

XIII SEMINARIO INTERNACIONAL LA SOSTENIBILIDAD UN PUNTO DE ENCUENTRO

Territorios de justicia en torno a la gestión del riesgo de desastres y al cambio climático



Plan Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres del Municipio de Caldas, Antioquia: del enfoque municipal al trabajo comunitario.

Xiomara Arias Arias, Maria Natalia Úsuga Sepúlveda, Lila María Cortés

Fonnegra, Kelly Zapata Trujillo, Edna Margarita Rodríguez Gaviria

XIII

SEMINARIO INTERNACIONAL LA SOSTENIBILIDAD UN PUNTO DE ENCUENTRO

Territorios de justicia en torno a la gestión del riesgo de desastres y al cambio climático



Mildred Xiomara Arias Arias, es Ingeniera Ambiental de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, actualmente se encuentra desarrollando el Proyecto Construcción del Plan Comunitario de Gestión del Riesgo para el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria de la vereda La Clara, el cual hace parte del Banco de Proyectos de la Institución Universitaria, además se encuentra laborando en el contrato interadministrativo para el desarrollo de acciones de planeación, gestión y educativo ambientales en la Comuna 1 para la consolidación de una cultura ambiental”; según los requerimientos del proyecto y del municipio de Medellín-Secretaría de Medio Ambiente.

Kelly Johanna Zapata Trujillo es Ingeniera Civil de la Universidad Nacional de Colombia, especialista en Gestión del Riesgo de Desastres de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia y Técnico Laboral Bombero. Amplia experiencia en Gestión del Riesgo de Desastres, en los procesos de Conocimiento y Reducción del Riesgo y Manejo de Desastres, actualmente se encuentra desempeñando como profesional de apoyo en el Programa de Gestión del Riesgo de Desastres en la línea estratégica de Extensión y Divulgación y como docente de Gestión del Riesgo de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería.

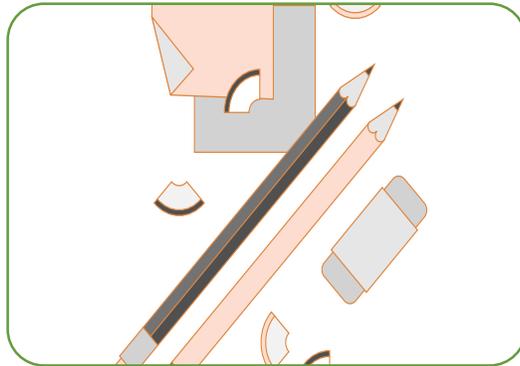
Resumen

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, desde 2011 ha ido integrando la Gestión de Riesgos de Desastres en todos sus procesos, orientados a impactar a la sociedad y contribuir a mejorar las condiciones de vida de las comunidades. En este trabajo se muestra cómo se logra contribuir con el municipio de Caldas-Antioquia en la actualización de su Plan Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres, instrumento esencial de planificación, y a través de este, llegar hasta el núcleo de una de sus comunidades, con la formulación del Plan Comunitario de GRD de la vereda La Clara. Esto muestra cómo logra influir la institución universitaria desde la investigación, la docencia y la proyección social, en el entorno geográfico

En conclusión, este proyecto se presentó con el objetivo de concebirlo como un material de apoyo a las instituciones (públicas y privadas); por otra parte, los beneficios que se reflejan para las comunidades radican en la identificación de los riesgos, las amenazas y el estar mejor preparados para que con su integración logren un mayor poder de recuperación frente a sus amenazas con el fin de reducir las pérdidas económicas, ecológicas, humanas y sociales que se puedan producir en el territorio.

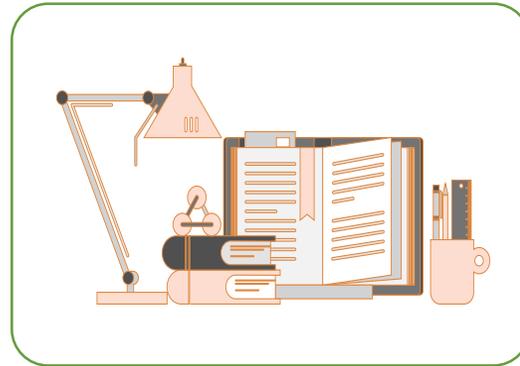
La gestión del Riesgo de Desastres de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia





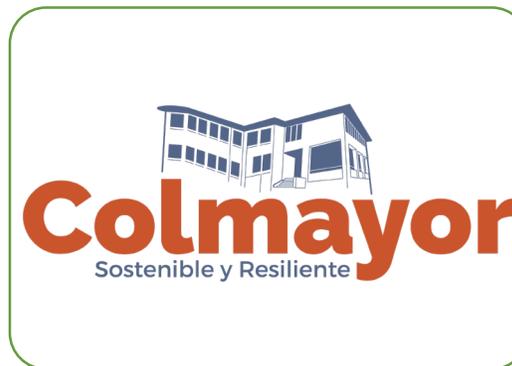
DOCENCIA

Desarrolla actividades de docencia en pregrado y posgrado, relacionadas con la temática de gestión del riesgo de desastres



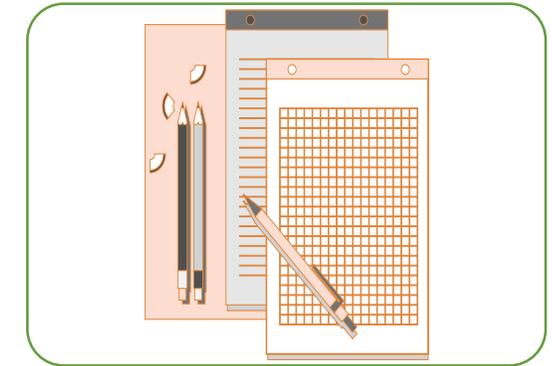
INVESTIGACIÓN

Impulsa procesos de investigación a nivel interno y externo, garantizando el fortalecimiento de capacidades y la mejora de las competencias para la gestión del riesgo de desastres



COLMAYOR SOSTENIBLE Y RESILIENTE

Garantiza la incorporación de la gestión del riesgo de desastres de manera transversal en los procesos desarrollo institucional



EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN

Promueve los procesos de gestión del conocimiento y su divulgación a nivel interno y externo

Actores involucrados

INTERNOS

DIRECTIVAS

ADMINISTRATIVOS

DOCENTES

ESTUDIANTES



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

PROVEEDORES

INSTITUCIONES DE
EDUCACIÓN SUPERIOR

INSTITUCIONES DE GESTIÓN
DEL RIESGO

SECTOR PÚBLICO

SECTOR PRIVADO

POBLACIÓN

EXTERNOS

Constitución, desarrollo y seguimiento del programa de voluntariado en gestión del riesgo de desastres

Integración a redes externas de conocimiento en gestión del riesgo de desastres

Diseño de una estrategia de comunicación y divulgación en gestión del riesgo de desastres

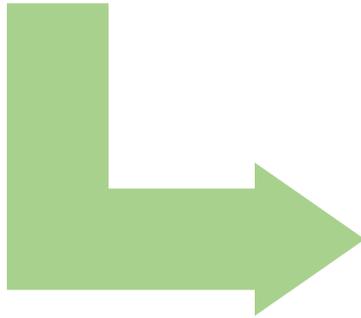
Desarrollo de productos comunicacionales en gestión del riesgo de desastres a nivel interno y externo

Creación y desarrollo de actividades de educación continuada en gestión del riesgo de desastres a nivel interno y externo

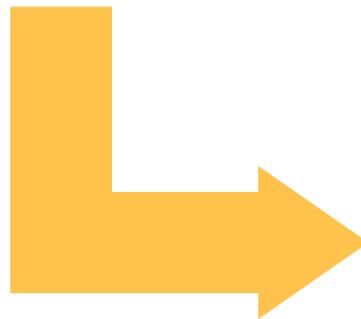
Integración en actividades en gestión del riesgo de desastres a nivel externo

Diseño de un portafolio de servicios profesionales en gestión del riesgo de desastres

**EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN DEL
PROGRAMA GRD Y EXTENSIÓN
INSTITUCIONAL Y OTROS
ACTORES**



**PLAN MUNICIPAL DE GRD
CALDAS Y OTROS ESTUDIOS
COMPLEMENTARIOS**

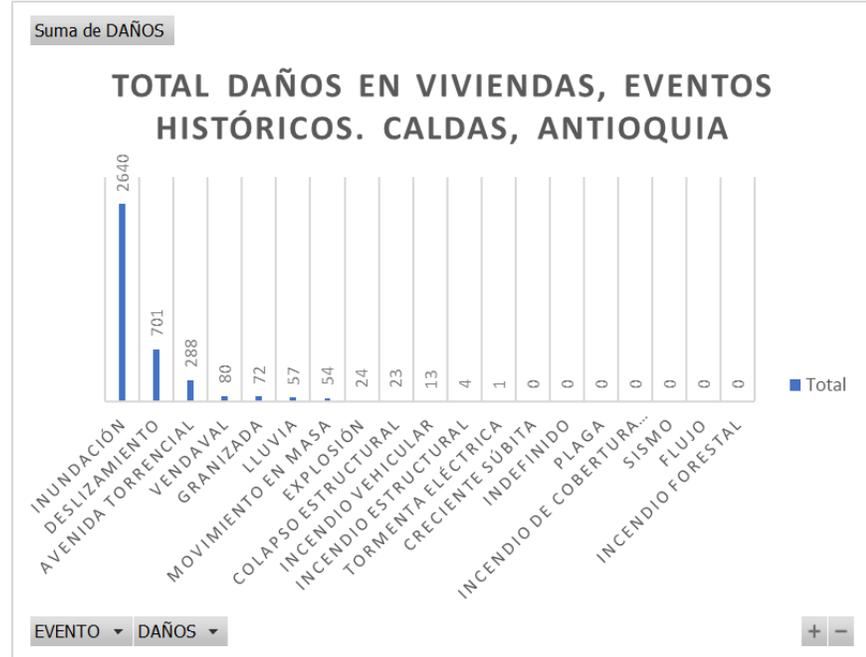


**PLAN COMUNITARIO DE GRD DE DESASTRES
Y FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA,
VEREDA LA CLARA, CALDAS**



El Plan de Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de Caldas esta articulado con los Instrumentos de Planificación tales como (POMCA-Plan Desarrollo-Agenda Ambiental entre otros)

Escenarios de Riesgo del Municipio de Caldas



Escenarios de Riesgo



Componente Estratégico y Programático del PMGRD

OBJETIVOS	ESTRATEGIAS	PROGRAMAS
Objetivo 1: Aumentar el conocimiento del riesgo de desastres en el territorio municipal.	1.1. Gestión del conocimiento del riesgo e investigación aplicada para orientar los procesos de reducción del riesgo y manejo de desastres	1.1.1 Identificación de escenarios de riesgo
		1.1.2 Análisis y evaluación del riesgo
		1.1.3 Monitoreo y seguimiento del riesgo
		1.1.4 Comunicación del riesgo
Objetivo 2: Reducir el riesgo de desastres en el territorio municipal.	2.1. Implementación de medidas de reducción prospectivas y correctivas.	2.1.1 Reducción del riesgo de desastres en la planificación y gestión del desarrollo territorial
		2.1.2 Intervenciones para la mitigación del riesgo de desastres
	2.2. Estrategia financiera para la gestión del riesgo de desastres	2.1.3 Medidas de mitigación, adaptación y líneas estratégicas ante el Cambio Climático y Variabilidad Climática
		2.2.1 Gestión financiera y aseguramiento del riesgo
Objetivo 3: Implementar un adecuado manejo de emergencias y desastres en el territorio municipal.	3.1. Fortalecimiento de la capacidad técnica y operativa en el ámbito territorial y sectorial, para la respuesta a incidentes	3.1.1 Preparación para la respuesta a emergencias y desastres
		3.1.2 Formación integral para la respuesta
	3.2. Fortalecimiento del proceso de preparación para la recuperación	3.1.3 Infraestructura segura para la gestión del riesgo de desastres
		3.2.1 Desarrollo de instrumentos para la recuperación
Objetivo 4: Fortalecer la gobernanza del riesgo en todo el territorio municipal.	4.1. Fortalecimiento de la Capacidad Institucional para incrementar la gobernanza en la gestión del riesgo de desastres en el territorio	4.1.1 Incremento de las capacidades técnicas y administrativas del personal de la administración municipal para la gestión del riesgo de desastres
		4.2.1 Participación Ciudadana para la Gestión del Riesgo de Desastres
	4.2. Apropiación social del conocimiento científico y participación ciudadana para la gestión del riesgo de desastres	4.2.2 Educación en la Gestión del Riesgo de Desastres

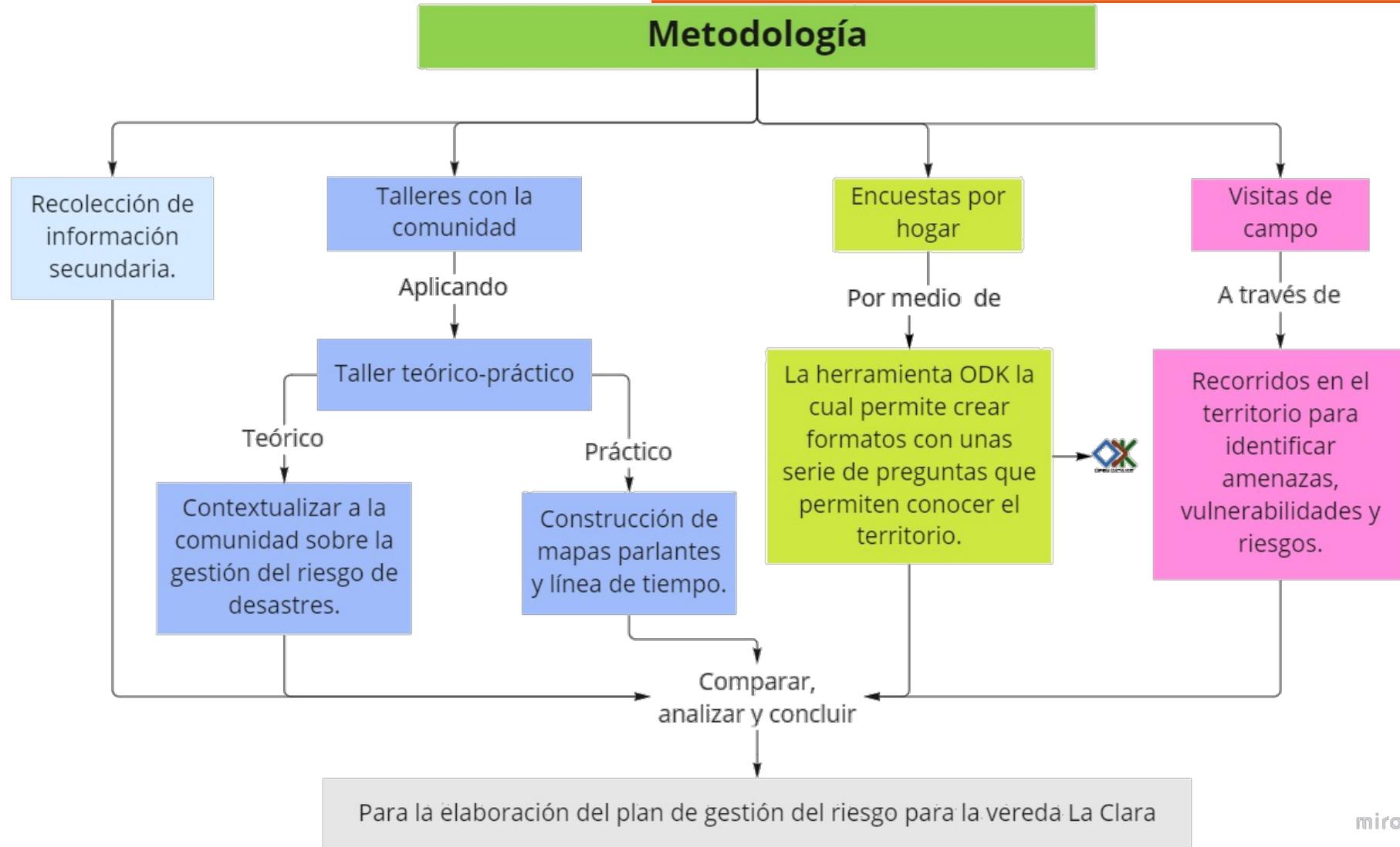
PLAN COMUNITARIO GESTIÓN DE RIESGOS LA CLARA, CALDAS-ANTIOQUIA

General

Construir el Plan Comunitario de Gestión de Riesgos de Desastres para la vereda La Clara, Caldas, Antioquia.

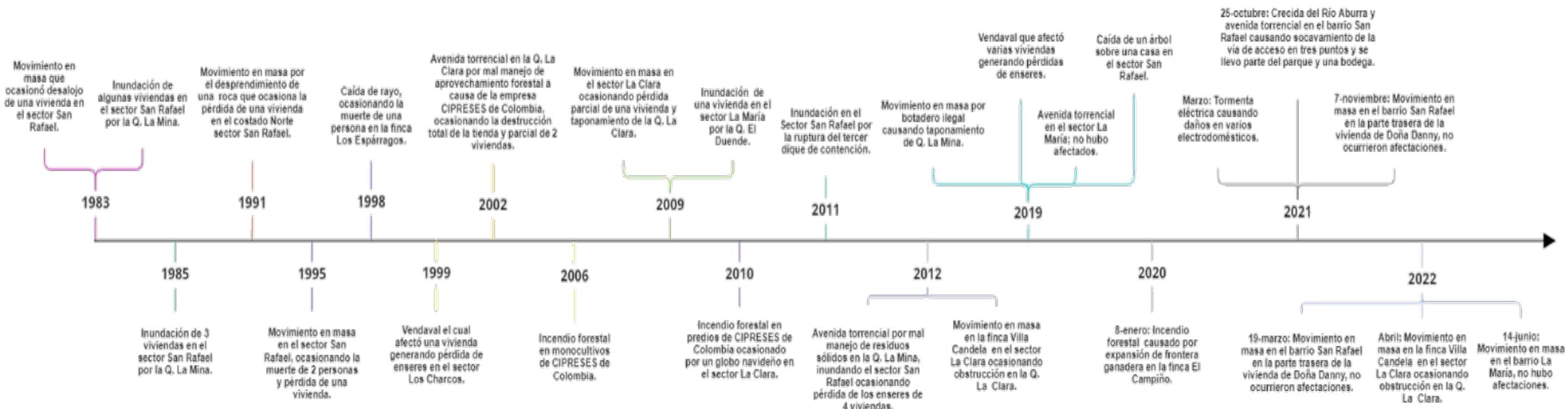
Específicos

- Determinar las amenazas de origen socio natural y los factores de vulnerabilidad frente a dichas amenazas, presentes en la vereda La Clara.
- Determinar el nivel de riesgo de las amenazas de origen socio natural en la vereda La Clara.
- Diseñar un plan para mejorar la resiliencia de los habitantes de la vereda La Clara en la oportuna respuesta a emergencias frente a las amenazas de origen socio natural.



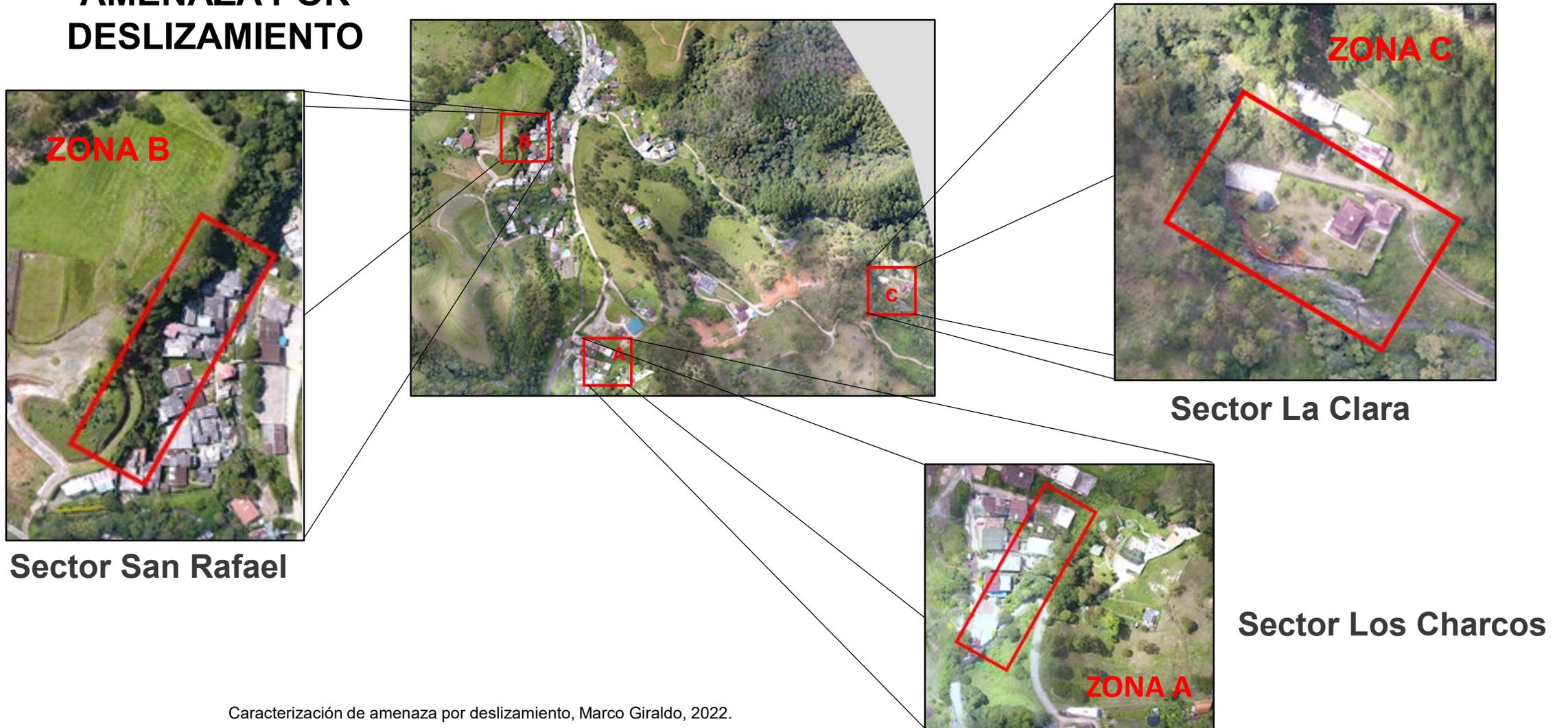
Metodología implementado para la investigación, Elaboración propia (2020)

CONSTRUCCIÓN DE LINEA DEL TIEMPO



Línea del tiempo vereda La Clara, Elaboración propia (2022)

RESULTADOS Y ANÁLISIS - CARACTERIZACIÓN DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTO



Caracterización de amenaza por deslizamiento, Marco Giraldo, 2022.

RESULTADOS Y ANÁLISIS- CARACTERIZACIÓN DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTO

Metodología utilizada para la evaluación de la amenaza por movimiento en masa. (Marco Giraldo, 2012)

Susceptibilidad a la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa	
SECTOR B	Valor asignado
PENDIENTE	4
GEOMORFOLOGIA	3
P. EROSIVOS	4
F. SUPERFICIALES	3
USO DEL SUELO	2
COBERTURA SUELO	3
DRENAJE SUPERFICIAL	4
PLUV./EROSIÓN	4
TEXTURA SUELO	3
TOTAL	30

CALIFICACIÓN	RANGO
BAJO	11 - 18
MEDIO	19 - 27
ALTO	28 - 36



Zona A
Amenaza:
Medio 20

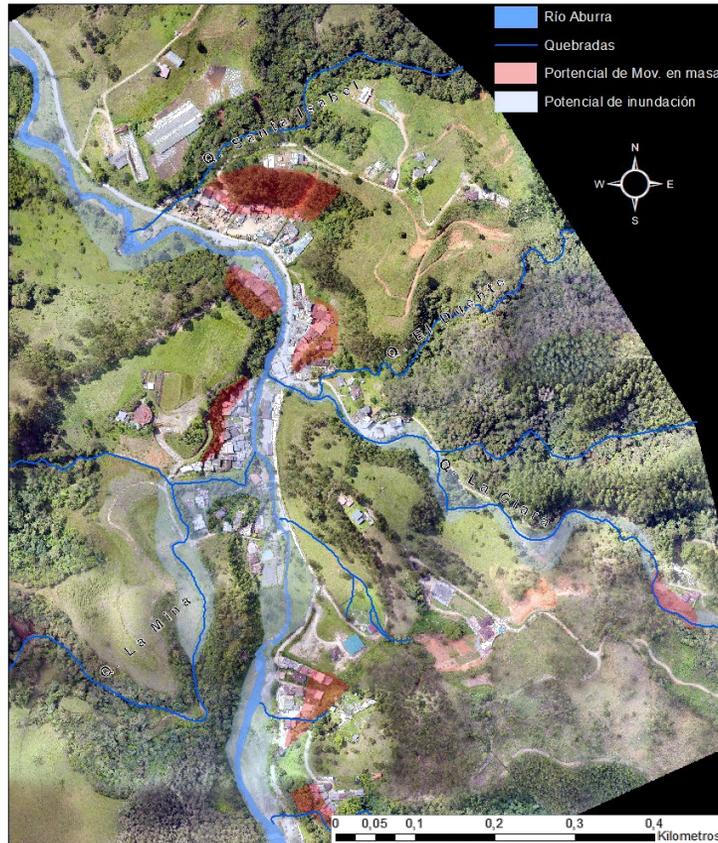


Zona B
Amenaza:
Alta 30



Zona C
Amenaza:
Alta 31

RESULTADOS Y ANÁLISIS- CARACTERIZACIÓN DE LA AMENAZA POR MOVIMIENTO EN MASA

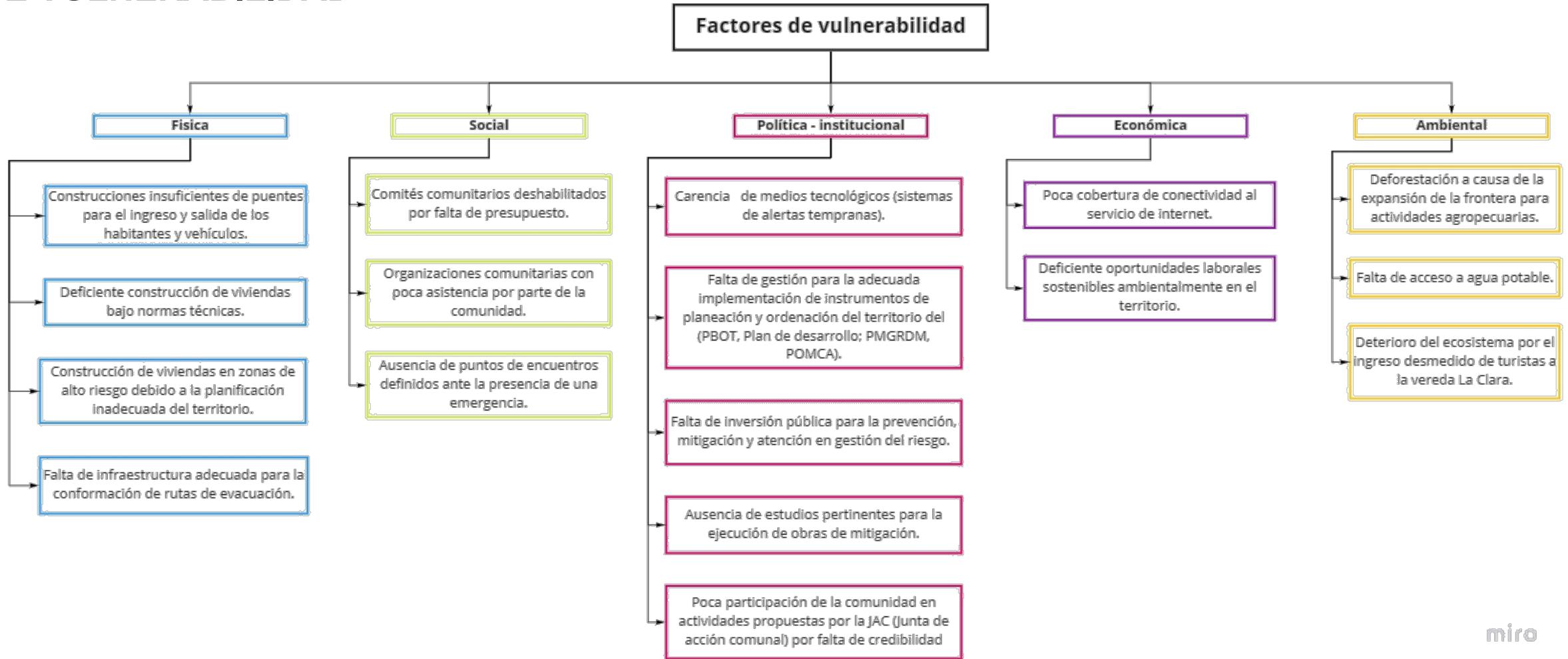


Mapa de riesgos por amenaza de movimiento en masa, Elaboración propia (2022)



Mapa de puntos de encuentro y rutas de evacuación, Elaboración propia (2022)

RESULTADOS Y ANÁLISIS- CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE VULNERABILIDAD



miro

Factores de vulnerabilidad vereda La Clara, Elaboración propia (2022)

RESULTADOS Y ANÁLISIS-PROPUESTAS DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN

Propuestas de medidas de intervención

	Correctivas	Prospectivas
Para las amenazas	Conservación de zonas protegidas por amenaza.	Gestión para la construcción de muros de contención o gaviones
	Inspeccionar y reportar taponamientos en el cauce por basuras, escombros o material vegetal	Mantenimiento de estructuras hidráulicas
	Controlar las quemas agropecuarias, fogatas y fogones de leña que pueden generar incendios forestales	Reforestación de laderas
	Divulgar medidas de prevención recomendaciones para evitar la ocurrencia de incendios forestales	Implementación de barreras cortafuegos o líneas de control Mantenimiento del lecho del río por medio de convites para prevenir inundaciones

	Correctivas	Prospectivas
Para las condiciones de vulnerabilidad	Implementar y divulgar medidas de construcción para futuros desarrollos urbanísticos	Construcción de refugios o albergues temporales
	Fortalecer y crear comités comunitarios de gestión del riesgo	
	Vigilancia y control de construcción de viviendas ilegales	Adecuar rutas de evacuación y puntos de encuentro acordes para población discapacitada.
	Implementar sistemas de alertas tempranas	
	divulgar a la comunidad la ubicación de puntos de encuentro y rutas de evacuación	
Implementar la creación de la maleta de emergencia por familia en caso de emergencia		
Socializar con la comunidad las condiciones de riesgos presentes en su territorio		

Propuestas de medidas de intervención, Elaboración propia (2022)

Conclusiones

- Se resalta el trabajo comunitario a partir de los diferentes ejercicios de capacitación y formación en temas relacionados con el conocimiento y reducción del riesgo
- Se logró proponer medidas de reducción frente a las amenazas y las vulnerabilidades identificadas en el territorio, propiciando estrategias en donde la comunidad tiene aportes significativos en la implementación.
- Se fortalecieron escenarios donde las comunidades conocieron los planes de gestión del riesgo y se prepararon para atender de mejor manera las emergencias que se puedan presentar en el territorio.

Conclusiones

- La articulación entre los Planes Municipales de Gestión del Riesgo y los demás instrumentos territoriales para la planificación, es esencial para el desarrollo sostenible de los municipios y el mejoramiento de la seguridad y calidad de vida de sus comunidades.
- Es fundamental la participación comunitaria en los procesos de formulación de los instrumentos de planificación.

- Alcaldía municipal de Caldas. (2010). Plan Básico de Ordenamiento Territorial (pp. 1–312). <https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/123456789/17339?show=full>
- Consejo municipal de la gestión del riesgo de desastres. (2015). Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. In Documento técnico https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/28409/PMGRDCaldasAntioquia_2015.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Corantioquia, Instituto Mi Río, A. de C. (2001). Plan de Manejo para el refugio de vida silvestre y parque ecológico recreativo Alto de San Miguel. Caldas, Antioquia corporación. https://www.corantioquia.gov.co/ciadoc/AREAS%20PROTEGIDAS/AIRNR_CN_3445_2001_TOMO_1.pdf
- Corantioquia. (2015). Análisis hidrológico y recomendaciones para la estabilización de cauces en algunas cuencas de la jurisdicción corporativa-Corantioquia. https://www.corantioquia.gov.co/ciadoc/AGUA/AIRNR_CV_1506_87_2015_1.pdf
- Rincón, M. (2012). Consultoría para la evaluación técnica de riesgo a desastres en los municipios de bajos de Haina y Sabana Grande de Boyá.
- Turner, B. L., Kasperson, R. E., Matsone, P. A., McCarthy, J. J., Corell, R. W., Christensene, L., Eckley, N., Kasperson, J. X., Luers, A., Martello, M. L., Polsky, C., Pulsipher, A., & Schiller, A. (2003). A framework for vulnerability analysis in sustainability science. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 8074–8079. <https://doi.org/10.1073/pnas.1231335100>