Silos, 15 noviembre 2024

Señor
Alcalde Municipio de Silos

PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA

Atención: Secretaría de planeación

Asunto: Solicitud de visita por riegos inminente de remoción en masa

Respetado Señor alcalde

Con el fin de solicitar a esta honorable administración municipal la realización de una visita inmediata en el mencionado sector, debido a una posible remoción en masa que se ha venido presentando en la zona.

El fenómeno de reptación fue detectado y confirmado por el geólogo Sergio Daniel Parada Peñaloza, funcionario adscrito a la Gobernación de Norte de Santander, quien, a través de un informe técnico emitido a solicitud de la comunidad, ha identificado riesgos significativos para la estabilidad del terreno y la seguridad de los habitantes. Este fenómeno, que se ha venido agravando en las últimas semanas, ha generado gran preocupación entre los residentes, quienes temen por la integridad de sus viviendas y la seguridad de sus familias.

El informe técnico elaborado por el geólogo Parada Peñaloza señala que el área afectada presenta indicios claros de desplazamiento de masas de tierra, lo cual podría resultar en deslizamientos o colapsos si no se toman las medidas preventivas adecuadas de forma inmediata.

Por lo tanto, solicitamos que la administración municipal, a través de los organismos competentes, realice una inspección urgente en el Barrio La Esmeralda, para evaluar la situación y tomar las medidas necesarias para mitigar cualquier riesgo que pueda afectar a los habitantes del sector. Además, solicitamos que se informe a la comunidad sobre las acciones que se llevarán a cabo para evitar una posible tragedia.

Confiamos en que la administración municipal actuará con la prontitud y responsabilidad que este grave asunto requiere, garantizando así la seguridad y bienestar de los habitantes de la zona.

Agradecemos de antemano la atención a la presente solicitud y quedamos a la espera de una pronta respuesta y de la visita solicitada.

Atentamente,

Yaddi Hdz

JADDYTH KARINA HERNÁNDEZ SARMIENTO
Cc. 1.005.078.274
Honorable concejal, concejo municipal de Silos.

RECIBIDO

M.P121087-0672148NTS
15 NOV 2024

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SILOS NIT. 890.506.128-6		
	VISITA DE INSPECCION OCULAR		
	Código - Versión FGA-13 v.03	**Fecha de aprobación** 24-06-2024	**Página** 1 de 1

	DIA	MES	AÑO
FECHA	**16**	**11**	**2024**

LUGAR	**SILOS-BARRIO LA ESMERALDA**
HORA	**2:00pm-4:00pm**

OBJETO DE LA VISITA	INSPECCION VISUAL DEL ESTA DEL BARRIO LA ESMERALDA EL CUAL REPORTA RIESGO INMINENTE

1. Objetivo de la Visita

Que el Secretario de Planeación, Jesús Manuel Guerrero Pérez, y el contratista Neyber Cipriano Capacho Contreras, realizaron una visita ocular al Barrio La Esmeralda para evaluar el riesgo de remoción en masa tras el reporte del fenómeno de reptación.

2. Observaciones

- **Desplazamiento de tierra**: Se evidenciaron grietas y fisuras tanto en viviendas como en calles, indicativos de un movimiento del terreno.
- **Condiciones del suelo**: La saturación por lluvias ha aumentado el riesgo de deslizamientos, especialmente en zonas de pendiente.

3. Recomendaciones

- Realizar un estudio geotécnico urgente para evaluar la estabilidad del terreno.
- Implementar un plan de mitigacion de riesgo para las viviendas en riesgo.
- Informar a la comunidad sobre las medidas preventivas.
- Mantener un banco de maquinaria amarilla dotado para realizar cuneteo constante que evite la acumulacion de aguas.

4. Conclusión

El Barrio La Esmeralda presenta un riesgo inminente de deslizamientos, por lo que se requieren acciones inmediatas para proteger a los habitantes.

DESCRIPCION GEOGRAFICA:	COORDENADAS: Latitud 7.214856 Longutud -72.746980

Yeidi Hdz

FIRMA DE USUARIO

APROBADO PLANEACION MUNICIPAL

APROBACION DE PLANEACION

ACTA No. __007___

GENERALIDADES		
Fecha: 14 de noviembre de 2024	**Hora inicio:** 3:00 pm	**Hora fin:** 4:00 pm
Lugar:	Secretaria de planeación	

ASUNTO
Socialización de circular 0045 del 2024 e informe técnico dado por secretaria de gestión del riesgo departamental en Babega

PARTICIPANTES	
Nombres	**Rol**
PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA	Alcalde
JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ	Secretario De Planeación
DEISY CONTRERAS VILLAMIZAR	Apoyo Umata
DAYANA GALVIS	Inspectora De Policía
GABRIELA VILLAMIZAR	Secretaria Defensa Civil
CAMILA PARRA	Jefe De Enfermería
FABIO NAVAS RODRIGUEZ	Enlace Jac
BELSY RODRIGEZ	Secretaria Personería Municipal
YULIETH RUIZ	Coordinadora De Servicios Públicos
JOSE ORTIZ	Policía Nacional
ERIKA VERA	Apoyo De Salud Publica

AGENDA

1. Saludo
2. Socialización de circular 0045 del 2024
3. Socialización de informe vistita situación e riesgo corregimiento de babega municipio de Silos, Norte de Santander.
4. Compromisos
5. Finalización

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

La reunión inicio con el saludo del ingeniero Jesús, contextualizando el porqué de la reunión extemporánea, y dando a saber que desde la fecha a continuación se llevara a cabo una reunión mensual

por parte de gestión del riesgo, procedió a darle la palabra a el arquitecto Holger para que continue con el desarrollo

El arquitecto Holger, inicia la reunión exponiendo que por parte de la secretaria departamental de gestión del riesgo se da la declaratoria del departamento en alerta naranja mediante el circular 0045 del 2024, evidenciando que el municipio de Silos se encuentra dentro de esta circular, también se dio a conocer las afectaciones que se presentaron por las fuertes lluvias (punto de captación en el sector La Copita, en el sector Antala y la vía los Rincón) y como se ha dado solución desde la oficina de servicios públicos.

Se comunico el reporte dado para el corregimiento de Babega, por el Comité de gestión del riesgo departamental (CGDRD) los cuales hicieron una visita técnica, mostrando que las piedras se encuentran estables desde hace tiempo, y en la visita se evidencio que no presenta signos de desplazamiento e inestabilidad, por lo que se recomendó dejar así ya que no se cuenta con el personal capacitado para retirarlas.

Se toco el tema del nuevo barrio del mismo corregimiento, conocido como los pinos, ya que en esta misma visita del CGDRD se evidencio una afectación por movimiento de masa caracterizado por una deformación lenta y progresiva del suelo y subsuelo, y se dio a conocer las recomendaciones dadas por el CGDRD.

Por parte del comité de gestión del riesgo se llevarán acabo visitas oculares, de tal manera que se suministrara un registro de datos con la medida desde la piedra a un punto fijo, haciéndose cada 15 días o mes de manera que se evidente la dilatación que tiene la piedra y si se esta moviendo de manera que intervenga.

Compromisos:

- Socializar el informe técnico emitido por el comité de gestión del riesgo departamental
- Hacer las visitas para llevar el registro de la dilatación de las piedras
- Hacer visita del muro ubicado en el barrio la candelaria (conocido como el calzo)
- Gestionar una línea de emergencia para el comité de gestión del riesgo municipal
- Suministrar la cinta peligro a la defensa civil
- Solicitar capacitaciones a el comité de gestión del riesgo departamental, el secretario Wilmer Vera

La reunión finalizo a las 4:00 pm.

Anexo, circular e informe

Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO ESTRATEGICO	ME-CG-CI-06	
	PROCESO: GESTIÓN DE COMUNICACIONES	FECHA 01/07/2021	VERSIÓN 2
	COMUNICACIONES INTERNAS Y EXTERNAS	Página 1 de 1	

CIRCULAR EXTERNA

Circular 0045 del 2024

Para Cualquier Respuesta Cite este Radicado:
Rad No. 2024-25000-030444-1
2024-11-08 12:00 -RIESGO
Depen. Envia: 25000
cc: ALCALDES, COORDINADORES GRD
Destinatario: JORGE ENRIQUE ACEVED
Asunto: ALERTA NARNAJA EMITI
Folios: 73
Anexos:

25000

San José de Cúcuta, 08 de Noviembre de 2024

PARA: ALCALDES DE LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER y COORDINADORES MUNICIPALES DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

ASUNTO: ALERTA NARANJA EMITIDA POR EL IDEAM INCREMENTO DE LLUVIAS.

Cordial saludo,

La gestión del riesgo de desastres, en el marco de la Política Pública Nacional reglamentada a través de la ***Ley 1523 del 2012,*** que adoptó la Política y el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en Colombia, es definida como un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

Teniendo en cuenta el incremento de lluvias que se presenta en nuestra Región Norte de Santander; desde la SECRETARIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DEPARTAMENTAL, teniendo en cuenta la emisión del Boletín publicado por el **IDEAM N° 312 del 07 de noviembre de 2024**, nos permitimos informar **ALERTA NARANAJA** por incremento de lluvias; con la finalidad de poder activar los diferentes mecanismos de prevención y acción en el manejo de emergencias y desastres que se puedan llegar a presentar en los territorios de nuestra región.

Invitamos a las autoridades locales a tomar medidas anticipatorias que permitan reducir y mitigar el riesgo en los diferentes puntos críticos de cada región.

Anexo: **Boletín N° 312 Alertas Hidrológicas.**

Atentamente,

WILLIAM VERA ARIAS
Secretario de Gestión del Riesgo de Desastres

Aprobó: William vera Arias	Secretario de Despacho	
Reviso: Marlym Jhoanna Montoya Novoa	Abogada Asesora Externa SGRD	
Proyectó: Jhon Alexander Navarro Rodríguez	Abogado Asesor Externo SGRD	

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

BARRIO LA ESMERALDA

La imagen satelital muestra una sección del corregimiento de Babega, en el municipio de Silos, afectada por un movimiento de masas del tipo reptación, un tipo de movimiento en masa caracterizado por una deformación lenta y progresiva del suelo y subsuelo. Este proceso ha provocado daños significativos en la infraestructura local, principalmente en las viviendas, cuya magnitud varía entre deterioro leve y colapsos parciales.

En la imagen, el área bajo el efecto del gradual ha sido delimitada mediante una línea roja, la cual engloba la región donde se observa el mayor grado de deformación superficial. La extensión de este movimiento sugiere que el fenómeno no es puntual, sino que abarca una porción considerable del terreno, probablemente controlada por factores litológicos y geomorfológicos.

Ilustración 4 Movimiento tipo reptación Barrio La Esmeralda



Fuente: Google Earth

Las flechas rojas indican la dirección predominante del desplazamiento del terreno. Estos siguen un patrón coherente con la pendiente topográfica, lo que sugiere que el movimiento está fuertemente controlado por la morfología del terreno y posiblemente exacerbado por la saturación de agua en el suelo. La pendiente suave pero sostenida en esta área favorece el

encuentra estable y no muestra signos evidentes de desplazamiento o inestabilidad. Intentar remover este bloque podría comprometer la estabilidad de la ladera en la que se encuentra, lo que podría desencadenar deslizamientos o desprendimientos adicionales, generando un mayor riesgo para las viviendas o infraestructuras cercanas.

Además, es importante destacar que el bloque rocoso posee un tamaño considerable, con dimensiones aproximadas de 1.50 metros de alto y 1.10 metros de ancho. Dada su localización en una ladera, cualquier intervención, ya sea manual o mecánica, podría agravar la situación al desestabilizar el terreno circundante. Es necesario considerar que la ladera actualmente parece estar en equilibrio, por lo que intervenir en ella sin las precauciones adecuadas podría generar consecuencias indeseadas, afectando no solo la seguridad estructural del área sino también a los residentes del corregimiento.

Otro factor importante es la falta de equipo especializado para realizar la remoción del bloque. La Secretaría de Gestión del Riesgo no cuenta con explosivistas para llevar a cabo una remoción controlada y segura de un bloque de estas características. Cualquier intento de remoción sin la tecnología adecuada podría poner en riesgo tanto a los trabajadores como a la comunidad en general.

Por último, es fundamental tener en cuenta el posible impacto ambiental y estructural que podría tener la remoción del bloque. Actualmente, la vegetación y las raíces de los árboles que rodean el bloque parecen estar contribuyendo a su estabilidad, por lo que alterar este equilibrio podría desestabilizar aún más el terreno. Remover el bloque sin considerar estos factores podría generar inestabilidad en la ladera, lo que incrementaría el riesgo de futuros deslizamientos.

En conclusión, no se recomienda proceder con la remoción del bloque en este momento, ya que su estabilidad ha sido comprobada durante la visita técnica. Se recomienda, en cambio, implementar un monitoreo constante de la zona, evaluando regularmente las condiciones del bloque y la ladera para detectar cualquier cambio que pudiera indicar inestabilidad en el futuro. Este enfoque permitirá reaccionar de manera adecuada y oportuna ante posibles riesgos, sin la necesidad de ejecutar intervenciones que puedan poner en peligro a la comunidad.

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

BLOQUE ROCOSO, CORREGIMIENTO DE BABEGA

En la imagen se observa un bloque rocoso de gran tamaño ubicado en una ladera, parcialmente cubierto por vegetación. El bloque parece estar en una zona de inclinación moderada y su base no muestra indicios visibles de movimiento. El entorno está rodeado de vegetación densa, y se aprecian raíces que podrían estar contribuyendo a la estabilización del bloque.

Ilustración 3 Localización Bloque corregimiento de Babega.



Fuente: Autor

Dado el análisis realizado durante la visita técnica al corregimiento de Bábega y los comentarios proporcionados por la comunidad local, se ha llegado a la conclusión de que la remoción del bloque rocoso no es la mejor opción en este momento. La comunidad ha indicado que dicho bloque ha permanecido en su ubicación actual durante más de 40 años sin presentar movimientos significativos. En el momento de la inspección, se verificó que el bloque se

Ilustración 2 Ubicación Barrio La Esmeralda



Fuente: Google Earth

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

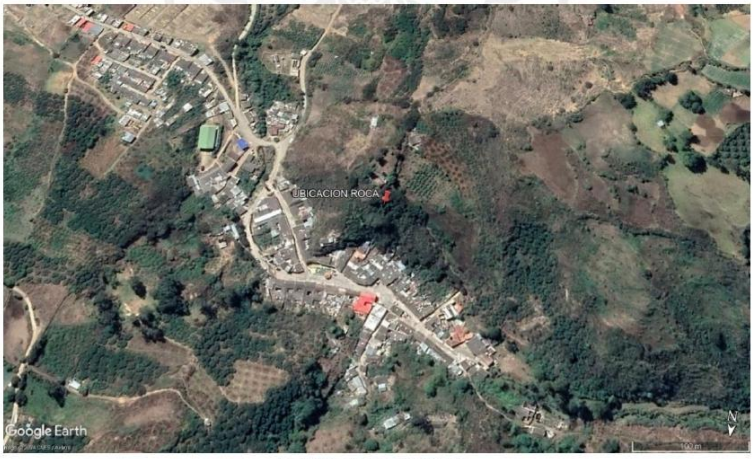
DESCRIPCION DEL PROBLEMA

Durante la visita técnica al corregimiento de Bábega y al barrio La Esmeralda se identificaron dos problemas geológicos significativos. En Bábega, se detectó un bloque rocoso de grandes dimensiones (1.50 x 1.10 metros) ubicado en una ladera, el cual, aunque ha permanecido estable durante más de 40 años según la comunidad, representa un riesgo potencial para las viviendas situadas en la base de la ladera. Debido a la estabilidad actual del bloque, la falta de equipo especializado y el riesgo de desestabilización del terreno, se recomienda no proceder con su remoción y, en su lugar, implementar un monitoreo constante.

Por otro lado, en el barrio La Esmeralda, se evidenciaron daños severos en varias viviendas, causados por un proceso de reptación del terreno, que está generando desplazamientos lentos pero continuos del suelo. Este fenómeno ha comprometido la estabilidad de las estructuras, lo que ha llevado a la evacuación de algunas viviendas debido al riesgo inminente. Se considera necesario evaluar medidas de mitigación y la posible reubicación de los habitantes afectados para reducir el riesgo.

Ambos casos requieren seguimiento y atención para mitigar los riesgos y proteger a las comunidades.

Ilustración 1 Punto de ubicación de la Roca



Fuente: Google Earth

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la estabilidad y el riesgo asociado al desprendimiento de un bloque rocoso de grandes dimensiones en el corregimiento de Bábega, municipio de Silos, con el fin de determinar si es necesario implementar medidas de mitigación, así como brindar recomendaciones técnicas para garantizar la seguridad de la comunidad local y evitar acciones que puedan generar inestabilidad en el terreno.

RESUMEN

Durante la visita técnica realizada al corregimiento de Bábega, el equipo técnico de la Secretaría Departamental para la Gestión del Riesgo junto con el coordinador de Gestión del Riesgo del municipio de Silos, Holger Ronaldo Pérez Villamizar, se evaluó la situación de riesgo por desprendimiento de rocas en el sector. Se encontró que el área está rodeada de depósitos coluviales y sedimentos, incluyendo un bloque rocoso de dimensiones aproximadas de 1.50 metros de alto y 1.10 metros de ancho.

La comunidad local indicó que este bloque ha permanecido estable sin presentar movimientos durante más de 40 años. En el momento de la visita, se verificó que el bloque permanece estable y no muestra signos de desplazamiento o inestabilidad.

Dado que la Oficina de Gestión del Riesgo no cuenta con personal especializado en explosivos, se concluyó que no sería conveniente realizar una detonación controlada. Además, se consideró que un intento de remover manualmente el bloque podría generar inestabilidad en el terreno, lo que podría aumentar el riesgo en la zona.

Además, se inspeccionó el barrio La Esmeralda donde varias viviendas presentan dilataciones y agrietamientos severos. Se determinó que estos daños son causados por un proceso de reptación del terreno, generando desplazamientos lentos pero constantes que han comprometido la estabilidad de las estructuras. Algunas viviendas ya han sido evacuadas debido al peligro inminente para sus habitantes.

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

LOCALIZACIÓN CARACTERÍSTICAS



LOCALIZACIÓN DE SILOS EN NORTE DE SANTANDER

Municipio. Silos
Población: Censo DANE 2015: 4.445 habitantes.
Altitud: 2845 metros sobre el nivel del mar.
Extensión: 381.96 kms2
Clima: Promedio 14º C.
Distancia a Cúcuta: 123 Kms
Coordenadas geográficas: Longitud al oeste de Greenwich 72°45'25", Latitud Norte 7°12'17
Límites: Silos por el Norte, con Mutiscua, más hacia al noreste con Cacota, con Chitaga por el Sureste y hacia el oeste con el departamento de Santander.

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

INFORME TECNICO

INFORME VISITA SITUACIÓN DE RIESGO CORREGIMIENTO DE BABEGA MUNICIPIO DE SILOS, NORTE DE SANTANDER

21 de agosto de 2024
Secretaría Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres
NORTE DE SANTANDER

Gobernación de Norte de Santander

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

SGRD-25000

San José de Cúcuta, 23 de Septiembre de 2024

Doctor
HOLGER RONALDO PEREZ VILLAMIZAR
Coordinador de Gestión del Riesgo de Desastres
Santo Domingo de Silos, Norte de Santander

Para Cualquier Respuesta Cite este Radicado:
Rad No. 2024-25000-024298-1
2024-09-23 13:06 -RIESGO
Depen. Envia: 25000
cc:
Destinatario: HOLGER RONALDO PEREZ
Asunto: RESPUESTA INFORME SI
Folios: 1
Anexos:

ASUNTO: Respuesta bajo radicado 2024- 25000-017608-2.

Cordial Saludo,

En atención al oficio referenciado en el asunto, la Secretaría Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres recepcióno la solicitud elevada y dispuso del personal idóneo adscrito a este despacho procediendo a la realización de la visita técnica en el municipio de Santo Domingo de Silos, motivo por el cual a través de la presente se adjunta el informe técnico que da cuenta de la mencionada visita realizada el pasado agosto 21 de 2024, manifestando que en este podrá hallar toda la información de manera detallada del evento presentado, así como también las conclusiones y recomendaciones a las que hubiere lugar.

Para finalizar, se enfatiza que la Secretaría Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra siempre presta para actuar en el marco de las competencias establecidas en la Ley 1523 de 2012 *"Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones"*.

Atentamente,

WILLIAM VERA ARIAS

Secretario de Gestión del Riesgo de Desastres

Anexo: 15 Folios.

Aprobó:	William Vera Arias – Secretario de Gestión del Riesgo de Desastres
Revisó:	Marlym Jhoana Montoya Novoa – Abogada SGRD
Proyectó:	Karen Andreina Velásquez Restrepo – Abogada SGRD

Karen Andreina V. 7 Sep 2024

Avenida 5 calles 13 y 14 Palacio de Gobierno
Tel: **5956200 - 018000185783** - Email: **gobernacion@nortedesantander.gov.co**
www.nortedesantander.gov.co

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

Revisar y mejorar la infraestructura de drenaje en la zona para evitar la acumulación de agua en el terreno. El drenaje adecuado puede reducir la saturación del suelo y, por ende, disminuir el riesgo de reptación.

Dado el estado crítico de las viviendas en el barrio La Esmeralda, que presentan daños severos por el proceso de reptación, es imperativo proceder con la reubicación inmediata de los residentes afectados. Las estructuras han alcanz un nivel de deterioro que pone en riesgo inminente la seguridad de los habitantes.

Elaboró:

Sergio Daniel Parada P.

SERGIO DANIEL PARADA PEÑALOZA
Geólogo
Secretaria de Gestión del Riesgo
Gobernación de Norte de Santander.

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

RECOMENDACIONES

Bloque rocoso

Se sugiere que la Alcaldía Municipal de Silos establezca un programa de monitoreo constante del bloque rocoso y otros bloques cercanos al corregimiento de Bábega. Este monitoreo debe incluir inspecciones periódicas, especialmente en temporadas de lluvias intensas, cuando aumenta el riesgo de inestabilidad del terreno.

Se recomienda no realizar acciones de remoción del bloque debido a su estabilidad y a la falta de evidencia de movimientos en los últimos 40 años. La remoción podría comprometer la estabilidad del terreno y aumentar el riesgo de deslizamientos.

En caso de que se observen signos de inestabilidad en el bloque rocoso o en otros bloques cercanos, se sugiere que la Alcaldía contrate personal especializado en geotécnica para evaluar el terreno y determinar si es necesaria alguna intervención estructural, como anclajes o la instalación de barreras de contención.

Se sugiere implementar un plan de contingencia para la comunidad en caso de detectar algún cambio significativo en la estabilidad del terreno o del bloque rocoso. Esto incluiría la identificación de rutas de evacuación y la sensibilización de la comunidad sobre los posibles riesgos.

Barrio la Esmeralda

Antes de permitir nuevas construcciones en la zona, es fundamental que se realicen estudios geotécnicos previos. Los diseños deben incorporar medidas para mitigar los efectos de la reptación, como el uso de cimientos profundos, muros de contención y drenajes adecuados para reducir la saturación del suelo.

Implementar un sistema de monitoreo continuo del terreno para detectar movimientos y deformaciones en tiempo real.

Se recomienda realizar un estudio geotécnico exhaustivo del terreno para comprender las características del suelo y la dinámica del proceso de reptación. Este estudio debe incluir pruebas de laboratorio y en campo para evaluar la capacidad de carga del suelo, la permeabilidad y la estabilidad general. Los resultados ayudarán a diseñar soluciones adecuadas y a prever posibles riesgos.

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

CONSLUIONES

El barrio La Esmeralda está experimentando un proceso de reptación, caracterizado por el desplazamiento lento y continuo del suelo. Este fenómeno ha estado ocurriendo durante varios años, afectando gradualmente la estabilidad de las estructuras construidas en la zona. La reptación es típica en terrenos con suelos blandos o saturados, y es un indicativo de la inestabilidad general del terreno.

Las viviendas afectadas presentan daños severos, como dilataciones, grietas y desplazamientos en las paredes. Estos daños son causados por el movimiento lento pero constante del suelo, que compromete la integridad de las estructuras. A medida que la reptación continúa, es probable que el deterioro de las viviendas se agrave, aumentando el riesgo para los residentes.

Las grietas observadas en el pavimento y en las fachadas de las viviendas, junto con el desplazamiento lateral del suelo, sugieren la existencia de un proceso activo de reptación o deslizamiento en el terreno. Este movimiento ha causado esfuerzos tensionales que han afectado tanto la infraestructura superficial como las estructuras de las viviendas.

Algunas viviendas ya han sido evacuadas debido al riesgo inminente que representa el desplazamiento del terreno. Es probable que, de continuar el fenómeno, más viviendas deban ser evacuadas, ya que el proceso de reptación es difícil de detener y puede seguir afectando nuevas áreas.

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

Ilustración 8 Viviendas afectadas



Fuente: Autores

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

En la vivienda, se han identificado daños en las vigas de amarre, que son los elementos estructurales horizontales diseñados para reforzar las paredes y distribuir las cargas de manera uniforme. El daño en estas vigas es una señal crítica de que la estructura está perdiendo estabilidad. También se observan grietas en las fachadas, marcadas por las flechas rojas, lo que evidencia un desplazamiento de las paredes sobre su plano vertical. Las imágenes muestran una inclinación significativa en las paredes de la vivienda, lo que indica un riesgo inminente de colapso.

Debido a la gravedad de los daños estructurales y al evidente desplazamiento del terreno, se recomienda el desalojo inmediato de las viviendas para evitar cualquier riesgo a la vida de los habitantes.

Ilustración 7 Viviendas afectadas



Fuente: Autor

Este tipo de fallo estructural es característico en edificaciones sometidas a desplazamientos diferenciales del terreno, probablemente exacerbados por el fenómeno de reptación.
En la Ilustración *6* se observa una grieta vertical ubicada en la pared (resaltada en rojo) es indicativa de un esfuerzo significativo que puede estar relacionado con el deslizamiento lento del terreno. Este tipo de agrietamiento suele aparecer cuando el terreno sufre deformaciones diferenciales, y la estructura no es capaz de adaptarse a estos movimientos sin fallar.

Ilustración 6 Vivienda afectada 2



Fuente: Autor

En la Ilustración 7 se observan grietas severas de entre 4 y 7 cm de espesor que se extienden diagonalmente a lo largo del muro de contención del relleno de la vivienda (destacadas en el círculo rojo). Estas fisuras son consecuencia de la pérdida de soporte debido al hundimiento y desplazamiento del talud. Además, se evidencia una notable separación de más de 8 cm entre la mampostería de la vivienda y el muro de contención, lo que indica un serio deterioro estructural. Esta situación representa un riesgo grave para los habitantes de la vivienda, por lo que se recomienda el desalojo inmediato para salvaguardar su seguridad.

En la Ilustración *8*, las flechas rojas señalan una grieta en el pavimento, la cual evidencia un desplazamiento lateral del suelo. La orientación de esta grieta, con dirección aproximada de 98° E, sugiere que el terreno está sometido a esfuerzos tensionales que han comprometido la integridad de la superficie pavimentada. Además, se observa que la base de la vivienda, construida con un muro de contención, presenta grietas y está cediendo ante el empuje del suelo, como se destaca en el círculo rojo. Esto ha generado una inclinación visible en la estructura del muro, lo que indica un fallo progresivo.

Gobernación de Norte de Santander
Agencia de Gestión del Riesgo

fenómeno de reptación, donde el terreno se deforma lenta y progresivamente bajo la influencia de la gravedad.
Este tipo de reptación es característico de zonas con suelos arcillosos o coluviales, que, al saturarse de agua, pierden resistencia al corte, permitiendo un gradual lento pero constante. La alineación de las flechas también sugiere un movimiento diferencial, donde ciertas secciones del terreno se desplazan más rápidamente que otras, contribuyendo a una deformación heterogénea del suelo.

Las áreas marcadas con cuadros rojos corresponden a las viviendas y estructuras que presentan mayores afectaciones. Durante el análisis de campo, se observaron grietas pronunciadas en las paredes y cimientos, inclinación de muros y asentamientos diferenciales. Estos daños son típicos en zonas afectadas por reptación, donde el desplazamiento lento pero constante del terreno genera tensiones acumuladas en las edificaciones, que no están diseñadas para soportar este tipo de deformacion.

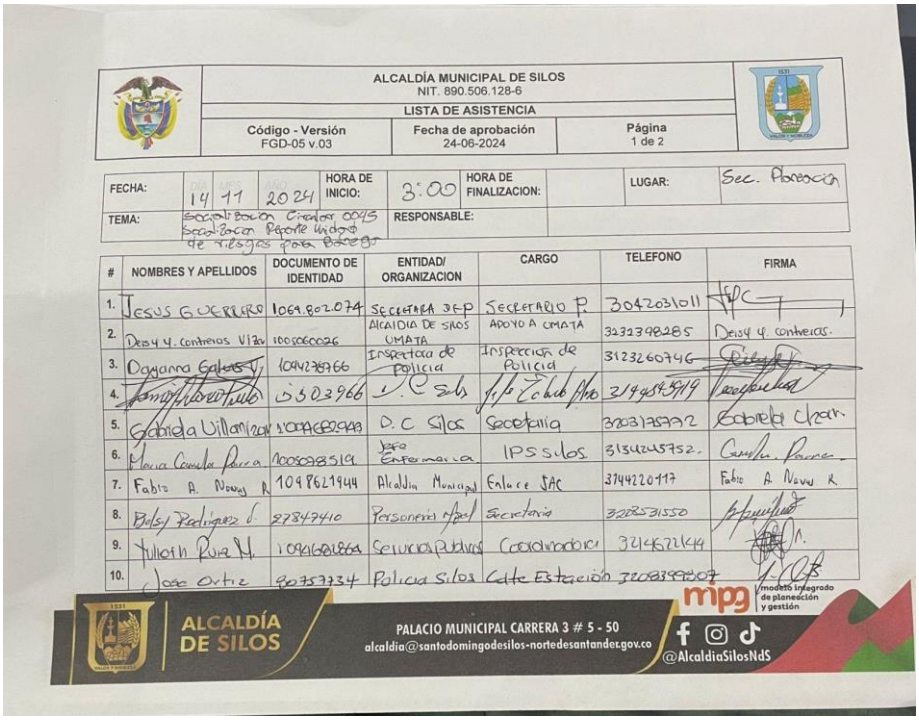
En algunos casos, las viviendas han experimentado fracturas significativas, lo que indica una intensificación del movimiento en áreas localizadas. Las zonas más afectadas pueden corresponder a terrenos con menor compactación o mayor saturación de agua, lo que agrava el desplazamiento.
La imagen (Ilustración 5) muestra la vivienda de una sola planta construida con mampostería de ladrillo. La fachada afectada está marcada por un daño visible, ubicado en la esquina del muro frontal derecho. La estructura presenta grietas y pérdida de material en dicha área, lo que indica un colapso parcial de la mampostería.

Ilustración 5 Viviendas afectada 1



Fuente: Autor

Firma de asistencia



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SILOS
NIT. 890.506.128-6

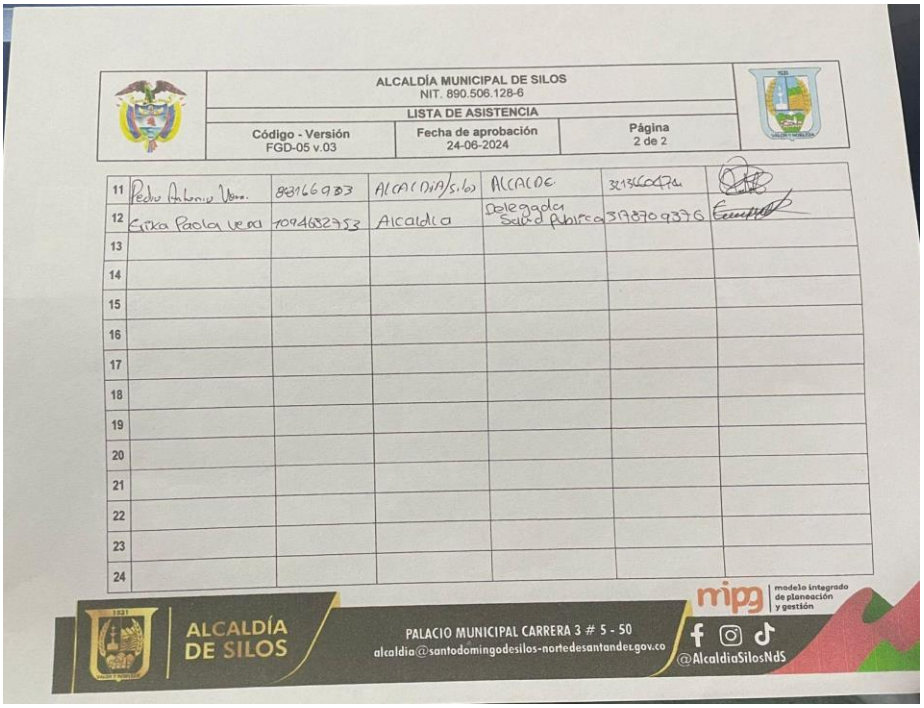
LISTA DE ASISTENCIA

Código - Versión	Fecha de aprobación	Página
FGD-05 v.03	24-06-2024	1 de 2

FECHA: DIA 14 MES 11 AÑO 2024 | HORA DE INICIO: 3:00 | HORA DE FINALIZACION: | LUGAR: Sec. Planeación

TEMA: Socialización Circular 0045 Socialización Reporte Unidad de Tierras para Entrega | RESPONSABLE:

#	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD/ ORGANIZACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
1.	JESUS GUERRERO	1069802074	SECRETARIA DEP	SECRETARIO P.	3042031011	
2.	Deisy Y. contreras V.	1005060026	ALCALDIA DE SILOS UMATA	APOYO A UMATA	3233398285	Deisy Y. contreras.
3.	Dayanna Galvis V.	1094278966	Inspectora de Policia	Inspectora de Policia	3123260746	
4.		1103903966	D.C Silos		3149459419	
5.	Gabriela Villamizar	1094268948	D.C Silos	Secretaria	3203175792	Gabriela Chacon.
6.	Maria Camila Parra	1005088519	Jefe Enfermeria	IPS silos	3134245752.	Camila. Parra.
7.	Fabio A. Navas R.	1098621944	Alcaldia Municipal	Enlace SAC	3144220117	Fabio A Navas R
8.	Boris Rodriguez	87847410	Personeria Mpal	Secretario	3208531550	
9.	Yulieth Rua M.	1094684864	Servicios Publicos	Coordinadora	3146221444	
10.	Jose Ortiz	80757734	Policia Silos	Cmte Estación	3208992207	



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SILOS
NIT. 890.506.128-6

LISTA DE ASISTENCIA

Código - Versión	Fecha de aprobación	Página
FGD-05 v.03	24-06-2024	2 de 2

11	Pedro Antonio Ver...	88316983	ALCALDIA/Silos	ALCALDE	3138604744	
12	Erika Paola Ve...	1094682753	Alcaldia	Delegada Salud Publica	3178709376	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

ALCALDÍA DE SILOS
PALACIO MUNICIPAL CARRERA 3 # 5 - 50
alcaldia@santodomingodesilos-nortedesantander.gov.co
@AlcaldiaSilosNdS
mipg modelo integrado de planeación y gestión

Informe de Riesgos para el Municipio de Silos – Barrio la esmeralda

Fecha: 20 de noviembre de 2024

1. Introducción

En respuesta a la solicitud realizada por la comunidad del Barrio La Esmeralda y tras los informes previos sobre movimientos sospechosos en el terreno, se procedió a realizar una inspección técnica en el área. Esta evaluación tiene como objetivo determinar la magnitud y los riesgos asociados al fenómeno de reptación, el cual ha venido afectando el área en las últimas semanas.

2. Contexto del fenómeno

La comunidad ha reportado señales de movimientos anómalos en el terreno, tales como grietas en las calles, fisuras en viviendas y desplazamientos de tierra en diferentes puntos de la zona. A raíz de esto, se solicitó la intervención de la autoridad competente para realizar una evaluación detallada del terreno y sus condiciones. El fenómeno identificado es de naturaleza geomorfológica, conocido como *reptación*, que es un tipo de deslizamiento superficial de tierra que afecta la estabilidad del terreno.

3. Objetivo del Informe

El objetivo de este informe es documentar los hallazgos obtenidos tras la inspección técnica, evaluar el riesgo inminente de remoción en masa y recomendar acciones preventivas para mitigar posibles desastres.

4. Descripción de la Situación Actual

Durante la inspección realizada el [fecha de inspección], se observaron las siguientes condiciones en el Barrio La Esmeralda:

1. **Grietas en la infraestructura**: Se constató que varias viviendas y calles presentan grietas horizontales y verticales, lo que indica un desplazamiento de las capas superficiales del suelo.
2. **Desplazamientos de terreno**: En diversos puntos del barrio, se identificaron signos de reptación, como ondulaciones en el terreno, surcos y hendiduras que evidencian el movimiento del material superficial.

3. **Condiciones climáticas recientes**: Las precipitaciones registradas en las últimas semanas han incrementado la saturación del suelo, lo que podría estar facilitando la movilización del material terrestre.
4. **Desplazamiento de estructuras**: En algunos casos, se ha observado un desplazamiento en las estructuras de las viviendas, afectando la estabilidad de las mismas. Esto puede resultar en un colapso parcial o total de las edificaciones si las condiciones persisten o se intensifican.

5. Puntos críticos de la infraestructura vial

Con base en las observaciones realizadas y la evaluación geotécnica preliminar, el riesgo de remoción en masa es **inminente**. La constante deformación del terreno, unida a la saturación de agua, aumenta significativamente la probabilidad de deslizamientos o colapsos de las estructuras.

Áreas críticas identificadas:

- Sector barrio la Esmeralda presenta mayor movimiento de tierras, afectando tanto vías públicas como viviendas cercanas a zonas de pendiente.
- Las viviendas situadas en las laderas o cercanas a las zonas de mayor pendiente se encuentran en alto riesgo de deslizamientos.

1. **Socavación en el tramo de la vía principal (Salado Chiquito):** Este tramo presenta un hundimiento de varios metros de largo y más de un metro de profundidad, lo que hace intransitable la zona durante las lluvias.
2. **Desprendimiento de material en el tramo de Rancheadero:** En esta sección, la vía está expuesta a deslizamientos debido a la pérdida de estabilidad del terreno. Existen rocas y tierra suelta que obstruyen parcialmente la vía y generan peligro para los vehículos.

3. **Hundimientos en las quebradas cercanas a la vía de acceso a Rancheadero:** El aumento de los caudales de las quebradas ha provocado la erosión de los taludes y ha generado grietas visibles en la vía, lo que incrementa el riesgo de desbordes e inundaciones.

6. Recomendaciones

Evacuación preventiva: Se recomienda la evacuación preventiva de las viviendas que presentan fallas estructurales en las zonas más afectadas por el fenomeno del terreno, especialmente aquellas cercanas a las laderas o áreas de pendiente pronunciada.

Intervención de ingeniería: Se debe realizar un análisis más profundo por parte de ingenieros civiles y geotécnicos para proponer soluciones de estabilización del terreno, como obras de contención o drenaje para reducir la saturación del suelo.

Monitoreo constante: Es fundamental establecer un programa de monitoreo constante para evaluar el comportamiento del terreno, especialmente en temporadas de lluvias, y así poder tomar decisiones oportunas en caso de que la situación empeore.

Sensibilización comunitaria: Informar a la comunidad sobre los riesgos y las medidas preventivas que deben tomar, así como proporcionar herramientas para el caso de una posible evacuación o emergencia.

REGISTRO FOTOGRÁFICOS




N
E
S
W
94° E




58° NE


TECNO
SPARK 9 Pro


TECNO
SPARK 9 Pro
SUZUKI

7. Conclusión

El fenómeno de reptación en el Barrio La Esmeralda ha generado una situación de riesgo inminente para la seguridad de los residentes. Se recomienda tomar acciones inmediatas para mitigar los peligros y prevenir posibles desastres. La colaboración de las autoridades locales y de la comunidad es crucial para manejar esta situación de forma eficaz y oportuna.

Se deja constancia de que el riesgo de remoción en masa podría agravarse si no se toman las medidas correctivas y preventivas de forma inmediata.

ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ
Secretario de planeación municipal

ACTA No. __008___

GENERALIDADES		
Fecha: 27 de noviembre de 2024	**Hora inicio:** 2:30 pm	**Hora fin:** 3:30 pm
Lugar:	Secretaria de planeación	

ASUNTO
Reunión extraordinaria de la socialización del informe de riesgo para el municipio de silos en el barrio la esmeralda y en las veredas de la Copita, Salado chiquito y Ranchadero, socialización de EDAN temporada de lluvia

PARTICIPANTES	
Nombres	**Rol**
PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA	Alcalde
JESUS MANUEL GERRERO PEREZ	Secretario De Planeación
YULIETH RUIZ	Coordinadora De Servicios Públicos
YESENIA BUELVAS	Coordinadora de salud publica
DAYANA GALVIS	Inspectora de policía
CRISTINA ISABEL PEDRAZA	Secretaria de la policía
FABIO NAVAS RODRIGUEZ	Enlace Jac
LUZ DARY PORTILLA	Personera municipal
FARLEY LUCIA JAIMES	Secretaria general y de gobierno
RAMON PRIETO	Coordinador de Defensa civil

AGENDA

1. Saludo
2. Socialización de EDANES presentados en el municipio por la temporada de lluvias
3. Socialización del decreto 1372 del 13 de noviembre del 2024
4. Socializacion informe de riesgos para el municipio silos – veredas de salado chiquito y rancheadero
5. Socializacion informe de riesgos para el municipio silos – barrio la esmeralda y toma de deciosiones a futuro
6. Socializacion informe de riesgos para el municipio silos – vereda la copita
7. Exposicion de posibles rutas de mitigacion del riesgo
8. Compromisos
9. Fin de la reunión

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Contextualización de la Situación Actual

La reunión inició a las 2:30 pm con una intervención del Secretario de Planeación Municipal, quien contextualizó la situación actual del municipio de Silos frente a los fenómenos naturales provocados por las lluvias intensas y la presencia de deslizamientos de tierra. El municipio ha sido gravemente afectado por estos fenómenos, lo que ha provocado daños en la infraestructura vial y viviendas, y ha generado riesgos significativos para la comunidad.

Se mencionó que, debido a las condiciones adversas, el municipio se encuentra actualmente en **alerta naranja**. Sin embargo, debido al **aumento de la intensidad de los desastres** y los riesgos de nuevas afectaciones, se ha decidido **elevar el nivel de alerta de naranja a rojo**, reconociendo la gravedad de la situación y la necesidad de tomar medidas urgentes y adicionales para proteger a la comunidad.

2. Socialización de los EDANES (Eventos de Desastres y Accidentes Naturales)

El Secretario de Planeación presentó los informes de los **EDANES** (Eventos de Desastres y Accidentes Naturales), los cuales reportaron diversas afectaciones en el municipio durante las últimas semanas:

- **Tres personas afectadas por deslizamientos** en la **Vereda Caraba**. Los deslizamientos causaron graves daños en los cultivos agrícolas, con pérdidas económicas significativas para las familias agricultoras.
- **Dos personas afectadas en viviendas**: En la **Vereda Caraba**, un árbol cayó sobre una vivienda, afectando una habitación. En el **casco urbano de Silos**, se desplomó un muro de tapia pisada, pero no comprometiendo la habitabilidad de la vivienda.

Durante la socialización, se expusieron **fotografías de las situaciones** de riesgo, que mostraron las afectaciones en los cultivos, el daño a la infraestructura de las viviendas y las grietas en las zonas afectadas. Estas imágenes ayudaron a ilustrar la magnitud de los daños y la necesidad de intervención inmediata.

3. Informe del Decreto 1372 de 2024 y Estado de las Vías

El Secretario de Planeación también informó sobre el **Decreto 1372 del 13 de noviembre de 2024**, que declara el **estado de desastre nacional** debido a las lluvias intensas y los desastres naturales. Este decreto establece los lineamientos para la **gestión de recursos extraordinarios** y la atención de la emergencia en los municipios afectados.

Uno de los temas más críticos discutidos fue el **estado de las vías**. Las veredas **Ranchadero** y **Salado Chiquito** están en **condiciones intransitables** debido a deslizamientos y remociones de masa, lo que ha aislado a las comunidades y ha dificultado el transporte de productos agropecuarios. Las fotos presentadas durante la reunión documentaron los daños en las vías, que incluyen **baches profundos**,

terrenos inestables y **daños estructurales**. La situación actual de las vías pone en riesgo la **seguridad de los habitantes** y afecta gravemente la economía local.

4. Solicitudes de Visita por Parte de las Comunidades

Las comunidades de las **veredas La Copita**, **Salado Chiquito**, **Ranchadero** y el **Barrio La Esmeralda** presentaron solicitudes formales a la Oficina de Planeación para realizar **visitas técnicas** y evaluar las condiciones de riesgo de sus zonas. Estas solicitudes fueron atendidas de manera inmediata, y se llevaron a cabo inspecciones en cada una de las zonas afectadas.

Durante las visitas, se identificaron los siguientes riesgos:

- **Vereda La Copita**: Las **vías terciarias** se encuentran **totalmente deterioradas** y son intransitables. Además, se identificaron zonas con **alto riesgo de deslizamientos**. Las **fotos** mostraron **baches profundos**, **agrietamientos** en el suelo y la afectación a los cultivos y viviendas.
- **Barrio La Esmeralda**: Se identificó un **fenómeno de reptación** en la zona, lo que ha generado **grietas** en las viviendas y el **desplome de parte de la infraestructura**. Las fotos mostraron las grietas en las viviendas y el daño a las vías, poniendo en peligro la seguridad de los habitantes.
- **Veredas Ranchadero y Salado Chiquito**: Ambas veredas presentan **deslizamientos de tierra** y **remociones en masa** que han afectado gravemente las **vías terciarias**. Las fotos presentadas mostraron los daños estructurales en las vías y las afectaciones en los cultivos, lo que ha dificultado la salida de los productos agropecuarios.

5. Solicitud de Declaratoria de Calamidad Pública

En virtud de la **gravedad de la situación**, el Comité Municipal de Gestión del Riesgo solicitó formalmente a la **Administración Municipal** que se **declare el municipio de Silos en estado de calamidad pública**. La solicitud se fundamenta en los siguientes puntos:

- **Grave afectación a las infraestructuras viales**, que ha generado aislamiento de las comunidades y la imposibilidad de transportar productos agropecuarios.
- **Riesgos geológicos** y desastres naturales como los **deslizamientos de tierra** y la **reptación** del terreno, que han afectado viviendas y cultivos.
- La necesidad de **recursos adicionales** para mitigar los riesgos y atender las emergencias.

6. Presentación del Plan de Acción Específico (PAE)

En el marco de la reunión, se presentó la **aprobación del Plan de Acción Específico (PAE)** para la atención de la emergencia en el municipio de Silos. Este plan contempla una serie de **acciones inmediatas** para atender las necesidades más urgentes de las comunidades afectadas:

1. **Intervención en las vías terciarias** de las veredas **La Copita**, **Ranchadero**, **Salado Chiquito** y el **Barrio La Esmeralda**, priorizando las zonas con mayor afectación y alto riesgo.
2. **Estabilización de los terrenos** en las zonas identificadas como de **alto riesgo de deslizamientos**, mediante la utilización de maquinaria especializada.
3. **Reubicación preventiva** de algunas viviendas ubicadas en zonas de **riesgo inminente**.
4. **Distribución de ayudas humanitarias** a las familias afectadas, especialmente en lo que respecta a alimentos y materiales de construcción para reparaciones urgentes.

El Plan de Acción Específico (PAE) fue aprobado por unanimidad, destacando su importancia para abordar las necesidades urgentes del municipio y garantizar la seguridad de la población.

7. Intervención del Señor Alcalde

El Señor Alcalde intervino durante la reunión para expresar su **apoyo total** a las solicitudes presentadas y al Plan de Acción Específico (PAE). Reiteró la **urgencia de declarar el estado de calamidad pública** para asegurar la asignación de recursos necesarios para las acciones de emergencia y la rehabilitación de las vías.

Además, destacó que el municipio está enfrentando **serias dificultades** debido al **mal estado de la maquinaria** y la **falta de recursos**. No obstante, informó que se ha gestionado la **aprobación de un préstamo** para la adquisición de un **nuevo banco de maquinaria**, lo que permitirá realizar las reparaciones viales y enfrentar las emergencias de manera más efectiva.

8. Opinión sobre la Inversión en Maquinaria y la Gestión de Emergencias

El Señor Ramón expresó su **acuerdo** con la propuesta de **adquirir un nuevo banco de maquinaria**, enfatizando que, aunque actualmente estamos en temporada de verano, la **amenaza de desastres naturales** sigue latente. Además, planteó la necesidad de contar con **personal capacitado** y recursos adecuados para hacer frente a posibles **incendios forestales**, ya que la temporada seca puede generar condiciones propensas para la propagación de fuegos no controlados.

9. Aclaración de la Inspectora Dayana Galvis

La Inspectora **Dayana Galvis** aclaró que el **Decreto de Quemas** sigue vigente y que se llevará a cabo una **difusión activa** de las medidas preventivas para evitar incendios forestales, así como la capacitación del personal necesario para gestionar esta problemática.

10. Compromisos Adquiridos

Al finalizar la reunión, se establecieron los siguientes **compromisos**:

1. **Aumento del Nivel de Alerta**: Se eleva el nivel de alerta de **naranja a rojo**, debido a la magnitud de los riesgos y las afectaciones.
2. **Declaratoria de Calamidad Pública**: Se solicita formalmente a la **Administración Municipal** la **declaratoria de calamidad pública** en el municipio de Silos, dada la gravedad de la situación.
3. **Implementación del Plan de Acción Específico (PAE)**: Se aprueba la implementación del **PAE**, con acciones inmediatas para mitigar los riesgos y atender las necesidades urgentes de las comunidades.
4. **Mantenimiento y Reparación de las Vías**: Se prioriza la intervención en las **vías terciarias** de las veredas **La Copita, Ranchadero, Salado Chiquito**, y el **Barrio La Esmeralda**, con atención especial a las zonas de alto riesgo.
5. **Adquisición de Banco de Maquinaria**: Se gestionará la compra de un **nuevo banco de maquinaria** para mejorar la capacidad de intervención ante emergencias y realizar reparaciones viales.
6. **Difusión del Decreto de Quemas**: Se realizará la difusión activa del **Decreto de Quemas** y la capacitación del personal necesario para intervenir en incendios forestales.
7. **Monitoreo Continuo de Riesgos**: Se continuará con el monitoreo de las zonas de **alto riesgo** y se tomarán medidas preventivas, como la estabilización de terrenos y la reubicación de personas, si es necesario.
8. Programar reunion para los primeros dias de diciembre para evaluar las desiones tomadas.

La reunión finalizo a las 3:30 pm.

- Anexo 1 **FIRMAS DE ASISTENCIA**
- Anexo 2 **SOLICITUDES DE LA COMUNIDAD Y VISITAS**
- Anexo 3 **INFORMES DE RIESGOS PARA EL MUNICIPIO SILOS –BARRIO LA ESMERALDA, VEREDAS DE LA COPITA, SALADO CHIQUITO Y RANCHEADERO**
- Anexo 4 **REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL COMITÉ EXTRAORDINARIO DE GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL**
- Anexo 4 **PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE)**

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SILOS NIT. 890.506.128-6	
	LISTA DE ASISTENCIA	
	Código - Versión FGD-05 v.03	Fecha de aprobación 24-06-2024	Página 1 de 2

FECHA:	27	11	2024	HORA DE INICIO:	2:30 PM	HORA DE FINALIZACION:	3:30 PM	LUGAR:	Secretaria de Planeación
TEMA:	INFORME DE RIESGOS PARA EL MUNICIPIO SILOS, VEREDAS SALTO CHIQUITO Y RINCARERA			RESPONSABLE:		Ing. JESÚS MANUEL GUARRERO PÉREZ COORDINADOR CMGRD SILOS.			

#	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD/ ORGANIZACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
1.	Julieth Ruiz M	1094682864	Alcaldia	Coordinadora Servicios Publicos	3214622144	
2.	Daily Yeseñia Bueltas	1094682744	Alcaldia	coordinadora salud publica	3138313514	
3.	Cristina Isabel Pedraza	1092154142	Ponal	Secretaria	3126581354	
4.	Pedro Antonio Uran M.	88166903	ALCALDIA/SILOS	ALCALDE	3213660474.	
5.	John Leguado [illegible]	1005029325	Ponal	Int. Patrulla	3144877745	
6.	[illegible]	03966	[illegible]	Comandante Dpto.	3144873911	
7.	Faly Lucia Jaimes R	27.847.628	Alcaldia Silos	secretaria General y de Gob.	3104208092	
8.	Dayana Galvis	1094278766	Alcaldia Silos	Inspeccion de Policia	3123260746	
9.	JESÚS GUERRERO	1064802074	PLANEACIÓN	SECRETARIO DE PLANEACIÓN	3042031011	
10.	Luz Dary Patilla	60261666	Personeria	Personera	3005297476	

Silos, 20 de noviembre 2024

Señor
Alcalde Municipio de Silos

PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA

Atención: Secretaría de planeación

Asunto: Solicitud de visita por mal estado de las vías en la vereda de Salado Chiquito

Respetado Señor Alcalde

Me permito la presente en calidad de representante de la comunidad de la vereda Salado Chiquito, para poner en su conocimiento la grave situación que atraviesan nuestras vías rurales. El mal estado de las mismas ha empeorado considerablemente debido a las lluvias intensas y fenómenos naturales ocurridos en el último año, lo que ha generado socavaciones y deslizamientos de tierra que ponen en riesgo la movilidad de los habitantes y la seguridad vial.

En virtud de lo anterior, solicitamos de manera respetuosa la realización de una visita técnica por parte de su equipo de trabajo para evaluar la magnitud de los daños en la vía que conecta nuestra vereda con el centro del municipio. Esta intervención es urgente, ya que la falta de acceso adecuado afecta tanto el transporte de bienes como la prestación de servicios esenciales.

Agradecemos de antemano su atención a esta solicitud y quedamos atentos a la programación de la visita por parte de la administración municipal, con el fin de avanzar en la búsqueda de soluciones para garantizar la seguridad y la calidad de vida de la comunidad.

Atentamente,

Gerson Fabian Mantilla M
Gerson Fabián Mantilla Mogollón
cc. 1.094.682.724 de Silos

M.P121037-0672148NTS

RECIBIDO
20 NOV 2024

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SILOS NIT. 890.506.128-6	
	VISITA DE INSPECCIÓN OCULAR	
	Código - Versión FPL-15 v.03	**Fecha de aprobación** 24-06-2024	**Página** 1 de 1

	Día	Mes	Año
Fecha:	22	Nov	2024

Lugar:	**SILOS – Salado Chiquito**
Hora:	**2:00 pm – 4:00 pm**

OBJETO DE LA VISITA:	**INSPECCIÓN OCULAR A VÍA TERCIARIA SECTOR SALADO CHIQUITO**

OBSERVACIONES:

Se realiza la visita de inspeccion solicitada por la comunidad, ser realiza la inpeccion de la via en general y de un punto que manifiesta ser critico.

Al llegar al sitio se observa que la via en cuestion es principal para la comunidad ya que ademas de ser el medio para sacar productos y tranportarse por el sector, conduce a un CENRO DE EDUCACION RURAL denominado CER Salado Chiquito, las condicones de la via representan un riesgo para los estudiantes que se desplazan hasta el centro educativo.

Iguamente manifiestan perdidas en los productos por la dificultad para sacar productos ya que los vehiculos de carga no entran por la dificultad al ingresar, estos patinan y corren el riesgo de volcarse.

Por lo anterior solicitan una intervencion en la via lo antes posible, esto con el fin de mitigar riesgos y evitar eventualidades que se pueden prevenir.

DESCRIPCIÓN GRÁFICA:	**COORDENADAS:** **Latitud: 7,214745** **Longitud: -72,746928**

Gerson Fabian Mantilla M
FIRMA DE USUARIO

APROBADO
PLANEACION MUNICIPAL
APROBACION DE PLANEACIÓN

Silos, 19 de noviembre 2024

Señor
Alcalde Municipio de Silos

PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA

Atención: Secretaría de planeación

Asunto: Solicitud de visita por mal estado de las vías en la vereda de Rancheadero

Respetado Señor Alcalde

Me permito la presente en calidad de representante de la comunidad de la vereda Rancheadero, para poner en su conocimiento la grave situación que atraviesan nuestras vías rurales. El mal estado de estas se ha agravado considerablemente debido a las lluvias intensas y fenómenos naturales ocurridos en el último año, lo que ha ocasionado socavaciones y deslizamientos de tierra que ponen en peligro la movilidad de los habitantes y la seguridad vial.

En virtud de lo anterior, solicitamos respetuosamente la realización de una visita técnica por parte de su equipo de trabajo para evaluar la magnitud de los daños en la vía que conecta nuestra vereda con el centro del municipio. Esta intervención resulta urgente, ya que el deterioro de la vía afecta tanto el transporte de bienes como el acceso a servicios esenciales.

Agradecemos de antemano su atención a esta solicitud y quedamos atentos a la programación de la visita por parte de la administración municipal, con el fin de avanzar en la búsqueda de soluciones que garanticen la seguridad y la calidad de vida de nuestra comunidad.

Cordialmente,

Jhon Edward Lizcano

Jhon Edward Lizcano Villamizar
Cc: 1.094.683.022 de Silos.

RADICADO 21037-0672148NTS
RECIBIDO
19 NOV 2024

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SILOS NIT. 890.506.128-6	
	VISITA DE INSPECCIÓN OCULAR	
	Código - Versión FPL-15 v.03	**Fecha de aprobación** 24-06-2024	**Página** 1 de 1

	Día	Mes	Año
Fecha:	22	Nov	2024

Lugar:	**Vía – Ranchadero**
Hora:	**10:00 AM – 12:00 PM**

OBJETO DE LA VISITA:	**INSPECCIÓN OCULAR A VÍA TERCIARIA SECTOR RANCHADERO.**

OBSERVACIONES:

Se realiza la respectiva vista de inspeccion ocular; al llegar al sector se observa un evidente deterioro en la via principal, esto se convierte en un punto neuralgico para el transporte de los productos de los habitantes del sector.

Del mismo modo los residentes del sector manifiestan que empeoro por la ola invernal resiente, lo que ha ocasionado perdidas entre los campesinos al no poder tranportar sus productos a las plazas de cucuta o bucaramnaga para su comercializacion.

Por otra parte manifiestan que el servicio que presta la administracion municipal para la recoleccion de residuos en el sitio que denominan el caserio ubicado metros abajo del centro poblado principal, no hapodido ingresar por el mal estado, lo que esta ocacionando contaminacion y puntos de propagacion de plagas.

Manifiestan la importancia de una pronta intervencion en el sector para evitar perdidas e igualmente focos de contamienacion por la disposicion de los residuos.

DESCRIPCIÓN GRÁFICA:	**COORDENADAS:** **Latitud: 7,234798** **Longitud: -72,809631**

APROBADO
PLANEACION
MUNICIPAL

Jhon Edward Liccano
FIRMA DE USUARIO

APROBACION DE PLANEACIÓN

Informe de Riesgos para el Municipio de Silos – Barrio la esmeralda

Fecha: 20 de noviembre de 2024

1. Introducción

En respuesta a la solicitud realizada por la comunidad del Barrio La Esmeralda y tras los informes previos sobre movimientos sospechosos en el terreno, se procedió a realizar una inspección técnica en el área. Esta evaluación tiene como objetivo determinar la magnitud y los riesgos asociados al fenómeno de reptación, el cual ha venido afectando el área en las últimas semanas.

2. Contexto del fenómeno

La comunidad ha reportado señales de movimientos anómalos en el terreno, tales como grietas en las calles, fisuras en viviendas y desplazamientos de tierra en diferentes puntos de la zona. A raíz de esto, se solicitó la intervención de la autoridad competente para realizar una evaluación detallada del terreno y sus condiciones. El fenómeno identificado es de naturaleza geomorfológica, conocido como *reptación*, que es un tipo de deslizamiento superficial de tierra que afecta la estabilidad del terreno.

3. Objetivo del Informe

El objetivo de este informe es documentar los hallazgos obtenidos tras la inspección técnica, evaluar el riesgo inminente de remoción en masa y recomendar acciones preventivas para mitigar posibles desastres.

4. Descripción de la Situación Actual

Durante la inspección realizada el [fecha de inspección], se observaron las siguientes condiciones en el Barrio La Esmeralda:

1. **Grietas en la infraestructura**: Se constató que varias viviendas y calles presentan grietas horizontales y verticales, lo que indica un desplazamiento de las capas superficiales del suelo.
2. **Desplazamientos de terreno**: En diversos puntos del barrio, se identificaron signos de reptación, como ondulaciones en el terreno, surcos y hendiduras que evidencian el movimiento del material superficial.

3. **Condiciones climáticas recientes**: Las precipitaciones registradas en las últimas semanas han incrementado la saturación del suelo, lo que podría estar facilitando la movilización del material terrestre.
4. **Desplazamiento de estructuras**: En algunos casos, se ha observado un desplazamiento en las estructuras de las viviendas, afectando la estabilidad de las mismas. Esto puede resultar en un colapso parcial o total de las edificaciones si las condiciones persisten o se intensifican.

5. Puntos críticos de la infraestructura vial

Con base en las observaciones realizadas y la evaluación geotécnica preliminar, el riesgo de remoción en masa es **inminente**. La constante deformación del terreno, unida a la saturación de agua, aumenta significativamente la probabilidad de deslizamientos o colapsos de las estructuras.

Áreas críticas identificadas:

- Sector barrio la Esmeralda presenta mayor movimiento de tierras, afectando tanto vías públicas como viviendas cercanas a zonas de pendiente.
- Las viviendas situadas en las laderas o cercanas a las zonas de mayor pendiente se encuentran en alto riesgo de deslizamientos.

1. **Socavación en el tramo de la vía principal (Salado Chiquito):** Este tramo presenta un hundimiento de varios metros de largo y más de un metro de profundidad, lo que hace intransitable la zona durante las lluvias.
2. **Desprendimiento de material en el tramo de Rancheadero:** En esta sección, la vía está expuesta a deslizamientos debido a la pérdida de estabilidad del terreno. Existen rocas y tierra suelta que obstruyen parcialmente la vía y generan peligro para los vehículos.

3. **Hundimientos en las quebradas cercanas a la vía de acceso a Rancheadero:** El aumento de los caudales de las quebradas ha provocado la erosión de los taludes y ha generado grietas visibles en la vía, lo que incrementa el riesgo de desbordes e inundaciones.

6. Recomendaciones

Evacuación preventiva: Se recomienda la evacuación preventiva de las viviendas que presentan fallas estructurales en las zonas más afectadas por el fenomeno del terreno, especialmente aquellas cercanas a las laderas o áreas de pendiente pronunciada.

Intervención de ingeniería: Se debe realizar un análisis más profundo por parte de ingenieros civiles y geotécnicos para proponer soluciones de estabilización del terreno, como obras de contención o drenaje para reducir la saturación del suelo.

Monitoreo constante: Es fundamental establecer un programa de monitoreo constante para evaluar el comportamiento del terreno, especialmente en temporadas de lluvias, y así poder tomar decisiones oportunas en caso de que la situación empeore.

Sensibilización comunitaria: Informar a la comunidad sobre los riesgos y las medidas preventivas que deben tomar, así como proporcionar herramientas para el caso de una posible evacuación o emergencia.

REGISTRO FOTOGRÁFICOS




N
E
S
W
94° E




58° NE


TECNO
SPARK 9 Pro


TECNO
SPARK 9 Pro
SUZUKI

7. Conclusión

El fenómeno de reptación en el Barrio La Esmeralda ha generado una situación de riesgo inminente para la seguridad de los residentes. Se recomienda tomar acciones inmediatas para mitigar los peligros y prevenir posibles desastres. La colaboración de las autoridades locales y de la comunidad es crucial para manejar esta situación de forma eficaz y oportuna.

Se deja constancia de que el riesgo de remoción en masa podría agravarse si no se toman las medidas correctivas y preventivas de forma inmediata.

ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ
Secretario de planeación municipal

Informe de Riesgos para el Municipio de Silos – Vereda la Copita

Fecha: 13 de noviembre de 2024

1. Introducción

La **Vereda La Copita**, ubicada en el municipio de **Silos, Norte de Santander**, enfrenta actualmente un grave problema de infraestructura vial que compromete el derecho fundamental de sus habitantes a la **libre movilidad**, derecho protegido por la Constitución Política de Colombia. El mal estado de las vías de acceso está generando dificultades graves para el tránsito de personas y vehículos, lo que también afecta la actividad agroproductiva de la comunidad.

2. Contexto y causas del deterioro vial

Las vías que comunican la Vereda La Copita con el resto del municipio se encuentran en un estado crítico debido a la falta de mantenimiento y el impacto de las lluvias. Esta situación ha generado los siguientes problemas:

- **Dificultad para el acceso y tránsito de personas**: El mal estado de las vías impide el libre desplazamiento de los habitantes, afectando su derecho a trasladarse de manera segura y eficiente dentro y fuera de la vereda.
- **Afectación a la actividad agropecuaria**: Los productores agropecuarios no pueden sacar sus productos a los mercados debido a las malas condiciones de las vías, lo que afecta sus ingresos y su derecho a un trabajo digno.
- **Riesgos para la seguridad**: La falta de acceso adecuado también dificulta el traslado hacia servicios de salud y otros recursos esenciales, comprometiendo la seguridad de los habitantes, especialmente en situaciones de emergencia.

3. Diagnóstico del Riesgo

El mal estado de las vías constituye una clara vulneración al derecho fundamental a la libre movilidad, afectando la vida cotidiana de los habitantes de la vereda y agravando la situación en cuanto a seguridad, salud y desarrollo económico. Además, la intransitabilidad de las vías se ve exacerbada en la temporada de lluvias, lo que aumenta significativamente el riesgo de deslizamientos y otros accidentes.

Factores de riesgo:

- **Mal encausaminto de los arroyos naturales**: El deterioro generalizado de las vías afecta gravemente el tránsito vehicular y peatonal.
- **Condiciones climáticas adversas**: Las lluvias recurrentes agravan el estado de las vías y aumentan el riesgo de deslizamientos de tierra.

4. Descripción de la Situación Actual

La situación actual vulnera varios derechos fundamentales de los habitantes de la vereda, entre ellos:

- **Acceso a servicios esenciales**: La dificultad para transitar limita el acceso a servicios de salud, educación y otros recursos públicos.
- **Derecho al trabajo**: Los productores agrícolas no pueden comercializar sus productos de manera eficiente, lo que afecta su sustento y bienestar económico.
- **Seguridad y bienestar**: La intransitabilidad de las vías pone en peligro la seguridad de los habitantes, dificultando el acceso de equipos de emergencia en situaciones de urgencia.

5. Medidas a Implementar y Recomendaciones

Ante la gravedad de la situación, se sugieren las siguientes acciones urgentes:

1. **Mantenimiento inmediato de las vías**: Es imperativo realizar trabajos de reparación y acondicionamiento de las vías principales que conectan a la Vereda La Copita con el resto del municipio para garantizar el acceso seguro de personas y vehículos.
2. **Intervención para evitar deslizamientos**: Se deben tomar medidas preventivas para estabilizar el terreno en las zonas más afectadas por el riesgo de deslizamientos de tierra, especialmente durante la temporada de lluvias.
3. **Plan de contingencia y seguridad**: Elaborar un plan de contingencia para garantizar el acceso a servicios de emergencia y establecer protocolos de evacuación en caso de desastres naturales.

4. **Participación comunitaria**: Es esencial involucrar a la comunidad en la toma de decisiones y en la implementación de las medidas preventivas, garantizando que sus necesidades y preocupaciones sean atendidas.

6. Conclusión

La situación de las vías en la Vereda La Copita, municipio de Silos, constituye una clara vulneración al derecho a la libre movilidad de sus habitantes, lo que afecta su calidad de vida, acceso a servicios y desarrollo económico. Es urgente que la administración municipal actúe de manera inmediata para reparar y estabilizar las vías de acceso, garantizando así los derechos fundamentales de la comunidad y su seguridad.

FOTOGRAFÍA











Se deja constancia del mal estado de la malla vías que comprenden la vereda objeto de este informe

ING JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ
Secretario de planeación municipal

INFORME DE RIESGOS PARA EL MUNICIPIO SILOS – VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHEADERO

Fecha: 27 noviembre de 2024

1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo documentar los riesgos generados por el mal estado de las vías en las veredas de Salado Chiquito y Rancheadero del municipio de Santo Domingo de Silos, en el departamento de Santander, Colombia. Estas afectaciones se deben a los fenómenos naturales ocurridos durante las recientes temporadas de lluvias en el país, los cuales han impactado de manera significativa la infraestructura vial de la zona. Las lluvias intensas y los fenómenos asociados han provocado socavaciones y deslizamientos en tramos de la malla vial, lo que ha generado condiciones de alto riesgo para los habitantes y transeúntes.

2. Contexto y causas del deterioro vial

De acuerdo con las solicitudes presentadas por la comunidad en los días XXXXX, se informa que, durante el año 2024, el municipio de Santo Domingo de Silos, especialmente en las veredas de Salado Chiquito y Rancheadero, ha experimentado un incremento significativo en fenómenos climáticos extremos. Entre estos, destacan las lluvias intensas y los deslizamientos de tierra, que han afectado gravemente tanto la infraestructura vial como el bienestar de la población. Las fuertes precipitaciones han ocasionado un aumento en la erosión del terreno y desbordamientos de quebradas cercanas, lo que ha provocado el colapso de varios tramos de las vías rurales

Específicamente, en las veredas de Salado Chiquito y Rancheadero, la malla vial presenta socavaciones significativas, con grandes grietas y hundimientos que comprometen la transitabilidad y seguridad. Este deterioro ha sido progresivo y, en algunos casos, ha alcanzado dimensiones que afectan no solo la infraestructura vial, sino también el acceso de los habitantes a servicios esenciales, como la atención médica, la educación y el suministro de alimentos.

3. Impacto de las afectaciones en la seguridad vial y la comunidad

Las afectaciones viales en estas veredas presentan riesgos directos tanto para los vehículos como para las personas que transitan a pie. A continuación se detallan los principales riesgos identificados:

- **Accesibilidad limitada:** Los daños en la vía dificultan el transporte de bienes y servicios, afectando especialmente a las comunidades rurales que dependen de las carreteras para acceder a mercados, hospitales y escuelas.
- **Riesgo de accidentes:** Las socavaciones y huecos en la carretera generan situaciones de peligro para los conductores y peatones, que pueden sufrir accidentes por la pérdida de control del vehículo o la caída en los puntos más críticos.
- **Deslizamientos y caída de rocas:** En algunas áreas afectadas, el riesgo de deslizamientos es alto debido a la saturación del suelo por las lluvias recientes. Este riesgo es especialmente grave en las pendientes pronunciadas de la zona, donde el agua ha erosionado el terreno y provocado el colapso de material en la vía.
- **Aislamiento de la comunidad:** La mala condición de las vías puede dejar aislados a los habitantes en caso de nuevas lluvias, dificultando el acceso de servicios de emergencia y afectando la movilidad general.

4. Puntos críticos de la infraestructura vial

A continuación, se identifican los puntos críticos de la malla vial en las veredas de Salado Chiquito y Rancheadero:

1. **Socavación en el tramo de la vía principal (Salado Chiquito):** Este tramo presenta un hundimiento de varios metros de largo y más de un metro de profundidad, lo que hace intransitable la zona durante las lluvias.
2. **Desprendimiento de material en el tramo de Rancheadero:** En esta sección, la vía está expuesta a deslizamientos debido a la pérdida de estabilidad del terreno. Existen rocas y tierra suelta que obstruyen parcialmente la vía y generan peligro para los vehículos.

3. **Hundimientos en las quebradas cercanas a la vía de acceso a Rancheadero:** El aumento de los caudales de las quebradas ha provocado la erosión de los taludes y ha generado grietas visibles en la vía, lo que incrementa el riesgo de desbordes e inundaciones.

5. Fotografías de las afectaciones y puntos críticos

De acuerdo con la visita realizad por el secretario en compañía del apoyo técnico Neyber Cipriano Capacho Contreras se anexan las fotografías de los puntos críticos mencionados, en las cuales se visualiza el estado actual de la malla vial y las condiciones de riesgo que presenta.

FOTOGRAFÍA	OBSERVACIONES
	**Socavaciones en la vía de la vereda RANCHEADERO**

	**Socavaciones en la vía de la vereda VEREDAS DE SALADO CHIQUITO**
	**Socavaciones en la vía de la vereda RANCHEADERO**

	**Socavaciones en la vía de la vereda RANCHEADERO**
	**Remoción en masa a pequeña escala en la vereda SALADO CHIQUITO**

	**Manto arenoso y Socavaciones en la vía de la vereda SALADO CHIQUITO**
	**Socavaciones en la vía de la vereda SALADO CHIQUITO**

	**Remoción en masa a mediana escala en la vereda RANCHEADERO**
 	**Colmatación de las estructuras de drenaje posible fallo estructural debido a que están trabajando a presión y no a flujo libre**

 	**Colmatación de las estructuras de drenaje posible fallo estructural debido a que están trabajando a presión y no a flujo libre**
	**Flujo libre de lámina de agua sobre la vía presentas incidencia de socavación por agua en la vereda SALADO CHIQUITO**

	**Flujo libre de lámina de agua sobre la vía presentas incidencia de socavación por agua en la vereda SALADO CHIQUITO**

En virtud de las afectaciones descritas, se hace necesario solicitar la convocatoria de un Comité Municipal de Gestión de Riesgo y Desastres, con el objetivo de exponer la situación detallada anteriormente. Este comité permitirá socializar las posibles medidas de mitigación frente a los riesgos presentados, las cuales se enumeran a continuación:

1. **Intervención inmediata en los puntos críticos:** Es necesario realizar una intervención urgente en los tramos de mayor afectación, con la construcción de muros de contención, readecuación de la vía y el uso de materiales adecuados para prevenir nuevos hundimientos.
2. **Mantenimiento preventivo de la malla vial:** Implementar un plan de mantenimiento preventivo para la limpieza y reparación de los tramos afectados por las lluvias, con el fin de evitar el colapso total de la vía.
3. **Instalación de sistemas de drenaje adecuados:** La construcción de canales de drenaje para el control de aguas lluvias en puntos estratégicos evitaría la saturación del suelo y la erosión que provocan los deslizamientos.
4. **Monitoreo constante de los riesgos:** Se recomienda realizar monitoreos periódicos de las condiciones climáticas y del estado de las vías, especialmente durante la temporada de lluvias, para prevenir mayores afectaciones.

7. Conclusión

El mal estado de las vías rurales en las veredas de Salado Chiquito y Rancheadero de Santo Domingo de Silos representa un riesgo significativo para la comunidad. Las lluvias intensas han acelerado el deterioro de la malla vial, lo que requiere una intervención inmediata para garantizar la seguridad de los habitantes y mejorar las condiciones de accesibilidad en la zona. El municipio debe priorizar la reparación y mantenimiento de estas vías para mitigar los riesgos asociados a futuros fenómenos naturales y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

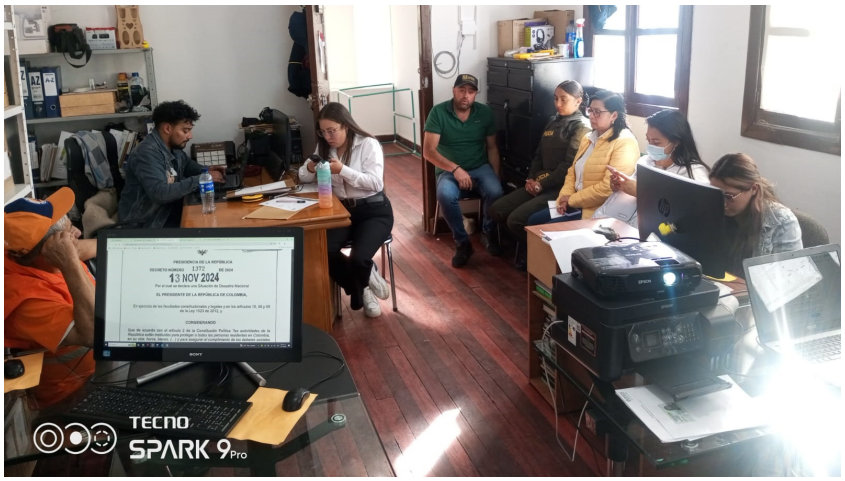
ING JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ
Secretario de planeación municipal

REUNIÓN EXTRAORDINARIA 27 NOVIEMBRE 2024
consejo municipal para la Gestion del Riesgo de Desastres municipio de SILOS













ALCALDÍA DE SILOS

CMGRD
Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
MUNICIPIO DE SILOS

PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE)

Municipio de Silos, Norte de Santander
Fecha de Aprobación: 27 de noviembre de 2024
Nivel de Alerta: Rojo
Situación de Emergencia: Fenómenos de lluvias intensas, deslizamientos de tierra, y daños en la infraestructura vial y viviendas.

1. CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN

El municipio de **Silos**, en el departamento de **Norte de Santander**, ha sido severamente afectado por las recientes lluvias intensas que han provocado deslizamientos de tierra, afectaciones a la infraestructura vial, daños a viviendas y cultivos en diferentes veredas y barrios. El impacto de estos eventos ha puesto en grave riesgo la seguridad de la población, la conectividad y las actividades económicas, especialmente aquellas relacionadas con la agricultura y el transporte de productos.

El **Plan de Acción Específico (PAE)** tiene como objetivo reducir los riesgos y mitigar los efectos de estas emergencias a través de acciones inmediatas y prioritarias, como la estabilización de terrenos, la mejora de vías terciarias y la adquisición de maquinaria amarilla para realizar intervenciones en las zonas más críticas. Este PAE es clave para asegurar la continuidad de las actividades productivas y la seguridad de la población, alineado con las políticas de la **Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD)** y el **Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres**.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA SITUACIÓN DE RIESGO

Riesgos Identificados:

- **Reptación del suelo** en el Barrio La Esmeralda, con riesgo de afectación a viviendas y cultivos.
- **Deslizamientos de tierra** y daños viales en las veredas **Salado Chiquito** y **Ranchadero**, afectando la movilidad y el transporte de productos agropecuarios.
- **Colapso de sistemas de alcantarillado** en varias zonas del municipio debido a los altos volúmenes de agua generados por las lluvias.

Zonas Afectadas:

- **Barrio La Esmeralda**: Afectado por la reptación del suelo.
- **Veredas Salado Chiquito y Ranchadero**: Daños en las vías terciarias y problemas de conectividad.
- **Vereda La Copita**: Necesidad urgente de adquisición de maquinaria para atender los puntos críticos de las vías rurales y el restablecimiento del paso vehicular.

3. OBJETIVOS DEL PAE

Objetivo General:

Implementar medidas urgentes para mitigar los efectos de los desastres naturales en el municipio de Silos, restaurar la conectividad de las vías rurales y urbanas, y garantizar la seguridad y movilidad de la población, especialmente en las zonas más afectadas.

Objetivos Específicos:

1. Estabilizar los terrenos afectados por la **reptación** del suelo en el Barrio La Esmeralda.
2. Mejorar la infraestructura vial de las veredas **Salado Chiquito** y **Ranchadero** mediante la **construcción de placa huella**.
3. **Ampliar el banco de maquinaria amarilla** para atender las emergencias en las veredas rurales, especialmente en La Copita.
4. Reparar los **sistemas de alcantarillado** en las zonas afectadas por inundaciones y el colapso de redes de drenaje.

4. ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN

4.1. Diagnostico técnico del Terreno en el Barrio La Esmeralda (Reptación del Suelo)

Acciones Específicas:

1. **Monitoreo geotécnico**: Instalación de sensores y equipos de monitoreo geotécnico para evaluar en tiempo real los movimientos del terreno.
2. **Estabilización de taludes**: Utilización de técnicas de estabilización de taludes, como el uso de mallas de contención, pilotes de cimentación y otras tecnologías que prevengan el deslizamiento.
3. **Reubicación de viviendas**: Identificación de viviendas en áreas de riesgo extremo para reubicarlas, de acuerdo con los informes técnicos.

Responsable: Secretaría de Planeación Municipal
Plazo estimado: 2 meses
Presupuesto estimado: $ 36.400.000
Indicadores de éxito:

- Número de viviendas reubicadas.
- Reducción de la tasa de deslizamientos en el área.

4.2. Mejoramiento Vial en las Veredas Salado Chiquito y Ranchadero

Acciones Específicas:

1. **Estudio de viabilidad técnica**: Realización de estudios técnicos para determinar los tramos más críticos y los materiales a utilizar para la construcción de placa huella.
2. **Construcción de placa huella**: Ejecución de obras viales en los tramos más afectados, mejorando la accesibilidad y el transporte de productos agropecuarios.
3. **Mantenimiento preventivo de las vías**: Reparación de daños menores y mantenimiento de vías en las zonas rurales.

Responsable: Secretaría de Planeación Municipal.
Plazo estimado: 4 meses
Presupuesto estimado: $ 700.000.000
Indicadores de éxito:

- Kilómetros de vías restauradas.

- Número de comunidades que han recuperado su acceso.

4.3. Compra de Maquinaria Amarilla para intervención de los puntos críticos (Vereda La Copita)

Acciones Específicas:

1. **Adquisición de maquinaria amarilla**: Compra de retroexcavadoras, motoniveladoras y otras máquinas necesarias para realizar intervenciones en las vías rurales.
2. **Despliegue de maquinaria**: Enviar la maquinaria a las zonas críticas de las veredas La Copita, Barrio La Esmeralda y otros sectores rurales.
3. **Mantenimiento de maquinaria existente**: Realizar reparaciones de la maquinaria en mal estado para asegurar su operatividad durante la emergencia.

Responsable: Secretaría de Planeación Municipal
Plazo estimado: 1 mes para adquisición
Presupuesto estimado: $ 2.100.000.000
Indicadores de éxito:

- Número de puntos críticos atendidos.
- Maquinaria operativa.

4.4. Mejoramiento de los Sistemas de Alcantarillado

Acciones Específicas:

1. **Evaluación de alcantarillado**: Inspección y diagnóstico de los sistemas de alcantarillado en las áreas urbanas y rurales más afectadas.
2. **Reparación de sistemas de drenaje**: Reparación de las redes de alcantarillado colapsadas y ampliación de sistemas en puntos críticos.
3. **Reemplazo de infraestructura**: Reemplazo de tramos deteriorados o insuficientes en la red de alcantarillado.

Responsable: Secretaría de Planeación Municipal.
Plazo estimado: 4 meses

Presupuesto estimado: $ 1.200.000.000
Indicadores de éxito:

- Kilómetros de alcantarillado reparados.
- Reducción de inundaciones en áreas críticas.

5. RECURSOS NECESARIOS

Recursos Financieros:

- **Fondo Municipal de Emergencias**: Se destinarán recursos del fondo de emergencias para la ejecución inmediata del PAE.
- **Préstamos y recursos gubernamentales**: Recursos de crédito y de fondos especiales aprobados para desastres naturales.

Recursos Humanos:

- **Personal Técnico**: Geólogos, ingenieros civiles, técnicos en maquinaria pesada, personal de seguridad y voluntarios de gestión del riesgo.
- **Organismos de Socorro**: Apoyo logístico para las intervenciones.

Materiales y Equipos:

- **Maquinaria pesada**: Excavadoras, retroexcavadoras, motoniveladoras.
- **Materiales de construcción**: Cemento, asfalto, gravilla, acero para mallas de contención.
- **Equipos de monitoreo**: Sensores geotécnicos, equipos de medición.

6. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Acción	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Responsable	Observaciones
Monitoreo geotécnico y	03/12/2025	28/05/2025	Secretaría de Planeación	Requiere recursos para

estabilización taludes				equipos de monitoreo.
Construcción de placa huella Salado Chiquito	15/12/2024	15/04/2025	Secretaría de Planeación	Evaluación de viabilidad en terreno.
Compra de maquinaria amarilla	01/12/2024	31/12/2024	Secretaría de Planeación	Licitación y adquisición.
Reparación de sistemas de alcantarillado	30/01/2025	30/04/2025	Secretaría de Planeación	Inspección y diseño de nuevas redes.

7. PRESUPUESTO DE OBRA ESTIMADO

Acción	Presupuesto Estimado
Diagnostico barrio la Esmeralda	$ 36.400.000
Mejoramiento vial en Salado Chiquito y Ranchadero	$ 700.000.000
Compra de maquinaria amarilla	$ 2.100.000.000
Reparación de sistemas de alcantarillado	$ 1.200.000.000

8. MONITOREO Y EVALUACIÓN

Monitoreo:

- **Reuniones mensuales** para evaluar el avance de las acciones.

- **Informes técnicos** de cada una de las intervenciones realizadas, con el reporte de resultados obtenidos.

Evaluación Final:

- **Evaluación de impacto** al final de la ejecución de las acciones del PAE.
- Indicadores de éxito basados en la cantidad de infraestructura restaurada, la mejora de la seguridad de la población, y la reactivación de las actividades económicas.

9. COMPROMISOS Y RESPONSABLES

1. **Secretaría de Planeación Municipal**: Coordinación general del PAE, adquisiciones, monitoreo de intervenciones y gestión de recursos.
2. **Secretaría de Planeación Municipal**: Ejecución de obras de infraestructura vial y alcantarillado, adquisición de maquinaria.
3. **Alcaldía Municipal**: Supervisión y evaluación del cumplimiento de los compromisos establecidos.

10. CONCLUSIONES

El PAE aprobado es esencial para mitigar los riesgos y recuperar las condiciones de vida y seguridad de las poblaciones afectadas en el municipio de Silos. La implementación de este plan, con énfasis en la estabilización del terreno, el mejoramiento de vías y el aumento de la capacidad operativa de la maquinaria municipal, garantizará que el municipio pueda enfrentar futuros desastres naturales y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA
ALCALDE MUNICIPAL

JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ
CORDINADRO MUNICIPAL DE
GESTION DE RIESGO Y DESASTRES

ACTA No. __009___

GENERALIDADES		
Fecha: 28 de noviembre de 2024	**Hora inicio:** 2:30 pm	**Hora fin:** 3:30 pm
Lugar:	Secretaria de planeación	

ASUNTO
CONCEPTO DEL COMITÉ

PARTICIPANTES	
Nombres	**Rol**
PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA	Alcalde
JESUS MANUEL GERRERO PEREZ	Secretario De Planeación
YULIETH RUIZ	Coordinadora De Servicios Públicos
YESENIA BUELVAS	Coordinadora de salud publica
DAYANA GALVIS	Inspectora de policía
CRISTINA ISABEL PEDRAZA	Secretaria de la policía
FABIO NAVAS RODRIGUEZ	Enlace Jac
LUZ DARY PORTILLA	Personera municipal
FARLEY LUCIA JAIMES	Secretaria general y de gobierno
RAMON PRIETO	Coordinador de Defensa civil

AGENDA

1. Declaración de Alerta Roja en el municipio de Silos.
2. Solicitud de Declaratoria de Estado de Calamidad Pública al Alcalde Municipal.
3. Aprobación del Plan de Acción Específico (PAE).

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Declaración de Alerta Roja**:
   Tras analizar la situación actual y los riesgos inminentes derivados de las lluvias intensas, deslizamientos de tierra y afectaciones a la infraestructura vial y viviendas, el **Consejo Municipal de Gestión del Riesgo** acuerda **decretar la alerta roja** en el municipio de Silos.
2. **Solicitud de Declaratoria de Estado de Calamidad Pública**:
   El **Consejo Municipal de Gestión del Riesgo** solicita al **Alcalde Municipal** la **declaratoria de estado de calamidad pública** en el municipio de Silos, para facilitar la gestión de recursos y la activación de mecanismos de ayuda nacional e interinstitucional ante la emergencia.
3. **Aprobación del Plan de Acción Específico (PAE)**:
   Se aprueba el **Plan de Acción Específico (PAE)**, que incluye las siguientes acciones *prioritarias*:
   - Diagnostico del terreno en el Barrio La Esmeralda.

- Mejoramiento de vías rurales mediante la construcción de placa huella en las veredas **Salado Chiquito** y **Ranchadero**.
- Compra de maquinaria amarilla para fortalecer el banco de maquinaria municipal.
- Reparación de los sistemas de alcantarillado en áreas afectadas.

Compromiso

- Ejecución inmediata del PAE por parte de la Secretaría de Planeación Municipal.
- Gestión de recursos adicionales para atender la emergencia, con apoyo del gobierno nacional y entidades interinstitucionales.
- Monitoreo y evaluación constante de las acciones por parte de los miembros del CMGRD.La reunión finalizo a las 3:30 pm.

Soporte del Acta:

El soporte de la presente acta es el CMGRD008 del 27 de noviembre de 2024, correspondiente a la sesión extraordinaria del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo.

Sin más puntos que tratar, se da por terminada la sesión a las 3:00 PM.

Firman los miembros del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo:

Pedro Antonio Vera Mantilla
Alcalde Municipal

Jesús Manuel Guerrero Pérez
Secretario de Planeación Municipal

Yaneth Ruiz
Coordinadora de Servicios Públicos

Yesenia Buelvas
Coordinadora de Salud Pública

Dayana Galvis
Inspectora de Policía

Cristina Isabel Pedraza
Secretaria de la Policía

Fabio Navas Rodríguez
Enlace JAC

Luz Dary Portilla
Personera Municipal

Farley Lucia Jaimes
Secretaria General y de Gobierno

Ramón Prieto
Coordinador de Defensa Civil

PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE)

Municipio de Silos, Norte de Santander
Fecha de Aprobación: 27 de noviembre de 2024
Nivel de Alerta: Rojo
Situación de Emergencia: Fenómenos de lluvias intensas, deslizamientos de tierra, y daños en la infraestructura vial y viviendas.

1. CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN

El municipio de **Silos**, en el departamento de **Norte de Santander**, ha sido severamente afectado por las recientes lluvias intensas que han provocado deslizamientos de tierra, afectaciones a la infraestructura vial, daños a viviendas y cultivos en diferentes veredas y barrios. El impacto de estos eventos ha puesto en grave riesgo la seguridad de la población, la conectividad y las actividades económicas, especialmente aquellas relacionadas con la agricultura y el transporte de productos.

El **Plan de Acción Específico (PAE)** tiene como objetivo reducir los riesgos y mitigar los efectos de estas emergencias a través de acciones inmediatas y prioritarias, como la estabilización de terrenos, la mejora de vías terciarias y la adquisición de maquinaria amarilla para realizar intervenciones en las zonas más críticas. Este PAE es clave para asegurar la continuidad de las actividades productivas y la seguridad de la población, alineado con las políticas de la **Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD)** y el **Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres**.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA SITUACIÓN DE RIESGO

Riesgos Identificados:

- **Reptación del suelo** en el Barrio La Esmeralda, con riesgo de afectación a viviendas y cultivos.
- **Deslizamientos de tierra** y daños viales en las veredas **Salado Chiquito** y **Ranchadero**, afectando la movilidad y el transporte de productos agropecuarios.
- **Colapso de sistemas de alcantarillado** en varias zonas del municipio debido a los altos volúmenes de agua generados por las lluvias.

Zonas Afectadas:

- **Barrio La Esmeralda**: Afectado por la reptación del suelo.
- **Veredas Salado Chiquito y Ranchadero**: Daños en las vías terciarias y problemas de conectividad.
- **Vereda La Copita**: Necesidad urgente de adquisición de maquinaria para atender los puntos críticos de las vías rurales y el restablecimiento del paso vehicular.

3. OBJETIVOS DEL PAE

Objetivo General:

Implementar medidas urgentes para mitigar los efectos de los desastres naturales en el municipio de Silos, restaurar la conectividad de las vías rurales y urbanas, y garantizar la seguridad y movilidad de la población, especialmente en las zonas más afectadas.

Objetivos Específicos:

1. Estabilizar los terrenos afectados por la **reptación** del suelo en el Barrio La Esmeralda.
2. Mejorar la infraestructura vial de las veredas **Salado Chiquito** y **Ranchadero** mediante la **construcción de placa huella**.
3. **Ampliar el banco de maquinaria amarilla** para atender las emergencias en las veredas rurales, especialmente en La Copita.
4. Reparar los **sistemas de alcantarillado** en las zonas afectadas por inundaciones y el colapso de redes de drenaje.

4. ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN

4.1. Diagnostico técnico del Terreno en el Barrio La Esmeralda (Reptación del Suelo)

Acciones Específicas:

1. **Monitoreo geotécnico**: Instalación de sensores y equipos de monitoreo geotécnico para evaluar en tiempo real los movimientos del terreno.
2. **Estabilización de taludes**: Utilización de técnicas de estabilización de taludes, como el uso de mallas de contención, pilotes de cimentación y otras tecnologías que prevengan el deslizamiento.
3. **Reubicación de viviendas**: Identificación de viviendas en áreas de riesgo extremo para reubicarlas, de acuerdo con los informes técnicos.

Responsable: Secretaría de Planeación Municipal
Plazo estimado: 2 meses
Presupuesto estimado: $ 36.400.000
Indicadores de éxito:

- Número de viviendas reubicadas.
- Reducción de la tasa de deslizamientos en el área.

4.2. Mejoramiento Vial en las Veredas Salado Chiquito y Ranchadero

Acciones Específicas:

1. **Estudio de viabilidad técnica**: Realización de estudios técnicos para determinar los tramos más críticos y los materiales a utilizar para la construcción de placa huella.
2. **Construcción de placa huella**: Ejecución de obras viales en los tramos más afectados, mejorando la accesibilidad y el transporte de productos agropecuarios.
3. **Mantenimiento preventivo de las vías**: Reparación de daños menores y mantenimiento de vías en las zonas rurales.

Responsable: Secretaría de Planeación Municipal.
Plazo estimado: 4 meses
Presupuesto estimado: $ 700.000.000
Indicadores de éxito:

- Kilómetros de vías restauradas.

- Número de comunidades que han recuperado su acceso.

4.3. Compra de Maquinaria Amarilla para intervención de los puntos críticos (Vereda La Copita)

Acciones Específicas:

1. **Adquisición de maquinaria amarilla**: Compra de retroexcavadoras, motoniveladoras y otras máquinas necesarias para realizar intervenciones en las vías rurales.
2. **Despliegue de maquinaria**: Enviar la maquinaria a las zonas críticas de las veredas La Copita, Barrio La Esmeralda y otros sectores rurales.
3. **Mantenimiento de maquinaria existente**: Realizar reparaciones de la maquinaria en mal estado para asegurar su operatividad durante la emergencia.

Responsable: Secretaría de Planeación Municipal
Plazo estimado: 1 mes para adquisición
Presupuesto estimado: $ 2.100.000.000
Indicadores de éxito:

- Número de puntos críticos atendidos.
- Maquinaria operativa.

4.4. Mejoramiento de los Sistemas de Alcantarillado

Acciones Específicas:

1. **Evaluación de alcantarillado**: Inspección y diagnóstico de los sistemas de alcantarillado en las áreas urbanas y rurales más afectadas.
2. **Reparación de sistemas de drenaje**: Reparación de las redes de alcantarillado colapsadas y ampliación de sistemas en puntos críticos.
3. **Reemplazo de infraestructura**: Reemplazo de tramos deteriorados o insuficientes en la red de alcantarillado.

Responsable: Secretaría de Planeación Municipal.
Plazo estimado: 4 meses

Presupuesto estimado: $ 1.200.000.000
Indicadores de éxito:

- Kilómetros de alcantarillado reparados.
- Reducción de inundaciones en áreas críticas.

5. RECURSOS NECESARIOS

Recursos Financieros:

- **Fondo Municipal de Emergencias**: Se destinarán recursos del fondo de emergencias para la ejecución inmediata del PAE.
- **Préstamos y recursos gubernamentales**: Recursos de crédito y de fondos especiales aprobados para desastres naturales.

Recursos Humanos:

- **Personal Técnico**: Geólogos, ingenieros civiles, técnicos en maquinaria pesada, personal de seguridad y voluntarios de gestión del riesgo.
- **Organismos de Socorro**: Apoyo logístico para las intervenciones.

Materiales y Equipos:

- **Maquinaria pesada**: Excavadoras, retroexcavadoras, motoniveladoras.
- **Materiales de construcción**: Cemento, asfalto, gravilla, acero para mallas de contención.
- **Equipos de monitoreo**: Sensores geotécnicos, equipos de medición.

6. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Acción	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Responsable	Observaciones
Monitoreo geotécnico y	03/12/2025	28/05/2025	Secretaría de Planeación	Requiere recursos para

estabilización taludes				equipos de monitoreo.
Construcción de placa huella Salado Chiquito	15/12/2024	15/04/2025	Secretaría de Planeación	Evaluación de viabilidad en terreno.
Compra de maquinaria amarilla	01/12/2024	31/12/2024	Secretaría de Planeación	Licitación y adquisición.
Reparación de sistemas de alcantarillado	30/01/2025	30/04/2025	Secretaría de Planeación	Inspección y diseño de nuevas redes.

7. PRESUPUESTO DE OBRA ESTIMADO

Acción	Presupuesto Estimado
Diagnostico barrio la Esmeralda	$ 36.400.000
Mejoramiento vial en Salado Chiquito y Ranchadero	$ 700.000.000
Compra de maquinaria amarilla	$ 2.100.000.000
Reparación de sistemas de alcantarillado	$ 1.200.000.000

8. MONITOREO Y EVALUACIÓN

Monitoreo:

- **Reuniones mensuales** para evaluar el avance de las acciones.

- **Informes técnicos** de cada una de las intervenciones realizadas, con el reporte de resultados obtenidos.

Evaluación Final:

- **Evaluación de impacto** al final de la ejecución de las acciones del PAE.
- Indicadores de éxito basados en la cantidad de infraestructura restaurada, la mejora de la seguridad de la población, y la reactivación de las actividades económicas.

9. COMPROMISOS Y RESPONSABLES

1. **Secretaría de Planeación Municipal**: Coordinación general del PAE, adquisiciones, monitoreo de intervenciones y gestión de recursos.
2. **Secretaría de Planeación Municipal**: Ejecución de obras de infraestructura vial y alcantarillado, adquisición de maquinaria.
3. **Alcaldía Municipal**: Supervisión y evaluación del cumplimiento de los compromisos establecidos.

10. CONCLUSIONES

El PAE aprobado es esencial para mitigar los riesgos y recuperar las condiciones de vida y seguridad de las poblaciones afectadas en el municipio de Silos. La implementación de este plan, con énfasis en la estabilización del terreno, el mejoramiento de vías y el aumento de la capacidad operativa de la maquinaria municipal, garantizará que el municipio pueda enfrentar futuros desastres naturales y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA
ALCALDE MUNICIPAL

JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ
CORDINADRO MUNICIPAL DE
GESTION DE RIESGO Y DESASTRES

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA LA COPITA
MUNICIPIO DE SILOS, NORTE DE SANTANDER.
NIT: 901.821.988-2

Silos, 08 noviembre 2024

PEDRO ANTONIO VERA MANTILLA
Alcalde Municipio de Santo Domingo de Silos

Asunto: Solicitud de visita por mal estado de las vias

Señor Alcalde

Me permito la presente en nombre de los habitantes de la Vereda La Copita, con el fin de solicitar de manera urgente el mantenimiento y mejoramiento de las vías de acceso a nuestra vereda. La razón de esta solicitud radica en las condiciones actuales de las vías, que han empeorado considerablemente debido a las lluvias y al desgaste del tiempo, lo que dificulta seriamente el tránsito, especialmente para el sector agroproductivo de nuestra comunidad.

La situación se ha vuelto insostenible, ya que no es posible sacar nuestros productos agrícolas de la vereda para su comercialización. Las malas condiciones de las vías afectan gravemente la rentabilidad de los agricultores, quienes dependen de la salida de sus cosechas para su sustento. La situación se ha vuelto aún más crítica en los últimos días, con caminos casi intransitables, lo que pone en riesgo la venta oportuna de los productos y afecta directamente nuestra economía.

Por lo anterior, solicitamos su intervención inmediata para que se realicen los trabajos necesarios de mantenimiento y reparación de las vías que comunican a la Vereda La Copita con el resto del municipio. Este apoyo es vital para el bienestar económico de nuestra comunidad y el desarrollo de nuestras actividades agroproductivas.

Agradecemos de antemano su atención a esta solicitud y quedamos a la espera de una pronta respuesta y acción por parte de su administración.

Atentamente,

Victor Gonzalez.

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA LA COPITA
R/L VÍCTOR ALFONSO GONZALEZ GONZALEZ
Cc. 1.094.266.021

RECIBIDO

M P 1210[illegible]-0672148NTS

08 NOV. 2024

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SILOS NIT. 890.506.128-6	
	VISITA DE INSPECCION OCULAR	
	Código - Versión FGA-13 v.03	**Fecha de aprobación** 24-06-2024	**Página** 1 de 1

	DIA	MES	AÑO
FECHA	**12**	**11**	**2024**

LUGAR	**SILOS-VEREDA LA COPITA**
HORA	**2:00pm-4:00pm**

OBJETO DE LA VISITA	INSPECCION OCULAR A LAS VIAS DE ACCESO A LA VEREDA LA COPITA

Objetivo de la Visita:
se realizó una visita ocular a la Vereda La Copita para evaluar las condiciones de las vías de acceso, las cuales presentan un estado crítico que dificulta el tránsito, especialmente para la salida de productos agropecuarios.

Observaciones:

- Las vías de acceso se encuentran en mal estado, con grandes huecos, tramos desbaratados y acumulación de barro, lo que hace casi imposible el paso de vehículos, especialmente durante la temporada de lluvias.
- Los agricultores enfrentan graves dificultades para sacar sus productos del sector, lo que afecta su capacidad de comercialización y genera pérdidas económicas.

Conclusión:
Se recomienda de manera urgente la intervención para el mantenimiento y reparación de las vías de acceso a la Vereda La Copita, con el fin de garantizar la movilidad y el bienestar económico de la comunidad.

DESCRIPCION GEOGRAFICA:	COORDENADAS: Latitud 7.21587 Longutud -72.74789

APROBADO
PLANEACION
MUNICIPAL

Victor Gonzalez.

FIRMA DE USUARIO

APROBACION DE PLANEACION

Informe de Riesgos para el Municipio de Silos – Vereda la Copita

Fecha: 13 de noviembre de 2024

1. Introducción

La **Vereda La Copita**, ubicada en el municipio de **Silos, Norte de Santander**, enfrenta actualmente un grave problema de infraestructura vial que compromete el derecho fundamental de sus habitantes a la **libre movilidad**, derecho protegido por la Constitución Política de Colombia. El mal estado de las vías de acceso está generando dificultades graves para el tránsito de personas y vehículos, lo que también afecta la actividad agroproductiva de la comunidad.

2. Contexto y causas del deterioro vial

Las vías que comunican la Vereda La Copita con el resto del municipio se encuentran en un estado crítico debido a la falta de mantenimiento y el impacto de las lluvias. Esta situación ha generado los siguientes problemas:

- **Dificultad para el acceso y tránsito de personas**: El mal estado de las vías impide el libre desplazamiento de los habitantes, afectando su derecho a trasladarse de manera segura y eficiente dentro y fuera de la vereda.
- **Afectación a la actividad agropecuaria**: Los productores agropecuarios no pueden sacar sus productos a los mercados debido a las malas condiciones de las vías, lo que afecta sus ingresos y su derecho a un trabajo digno.
- **Riesgos para la seguridad**: La falta de acceso adecuado también dificulta el traslado hacia servicios de salud y otros recursos esenciales, comprometiendo la seguridad de los habitantes, especialmente en situaciones de emergencia.

3. Diagnóstico del Riesgo

El mal estado de las vías constituye una clara vulneración al derecho fundamental a la libre movilidad, afectando la vida cotidiana de los habitantes de la vereda y agravando la situación en cuanto a seguridad, salud y desarrollo económico. Además, la intransitabilidad de las vías se ve exacerbada en la temporada de lluvias, lo que aumenta significativamente el riesgo de deslizamientos y otros accidentes.

Factores de riesgo:

- **Mal encausaminto de los arroyos naturales**: El deterioro generalizado de las vías afecta gravemente el tránsito vehicular y peatonal.
- **Condiciones climáticas adversas**: Las lluvias recurrentes agravan el estado de las vías y aumentan el riesgo de deslizamientos de tierra.

4. Descripción de la Situación Actual

La situación actual vulnera varios derechos fundamentales de los habitantes de la vereda, entre ellos:

- **Acceso a servicios esenciales**: La dificultad para transitar limita el acceso a servicios de salud, educación y otros recursos públicos.
- **Derecho al trabajo**: Los productores agrícolas no pueden comercializar sus productos de manera eficiente, lo que afecta su sustento y bienestar económico.
- **Seguridad y bienestar**: La intransitabilidad de las vías pone en peligro la seguridad de los habitantes, dificultando el acceso de equipos de emergencia en situaciones de urgencia.

5. Medidas a Implementar y Recomendaciones

Ante la gravedad de la situación, se sugieren las siguientes acciones urgentes:

1. **Mantenimiento inmediato de las vías**: Es imperativo realizar trabajos de reparación y acondicionamiento de las vías principales que conectan a la Vereda La Copita con el resto del municipio para garantizar el acceso seguro de personas y vehículos.
2. **Intervención para evitar deslizamientos**: Se deben tomar medidas preventivas para estabilizar el terreno en las zonas más afectadas por el riesgo de deslizamientos de tierra, especialmente durante la temporada de lluvias.
3. **Plan de contingencia y seguridad**: Elaborar un plan de contingencia para garantizar el acceso a servicios de emergencia y establecer protocolos de evacuación en caso de desastres naturales.

4. **Participación comunitaria**: Es esencial involucrar a la comunidad en la toma de decisiones y en la implementación de las medidas preventivas, garantizando que sus necesidades y preocupaciones sean atendidas.

6. Conclusión

La situación de las vías en la Vereda La Copita, municipio de Silos, constituye una clara vulneración al derecho a la libre movilidad de sus habitantes, lo que afecta su calidad de vida, acceso a servicios y desarrollo económico. Es urgente que la administración municipal actúe de manera inmediata para reparar y estabilizar las vías de acceso, garantizando así los derechos fundamentales de la comunidad y su seguridad.

FOTOGRAFÍA











Se deja constancia del mal estado de la malla vías que comprenden la vereda objeto de este informe

ING JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ
Secretario de planeación municipal