INFORME DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Proyecto:	**CONSTRUCCIÒN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO BANADÍAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**
Contiene:	INFORME DE LOCALIZACION PARA EL PROYECTO: **CONSTRUCCIÒN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO BANADÍAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**
Elaboró:	Cristian Ricardo Somosa Pabon Profesional de Apoyo SPIM
V.1- JULIO DE 2026	

ALCALDÍA DE SARAVENA	**INFORME DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO** CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

LISTA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS 3
   2.1. OBJETIVO GENERAL 4
   2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. GENERALIDADES DEL PROYECTO 5
   3.1. LOCALIZACIÓN 5
4. ALCANCE 7
5. CONCLUSIONES 8

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 localización del proyecto 6
Ilustración 2 localización específica del proyecto 7

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 coordenadas especificas del proyecto 6

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad describir la localización y las características generales del área de intervención del proyecto "Construcción de obras de mitigación de erosión lateral y socavación basal en taludes de la margen derecha del río Banadías – sector crítico Barrancones, en el municipio de Saravena, departamento de Arauca", con el propósito de identificar el contexto geográfico, físico y territorial donde se desarrollarán las obras.

El área de intervención se localiza sobre la margen derecha del río Banadías, en un sector que presenta procesos activos de erosión lateral y socavación basal, fenómenos que han generado inestabilidad en los taludes y una progresiva pérdida de terreno. Estas condiciones representan un riesgo para los recursos naturales, los predios cercanos y la infraestructura existente, haciendo necesaria la implementación de obras de protección y estabilización que contribuyan a reducir los efectos de la dinámica fluvial.

En este documento se presenta la localización administrativa y geográfica del proyecto, así como una descripción del entorno del área de intervención y de las principales características del sitio, información que constituye un soporte técnico para la planificación, ejecución y seguimiento de las actividades contempladas dentro del proyecto.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

- Analizar la localización del proyecto con el fin de comprender su impacto en la viabilidad y el desarrollo del mismo.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir con precisión la ubicación geográfica del proyecto, incluyendo coordenadas exactas y contexto geográfico.

- Identificar los criterios utilizados para seleccionar esta ubicación específica para el proyecto.

3. GENERALIDADES DEL PROYECTO

3.1. LOCALIZACIÓN

El Municipio de Saravena está ubicado en la Orinoquia colombiana, noroccidente del departamento de Arauca. Sus coordenadas geográficas son: Latitud norte entre 6º46′ y 7º00′ y Longitud 71º41′ y 72º06′. Está limitado por el norte con la República de Venezuela desde la desembocadura del río Bojabá en el río Arauca, hasta la inspección de Puerto Lleras; por el sur con el municipio de Fortul; por el este con el municipio de Arauquita y Fortul y por el oeste con el Departamento de Boyacá, sobre la cuenca del río Bojabá.

Código Dane: 81736
Coordenadas: 06°53'"N 71°54'"O
Extensión: 907 Km2
Altitud: 223 m. s. n. m
Distancia: 196 Km a Arauca
Altitud de *la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar)*: 210 msnm
Temperatura media: 27 ºC

La ubicación geográfica del municipio de Saravena se encuentra dentro de la Orinoquia araucana, del paisaje andino Orinocense el cual, desde el punto de vista paisajístico, puede dividirse de la siguiente manera:

- Piedemonte andino: Está localizado en la sección baja de la cordillera y conformado por un complejo relieve de materiales acumulados y estribaciones andinas donde sobresalen bajos, áreas de explayamiento, cunas, terrazas, mesetas, mesas, colinas, lomas y serranías. Esta zona estuvo cubierta de selva y está comprendida entre los 200 y 1000 metros sobre el nivel del mar.

- Vertiente cordillerana: Conformada por relieves escalonados descendientes hasta alcanzar los 1.000 metros sobre el nivel del mar. La zona cordillerana está cubierta por completo de selva de gran biodiversidad, riqueza hídrica y de suelos.

Para efecto del presente estudio, se analizará un tramo del Río Banadia a la altura de la vereda Barrancones en el municipio de Saravena, el cual se encuentra localizado tomando como puntos de referencia su punto inicial y su punto final, georreferenciado mediante las coordenadas presentadas en la Tabla 1, con origen Magna Sirgas / Origen Este.

Tabla 1 coordenadas especificas del proyecto

Acción	Longitud	Coordenadas			
		Inicio		Fin	
		Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Enrocado + Geo Bolsas	210	6°51'44.78"N	71°47'56.02"O	6°51'50.79"N	71°47'56.92"O

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 1 localización del proyecto



Fuente: elaboración propia

Ilustración 2 localización específica del proyecto



Fuente: Google eart pro

4. ALCANCE

El proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO BANADÍAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONES, EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** comprende la ejecución de obras destinadas a controlar los procesos de erosión lateral y socavación basal que afectan la estabilidad de la margen derecha del río Banadías, mediante la implementación de soluciones de protección y estabilización del talud.

Las actividades incluyen excavaciones mecánicas, canalización del cauce, reforzamiento del talud con material seleccionado, instalación de enrocados y geobolsas, colocación de mantos permanentes para control de erosión (TRM), geotextiles tejidos y no tejidos, así como la construcción de cunetas de coronación con subdrenaje y la ejecución de actividades de control y manejo de aguas, con el fin de garantizar el adecuado comportamiento hidráulico y geotécnico del sector intervenido.

La ejecución de estas obras permitirá mitigar el avance de la erosión, estabilizar la margen del río, proteger la Ruta Nacional 6515, en el tramo que comunica los municipios de Fortul y Saravena, y reducir el riesgo para la infraestructura y las comunidades ubicadas en el área de influencia del proyecto.

5. CONCLUSIONES

- La utilización de coordenadas geográficas ha permitido una identificación precisa de la ubicación inicial y final del proyecto, lo que es fundamental para su correcta ejecución y seguimiento.

- se pudieron asignar factores cuantitativos que se consideraron relevantes en dicha localización. Para así permitir a cada uno de los profesionales de las etapas de diseño tomar una decisión más objetiva según el estudio que corresponda.

Elaboró: Cristian Somosa

CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
Profesional de Apoyo SPIM

Vo.bo: _____

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaria de Planeación e Infraestructura