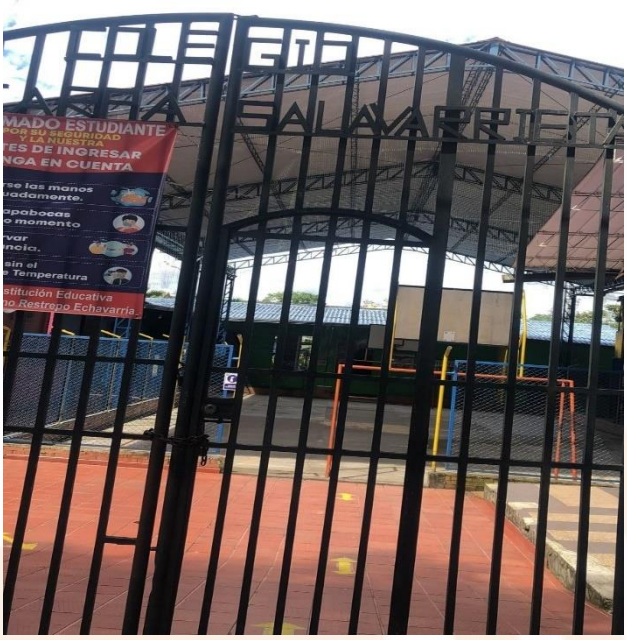
X: 659095.8 Y: 471365.7 – Escuela Policarpa Echavarría Salavarrieta

Ilustración 47. Georreferenciación Escuela Policarpa Echavarría Salavarrieta



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 48. Escuela Policarpa Echavarría Salavarrieta



Fuente: Contratista, 2021

X: 658961.4 Y: 471436.5 – Escuela Emiliano Restrepo

Ilustración 49. Georreferenciación Escuela Emiliano Restrepo



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 50. Escuela Emiliano Restrepo



Fuente: Contratista, 2021

X: 659235.9 Y:471151.5 – Centro comercial Plaza Roma

Ilustración 51. Georreferenciación Centro comercial Plaza Roma



Fuente: Contratista, 2021.

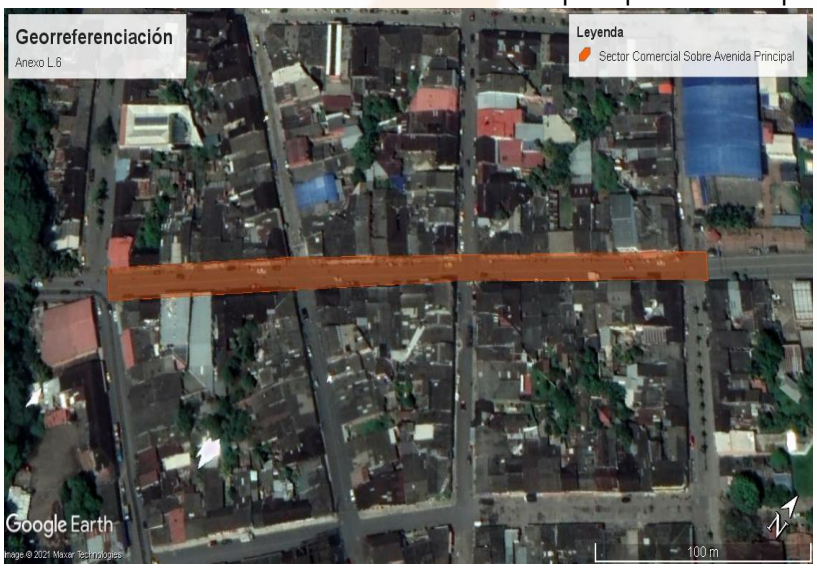
Ilustración 52. Centro comercial Plaza Roma



Fuente: Contratista, 2021

X:659274.3 Y:471099.6, X: 659356.6 Y:471049.5, X: 659460.7 Y: 471166.9, X: 659403.2 Y: 471230.5 – Sector Comercial sobre avenida principal en Restrepo (Meta)

Ilustración 53. Georreferenciación Sector Comercial sobre avenida principal en Restrepo (Meta)



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 54. Sector Comercial sobre avenida principal en Restrepo (Meta)



Fuente: Contratista, 2021

X: 659718.6 Y: 470806.4 – Centro Comercial Sunrise

Ilustración 55. Georreferenciación Centro Comercial Sunrise



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 56. Centro Comercial Sunrise



Fuente: Contratista, 2021

X: 658983.4 Y: 470806.4 – Hospital y Hogar geriátrico.

Ilustración 57. Georreferenciación Hospital y Hogar geriátrico.



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 58. Hospital y Hogar geriátrico.



Fuente: Contratista, 2021

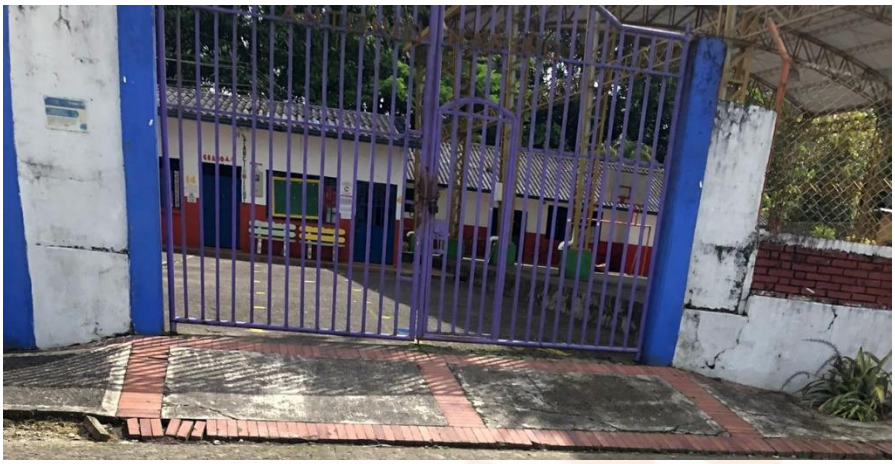
X: 731322.4 Y456175.1 – Escuela Antonio Nariño

Ilustración 59. Georreferenciación Escuela Antonio Nariño



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 60. Escuela Antonio Nariño



Fuente: Contratista, 2021

X: 658977 Y:470836.2 – Zona de Panaderías y Venta de Pan de Arroz

Ilustración 61. Georreferenciación Zona de Panaderías y Venta de Pan de Arroz



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 62. Zona de Panaderías y Venta de Pan de Arroz



Fuente: Contratista, 2021

X: 659035.00 – Y: 470201.31 – Mega colegio Emiliano Restrepo.

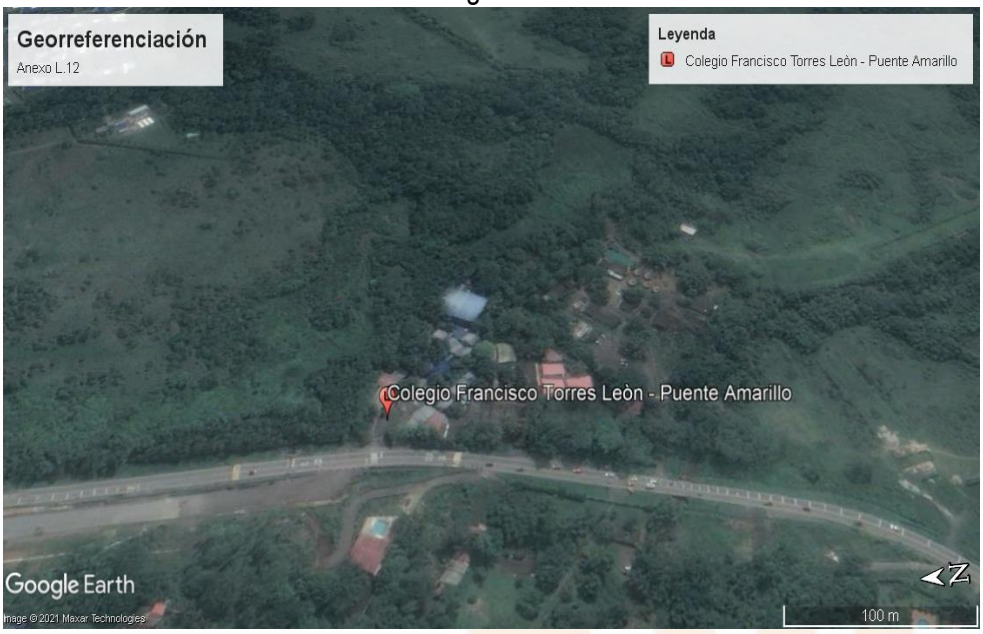
Ilustración 63. Georreferenciación Mega colegio Emiliano Restrepo.



Fuente: Contratista, 2021

X: 656283.22– Y: 464368.78– Colegio Francisco Torres León Puente Amarillo.

Ilustración 64. Georreferenciación Colegio Francisco Torres León Puente Amarillo.



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 65. Colegio Francisco Torres León Puente Amarillo.



Fuente: Contratista, 2021

X: 659568.8 Y:471011.2 – Estadio Dumar Holguín Peralta.

Ilustración 66. Georreferenciación Estadio Dumar Holguín Peralta.



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 67. Estadio Dumar Holguín Peralta.



Fuente: Contratista, 2021

X: 659553.9 Y: 471239.8, X: 659576.2 Y: 471258.5 – Plaza de Mercado San Vicente y complejo ganadero

Ilustración 68. Georreferenciación Plaza de Mercado San Vicente y complejo ganadero



Fuente: Contratista, 2021

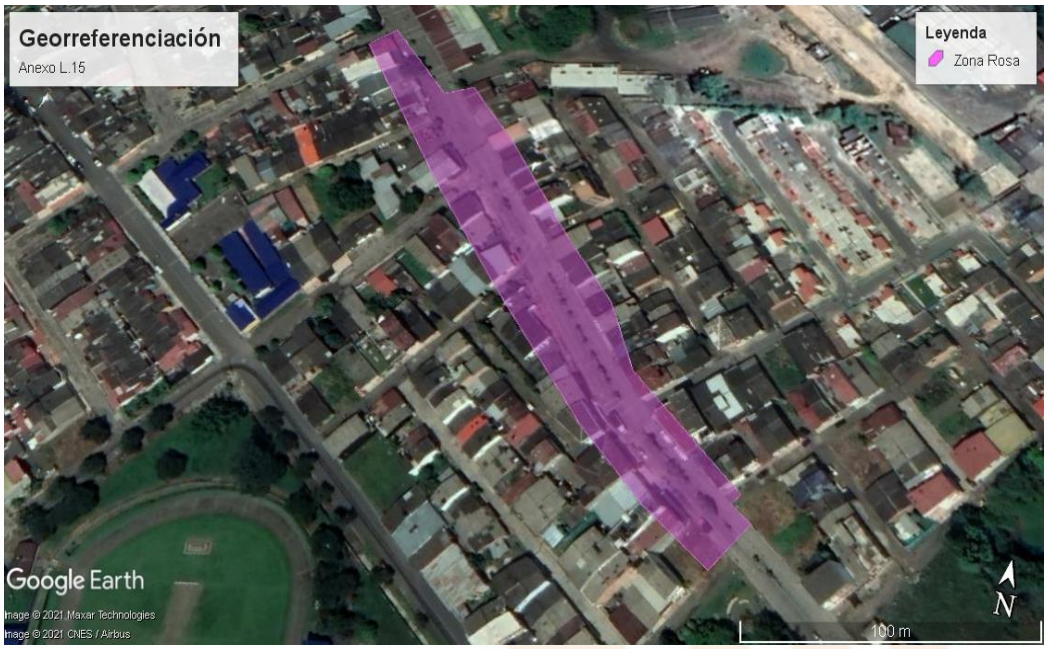
Ilustración 69. Collage Plaza de Mercado San Vicente y complejo ganadero



Fuente: Contratista, 2021

X: 659671.8 Y: 471087.2, X: 659530 Y: 471230.9 – Zona Rosa

Ilustración 70. Georreferenciación Zona Rosa



Fuente: Contratista, 2021.

Ilustración 71. Collage Zona Rosa Restrepo – Meta.



Fuente: Contratista, 2021

X: 659685.1 Y: 471065.4 – Terminal De Transporte.

Ilustración 72. Georreferenciación Terminal De Transporte.



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 73. Terminal De Transporte.



Fuente: Contratista, 2021

X: 59501.3 Y: 471094.3 – Escuela Jorge Eliecer Gaitán.

Ilustración 74. Georreferenciación Escuela Jorge Eliecer Gaitán.



Fuente: Contratista, 2021

Ilustración 75. Escuela Jorge Eliecer Gaitán



Fuente: Contratista, 2021

FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**ESCENARIO DE RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN BIOLÓGICO**
	Descripción breve del escenario Riesgo biológico por exposición y contagio de COVID-19
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): ASISTENCIA TECNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACION No. 15	Descripción: Inicio de la Pandemia de Covid-19 en Colombia
1.15. Fecha: Marzo / 2020	**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**:
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	
1.5. Daños y perdidas presentadas:	En las personas: 33 habitantes de Restrepo fallecidos según cifras del ministerio de salud.
	En bienes materiales particulares: N/A
	En bienes materiales colectivos: Colegios-Hospitales
	En bienes de producción: Pequeños y grandes productores
	En bienes ambientales: Mayor generación de residuos

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Aglomeración de personas en zonas de alto contagio
1.7. Crisis social ocurrida: Aumento de la Taza de desempleo, Hogares sin Ingresos económicos por inicio del aislamiento preventivo.
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: El desempeño fue alto ya que se presentó una respuesta rápida a la crisis y se redujo el riesgo de manera significativa
1.9 Impacto cultural derivado: La necesidad de ingresar al área de la virtualidad y de la modalidad de teletrabajo o trabajo a distancia.

FORMULARIO 2. DESCRIPCIÒN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "_Riesgo Biológico_"
2.1 CONDICIÒN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Aumento de contagios por COVID-19 o una posible variante de este
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Aparición de una nueva variante del COVID-19
2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Aglomeración de personas en sitios de alto nivel de contagio.
2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Alcaldía de restrepo. Policía Población de restrepo.
2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1 Identificación general: Zona Urbana de Restrepo **a) Incidencia de la localización**: La zona al contar con la mayor parte del comercio de restrepo y también al ser un lugar turístico constantemente cuenta con gran cantidad de habitantes que están constantemente expuestos al contagio.

b) Incidencia de la resistencia: Se cuenta con una resistencia media ya que, aunque se cuenta con las diferentes medidas de prevención de contagió, el cumplimiento de estas no es del 100% **c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta**: Restrepo cuenta con zonas donde sus habitantes son de bajos recursos lo cuales no cuentan con la posibilidad económica de hacerle frente a la pandemia. **d) Incidencia de las prácticas culturales**: La costumbre de realizar paseos, festividades y demás donde se genere una gran aglomeración de personas.
2.2.2 Población y vivienda Población de Restrepo
2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Las áreas de producción se pueden ver afectadas por no contar con los medios de comercialización en caso de entrar en aislamiento preventivo.
2.2.4 Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Los mayores afectados son los hospitales ya que se puede generar una sobrecarga en las instalaciones por número de pacientes generados.
2.2.5 Bienes ambientales: Mayor generación de residuos por uso excesivo y deliberados de tapabocas y materiales de desinfección.

2.3 DAÑOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1 Identificación de daños y/o perdidas:	En las personas: Perdidas en la población, aumento de incapacidades.
	En bienes materiales colectivos: Hospitales y colegios
	En bienes de producción: Pequeños y grandes Productores.

	En bienes ambientales: Contaminación por mayor generación de residuos.
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Generar ayudas de económicas y de alimentación para las familias afectadas por la crisis.	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: No cubrir en su totalidad con las medidas y ayudas necesarias para disminuir los efectos de la pandemia y postpandemia.	
2.4 DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	
El municipio ha venido implementando la estrategia PRASS dentro de la cual se han realizado jornadas de pruebas de COVID-19, con el fin de mitigar el contagio del virus y cortando las cadenas de transmisión. El gobierno ha implementado estrategias de subsidio como lo son la generación del Ingreso solidario el cual ha aportado ayuda económica a gran parte de la población afectada.	

FORMULARIO 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE INTERVENCION DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.1 ANALISIS A FUTURO		
Posible aumento de picos de contagio por aparición de variante del COVID 19		
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2 Sistemas de monitoreo:**	
a) Evaluación del riesgo por "riesgo Biológico" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	s) Sistema de observación por parte de la comunidad t) Instrumentación para el monitoreo	
3.3 MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	a) N/A	d) Implementación de nuevas estrategias para

		la toma de muestras de COVID-19
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Mejoramiento de las sedes de atención hospitalarias	a) Concientizar a la población sobre el uso correcto de las diferentes medidas de prevención de contagio.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) MEJORAMIENTO POR INSTITUCIONES	a) SISTEMA DE RESPUESTA Y COMUNIDAD

3.4 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.4.1 Medidas de preparación para la respuesta:	a) sistemas de alerta b) Capacitación c) Albergues y centros de reserva

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS
Alcaldía Municipal de Restrepo

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO.

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

Disponer de un Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre actualizado que oriente el desarrollo de las acciones de preparación y respuesta para enfrentar probables emergencias o desastres que puedan afectar al municipio.

2.1.2. Objetivos Específicos

1. Definir el panorama de riesgos del municipio
2. Establecer mecanismos de organización y planificación de las acciones para atender y controlar en forma oportuna las situaciones de emergencia que se puedan presentar en el municipio.
3. Establecer las funciones y responsabilidades de las diferentes entidades involucradas en el PMGRD, optimizando los recursos disponibles en el municipio.
4. Determinar el inventario de recursos económicos, físicos, humanos y logísticos con los que se cuenta para atender las emergencias.
5. Formular los planes de contingencia en relación con las principales amenazas del municipio, incluyendo en ellos los procedimientos y actividades para responder a probables emergencias y/o desastres.
6. Implementar capacitaciones, simulacros para la prevención y mitigación del riesgo, a las instituciones educativas, comerciantes, miembros de CMGRD, clero y demás autoridades y comunidad en general.

2.2. Programas y Acciones.

Tabla 3. Programa 1 – Prevención y mitigación

Programa 1. PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN	
1.1.	*Acción No. 1. Construcción de barreras de protección*
1.2.	*Acción No. 2. Desarrollo de programas de Reforestación o Restauración Ecológica con especies nativas*

1.3.	*Acción No. 3. Mantenimiento a la red de Alcantarillado para prevenir taponamientos en los emisarios finales de descargas de aguas lluvias.*

Tabla 4. Programa 2 – Capacitación

Programa 2. CAPACITACIÓN	
2.1.	*Acción No. 1. Capacitar al CMGRD del municipio*
2.2.	*Acción No. 2. Cursos y talleres de capacitación a la población*

Tabla 5. Programa 3 – Reubicación de familias en zona de Riesgo

Programa 3. REUBICACIÓN DE FAMILIAS EN ZONA DE RIESGO	
3.1.	*Acción No. 1. Plan de vivienda*
3.2.	*Acción No. 2. Adaptación de albergues*

2.3. Formulación de acciones

Son las medidas concretas que el Plan Municipal contempla para producir los resultados que el programa busca obtener y así cumplir los objetivos propuestos.

2.3.1. Programa No. 1 – Acción No. 1

Tabla 6. Programa 1 – Acción No. 1 / Construcción de Barreras de protección

COSTRUCIÓN DE BARRERAS DE PROTECCION
1. OBJETIVOS
Proteger a la población amenazada por las inundaciones en la cabecera municipal y población rural. Proteger las comunidades de las veredas de la Salina y Santa Lucia de posibles eventos de remoción de masas.
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
Los ríos del municipio se desbordan y con la construcción de las barreras se mitigan los efectos de las inundaciones.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	
Elaborar y ejecutar proyectos que permitan la realización de las obras de protección.	
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *Riesgo por inundación y/o avalancha en la cabecera municipal y zona rural*	*3.2. Proceso y/o subproceso de la gestióndel riesgo al cual corresponde la acción:* *Prevención y mitigación*

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. *Población objetivo*: Comunidad en Riesgo	**4.2. Lugar de aplicación:** *Riveras del rio Upin y Caney*	**4.3. Plazo: (periodo en años)** **4 años**

5. RESPONSABLES
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ***La administración municipal***
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Administración municipal, departamental y nacional*
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Mayor seguridad para la población
7. INDICADORES
Indicador de Producto: Personas en áreas de gestión de riesgo beneficiadas con obras de protección. *Medido a través de: Número* *Meta Total: 5.000* *Indicador de Gestión: Obras de infraestructura con seguimiento ambiental* *Medido a través de: Número* *Meta Total: 8*
8. COSTO ESTIMADO
$2.500.000.000 (Valor de referencia – Su valor real será determinado por la secretaria de planeación municipal con soporte en estudios y diseños y costos de obra del año de ejecución.)

2.3.2. Programa No. 1 – Acción No. 2

Tabla 7. Programa 1 – Acción No. 2 / Desarrollo de programas de Reforestación o Restauración Ecológica con especies nativas

PROGRAMAS DE REFORESTACIÓN O RESTAURACIÓN ECOLÓGICA CON ESPECIES NATIVAS		
1. OBJETIVOS		
Proteger a la población amenazada por las inundaciones y deslizamientos en la cabecera municipal y población rural. Proteger las comunidades de las veredas Salinas y Santa Lucia y casco urbano de posibles eventos de remoción de masas.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Los ríos del municipio se desbordan y con la estabilización de taludes por medio de especies nativas se mitigan los efectos de las inundaciones y deslizamientos.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Elaborar y ejecutar proyectos que permitan la realización de los procesos de mitigación ambiental.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *Riesgo por inundación y/o avalancha en la cabecera municipal y zona rural*	*3.2. Proceso y/o subproceso de la gestióndel riesgo al cual corresponde la acción:* *Prevención y mitigación*	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. *Población objetivo*: Comunidad en Riesgo	**4.2. Lugar de aplicación:** *Riveras del caño Seco, rio Upin y Caney*	**4.3. Plazo: (periodo en años)** **2 años**
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ***La administración municipal, CORMACARENA y gobernación del Meta***		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Administración municipal, departamental y nacional*		

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Mayor seguridad para la población
7. INDICADORES
Indicador de Producto: Personas en áreas de gestión de riesgo beneficiadas con proyectos de reforestación y restauración ecológica. *Medido a través de: Número* *Meta Total: 5.000* *Indicador de Gestión: Obras de infraestructura con seguimiento ambiental* *Medido a través de: Número* *Meta Total: 8*
8. COSTO ESTIMADO
$10.000.000.000 (Valor de referencia – Su valor real será determinado por la secretaria de medio ambiente municipal con soporte en estudios y diseños y costos del proyecto para el año de ejecución.)

2.3.3. Programa No. 1 – Acción No. 3

Tabla 8. Programa 1 – Acción No. 3 / Mantenimiento a la red de Alcantarillado para prevenir taponamientos en los emisarios finales de descargas de aguas lluvias.

MANTENIMIENTO A LA RED DE ALCANTARILLADO
1. OBJETIVOS
Proteger a la población amenazadas por las inundaciones y deslizamientos en la cabecera municipal. Proteger la comunidad del casco urbano de posibles eventos de inundación por taponamiento en la red de alcantarillado.
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
Los ríos del municipio se desbordan y la red de alcantarillado sin un canal despejado para el drenaje total puede generar inundaciones de mayor impacto afectando económica y socialmente la población.
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Ejecutar acciones de remoción de residuos que puedan generar obstrucciones en la red de alcantarillado del municipio de Restrepo.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *Riesgo por inundación en la cabecera municipal*	*3.2. Proceso y/o subproceso de la gestióndel riesgo al cual corresponde la acción:* *Prevención y mitigación*	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. *Población objetivo*: Comunidad en Riesgo	**4.2. Lugar de aplicación:** *Casco Urbano*	**4.3. Plazo: (periodo en años)** **6 años**
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ***La administración municipal, AGUAVIVA SA ESP y gobernación del Meta***		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Administración municipal, departamental y nacional*		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Mayor seguridad para la población		
7. INDICADORES		
Indicador de Producto: Personas en áreas de gestión de riesgo beneficiadas con acciones de limpieza y descolmatación de redes de alcantarillado *Medido a través de: Número* *Meta Total: 2.000* *Indicador de Gestión: Mantenimiento a redes de alcantarillado* *Medido a través de: Número* *Meta Total: 4*		
8. COSTO ESTIMADO		
$100.000.000 (Valor de referencia – Su valor real será determinado por la empresa de servicios públicos del municipio – Aguaviva SA ESP con soporte en costos de actividades para el año de ejecución.)		

2.3.4. Programa No. 2 – Acción No. 1

Tabla 9. Programa 2 – Acción No. 1 / Capacitación a integrantes del CMGRD

1. OBJETIVOS		
Capacitar a los integrantes del CMGRD del municipio para qué sean conscientes de la responsabilidad y compromiso que tienen con su municipio y su población		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Los integrantes de las Instituciones y organizaciones comunales para que se familiaricen con la cultura de la prevención de riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Elaborar proyectos que permitan la realización de la capacitación propuesta		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *CMGRD, ASOJUNTAS, Organismos de socorro*	***3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:*** *Conocimiento, reducción del riesgo y manejo de la Emergencia y/o desastre*	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. *Población objetivo: Organizaciones comunales*	*4.2. Lugar de aplicación: Casco urbano*	*4.3. Plazo: (periodo en años)* *1 año*
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:La administración municipal		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Administración municipal, organismos de socorro		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Mayor compromiso de los concejeros y Líderes Comunales para con la población		
7. INDICADORES		
Indicador de Producto: integrantes del CMGRD beneficiados con programas de capacitación. *Medido a través de: Número* *Meta Total: 30* *Indicador de Gestión: Talleres De Capacitación Realizados* *Medido a través de: Número* *Meta Total: 2*		
8. COSTO ESTIMADO		
$30.000.000 (Valor de referencia – Su valor real será determinado por la secretaria de		

gobierno con soporte en estudio de mercado para el año de ejecución.)

2.3.5. Programa No. 2 – Acción No. 2

Tabla 10. Programa 2 – Acción No. 2 / Capacitación a la comunidad

CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN A LA POBLACIÓN		
1. OBJETIVOS		
Capacitar a la comunidad		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Los Líderes de las Instituciones y organizaciones comunales no están capacitados cumplir las funciones que les imponen sus cargos, por lo tanto, deben capacitarse paraque se familiaricen con la cultura de la prevención de riesgo y puedan ayudar a su comunidad con eficacia y eficiencia.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Elaborar proyectos que permitan la realización de las capacitaciones en Gestión del Riesgo		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *Organizaciones Comunales*	***3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción*** *Prevención y mitigación Respuesta a Emergencias*	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: *Organizaciones comunales*	***4.2. Lugar de aplicación:*** *Zona rural y urbana*	***4.3. Plazo: (periodo en años)*** *2 años*
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: *La administración municipal, CMGRD, Organismos de socorro.*		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Administración municipal, Defensa Civil, Cruz Roja y Cuerpo de Bomberos del municipio.*		

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Mayor seguridad para la población *Una comunidad capacitada y entrenada para dar Respuesta con eficacia a los eventos adversos que se presenten*
7. INDICADORES
Indicador de Producto: Líderes de Instituciones y organizaciones comunales beneficiados con programas de capacitación. *Medido a través de: Número* *Meta Total: 40* *Indicador de Gestión: Talleres De Capacitación Realizados* *Medido a través de: Número* *Meta Total: 2*
8. COSTO ESTIMADO
$35.000.000 (Valor de referencia – Su valor real será determinado por la secretaria de gobierno y/o secretaria de medio ambiente con soporte en estudio de mercado para el año de ejecución.)

2.3.6. Programa No. 3 – Acción No. 1

Tabla 11. Programa 3 – Acción No. 1 / Construcción de plan de Vivienda

PLAN DE VIVIENDA	
1. OBJETIVOS	
Construir viviendas para reubicar familias en alto riesgo	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN	
Muchas familias viven en situación de alto riesgo especialmente por inundaciones	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	
Elaborar proyectos que permitan la gestión de los recursos para la realización de las viviendas propuestas	
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *Prevención*	***3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:*** *Prevención y mitigación Respuesta a Emergencias*

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: *Población en alto Riesgo*	*4.2. Lugar de aplicación:* *Zona rural y urbana*	*4.3. Plazo: (periodo en años)* *2 años*
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: *La administración municipal, CMGRD,*		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Ministerio de vivienda, cajas de vivienda, gobernación, municipio y comunidadbeneficiada*		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Mayor seguridad para la población *Mejoramiento de la calidad de vida de las familias beneficiadas*		
7. INDICADORES		
Indicador de Producto: Familias ubicadas en zonas de alto riesgo beneficiadas con programas de solución de vivienda. *Medido a través de: Número* *Meta Total: 40* *Indicador de Gestión: Soluciones de Vivienda Construidas para reubicar población asentada en zonas de alto riesgo* *Medido a través de: Número* *Meta Total:20*		
8. COSTO ESTIMADO		
$3.800.000.000 (Valor de referencia – Su valor real será determinado por la secretaria de planeación municipal con soporte en estudios y diseños y costos de obra del año de ejecución.)		

2.3.7. Programa No. 3 – Acción No. 2

Tabla 12. Programa 3 – Acción No. 2 / Adaptación de albergues

ADAPTACIÓN DE ALBERGUES		
1. OBJETIVOS		
Gestionar los recursos para la adaptación *del albergue municipal para la gestión del riesgo y de desastres*		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
El municipio de Restrepo carece de un albergue para la gestión del riesgo o de desastres		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Elaborar proyecto que permitan la gestión de los recursos necesarios para la construcción del albergue municipal		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *Prevención*	***3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:*** *Prevención y mitigación Respuesta a Emergencias*	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población en alto Riesgo	*4.2. Lugar de aplicación: Zona rural y urbana*	*4.3. Plazo: (periodo en años) Dos años*
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: *La administración municipal, CMGRD.*		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Ministerio de vivienda, cajas de vivienda, gobernación, municipio y comunidad beneficiada*		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Mayor seguridad para la población *Mejoramiento de la calidad de vida de las familias beneficiadas*		
7. INDICADORES		
Indicador de Producto: Habitantes beneficiados con protección primaria tras la ocurrencia de un		

desastre. *Medido a través de: Número* *Meta Total: 200* *Indicador de Gestión: Albergues Adaptados para reubicar población tras la ocurrencia de un desastre.* *Medido a través de: Número* *Meta Total:200*
8. COSTO ESTIMADO
$100.000.000 (Valor de referencia – Su valor real será determinado por la secretaria de planeación municipal con soporte en estudios y diseños y costos de obra del año de ejecución.)

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

Tabla 13. Costos y Cronograma para el programa 1 – Prevención y Mitigación

Programa 1. PREVENCIÓN Y MITIGACIÒN									
ACCIÓN		*Responsable*	*COSTO (millones)*	*Año 1*	*Año 2*	*Año 3*	*Año 4*	*Año 5*	*Año 6*
1.1.	*Construcción de Barreras de protección*	*Administración municipal*	2.500		X	X	X	X	
1.2.	*Desarrollo de programas de Reforestación o Restauración Ecológica con especies nativas*	*administración municipal, CORMACARENA y gobernación del Meta*	10.000		X	X			
1.3.	*Mantenimiento a la red de Alcantarillado.*	*Administración municipal, Aguaviva SA ESP*	100	X	X	X	X	X	X

Tabla 14. Costos y Cronograma para el programa 2 – Capacitación

Programa 2. CAPACITACIÓN									
ACCIÓN		*Responsable*	*COSTO (millones)*	*Año 1*	*Año 2*	*Año 3*	*Año 4*	*Año 5*	*Año 6*
2.1.	*Capacitación al CMGRD*	*S. de Gobierno*	*30*		X	X			
2.2.	*Cursos y Talleres de capacitación a la comunidad*	*S. de Gobierno*	*35*		X	X			

Tabla 15. Costos y Cronograma para el programa 3 – Atención a damnificados

Programa 3. REUBICACIÓN DE FAMILIAS EN ZONA DE RIESGO									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	*Construcción de Viviendas para reubicar familias*	Administración municipal	3.800		X	X			
3.2.	*Adaptación de albergues para la gestión del riesgo y de desastres*	Administración municipal	100		X	X			

3. Referencias, fuentes de información y normas utilizadas

Formulario 4. Referencias, fuentes de información y normas utilizadas

- *Formulación del Plan Municipal del Riesgo. UNGRD, SNGRD, Versión 1. Publicación web Julio del 2012 Bogotá D. C.*
- *Proyecto de Asistencia técnica en Gestión del Riesgo a nivel municipal y departamental.*
- *Reporte de áreas afectas por inundación 2010-2012 Resumen 1-5 Abril 2011-IGAC-IDEAM- DANE.*
- *PBOT: Municipio de Restrepo 2018- 2030*
- *Plan de Desarrollo municipal 2020-2023 de Restrepo*
- *Guía para la elaboración de planes de Contingencia de la Cruz Roja y de laMedialuna*
- *Estrategias de responsabilidad social y ambiental en la lucha contra los incendios forestales. - Ministerio del Medio Ambiente y desarrollo sostenible. DeMarzo-2010*
- *Lineamientos simplificados para elaboraciones de planes de contingencia municipales de incendios forestales PCMSIF – Ministerio del medio ambiente.*
- *Ley 1523 del 24de abril del 2012-*
- *Documento "información socioeconómica e infraestructura de los 29 municipios del departamento del Meta-Secretaria de planeación Departamental.*
- *Manual básico de Contingencia de la Defensa Civil Colombiana.*
- *Bitácora del Cuerpo de Bomberos del municipio*
- *Información aportada por la comunidad.*
- *Plan de Contingencia para Gasoducto Administrado por la empresa TGI*
- *Plan de Contingencia para el proyecto "Doble Calzada Villavicencio - Cumaral"*