

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

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

Tipología
A - PIIP - Bienes y Servicios
Código BPIN
202600000014792

Sector
Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No
Fecha creación: 19/05/2026 19:45:38

Identificador: 1740249

Formulador Ciudadano: Marlon Andres Pasirana Barrientos

Formulador Oficial: Eder Armando Romero Cepeda

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan
(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa
3205 - Ordenamiento ambiental territorial

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio y el ordenamiento ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y ecológica del territorio como los elementos del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	b. Implementación y jerarquización de las determinantes de ordenamiento

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Arauca Mejor 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Recursos, naturales, sostenibilidad.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Ambiental, ecosistemas estratégicos y gestión de riesgos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Arauquita somos todos 2024-2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

somos desarrollo sostenible con innovación

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

3205 - Ordenamiento ambiental territorial

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

- Plan de Desarrollo
- Estrategia
- Programa

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.

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.

Esas 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 actual 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).

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente aprovechamiento de los servicios ecosistémicos y otros mecanismos para la adaptación y la reducción del riesgo de desastres	1.1 Baja capacidad para responder a los impactos del clima cambiante y otras amenazas

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en los daños, pérdidas e impactos derivados de las emergencias y desastres	1.1 Carencia de iniciativas de uso sostenible para reducir las condiciones de riesgo de desastres

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes.

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal	Formular, gestionar y ejecutar el proyecto;
Entidad: ARAUQUITA - ARAUCA	Asignación de recursos financieros.
Posición: Cooperante	Contratación y seguimiento a ejecución del proyecto
Intereses o Expectativas: Planificación, seguimiento y complementariedad en política sectorial.	
Actor: Otro	Participar activamente en las jornadas de capacitación y asistencia técnica;
Entidad: Unidades productivas beneficiarias	Capacitación del personal voluntario
Posición: Beneficiario	Realización de veeduría a la adecuada ejecución del proyecto.
Intereses o Expectativas: 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.	

02 - 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.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

3.836

Fuente de la información

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

Localización

Ubicación general

Región: Orinoquía

Departamento: Arauca

Municipio: Arauquita

Tipo de Agrupación:

Agrupación:

Localización específica/Otro tipo de entidad étnica

El proyecto se ejecutará en la zona rural dispersa del municipio de Arauquita.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

3.836

Fuente de la información

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

Localización

Ubicación general

Región: Orinoquía

Departamento: Arauca

Municipio: Arauquita

Tipo de Agrupación:

Agrupación:

Localización específica/Otro tipo de entidad étnica

Vereda latitud longitud
PANAMA 6 49 31 68 N 71 13 33 58 O
LA ESMERALDA 6 57 50 01 N 71 37 43 54 O

Nombre del consejo comunitario

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

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.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
320500702. Sistemas de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres fortalecidos.	Medido a través de: Número	Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, 2026.
Meta: 1		
Tipo de fuente: Documento oficial		

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada		Objetivos específicos
Causa directa 1	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 1.1	Implementar sistemas de alerta temprana en comunidades priorizadas, asegurando su funcionamiento efectivo a través de la instalación de equipos adecuados en zonas de riesgo.
Baja capacidad para responder a los impactos del clima cambiante y otras amenazas		

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evalúa con esta herramienta	Estado
APOYO A LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA Y FORTALECIMIENTO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRE DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA	Si	Completo
IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO TECNOLÓGICO INTEGRAL DE MONITOREO AUTOMATIZADO Y GESTIÓN AVANZADA DEL RIESGO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:

Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo:

Si

Evaluación multicriterio:

No

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

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

3205007. Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres

Medido a través de

Número

Descripción

Acciones orientadas a la generación de alertas para la gestión del riesgo de desastres

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

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.

Año	Oferta	Demanda	Deficit
2024	0,00	3,00	-3,00
2025	3,00	3,00	0,00
2026	2,00	2,00	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico 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

Preparación / Localización

Departamento Nacional de Emergencia y FORTALECIMIENTO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRE DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Impreso el 11/06/2026 10:13:46 a. m.

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

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general		Ubicación específica
Región:	Omoquia	Vereda latitud longitud
Departamento:	Arauca	PANAMA 6 49 31.68 N 71 13 33.98 O
Municipio:	Araucita	LA ESMERALDA 6 57 50.01 N 71 37 43.54 O
Tipo de Agrupación:		
Agrupación:		
Latitud:		
Longitud:		

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos, Cercanía a la población objetivo, Factores ambientales, Medios y costos de transporte, Otros

Preparación / Cadena de valor

Departamento Nacional de Emergencia y FORTALECIMIENTO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRE DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Impreso el 11/06/2026 10:13:46 a. m.

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

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 80.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 80.000.000,00

Fortalecer las capacidades de planificación y priorización de autoridades locales y comunidades en zonas de riesgo.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	1.1.1 COMPONENTE 1: SERVICIOS PARA ALERTAS TEMPRANA
Complemento:	Costo: \$ 21.400.000,00
Medido a través de:	Etapas: Inversión
Cantidad:	1.0000
Costo:	1.1.2 COMPONENTE 2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALERTAS TEMPRANA
Etapas:	Costo: \$ 58.600.000,00
Localización:	Etapas: Inversión
Número de Personas:	39527
Acumulativo o no:	No Acumulativo
Población Beneficiaria:	39527

01 - Análisis de riesgo

Actividad 1.1.1 COMPONENTE 1. SERVICIOS PARA ALERTAS TEMPRANA

Periodo	Servicios de leasing
0	\$21.400.000,00
Total	\$21.400.000,00
Periodo	Total
0	\$21.400.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 COMPONENTE 2. SUMINISTRO E INSTALACION DE ALERTAS TEMPRANA

Periodo	Materiales
0	\$58.600.000,00
Total	\$58.600.000,00
Periodo	Total
0	\$58.600.000,00
Total	

01 - Análisis de riesgo

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Administrativos	Fuertes lluvias que impidan la movilización de los profesionales a prestar los talleres teóricos prácticos con la comunidad	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. 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.
Operacionales	No programar a los beneficiarios para los talleres	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. 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.
Financieros	Actividad Entregable: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALERTAS TEMPRANA Riesgo: Retraso en la compra de las alertas tempranas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. 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.

Preparación / Ingresos y beneficios

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

Impreso el 11/06/2026 10:13:47 a. m.

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

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Población de la zona rural dispersa del municipio de Arauquita.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Acciones orientadas a la generación de alertas para la gestión del riesgo de desastres

Descripción 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 ins

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$33.333.085,00	\$33.333.085,00
2	2,00	\$33.333.085,00	\$66.666.170,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$33.333.085,00	\$33.333.085,00
2	\$66.666.170,00	\$66.666.170,00

Evaluación / Flujo Económico

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

Impreso el 11/06/2026 10:13:47 a. m.

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Creditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0.414.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-0.414.000,0
1	\$26.666.468,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$26.666.468,0
2	\$53.332.936,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$53.332.936,0

Indicadores y decisión

Indicadores de producto

01 - Evaluación económica

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer las capacidades de planificación y priorización de autoridades locales y comunidades en zonas de riesgo.

Indicadores de rentabilidad		Indicadores de costo-eficiencia		Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: APOYO A LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA Y FORTALECIMIENTO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRE DEL MUNICIPIO DE ARAUCUITA					
\$5.999.914,75	15,11 %	\$1.00	\$114.531,28	\$63.414.000,00	\$2.346.591,58

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	\$63.414.000,00

03 - Decisión

Alternativa

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

04 - Alcance

Fortalecer las capacidades de planificación y priorización de autoridades locales y comunidades en zonas de riesgo, mediante el servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres, como producto principal del proyecto, medido a través del número de sistemas de alerta temprana, cantidad: 1, con el fin de fortalecer la capacidad de respuesta del municipio de Araucuita ante situaciones de riesgo y desastre, mediante el apoyo a las brigadas de emergencia y la consolidación del sistema de alerta temprana. Código 320500702: Sistemas de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres fortalecidos. Número: 1, Arauca – Araucuita.

Programación / Regionalización

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

Impreso el 11/06/2026 10:13:47 a. m.

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					
Orinoquia	Arauca	Araucuita		Meta Total		Meta Regionalizada		Beneficiarios	
				Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada		
0	80.000.000,00	80.000.000,00				1.0000	1.0000		39.527

Programación / Focalización

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

Impreso el 11/06/2026 10:13:47 a. m.

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		\$80.000.000,00
	TOTAL POLITICA TRANSVERSAL	Total Categoría	\$80.000.000,00
			\$80.000.000,00