ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS

PIVIJAY



CMGRD
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
Alcaldía Municipal de Pivijay

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN. 4

2. OBJETIVO GENERAL 6

2.1. Objetivos Específicos 6

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO 7

3.1. División Política del Municipio 7

3.2. Zonificación 10

3.3. Cultura 10

3.4. Actividad Comercial 11

3.4.1. Producción agrícola 12

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEL RIESGO 14

4.1. Histórico de emergencia y desastres en el municipio 15

4.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes. 21

4.3. Consolidación y priorización de escenarios del riesgo. 24

4.4. Estimación de la vulnerabilidad 28

Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad 28

5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DEL RIESGO 37

5.1. Riesgo por inundaciones en el municipio de Pivijay 37

5.2. Riesgo por sequia 49

5.3. Riesgo de Incendios forestales 58

5.4. Riesgo de vendavales. 63

5.5. Escenarios de riesgo por aglomeraciones 69

5.6. Escenarios de riesgo por accidentalidad automóvil 73

5.7. Riesgo por pandemia COVID 19 79

5.8. Conformación del Grupo Coordinador o Comité Central de Emergencias .. 86

6. DIRECTORIO INSTITUCIONAL 90

7. DECLARATORIA DE SITUACIÓN DE CALAMIDAD PÚBLICA. 93

7.1. Criterios para la declaratoria de desastre y calamidad pública 93

Tabla 1 División Política del Municipio 7

Tabla 2 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes. 21

Tabla 3 Identificación de Escenarios de Riesgo según el criterio de actividades económicas y sociales 22

Tabla 4 Identificación de Escenarios de Riesgo según el criterio de tipo de elemento expuesto. 23

Tabla 5 Identificación de Escenarios de Riesgo según otro criterio. 23

Tabla 6 CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DEL RIESGO. 24

Tabla 7 Vulnerabilidad por Inundación. 30

Tabla 8 Vulnerabilidad por Sequia. 31

Tabla 9 Vulnerabilidad por incendio forestal. 32

Tabla 10 Vulnerabilidad por accidente de tránsito. 33

Tabla 11 Vulnerabilidad por vendavales. 34

Tabla 12 Vulnerabilidad por congregación masiva de personas. 35

Tabla 13 Vulnerabilidad por Covid - 19 36

1. INTRODUCCIÓN.

La Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias (EMRE) del municipio de Pivijay se enmarca dentro de la Ley 1523 de 2012, que establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) como mecanismo para la articulación de actores y recursos en la atención de emergencias. Este documento busca fortalecer la capacidad de respuesta ante eventos adversos, asegurando una actuación eficaz y coordinada de las entidades locales, organismos de socorro y la comunidad en general. La EMRE constituye una herramienta clave para mitigar los efectos de desastres naturales y antrópicos, garantizando la seguridad y bienestar de la población. En cumplimiento de las disposiciones legales y en concordancia con el seguimiento a la Sentencia Ciénaga de Zapayán, Fallo 47-001-2333-000-2011-00141, la presente estrategia se orienta a la identificación de riesgos y la adopción de medidas preventivas que minimicen la vulnerabilidad del municipio. La sentencia establece lineamientos para la protección de comunidades en riesgo, enfatizando la necesidad de planes de contingencia que aseguren la pronta respuesta ante emergencias. En este contexto, el documento define roles y responsabilidades claras para las instituciones involucradas en la gestión del riesgo, priorizando la planificación anticipada y la acción inmediata frente a posibles desastres.

El municipio de Pivijay, ubicado en una región expuesta a fenómenos hidrometeorológicos y otras amenazas, requiere una respuesta estructurada y efectiva ante situaciones de emergencia. La EMRE integra acciones de monitoreo, alerta temprana y protocolos de actuación que permiten optimizar el uso de los recursos disponibles. Además, se promueve la capacitación y sensibilización de la comunidad, fomentando una cultura de prevención que reduzca la exposición a riesgos y facilite la recuperación en caso de desastres. La estrategia también incorpora mecanismos de evaluación y actualización periódica para adaptarse a los cambios en el entorno y mejorar continuamente su efectividad.

La implementación de esta estrategia se fundamenta en la coordinación interinstitucional y la participación activa de diversos sectores, incluyendo autoridades locales, organismos de socorro, sociedad civil y el sector privado. La colaboración de estos actores es esencial para garantizar una respuesta eficiente y articulada que permita mitigar los impactos de las emergencias en la población. Asimismo, se fomenta el uso de herramientas tecnológicas y sistemas de información que faciliten la toma de decisiones basadas en datos actualizados y análisis de riesgo, contribuyendo a una mejor preparación ante eventuales crisis.

La EMRE de Pivijay representa un compromiso con la gestión integral del riesgo y la protección de la vida y el patrimonio de sus habitantes. Su desarrollo responde a la necesidad de contar con un marco operativo que fortalezca la resiliencia del municipio ante desastres, asegurando la ejecución de acciones oportunas y efectivas. Con una planificación adecuada y el compromiso de todos los actores, esta estrategia se constituye en un instrumento esencial para la seguridad y bienestar de la comunidad, consolidando un enfoque preventivo y reactivo acorde con las normativas nacionales y las exigencias de la realidad local.

2. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la capacidad de respuesta del municipio de Pivijay ante emergencias y desastres, mediante la implementación de estrategias de prevención, preparación y actuación coordinada, garantizando la seguridad y el bienestar de la población.

2.1. Objetivos Específicos

- Desarrollar y fortalecer los mecanismos de monitoreo, alerta temprana y respuesta ante emergencias.
- Establecer protocolos de actuación para los diferentes escenarios de riesgo identificados en el municipio.
- Promover la articulación interinstitucional y la participación comunitaria en la planificación y ejecución de acciones de respuesta.
- Implementar estrategias de comunicación y sensibilización para fomentar una cultura de prevención y autoprotección.
- Evaluar y actualizar periódicamente la EMRE para garantizar su eficacia y pertinencia ante los cambios en el contexto de riesgo.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO

CARACTERIZACIÓN MUNICIPAL					
Código municipal	47551	**Tipología municipal**	D	**Densidad poblacional** (Personas por km^2)	21.6 Hab/KM^2
Subregión	Rio	**Categoría Municipal**	6	**Extensión km2**	1.636

Pivijay es un municipio colombiano que forma parte del departamento de Magdalena, ubicado en la región Caribe del país. Se caracteriza por su entorno rural y su economía basada principalmente en la agricultura y la ganadería. La población local se dedica a actividades como el cultivo de productos agrícolas, entre los que se incluyen cereales, frutas y tubérculos, así como a la cría de ganado.

El suelo del Municipio de Pivijay es plano con alturas que no pasan de 150 metros; el sur y oriente con pendientes suaves y pronunciadas, en donde la erosión ejerce su acción de destrucción con inundaciones y encharcamientos, se dan limitaciones radicales por la poca profundidad, debido a la presencia de una capa endurecida de una baja capacidad de retención de humedad, baja fertilidad. La humedad relativa del Municipio oscila entre 63% y el 70% en época de lluvias y de 40% a 47% en época seca, con una Precipitación 1.000 a 1.500 mm por año.

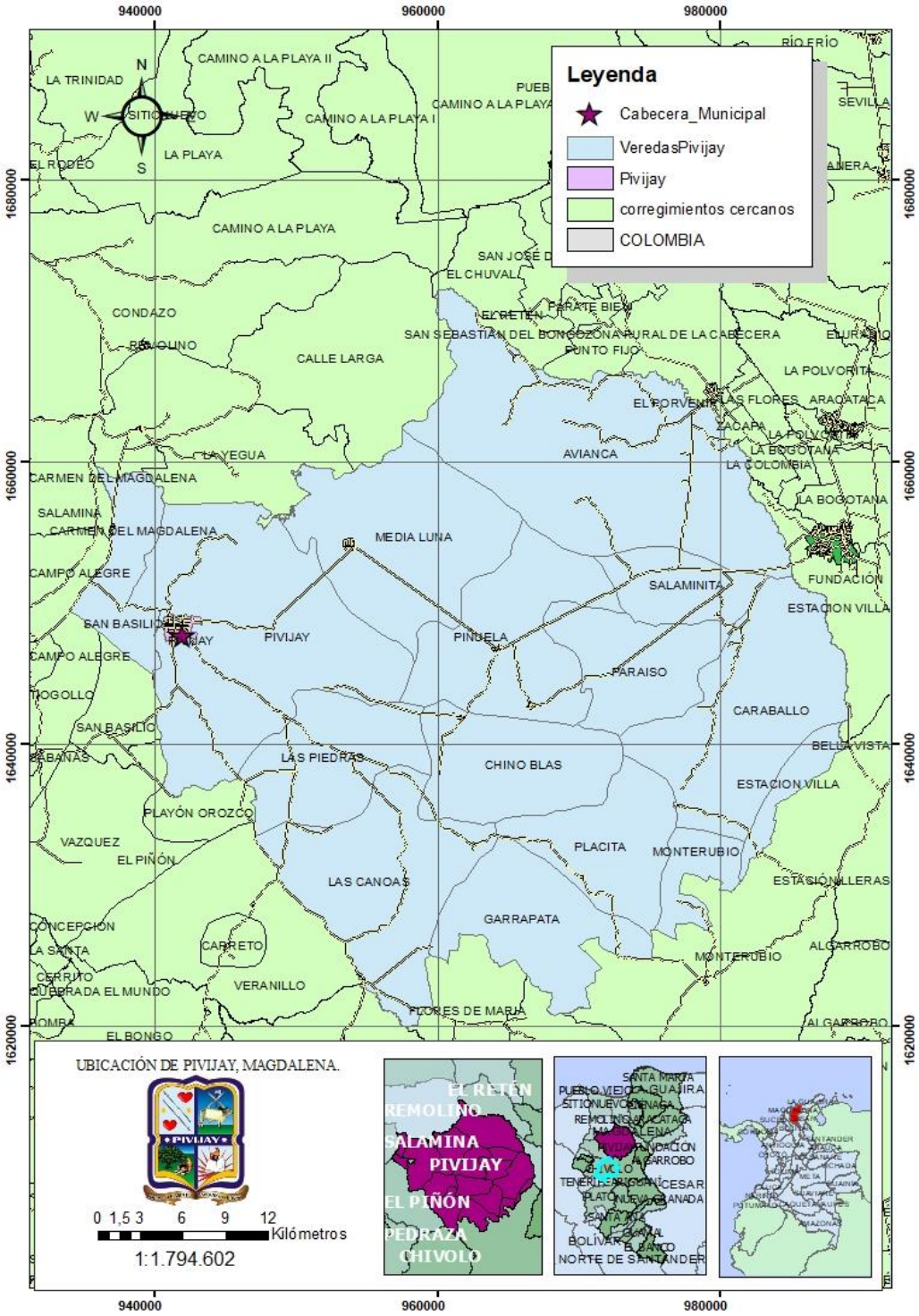
El municipio limita al norte con los municipios de Remolino y Retén, al sur con los municipios de Chibolo, Sabanas de San Ángel y El Piñón, al este con Fundación y Sabanas de San Ángel y al sur Remolino, Salamina y El Piñón.

3.1. División Política del Municipio

Tabla 1 División Política del Municipio

Cabecera municipal	Corregimientos	veredas
Pivijay	Avianca	La Retirada.

	Las Canoas.	Cañaveral
	Carmen del Magdalena	Las Colonias
	Caraballo.	Bella Ena.
	Chinoblas	La Lomita.
	San José de la Montaña.	El Martirio
	Las Piedras	La Francia
	Medialuna.	Playón Catalino.
	Paraíso	La Bodega
	Piñuelas	Caño Camacho.
	Placitas	Loma La Soledad.
	Salaminita	San Pedro de la Corona



Mapa 1 Ubicación de Pivijay y corregimientos

3.2. Zonificación

La prestación de Servicios Administrativos en el Municipio se subdivide en tres (3) grandes zonas, cada una con su identidad muy clara en relación con las necesidades administrativas y territoriales

- **Zona Occidental**: Todo el occidente del Municipio, comprendido entre la Cabecera Municipal y los Corregimientos de Carmen del Magdalena (Paraco), Medialuna, Las Piedras, Piñuela, Chinoblas, Garrapata y Canoas, cuenta con presencia institucional referida a Notaría, Registraduría, Puesto e Inspecciones de Policía, Instituciones Educativas y de Salud, sus mejores nexos vinculantes se dan con la Cabecera Municipal y Barranquilla. Es el área con mejor atención político - administrativo del Municipio.
- **Zona Oriental**: Comprende los Corregimientos de Salaminita, Paraíso, Placitas, Estación Villa y Caraballo, desde el punto de vista político administrativo dependen más del Municipio de Fundación que de la Cabecera Municipal. Esta área se caracteriza por una alta concurrencia de veredas en relación con el resto de la población.
- **Zona Norte**: La integra el Corregimiento de Avianca, el cual mantiene mayor relación política- administrativa con el Municipio de El Retén que con su respectiva cabecera municipal.

3.3. Cultura

La cultura de los pivijayeros se manifiesta en sus festividades, tales como el Festival Regional del Canto, La fiesta de San Fernando el 30 y 31 de mayo, el Festival Gastronómico de la Yuca, el Festival del Bollo de Yuca que tiene más de 15 años de tradición y el Festival Provinciano de Acordeones, tradicional en el pueblo.

A nivel de ecoturismo ofrece la Ciénaga de Media Luna, donde se contemplan las maravillas de la naturaleza. También se encuentra el Caño Ciego (Schiller), lugar donde se proclamó la fundación del municipio.

Entre sus patrimonios están la casa La Palestina, la iglesia y la Plaza de los Gallos. (POB 2000- 2009).

Para la realización de los diferentes eventos culturales, se cuenta con una plaza denominada "PLAZA DE LOS GALLOS", la cual está dotada de una tarima con sus instalaciones administrativas, esta plaza es al aire libre y tiene una capacidad de albergar alrededor de 5000 personas. En el corregimiento de media luna se cuenta con una tarima al aire libre, con sus instalaciones, ubicada en la plaza principal de este corregimiento y tiene una capacidad de albergar alrededor de 2000 personas (plan de desarrollo 2020-2023).

3.4. Actividad Comercial

El Municipio de Pivijay tiene una economía agropecuaria. Los principales productos son: Ganado Bovino, Porcinos, Ovinos y Caprinos y una producción restante de Equinos, Avícola, Canícula, Piscícola, etc. En la actividad agrícola se destacan la producción de maíz, yuca, arroz, ajonjolí, palma africana; también los campesinos producen ahuyama y frutales en pequeñas proporciones.

Pivijay se considera el mayor productor de leche en el Departamento del Magdalena produciendo aproximadamente 24'811.840 litros al año cuyo principal destino es la Empresa Coolechera de Barranquilla, la producción de carne de res es de aproximadamente 100.000 cabezas por año. Otros productores transforman la leche en queso donde la comercializan a Barranquilla, Santa Marta, Bucaramanga y otras ciudades del país.

La economía agropecuaria se ejerce en la cabecera municipal y concentra los establecimientos comerciales, financieros y otros servicios que se prestan a los

productores agropecuarios. Las principales actividades son los comercios varios (graneros, tiendas, cacharrerías, variedades, restaurantes, droguerías, cantinas, refresquerías, panaderías, peluquerías, floristerías, etc.). Además están los establecimientos dedicados a servicios comerciales, productores agropecuarios (veterinarios, almacén de insumos, herramientas y equipos). Está el Mercado Público que es la principal despensa del Municipio ya que convergen mercancías de otros Municipios vecinos.

3.4.1. Producción agrícola

El sector agrícola está constituido por pequeños y medianos productores, para quienes la actividad representa el principal medio de sostenimiento familiar. Las modalidades de producción implementadas, son los monocultivos, los cultivos asociados o intercalados y de pan coger, establecidos bajo sistemas de aparcerías con latifundistas presentes en la zona. (PNUD, 2013)

Los cultivos de mayor siembra en el Municipio son los transitorios 44% seguidos de los permanentes 43 % y anuales el 13% respectivamente los cuales son destinados a abastecer el mercado interno y los excedentes son canalizados en mercados regionales, en cuanto al área sembrada según reportes registrados para el año 2013 por el Departamento del Magdalena, se estima un total de 11,638 hectáreas logrando un crecimiento 8,53 % en comparación con el registro del 2008 y superando las cifras reportadas para 2012 con un toral 8,990 hectáreas año en el que se evidencio una disminución del 16,1 % en el territorio

dispuesto para la agricultura en comparación con periodos anteriores, en el año 2013 también se experimentó un incremento en el total de las áreas cosechadas evidenciando un aumento del 36% cifra que contrasta con la reducción del 51 % en los niveles de producción esta situación es contradictoria puede atribuirse a la ausencia de nuevas tecnologías y de asistencia especializada en procesos de cosecha post-cosecha y distribución. (PNUD, 2013).

ahora bien cifras más actuales del año 2018 y 2019 en cuanto a la clase de cultivos con mayor relevancia en el Municipio de Pivijay podemos encontrar siembras de maíz con alrededor de 1200 hectáreas sembradas para ese periodo entre 2018 y 2019, de yuca con un área aproximada de 800 hectáreas sembradas y la palma con unas 5.028 hectáreas sembradas, notándose un notable crecimiento de la palma por la cercanía al humedal del Caño Schiller y del Rio Magdalena que facilita el desarrollo de esta clase de cultivos, los cuales son desarrolladas en su mayoría por productores de aceite vegetal que le han apostado a este territorio para realizar esta clase de cultivos, mientras los de pan coger son realizados por los pequeños productores o los campesinos de la zona que tradicionalmente han trabajado en la siembra de yuca, maíz, y ajonjolí en el ejido la colora o en pequeñas parcelas para su autoconsumo o para ser comercializados en los mercados locales pues no pueden competir con otros mercados comerciales por su falta de recursos para hacerlo y la inadecuadas técnicas de cultivo siendo casi de manera artesanal y no cuenta con la tecnología para producir a mayor escala, por ello su producción es insuficiente como para poder convertirse en una importante despensa a nivel regional, y su producción se ve limitada solo a cumplir medianamente las necesidades básicas, además no cuenta con las cooperativas de campesinos que muchas de ellas han desaparecido por el poco apoyo institucional y de asesoría técnica y agropecuaria para la articulación de cultivos sostenibles y de desarrollo económico.

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEL RIESGO

Los escenarios de riesgo se platean como fragmentos o campos delimitados de las condiciones de riesgo del municipio, que facilitan tanto la comprensión y priorización de los problemas como la formulación y ejecución de las acciones de intervención requeridas.

Un escenario de riesgo se representa por medio de la caracterización de los factores de riesgo, sus causas, la relación entre causas, los actores causales, el tipo y nivel de daños que se pueden presentar, la identificación de los principales factores que requieren intervención, así como las medidas posibles a aplicar y los actores públicos y privados que deben intervenir.

Un escenario de riesgo así caracterizado se constituye en un escenario de gestión, es decir, para la planeación, ejecución y control de las líneas de acción.

La complejidad que implica planear, ejecutar y evaluar acciones en las diferentes líneas de acción para conocer, reducir y controlar el riesgo, así como para manejar los desastres y emergencias, considerando la diversidad, y a la vez integralidad, de factores, causas y efectos del riesgo, hace necesario adoptar un esquema de trabajo basado en campos delimitados que faciliten la gestión.

4.1. Histórico de emergencia y desastres en el municipio

EVENTO	FECHA	MAGNITUD		
		ALTA	MEDIA	BAJA
Incendios estructurales en la Alcaldía Municipal.	1978	x		
inundación presentada por el desbordamiento del Rio magdalena y con ello la fuerte agua captada por el caño ciego, anudaron parte del perímetro urbano del municipio de pivijay, siendo inundados los barrios Shiller y el barrio palenque hasta la calle 6, donde hoy se encuentra el barrio villa Ana.	1981	x		
Las aguas del caño ciego se evaporaran hasta el punto que quedo completamente seco, el municipio en la zona urbana sufrió un desabastecimiento de agua, que llevo a muchas familias a construir pozos en sus viviendas.	1992	X		
Incendios estructurales en el casco urbano en el Almacén Loris.	1994	x		
Incendios estructurales en el casco urbano en el E.S.E Hospital Santander Herrera.	1995	x		

Incendios estructurales en el casco urbano en el E.S.E Hospital Santander Herrera.	1996	x		
inundación presentada por desbordamiento del caño ciego hacia la vía Pivijay Salamina, arrasando el puente san Fernando.	2008	x		
En esta temporada produjo fuertes aguaceros que causadas por depresiones tropicales; y frentes cálidos propios de la época húmeda, ocasionados por el fenómeno de La Niña. se inundaron los barrios, Shiller, Oasis, parte del palenque, los corregimientos de Chinoblas, piñuelas, Carmen del magdalena.	2010-2011	x		
Debido a la fuerte sequía de esta época el Municipio sufrió desabastecimiento en todo el territorio, la administración de turno contrarresto el efecto colocando tanques de 10.000 litros entregados por la UDGRD y el Municipio.	2014	x		
Las fuertes lluvias y las corrientes súbitas del rio fundación y el arroyo Caraballo, inundaron las veredas del bajo Caraballo y el colapso del puente	31/10/2020		x	

sobre el arroyo Caraballo en la vía el seis y el citado corregimiento.				
Fuertes lluvias registradas en el corregimiento de Media Luna resultaron afectados por fuertes lluvias que ocasionaron el desbordamiento de un caño.	19/08/2021		x	
Las fuertes lluvias que cayeron en Pivijay, Magdalena, provocaron el desbordamiento del caño Schiller, lo cual ocasionó inundaciones principalmente en los barrios Schiller y El Oasis.	06/10/2021	X		
Incendios estructurales en el casco urbano en el Almacén Remates Pivijay.	2016	x		
Se presentado incendios forestales en los playones de medialuna y los predios adyacentes a la vía Piñuelas Fundación, corregimiento de la Avianca y Chinoblas.	2017- 2020		x	
Fallas eléctricas en la urbanización Villa Salah	27/04/2024			
Incendio forestal vía Pivijay- la palma en la finca la prosperidad.	10/03/2025			

Incendio forestal vía Pivijay- la palma por quema prohibida.	04/01/2024		x	
Incendio forestal vía Pivijay- las Canoas.	07/01/2024		x	
Incendio forestal (cobertura vegetal) 12ª salida a sabanas - las Canoas.	11/01/2024		x	
Incendio forestal (cobertura vegetal) 12ª salida a sabanas - las Canoas. Quema prohibida afectación menor a 1 hectárea.	14/01/2024		x	
Incendio forestal vía Pivijay- Media Luna kilometro1.	16/01/2024		x	
Incendio forestal salida de Pivijay- Las Piedras por quema prohibida de basuras y llantas Etc.	16/01/2024			
Incendio forestal vía pivijay- las piedras. Kilómetro 2.	20/01/2024		x	
Incendio forestal vía Pivijay- Media Luna .; por quema prohibida de basuras y llantas Etc.	17/02/2024	x		
Control y recolección de ovejas en la calle 7 IED Agropecuario José María Herrera.	16/02/2024		x	

Control y recolección de ovejas en la Institución Educativa Otilia Mena en el corregimiento Carmen Del Magdalena.	19/02/2024		x	
Control y recolección de ovejas en la calle 5 carrera 24.	22/02/2024		x	
Incendio forestal vía Pivijay- Media Luna kilómetro 2; por quema prohibida de basuras y llantas Etc.	22/02/2024		x	
Incendio forestal vía piñuelas fundación, kilometro 37.	06/03/2024		x	
Quema prohibida en La Institución Educativa IED Agropecuario José María Herrera, Afectación menor a 1 hectárea	02/04/2024			
Quema prohibida en La Institución Educativa Sagrado María Inmaculada. Afectación menor a 1 hectárea	10/04/2024	x		
Quema prohibida en La Institución Educativa Liceo Pivijay. Afectación menor a 1 hectárea	11/04/2024	x		
Falla eléctrica calle 12 con carrera 9, sector mercado publico	11/04/2024		x	
Falla eléctrica Villa Salah.	27/04/2024			x
Fuertes vientos Huracanados derriban árboles con afectación en casas y vías, también pérdida de cubierta de	17/06/2024	x		

viviendas – techos; en Medialuna, Barrios el oasis, Barrio RH, Institución Educativa La Inmaculada y Chinoblas.				
Control y recolección de ovejas en la calle 8 entre Cra 13 Y 14 Estación De Policía.	10/09/2024			x
Incendio estructural en la calle 1 con Cra 8 barrio Shiller.	06/10/2024		x	
Falla eléctrica Villa Salah.	09/11/2024		x	
Quema prohibida en La vía Media Luna Kilómetro 2, Afectación vegetal menor a 1 hectárea.	09/12/2024		x	
Falla eléctrica Villa Salah, Manzana 11.	09/12/2024			x
Falla eléctrica La Bonga Carrera 12.	21/12/2024		x	
Incendio forestal Finca Los Mellos. 3 hectáreas afectadas.	02/02/2025	x		
Incendio forestal Finca La Fartedad	08/02/2025		x	
Quema prohibida en La Institución Educativa Sagrado Corazón De Jesús. Afectación menor a 1 hectárea.	09/02/2025			
Incendio forestal ejido la colorada via Pivijay – Media Luna.	05/03/2025	x		
Incendio forestal vía Pivijay- la palma en la finca la prosperidad.	10/03/2025			

Control y recolección de ovejas en la calle 22 Colegio Vicente Caballero.	11/03/2025		x	

4.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes.

Tabla 2 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes.

Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes					
	AMENAZA	**Prioridad Estimada**			
		Alta	Media	Baja	Improbable
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen hidrometeorológico	Huracanes			x	
	Vendavales		x		
	Amenaza ceraúnica		x		
	Heladas				x
	Sequias y desertificación	x			
	Inundaciones	x			
	Avenidas torrenciales			x	
	Granizadas				x
	Erosión Litoral				x
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen geológico.	**Riesgo por**				
	Sismos			x	
	Actividad Volcánica				x
	Remoción en masa			x	
	Tsunamis o maremotos				x
	Diapirismo de lodos				x
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen tecnológico.	**Riesgo por**				
	Incendios Estructurales		x		
	Incendios forestales	x			
	Derrame			x	
	Fugas		x		
	explosión		x		
	Descarrilamiento				x
	Colapso estructural		x		
Escenarios de riesgo asociados con otros eventos (Biológicos).	**Riesgo por**				
	Epidemias		x		
	Enfermedades virales		x		
	Ataque de Abejas Africanizadas			x	
Antrópicas					
	Riesgo por				

Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen humano no intencional.	Accidente de tránsito aéreo.			x	
	Accidente de tránsito ferroviario.				x
	Accidente de tránsito fluvial.				x
	Accidente de tránsito marítimo.				x
	Accidente de tránsito terrestre.	x			
	Congregación masiva de personas.	x			
	Marcha campesina.			x	
	Protesta civil.			x	
	Protesta indígena o sindical.				x
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen humano intencional.	**Riesgo por**				
	Ataque o toma armada a población.		x		
	Atentado terrorista urbano o rural.			x	
	Desplazamiento forzado de población.		x		
	Paro Armado.			x	
	Voladura de torres de conducción eléctrica.			x	
	Voladuras de puentes viales o peatonales.			x	
	Voladuras de tramo de Gasoducto				x
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen Socio - Natural	**Riesgo por**				
	Inundaciones		x		
	Remoción en masa			x	
	Incendios forestales		x		
	Erosión		x		
	Degradación de recursos naturales		x		

*Tabla 3 Id*entificación de Escenarios de Riesgo según el criterio de actividades económicas y sociales

Identificación de Escenarios de Riesgo según el criterio de actividades económicas y sociales	
Escenarios de riesgo asociados a la actividad del transporte.	**Riesgo por:**
	Accidentalidad asociada al estado de las vías (principal Fundación - Pivijay, Terciarias Pivijay corregimientos).

	Incremento de tránsito vehicular.
Escenarios de riesgo asociados a la actividades industriales y agroindustrial .	**Riesgo por:**
	Compactación de suelos producto de actividades agropecuarias.
	Degradación de recursos naturales. (monocultivos y ganadería intensiva)
	Contaminación del suelo por agroquímicos.
	Deforestación.
Escenarios de riesgo asociados a la actividades en festividades municipales.	**Riesgo por:**
	Intoxicación por licor adulterado.
	Aglomeraciones en espacios públicos.
	Incremento de tránsito vehicular.
	Intoxicación por alimentos en mal estado.
	Uso de pirotecnia no controlada.

Tabla 4 Identificación de Escenarios de Riesgo según el criterio de tipo de elemento expuesto.

Identificación de Escenarios de Riesgo según el criterio de tipo de elemento expuesto	
Riesgo en infraestructura social	**Riesgo por:**
	Instituciones educativas área rural
	Hospital de Pivijay y centros de salud en áreas rurales.
	Alcaldía municipal.
	Oficinas de concejo municipal
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	**Riesgo por:**
	EBAR cabecera municipal
	Sistema de tratamiento de aguas residuales
	PTAP Cabecera municipal
	Sistema de suministro eléctrico municipal
	Redes de alcantarillado cabecera municipal
	Sistemas de tratamiento de agua potable en zonas rurales
	Sistemas de captación.

Tabla 5 Identificación de Escenarios de Riesgo según otro criterio.

Identificación de Escenarios de Riesgo según otro criterio

Riesgo asociado a otras situaciones	**Riesgo por:**
	Virus SARS - Cov - 2019.
	Altas temperaturas.
	Alcoholismo y drogadicion.
	Deficiencia en los sistemas de salud.

4.3. Consolidación y priorización de escenarios del riesgo.

Tabla 6 CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DEL RIESGO.

CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DEL RIESGO	
	ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO.
1	Los escenarios de riesgo por inundaciones presentan una situación crítica que compromete la seguridad y el bienestar de los habitantes, especialmente en zonas vulnerables como los barrios Schiller y Oasis, y el corregimiento de Chinoblas, el caño Schiller representa un punto neurálgico de amenaza para los barrios aledaños, donde las intensas lluvias generan desbordamientos que ponen en riesgo la infraestructura y la población. Los habitantes de estos sectores se encuentran expuestos a inundaciones recurrentes que pueden provocar pérdidas materiales, desplazamientos y daños a la vivienda. El corregimiento de Chinoblas evidencia una alta vulnerabilidad ante los eventos climáticos extremos. Las inundaciones en esta zona han dejado numerosas familias damnificadas, sin acceso a servicios básicos y con severos daños en sus propiedades. La situación se agrava por la fragilidad de la infraestructura local y la falta de sistemas de prevención y mitigación. Las vías terciarias del municipio son especialmente sensibles a los efectos de las precipitaciones intensas. El deterioro de estos caminos no solo afecta la movilidad de la población, sino que impacta directamente a los ganaderos, interrumpiendo sus actividades económicas y limitando el traslado de ganado y productos. La topografía de Pivijay, combinada con los patrones climáticos cambiantes, aumenta la probabilidad de eventos de inundación. Los cauces naturales, como el caño Schiller, caño salao y caño ciego se convierten en amenazas potenciales durante temporadas de lluvia intensa, generando riesgos de deslizamientos, erosión y pérdida de terrenos agrícolas.

	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización, administración municipal.
2	**ESCENARIOS ASOCIADOS A LA SEQUIA.** Los escenarios de sequía representan una amenaza crítica para la estabilidad socioeconómica de sus habitantes, especialmente en los corregimientos más vulnerables. A principios del año 2024, la situación fue tan grave que se adoptó un decreto de calamidad por desabastecimiento, evidenciando la severidad del fenómeno. Los corregimientos más impactados por la sequía incluyen Avianca, Caraballo, Chinoblas, Piñuelas, Placitas, Las Canoas, San José de la Montaña y Paraco. Estos territorios experimentan una notable fragilidad hídrica que compromete sus actividades productivas y la calidad de vida de sus habitantes. Los antecedentes históricos revelan la persistencia de este problema. En el año 2016, una sequía prolongada golpeó duramente las actividades ganaderas y agropecuarias, generando pérdidas económicas significativas y desestabilización de las comunidades rurales. La ausencia de precipitaciones afecta directamente los sistemas de producción local. Los ganaderos sufren la reducción de pastizales, mientras que los agricultores ven comprometidas sus cosechas. La escasez de agua impacta no solo la producción, sino también el consumo humano, generando crisis de abastecimiento en comunidades rurales.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización
3	**ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADO A INCENDIOS FORESTALES.** Según el IDEAM, el departamento del Magdalena, y específicamente Pivijay, se encuentra en alerta roja durante las temporadas secas por el alto riesgo de ocurrencia de incendios forestales. La vulnerabilidad del territorio se caracteriza por condiciones climáticas y ambientales que facilitan la propagación de incendios. Las temporadas de sequía prolongada generan una acumulación de vegetación seca, combustible potencial para la ignición y rápida expansión de las llamas. En el municipio durante los meses de enero , febrero, marzo y abril se presentaron focos de incendios producto de quemas indebidas que hacen habitantes con diversos fines, muchos de estos afectaron hectáreas de fincas productivas y afectaron cobertura vegetal, según informa el cuerpo de bomberos. Los ecosistemas circundantes, compuestos por vegetación típica de zonas secas, son especialmente sensibles a estos eventos. Bosques, matorrales y zonas de pastizales se convierten en áreas de alto riesgo, donde un simple descuido puede desencadenar una catástrofe ambiental con consecuencias devastadoras para la biodiversidad local. Los factores que incrementan la probabilidad de incendios forestales incluyen las altas temperaturas, la baja humedad atmosférica y la presencia de vientos que pueden

	propagar rápidamente el fuego. La topografía del terreno y la distribución de la vegetación contribuyen a la propagación y dificultad de control de estos siniestros.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización, administración municipal y bomberos.
4	**ESCENARIO DE RIESGOS ASOCIADO A VENDAVALES** Los meses de enero y mayo se destacaron particularmente por la intensidad de los vientos, generando condiciones de alta vulnerabilidad para las comunidades locales. La topografía de Pivijay contribuye a la potenciación de estos fenómenos meteorológicos. Las características geográficas del territorio facilitan la generación de corrientes de viento de considerable magnitud que pueden causar daños estructurales importantes en viviendas, infraestructura rural y líneas de conducción eléctrica. Las zonas más expuestas incluyen áreas rurales donde las construcciones presentan mayor fragilidad ante la intensidad de los vientos. Estructuras precarias, techos de materiales ligeros y construcciones sin refuerzos estructurales adecuados son especialmente susceptibles a los efectos destructivos de los vendavales.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización
5	**ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADO A LA ACCIDENTALIDAD.** Los escenarios de riesgo por accidentalidad en el municipio de Pivijay presentan una problemática compleja que involucra múltiples factores de riesgo para la seguridad vial. El estado crítico de las vías, la deficiente iluminación, la imprudencia de los conductores y el consumo excesivo de alcohol configuran un panorama preocupante de siniestralidad. La infraestructura vial del municipio se caracteriza por un deterioro significativo que incrementa la probabilidad de accidentes. Las vías presentan baches, irregularidades superficiales y falta de mantenimiento, lo que dificulta la conducción segura y aumenta el riesgo de colisiones y volcamientos. En el caso de la zona rural se vuelven intransitables durante temporada de lluvias.La imprudencia de los conductores constituye otro factor

	crítico. Comportamientos temerarios como exceso de velocidad, adelantamientos en zonas no permitidas, irrespeto a las señales de tránsito y falta de atención durante la conducción contribuyen significativamente al incremento de siniestros viales.El consumo excesivo de alcohol representa un riesgo particularmente grave. La conducción bajo los efectos del alcohol disminuye los reflejos, altera la percepción y el juicio, aumentando exponencialmente la probabilidad de accidentes con consecuencias potencialmente fatales.Las zonas rurales y las vías que comunican los diferentes corregimientos del municipio son especialmente vulnerables. La combinación de vías estrechas, falta de señalización adecuada y los factores mencionados incrementa el riesgo de accidentalidad.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización
	ESCENARIO DE RIESGO ASOCIADO AL COVID – 19.
6	Los escenarios asociados a la pandemia de COVID-19 en el municipio de Pivijay revelaron una compleja situación de salud pública que impactó significativamente a la población local durante los años más críticos de la emergencia sanitaria, el sistema de salud local enfrentó desafíos importantes para atender la creciente demanda de servicios médicos. La limitada infraestructura hospitalaria y la escasez de recursos para diagnóstico y tratamiento intensificaron la vulnerabilidad de las comunidades más marginadas. Los corregimientos rurales resultaron especialmente afectados por el difícil acceso a servicios de salud, diagnóstico temprano y tratamiento oportuno. El distanciamiento geográfico y las condiciones socioeconómicas limitaron la capacidad de respuesta institucional. La población económicamente vulnerable sufrió un impacto severo. La paralización de actividades económicas, el cierre de negocios locales y la pérdida de empleos generaron una crisis social que trascendió los aspectos estrictamente sanitarios. Familias enteras enfrentaron situaciones de precariedad económica derivadas de las medidas de confinamiento.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización
	ESCENARIO DE RIESGO POR AGLOMERACIONES.
7	Los escenarios de riesgo por aglomeraciones revelan una problemática compleja que se materializa especialmente durante las fiestas patronales, corralejas y eventos multitudinarios, donde la confluencia de grandes grupos poblacionales genera múltiples

	situaciones de peligro, las fiestas patronales representan un punto crítico de riesgo. La alta concentración de personas, combinada con el consumo excesivo de alcohol, incrementa significativamente las probabilidades de riñas y confrontaciones violentas. Las discusiones pueden escalar rápidamente, generando focos de conflicto que desbordan la capacidad de control de las autoridades locales. Las corralejas constituyen otro escenario de alto riesgo. Estos eventos tradicionales concentran miles de personas en espacios reducidos, donde la combinación de alcohol, tensiones emocionales y prácticas culturales pueden derivar en enfrentamientos violentos. La proximidad física y la excitación del momento facilitan la generación de peleas que pueden terminar en lesiones graves.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización

4.4. Estimación de la vulnerabilidad

Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad

Para evaluar la vulnerabilidad de los criterios amenazantes identificados se tienen en cuenta factores como los físicos, económicos, ambientales y sociales. Cada uno de estos se califica con los siguientes valores:

Valor de vulnerabilidad		
Baja	**Media**	**Alta**
1	**2**	**3**

Donde 1: Es la calificación si el criterio amenazante no genera una vulnerabilidad que afecte o comprometa el desarrollo del factor.

Donde 2: Corresponde al criterio amenazante medio, es decir el criterio amenazante genera o perturba el correcto desarrollo del factor y genera algún tipo de alteración en la dinámica municipal.

Donde 3: corresponde al criterio amenazante alto, es decir que el criterio amenazante afecta, perturba o interrumpe el correcto desarrollo del factor evaluado.

La vulnerabilidad física alta implica ubicarse en zonas de riesgo con infraestructura precaria y falta de servicios básicos. La vulnerabilidad económica alta se caracteriza por pobreza extrema, dependencia de actividades informales, falta de acceso a créditos y empleos mal remunerados. La vulnerabilidad ambiental alta conlleva degradación severa, escasez de recursos naturales, exposición a riesgos ambientales y prácticas insostenibles. La vulnerabilidad social alta involucra marginación, violencia, falta de acceso a educación y salud, desintegración familiar y debilidad institucional.

Resultado por factor

La vulnerabilidad será baja si la sumatoria de las variables esta entre 4 y 6

La vulnerabilidad será media si la sumatoria de las variables esta entre 6 y 8

La vulnerabilidad será alta si la sumatoria de las variables es mayor a >8

VT Vulnerabilidad Total

La vulnerabilidad total (VT) del criterio amenazante será baja si el resultado de la sumatoria de los factores esta entre 16 y 24.

La vulnerabilidad total (VT) del criterio amenazante será media si el resultado de la sumatoria de los factores esta entre 25 y 33.

La vulnerabilidad total (VT) del criterio amenazante será alta si el resultado de la sumatoria de los factores esta entre 34 y 48.

Tabla 7 Vulnerabilidad por Inundación.

INUNDACIÓN				
Vulnerabilidad física				
Variables	**Valor de vulnerabilidad**			**Total**
	Baja	**Media**	**Alta**	
	1	**2**	**3**	
Antigüedad de los edificios		X		11
Materiales de construcción y estado de conservación			x	
Cumplimiento de normatividad vigente			x	
Características geológicas y tipo de suelo	x			
localización de las edificaciones con respecto a zonas de retiro a fuentes de agua y zonas de riesgo identificada		x		
Vulnerabilidad económica				
situación de pobreza y seguridad alimentaria			X	10
nivel de ingresos			x	
acceso a los servicios publico		x		
acceso al mercado laboral		x		
Vulnerabilidad Ambiental				
condiciones atmosférica	x			9
calidad del aire		x		
calidad del agua			x	
condiciones de los recursos ambientales			x	
Vulnerabilidad Social				
nivel de organización			x	9
participación			x	
grado de relación entre las organizaciones comunitarias y las instituciones		x		
conocimiento comunitario del riesgo	x			
	Calificación de la vulnerabilidad			
	VT	**39**	Vulnerabilidad Alta	

Tabla 8 Vulnerabilidad por Sequia.

SEQUIA				
Vulnerabilidad física				
Variables	**Valor de vulnerabilidad**			**Total**
	Baja	**Media**	**Alta**	
	1	**2**	**3**	
Antigüedad de los edificios			x	14
Materiales de construcción y estado de conservación			x	
Cumplimiento de normatividad vigente			x	
Características geológicas y tipo de suelo		x		
localización de las edificaciones con respecto a zonas de retiro a fuentes de agua y zonas de riesgo identificada			x	
Vulnerabilidad económica				
situación de pobreza y seguridad alimentaria			x	11
nivel de ingresos			x	
acceso a los servicios publico			x	
acceso al mercado laboral		x		
Vulnerabilidad Ambiental				
condiciones atmosférica	x			8
composición y calidad del aire	x			
composición y calidad del agua			x	
condiciones de los recursos ambientales			x	
Vulnerabilidad Social				
nivel de organización	x			7
participación		x		
grado de relación entre las organizaciones comunitarias y las instituciones		x		
conocimiento comunitario del riesgo		X		
	Calificación de la vulnerabilidad			
	VT	**40**	Vulnerabilidad Alta	

Tabla 9 Vulnerabilidad por incendio forestal.

INCENDIO FORESTAL				
Variables	**Valor de vulnerabilidad**			**Total**
	Baja	**Media**	**Alta**	
	1	**2**	**3**	
Antigüedad de los edificios	x			11
Materiales de construcción y estado de conservación		x		
Cumplimiento de normatividad vigente			x	
Características geológicas y tipo de suelo			x	
localización de las edificaciones con respecto a zonas de riesgo identificada		x		
Vulnerabilidad económica				
situación de pobreza y seguridad alimentaria			x	9
nivel de ingresos			x	
acceso a los servicios publico		x		
acceso al mercado laboral	x			
Vulnerabilidad Ambiental				
condiciones atmosférica	x			9
composición y calidad del aire		x		
composición y calidad del agua			x	
condiciones de los recursos ambientales			x	
Vulnerabilidad Social				
nivel de organización	x			6
participación		x		
grado de relación entre las organizaciones comunitarias y las instituciones		x		
conocimiento comunitario del riesgo	x			
	Calificación de la vulnerabilidad			
	VT	**35**	Vulnerabilidad Alta	

Tabla 10 Vulnerabilidad por accidente de tránsito.

ACCIDENTE DE TRÁNSITO.				
Variables	**Valor de vulnerabilidad**			**Total**
	Baja	**Media**	**Alta**	
	1	**2**	**3**	
Antigüedad de los edificios		x		9
Materiales de construcción y estado de conservación			x	
Cumplimiento de normatividad vigente		x		
Características geológicas y tipo de suelo	x			
localización de las edificaciones con respecto a zonas de riesgo identificada	x			
Vulnerabilidad económica				
situación de pobreza y seguridad alimentaria		x		8
nivel de ingresos		x		
acceso a los servicios publico		x		
acceso al mercado laboral		x		
Vulnerabilidad Ambiental				
condiciones atmosférica		x		6
calidad del aire	x			
calidad del agua		x		
condiciones de los recursos ambientales	x			
Vulnerabilidad Social				
nivel de organización			x	8
participación	x			
grado de relación entre las organizaciones comunitarias y las instituciones		x		
conocimiento comunitario del riesgo		x		
	Calificación de la vulnerabilidad			
	VT	**31**	Vulnerabilidad Media	

Tabla 11 Vulnerabilidad por vendavales.

VENDAVALES				
Vulnerabilidad física				
Variables	**Valor de vulnerabilidad**			**Total**
	Baja	**Media**	**Alta**	
	1	**2**	**3**	
Antigüedad de los edificios		x		9
Materiales de construcción y estado de conservación		X		
Cumplimiento de normatividad vigente		x		
Características geológicas y tipo de suelo		X		
localización de las edificaciones con respecto a zonas de riesgo identificada	x			
Vulnerabilidad económica				
situación de pobreza y seguridad alimentaria			x	10
nivel de ingresos			x	
acceso a los servicios publico		x		
acceso al mercado laboral		x		
Vulnerabilidad Ambiental				
condiciones atmosférica	x			5
calidad del aire	x			
calidad del agua		x		
condiciones de los recursos ambientales	x			
Vulnerabilidad Social				
nivel de organización	x			6
participación	x			
grado de relación entre las organizaciones comunitarias y las instituciones		x		
conocimiento comunitario del riesgo		x		
	Calificación de la vulnerabilidad			
	VT	**30**	Vulnerabilidad Alta	

Tabla 12 Vulnerabilidad por congregación masiva de personas.

CONGREGACIÓN MASIVA DE PERSONAS.				
Variables	**Valor de vulnerabilidad**			**Total**
	Baja	**Media**	**Alta**	
	1	**2**	**3**	
Antigüedad de los edificios		x		9
Materiales de construcción y estado de conservación		x		
Cumplimiento de normatividad vigente		x		
Características geológicas y tipo de suelo	x			
localización de las edificaciones con respecto a zonas de riesgo identificada		x		
Vulnerabilidad económica				
situación de pobreza y seguridad alimentaria		x		9
nivel de ingresos		x		
acceso a los servicios publico		x		
acceso al mercado laboral	x			
Vulnerabilidad Ambiental				
condiciones atmosférica	x			5
calidad del aire	x			
calidad del agua		x		
condiciones de los recursos ambientales	x			
Vulnerabilidad Social				
nivel de organización	x			5
participación		x		
grado de relación entre las organizaciones comunitarias y las instituciones	x			
conocimiento comunitario del riesgo	x			
	Calificacion de la vulnerabilidad			
	VT	**28**	Vulnerabilidad Media	

Tabla 13 Vulnerabilidad por Covid - 19

COVID 19.				
Variables	**Valor de vulnerabilidad**			**Total**
	Baja	**Media**	**Alta**	
	1	**2**	**3**	
Antigüedad de los edificios		x		9
Materiales de construcción y estado de conservación	x			
Cumplimiento de normatividad vigente		x		
Características geológicas y tipo de suelo	x			
localización de las edificaciones con respecto a zonas de riesgo identificada			x	
Vulnerabilidad económica				
situación de pobreza y seguridad alimentaria			x	11
nivel de ingresos			x	
acceso a los servicios publico			x	
acceso al mercado laboral		x		
Vulnerabilidad Ambiental				
condiciones atmosférica	x			4
calidad del aire	x			
calidad del agua	x			
condiciones de los recursos ambientales	x			
Vulnerabilidad Social				
nivel de organización		x		9
participación		x		
grado de relación entre las organizaciones comunitarias y las instituciones		x		
conocimiento comunitario del riesgo			x	
	Calificación de la vulnerabilidad			
	VT	**33**	Vulnerabilidad Media	

5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DEL RIESGO

5.1. Riesgo por inundaciones en el municipio de Pivijay

RIESGO POR INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE PIVIJAY	
Los barrios Schiller y Oasis, junto al corregimiento de Chinoblas, representan los epicentros de mayor exposición, con el caño Schiller como principal elemento de riesgo hidrometeorológico. La topografía local, caracterizada por terrenos de baja pendiente y sistemas de drenaje precarios, potencia la probabilidad de desbordamientos durante temporadas de lluvia intensa. La infraestructura urbana y rural muestra una fragilidad estructural que incrementa exponencialmente la susceptibilidad ante eventos de inundación. Las consecuencias de estos eventos superan la dimensión física, impactando directamente el tejido socioeconómico. Las comunidades ganaderas sufren interrupciones en sus actividades productivas, con daños significativos en vías terciarias y pérdidas económicas considerables. La capacidad de respuesta institucional resulta limitada frente a la magnitud de los riesgos. Los factores que agravan la situación incluyen el cambio climático, asentamientos en zonas de alta vulnerabilidad y la ausencia de planificación territorial efectiva. Las familias se encuentran en constante exposición, con riesgo permanente de desplazamiento y pérdida de patrimonio.	
Fecha de ocurrencia	**Fenómenos asociados con la situación**

Temporadas de lluvias años 2024, 2022,2021	**Lluvias intensas**: Las fuertes precipitaciones, especialmente durante la temporada de invierno, pueden provocar el desbordamiento de los cuerpos de agua. **Crecidas repentinas**: Debido a la topografía y la ubicación geográfica del municipio, existe el riesgo de crecidas repentinas de estos cuerpos de agua, lo que puede causar inundaciones súbitas y desastrosas. **Desbordamiento de cauces**: Cuando el volumen de agua supera la capacidad de los cauces naturales, como quebradas y arroyos, se produce el desbordamiento, inundando las áreas adyacentes. **Erosión de riberas**: Las fuertes corrientes de agua pueden causar la erosión de las riberas y márgenes de los ríos y quebradas, lo que puede debilitar la infraestructura cercana y aumentar el riesgo de inundaciones. **Deslizamientos de tierra**: En áreas de pendiente pronunciada, las lluvias intensas pueden desencadenar deslizamientos de tierra que obstruyan el flujo de agua y contribuyan a las inundaciones. **Acumulación de sedimentos**: El arrastre y deposición de sedimentos y desechos en los cauces de los ríos y arroyos puede reducir su capacidad de drenaje, aumentando el riesgo de desbordamientos. **Cambio climático**: Los efectos del cambio climático, como el aumento en la frecuencia e intensidad de fenómenos meteorológicos extremos, pueden exacerbar el riesgo de inundaciones en la región.

Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno

Actividades humanas:
-Deforestación y tala indiscriminada de árboles en las cuencas hidrográficas, lo que reduce la capacidad de absorción del suelo y aumenta el escurrimiento superficial.-
-Ocupación y construcción de viviendas en zonas de riesgo, como planicies de inundación y áreas cercanas a los cuerpos de agua.
-Inadecuada gestión de desechos sólidos, lo que puede obstruir los cauces y desagües naturales.
-Falta de sistemas de drenaje y alcantarillado adecuados en las áreas urbanas.

Factores naturales:
-Lluvias intensas y prolongadas, especialmente durante las temporadas de alto régimen de precipitaciones.
-Topografía y geomorfología del terreno, que puede favorecer la acumulación de agua en ciertas zonas.
-Cambios en los patrones climáticos debido al cambio climático, lo que puede aumentar la frecuencia e

intensidad de eventos extremos.

Falta de planificación y gestión:
-Ausencia de planes de ordenamiento territorial y uso adecuado del suelo.
-Insuficiente inversión en obras de mitigación, como diques, muros de contención y sistemas de drenaje.
-Falta de programas de educación comunitaria y concienciación sobre los riesgos de inundaciones.
-Débil coordinación entre las autoridades locales, regionales y nacionales en la gestión del riesgo de desastres.

Actores que favoreciendo la ocurrencia del fenómeno

_Las instituciones públicas representan el primer nivel de corresponsabilidad. La administración municipal muestra una planificación territorial deficiente, con debilidades en la regulación urbanística y limitada capacidad de gestión del riesgo.
_Los actores económicos contribuyen significativamente al riesgo. Los ganaderos modifican cauces naturales sin consideraciones ambientales, mientras los agricultores implementan prácticas que degradan los suelos. Constructores informales ocupan zonas de alta vulnerabilidad hídrica, generando asentamientos irregulares que incrementan la exposición al peligro.
_Las comunidades locales, aunque víctimas del fenómeno, también participan de la responsabilidad. El desconocimiento de riesgos, la ocupación de zonas prohibidas y las prácticas culturales de uso del territorio contribuyen a la generación de escenarios de amenaza. La falta de educación y conciencia ambiental perpetúa ciclos de vulnerabilidad.
_Los actores políticos emergen como gestores fundamentales. Su visión a corto plazo (en la mayoría de los casos), la ausencia de inversión en infraestructura resiliente y la debilidad en la implementación de políticas públicas efectivas profundizan la problemática.

Daños y pérdidas presentadas

En bienestar poblacional	Daños graves a gran parte de la población rural y de la cabecera municipal y damnificados en barrios propensos del perímetro urbano.

En infraestructura publica	Las vías de comunicación pueden verse obstruidas o dañadas por el arrastre de sedimentos y la acumulación de escombros. Los sistemas de drenaje y alcantarillado pueden colapsar, provocando problemas de saneamiento. Edificaciones públicas como escuelas, centros de salud y edificios administrativos pueden sufrir daños estructurales y pérdidas de equipamiento.
En bienes de producción	Los bienes de producción municipal, como tierras agrícolas, ganaderías y unidades productivas locales, se encuentran en riesgo de sufrir daños y pérdidas considerables durante las inundaciones . Los cultivos pueden verse arrasados por las aguas, provocando pérdidas de cosechas y afectando la seguridad alimentaria. El ganado y las instalaciones pecuarias pueden resultar dañados o perdidos. Las áreas de pesca y acuicultura pueden verse contaminadas o destruidas. Las pequeñas empresas y negocios locales también enfrentan el riesgo de inundaciones, lo que implica pérdidas económicas y disrupciones en las actividades productivas del municipio.
En bienes ambientales	Los ecosistemas acuáticos pueden verse gravemente afectados por la contaminación, la sedimentación y la alteración de sus ciclos naturales. La vida silvestre y la biodiversidad corren el riesgo de verse amenazadas, con posibles pérdidas de especies y hábitats. Además, las inundaciones pueden provocar la erosión del suelo, la degradación de tierras y la deforestación, comprometiendo la calidad y los servicios ecosistémicos que brindan estos recursos naturales a las comunidades locales.
Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños	
A. Pendientes bajas en zonas inundables. B. Urbanización de zonas consideradas de alto riesgo por inundación. C. Alta sedimentación en caños.	

Crisis social ocurrida

Necesidad de albergue temporales para salvaguardar la vida de las personas que se vieron afectadas por el fenómeno, trastornos psicosociales causados por el impacto de la inundación, afectación en viviendas.

Desempeño institucional en la respuesta

La administración estableció centros de acopio temporales donde se le suministro a los damnificados alimentos, implementos de aseo personal y atención médica, la administración municipal gestiono la consecución de subsidios para los damnificados.

Impacto cultural derivado

En las zonas donde se pueden presentar inundaciones, las personas tomaron la conciencia de monitoreo en los caños .

Descripción del escenario del riesgo inundación por desbordamiento de caños.

Durante las olas invernales de los últimos años, el municipio se ha visto afectado por las inundaciones de sus veredas, lo que puede afectar el estado de las vías dejando incomunicadas gran parte de su territorio en donde se desarrolla la mayor parte de su economía, con apreciables pérdidas económicas para sus habitantes, trayendo como consecuencia el incremento de la pobreza de este municipio.

Identificación de causas del fenómeno amenazante

Causas naturales:
-Lluvias intensas y prolongadas que superan la capacidad de drenaje natural.
-Ubicación en zonas bajas y planicies de inundación propensas a desbordamientos.

-Cambios en los patrones climáticos debido al calentamiento global.

Causas antrópicas:
-Deforestación y tala indiscriminada en las cuencas hidrográficas, reduciendo la capacidad de absorción del suelo.
-Ocupación humana y construcción de viviendas en zonas de riesgo de inundación.
-Falta de planificación urbana y ordenamiento territorial adecuado.
-Sistemas de drenaje y alcantarillado deficientes o insuficientes.
-Obstrucción de cauces naturales y desagües por acumulación de desechos sólidos.

Causas institucionales y de gestión:
-Ausencia o debilidad en los planes de gestión de riesgo de desastres.
-Falta de coordinación entre autoridades locales, regionales y nacionales.
-Limitada inversión en obras de mitigación y prevención de inundaciones.
-Insuficiente educación y concientización de la población sobre los riesgos.

Causas relacionadas con el desarrollo:
-Prácticas agrícolas y ganaderas inadecuadas que contribuyen a la erosión del suelo.
-Expansión urbana y construcción en áreas vulnerables sin considerar los riesgos.
-Falta de implementación de medidas de adaptación al cambio climático.

Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza

Los factores naturales entre estos son relevantes las fenómenos climáticos como la niña, así mismo las características de los suelos de las microcuencas, así mismo es importante destacar que las características topográficas es un factor importante.
Entre los factores antrópicos encontramos las consecuencias del calentamiento global por el accionar del ser humano, las desforestación, la explotación del recurso hídrico para cultivos de forma inapropiada

Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

Uno de los sectores inciden de manera significativa en la condición de amenaza son el sector de la agricultura y la ganadería , los cuales aprovechan el recurso hídrico por medio d canales de riego.

Incidencia de la localización	Situado en una zona de topografía plana con pendientes mínimas, el municipio presenta condiciones geográficas que facilitan la acumulación de agua. La proximidad al caño Schiller y la configuración del sistema hídrico regional potencian los riesgos de desbordamiento. La débil capacidad de drenaje natural, combinada con características geomorfológicas que limitan la absorción y escurrimiento del agua, incrementa la susceptibilidad del territorio. La ubicación en una zona de transición entre ecosistemas de planicie y zonas de influencia fluvial determina una alta exposición a fenómenos hidrometeorológicos recurrentes.
Incidencia de la resistencia	Muchas de las viviendas de los barrios ubicados en las zonas inundables son construidas con materiales poco resistentes y reciben el mayor daño cuando se presentan inundaciones.
Incidencia de las viviendas	Las viviendas en ocasiones son de materiales resistentes a este tipo de eventos, sin embargo un porcentaje puede presentar daños estructurales, daños en sistemas de saneamiento, perdida total o parcial de enseres. Por otro lado las casas de bareque en ocasiones son arrastradas por la fuerza de las aguas.
Incidencia de la población expuesta	La población expuesta a este tipo de fenómenos por lo general suele ser de bajos recursos, por lo que su capacidad de resiliencia es baja, otro de los factores que aumenta el nivel de amenaza es la falta de conciencia del riesgo asociado a la ubicación en zonas inundables.
Incidencia de las prácticas culturales	La comunidad expuesta tiene conocimiento del riesgo inminente que corren por encontrarse ubicados en zonas inundables, pero a pesar de ello insisten en permanecer ya sea porque tienen mucho tiempo de estar viviendo en las zonas , porque las viviendas son de su propiedad, por falta de una cultura de prevención.
Población y vivienda	
Los asentamientos ubicados en zonas de alta exposición hídrica enfrentan daños sistemáticos en infraestructura habitacional, con viviendas construidas con materiales precarios que sucumben fácilmente ante la presión del agua. Las familias experimentan desplazamientos recurrentes, pérdida de enseres y destrucción de patrimonios familiares. Los corregimientos más afectados como Chinoblas y los barrios Schiller y Oasis concentran la mayor exposición, con comunidades que constantemente reconstruyen sus espacios habitacionales tras cada evento.	

La densidad poblacional en zonas de riesgo incrementa la probabilidad de afectaciones humanas directas, generando condiciones de hacinamiento temporal en albergues, pérdida de fuentes de ingreso y deterioro significativo de las condiciones sanitarias y de habitabilidad.	
Infraestructura y bienes económicos, de producción, públicos y privados	Establecimientos de comercio, vías de acceso al municipio, afectación en planta de tratamiento de aguas y fincas.
Infraestructura de servicios sociales e institucionales	La red de puestos de salud, hospitales y colegios son vulnerables a la ocurrencia del evento.
Bienes ambientales	Afectación por creciente en los ecosistemas aledaños a la zona inundable.
Daños y/o pérdidas que puedan presentarse	
En las personas	Damnificados, muertes.
En bienes materiales particulares	Deterioro en la infraestructura de las edificaciones y bienes particulares expuestos, comercios y viviendas.
En bienes materiales colectivos	Daño en colegios y zona de parques por inundaciones de zonas aledañas a caños y arroyos.
En bienes de producción	Daños en sector comercial por cortes de fluido eléctrico y obstrucción de sistemas de saneamiento, perdida de producción en fincas.
En bienes ambientales	Impactos ambientales negativos asociados a las inundaciones.
Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados	
Eventualmente se pueden presentar desplazamientos de familias debido a los daños o perdidas en las propiedades como resultado de la inundación, también por la carencia de alimentos debido a la falta de servicios de transporte por afectación en la red vial, potenciales epidemias causadas por la humedad y crisis por el deterioro en las instalaciones de los servicios públicos.	
Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social	
Se afectaría el funcionamiento de las instituciones educativas como colegios y jardines infantiles , el colapso del hospital y centros de salud, la situación se vera agravada por el actual aumento poblacional y la falta de hospitales y centros de salud cercanos que estén en la capacidad de responder la atención de la calamidad publica presentada, se verán afectados en su funcionamiento los bienes culturales y los equipamientos colectivos de bienestar social en general.	
Descripción de medidas de intervención – antecedentes	

Actualmente se trabaja en la ejecución de obras que permitan mejorar el drenaje de las corrientes de agua de los caños en zonas rurales de igual manera se gestiona la limpieza de cauces de los arroyos críticos (como el realizado en el caño Schiller).

Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario del riesgo

Análisis a futuro

Con el fin de mitigar la amenaza latente por inundación la administración municipal monitorean constante mente el aumento en el nivel de las aguas de los arroyos

Medidas de conocimiento del riesgo

Estudio del análisis del riesgo	**Sistema de monitoreo**
Evaluación del riesgo por inundación por desbordamiento del caño Schiller y caños en zonas rurales.	Sistema de observación por parte de la comunidad – actualizar el censo
Estudio e identificación de los factores de vulnerabilidad de la población afectada por las inundaciones.	Seguimiento de los corregimientos y demás zonas afectados por las inundaciones
Análisis y zonificación del riesgo por inundación en los corregimientos afectados.	

Medidas especiales para la comunicación del riesgo

Implementar un sistema de alerta temprana: Establecer un sistema de monitoreo y alerta que permita informar oportunamente a las autoridades y a la población sobre la posibilidad de inundaciones inminentes, basado en la recopilación y análisis de datos meteorológicos, hidrológicos y de niveles de agua.

Desarrollar campañas de sensibilización comunitaria: Llevar a cabo campañas de educación y concientización dirigidas a las comunidades locales, utilizando canales de comunicación apropiados (reuniones comunitarias, medios de comunicación locales, redes sociales, etc.). Estas campañas deben enfocarse en explicar los riesgos, las medidas de preparación y las acciones a tomar en caso de emergencia.

Elaborar materiales informativos y señalización: Producir y distribuir mapas de riesgo, que muestren de manera clara y accesible las áreas propensas a inundaciones, las rutas de evacuación y los refugios

temporales disponibles.
Establecer canales de comunicación bidireccionales: Implementar canales de comunicación eficientes entre las autoridades y la población, como líneas telefónicas de emergencia, aplicaciones móviles o redes sociales, para facilitar el intercambio de información y la coordinación en situaciones de riesgo.
Involucrar a líderes comunitarios: Identificar y capacitar a líderes comunitarios que puedan actuar como enlace entre las autoridades y las comunidades locales, facilitando la difusión de información y la coordinación de acciones en caso de emergencia.
Realizar simulacros y ejercicios de preparación: Organizar simulacros y ejercicios periódicos que involucren a las autoridades, los servicios de emergencia y la población, con el fin de poner a prueba los planes de respuesta y las capacidades de comunicación en situaciones de riesgo.
Fortalecer la coordinación interinstitucional: Promover la coordinación y el intercambio de información entre las diferentes instituciones y organismos involucrados en la gestión del riesgo de inundaciones, tanto a nivel local como regional y nacional.

Medidas de reducción del riesgo – intervención correctiva del riesgo actual	
Medidas para la reducción de la amenaza	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
1. Dragado de caños y arroyos. 2. Reforestar zonas inundables.	1.Promoción y gestión del desarrollo del programa de cuencas que permita Implementar las inversiones. 2.Capacitación y prevención a la comunidad sobre las condiciones de riesgo a que se encuentra expuesta por los desbordamientos del rio magdalena y sus consecuencias en el municipio y sus cuerpos de agua.
Medidas para la reducción de la amenaza	
1. Obras de recuperación y profundización de los sistemas de drenaje. 2.Obras para mejorar la capacidad hidráulica.	
Medidas de reducción del riesgo – intervención prospectiva del riesgo futuro	
Medidas para la reducción de la amenaza	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**

1. Adelantar de manera regular el dragado en caños para controlar las inundaciones.	1. Acatar la normatividad. 2. hacer permanentes las campañas de educación ambiental en colegios y comunidades para la preservación del cuerpo de agua y de su sistema hídrico.
Medidas para la reducción de la vulnerabilidad	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
Mejorar sistemas de drenajes en área rural y cabecera municipal	Programa de educación con el fin de evitar asentamientos de familiar en la zona inundables.
Medidas de efectos conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	
Las estrategias estructurales se centran en obras hidráulicas, recuperación de ecosistemas y mejoramiento del drenaje municipal, interviniendo directamente la configuración física del territorio. Las medidas normativas redefinen la planificación territorial, regulando asentamientos y estableciendo códigos de construcción resiliente. Las acciones sociales priorizan la reubicación de familias, capacitación comunitaria y fortalecimiento de la cultura preventiva. Las intervenciones institucionales buscan fortalecer capacidades de gestión, coordinación y respuesta. Las medidas ambientales se orientan a la recuperación de la red hídrica y el equilibrio ecosistémico.	
Medidas de reducción del riesgo-protección financiera	
1. Aseguramiento en el sector público y privado por medio de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura. 2. Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos. 3. Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de viviendas. 4.Medidas para la recuperación y compensación de pérdidas económicas a través de pólizas de seguros u otros mecanismos de reserva. Identificación de elementos e infraestructuras expuestos asegurables.	
Medidas para el manejo de desastres	
Identificación de medidas preventivas específicas para la preparación de la respuesta y posterior recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.	
Preparación para la coordinación	Tener en cuenta los reportes de las empresas de servicios públicos para implementar las respuestas inmediatas en los puntos del sistema de alcantarillado y acueducto.
Sistemas de alerta	Creación de equipos de alerta temprana en la comunidad y de brigadas sociales. Consultar de manera periódica las alarmas emitidas por CORPAMAG e IDEAM.

Capacitación	Capacitación a las brigadas en cuanto al manejo y reacción en caso de inundaciones por medio de simulacros. Capacitar a las comunidades en planes de emergencia y contingencia.
Equipamiento	Equipos de dragado, Motobombas y unidades eléctricas.
Medidas de preparación para la recuperación	
Preparación para la evaluación de daños físicos	1. Capacitación a la comunidad en evaluación de daños en vivienda. 2. Capacitación a la comunidad y posibles afectados en evaluación de daños en infraestructura
Preparación para la rehabilitación	1. Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos. 2. Gestión de recursos públicos a través de decretos de calamidad .
Preparación para la reconstrucción	Preparación y asistencia técnica para la recuperación en vivienda en el nivel rural. Preparación y asistencia para la recuperación psicosocial de la comunidad afectada.

5.2. Riesgo por sequia

RIESGO POR SEQUIA	
La falta de lluvias durante períodos prolongados agudiza la escasez de recursos hídricos, impactando a los corregimientos más vulnerables, como Avianca, Caraballo, Chinoblas, Piñuelas y Placitas. Este fenómeno compromete la disponibilidad de agua, lo que genera dificultades para satisfacer las necesidades básicas de la población, incluyendo el consumo humano, la higiene y la producción agrícola. La sequía también reduce la capacidad de los ecosistemas locales para sostener la ganadería, una actividad económica esencial en la región, lo que puede desencadenar pérdidas económicas significativas para las familias dependientes de esta actividad. El agotamiento de fuentes naturales como caños y jagüeyes profundiza la crisis, generando competencia por los recursos disponibles y elevando el riesgo de conflictos sociales. Las comunidades rurales, con acceso limitado a infraestructura de almacenamiento o tratamiento de agua, son particularmente susceptibles a esta situación. Además, la sequía prolongada favorece la degradación del suelo y disminuye la productividad agrícola, lo que compromete la seguridad alimentaria local.	
Fecha de ocurrencia	**Fenómenos asociados con la situación**
Las sequías recientes, como la actual provocada por el fenómeno de El Niño y la sequía de 2015, han evidenciado la vulnerabilidad de estas comunidades ante la escasez de agua.	Falta de lluvias, desabastecimiento de agua para las actividades agropecuarias y enfermedades asociadas a la salubridad.
Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno	
Factores climáticos: -El fenómeno de El Niño: Este fenómeno climático global, caracterizado por el calentamiento de las aguas superficiales del Océano Pacífico tropical, ha sido un factor clave que ha contribuido a la sequía prolongada en la región. -Cambio climático: Los cambios en los patrones climáticos globales debido al calentamiento global han alterado los regímenes de precipitación, aumentando la frecuencia e intensidad de las sequías en algunas regiones. **Factores geográficos y topográficos:** -Ubicación en zonas áridas o semiáridas: Pivijay se encuentra en una región con una precipitación anual relativamente baja, lo que la hace más susceptible a los períodos de sequía. -Características del terreno: La topografía y la geomorfología de la zona pueden influir en la distribución y el flujo de las aguas superficiales y subterráneas, afectando la disponibilidad de recursos hídricos.	

Factores hidrológicos:
-Disminución del caudal de caños que abastecen a la población (principalmente caño Schiller)
-Sobreexplotación de recursos hídricos: Un posible uso excesivo o una gestión inadecuada de los recursos hídricos en la región puede haber contribuido al agotamiento de las fuentes de agua.

Factores antrópicos:
-La tala indiscriminada de árboles y la degradación de las cuencas hidrográficas reducen la capacidad de retención de agua del suelo y aumentan la evaporación, agravando los efectos de la sequía.
-Técnicas de riego ineficientes, el sobrepastoreo y la falta de prácticas de conservación del suelo y el agua pueden haber exacerbado el impacto de la sequía en las actividades productivas.

Factores socioeconómicos:
-La ausencia o insuficiencia de infraestructura hidráulica pueden limitar la capacidad de gestionar y almacenar el recurso hídrico durante los períodos de sequía.
-Las comunidades rurales con recursos económicos limitados y una alta dependencia de la agricultura de subsistencia pueden tener una capacidad reducida para adaptarse y recuperarse de los impactos de la sequía.

Actores que favoreciendo la ocurrencia del fenómeno
La comunidad en General, La Administración Municipal, sector productivo.

Daños y pérdidas presentadas	
En bienestar poblacional	No se cuenta con daños en la población pero si en las NBI.
En infraestructura publica	No se presentan, sin embargo se pueden presentar olores ofensivos en redes de alcantarillado.
En bienes de producción	Baja productividad en sector agropecuario e interrupción en la pesca.
En bienes ambientales	Contaminación por disposición de basuras en el lecho de los caños.

Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños
La localización geográfica del municipio la cual está dentro de una zona de influencia intertropical , por otra parte la falta de adaptación del sector productivo y la falta de información por parte de las autoridades.

Crisis social ocurrida

La sequía prolongada en el municipio de Pivijay puede desencadenar crisis sociales de graves proporciones, poniendo en riesgo la subsistencia y el bienestar de las comunidades rurales. La escasez de agua puede provocar pérdidas significativas en la agricultura y la ganadería, actividades vitales para la economía local. Lo que puede generar inseguridad alimentaria, desempleo y migración forzada en busca de mejores oportunidades. Además, la falta de acceso al agua potable aumenta los riesgos de enfermedades y agudiza las condiciones de pobreza existentes, afectando especialmente a los grupos más vulnerables como niños, ancianos y mujeres.

Desempeño institucional en la respuesta

La administración Municipal respondió de manera adecuada y eficiente en la atención de las familias y los organismos operativos estuvieron al frente de toda la atención de la emergencia administrando el suministro de agua y gestionando recursos a través de la declaratoria de calamidad publica.

Impacto cultural derivado

El impacto cultural deriva en la alerta que se genero en la población por la vivencia de la sequia marcada.

Descripción del escenario del riesgo

La sequia es una situación anómala del clima con la cual la disponibilidad de agua es insuficiente, para satisfacer las distintas necesidades de las poblaciones de seres humanos, plantas y animales; en el Municipio la sequia se vive mas marcada en zonas rurales asociado a factores como altas temperaturas, fuertes vientos y baja humedad relativa.
para el casco urbano, la falta de agua, se ve intensificada por el deterioro en el sistema de acueducto.

Identificación de causas del fenómeno amenazante

Reducción considerable de lluvias o precipitaciones en el municipio que asociados a factores de vulnerabilidad social y económica hacen que se sienta con más severidad por efectos del cambio climático acentuando altas temperaturas y temporadas de calor.

Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza

La condición de amenaza por sequía en Pivijay se ve favorecida por factores como el cambio climático, que intensifica los periodos secos, y la deforestación, que reduce la capacidad de los suelos para retener agua. La sobreexplotación de fuentes hídricas naturales agrava la escasez, mientras la degradación del suelo limita la capacidad de recarga de acuíferos. Además, la poca inversión en infraestructura de acueducto y almacenamiento de agua impide una distribución eficiente y sostenible, especialmente en zonas rurales. La falta de planificación en la gestión de recursos hídricos y la ausencia de estrategias de conservación amplifican la vulnerabilidad del municipio.

Identificación de actores significativos en la condición de amenaza	
Personas encargadas al negocio ilegal de madera, cultivos no registrados, puntos de captación y vertimientos ilegales, la administración municipal.	
Incidencia de la localización	La localización geográfica y la composición edáfica de los suelos del municipio los hace más vulnerables a los efectos de la sequía.
Incidencia de la resistencia	En el caso del sector agropecuario la mayoría de los ganaderos vigilan que no se presenten incendios forestales para que no se acaben los pastos. Se han habilitado barreras contrafuegos en el sector rural y algunos ganaderos construyen jagüeyes para mitigar la escasez de agua para el ganado. Para la población la distribución de agua se realiza a través de carro tanques.
Incidencia de las viviendas	No se presentan.
Incidencia de la población expuesta	La dependencia económica de la población hacia sectores específicos de producción, en el caso de la ganadería, las afectaciones a este sector generan impactos sociales y económicos, igual ocurren con el sector agrícola. No se ha desarrollado industria.
Incidencia de las prácticas culturales	Prácticas que realiza la comunidad (la Tala de bosques), para el establecimiento de actividades comerciales agropecuarias los hacen propensos a sufrir daños por falta de barreras de protección.
Población y vivienda	
Infraestructura y bienes económicos, de producción, públicos y privados	Afectación en el suministro de agua y falta de agua para sector agropecuario.
Infraestructura de servicios sociales e institucionales	Colegios en los corregimientos afectados, falta de agua en centros de salud.

Bienes ambientales	Falta de agua afecta la fauna y flora.
Daños y/o pérdidas que puedan presentarse	
En las personas	decesos por aumento de la temperatura
En bienes materiales particulares	No se presentan
En bienes materiales colectivos	Falta de agua en colegios, centros de salud y entidades publicas.
En bienes de producción	Zonas dedicadas al pan coger, zonas agropecuarias (muerte de animales), perdida de empleos.
En bienes ambientales	Disminución de caudales de cuerpos de agua, incendios forestales en zonas de bosques, contaminación del aire.

Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados

Necesidad de suministro de agua potable en carro tanques, asistencia humanitaria de emergencia – AHE , disposición de alimentos para ganado vacuno, caprino y ovino.

Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social

Se pueden presentar protestas sociales.

Descripción de medidas de intervención – antecedentes

La principal medida de intervención ha radicado en la distribución de agua por carro tanques

Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario del riesgo

Análisis a futuro

En primer lugar, es fundamental abordar los impactos del cambio climático, ya que se prevé un aumento en la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos, como El Niño, que agudizan las condiciones de sequía, esto implica llevar a cabo estrategias de adaptación y mitigación, como la reforestación de cuencas , la adopción de prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles, y la diversificación de las actividades económicas.
Además, es crucial invertir en infraestructura hidráulica y sistemas de captación y almacenamiento de agua, para garantizar la disponibilidad de recursos hídricos durante los períodos de escasez. Esto podría incluir la adecuación del punto de captación del acueducto municipal, la construcción de pozos y sistemas de riego eficientes.
Por otro lado, es fundamental fortalecer la capacidad de respuesta y resiliencia de las

comunidades locales ante eventos de sequía. Esto implica el desarrollo de planes de contingencia, la implementación de sistemas de alerta temprana, la capacitación en prácticas de conservación del agua y la promoción de alternativas económicas menos dependientes de la agricultura y la ganadería.
Asimismo, se requiere una coordinación efectiva entre las autoridades locales, regionales y nacionales, así como una asignación adecuada de recursos financieros y técnicos para abordar esta problemática de manera sostenible.

Medidas de conocimiento del riesgo	
Estudio del análisis del riesgo	**Sistema de monitoreo**
Evaluación del riesgo por “Sequias” Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad. b) Instrumentación para el monitoreo de incrementos de la temperatura. c) Implementación de un sistema integrado de monitoreo y observación.
Medidas especiales para la comunicación del riesgo	
a) Diseño y Construcción de cuadernillos sobre el riesgo de Sequía. b) Campañas de socialización de las medidas de prevención. c) Construcción de plegables y notas radiales informativas	
Medidas de reducción del riesgo – intervención correctiva del riesgo actual	
Medidas para la reducción de la amenaza	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
a) Reforestación de las cuencas altas de los caños que circundan el Municipio. b) construcción técnica y adecuada de reservorios de agua	a) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones o causas de la amenaza b) Vigilancia y control normativo por parte de las autoridades frente a acciones de quema y captaciones ilegales.
Medidas para la reducción de la amenaza	

_Invertir en la modernización y ampliación de la infraestructura hídrica para garantizar un suministro constante de agua potable, especialmente en las zonas rurales más vulnerables. Esto incluye la construcción de reservorios y sistemas de almacenamiento de agua.

_Fomentar técnicas agrícolas sostenibles, como la cosecha de agua lluvia, riego por goteo y reforestación con especies nativas, para mejorar la retención hídrica del suelo y reducir la dependencia de fuentes superficiales.

_Desarrollar programas para sensibilizar a la población sobre el uso eficiente del agua y la importancia de conservar los recursos hídricos, involucrando a las comunidades en la gestión local del agua.

_Explorar alternativas como la perforación de nuevos pozos profundos y la implementación de plantas de tratamiento de agua, con el fin de garantizar un acceso seguro y continuo, incluso durante las sequías.

_Crear un sistema de monitoreo climático y de recursos hídricos para anticipar los periodos de sequía, permitiendo la toma de decisiones basadas en datos, así como la actualización periódica del plan de contingencia.

Medidas para la reducción de la amenaza
a) Implementar un Plan de ordenamiento de los cauces de los lechos de correntias en el municipio. b) Implementación de medidas de actuación de la comunidad frente a la amenaza por Sequia.
Medidas de reducción del riesgo – intervención prospectiva del riesgo futuro
Medidas para la reducción de la vulnerabilidad

Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
a) Implementar alternativas de suplemento alimenticio para los semovientes (Heno ensilaje y pasto de corte) b) Bajar la capacidad de carga por hectárea en los predios (menos cabezas de ganado)	a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre cómo vivir con la amenaza, el riesgo y la emergencia b) Difundir adecuadamente los protocolos y alertas tempranas c) Gestionar Programas de seguridad alimentaria.
Medidas para la reducción de la vulnerabilidad	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**

Fortalecer y ampliar las redes de acueducto y alcantarillado en los corregimientos más vulnerables, asegurando acceso continuo al agua potable. Implementar sistemas de almacenamiento de agua a nivel doméstico y comunitario.	_Fomentar proyectos productivos sostenibles que no dependan exclusivamente de la agricultura y la ganadería _Desarrollar programas de formación en gestión de recursos hídricos y prácticas resilientes _fortalecer comités locales de gestión del riesgo. _Promover la reforestación y restauración de cuencas hidrográficas para proteger los recursos naturales.
Medidas de efectos conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	
a) Capacitación técnica para todos los productores que implementen otros métodos de sistemas más resistentes al fenómeno, alternativas de alimentación para el ganado. Mecanismos de sistemas silvo pastoriles b) Estudios de viabilidad técnica y ambiental para la adopción de nuevas tecnologías para la producción agrícola y pecuaria. Por ej: Sistema de rotación de cultivos, donde se optimice el uso del agua.	
Medidas de reducción del riesgo-protección financiera	
Incorporar la transferencia del riesgo como una medida para compensar económicamente al sector de producción agrícola y pecuaria del municipio (aseguradoras).	
Medidas para el manejo de desastres	
Preparación para la coordinación	_Definición de funciones o servicios de respuesta. _Identificación de los actores que por su misión deban participar en la ejecución de los servicios de respuesta y clasificar las emergencias con base en criterios de afectación social. _Formulación de protocolos operativos. _Definición de la estructura para la coordinación de la respuesta.
Sistemas de alerta	_Identificación de los parámetros de Monitoreo _Definición de los estados de alertas _Definición de las medidas operativas y administrativas a aplicar en cada estado de alerta _Comunicación, divulgación y notificación del sistema.

Capacitación	Formación del recurso humano en temas de los diferentes servicios de respuesta según su misión, que influya de manera efectiva en la capacidad de las personas para desempeñarse en casos de emergencias. Repaso Grupal de los procedimientos de respuesta sobre Incendios Forestales Realización de manejo adecuado de los sistemas de abastecimiento de agua Realización de simulacros de evacuación por Incendios forestales
Equipamiento	Adquisición de equipos, herramientas e instrumentos especializados requeridos para la ejecución de los servicios de respuesta, los cuales deben estar en poder de los organismos operativos para extinción de incendios forestales.
Medidas de preparación para la recuperación	
Preparación para la evaluación de daños físicos	Disposición del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo
Preparación para la rehabilitación	Metodología para la Formulación del Plan de acción para la Recuperación.
Preparación para la reconstrucción	Declaratoria de la Calamidad pública en caso de ser necesario.

5.3. Riesgo de Incendios forestales

Riesgo de Incendios forestales	
Las condiciones climáticas extremas, caracterizadas por altas temperaturas y baja humedad, crean un ambiente propicio para la propagación rápida del fuego. La vegetación seca actúa como combustible, facilitando la ignición y expansión de incendios. Un factor agravante es la práctica de quema de basura en zonas rurales, común en comunidades donde la infraestructura de manejo de residuos es limitada. Estas quemas, realizadas sin medidas de control adecuadas, pueden salirse de control y desencadenar incendios forestales que afectan grandes extensiones de terreno. Además, actividades agrícolas como la quema de rastrojos para la preparación de tierras aumentan la vulnerabilidad del territorio.	
Fecha de ocurrencia	**Fenómenos asociados con la situación**
Primer semestre de 2024.	Quemas prohibidas/Falta de lluvias amenaza alta de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos.
Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno	
Disminución en las precipitaciones lo que afectan la cobertura vegetal haciéndola más propensa a incendios.	
Daños y pérdidas presentadas	
En bienestar poblacional	Afectación a viviendas y zonas pobladas.
En infraestructura publica	Vulnerabilidad por cercanías a colegios o infraestructura publica
En bienes de producción	Vulnerabilidad por cercanía de comercio
En bienes ambientales	Afectación en componentes ambientales (fauna y flora local).
Identificación de actores significativos en la condición de amenaza	
Incidencia de incendio producto de factores antropogénicos.	
Incidencia de la localización	El área rural del municipio puede influir mucho para que se desaten grande incendios por su difícil acceso
Incidencia de la resistencia	La población puede causar incendios por quemas, cocina rudimentaria o eventos aislados.
Incidencia de las viviendas	Se pueden perder viviendas producto del incendio.

Incidencia de la población expuesta	Casos de quemaduras en personas (No se han presentado a la fecha).
Incidencia de las prácticas culturales	Quema de basura y algunos casos de zonas secas.
Población y vivienda	
A la fecha no se conocen afectados por el fenómeno sin embargo se mantiene la alerta roja en temporadas secas.	
Infraestructura y bienes económicos, de producción, públicos y privados	Pueden causar daño en comercio y predios productivos
Infraestructura de servicios sociales e institucionales	pueden causar daños en puestos de salud y colegios
Bienes ambientales	Puede causar daños en el ecosistema local.
Daños y/o pérdidas que puedan presentarse	
En las personas	Muertos , heridos y discapacitados
En bienes materiales particulares	Viviendas.
En bienes materiales colectivos	colegios, parques y bienes de la infraestructura municipal.
En bienes de producción	afectación en locales comerciales.
En bienes ambientales	Impactos en fauna y flora local.
Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados	
La destrucción de cultivos y pastizales pone en riesgo la seguridad alimentaria y el sustento de las familias que dependen de la agricultura y la ganadería, generando inestabilidad económica y pérdida de empleos locales. Las viviendas y bienes personales también están en peligro, lo que puede provocar desplazamientos forzados. La contaminación del aire producto del humo afecta la salud pública, especialmente de niños y adultos mayores, agudizando enfermedades respiratorias. La pérdida de biodiversidad y recursos naturales, como bosques y fuentes hídricas, compromete los servicios ecosistémica, afectando aún más a comunidades rurales que dependen de estos recursos para sobrevivir. En términos psicológicos, los incendios pueden generar estrés y ansiedad en la población, debido al miedo constante a perder sus hogares o medios de vida. Además, las infraestructuras dañadas, como carreteras o sistemas de agua, limitan el acceso a servicios básicos, profundizando la sensación de abandono institucional y aumentando el riesgo de conflictos sociales por la distribución de recursos.	
Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social	
Perdida de infraestructura publica	
Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario del riesgo	
Análisis a futuro	

A futuro, Pivijay enfrenta desafíos crecientes debido al cambio climático, que intensificará las sequías y la incidencia de incendios forestales. Sin medidas preventivas sólidas, se prevé un aumento en la frecuencia y magnitud de estos desastres, lo que podría agravar las crisis sociales y económicas. Es crucial fortalecer la infraestructura hídrica, implementar prácticas agrícolas sostenibles y mejorar la gestión ambiental para reducir la vulnerabilidad. Además, la educación comunitaria y la creación de sistemas de alerta temprana serán esenciales. La resiliencia del municipio dependerá de su capacidad para anticipar riesgos, adaptarse al cambio y fomentar una gobernanza eficiente de los recursos naturales.

Medidas de conocimiento del riesgo

Se señalan las 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.

Estudio del análisis del riesgo	**Sistema de monitoreo**
A. Evaluación del riesgo por incendios. B. Estudio e identificación de los factores de vulnerabilidad de la población expuesta. C. Análisis y zonificación del riesgo por sectores.	A.Establecer un sistema de alerta a las autoridades pertinentes. B.Seguimiento de zonas susceptibles de incendios. C.Monitoreo de zonas potencialmente afectadas por incendios

Medidas especiales para la comunicación del riesgo

a) Divulgación pública e interinstitucional de información del avance de acciones de la gestión del riesgo a la comunidad.
b) Informar a la comunidad sobre los avances de la gestión de los puntos críticos de incendios.
c) Gestión para la creación de la red de comunicaciones de emergencias, articulado al sistema departamental de Prevención y atención de desastres y el
Centro de Urgencias del Municipio.
d) Programa o cuñas radiales en la emisora local.

Medidas de reducción del riesgo – intervención correctiva del riesgo actual

Medidas para la reducción de la amenaza

Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
Intensificar controles con diferentes sectores.	Controlar las quemas de basuras Incrementar la red comunal de vigilancia

Medidas para la reducción de la amenaza

Intensificar los controles con ayuda de la policia y miembros del comité municipal de gestión del riesgo.	
Medidas de reducción del riesgo – intervención prospectiva del riesgo futuro	
Medidas para la reducción de la vulnerabiliad	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
Mejorar las rutas de circulación o evacuación de la zona. Mejorar las condiciones de los bomberos o la articulación con cuerpos de bomberos cercanos.	Capacitación y prevención a la comunidad sobre las condiciones de riesgo. Organización de comités interdisciplinario para la prevención de accidentes.
Medidas de efectos conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	
Capacitar a la comunidad en las buenas prácticas agrícolas, ecológicas y hacer énfasis en la prevención del riesgo por incendios.	
Medidas de reducción del riesgo-protección financiera	
Se tomaron las 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. 1. Realizar un censo que brinde información detallada y cuantitativa de los bienes expuestos y de las pérdidas esperadas. 2. Asegurar los bienes de uso público, por medio de la compra de pólizas de transferencia del riesgo.	
Medidas para el manejo de desastres	
Preparación para la coordinación	Formular protocolos que permitan establecer una ruta durante el evento. Definir funciones para brindar una mejor respuesta
Sistemas de alerta	Monitereo de sistemas de alarma del IDEAM
Capacitación	1. Capacitar a la comunidad y funcionarios en primeros auxilios y manejo de personas quemadas 2. Realizar charlas educativas en los colegios sobre prevención de incendios. 2. Capacitar a la comunidad incendios
Equipamiento	Adquirir o gestionar equipos, herramientas o instrumentos para el cuerpo de bomberos
Medidas de preparación para la recuperación	

Preparación para la evaluación de daños físicos	1. Capacitación en evaluación de daños en vivienda. 2. Capacitación en evaluación de daños en infraestructura
Preparación para la rehabilitación	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación y atención de emergencias.
Preparación para la reconstrucción	1. Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal. 2. Preparación para la recuperación psicosocial.

5.4. Riesgo de vendavales.

Riesgo de vendavales.	
El municipio de Chibolo, Magdalena, se encuentra expuesto a un alto riesgo por vendavales, fenómenos meteorológicos caracterizados por fuertes ráfagas de viento que pueden alcanzar velocidades considerables. Estos eventos representan una amenaza significativa para la población y la infraestructura del municipio. Las viviendas, especialmente aquellas construidas con materiales precarios, son vulnerables a sufrir daños estructurales o incluso colapsar ante la fuerza de los vientos huracanados. Además, los vendavales pueden provocar la caída de árboles, postes de servicios públicos y otros objetos, causando obstrucciones en las vías de acceso y dificultando la movilidad. Las actividades económicas, como la agricultura y la ganadería, también se ven afectadas, con potenciales pérdidas de cultivos y daños a las instalaciones productivas. Los cortes en el suministro de energía eléctrica y comunicaciones son comunes durante estos eventos, lo que puede generar disrupciones en los servicios esenciales y dificultar las labores de respuesta y asistencia.	
Fecha de ocurrencia	**Fenómenos asociados con la situación**
No se han presentado eventos de gran magnitud de los que se tenga registro historico, pero en epocas de lluvias suelen venir acompañados de vientos fuertes.	lluvias intensas que ocasionaron inundaciones.
Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno	
Condiciones atmosféricas y meteorológicas: La formación de sistemas de baja presión, frentes fríos o calientes, y la presencia de tormentas eléctricas pueden generar fuertes vientos y ráfagas que desencadenan vendavales. **Ubicación geográfica**: La cercanía del municipio a áreas abiertas sin barreras naturales lo hace más vulnerable a los efectos de los vientos fuertes. **Cambio climático**: El aumento en la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, como consecuencia del cambio climático, puede incrementar la probabilidad de ocurrencia de vendavales. **Topografía y relieve**: Las características del terreno, como valles estrechos, pueden canalizar y acelerar los vientos, aumentando su velocidad y fuerza. **Deforestación**: La pérdida de cobertura vegetal y la degradación de los bosques reducen la protección natural contra los vientos fuertes, dejando las áreas expuestas a los vendavales. **Falta de planificación urbana**: La construcción de viviendas y edificaciones sin considerar las normas de construcción resistentes a vientos fuertes las hace más vulnerables ante estos fenómenos. **Infraestructura precaria**: La presencia de estructuras envejecidas, de materiales poco resistentes o con un mantenimiento deficiente aumenta el riesgo de daños por vendavales.	
Actores que favoreciendo la ocurrencia del fenómeno	

La ubicación geográfica del municipio, cercana a la costa Caribe, lo expone a los efectos de los sistemas de baja presión y las ondas tropicales provenientes del océano Atlántico, lo que incrementa la probabilidad de ocurrencia de vendavales. Asimismo, las características topográficas y la presencia de áreas desprovistas de vegetación facilitan el paso y la intensificación de estos vientos fuertes.

Otro factor clave es el cambio climático, el cual ha provocado un aumento en la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos, incluyendo los vendavales. El calentamiento global y los cambios en los patrones de circulación atmosférica pueden generar condiciones más propicias para el desarrollo de estos eventos.

Desde el ámbito antrópico, la deforestación descontrolada y la falta de planificación urbana han contribuido a incrementar el riesgo. La tala indiscriminada de árboles y bosques ha eliminado las barreras naturales que anteriormente mitigaban el impacto de los vientos fuertes. Además, la construcción de viviendas y edificaciones sin las normas técnicas adecuadas aumenta la vulnerabilidad de las estructuras ante los embates de los vendavales.

Daños y pérdidas presentadas	
En bienestar poblacional	Heridas ocasionados por la caida de objetos.
En infraestructura publica	Afectación a colegios e infraestructura municipal
En bienes de producción	Afectación a sector comercio y agropecuario.
En bienes ambientales	Contaminación del ecosistema en general.

Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños

La localización geográfica del Municipio, los materiales de construcción utilizados en las viviendas las condiciones socioecomicas de la población afectada a esto se la suma la vulnerabilidad de las autoridades para concientizar a los ciudadanos en los cuidados del medio ambiente.

Crisis social ocurrida

Necesidad de consecución de materiales de construcción, ayudas en mercados kits de cocina plástico para cubrir provisionalmente las viviendas.

Desempeño institucional en la respuesta

La administración Municipal respondió de manera adecuada y eficiente en el proceso de atención de la emergencia en cuanto a la respuesta oportuna

Impacto cultural derivado

Hasta la fecha no se ha generado ningún impacto de cambio en la cultura de los pobladores.

Descripción del escenario del riesgo
Los vendavales son fenómenos meteorológicos caracterizados por vientos fuertes y repentinos, que generalmente soplan del sur con sentido oeste que no llegan a ser temporal declarado que además están acompañados de aguaceros intensos de larga duración y tormentas locales, se repiten con frecuencia en los meses de marzo, abril y mayo y se intensifican en los meses de agosto, septiembre y octubre por presencia de la temporada de huracanes en el Caribe Colombiano.
Identificación de causas del fenómeno amenazante
Las causas de los vendavales se dan por una transición entre un periodo seco y un periodo húmedo. Se forman en el momento en que en alguna zona del país, se registran altas temperaturas y de repente aparecen unas nubes denominadas Cumulus Nimbus; En ese momento ocurre un proceso de condensación que aumenta la carga de agua y cristales de hielo en la nube, que a su vez forman una fuerte corriente de viento de se dispara contra la superficie y que al rebotar horizontalmente forma los vendavales que son fenómenos potencialmente destructivos, sus ráfagas de viento pueden alcanzar hasta los cien kilómetros por hora.
Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza
El principal factor que favorece la condición de los vendavales aparte de ser un evento netamente natural, tiene incidencia la acción del hombre por la tala indiscriminada y la localización geográfica del Municipio.
Identificación de actores significativos en la condición de amenaza
Mayor control sobre la tala o quema de zonas de tierra.

Incidencia de la localización	La localización geográfica del municipio los hace más vulnerables a los efectos de los Vendavales
Incidencia de la resistencia	La mayor parte de las viviendas utilizan materiales inadecuados y que no son resistentes a los fuertes vientos, con estructuras no sujetadas que colapsan ante fuerza de los vientos
Incidencia de la población expuesta	Por las precarias situaciones económicas se hace más propensos a sufrir daños, por los vendavales no tienen capacidad para recuperarse y buscan otras alternativas económicas para mejorar su calidad de vida
Incidencia de las prácticas culturales	Las prácticas que realiza la comunidad (la Tala), para el establecimiento de cultivos y/o asentamientos los hacen propensos a sufrir daños por falta de suelos de protección.

Daños y/o pérdidas que puedan presentarse	
En las personas	Muertes, Heridos afectados por caida de objetos en vendaval.
En bienes materiales particulares	Daños en viviendas y secor agropecuario.
En bienes materiales colectivos	Daños en infraestructura publica de servicio.
En bienes de producción	Daños en comercios.
En bienes ambientales	Afectacion a flora y fauna silvestre.

Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados

Necesidad de materiales de construcción para las cubiertas y muros que resulten averiados, alimentos y albergues para las familias que resulten afectadas.

Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social

Protestas civiles, inconformidad y desinformación

Descripción de medidas de intervención – antecedentes

No se tienen antecedentes

Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario del riesgo

Análisis a futuro

El cambio climático, la falta de intervención de las autoridades ambientales y el incremento de actividades económicas que generan deterioro del ecosistema ambiental, deben ser los principales argumentos de intervención de este escenario teniendo en cuenta los daños, se necesita reducir la amenaza mediante la reforestación.

Medidas de conocimiento del riesgo

Estudio del análisis del riesgo	Sistema de monitoreo
a) Evaluación del riesgo por “Vendavales” b). Diseño y especificaciones de medidas de intervención por Vendavales	a. Sistemas de observacion por parte de la comunidad. B. Implementación de un sistema integrado de monitoreo y observación

Medidas especiales para la comunicación del riesgo

a) Diseño y Construcción de cuadernillos sobre el riesgo de Vendavales.
b) Campañas de socialización de las medidas de prevención.
c) Construcción de plegables y notas radiales informativas cuando se puedan presentar estos eventos.

Medidas de reducción del riesgo – intervención correctiva del riesgo actual

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.	
Medidas para la reducción de la amenaza	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
a) Reforestación de las cuencas de los Arroyos que circundan el Municipio. b) Reforestación en zonas degradadas. c) Reforzamiento estructural de las viviendas de la zona rural.	a) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones o causas de la amenaza b) Vigilancia y control normativo por parte de las autoridades frente a acciones de tala y quemas. c) Divulgación publica sobre interacción de formación de vendavales en el Municipio.
Medidas de reducción del riesgo – intervención prospectiva del riesgo futuro	
Medidas para la reducción de la vulnerabiliad	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
a) Proyectos de control de procesos de degradación ambiental en el Municipio. b) Elaboración del programa de cuantificación de pérdidas causadas por vendavales en el municipio.	a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre cómo vivir con la amenaza, el riesgo y la emergencia b) Difundir adecuadamente los protocolos y alertas tempranas. c) evaluación de la vulnerabilidad física de las viviendas
Medidas de efectos conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	
a) conformación y estructuración de sistemas financieros para la Gestión del Riesgo	
Medidas de reducción del riesgo-protección financiera	
Campañas de aseguramiento para viviendas por siniestros de la naturaleza. Campañas de aseguramiento de cultivos en el sector agrícola	
Medidas para el manejo de desastres	
Preparación para la coordinación	Definición de funciones o servicios de respuesta. Identificación de los actores que por su misión deban participar en la ejecución de los servicios de respuesta. Clasificar las emergencias con base en criterios de afectación social. Formulación de protocolos

	operativos. Definición de la estructura para la coordinación de la respuesta.
Sistemas de alerta	Identificación de los parámetros de Monitoreo Definición de los estados de alertas Definición de las medidas operativas y administrativas a aplicar en cada estado de alerta Comunicación, divulgación y notificación del sistema.
Capacitación	Formación del recurso humano en temas de los diferentes servicios de respuesta según su misión, que influya de manera efectiva en la capacidad de las personas para desempeñarse en casos de emergencias. Repaso Grupal de los procedimientos de respuesta sobre Vendavales Realización de simulacros de evacuación por Vendavales
Equipamiento	**Equipamiento**
Medidas de preparación para la recuperación	
Preparación para la evaluación de daños físicos	a) Disposición del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo
Preparación para la rehabilitación	Metodología para la Formulación del Plan de acción para la Recuperación
Preparación para la reconstrucción	Declaratoria de la Calamidad pública en caso de ser necesario.

5.5. Escenarios de riesgo por aglomeraciones

Escenarios de riesgo por aglomeraciones	
Las corralejas representan un punto crucial debido a su complejidad, la concentración de grandes multitudes, la presencia de toros y la infraestructura adecuada pueden generar situaciones de peligro, como estampidas o accidentes graves. Además, el consumo de alcohol aumenta la probabilidad de comportamientos imprudentes y conflictos, complicando la gestión del orden público y la seguridad. Durante eventos como el Festival Regional del Canto, la fiesta de San Fernando, el Festival Gastronómico de la Yuca, el Festival del Bollo de Yuca y el Festival Provinciano de Acordeones, la afluencia masiva de visitantes y locales satura los espacios públicos, dificultando el control de emergencias. Esta situación puede derivar en problemas de movilidad, colapsos en los servicios de atención médica y dificultades para la evacuación en caso de incidentes. La acumulación de personas en espacios reducidos también aumenta el riesgo de robos, altercados y otros delitos, mientras que la falta de medidas preventivas puede incrementar la vulnerabilidad de la población.	
Fecha de ocurrencia	**Fenómenos asociados con la situación**
Fecha de conciertos y eventos públicos (fiestas patronales)	Fenómenos de origen antropogénico producto de la alta concentración de personas en espacios reducidos, especialmente en eventos como corralejas o conciertos, puede generar pánico o empujones, lo que aumenta el riesgo de lesiones o incluso pérdida de vidas.
Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno	
consumo de sustancias alcohólicas psicoactivas y alucinógenas.	
Actores que favoreciendo la ocurrencia del fenómeno	
grupos de personas, problemas no específicos	
Daños y pérdidas presentadas	
En bienestar poblacional	La atención de personas asfixiadas por la aglomeración, con heridas por caídas desde la tribuna, perdida de objetos por hurto, entre otros.
En infraestructura publica	pueden ocasionar problemas a la infraestructura publica.
En bienes de producción	No presenta
En bienes ambientales	Impactos por contaminación.
Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños	
consumo excesivo de licor, sustancias psicoactivas, fiestas publicas.	

Crisis social ocurrida	
Necesidad de atención en salud psicosocial a los heridos.	
Desempeño institucional en la respuesta	
La respuesta de las entidades estatales y de emergencia ha sido adecuada y eficiente , por parte de las autoridades y entes de control.	
Impacto cultural derivado	
Articulación eficiente de los actores relevantes del entorno municipal	
Descripción del escenario del riesgo	
plazas publicas , zonas comerciales con alta demanda de publico.	
Identificación de causas del fenómeno amenazante	
el consumo de bebidas embriagantes, la oscuridad en algunos momentos del evento, el consumo de sustancias alucinógenas	
Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza	
personas problemáticas y rebeldes que incitan a otros a el mal comportamiento	
Identificación de actores significativos en la condición de amenaza	
personas que incitan la violencia y/o tienen conflictos entre si.	
Incidencia de la localización	Estar en una vía abierta al público.
Incidencia de la resistencia	Puede ocasionar muerte, lesiones graves y daños materiales.
Incidencia de la población expuesta	Ocasionan traumas psicosociales, problemas de salud y pérdida económica.
Población y vivienda	

Población y vivienda que viven cerca del perímetro de los eventos y zonas de aglomeraciones.	
Infraestructura y bienes económicos, de producción, públicos y privados	Parques e infraestructura publica.
Infraestructura de servicios sociales e institucionales	No presenta
Bienes ambientales	zonas verdes.
Daños y/o pérdidas que puedan presentarse	
En las personas	Muertos, heridos y discapacitados
En bienes materiales particulares	viviendas
En bienes materiales colectivos	daño estructura publica
En bienes de producción	No presenta
En bienes ambientales	Daños en el ecosistema
Daños y/o pérdidas que puedan presentarse	
Perdidas humanas y en propiedad privada.	
Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario del riesgo	
Análisis a futuro	
Con la expectativa de un aumento en la afluencia de visitantes debido a la popularidad de eventos como las corralejas y los festivales culturales, se incrementa el riesgo de incidentes relacionados con la seguridad, la salud pública y el orden social. La combinación de grandes multitudes, consumo de alcohol y falta de control con las estructuras adecuada podría agudizar estos problemas si no se toman medidas preventivas sólidas. El fortalecimiento de la conciencia ciudadana será esencial, campañas educativas sobre comportamiento responsable y la importancia de respetar las normativas contribuirán a reducir riesgos. Además, la coordinación interinstitucional, con participación activa de autoridades locales, cuerpos de socorro y la comunidad, garantizará una respuesta rápida y eficiente ante cualquier eventualidad.	
Estudio del análisis del riesgo	**Sistema de monitoreo**
expulsión de personas problemáticas de eventos	Identificación por parte de la policía.
Medidas especiales para la comunicación del riesgo	
Divulgación pública e interinstitucional de información del avance de acciones de la gestión del riesgo a la comunidad.	

Medidas de reducción del riesgo – intervención correctiva del riesgo actual	
Medidas para la reducción de la amenaza	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
Fortalecimiento de anillos de seguridad con vallas	más pie de fuerza policial
Medidas de reducción del riesgo – intervención prospectiva del riesgo futuro	
Medidas para la reducción de la vulnerabilidad	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
instalación de puesto de enfermería	a)establecer sistemas de evacuación b) acompañamiento entidades de socorro junto al hospital
Medidas para el manejo de desastres	
Preparación para la coordinación	a) Preparación para la coordinación: establecer PMU b) Sistemas de alerta: usa de radios y Avantel c) capacitación en sistemas de alerta evacuación y ayuda mutua d) elementos botiquín con camilla e instalaciones de puestos de primeros auxilios e) se requiere entrenamiento en primeros auxilios y realizar simulación de alerta y evacuación
Preparación para la reconstrucción	equipo de recuperación de zonas dañadas

5.6. Escenarios de riesgo por accidentalidad automóvil

Escenarios de riesgo por accidentalidad automóvil	
La mala infraestructura vial, caracterizada por vías deterioradas con múltiples baches y irregularidades, incrementa significativamente la probabilidad de siniestros. Las condiciones de movilidad se agravan por la deficiente iluminación, especialmente en zonas rurales y corregimientos, reduciendo la visibilidad y capacidad de reacción de conductores. La imprudencia se manifiesta mediante conductas temerarias como exceso de velocidad, adelantamientos en zonas no permitidas e irrespeto a señales de tránsito. El consumo excesivo de alcohol emerge como un factor determinante, alterando la capacidad de conducción y aumentando exponencialmente los riesgos. Las zonas de alta concentración poblacional, especialmente durante eventos como fiestas patronales y corralejas, potencian los escenarios de riesgo. Los corregimientos y vías terciarias resultan particularmente vulnerables, con limitada señalización, ausencia de infraestructura de seguridad vial y condiciones geográficas que dificultan la movilidad segura. La combinación de infraestructura precaria, comportamientos de riesgo y factores culturales configura un escenario donde la accidentalidad se presenta como una amenaza constante para la integridad de los habitantes de Pivijay.	
Fecha de ocurrencia	**Fenómenos asociados con la situación**
Frecuente	deficiencia en vías, mala señalización, accidentes por semovientes, condiciones meteorológicas, etc.
Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno	
1. Condiciones de las vías: • Carreteras no pavimentadas y en mal estado, con presencia de baches, irregularidades y acumulación de agua o lodazales. • Falta de sistemas de drenaje adecuados que permitan el correcto escurrimiento de las aguas. • Ausencia o deficiencia de señalización vial y de seguridad. • Falta de iluminación en las carreteras durante la noche. 2. Factores climáticos y ambientales: • Períodos de lluvias intensas que deterioran la calidad de las vías y generan condiciones resbaladizas. • Períodos secos con acumulación de polvo y material suelto en las carreteras. 3. Factores humanos: • Conducción imprudente, exceso de velocidad y no respetar las normas de tránsito. • Conducción bajo los efectos del alcohol o sustancias psicoactivas. • Fatiga o falta de atención de los conductores en carreteras de larga distancia.	

• Inexperiencia o falta de habilidades de manejo en carreteras no pavimentadas.
4. Falta de mantenimiento y recursos:
• Insuficiente mantenimiento y reparación de las vías por parte de las autoridades competentes.
• Limitados recursos económicos para realizar obras de mejoramiento y señalización vial.

Actores que favoreciendo la ocurrencia del fenómeno

Se han visto involucrados peatones, pasajeros, conductores y bienes inmuebles.

Daños y pérdidas presentadas

En bienestar poblacional	Por entrevistas se ha constatado que si han ocurrido accidentes donde se vea afectada la vida de las personas.
En infraestructura publica	No presenta
En bienes de producción	No presenta
En bienes ambientales	No presenta

Crisis social ocurrida

Necesidad de atención en salud psicosocial a los heridos y sus familias.

Desempeño institucional en la respuesta

La administración Municipal respondió de manera adecuada y eficiente en el proceso de atención de la emergencia en cuanto a la respuesta oportuna.

Descripción del escenario del riesgo

Colisión entre vehículos, volcamiento, atropello o incendio de vehículo.

Identificación de causas del fenómeno amenazante

Falta de precaución por parte de uno o varios involucrados, embriaguez, o falta de mantenimiento mecánico del vehículo, imprudencia del usuario de la vía pública	
Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza	
Posibles trabajos en las vías, condiciones meteorológicas y crecimiento de la población.	
Identificación de actores significativos en la condición de amenaza	
Población en general , imprudencia por parte de los conductores sobre las vías.	
Incidencia de la localización	Estar en una vía abierta al público.
Incidencia de la resistencia	Puede ocasionar muerte, lesiones graves y daños materiales.
Incidencia de la población expuesta	Ocasionan traumas psicosociales, problemas de salud y pérdida económica.
Población y vivienda	
Las vías de acceso a los barrios en muchas ocasiones son muy reducidas, falta de andenes y paraderos específicos; si ocurre algún incidente en una vía principal colapsa el tránsito en el sector, siendo vulnerables los peatones, residentes y las viviendas.	
Infraestructura y bienes económicos, de producción, públicos y privados	No presenta
Infraestructura de servicios sociales e institucionales	En la zona urbana se cuenta con establecimientos educativos, hospital y varios centros de salud que pueden ser afectados en su funcionalidad ante un accidente de tránsito, con pérdida de tiempo que pueden afectar la vida de los involucrados en el accidente, la movilidad, las inversiones y la producción.
Bienes ambientales	Afectación en la vegetación.
Daños y/o pérdidas que puedan presentarse	
En las personas	Muertos, heridos y discapacitados

En bienes materiales particulares	viviendas
En bienes materiales colectivos	daño estructural por posible colisión.
En bienes de producción	No presenta
En bienes ambientales	Daños en el ecosistema

Daños y/o pérdidas que puedan presentarse

Perdidas humanas y en propiedad privada.

Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario del riesgo

Análisis a futuro

Se hace necesario tomar medidas mas severas sobre el control de velocidad sobre el tramo que desde la red vial que conduce a la cabecera municipal y zona rural.

Medidas de conocimiento del riesgo

Estudio del análisis del riesgo	**Sistema de monitoreo**
Evaluación del riesgo por "Tránsito de Vehículos"	Ubicación de vías de monitoreo en zonas de accidentalidad
Estudio e identificación de los factores de vulnerabilidad de la población expuesta	Seguimiento de zonas susceptibles de accidentes.
Análisis y zonificación del riesgo por sectores.	Monitoreo del proceso de accidentalidad

Medidas especiales para la comunicación del riesgo

a) Divulgación pública e interinstitucional de información del avance de acciones de la gestión del riesgo a la comunidad.
b) Informar a la comunidad sobre los avances de la gestión de los puntos y críticos de accidentalidad.
c) Gestión para la creación de la red de comunicaciones de emergencias, articulado al sistema departamental de Prevención y atención de desastres y el Centro de Urgencias del Municipio.
d) Programa o cuñas radiales en la emisora local impacto estéreo

Medidas de reducción del riesgo – intervención correctiva del riesgo actual

Medidas para la reducción de la amenaza

Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
Señalizar los puntos críticos de accidentalidad y de riesgo.	Prohibir mediante de decreto la construcción de viviendas en zonas de alto riesgo. Realizar campañas de sensibilización y educación vial.

Medidas de reducción del riesgo – intervención prospectiva del riesgo futuro	
Medidas para la reducción de la amenaza	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
Señalización, Reductores de velocidad, controles , mejoras en la vía con maquinaria.	Establecer e identificar zonas de expansión urbana en el Municipio.
Medidas para la reducción de la vulnerabilidad	
Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
Regulación y mayor exigencia por parte de las Entidades Gubernamentales en la mejora de las vías municipales.	Fortalecer la realización Jornadas informativas y pedagógicas (Respeto por las señales de tránsito, mal parqueo en vía).
Medidas de reducción del riesgo-protección financiera	
Se tomaron las 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	
Medidas para el manejo de desastres	
Identificación de los requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.	

Preparación para la coordinación	a) Preparación para la Coordinación entre entidades que atienden las emergencias por accidentes de tránsito, para tener actualizado el directorio institucional (nombres completos, cargo y número de contacto) para que se logré brindar de manera efectiva la atención en el servicio. b) Sistemas de alerta Activación de línea de emergencia. c) Capacitaciones permanentes a los funcionarios de las diferentes Entidades de Atención de Emergencias, para que los tiempos de respuesta sean mínimos y se preste un adecuado servicio. d) Cultura ciudadana y Seguridad vial de los actores que intervienen en las emergencias son Policía de Tránsito, Policía Nacional y los servicios de salud. e) Equipamiento Recursos en cuanto a equipamiento o elementos para brindar atención de las emergencias por accidente de tránsito. f) Entrenamiento permanente a personal de Atención de Emergencias sobre: primeros auxilios, evacuación, uso de herramientas para rescate, manejo del pánico
Sistemas de alerta	controles de velocidad.
Capacitación	1. Capacitar a la comunidad y funcionarios en primeros auxilios 2. Realizar charlas educativas en los colegios sobre prevención de accidentes . 3. Capacitar a la comunidad sobre seguridad vial.
Equipamiento	Adquirir equipos de comunicaciones y radios y operarios que informen sobre accidentes o volcamientos.
Medidas de preparación para la recuperación	
Preparación para la evaluación de daños físicos	1.Capacitación en evaluación de daños en vivienda. 2. Capacitación en evaluación de daños en infraestructura
Preparación para la rehabilitación	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación y atención de emergencias.
Preparación para la reconstrucción	Preparación para la recuperación psicosocial.

5.7. Riesgo por pandemia COVID 19

Riesgo por pandemia COVID 19	
En Colombia, el 02 de marzo de 2020, las autoridades nacionales informan al país que el riesgo de coronavirus se eleva de moderado a alto, de acuerdo con los casos en Ecuador, y otros países de América Latina. En el país, el día 06 de marzo de 2020, el Instituto Nacional de Salud confirmó a través de resultados positivos a un caso probable de COVlD-1 9 a una joven de 19 años sintomática, en atención medica en institución de salud, con antecedente de viaje a la ciudad de Milán (Italia).	
Fecha de ocurrencia	**Fenómenos asociados con la situación**
mar-20	Desempleo, saturación de los sistemas de salud, distanciamiento social, crisis sanitaria.
Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno	
El virus se propaga rápidamente, por tal motivo las aglomeraciones son factores claves. Las políticas nacionales de aislamiento obligatorio fueron acatadas, sin embargo, parte de la población no acato las ordenes.	
Actores que favoreciendo la ocurrencia del fenómeno	
Dado que el virus presenta síntomas entre 5 y 15 días después, muchas veces no se puede establecer si el paciente esta o no contagiado.	
Daños y pérdidas presentadas	
En bienestar poblacional	Afectaciones en la salud y muertes.
En infraestructura publica	Saturación sistemas de salud
En bienes de producción	Parálisis por contingencia
En bienes ambientales	No se presentan
Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños	
Falta de controles al inicio de la pandemia.	
Crisis social ocurrida	

La problemática social asociada a la pandemia por COVID 19 implica que las dinámicas de aislamiento perjudican el sector de la economía, siendo el caso que muchos hogares ven en riesgo su seguridad alimentaria.

Desempeño institucional en la respuesta

Los entes institucionales buscan fortalecer la respuesta ante el evento a través de planes de contingencia y capacitaciones, de igual manera se han fortalecido las herramientas virtuales.

Impacto cultural derivado

No conocido aun.

Descripción del escenario del riesgo

De aumentar el numero de contagiados en el municipio la red hospitalaria actual colapsaria al igual que los servicios de asistencia sanitaria, cabe resaltar que las principales conexiones en materia de salud que tiene el municipio se encuentra en Fundación.

Identificación de causas del fenómeno amenazante

Al momento de presentarse la emergencia sanitaria, los entes territoriales debieron ser mas precisos con los distanciamientos sociales y controles inter departamentales con el fin de evitar contagios.

Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

La principal recomendación por parte de la OMS es el lavado constante de manos (Aptox. Cada 3 horas), sin embargo existen poblaciones dispersas alejadas del perimetro operacional del acueducto municipal.

Incidencia de la localización	Debido que la cercania a vias nacionales y departametales, se presenta mayor flujo de personas.
Incidencia de la resistencia	No se presentan
Incidencia de las viviendas	No se presentan
Incidencia de la población expuesta	Afectaciones en la salud y muertes.
Incidencia de las prácticas culturales	El asilamiento ha frenado practicas culturales como la semana santa.

Población y vivienda

Actualmente no se presentan casos de afectados por el virus en el municipio.

Infraestructura y bienes económicos, de producción, públicos y privados	Disminución de la producción por dinamicas de aislamiento
Infraestructura de servicios sociales e institucionales	Posible colapsos en los sistemas de asistencia sanitaria
Bienes ambientales	No se presentan
Daños y/o pérdidas que puedan presentarse	
En las personas	Muertes y lesiones permanentes.
En bienes materiales particulares	No se presentan
En bienes materiales colectivos	No se presentan
En bienes de producción	Disminucion de la produccion por dinamicas de aislamiento
En bienes ambientales	No se presentan
Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados	
eventualmente se pueden presentar desplazamientos de familias debido a la carencia de alimentos por la falta de servicios de transporte por afectacion en la red vial y crisis por el deterioro en las instalaciones de los servicios publicos.	
Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social	
Se afectara el funcionamiento de las instituciones educativas como colegios y jardines infantiles , se prevee el colapso del hospital y centros de salud, la situacion se vera agravada por el actual aumento poblacional y la falta de hospitales y centros de salud cercanos que esten en la capacidad de responder la atencion de la calamidad publica presentada. se veran afectados en su funcionamiento los bienes culturales y los equipamientos colectivos de bienestar social en general.	
Descripción de medidas de intervención – antecedentes	
Plan de Plan de contingencias contra pandemia de COVID19 en el municipio de Pivijay, Magdalena.	
Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario del riesgo	
Análisis a futuro	
El municipio en conjunto con la administracion departamental y entes territoriales nacionales coordinan acciones conjuntas que busquen minimizar el impactos generado por la emergencia sanitaria nacioal, como la vacunación masiva.	
Medidas de conocimiento del riesgo	
Estudio del análisis del riesgo	**Sistema de monitoreo**

Estudios epidemiologicos naciones	Monitorieo por parte del sistema de salud municipal.
Planes de continegia y conocimiento de riesgo	

Medidas especiales para la comunicación del riesgo

A. Divulgación pública e interinstitucional de información del avance de acciones de la gestión del riesgo a la comunidad.
B. Gestión para la creación de la red de comunicaciones de emergencias, articulado al sistema departamental de Prevención y atención de desastres y el Centro de Urgencias del Municipio.

Medidas de reducción del riesgo – intervención correctiva del riesgo actual

Medidas para la reducción de la amenaza

1. Fortalecer e intensificar la vacunación y la vigilancia de Infección Respiratoria Aguda, Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) y de eventos inusuales de enfermedad respiratoria.2. Realizar la notificación individual inmediata de todos los casos probables procedentes de zonas afectadas que consulten por infecciones respiratorias siguiendo el flujo establecido en el protocolo. 3. Realizar la obtención y envío de muestras a los laboratorios institucionales de acuerdo con el algoritmo de identificación publicado en el manual de procedimientos para la toma, conservación y envío de muestras del LNR (Laboratorio Nacional de Referencia.) del Instituto Nacional de Salud.4. Enviar las muestras al laboratorio de salud pública de la entidad territorial correspondiente cuando los resultados de los paneles virales y bacterianos realizados a una persona clasificada como caso sospechoso sean negativos.

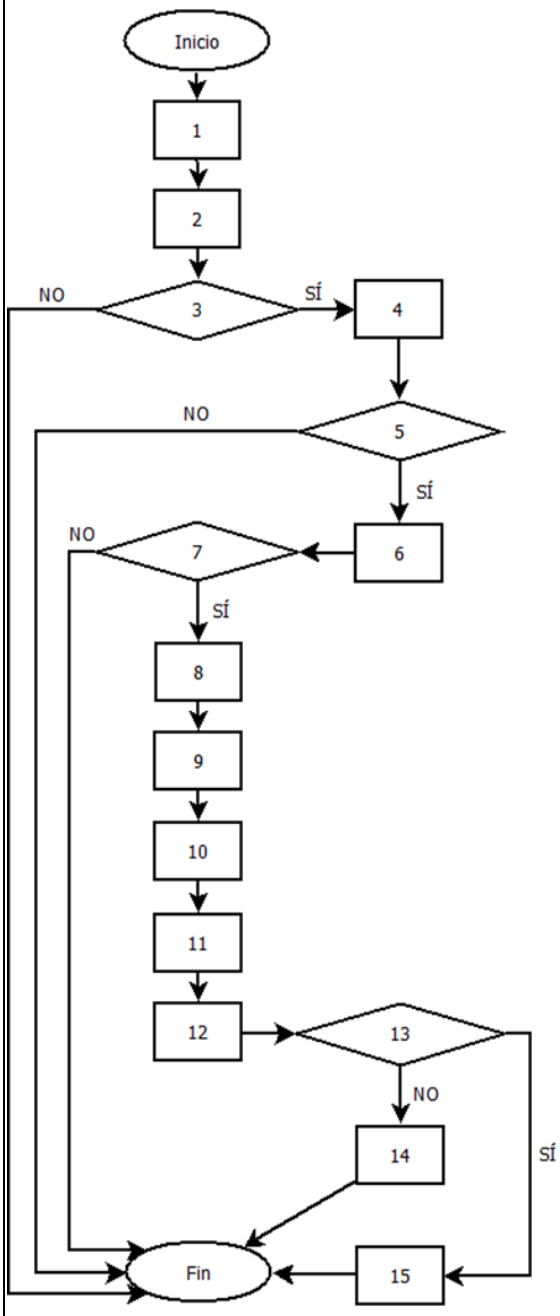
Medidas de efectos conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad

1. Dar prioridad a las campañas de concientización sobre el COVID 19,
2. Mantener las alertas municipales.
3. Gestionar plan de seguridad alimentaria.
4. Velar por el suministro basico de agua potable para toda la poblacion municipal.
5. Controlar los casos posibles de contagio en el municipo.
6. garantizar vacunas y el suministro de pruebas aspirado traqueal.

Medidas de reducción del riesgo-protección financiera

Medidas para la recuperación y compensación de pérdidas económicas a través de pólizas de seguros u otros mecanismos de reserva. Identificación de elementos e infraestructuras expuestos asegurables.
1. Aseguramiento en el sector público y privado por medio de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura.

2. Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos. 3. Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de viviendas.	
Medidas para el manejo de desastres	
Identificación de medidas preventivas específicas para la preparación de la respuesta y posterior recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.	
Preparación para la coordinación	Tener en cuenta los reportes de las empresas de servicios publicos para implementar las respuestas inmediatas.
Sistemas de alerta	Creacion de equipos de alerta temprana en la comundad y de brigadas sociales. Consultar de manera periodica las Alertas epidemiologicas.
Capacitación	Capacitacion a todos los niveles que rabajan en la red sanitaria mucnipal en prevencion de contagio por COVID 19.
Equipamiento	Vacunas, pruebas, vehiculos, equipos de proteccion personal, suministros alimenticios, entre otros.
Medidas de preparación para la recuperación	
Preparación para la evaluación de daños físicos	1. Capacitación a la comunidad en evaluación de daños . 2. Capacitación a la comunidad y posibles afectados en evaluación de daños en infraestructura publica sanitaria.
Preparación para la rehabilitación	1. Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos. 2. Gestión de recursos públicos.
Preparación para la reconstrucción	1. Preparación y asistencia técnica para la recuperación en vivienda en el nivel rural. 2. Preparación y asistencia para la recuperación psicosocial de la comunidad afectada.

FLUJOGRAMA	PASO	ACCION	RESPONSABLE
	**1**	Comunicación De La Ocurrencia De La Eventualidad O Emergencia	Cualquier Emisor
	2	Desplazamiento Al Lugar De La Emergencia	Cuerpo de Bomberos
	3	¿La Información Reportada Es Verídica? S/N	S/N
	4	Atención conforme a los protocolos estandarizados de atención	Cuerpo de Bomberos
	5	¿Se superó la emergencia? S/N	S/N
	6	Activación de unidades operativas de apoyo u otros organismos de socorro	Cuerpo de Bomberos
	7	¿Se superó la emergencia?	S/N

	8	Activación del CMGRD	Coordinación del CMGRD
	9	Instalación de PMU	Coordinación del CMGRD
	10	Formulación Plan de Acción del Incidente	CMGRD
	11	Ejecución del Plan de Acción	CMGRD
	12	Evaluación del Plan de Acción	CMGRD
	13	¿Se superó la emergencia?	S/N
	14	Declaración de calamidad pública	CMGRD
	15	Realizar cierre e informe de la emergencia	CMGRD

5.8. Conformación del Grupo Coordinador o Comité Central de Emergencias

Comité Central de Emergencias				
Datos de personal interno grupo coordinador / Brigadistas.	**Cargo**	**Nombre**	**Teléfono**	**dirección.**
	Presidente			
	Control Interno			
	Jefe Operativo			

Funciones del comité central de emergencias	
Antes de la emergencia.	1. Encargado de evaluar, actualizar, realizarle seguimiento de metas al plan de emergencias y contingencias. 2. Encargado de monitorear de manera periódica los boletines emitidos por el Instituto de Hidrología, Metrología y Estudios Ambientales IDEAM sobre las alertas. 3. Coordinar la socialización del plan de emergencia y contingencia a todo el personal. 4. Realizar las gestiones administrativas y económicas para la adquisición del equipo y herramientas necesarias para atender la ocurrencia del evento. 5. Mantener actualizado el inventario de activos (económicos, locativos, herramientas y equipos) y de talento humano. 6. Actualizar la matriz de riesgos de los colaboradores vulnerables ante la ocurrencia de un evento. 7. Generar espacios de socialización de protocolos y sensibilización.
Durante la emergencia.	8. Evaluar la magnitud de los impactos generados a los sistemas de saneamiento. 9. Coordinar las actividades de respuesta ante la emergencia. 10. Velar por el cuidado de los bienes muebles e inmuebles durante la emergencia. 11. Activar el plan de ayuda externa con el CMGRD de Pivijay y/o Gobernación. 12. Gestionar la red de ayudas con entes privados y públicos.
Después de la emergencia.	13. Documentar los eventos generados durante la emergencia. 14. Generar inventario de daños sobre los bienes muebles e inmuebles de saneamiento.
	15. Apoyar los procesos tendientes a restablecer de manera normal la prestación de los servicios de aprovechamiento. 16. Emitir el estado de "normalidad" cuando pase la emergencia. 17. Generar propuestas económicas para la recuperación de los servicios publicos.

Procedimiento General Para el Comité de Vigilancia.
1. Notificar inmediatamente al Jefe Comité Central de Emergencia (CCE) cualquier situación de riesgo detectada. 2. Monitoreo de alerta temprana. 3. Trabajar de manera conjunta con los organismos de ayuda externa y miembros del CCE. 4. Inspeccionar las áreas en busca de artefactos explosivos, si se recibe amenaza terrorista, especialmente baños, pasillos, cuartos de aseo, vehículos. 5. Si la emergencia afecta parcialmente a la empresa, se controlará el acceso a esta área, con el objetivo de evitar posibles saqueos o ingreso de curiosos que perturben la actuación de los grupos de emergencia. 6. Cuando se han producido daños por cualquier evento, a un área en particular, y esa área se considera "NO OPERATIVA" temporalmente, un miembro del grupo de vigilancia deberá encargarse del control del acceso a ella, permitiendo solo el de las personas autorizadas. 7. Comunicar a entes de control y vigilancia la ocurrencia de cualquier evento que altere la normal operación de los servicios.

9.1.1. Comité de comunicaciones.

COMITÉ DE COMUNICACIONES				
Datos de personal interno grupo coordinador / Brigadistas.	**Cargo**	**Nombre**	**Teléfono**	**dirección.**
Funciones del comité de comunicaciones				
La principal función del comité de comunicaciones radica en mantener comunicado a al comité central de emergencias y el personal (técnico, operativo y administrativo) antes, durante y después de una emergencia.				
Protocolo De Alerta Para Emergencias				
El protocolo de alerta temprana busca avisar a todo el recurso humano, población, usuarios de servicios, clientes y proveedores ante la posible ocurrencia de uno de los escenarios de riesgos evaluados que pueden tener algún tipo de incidencia sobre los activos y/o la operación que afecte la continuidad de los servicios. El presente protocolo impactara la ocurrencia teniendo en cuenta los niveles de ocurrencia				
Alerta verde→		**Alarma temprana→**		**Hasta 10**
IMPACTO		**DESCRIPCIÓN**		**TIPO DE CONTROL DE MANEJO**

ACEPTABLE	El riesgo de ocurrencia es mínimo, propuestas tempranas de actuación	**Controles de tipo preventivo**

ACTUACIÓN
1. Mantener la comunicación con el comité central de emergencia.
2. Monitorear los escenarios de riesgos probables.
3. convocar (de ser necesario) al comité central del riesgo.

Alerta Naranja→	**ALARMA ETAPA I→**	**Hasta entre 10 y 20**

IMPACTO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE CONTROL DE MANEJO
MODERADO	El riesgo de ocurrencia es moderado, es decir es probable su ocurrencia. En este punto la emergencia se podrían afectar la correcta operación de los servicios públicos. Se hace necesario evaluar el apoyo de otras entidades.	**Controles de tipo preventivo** **Controles de tipo detectivos**

ACTUACIÓN
1. Informar a la comunidad sobre el retraso en la operación.
2. Comunicar a organismos de apoyo externo y comunidad en general.
3. Evaluar la disponibilidad de recursos y equipos disponibles para la operación.
4. Activar el comité de vigilancia.

Alerta Roja→	**ALARMA ETAPA II →**	**> 20**

IMPACTO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE CONTROL DE MANEJO
MODERADO	La ocurrencia del evento imposibilita la prestación de los servicios públicos y detiene todos los procesos operativos y comerciales en el municipio	**Controles de tipo preventivo.** **Controles de tipo detectivos.** **Controles correctivos.**

ACTUACIÓN

1. Informar a la comunidad sobre el retraso en servicios.
2. Comunicar a organismos de apoyo externo y comunidad en general.
3. Evaluar la disponibilidad de recursos y equipos disponibles para la operación.
4. Activar el comité de vigilancia.
5. Restablecer el servicio en el menor tiempo posible.
6. Determinar y divulgar el cese del peligro

6. DIRECTORIO INSTITUCIONAL

INSTITUCION	NOMBRE	CARGO	DATOS DE CONTACTO	
			TELÉFONO	EMAIL
ALCALDÍA	**JORGE IVAN SALAH**	ALCALDE	3163790081	alcaldia@pivijay-magdalena.gov.co
ALCALDÍA	**LAURA CARPIO SANABRIA**	SECRETARIO PLANEACIÓN	3225150313	planeacion@pivijay-magdalena.gov.co
ALCALDÍA	**MARIO M. DE LA CRUZ CANTILLO**	SECRETARIO DE HACIENDA.	3225686114	tesoreria@pivijay-magdalena.gov.co
ALCALDÍA	**LAURA CARPIO SANABRIA**	COORDINADOR DE CMGRD	3225150313	planeacion@pivijay-magdalena.gov.co
ALCALDÍA	**SANDRA ROSARIO CARDOZO GONZALEZ**	SECRETARIO DE SALUD	3106460309	secretariadesalud@pivijay-magdalena.gov.co
HOSPITAL	**KRISTY XIOMARA RAMOS LOPEZ**	GERENTE	3116602130	gerencia@esehsh.gov.co
SERVICIOS PÚBLICOS	**HERNANDO MUÑOZ**	GERENTE	3106064875	hmunoz@prohidrik.com
BOMBEROS	**JUAN CARLOS CANTILLO**	COMANDANTE	3016675179	pivijaybomberos@gmail.com
POLICÍA	**ANYERSON NOBEY GONZALEZ**	COMANDANTE	3134831346	_____
PERSONERA MUNICIPAL	**BETSY LILIANA DE LA ROSA CANTILLO**	PERSONERA	3007422065	personeriamunicipaldepivijay@hotmail.com
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA **UMATA**	**MERLIS JOSE MOZO JIMENEZ**	COORDINADOR	3126615381	umatapivijaymagd@gmail.co
JEFE DE COMUNICACIONES	**CARLOS FAJARDO MANRIQUE**	JEFE DE PRENSA	3206171563	alcaldíadepivijay.prensa@gmail.co

FUNDACION CLÍNICA SANTA HELENA	**JAIR ANTONIO TORRES PEREZ**	GERENTE	3145950388	Fundaclinicasantahelena@gmail.com
SECRETARIA DE GOBIERNO	**JUAN JOSE DIAZ DURANGO**	SECRETARIO	3128764325	secretariageneral@pivijay-magdalena.gov.co
INSPECCION MUNICIPAL	**TERMUTIS CANTILLO CABARCA**	INSPECTORA	3013414262	inspeccioncentral@pivijay-magdalena.gov.co
SECRETARIO DE OBRAS	**FARID JOSE PEREZ ALVAREZ**	SECRETARIO	3226416881	secretariadeobras@pivijay-magdalena.gov.co
SERVICIO PUBLICO **INTERASEO S.A.S. E.S.P.**	**SAMUEL ELIAS ECHEVERRIA CASCOTES**	COORDINADOR DE OPERACIONES	3102458861	secheverria@interaseo.com.co

INMUEBLES DE INTERES EN EL MUNICIPIO DE PIVIJAY

CULTURAL	✓ PLAZA DE LOS GALLOS ✓ PARQUE SIMON BOLIVAR ✓ IGLESIA SAN FERNANDO
INSTITUCIONAL	✓ COMITÉ GANADERO ✓ ICA- INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ✓ HOSPITAL SANTANDER HERRERA ✓ CORPAMAG ✓ CEDELCA ✓ CDI- SEMILLAS DE ESPERANZA ✓ CDI- MARIPOSAS DE COLORES ✓ ANCIANATO ✓ CENTRO ZONAL ICBF ✓ FUNDACION CLINICA SANTA HELENA ✓ FISCALIA
EDUCATIVO	✓ INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO PIVIJAY ✓ INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADO CORAZON DE JESUS ✓ INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECURIA JOSE MARIA HERRERA ✓ INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA INMACULADA ✓ INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMON BOLIVAR ✓ INSTITUCION EDUCATIVA DIVIÑO NIÑO
BIENES Y SERVICIOS	✓ BANCO AGRARIO ✓ BANCO DE BOGOTA ✓ PROHIDRICK ✓ INTERASEO ✓ GASES DEL CARIBE
ARQUITECTONICO	✓ CASA LA PALESTINA

7. DECLARATORIA DE SITUACIÓN DE CALAMIDAD PÚBLICA.

El alcalde, previo concepto favorable del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, podrán declararla situación de calamidad pública en su respectiva jurisdicción. Las declaratorias de situación de calamidad pública se producirán y aplicarán, en lo pertinente, de conformidad con las reglas de la declaratoria de la situación de desastre.

7.1. Criterios para la declaratoria de desastre y calamidad pública

La autoridad política que declare la situación de desastre o calamidad, según sea el caso, tendrá en consideración los siguientes criterios:

1. Los bienes jurídicos de las personas en peligro o que han sufrido daños. Entre los bienes jurídicos protegidos se cuentan la vida, la integridad personal, la subsistencia digna, la salud, la vivienda, la familia, los bienes patrimoniales esenciales y los derechos fundamentales económicos y sociales de las personas.
2. Los bienes jurídicos de la colectividad y las instituciones en peligro o que han sufrido daños. Entre los bienes jurídicos así protegidos se cuentan el orden público material, social, económico y ambiental, la vigencia de las instituciones, políticas y administrativas, la prestación de los servicios públicos esenciales, la integridad de las redes vitales y la infraestructura básica.
3. El dinamismo de la emergencia para desestabilizar el equilibrio existente y para generar nuevos riesgos y desastres.
4. La tendencia de la emergencia a modificarse, agravarse, reproducirse en otros territorios y poblaciones o a perpetuarse.
5. La capacidad o incapacidad de las autoridades de cada orden para afrontar las condiciones de la emergencia.

6. El elemento temporal que agregue premura y urgencia a la necesidad de respuesta.

7. La inminencia de desastre o calamidad pública con el debido sustento fáctico.