**1.**

**COMPONENTE DE**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE**

**ESCENARIOS DE RIESGO**

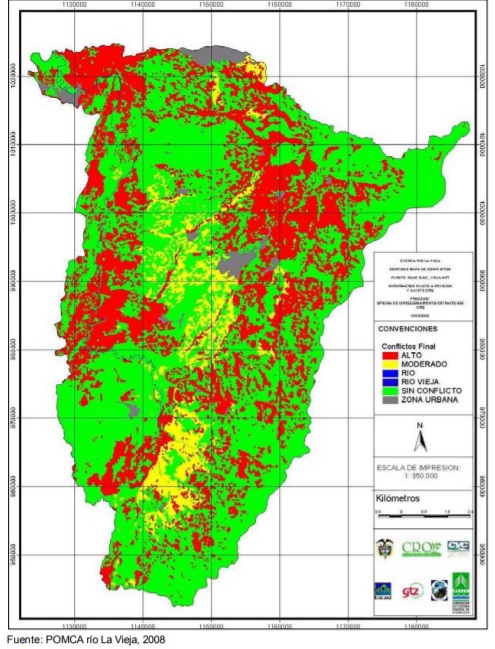
**1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo**

|  |
| --- |
| **Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO** |
| *En este formulario se consolida información básica para tener una aproximación a la dinámica municipal. A.1. Descripción general del municipio: localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos), contexto regional: macrocuenca, región geográfica, municipios vecinos. A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable. A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales. A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural. A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.* |
| Escudo del municipio  Quimbaya, es uno de los municipios enclavados en la olla del Quindío, fundado como territorio en 1914 y creado como municipio en el año de 1922, limita con los municipios de Alcalá – Valle por el Norte; Montenegro por el Sur; con Filandia y Circasia por el oriente; con Obando – Valle por el sur. Su localización geográfica se determina en una latitud norte de 4° 37’ 60”, una longitud oeste de 75° 45’ 0”; se encuentra a 1.339 (metros sobre el nivel del mar, con una temperatura media de 21° y una distancia de la capital de 20 kilómetros. Posee una superficie de 126,69 kms2, de los cuales 2,21 kms2 corresponden al área urbana y 124,48 corresponden al área rural, la altura de la cabecera sobre  el nivel del mar es de 1314 metros; posee un relieve que se caracteriza por ser terrenos ondulados, sin grandes depresiones y con gran potencialidad en sus suelos de predominancia agrícola.    plano quindio  En  concordancia con la posible incorporación de áreas de expansión urbana, el suelo rural podrá disminuir. Cuenta con una intrincada red hídrica, donde la Quebrada Buenavista es su principal fuente, la que provee del recurso hídrico para ser transformado en agua potable destinado a consumo de los Quimbayunos; otros afluentes que irrigan el territorio son: La hermosa, San Felipe, El Encanto, Campo Alegre, Agua Linda,  Agua Sucia, Zapote, El Congal, De Belén, Silenciosa, Buena Vista, La Zapera, La Carmelita, Las Palmas, La Tigrera, La Paloma, Santana, La Estrella y La Española, Aguacatal, El Congal, la Armenia, La Sirena, Mina Rica, silenciosa.  En la distribución espacial del casco urbano cuenta con 58 barrios residenciales y 26 veredas, además de cuatro centros poblados (Naranjal, El Laurel, Puerto Alejandría, Pueblo Rico), además cuenta con 3 puestos de policía (Trocaderos, Naranjal y el Laurel). De conformidad con el censo DANE, la población proyectada para el 2023 será de 45200, del cual 28.689 serán del casco urbano y 5.998, serán del sector rural; se aprecia según dicha proyección que la población viene en un proceso decreciente en el sector rural, mientras que su crecimiento urbano es sería del 1,01%.  **mapa_urbano_2_ Quimbaya**  **Amenazas naturales:** vendavales, inundaciones, fuertes vientos, sismos debido a las fallas geológicas, deslizamientos, incendios, erupción volcánica cerro machín, crecientes súbitos rio la vieja, quebrada buenavista, el rio roble.  **Amenazas antrópicas:** corredor aéreo, edificaciones, deterioro de las vivías urbanas y rurales, microtráfico, derrame de sustancias peligrosas, pobreza, explotación infantil, trabajo sexual, puentes en mal estado, afluencia masiva de público, vías peatonales (espacio público), estructura hospitalaria, falta de vehículos T.A.B (ambulancia) botaderos de basura en lotes privados no cerrados, fumigaciones indiscriminadas, manejo de basuras en la zona rural y urbana.    **Mapa rural del municipio de Quimbaya**  **ACTIVIDADES ECONOMICA:** Como principal actividad económica se destaca el Turismo, el Café, plátano, cítricos, porcicultura y ganadería.  **PRICIPALES AFLUENTES HIDRICOS:** Rio de la Vieja y la Quebrada Buenavista afluente que surte de agua al Municipio de Quimbaya.  **VIAS DE ACCESO AL MUNICIPIO:** las principales vías de acceso al Municipio es la vía Nacional que comunica al Departamento del Quindío con el Norte del Departamento del Valle del Cauca y Risaralda; la vía que comunica Quimbaya - Montenegro y la vía Intermunicipal que comunica al Municipio de Quimbaya con el Municipio de Filandia.  **CLIMA:** entre 20 y 28 Grados centígrados  **ACUEDUCTO URBANO:** La cobertura del servicio es total en el casco urbano, se presta el servicio de manera permanente durante las 24 horas del día, se ha hecho de algunos tramos de alcantarillado que se encontraban en malas condiciones, se les hace mantenimiento preventivo a las recamaras para evitar inundaciones.  **Energía Eléctrica:** Cobertura 100 %. En algunas ocasiones se presenta problemas con algunos transformadores; en términos generales el servicio es bueno.  **Manejo y recolección de basuras:** Cobertura: 100%  Accesibilidad al servicio: Buena y fácil, Disposición final**:** Localizado en el municipio de Calarcá ya que allá tiene el Basurero. Nepsa es la encargada de recoger las basuras en todo el municipio en los centros poblados.  **GRUPOS DE SOCORRO**  **Cuerpo de Bomberos**  Ente con autonomía de gestión, actualmente realiza contratos con el municipio. Cuenta con 20 unidades voluntarias y buen parque automotor, ubicado en la carrera 6 con calle 11 esquina  **Defensa Civil** Ubicado en la carrera 3 calle 15, cuanta con sede propia y un personal de 45 unidades aproximadamente entre urbanos y rurales  **Cruz Roja**  Ubicado en la calle 14 esquina Barrio Laureles, con sede propia y un personal activo de 60 unidades entre profesionales y voluntarios  Los anteriores realizan labores inherentes a servicio cívico y social, capacitación a la comunidad y manejo de emergencias con personal idóneo y capacitado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO** | |
| *En este formulario se aplican los criterios de la Tabla 1. Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito hacer una identificación lo mas completa posible de los escenarios en el municipio. La identificación se hace mediante la mención de lo que sería el nombre del escenario.* | |
| **B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes** | |
| *Mencionar los escenarios de riesgo de acuerdo con los fenómenos que se consideren amenazantes en el municipio, precisando cuando se pueda:* barrio, vereda, corregimiento, todo el centro urbano, cauce, etc*. En cada fila considere las siguientes situaciones para hacer exhaustiva la identificación: 1) Fenómenos de los cuales hay eventos antecedentes; 2) Fenómenos de los cuales no hay eventos antecedentes pero según estudios se pueden presentar en el futuro; 3) Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que presagien su ocurrencia. (Agregar filas de ser necesario).* | |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico | Riesgo por:  a) Inundaciones  b) Avenidas torrenciales  c) Descargas Eléctricas (rayos)  d) vendavales  e) granizadas  f) sequia |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico | Riesgo por:  a) Movimientos en masa (público, edificaciones, colegios, iglesias)  b) Sismos  c) erupción volcánica (cerro machín) |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico | Riesgo por:  a) Incendios estructurales  b) Derrames sustancias peligrosas, hidrocarburos,  c) contaminación ambiental  e) almacenamiento de productos químicos  f) gas domiciliario  g) transito aéreo |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional | Riesgo por:  a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público  b) asentamientos en zonas de alto riesgo  c) accidentes de transito |
| Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos | Riesgo por:  a) incendios de cobertura vegetal  b) balsaje |
| **B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales** | |
| *Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente. (Agregar filas de ser necesario).* | |
| Riesgo asociado con la actividad minera | Riesgo por:  a) Acumulación de escombros  b) Transporte de productos tóxicos  c) Incremento del flujo vehicular  d) contaminación fuentes hídricas  e) afectación de las zonas |
| Riesgo asociado con festividades municipales | Riesgo por:  a) Intoxicación con licor adulterado  b) Aglomeración masiva de personas (Actividades deportivas, culturales, religiosas, recreativas, sociales, entre otras)  c) Uso de artículos pirotécnicos  d) intoxicación masiva por alimentos |
| **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) construcciones sin las NSMR  d) construcción viviendas en Bareque |
| Riesgo en infraestructura de servicios públicos | Infraestructura:  a) Acueducto  b) Relleno de disposición de residuos sólidos  c) Redes Eléctricas  d) redes de gas domiciliario  e) alcantarillado  f) tratamiento de aguas residuales |
| **B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios** | |
| Riesgo agrícola por prácticas inadecuadas | Riesgo por:   1. deforestación 2. uso indebido del suelo 3. falta de pozos sépticos 4. residuos peligrosos (materiales fungicidas) 5. Químicos (baterías) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO** | |
| *En este formulario se especifica el orden en que el CMGRD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CMGRD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario B, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cubrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la recopilación de información y redacción final de los formularios 1 a 5 de caracterización del escenario. (Agregar filas de ser necesario).* | |
| 1. | **Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal** |
| **Zonas de alto Riesgo:** La rivera, Buenavista, despacio, san Vicente, roció, Grisales, clementina bajo, estos escenarios son asentamientos urbanos donde están en un grado alto de riesgo debido a la inestabilidad del terreno (taludes) y la mayoría tiene pendientes de más de 45 grados de inclinación presentan problemas de escorrentías, alcantarillados colapsados, son de difícil evacuación. El barrio Agualinda es una zona de alto riesgo por represamiento de aguas |
| Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: |
| 2. | **Escenario de riesgo por transporte de combustibles derivados del petróleo** |
| Vía nacional que comunica el Quindío con el valle (Quimbaya, Alcalá, Cartago, sobre esta via se encuentran 3 fuentes hídricas las cuales se pueden versen contaminadas por un accidente que se presente con los carros que transportas estas sustancias químicas, y gas propano, la vía por donde transitan estos vehículos también hace parte de la zona urbana y se encuentran 3 sedes educativas que son el Instituto Quimbaya, la Sagrado corazón de Jesús y la Simón Bolívar |
| Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: |
| 3. | **Escenario de riesgo en establecimientos educativos** |
| Todas las instituciones educativas del municipio ya que estas estructuras son muy antiguas y no cumplen con las NSMR |
| Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: |
| 4. | **Escenario de riesgo por Almacenamiento de Combustible y Químicos** |
| 3 estaciones de servicio que llevan mucho tiempo dentro del casco urbano que generar riesgo para la comunidad que reside a sus alrededores y en general al municipio. Estos Químicos son los que producen límpido |
| Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: |

|  |
| --- |
| **CUENCA DEL RIO LA VIEJA** |
| De acuerdo con el Decreto 1076 de 2015, el objetivo de la ordenación y manejo de cuencas es: “la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuenca entendido como la ejecución de obras y tratamientos, en la perspectiva de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura fisicobiótica de la cuenca y particularmente del recurso hídrico”. En el caso particular de la cuenca del río La Vieja, se busca enfocar el plan hacia el manejo de la capacidad de regulación de agua de la cuenca o, en otros términos:  Se identificaron treinta y tres (33) corrientes hídricas de orden uno, seis (6) corrientes de segundo y tercer orden, diez (10) drenajes aluviales o escurrimientos directos; los ríos Barragán y La Vieja constituyen el orden cero (0) y se consideraron una sola corriente. La cuenca posee más de 360 km de drenajes de orden uno que entregan sus aguas al río La Vieja. Este alto número de corrientes permite concluir que el territorio de la cuenca es rico en recursos hídricos y se encuentra bien irrigado por ellas. La oferta hídrica superficial es de 2.854,32 Mm³ por año en una extensión total de 2.880,14 km². El rendimiento general de la cuenca es de 34,34 litros por segundo por kilómetro cuadrado. Esta oferta garantiza el abastecimiento para todas las actividades humanas y productivas, por lo menos en el mediano plazo; sin embargo, las empresas prestadoras del servicio de acueducto presentan altas pérdidas en los sistemas de conducción. La corriente hídrica de mayor oferta es la del río Quindío, la cual entrega en promedio 187, 32 Mm3 por año. |
| **AMENAZAS Y RIESGOS** |
| La amenaza geológica por sismos y volcanes es la que se presenta con mayor relevancia en la cuenca, puesto que el territorio se encuentra atravesado por el sistema de fallas “Romeral”. Además, la mayor parte de la cuenca se encuentra dentro de la zona de alta amenaza sísmica, e indica una alta probabilidad que se presenten sismos con intensidades mayores de VIII en la escala de Mercalli; esto coloca en alta vulnerabilidad a las poblaciones y obras de infraestructura ubicadas directamente o en las zonas de influencia del sistema de fallas mencionado. Además, el aumento de poblaciones humanas en las zonas de amenaza, incrementa la vulnerabilidad de las mismas. La amenaza por erosión y remoción en masa es de diversa intensidad de acuerdo con el paisaje geomorfológico y el tipo de suelo, siendo de mayor preponderancia en la zona de montaña y algunos sectores de piedemonte. La construcción de vías, la instalación de cultivos limpios o semilunios en zonas de ladera, la ganadería y otras prácticas antrópicas favorecen la ocurrencia de estos fenómenos. Es de resaltar que no se cuenta con estudios completos y detallados de erosión, que falta desarrollar análisis y cartografía de amenaza por avalanchas y vendavales y análisis cartográficos regionales de vulnerabilidad de edificaciones y líneas vitales (vías, acueductos, alcantarillado, gasoducto) así como de riesgo natural existente en la cuenca. |

****