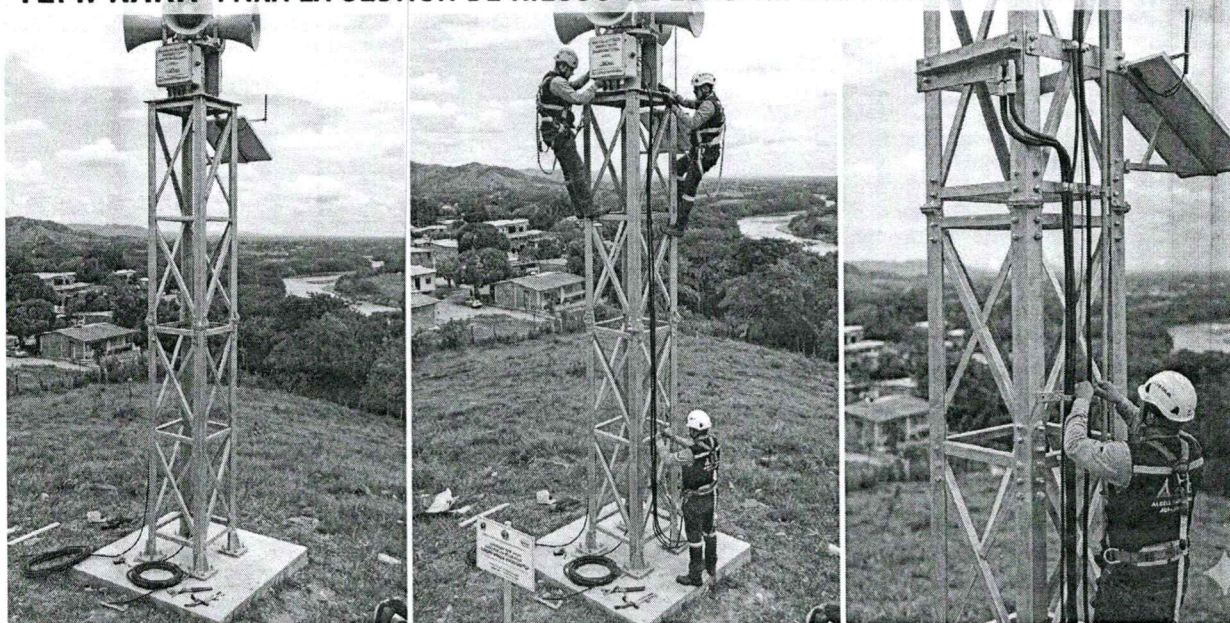


APOYO A LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA Y FORTALECIMIENTO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRE DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

APOYO A LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA Y FORTALECIMIENTO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRE DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA



DOCUMENTO TÉCNICO

2026

Tabla de contenido

1	Identificación del proyecto	4
1.1	Nombre del proyecto:	4
1.2	Ubicación:	4
1.3	Fase del proyecto:	4
1.4	Duración del proyecto:	4
1.5	Costo total del proyecto:	4
1.6	Financiación de proyecto:	4
2	Información básica de la entidad	4
2.1	Descripción de la entidad:	4
2.1.1	Visión 2027:	4
2.1.2	Misión del Municipio:	4
2.1.3	Enfoques:	4
2.1.4	Estructura del plan de desarrollo:	4
3	Representante legal de la entidad	4
4	Responsable del proyecto	4
5	Generalidades de la entidad donde se ejecutará el proyecto	5
5.1	Municipio Arauquita:	5
5.2	Población	5
6	Pertinencia y concordancia del proyecto	5
6.1	Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo	5
6.2	Concordancia con el Plan de Desarrollo Departamental	5
6.3	Concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal	5
7	Identificación y descripción del problema	5
7.1	Problema central:	5
7.2	Causas que generan el problema:	5
7.3	Efectos generados por el problema	5
7.4	Descripción de la situación existente con respecto al problema:	6
7.5	Magnitud del problema – indicadores de referencia:	6
7.6	Justificación del proyecto: El municipio de Arauquita enfrenta una situación crítica en cuanto a la capacidad de respuesta ante emergencias, debido a la insuficiencia de cobertura y operatividad del sistema de alerta temprana, especialmente en las zonas rurales y centros poblados más vulnerables. El riesgo de desastres naturales como inundaciones, deslizamientos e incendios afecta tanto a las comunidades rurales como al casco urbano, exponiendo a la población a pérdidas materiales y humanas significativas. Por lo tanto, es urgente fortalecer el sistema de alerta temprana y capacitar a las brigadas de emergencia para mejorar la preparación y respuesta ante eventos de desastre.	6
8	Identificación y análisis de participantes	6
8.1	Identificación de los participantes	6
8.2	Análisis de los participantes:	7
9	Población afectada y objetivo	7
9.1	Población afectada por el problema:	7
9.1.1	Tipo de población:	7
9.1.2	Numero:	7
9.1.3	Fuente de información:	7
9.1.2	Localización:	7
9.2	Población objetivo de la intervención:	7
9.2.1	Tipo de población:	7
9.2.2	Numero:	7
9.2.3	Fuente de información:	7
9.2.4	Localización:	7
9.3	Características demográficas de la población objetivo	7
9.4	Objetivos generales y específicos	7
9.5	Objetivo general e indicadores de seguimiento:	7
9.5.1	9.5.1 Problema central:	7
9.5.2	Objetivo general – propósito:	7
9.5.3	Indicadores que miden el objetivo general	7
9.5.4	Relación entre las causas y los objetivos	8
9.6	Alternativas de solución	8
9.6.1	Nombre de la alternativa 1:	8
9.6.1.1	Año de inicio:	8
9.6.1.2	Año final:	8
9.6.1.3	Descripción de la alternativa: La alternativa propuesta titulada "Apoyo a las brigadas de emergencia y fortalecimiento del sistema de alerta temprana para la gestión de riesgo y desastre del municipio de Arauquita" tiene como objetivo principal reducir la vulnerabilidad de la población ante eventos de riesgo, fortaleciendo la capacidad de respuesta local mediante dos componentes clave: la formación y preparación comunitaria, y el mejoramiento de los sistemas de alerta	8



9.6.2	Nombre de la alternativa 2. IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO TECNOLÓGICO INTEGRAL DE MONITOREO AUTOMATIZADO Y GESTIÓN AVANZADA DEL RIESGO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.	8
9.6.2.1	Año de inicio.	8
9.6.2.2	Año final.	8
9.6.2.3	Descripción de la alternativa: La alternativa propuesta consistía en la implementación de un Centro Integral Automatizado de Gestión del Riesgo y Monitoreo Permanente para el municipio de Arauquita, enfocado en la adquisición de tecnología de alta complejidad para la vigilancia y control de emergencias en tiempo real. Esta alternativa contemplaba la instalación de una red de monitoreo satelital, estaciones meteorológicas automatizadas en todas las veredas del municipio, drones de vigilancia con transmisión en vivo, cámaras térmicas, sensores inteligentes de inundación y deslizamiento, así como la construcción de un centro de comando y control dotado con software especializado para la administración de emergencias.	8
9.7	Estudio de necesidades.	8
9.7.1	Bien o servicio a entregar o demanda a satisfacer.	8
9.8	Localización de la alternativa.	8
9.8.1	Localización del proyecto.	8
9.8.2	Factores analizados.	9
9.9	Estudios requeridos.	9
9.10	Análisis de riesgos.	10
9.11	Ingresos y beneficios alternativa.	10
9.11.1	Ingresos y beneficios.	10
9.12	Alcance.	10
9.13	Indicadores de producto.	10
9.14	Regionalización.	11
9.15	Selección de alternativa y rubro presupuestal.	11
9.15.1	Tipo de Gasto (Programa presupuestal).	11
9.15.2	Sector (Subprograma presupuestal).	11
9.16	Fuentes de financiación.	11
9.16.1	Tipo de entidad.	11
9.16.2	Nombre de la entidad.	11
9.16.3	Tipo de recurso: Sistema General de Participaciones S.G.P.	11
9.16.4	Vigencia.	11
9.17	Focalización.	11
9.18	Presupuesto.	11

1 Identificación del proyecto

Nombre del proyecto: Apoyo A Las Brigadas De Emergencia Y Fortalecimiento De Sistema De Alerta Temprana Para La Gestión De Riesgo Y Desastre Del Municipio De Arauquita.

Ubicación: El proyecto se ejecutará en los centros poblados urbanos de Panamá y La Esmeralda.

Fase del proyecto: Fase III (factibilidad)

Duración del proyecto: Un (01) mes de ejecución

Costo total del proyecto: Ochenta Millones De Pesos M/CTE. (\$80.000.000)

1.6 Financiación de proyecto

Fuente de financiación e imputación presupuestal	Rubro	Fuente	Denominación	Valor rubro	Valor por sufragar
	2.3.2.02.02.009.007.004.001.001	071 - S.G.P. Libre Inversión (Propósito General)	Apoyo A Las Brigadas De Emergencia Y Fortalecimiento De Sistema De Alerta Temprana Para La Gestión De Riesgo Y Desastre Del Municipio De Arauquita	\$80.000.000,00	\$80.000.000,00

2 Información básica de la entidad

- Dirección: Carrera 4 N.º 3 – 13 B. centro.
- Teléfono: 8836085 – 8836102 Fax: (7) 8836085 – 8836102
- Correo electrónico: contactenos@arauquita-arauca.gov.co
- NIT: 892.099.494 – 7
- Código DANE: 81065
- Distancia de referencia: 95 Km desde Arauca capital del Departamento.

Descripción de la entidad: Es una entidad territorial de categoría 6, según la Ley 617 de 2000.

Visión 2027: El Municipio de Arauquita, será un territorio con mejor calidad de vida y bienestar, más equitativa e incluyente, impulsado por el sector agropecuario y la agroindustria, reconocido por la excelencia de sus productos, sus servicios diferenciados y sus paisajes con bosques estratégicos recuperados y protegidos. La comunidad será el eje transformador, responsable y comprometido con el desarrollo y el crecimiento económico sostenible, en sinergia con la institucionalidad propenderán por el fortalecimiento de los valores, el respeto por la ley, la eficiencia de los recursos y el cierre de brechas.

Misión del Municipio: El Municipio de Arauquita, es una entidad territorial comprometida con la generación y prestación de servicios públicos en términos de equidad, oportunidad y calidad; garantes de bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de los Arauciteños; mediante procesos administrativos transparentes, planificados y concertados e implementando estrategias y proyectos factibles, visionados en el marco legal, de los nuevos cambios políticos sociales y de una economía globalizada, preservando y fortaleciendo la educación, la cultura y los valores, para el ejercicio pleno de los derechos y deberes de la comunidad como socio de la gran empresa Arauquita, territorio de todos.

Enfoques: En el proceso de formulación del plan de desarrollo territorial se ha comprendido y atendido las realidades de quienes habitan el municipio de Arauquita, por lo tanto, se reconocen las problemáticas reconociendo las diferencias de los individuos, las familias, los géneros, la inclusión y la cultura ciudadana bajo el ejercicio participativo de la comunidad.

El documento del plan de desarrollo 2024 – 2027 Arauquita Somos Todos, traza sus metas desde una perspectiva de interseccionalidad, bien sea por razones de género, creencias, roles y estereotipos, raza, entre otros, permitiendo con ello el cierre de brechas en desigualdades y generando el goce efectivo de los derechos de las personas a lo largo de su curso de vida, en las diferentes dimensiones del desarrollo y la vida social y comunitaria.

Estructura del plan de desarrollo: El Plan de Desarrollo Municipal Arauquita 2024–2027 “Arauquita Somos Todos” se estructura a partir con el programa de gobierno y se consolida en tres (03) ejes estratégicos fundamentales para lograr el desarrollo y el bienestar de la población Arauquita. Para la construcción de dichos ejes se han identificado programas intersectoriales que se orientan al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS en el 2030 y a las iniciativas PDET; estos programas se encuentran estructurados de forma tal, que permiten identificar el diagnóstico asociado a la problemática que se enfrenta, la estrategia para abordar dicha problemática expresada a nivel de proyectos y las metas de resultados a partir de los productos, las cuales se realizará el seguimiento y la evaluación al cumplimiento de los objetivos trazados.

- Línea estratégica dos: SOMOS DESARROLLO SOSTENIBLE CON INNOVACIÓN. (Plan de Desarrollo Municipal, 2024-2027).

3 Representante legal de la entidad

- **Luis Fernando Panqueva Torres**
- Alcalde Municipal (2024-2027)

4 Responsable del proyecto

- **Dayana Yineth Pinzon Cañas**
- Cargo: Secretaria de Desarrollo Económico y Medio Ambiente

- E-mail : unidadproductiva@arauquita-arauca.gov.co

5 Generalidades de la entidad donde se ejecutará el proyecto

Municipio Arauquita: El municipio de Arauquita está ubicado en la República de Colombia, hacia el centro–norte del departamento de Arauca; tiene una extensión territorial de, aproximadamente, 3.060 km² y una densidad poblacional de, aproximadamente, 13 habitantes por kilómetro cuadrado. Por su localización estratégica, Arauquita es el epicentro de la vía alterna a la Ruta de los Libertadores, que comunica el mar Caribe con el océano Pacífico, desde Caracas (Venezuela), hasta el puerto de Buenaventura. En el territorio Arauquiteño existen 5 resguardos indígenas: Bayoneros, Cajaros, El Vigía, La Vorágine, La Ilusión y San José de Ipa o Caño Colorado. El proyecto se ejecutará en los centros poblados urbanos de Panamá y La Esmeralda

5.2 Población

El municipio de Arauquita cuenta con una población de 53.850 habitantes.

PROYECCIONES DE POBLACIÓN Y ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS (PPED)								
MUNICIPAL. PROYECCIONES DE POBLACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA, PERIODO 2018-2042								
PROYECCIONES DE POBLACIÓN POR ÁREA. AÑOS 2018 A 2042								
DP	DPNOM	MPIO	DPMP	AÑO	ÁREA GEOGRÁFICA	TOTAL	Hombres	Mujeres
81	Arauca	81065	Arauquita	2026	Cabecera Municipal	14,323	6.943	7.380
81	Arauca	81065	Arauquita	2026	Centros Poblados y Rural Disperso	39,527	21.139	18.388
81	Arauca	81065	Arauquita	2026	Total	53,850	28.082	25.768

Fuente: DANE, Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD)

6 Pertinencia y concordancia del proyecto

6.1 Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo

- Plan Nacional de Desarrollo:** (2022-2026) "Colombia Potencia Mundial de la Vida".
- Programa:** 3205 – Ordenamiento ambiental territorial.

6.2 Concordancia con el Plan de Desarrollo Departamental

- Plan Departamental de Desarrollo:** Arauca Mejor 2024-2027.
- Estrategia:** Recursos, naturales, sostenibilidad.
- Programa:** Ambiental, ecosistemas estratégicos y gestión de riesgos

6.3 Concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal

- Plan Municipal de Desarrollo:** Arauquita somos todos 2024-2027.
- línea estrategia:** somos desarrollo sostenible con innovación.
- Sector:** 32 – Ambiente y desarrollo sostenible
- Programa:** 3205 – Ordenamiento ambiental territorial
- Producto:** 3205007 – Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastre
- Indicador de producto:** 320500702 - Sistemas de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres fortalecidos
- Meta cuatrienio:** 1
- Meta vigencia 2026:** 1

7 Identificación y descripción del problema

Problema central: El municipio de Arauquita enfrenta una limitada capacidad de respuesta ante situaciones de riesgo y desastre debido a la falta de fortalecimiento de las brigadas de emergencia y a la debilidad del sistema de alerta temprana, lo que incrementa la vulnerabilidad de la población y dificulta una gestión oportuna y efectiva del riesgo.

7.2 Causas que generan el problema

Causas Directas	Causas Indirectas
Insuficiente cobertura del sistema de alerta temprana en zonas de riesgo.	Falta de planificación y priorización en la cobertura del sistema de alerta.
Insuficiente aprovechamiento de los servicios ecosistémicos y otros mecanismos para la adaptación y la reducción del riesgo de desastres	Baja capacidad para responder a los impactos del clima cambiante y otras amenazas

7.3 Efectos generados por el problema

Efectos Directos	Efectos Indirectos
Respuesta tardía y descoordinada ante situaciones de emergencia.	Mayor afectación a la población y sus medios de vida.
Aumento en los daños, pérdidas e impactos derivados de las emergencias y desastres	Carencia de iniciativas de uso sostenible para reducir las condiciones de riesgo de desastres

Descripción de la situación existente con respecto al problema: En el municipio de Arauquita, la capacidad de respuesta ante emergencias sigue siendo limitada debido al débil funcionamiento del sistema de alerta temprana y al insuficiente fortalecimiento de las brigadas de emergencia. La Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (UMGRD) enfrenta restricciones técnicas y logísticas que dificultan la adecuada prevención y atención de eventos como inundaciones, incendios forestales, deslizamientos y otros riesgos naturales que afectan con frecuencia a la región.

Actualmente, existen deficiencias en la cobertura y operatividad del sistema de alertas, lo que reduce el tiempo de reacción de las comunidades vulnerables. Se ha identificado la necesidad urgente de instalar y poner en funcionamiento dos nuevos sistemas de alerta en los centros poblados urbanos de Panama y La Esmeralda, donde el riesgo por eventos hidrometeorológicos es alto y la capacidad de respuesta es mínima.

Estas limitaciones no solo afectan la eficacia del sistema de gestión del riesgo, sino que también ponen en peligro la vida y los bienes de la población, especialmente en zonas rurales o centros poblados con difícil acceso y alta exposición a amenazas naturales.

Magnitud del problema – indicadores de referencia: En el municipio de Arauquita, solo el 40% del territorio priorizado cuenta con sistemas de alerta temprana operativos, mientras que el 60% de las alertas instaladas presentan fallas técnicas o requieren mantenimiento. Adicionalmente, existen zonas de alta vulnerabilidad sin cobertura de alertas, y solo el 30% de las brigadas comunitarias están activas y debidamente capacitadas. Esta situación limita la capacidad de respuesta ante emergencias y expone a miles de habitantes a riesgos naturales recurrentes. (Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, 2026).

- 7.6 Justificación del proyecto:** El municipio de Arauquita enfrenta una situación crítica en cuanto a la capacidad de respuesta ante emergencias, debido a la insuficiencia de cobertura y operatividad del sistema de alerta temprana, especialmente en las zonas rurales y centros poblados más vulnerables. El riesgo de desastres naturales como inundaciones, deslizamientos e incendios afecta tanto a las comunidades rurales como al casco urbano, exponiendo a la población a pérdidas materiales y humanas significativas. Por lo tanto, es urgente fortalecer el sistema de alerta temprana y capacitar a las brigadas de emergencia para mejorar la preparación y respuesta ante eventos de desastre.

Este proyecto se articula con el Plan de Desarrollo Municipal: Arauquita Somos Todos (2024-2027), dentro de la Línea Estratégica "Somos Desarrollo Sostenible con Innovación", que tiene como objetivo prioritario "llevar la calidad ambiental y la oferta de servicios ecosistémicos en el municipio de Arauquita", con especial énfasis en la gestión del recurso hídrico y la reducción del riesgo de desastres naturales. En este contexto, el fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana y la formación de brigadas comunitarias son acciones esenciales para reducir la vulnerabilidad y proteger a la población.

El proyecto se centrará en la intervención centros poblados urbanos de Panama y La Esmeralda, donde se identificarán los mayores riesgos. En estas áreas, se instalarán dos nuevas alarmas, con el fin de ampliar la cobertura del sistema de alerta temprana. Además, como parte integral de la preparación de la comunidad, se llevarán a cabo dos talleres teórico-prácticos en los cuales se capacitará a las brigadas comunitarias y a los residentes en primeros auxilios, brigadas de rescate, cadena de llamada, evacuación y control de incendios. Estos talleres se realizarán en los centros poblados urbanos de Panamá y La Esmeralda, buscando mejorar las capacidades de respuesta local ante cualquier emergencia y promover la cultura de la prevención.

Este proyecto no solo contribuirá a la reducción del riesgo en el municipio, sino que también se alinea directamente con el Programa 3205 de Ordenamiento Ambiental Territorial del Plan de Desarrollo Municipal, que busca fortalecer los sistemas de alerta temprana para la gestión del riesgo de desastres. De esta manera, se estará cumpliendo con las metas del cuatrienio y mejorando la resiliencia de la población frente a los desastres naturales.

8. Identificación y análisis de participantes

8.1 Identificación de los participantes

Actor	Entidad	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
Cooperante	Alcaldía	Entidad formuladora y ejecutora del proyecto	Planificación, seguimiento y complementariedad en política sectorial.	Formular, gestionar y ejecutar el proyecto; Asignación de recursos financieros. Contratación y seguimiento a ejecución del proyecto
Otro	Unidades productivas beneficiarias	Cuerpo de socorro (Bomberos Voluntarios - Defensa civil)	Participación activa en la ejecución de las actividades del proyecto, garantizar las acciones necesarias con el fin de tomar medidas de conocimiento y reducción del riesgo de desastre. Participación activa en la ejecución de las actividades del proyecto.	Participar activamente en las jornadas de capacitación y asistencia técnica; Capacitación del personal voluntario. Realización de veeduría a la adecuada ejecución del proyecto.



Aldia de
Arauquita

Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente

Código: 120.08
Versión: 0-2024
NIT 892.099.494 - 7

Documento Técnico

Análisis de los participantes: El presente proyecto se efectuará la concertación con los participantes una vez se inicie las actividades contempladas en la Descripción del proyecto, Componentes y actividades a realizar. Por otro lado, la Ley 1523 de 2012, en su artículo 7, donde ordena crear los Consejos departamentales, distritales y municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, como instancias de coordinación, asesoría, planeación y seguimiento, destinados a garantizar la efectividad y articulación de los procesos de conocimiento del riesgo, de reducción del riesgo y de manejo de desastres en la entidad territorial correspondiente.

Participante	Rol dentro del proyecto	Nivel de participación
Alcaldía Municipal de Arauquita	Entidad ejecutora y responsable de la implementación del proyecto. Garantiza los recursos, la coordinación interinstitucional, la supervisión y el cumplimiento de las metas establecidas.	Alta
Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente	Lidera la formulación técnica, coordina la ejecución operativa, realiza seguimiento a las actividades de asistencia técnica, capacitación y entrega de los bienes.	Alta
Comunidad de los Centros Poblados Urbanos	Participan en las jornadas de capacitación y asistencia técnica; implementar y dan uso adecuado a los bienes entregados para garantizar la sostenibilidad.	Alta
Profesional(es) de asistencia técnica	Brindan acompañamiento técnico, ejecutan las capacitaciones.	Media

9 Población afectada y objetivo

9.1 Población afectada por el problema

Tipo de población: Personas.

9.1.2 Numero: 39.527 habitantes de la zona rural dispersa del municipio de Arauquita.

9.1.3 Fuente de información: DANE, Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD).

9.1.2 Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de actividad étnica
Región: Orinoquia	El proyecto se ejecutará en los centros poblados urbanos de Panamá y La Esmeralda del municipio de Arauquita
Departamento: Arauca	
Municipio: Arauquita	
Tipo de agrupación:	
Agrupación:	

9.2 Población objetivo de la intervención

Tipo de población: Personas.

Numero: 3.836 habitantes de los centros poblados urbanos de Panamá y La Esmeralda municipio de Arauquita.

1.273 habitantes [2018] – Censo centro poblado Panamá

2.563 habitantes [2018] – Censo centro poblado La Esmeralda

Fuente de información: DANE, Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD).

9.2.4 Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de actividad étnica	Nombre del consejo comunitario									
Región: Orinoquia	El proyecto se ejecutará en los centros poblados urbanos de Panamá y La Esmeralda del municipio de Arauquita en las siguientes coordenadas.	N/A									
Departamento: Arauca											
Municipio: Arauquita											
Tipo de agrupación:											
Agrupación:											
	<table> <tr> <th>Vereda</th><th>latitud</th><th>longitud</th></tr> <tr> <td>PANAMA</td><td>6°49'31.68"N</td><td>71°13'33.98"O</td></tr> <tr> <td>LA ESMERDALDA</td><td>6°57'50.01"N</td><td>71°37'43.54"O</td></tr> </table>	Vereda	latitud	longitud	PANAMA	6°49'31.68"N	71°13'33.98"O	LA ESMERDALDA	6°57'50.01"N	71°37'43.54"O	
Vereda	latitud	longitud									
PANAMA	6°49'31.68"N	71°13'33.98"O									
LA ESMERDALDA	6°57'50.01"N	71°37'43.54"O									

9.3 Características demográficas de la población objetivo

1.273 habitantes [2018] – Censo centro poblado Panamá (Hombres:658 ; Mujeres:615)

2.563 habitantes [2018] – Censo centro poblado La Esmeralda (Hombres:1.293 ; Mujeres:1.270)

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de información
Género	Masculino	1.951	DANE, Proyecciones de población - Dirección técnica de Censos y Demografía (DCD)
Género	Femenino	1.885	

9.4 Objetivos generales y específicos

9.5 Objetivo general e indicadores de seguimiento

9.5.1 Problema central: El municipio de Arauquita enfrenta una limitada capacidad de respuesta ante situaciones de riesgo y desastre debido a la falta de fortalecimiento de las brigadas de emergencia y a la debilidad del sistema de alerta temprana, lo que incrementa la vulnerabilidad de la población y dificulta una gestión oportuna y efectiva del riesgo.

Objetivo general – propósito: Fortalecer la capacidad de respuesta del municipio de Arauquita ante situaciones de riesgo y desastre, mediante el apoyo a las brigadas de emergencia y la consolidación del sistema de alerta temprana.

9.5.3 Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Descripción	Fuente de verificación
----------------------	-------------	------------------------

320500702. Sistemas de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres fortalecidos	Medido a través de: numero Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, 2026.
---	--	--

9.5.4 Relación entre las causas y los objetivos

Tipo de causa	Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa	Insuficiente aprovechamiento de los servicios ecosistémicos y otros mecanismos para la adaptación y la reducción del riesgo de desastres	Fortalecer las capacidades de planificación y priorización de autoridades locales y comunidades en zonas de riesgo.
Causa indirecta	Baja capacidad para responder a los impactos del clima cambiante y otras amenazas	Implementar sistemas de alerta temprana en comunidades priorizadas, asegurando su funcionamiento efectivo a través de la instalación de equipos adecuados en zonas de riesgo.

9.6 Alternativas de solución

Nombre de la alternativa 1. APOYO A LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA Y FORTALECIMIENTO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRE DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.

Año de inicio. 2026.

Año final. 2026.

9.6.1.3 Descripción de la alternativa: La alternativa propuesta titulada "Apoyo a las brigadas de emergencia y fortalecimiento del sistema de alerta temprana para la gestión de riesgo y desastre del municipio de Arauquita" tiene como objetivo principal reducir la vulnerabilidad de la población ante eventos de riesgo, fortaleciendo la capacidad de respuesta local mediante dos componentes clave: la formación y preparación comunitaria, y el mejoramiento de los sistemas de alerta

Pasa a preparación: si

9.6.2 Nombre de la alternativa 2. IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO TECNOLÓGICO INTEGRAL DE MONITOREO AUTOMATIZADO Y GESTIÓN AVANZADA DEL RIESGO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.

Año de inicio. 2026.

Año final. 2026.

9.6.2.3 Descripción de la alternativa: La alternativa propuesta consistía en la implementación de un Centro Integral Automatizado de Gestión del Riesgo y Monitoreo Permanente para el municipio de Arauquita, enfocado en la adquisición de tecnología de alta complejidad para la vigilancia y control de emergencias en tiempo real. Esta alternativa contemplaba la instalación de una red de monitoreo satelital, estaciones meteorológicas automatizadas en todas las veredas del municipio, drones de vigilancia con transmisión en vivo, cámaras térmicas, sensores inteligentes de inundación y deslizamiento, así como la construcción de un centro de comando y control dotado con software especializado para la administración de emergencias.

Pasa a preparación: no

9.7 Estudio de necesidades

9.7.1 Bien o servicio a entregar o demanda a satisfacer

Nombre del Bien o Servicio	3205007. Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres
Descripción del bien o servicio	Acciones orientadas a la generación de alertas para la gestión del riesgo de desastres
Descripción de la oferta	La oferta está compuesta por entidades públicas, privadas y ONGS que desarrollan e implementan sistemas de alerta temprana, incluyendo monitoreo, análisis de amenazas, tecnología de comunicación y capacitación comunitaria.
Descripción de la demanda	La demanda proviene de gobiernos locales, entidades de gestión del riesgo, comunidades vulnerables y empresas, que requieren estos sistemas para anticipar y mitigar los efectos de desastres naturales o antrópicos
Medido a través de	Número de sistemas de alertas temprana

Se diligencia la siguiente matriz desde el año en el que se identificó el déficit en la infraestructura disponible.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0	5	-3
2025	3	3	-2
2026	2	2	0

9.8 Localización de la alternativa

9.8.1 Localización del proyecto

Localización	Región: Orinoquia
	Departamento: Arauca
	Municipio: Arauquita
	Tipo de agrupación: Ninguna
	Agrupación: Ninguna
	Específica: Se ejecutará en los centros poblados urbanos de Panamá y La Esmeralda



Alcaldía de
Arauquita

Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente

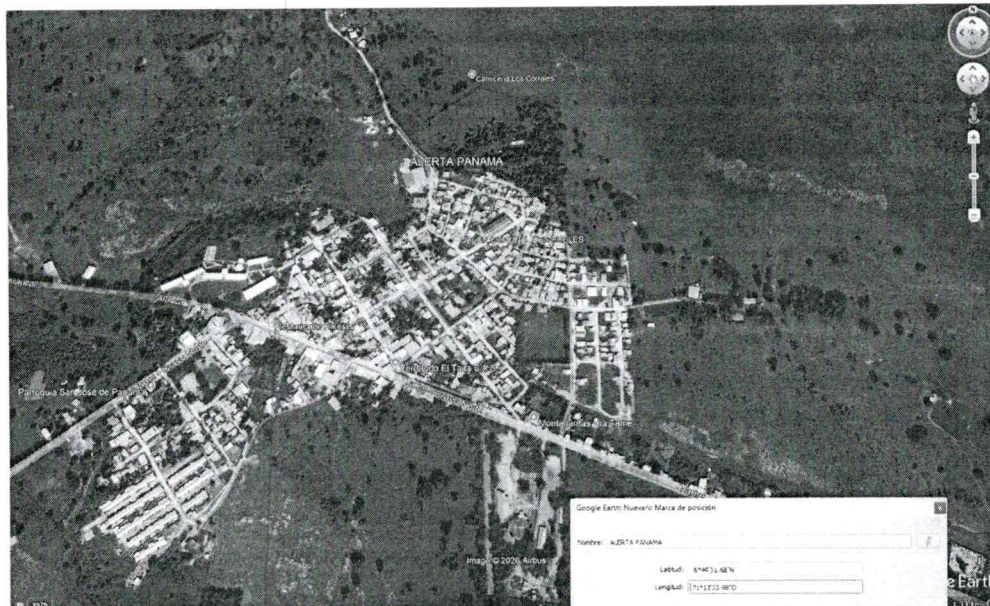
Código: 120.08

Versión: 0-2024

NIT 892.099.494 – 7

Documento Técnico

	Latitud	Longitud
PANAMA	6°49'31.68"N	71°13'33.98"O
LA ESMERALDA	6°57'50.01"N	71°37'43.54"O



9.8.2 Factores analizados

X	Aspectos administrativos y políticos	X	Cercanía a la población objetivo
	Cercanía de fuentes de abastecimiento		Comunicaciones
	Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)		Costo y disponibilidad de terrenos
	Estructura impositiva y legal		Disponibilidad y costo de mano de obra
	Impacto para la Equidad de Género	X	Factores ambientales
	Orden público	X	Medios y costos de transporte
	Topografía	X	Otros

9.9 Estudios requeridos.

Estudio	Se requiere
---------	-------------

Carrera 4 N° 3-13 Barrio El Centro

Teléfonos: (7) 8836085- 8836102

Fax: (7) 8836985-8836102

unidadproductiva@arauquita-arauca.gov.co

www.arauquita-arauca.gov.co

Código postal: 816010

Licencia Ambiental	No
Diagnóstico ambiental	No
Plan de manejo ambiental	No
Otros permisos ambientales	No

9.10 Análisis de riesgos.

#	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Fuertes lluvias que impidan la movilización de los profesionales a prestar los talleres teóricos prácticos con la comunidad	Probabilidad: Moderado Impacto: Mayor	Fuertes lluvias que impidan la movilización de los profesionales a prestar los servicios a la comunidad.	Revisar y fortalecer los protocolos de emergencia para este tipo de situaciones. Capacitar al personal en técnicas de respuesta y adaptación a condiciones climáticas extremas.
2-Componente (Productos)	Operacionales	No programar a los beneficiarios para los talleres	Probabilidad: Moderado Impacto: Mayor	Que los beneficiarios no se reúnan para realizar los talleres teórico prácticos	Establecer mecanismos de recordatorio para los productores beneficiarios sobre la fecha y hora programada para la visita. Proporcionar información clara y detallada sobre los beneficios de la visita técnica para motivar la participación de los productores.
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Retraso en la compra de las alertas tempranas	Probabilidad: Moderado Impacto: Mayor	Establecer un sistema de planificación anticipada para la adquisición de insumos, considerando plazos de entrega y posibles retrasos.	Mantener un inventario de reserva estratégico para hacer frente a situaciones de emergencia o retrasos imprevistos en la entrega de insumos.

9.11 Ingresos y beneficios alternativa

9.11.1 Ingresos y beneficios

Tipo	Beneficio
Medido a través de	Número
Bien producido	Otros
Razón Precio Cuenta (RPC)	0.80
Descripción de la cantidad	Acciones orientadas a la generación de alertas para la gestión del riesgo de desastres
Descripción del valor unitario	El valor unitario corresponde al costo promedio por cada acción implementada para el fortalecimiento del sistema de alerta temprana o para el apoyo operativo y logístico a las brigadas de emergencia. Esto incluye actividades como la adquisición e instalación de equipos de monitoreo, capacitación del personal, realización de simulacros comunitarios, mantenimiento de sistemas de comunicación de emergencia y dotación de insumos básicos para la respuesta ante desastres.

Período	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0	\$33.333.085,00	\$ 0.00
1	1	\$33.333.085,00	\$33.333.085,00
2	2	\$33.333.085,00	\$66.666.170,00

Alcance: El proyecto tiene como objetivo fortalecer las capacidades de planificación y priorización de las autoridades locales y de las comunidades ubicadas en zonas de riesgo del municipio de Arauquita (Arauca), mediante la implementación de un servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres. El producto principal del proyecto consiste en el fortalecimiento de un sistema de alerta temprana, que será medido a través del número de sistemas implementados o mejorados, con una meta específica de 1 sistema fortalecido.

9.13 Indicadores de producto

Objetivo	1. Fortalecer las capacidades de planificación y priorización de autoridades locales y comunidades en zonas de riesgo
Producto	1.1. Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)
Indicador	1.1.1 Sistemas de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres diseñados
Medido a través de	Número de sistemas de alertas temprana
Meta total	1
Formula	N/A
Es acumulativo	No



Alcaldía de
Arauquita

Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente

Código: 120.08
Versión: 0-2024
NIT 892.099.494 - 7

Documento Técnico

Es principal	SI
Tipo de fuente	Documento oficial
Fuente de verificación	Secretario de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, 2026.

9.14 Regionalización

Regionalización

Producto: Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Arauca	Arauquita			
Presupuesto	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	80.000.000,00	80.000.000,00	1,0000	1,0000	39.527

9.15 Selección de alternativa y rubro presupuestal

Tipo de Gasto (Programa presupuestal): 3205. Ordenamiento ambiental territorial

Sector (Subprograma presupuestal): 0900. Intersubsectorial Ambiente

9.16 Fuentes de financiación

Tipo de entidad: Pública.

Nombre de la entidad: Alcaldía de Arauquita.

9.16.3 Tipo de recurso: Sistema General de Participaciones S.G.P

Vigencia: 2026

Focalización:

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Cambio Climático	Mitigación del cambio climático	Planificación de la gestión para la mitigación del cambio climático	\$80.000.000,00
	Total Categoría	Total Categoría	\$80.000.000,00
	TOTAL POLITICA TRANSVERSAL		\$80.000.000,00

Presupuesto: Se invita a revisar el anexo de presupuesto, cronograma de actividades y flujo de fondos, donde se detallan los costos, tiempos de ejecución y la programación financiera correspondiente al desarrollo del proyecto.

Dado en el municipio de Arauquita, departamento de Arauca los 19 días del mes de mayo de 2026.

Atentamente,

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

Proyectó: Marlon Andres Pastrana Barrientos	Revisó: Dayana Yineth Pinzon Cañas	Aprobó: Dayana Yineth Pinzon Cañas
Profesional de apoyo CPS 014 de 2026	Secretaria de desarrollo económico y medio ambiente	Secretaria de desarrollo económico y medio ambiente
Fecha: mayo, 2026	Fecha: mayo, 2026	Fecha: mayo, 2026

Carrera 4 N° 3-13 Barrio El Centro
Teléfonos: (7) 8836085- 8836102
Fax: (7) 8836985-8836102
unidadproductiva@arauquita-arauca.gov.co
www.arauquita-arauca.gov.co
Código postal: 816010

