

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgos en el municipio de Puerto Asís, Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000014772

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/06/2026 10:29:28

Identificador: 1753366

Formulador Ciudadano: MARIELA OMAIRA LEMUS QUINTERO

Formulador Oficial : Jennifer Andrea Quintero Gutiérrez

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Putumayo un gobierno en serio (2025-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Institucional

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

4503- Gestión del riesgo de desastres y emergencias

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Puerto Asís: la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Participación comunitaria justicia y derechos para la construcción de la paz

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión del riesgo de desastres y emergencias (4503)

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

Insuficiente información técnica para la identificación y evaluación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Puerto Asís presenta condiciones territoriales complejas asociadas a su ubicación en una zona de alta pluviosidad, presencia de importantes fuentes hídricas y características geomorfológicas que favorecen la ocurrencia de eventos como inundaciones, erosión fluvial y movimientos en masa. Estas condiciones naturales, sumadas a procesos de ocupación del suelo en muchos casos no planificados, han configurado escenarios de riesgo que afectan de manera recurrente a diferentes sectores del municipio.

En la actualidad, el conocimiento del riesgo en el territorio es limitado, debido a la inexistencia o desactualización de estudios técnicos detallados que permitan identificar, analizar y zonificar de manera precisa las áreas expuestas a diferentes tipos de amenaza. La información disponible es fragmentada y en algunos casos de baja resolución, lo cual dificulta su aplicación en procesos de planificación y toma de decisiones.

Esta situación limita la definición de usos del suelo acordes con las condiciones reales del territorio. Asimismo, dificulta la formulación de proyectos de inversión orientados a la reducción del riesgo, al no contar con soportes técnicos suficientes que permitan su adecuada estructuración y priorización.

Adicionalmente, se evidencian debilidades en la capacidad institucional para el análisis y manejo de información geoespacial relacionada con amenazas y riesgos, así como en los procesos de articulación interinstitucional y participación comunitaria. Esto reduce la efectividad de las acciones orientadas a la prevención y mitigación de desastres.

Como consecuencia, la población, la infraestructura pública y privada, y las actividades económicas continúan expuestas a condiciones de riesgo no gestionadas adecuadamente, lo que puede derivar en la ocurrencia de emergencias y desastres con impactos sociales, económicos y ambientales significativos.

En este contexto, se hace necesario adelantar un estudio integral de amenaza, vulnerabilidad y riesgos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Línea base: 1 estudio de riesgos de desastres sin realizar

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de estudios actualizados sobre amenazas naturales y antrópicas.	1.1 Limitada capacidad técnica para el análisis y monitoreo del riesgo
	1.2 Limitado acceso a herramientas tecnológicas para la evaluación del riesgo

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Dificultad para la toma de decisiones en materia de gestión del riesgo	1.1 Baja capacidad para identificar zonas de riesgo y priorizar intervenciones.
	1.2 Incremento de la vulnerabilidad de la población ante eventos adversos

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: PUERTO ASÍS - PUTUMAYO Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer la gestión del riesgo de desastres mediante la generación de información técnica confiable para la planificación territorial.	Liderar la formulación, financiación y ejecución del proyecto; coordinar actores institucionales y garantizar la incorporación de resultados en instrumentos de planificación.
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contar con información clara sobre las condiciones de riesgo que permita proteger la vida, los bienes y los medios de subsistencia.	Participar en procesos de socialización, validación y suministro de información; apoyar la implementación de medidas de reducción del riesgo y la apropiación de resultados.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto involucra la participación de actores institucionales, comunitarios y técnicos que cumplen roles complementarios en su desarrollo. La Alcaldía de Puerto Asís, a través de sus dependencias, lidera la formulación y ejecución del proyecto, mientras que entidades como la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía brindan lineamientos técnicos y apoyo institucional. La comunidad actúa como principal beneficiaria, participando en la validación y apropiación de los resultados, y el sector privado y el equipo técnico aportan información y capacidades especializadas para el desarrollo del estudio. La adecuada articulación entre estos actores es fundamental para garantizar la generación de información confiable y su aplicación efectiva en la planificación territorial y la reducción del riesgo de desastres.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

73.436

Fuente de la información

Censo DANE 2018 proyección 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Puerto Asís Tipo de Agrupación: Agrupación:	Zona urbana y rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

73.436

Fuente de la información

Censo DANE 2018 proyección 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Puerto Asís Tipo de Agrupación: Agrupación:	Zona urbana y rural	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficiente información técnica para la identificación y evaluación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la identificación y evaluación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en el municipio mediante la realización de estudios técnicos para la gestión del riesgo de desastres.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estudios de riesgos de desastres realizados	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Oficina Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de estudios actualizados sobre amenazas naturales y antrópicas.	Realizar estudios actualizados sobre amenazas naturales y antrópicas
Causa indirecta 1.1 Limitada capacidad técnica para el análisis y monitoreo del riesgo	Fortalecer la capacidad técnica para el análisis y monitoreo del riesgo.
Causa indirecta 1.2 Limitado acceso a herramientas tecnológicas para la evaluación del riesgo	Facilitar el acceso a herramientas tecnológicas para la evaluación del riesgo.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Medido a través de

Número

Descripción

Consiste en la realización de un estudio técnico especializado para identificar, analizar y evaluar las amenazas, vulnerabilidades y riesgos presentes en el municipio de Puerto Asís, permitiendo generar información actualizada y confiable para la gestión del riesgo de desastres, la planificación territorial y la toma de decisiones por parte de la administración municipal.

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde a la necesidad de la administración municipal de contar con información técnica actualizada sobre amenazas, vulnerabilidades y riesgos que permita identificar áreas críticas del territorio, orientar la planificación municipal, priorizar intervenciones y fortalecer las acciones de prevención, mitigación y reducción del riesgo de desastres.

Descripción de la Oferta

Corresponde al desarrollo de un estudio técnico integral que incluye la recopilación y análisis de información secundaria, caracterización del territorio, identificación de amenazas, evaluación de la vulnerabilidad de los elementos expuestos y determinación de escenarios de riesgo, generando insumos técnicos para la gestión del riesgo y el ordenamiento territorial.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Alternativa: - Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

La alternativa consiste en la elaboración de un Estudio de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo, mediante la recopilación, procesamiento y análisis de información técnica, geográfica, ambiental y socioeconómica del territorio. El estudio permitirá identificar las amenazas presentes, evaluar la vulnerabilidad de la población, la infraestructura y los recursos expuestos, así como determinar los niveles de riesgo existentes.

Técnicamente, el proyecto contempla actividades de levantamiento y análisis de información secundaria y primaria, reconocimiento de campo, elaboración de cartografía temática, modelación y zonificación de amenazas, evaluación de vulnerabilidades y formulación de escenarios de riesgo. Los resultados serán consolidados en documentos técnicos, bases de datos geográficas y mapas temáticos que servirán como herramienta para la gestión del riesgo de desastres y la planificación territorial.

La ejecución de esta alternativa permitirá disponer de información confiable y actualizada para la toma de decisiones, la priorización de intervenciones y la formulación de estrategias orientadas a la reducción del riesgo y al fortalecimiento de la resiliencia del municipio frente a eventos adversos.

Alternativa: Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Puerto Asís Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Zona urbana y rural

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Topografía

Alternativa: Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 400.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 400.000.000,00

Realizar estudios actualizados sobre amenazas naturales y antrópicas

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Estudios de riesgo de desastres (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de estudios Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 400.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 73436 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 73436	1.1.1 Elaborar el diagnostico territorial y ambiental Costo: \$ 76.561.000,00 Etapas: Inversión
	1.1.2 Desarrollar la caracterización de amenazas Costo: \$ 157.872.000,00 Etapas: Inversión
	1.1.3 Llevar a cabo el analisis de vulnerabilidad y exposicion Costo: \$ 59.539.000,00 Etapas: Inversión
	1.1.4 Efectuar la Evaluación de riesgos Costo: \$ 39.360.000,00 Etapas: Inversión
	1.1.5 Definir medidas de reduccion del riesgo Costo: \$ 31.360.000,00 Etapas: Inversión
	1.1.6 Realizar el proceso de socializacion y fortalecimiento institucional Costo: \$ 35.308.000,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Actividad 1.1.1 Elaborar el diagnostico territorial y ambiental

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$58.000.000,00	\$2.700.000,00	\$1.461.000,00	\$6.000.000,00	\$8.400.000,00
Total	\$58.000.000,00	\$2.700.000,00	\$1.461.000,00	\$6.000.000,00	\$8.400.000,00

Periodo	Total
0	\$76.561.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Desarrollar la caracterización de amenazas

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$86.000.000,00	\$54.772.000,00	\$3.260.000,00	\$3.840.000,00	\$10.000.000,00
Total	\$86.000.000,00	\$54.772.000,00	\$3.260.000,00	\$3.840.000,00	\$10.000.000,00

Periodo	Total
0	\$157.872.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Llevar a cabo el analisis de vulnerabilidad y exposicion

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$43.953.000,00	\$2.025.000,00	\$1.461.000,00	\$3.600.000,00	\$8.500.000,00
Total	\$43.953.000,00	\$2.025.000,00	\$1.461.000,00	\$3.600.000,00	\$8.500.000,00

Periodo	Total
0	\$59.539.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Efectuar la Evaluación de riesgos

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$39.000.000,00	\$360.000,00
Total	\$39.000.000,00	\$360.000,00

Periodo	Total
0	\$39.360.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 Definir medidas de reduccion del riesgo

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$31.000.000,00	\$360.000,00
Total	\$31.000.000,00	\$360.000,00

Periodo	Total
0	\$31.360.000,00
Total	

Actividad 1.1.6 Realizar el proceso de socializacion y fortalecimiento institucional

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$22.000.000,00	\$1.908.000,00	\$3.600.000,00	\$7.800.000,00
Total	\$22.000.000,00	\$1.908.000,00	\$3.600.000,00	\$7.800.000,00

Periodo	Total
0	\$35.308.000,00
Total	

Alternativa: Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Retrasos en los trámites administrativos, contratación o desembolso de recursos para la ejecución del estudio.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en el inicio o ejecución de las actividades programadas del proyecto.	Realizar seguimiento oportuno a los procesos administrativos, financieros y contractuales requeridos para la ejecución del proyecto.
2-Componente (Productos)	Operacionales	La información recopilada o los resultados obtenidos no cumplen con los requerimientos técnicos establecidos para el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Obtención de resultados técnicos insuficientes o diferentes a los requeridos para la toma de decisiones y la planificación territorial.	Implementar mecanismos de supervisión y control de calidad durante todas las etapas del estudio, verificando el cumplimiento de los términos técnicos establecidos.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: Elaborar el diagnóstico territorial y ambiental Riesgo: Variación en los costos de contratación de profesionales especializados, levantamiento de información, trabajo de campo y procesamiento técnico.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incremento del presupuesto inicialmente previsto y posibles ajustes en el alcance del proyecto.	Elaborar presupuestos con base en estudios de mercado actualizados e incluir provisiones para posibles variaciones de precios durante la ejecución.

Alternativa: Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados por eventos de desastre mediante la implementación de medidas de prevención y reducción del riesgo

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde al número de eventos potencialmente generadores de pérdidas económicas, sociales y ambientales para los cuales la administración municipal dispone de información técnica que permita orientar acciones de prevención, mitigación y planificación

Descripción Valor Unitario: Corresponde al valor estimado de las pérdidas económicas que podrían evitarse o reducirse mediante la adopción de medidas de gestión del riesgo sustentadas en la información técnica generada por el estudio, incluyendo afectaciones a infraestructura p

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2,00	\$260.000.000,00	\$520.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$520.000.000,00	\$520.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	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	\$374.117.590,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-374.117.590,0
1	\$416.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$416.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

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: Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.					
\$7.533.786,15	11,19 %	\$1,02	\$5.094,47	\$374.117.590,00	\$4.282.723,12

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estudios de riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	\$374.117.590,00

03 - Decisión

Alternativa

Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

04 - Alcance

El proyecto contempla la realización de un (1) estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo, mediante la recopilación, análisis y evaluación de información técnica relacionada con amenazas de origen natural y antrópico presentes en el territorio. El estudio permitirá identificar y caracterizar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, generando información actualizada y confiable para fortalecer la gestión del riesgo de desastres.

Como resultado, se dispondrá de un instrumento técnico que apoye la toma de decisiones, la planificación territorial y la formulación de medidas de prevención, mitigación y reducción del riesgo, contribuyendo al fortalecimiento de la capacidad institucional y a la protección de la población y los bienes expuestos en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar estudios actualizados sobre amenazas naturales y antrópicas

Producto

1.1. Estudios de riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Estudios de riesgo de desastres elaborados

Medido a través de: Número de estudios

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Oficina Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Regionalización

Producto: Estudios de riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Putumayo	Puerto Asís			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	400.000.000,00	400.000.000,00	1,0000	1,0000	73.436

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------