

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 1 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

DIAGNOSTICO ACTUAL

DEPARTAMENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL



**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN COLEGIO
ALEJANDRO HUMBOLDT SEDE CENTRAL, EN EL MUNICIPIO DE FORTUL DEPARTAMENTO
DE ARAUCA.**

FORTUL

FEBRERO DE 2026



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 2 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETIVOS.....	4
2.1. OBJETIVO GENERAL	4
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
3. ALCANCE.....	5
4. LOCALIZACIÓN.....	6
5. DEFINICIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA.....	7
5.1. ASPECTOS FÍSICOS	7
5.2. GEOMORFOLOGÍA	8
5.3. HIDROLOGÍA.....	9
5.4. CLIMATOLOGÍA.....	10
6. DIAGNÓSTICO GENERAL	11
6.1. PROBLEMÁTICA CENTRAL	12
6.2. REGISTRO DOCUMENTAL	14
7. EFECTOS SOBRE LA COMUNIDAD.....	19
8. PROBABLE ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN.....	20
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	20



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 3 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

1. INTRODUCCIÓN

En el municipio de Fortul, se logró identificar una situación problemática que está afectando directamente a la comunidad educativa de la sede central del colegio Alejandro Humboldt ubicada en la calle 6 entre carreras 18 y 19, puesto que, el aula de informática de la institución se encuentra en riesgo de deslizamiento y asentamiento debido al proceso de socavación que presenta cierta área del suelo de soporte. Esta situación, desde un inicio ha sido considerada en los comités municipales de gestión del riesgo y desastres, determinando la importancia de ejecutar obras de mitigación.

Por lo anterior, a través del presente diagnóstico se pretende conocer de manera detallada dicha situación problemática que conlleva al desarrollo del proyecto **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN COLEGIO ALEJANDRO HUMBOLDT SEDE CENTRAL, EN EL MUNICIPIO DE FORTUL DEPARTAMENTO DE ARAUCA**, como una alternativa de solución, orientada a la prevención de incidentes y la reducción de vulnerabilidades en el entorno escolar.



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 4 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Evaluar las condiciones de riesgo en la comunidad educativa del Colegio Alejandro Humboldt, mediante la caracterización y el registro documental de la problemática, para proponer alternativas de solución que contribuyan a su mitigación.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar un levantamiento de información de campo que permita identificar y documentar, mediante un registro fotográfico, los factores críticos de la situación de riesgo en el entorno del colegio.
- Reconstruir la trazabilidad del abordaje de la problemática en las instancias institucionales, analizando las actas y decisiones de los comités donde ha sido tratada para determinar el estado actual de las gestiones.
- Analizar los impactos sociales, económicos y en salud pública derivados de la problemática identificada.
- Formular una alternativa de intervención basada en los hallazgos del diagnóstico y la revisión de antecedentes, orientada a la mitigación efectiva del riesgo en el Colegio Alejandro Humboldt.



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 5 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

3. ALCANCE

El presente documento tiene como propósito fundamental la estructuración de un diagnóstico integral y la formulación de una estrategia de intervención frente a la situación de riesgo que afecta a la comunidad educativa del Colegio Alejandro Humboldt. El análisis parte de la identificación técnica y visual de la problemática, utilizando el registro fotográfico como herramienta de soporte para evidenciar las condiciones actuales del entorno y los factores de vulnerabilidad presentes en la institución.

En el marco de la gestión institucional, el documento abarca la reconstrucción de la trazabilidad administrativa de la problemática. Para ello, se contempla la revisión y el análisis de los antecedentes registrados en las actas de los diversos comités en los que se ha abordado la situación. Asimismo, el presente diagnóstico comprende la evaluación del impacto multidimensional del riesgo sobre la población escolar. El alcance incluye la caracterización de los efectos sociales, económicos, entre otros.

Este diagnóstico servirá como insumo fundamental para sustentar la formulación, justificación y priorización del proyecto **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN COLEGIO ALEJANDRO HUMBOLDT SEDE CENTRAL, EN EL MUNICIPIO DE FORTUL DEPARTAMENTO DE ARAUCA**, como una estrategia para la resolución de las condiciones críticas del entorno escolar.



T.R.D 403.17.05

4. LOCALIZACIÓN

La zona objeto de estudio se localiza en la zona rural del municipio, específicamente en la zona cercana a las instalaciones del colegio Alejandro Humboldt Sede Central con dirección cll 6 # 18-25 del barrio Ramírez, como se muestra en las siguientes imágenes:

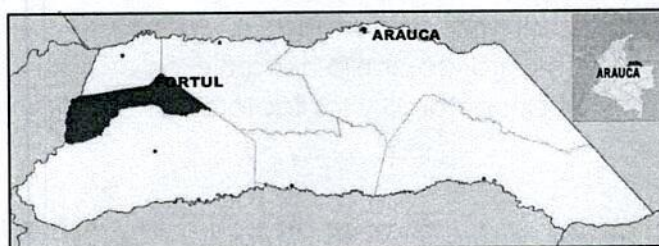


Imagen 1. Localización municipio de Fortul departamento de Arauca.



Imagen 2. Localización del proyecto casco urbano del municipio.



Krg. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 7 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

Por lo anterior las coordenadas geográficas, correspondientes a la zona de afectación donde se ubicará el proyecto son las siguientes:

- Latitud 6.794202° N
- Longitud -71.769623° O

Nombre:	Gaviones Colegio Alejandro Humboldt	
Latitud:	6.794202°	
Longitud:	-71.769623°	

5. DEFINICIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

5.1. ASPECTOS FÍSICOS

El municipio de Fortul está ubicado en la República de Colombia en el departamento de Arauca, Limita al norte con Saravena; al sur con Tame; al este con Arauquita y al oeste con Güicán. En el sector norte y occidental del departamento de Arauca y tiene una extensión territorial de aproximadamente de 1125 km². El área territorial comprende límites establecidos anteriormente mediante el Decreto 075 de junio 12 de 1959 por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.

5.2. GEOMORFOLOGÍA

La zona de estudio se encuentra ubicada al oriente de la cordillera oriental en zona de transición entre piedemonte llanero y sabanas del departamento de Arauca, el bajo grado de pendiente hace que los ríos y drenajes menores presenten una



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 8 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

morfología meándrica, dejando una configuración particular en el terreno debido a sus procesos de erosión y depositación.

La estratigrafía y geometría de los depósitos (sistema de canales con gradación normal y depósitos de llanura de inundación), y el bajo grado de pendiente, dan origen a una morfología del terreno uniforme con presencia de cauces abandonadas montículos y drenajes meandriformes. Son comunes los procesos de erosión: erosión en borde de canales, surcos y sistemas de zuros.

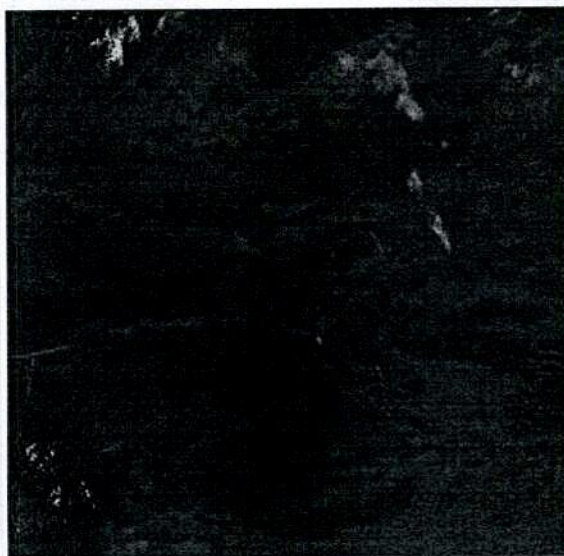


Imagen 3. Imagen satelital landsat 7.0 zona Noroccidental departamento de Arauca.

A nivel regional las estructuras geológicas predominantes son la Cordillera Oriental y la cuenca sedimentaria de los Llanos Orientales. La cuenca de los Llanos Orientales de Colombia se localiza entre la cordillera oriental y el escudo de la Guyana. Es una unidad tectónicamente desarrollada a partir del Cretáceo inferior hasta el cuaternario reciente, inicialmente en facies marinas (cuerpos sedimentarios con características homogéneas que pueden ser definidos y separados de otros por su geometría, litología, estructuras sedimentarias, fósiles etc.) y finalmente en continentales. La geología de la zona está íntimamente relacionada con los distintos eventos geológicos que han ocurrido en la Cordillera Oriental, especialmente con el gran sollevamiento Plio-pleistoceno que erosionó



Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 9 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

intensamente la cordillera, y cuyos productos fueron transportados hacia los llanos, relleno la zona de subsidencia con materiales sedimentarios heterogéneos.

El basamento de la cuenca está constituido por rocas ígneas de composición ácida, tipo Granitos y Dioritas de edad Precámbrica. Durante el Paleozoico, la orogénesis o proceso de levantamiento Caledónico marca un período de desarrollo de un sistema de bloques fallados que producen basculamiento de la cuenca hacia el occidente. La sedimentación en la cuenca está relacionada directamente con el aporte de materiales de la Cordillera Oriental y como tal los depósitos varían de marinos a continentales. En el área de estudio se encuentran las unidades litológicas son básicamente rocas sedimentarias del Cretácico, Terciario y depósitos recientes del Cuaternario de la cuenca de los Llanos Orientales.

Morfo gráficamente el área se caracteriza por presentar principalmente geoformas de paisaje de piedemonte, producto de la acumulación de materiales provenientes de la Cordillera Oriental, incluyendo la transición topográfica de la cordillera hacia los llanos. El relieve varía de inclinado con pendientes entre 25 y 100% hasta plano a ligeramente inclinado hacia el oriente y corresponde altitudes entre los 175 y los 1.000msnm, conformada por geoformas de Abanicos Aluviales, Lomeríos y Planicie. A su vez se observan sectores de paisaje de Valle Aluvial asociado a la red de drenaje del área de estudio, con pendientes de 0 a 15% con relieves planos a ligeramente ondulado y conformado por Subpaisaje de Valles Principales, Valles Menores y Planicie de Inundación.

En general se trata de un relleno Terciario, que suprayace el escudo de la Guayana, en forma de cuña sedimentaria muy delgada al oriente y más gruesa y plegada al occidente sobre el basamento del borde oriental de la Cordillera Oriental. Corresponde a un territorio plano, de grandes sabanas, de clima semihumedo con altas temperaturas y lluvias frecuentes. Los suelos son arenosos, bien drenados, de muy baja fertilidad y alta acidez. (INGEOMINAS, 1988).

5.3. HIDROLOGÍA

El Municipio de Fortul pertenece a la cuenca del río Orinoco. Cuenta con abundantes cursos de agua, que nacen en su mayoría en la Cordillera Oriental y corren en dirección Este a través de un terreno plano, lo que origina en su trayecto



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 10 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

numerosos ríos y caños secundarios. Entre los principales ríos o caños que bañan al municipio, están el río Arauca, el Lipa, el Ele y el Río Caranal, (ver mapa N° 066), los cuales conforman las principales cuencas y subcuencas presentes en el municipio subdivididas así: - La Subcuenca del río Arauca, localizada al norte del municipio a al cual drenan algunos caños de moderada importancia como son: El Caño Salibón o Jujú, El Curitero, el Troncal, Brazo Bayonero, Brazo Gaviotas y Caño Agua limón, entre los principales, otros de menor importancia el Terciario y el Matapalito. - Subcuenca del Río Caranal, localizada en el centro del municipio, presenta como principales afluentes El caño Siliboncito o Japojapo, el Quiripal, Las Dantas y el Totumo. - Subcuenca del río Lipa : localizada al extremo oriente del municipio, corre paralela al Brazo Bayonero y río Ele, recibiendo algunas corrientes de menor importancia.

Subcuenca del río Lipa: localizada al extremo oriente del municipio, corre paralela al Brazo Bayonero y río Ele, recibiendo algunas corrientes de menor importancia. - Subcuenca del río Ele: Localizada al sur del municipio, sirve como límite natural de este y Puerto Rondon, recibe las aguas del caño El Dorado y caño agua Azul como sus principales afluentes.

5.4. CLIMATOLOGÍA

La caracterización climatológica del municipio se hizo teniendo en cuenta la poca elevación sobre el nivel del mar que determina el predominio del piso térmico cálido, cuya temperatura promedio oscila alrededor de los 27.5° C, y con base en los balances hídricos de las estaciones equidistantes al municipio Arauca y Saravena, las cuales reportan precipitaciones mayores de 2.000m.m anuales que determinan un clima húmedo. Dentro de este contexto y retomando parte de las investigaciones del IGAC y de acuerdo al sistema de clasificación mundial de Koppen en el municipio de Fortul predomina el Tropical Lluvioso. El clima tropical lluvioso se relaciona con la ubicación geográfica de Fortul en la zona ecuatorial y la poca elevación sobre el nivel del mar. Dentro de este clima está comprendida la mayor parte del territorio y corresponde con la faja altitudinal de los 50 hasta los 200 m.s.n.m aproximadamente. Este clima está afectado por las variaciones altitudinales, los vientos, la vegetación arbórea y la cercanía a la cordillera. Se caracteriza por presentar un período lluvioso de siete meses al año, estos dos se subdividen en cuatro tipos climáticos, a saber:



Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 11 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

Aw: Clima de Sabana periódicamente húmeda: Cubre más del 50% del territorio de Arauca, sobre el piedemonte; se caracteriza por sus temperaturas mayores de 18° C todos los meses, con diferencias de temperaturas sobre 5° C entre el mes más frío y el más caliente, precipitaciones alrededor de 1.500 mm y estación seca de invierno.

Am: Clima húmedo con lluvias durante todo el año, pero con un período menos lluvioso. Se presenta al sur este de la población de Saravena y principalmente sobre el área boscosa de la región del Sarare. Se caracteriza por lluvias durante todo el año.

Af: Clima super húmedo de selva ecuatorial, con lluvias durante todo el año. Se presenta en las estribaciones del flanco este de la Cordillera Oriental, en donde la vegetación es exuberante, lo cual favorece una mayor humedad del aire. La temperatura es mayor de 18°C todos los meses, con diferencia insignificante entre el mes más frío y el más caliente; la precipitación es mayor de 2.500 mm, distribuidos durante todo el año. La vegetación es de selva ecuatorial.

6. DIAGNÓSTICO GENERAL

De acuerdo con el PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES (PMGR, 2020) existen 10 escenarios de riesgo primordiales para el municipio de Fortul, que pueden generar afectación en la comunidad y las infraestructuras. Estos escenarios fueron identificados con el propósito de conocer, prevenir y mitigar desastres permitiendo priorizar acciones, asignar recursos y planificar el desarrollo territorial de forma segura.

Ahora bien, teniendo en cuenta que uno de los escenarios priorizados es el escenario de riesgo por erosión hídrica y remoción en masa, que se define en el PMGR, como sigue:

"Este escenario de origen hidrometeorológico, se presenta en tres contextos en los cuales la combinación de la acción hídrica, las pendientes y los materiales, generan procesos de erosión lateral en los ríos principales, erosión en taludes por aguas de escorrentía y fenómenos de remoción en masa-FRM en laderas de alta pendiente.

[...]

Erosión por acción de agua de escorrentía: En el sector urbano se presentan procesos de erosión retrocedente en el sector el bajo, por la concentración de aguas de escorrentía en puntos de convergencia, este



Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 12 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

proceso de erosión genera daños estructurales a viviendas, vías e infraestructura social del municipio. En el sector rural, este fenómeno se presenta en los taludes de las áreas de pendientes positivas o bancos." (PMGR, 2020)

Se logró identificar que actualmente se presenta una situación relacionada con este tipo de escenario de riesgo puesto que, cierta área del suelo de cimentación del aula de informática de la institución educativa Alejandro Humboldt Sede Central presenta un proceso erosivo de socavación producto del agua de escorrentía que se genera en la zona.

Dicha situación de riesgo ya se preveía en el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, donde al caracterizar el escenario de riesgo por erosión hídrica y remoción en masa, se resalta que las estructuras del colegio Alejandro Humboldt, sede central, se encuentran en riesgo latente por su ubicación:

"El municipio de Fortul se encuentra ubicado en zona de transición de cordillera a sabana, en la parte alta presenta una topografía caracterizada por presentar laderas de pendiente media alta, disectadas por valles en V, que descargan agua y sedimentos a zonas de piedemonte y llanuras. En estas condiciones geomorfológicas, se presentan dos escenarios de riesgo por procesos de remoción en masa: uno en las laderas de pendiente media y alta en la zona de la cordillera y otro por los procesos de erosión lateral en ríos meandriformes en la parte baja. En la zona urbana se registran proceso de erosión retrocedente en el sector sur del casco urbano, en el sector denominado el bajo, situación que pone en riesgo: la red vial urbana, viviendas particulares y las estructuras del colegio Alejandro Humboldt, sede central y la Institución educativa María Inmaculada." (PMGR, 2020)

6.1. PROBLEMÁTICA CENTRAL

Como se observa en el registro fotográfico, la problemática central radica en la socavación del suelo de soporte debido al flujo de aguas de escorrentía. Este fenómeno ha dejado la cimentación expuesta, comprometiendo la transmisión efectiva de cargas al terreno. La falta de apoyo estructural representa un riesgo crítico para la comunidad educativa, ya que la evolución de este daño podría derivar en fisuras estructurales severas y, eventualmente, en el colapso de la infraestructura.

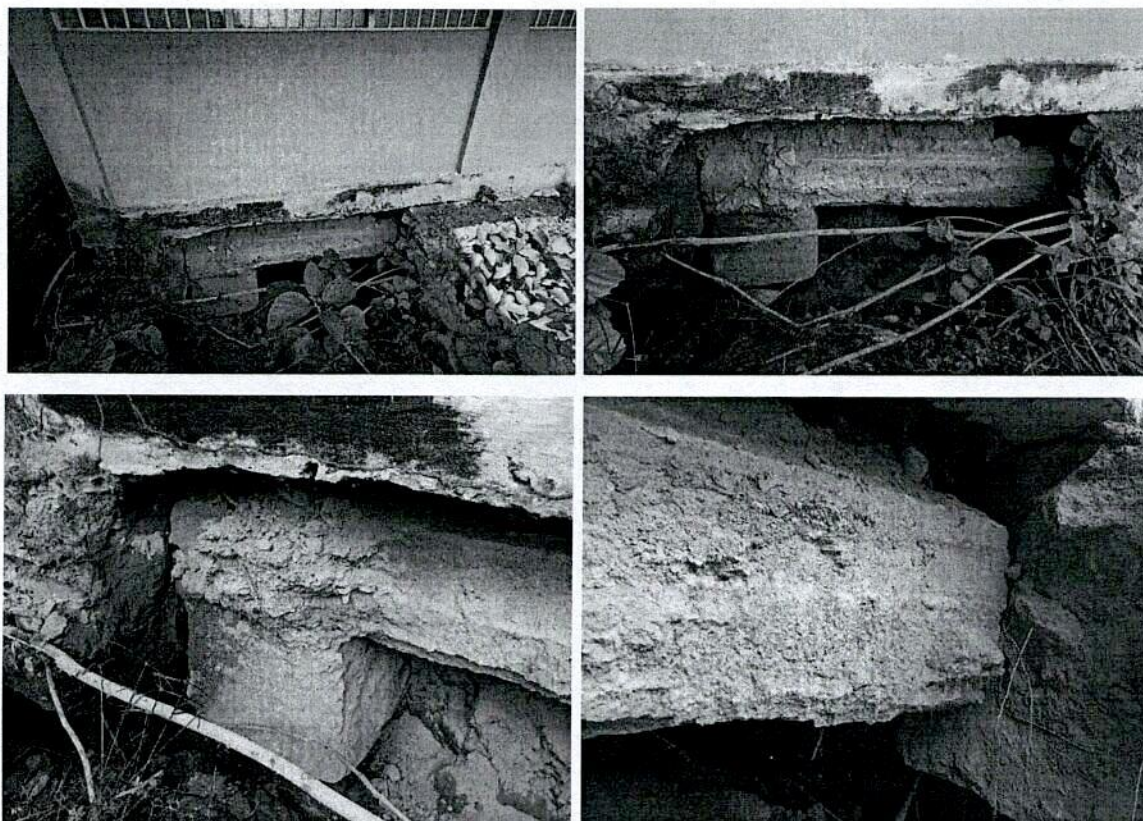


Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 13 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05



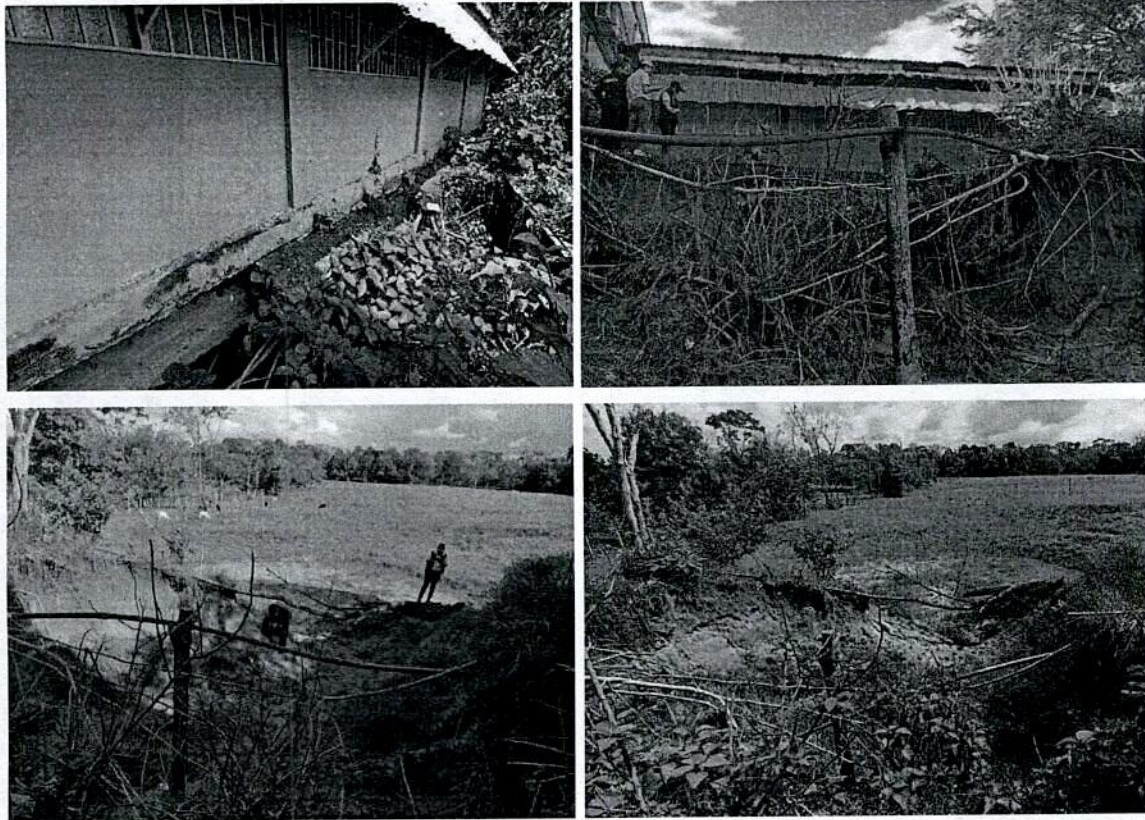
Imágenes 4-7. Registro fotográfico de la situación problemática en la cimentación del aula del colegio Alejandro Humboldt sede central.

Asimismo, se observa que el proceso erosivo abarca un área de influencia considerable, comprometiendo la estabilidad del talud adyacente a las instalaciones. Esta degradación progresiva de la ladera no solo reduce el área de seguridad en torno al aula, sino que aumenta la probabilidad de deslizamientos o movimientos en masa, lo que pone en riesgo la integridad física de la comunidad educativa y la estabilidad lateral de la edificación.



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 14 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05



Imágenes 8-11. Registro fotográfico de la situación problemática en la cimentación del aula del colegio Alejandro Humboldt sede central.

6.2. REGISTRO DOCUMENTAL

Cabe mencionar que, la anterior situación de riesgo, se ha considerado en las sesiones del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo, con el fin de, establecer medidas y acciones para su mitigación:

Convocatoria Sesión del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo No. 020 de 2025 – CMGRD (16 de octubre de 2025): En el presente comité se expuso para conocimiento de los participantes, la situación de emergencia que se identificó en la Institución Educativa Alejandro Humboldt, sede antigua, en donde se evidenció un deterioro y socavación en la parte posterior de los salones. Se muestran las evidencias correspondientes y de esta manera se pone en conocimiento la situación ante las entidades municipales, con el fin de establecer medidas.



Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 15 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

Resultado de este comité se solicitó una visita por parte de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia (CORPORINOQUIA) con el fin de confirmar la situación de riesgo presente y de esta manera generen un concepto técnico.

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL NIT 858.136.069-4 GESTION DOCUMENTAL ACTAS		Código: F-001-00-P02-01 Versión:01 Página 5. 3 Fecha: 31/12/2018
de que la socialización formal del documento se realizará en una próxima sesión, antes del desarrollo del evento académico y cultural. 4. Trabajos Realizados con el Cuerpo de Bomberos – Poda por Emergencia Comandante de Bomberos José Amado, informó que, en coordinación con la Oficina de Gestión del Riesgo Municipal, se ha venido atendiendo solicitudes de poda de árboles por emergencia, especialmente en zonas urbanas donde se presentan riesgos por altura y exposición a vientos fuertes. Se resaltó la intervención reciente en la Institución Educativa Alejandro Humboldt, donde se detectaron árboles de más de 20 metros de altura que no habían recibido mantenimiento y que estaban generando afectaciones a la infraestructura. La poda correctiva y de formación se ejecutó como medida preventiva, en cumplimiento de las recomendaciones técnicas emitidas por el cuerpo de bomberos y con acompañamiento de la administración municipal. Intervención de Dayna Tatiana Ardila – Apoyo Profesional CMGRD: Se comenta por parte del apoyo profesional del CMGRD que se realizó una visita por parte de la Alcaldía Municipal en compañía de la Ingeniera Paola Arias y del Cuerpo de Bomberos a la Institución Educativa Alejandro Humboldt, sede Antigua, donde se evidenció un deterioro y socavación en la parte posterior de los salones. Durante la visita se revisaron los puntos afectados y se tomaron las evidencias correspondientes, con el fin de analizar la situación y definir las acciones a seguir ante la emergencia presentada. Se expone este tema para conocimiento del CMGRD y se muestran las evidencias recolectadas, con el propósito de abordar la situación conjuntamente con la Secretaría de Planeación, la Secretaría de Gobierno y la Alcaldía Municipal, a fin de establecer las medidas necesarias frente a la emergencia.			
			
ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL NIT 858.136.069-4 GESTION DOCUMENTAL ACTAS		Código: F-001-00-P02-01 Versión:01 Página 6. 3 Fecha: 31/12/2018	
 EVIDENCIAS DE VISITA I.E. ALEJANDRO HUMBOLDT			
© No. 25 No 5-45 Palacio Municipal 8 89 91 50 ext 101 Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co			

Imágenes 12-13. Comité No. 020 de 2025 - CMGRD.

Convocatoria Sesión del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo No. 022 de 2025 – CMGRD (09 de diciembre de 2025): En este comité nuevamente se aborda la situación problemática relacionada con el proceso erosivo de la institución educativa Alejandro Humboldt – sede Central, mencionando los resultados de la visita a la zona, realizada por el Ing. Wilder Bustamante apoyo profesional del área de gestión del riesgo de CORPORINOQUIA, quien preliminarmente recomendó desarrollar obras de mitigación en el marco de la emergencia. En este comité de igual forma se establecieron medidas iniciales que podrían desarrollarse para la mitigación del riesgo en dicha situación, tales como: el suministro de gaviones y transporte de material, por parte de la administración municipal y el aporte de la mano de obra por parte de la institución. Así mismo el ingeniero Wilder recalcó que es importante reportar a la corporación mediante informes y ciertos documentos el inicio de las actividades en el lugar de la problemática.



T.R.D 403.17.05

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL HIT 800.136.069-4 GESTIÓN DOCUMENTAL ACTAS		Código: P-GDT-PI-02-01 Versión: 01 Página: 9-3 Fecha: 31/12/2018
--	--	--	---

5. PROCESO EROSIVO - INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALEJANDRO HUMBOLDT

Se aborda el proceso erosivo en la Institución Educativa Alejandro Humboldt - sede central, con referencia a la intervención técnica del Ingeniero Wilber Bustamante de CORPORINOQUIA, quien recomendó la ejecución de obras de mitigación, las cuales cuentan con autorización de la Corporación.

Se establece que la institución educativa aportará la mano de obra, mientras que la Administración Municipal asumirá el suministro de gaviones y el transporte del material. Se deja constancia de que esta intervención corresponde a una medida inicial, siendo necesarias a futuro obras de mayor magnitud.

6. ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS Y DESASTRES (EMRED) DEL MUNICIPIO DE FORTUL

La ingeniera Deyna Tatiana Ardila Chavarre toma la palabra y realiza la socialización de la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias y Desastres (EMRED) del municipio de Fortul, la cual fue actualizada conforme a la Guía Metodológica para la Elaboración de la EMRED, expedida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).

Durante la presentación, se exponen de manera general los componentes que integran el documento actualizado, a saber:

- Capítulo 1. Marco General, en el cual se establecen los fundamentos normativos, conceptuales y el alcance de la Estrategia.
- Capítulo 2. Identificación de Riesgos, donde se describen los principales escenarios de riesgo presentes en el municipio.
- Capítulo 3. Organización para Emergencias y Desastres, que define la estructura operativa, funciones y responsabilidades de las entidades que conforman el Sistema Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Capítulo 4. Plan de Continuidad, orientado a garantizar la prestación de servicios esenciales y la recuperación funcional del municipio ante eventos adversos.
- Capítulo 5. Procesos de Implementación, Evaluación y Validación, mediante los cuales se asegura la actualización permanente y la efectividad de la Estrategia.

Una vez finalizada la socialización, la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias y Desastres (EMRED) es puesta a consideración de los miembros del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD), quienes la analizan y aprueban, reconociéndola como un instrumento fundamental para la preparación, coordinación y respuesta oportuna ante situaciones de emergencia y desastre en el territorio municipal.

Se deja constancia de que, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 1523 de 2012, la EMRED deberá ser adoptada mediante decreto expedido por el señor Alcalde Municipal, con el fin de

Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 99 91 50 ext 101
 Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

Imagen 14. Comité No. 022 de 2025 - CMGRD.

Recomendación técnica de restricción de uso y clausura temporal de la Sala de Informática - Secretario de Gobierno y Desarrollo Social (22 de enero de 2026): Considerando la situación de riesgo presente en la sala de informática, se desarrolla una visita técnica por parte de la secretaría de Planeación e Infraestructura realizando una inspección visual preliminar de la estructura de la edificación, en donde puntualmente se logró evidenciar fisuras en el piso del área interna de la sala y asentamientos diferenciales generando un comportamiento estructural no adecuado afectando la estabilidad de la misma. Concluyendo que, para seguir los principios de prevención, mitigación y protección de la integridad física de los ocupantes, se recomienda de manera inmediata NO utilizar la sala hasta tanto se realicen las intervenciones técnicas necesarias.



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 17 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800136069-4 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA ALTA GERENCIA COMUNICACIÓN EXTERNA		Código: F-DIR-GR-P03-05 Versión: 01 Página 1 de 3 Fecha: 31/12/2018 TRD 303.46.11
Comunicación enviada N.º 65 Fortul, 22 de enero de 2026 Rector, JOSE ALBERTO BÉRBESI EUGENIO INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALEJANDRO HUMBOLDT rector.ahumboldt@separauca.edu.co Asunto: Recomendación técnica de restricción de uso y clausura temporal de la Sala de Informática. Cordial saludo, Por medio de la presente, la Oficina de Gestión del Riesgo de la Alcaldía Municipal, en cumplimiento de sus funciones de prevención y mitigación de desastres, se permite informar a la institución educativa sobre los hallazgos derivados de la inspección técnica visual preliminar realizada por parte del personal profesional de la Secretaría de Planeación e Infraestructura en las instalaciones del Colegio Alejandro Humboldt – Sede Central, específicamente en la sala de informática, donde se logró identificar lo siguiente: Se evidenció que la sala presenta asentamiento parcial de la cimentación, originado por el proceso de socavación del terreno, el cual ha sido provocado por la acción constante de aguas de escorrentía superficial. Esta condición ha generado una pérdida de soporte efectivo del sistema de cimentación. Como consecuencia directa de lo anterior, se han identificado fisuras en el piso del área interna de la sala, así como asentamientos diferenciales, lo que confirma un comportamiento estructural no adecuado y una progresiva degradación de las condiciones de estabilidad. Adicionalmente, se ha observado que la vibración inducida por la presencia y desplazamiento de los estudiantes, particularmente durante el desarrollo de las clases de informática, representa un factor agravante, que puede acelerar el deterioro de la estructura y aumentar el nivel de riesgo. Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 89 91 50 ext 101 Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co			
	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800136069-4 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA ALTA GERENCIA COMUNICACIÓN EXTERNA		Código: F-DIR-GR-P03-05 Versión: 01 Página 2 de 3 Fecha: 31/12/2018 TRD 303.46.11
En las siguientes fotos se evidencia los hallazgos encontrados:   Asentamiento de la cimentación   Fisura en el piso de la sala En virtud de lo expuesto, y considerando los principios de prevención, mitigación y protección de la integridad física de los ocupantes, se recomienda de manera inmediata NO utilizar la sala hasta tanto se realicen las intervenciones técnicas necesarias, que incluyan como mínimo: • Corrección del sistema de drenaje superficial. • Estabilización del terreno afectado por socavación. El no acatar esta recomendación podría derivar en mayores daños estructurales, incremento del asentamiento y un riesgo potencial para la seguridad de estudiantes, docentes y personal administrativo. Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 89 91 50 ext 101 Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co			

Imagen 15. Recomendación técnica de restricción de uso y clausura temporal de la Sala de Informática – Comunicación enviada N.º 65.

Solicitud de evaluación técnica – Institución Educativa Alejandro Humboldt Sede Centro (26 de enero de 2026): La institución educativa presenta solicitud formal a la oficina de gestión del riesgo, para el desarrollo de una evaluación técnica y de una intervención debido al riesgo estructural y eléctrico presente en las instalaciones de la sede. En la solicitud expone la situación de socavación del terreno de la sala de informática que representa un riesgo para la comunidad educativa y recalca la importancia de desarrollar una inspección técnica, donde se valore el nivel de riesgo y se definan las medidas de mitigación e intervención inmediata.



Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 99 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 18 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALEJANDRO HUMBOLDT Calle 12 No. 1-22 Barrio San Mateo - Sector La V Teléfono: 89 91 50 ext 101 Fax: 89 91 50 ext 101 Fortul, 22 de enero del 2026 Señores OFICINA MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Alcaldía Municipal de FORTUL-ARAUCA Asunto: Solicitud de evaluación técnica e intervención por riesgo estructural y eléctrico - Sede Centro Respetados señores: Por medio del presente oficio, la Sede Centro de la Institución Educativa Alejandro Humboldt se permite solicitar de manera respetuosa y urgente la evaluación técnica e intervención por parte de la Oficina Municipal de Gestión del Riesgo, debido a la presencia de condiciones de alto riesgo que amenazan la integridad física de la comunidad educativa y la infraestructura institucional. Riesgo por deslizamiento de tierra (Amenaza geotécnica) En la parte posterior de la institución se presenta un deslizamiento de tierra activo, el cual está afectando de forma grave la planta física, específicamente el área correspondiente a la sala de informática y el bloque antiguo ubicado en el sector de la cancha dos. Esta situación configura una amenaza geotécnica de alto nivel, que incrementa la vulnerabilidad de las edificaciones mencionadas, representando un riesgo inminente para estudiantes, docentes, personal administrativo y visitantes. Por lo anterior, se considera prioritaria la inspección técnica especializada, la valoración del nivel de riesgo y la definición de medidas de mitigación e intervención inmediata, conforme a los lineamientos del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Riesgo por fallas en la red eléctrica interna (Amenaza tecnológica) Adicionalmente, la institución presenta un grave deterioro en la red eléctrica interna, evidenciado por frecuentes fluctuaciones de voltaje, las cuales han ocasionado daños reiterados en equipos institucionales, entre ellos: Tres (3) ventiladores averiados Más de cinco (5) bombillas quemadas Un (1) televisor institucional dañado Esta condición constituye una amenaza tecnológica, que incrementa significativamente el riesgo de cortocircuito y posible conato de incendio, poniendo en peligro la vida, integridad física y bienes de toda la comunidad educativa, así como la continuidad del servicio educativo. En este sentido, se hace urgente la revisión técnica, diagnóstico y adecuación integral de la red eléctrica, conforme a la normatividad vigente en materia de seguridad eléctrica. Dadas las situaciones descritas, solicitamos respetuosamente la programación de una visita técnica urgente, la emisión del concepto de riesgo correspondiente y el acompañamiento institucional para la gestión de las acciones de mitigación necesarias. Agradecemos de antemano la atención prestada y quedamos atentos a las orientaciones y requerimientos que esta dependencia considere pertinentes. Cordialmente,  HELMEITH MENDEZ PEDRAZA CC 77156612 Cargo: COORDINADOR Sede Centro Institución Educativa Alejandro Humboldt C.c. Rectoría C.c. Consejo Directivo Archivo Ubicación: Carrera 12 No. 1-22 Barrio San Mateo - Sector La V Correo: posteo@alejandrohumboldtfortul-arauca.gov.co Celular: 311212575
--

Imágenes 16-17. Solicitud evaluación técnica – Institución Educativa Alejandro Humboldt – Radicado 092 de 2026.

Respuesta a radicado 092 de 2026: En respuesta al oficio de solicitud presentado por el colegio, se recalcó la importancia de suspender el uso del aula de sistemas, tal y como se recomendó en un oficio anterior, así mismo se informa que actualmente se encuentra en proceso de formulación un proyecto orientado a la atención integral de esta emergencia, con el fin de mitigar el riesgo existente.



Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 19 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL NIT 800136069-4 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA ALTA GERENCIA COMUNICACIÓN EXTERNA		Código: F-DIR-GR-P03-05 Versión: 01 Página 1-2 Fecha: 31/12/2018								
TRD 200.46.11											
Comunicación enviada N° 145 Fortul, 04 de febrero de 2026 Rector, JOSE ALBERTO BERSESI EUGENIO INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALEJANDRO HUMBOLDT rector.ahumboldt@sedearauca.edu.co rector.alejandrohumboldt@sedearauca.edu.co Fortul-Arauca Asunto: Respuesta a radicado 092 de 2026 Cordial saludo, La Alcaldía Municipal de Fortul, a través del Área para la Gestión del Riesgo de Desastres, y en atención a la solicitud presentada, se permite informar lo siguiente, en el marco de lo establecido por la Ley 1523 de 2012, la cual define la Gestión del Riesgo de Desastres como un proceso social orientado a la protección de la vida, los bienes y el desarrollo sostenible: 1. Riesgo por deslizamiento de tierra De acuerdo con las visitas técnicas realizadas al escenario de riesgo identificado en la Institución Educativa Alejandro Humboldt – Sede Central, específicamente en el área de la sala de informática, se evidenció un proceso de socavación activo que representa un riesgo para la comunidad educativa. Cabe resaltar que, conforme a los compromisos adquiridos y a las actas e informes remitidos con anterioridad, se informó oportunamente la suspensión del uso del aula de sistemas como medida preventiva, en cumplimiento del principio de protección y prevención del riesgo establecido en la Ley 1523 de 2012. Así mismo, se informa que desde la Secretaría de Planeación e Infraestructura se encuentra en proceso de formulación un proyecto orientado a la atención integral de esta emergencia, con el fin de mitigar el riesgo existente. La Alcaldía Municipal reitera su compromiso de coordinar las acciones necesarias para salvaguardar la vida, garantizar la seguridad del sector educativo y dar cumplimiento a la Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal 8 89 91 50 ext 101 Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co											
	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL NIT 800136069-4 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA ALTA GERENCIA COMUNICACIÓN EXTERNA		Código: F-DIR-GR-P03-05 Versión: 01 Página 2-2 Fecha: 31/12/2018								
TRD 200.46.11											
normatividad vigente. Actualmente, dicho proceso se encuentra en etapa de formulación. 2. Riesgo por fallas en la red eléctrica interna En relación con el riesgo identificado por fallas en la red eléctrica interna de la institución, se informa que la Alcaldía Municipal no cuenta en la actualidad con un profesional idóneo especializado para evaluar técnicamente el nivel de deterioro de dicha red, la cual ha venido ocasionando afectaciones a los equipos institucionales. En virtud del principio de corresponsabilidad (es un principio que significa que la gestión del riesgo no es tarea de una sola entidad, sino una responsabilidad compartida entre el Estado, las instituciones, el sector privado y la comunidad) establecido en la Ley 1523 de 2012, se recomienda notificar formalmente a la empresa ENELAR E.S.P., con el fin de que realice la evaluación técnica correspondiente y determine las acciones necesarias para prevenir mayores afectaciones y reducir el riesgo existente. La Administración Municipal continuará atenta y dispuesta a articular acciones interinstitucionales que contribuyan a la gestión adecuada de los riesgos identificados. Atentamente,  EVER HERNÁN ARIAS ARIAS Secretario de Gobierno y Desarrollo Social <table border="1"> <tr> <td>Aprobó:</td> <td>Nombre: Ever Hernán Arias Arias</td> <td>Cargo: Secretario de Gobierno y Desarrollo Social</td> <td>Firma:</td> </tr> <tr> <td>Revisó y firmó:</td> <td>Nombre: Diana Yuliana Arias Barrios</td> <td>Cargo: Asesor Profesional para la Gestión del Riesgo de</td> <td>Firma:</td> </tr> </table> Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal 8 89 91 50 ext 101 Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co				Aprobó:	Nombre: Ever Hernán Arias Arias	Cargo: Secretario de Gobierno y Desarrollo Social	Firma:	Revisó y firmó:	Nombre: Diana Yuliana Arias Barrios	Cargo: Asesor Profesional para la Gestión del Riesgo de	Firma:
Aprobó:	Nombre: Ever Hernán Arias Arias	Cargo: Secretario de Gobierno y Desarrollo Social	Firma:								
Revisó y firmó:	Nombre: Diana Yuliana Arias Barrios	Cargo: Asesor Profesional para la Gestión del Riesgo de	Firma:								

Imágenes 18-19. Respuesta a radicado 092 de 2026.

La documentación analizada permite establecer la trazabilidad del riesgo identificado, lo que confirma la necesidad crítica de intervenir la zona de manera inmediata mediante la ejecución de obras de mitigación.

7. EFECTOS SOBRE LA COMUNIDAD

La problemática del proceso erosivo que se viene presentando en el suelo de cimentación del aula de informática de la Institución Educativa Alejandro Humboldt – Sede Centro del municipio de Fortul repercute negativamente en diversos ámbitos de la vida comunitaria, afectando el bienestar general y el desarrollo social de los habitantes. A continuación, se detallan los principales efectos identificados:

SECTOR	CAUSA	CONSECUENCIAS
Salud	Socavación en cimentación de sala de informática de la Institución Educativa Alejandro Humboldt – Sede Centro.	Posibles lesiones físicas o fatalidades en caso de un evento de remoción en masa.



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 20 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

SECTOR	CAUSA	CONSECUENCIAS
Económico	Socavación en cimentación de sala de informática de la Institución Educativa Alejandro Humboldt – Sede Centro.	El deterioro de la planta física representa un detrimento patrimonial para el municipio, ya que el costo de reconstruir aulas es significativamente mayor al de las obras de mitigación.
Ambiental	Socavación en cimentación de sala de informática de la Institución Educativa Alejandro Humboldt – Sede Centro.	La erosión activa del talud provoca una pérdida de la capa vegetal y la alteración de la escorrentía natural del agua lluvia.
Social	Socavación en cimentación de sala de informática de la Institución Educativa Alejandro Humboldt – Sede Centro.	El principal impacto es la amenaza al derecho a la educación. El cierre parcial de áreas del colegio genera hacinamiento en otras aulas y disminución en la calidad del aprendizaje.
Seguridad y Gestión del Riesgo	Socavación en cimentación de sala de informática de la Institución Educativa Alejandro Humboldt – Sede Centro.	Vulnerabilidad extrema ante la temporada invernal. La falta de obras de contención convierte un fenómeno natural (lluvia) en un desastre potencial.

Tabla 1. Análisis de causas y consecuencias.

8. PROBABLE ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

Como alternativa viable de solución a la problemática encontrada en la zona objeto de estudio se plantea la implementación del proyecto **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN COLEGIO ALEJANDRO HUMBOLDT SEDE CENTRAL, EN EL MUNICIPIO DE FORTUL DEPARTAMENTO DE ARAUCA**, desarrollando todas las actividades pertinentes para su puesta en marcha en el lugar de intervención, tales como, el suministro e instalación de material granular con suficiente capacidad portante, construcción de gaviones, entre otras.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La situación de inestabilidad actual en el aula de informática de la sede central del Colegio Alejandro Humboldt representa un riesgo crítico latente que trasciende lo estructural, afectando directamente la continuidad del servicio educativo y la integridad física de la población estudiantil en el municipio de Fortul. Los hallazgos



Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

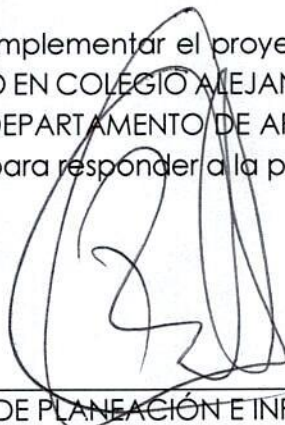
Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail: alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		Versión:01 Página 21 de 21
	DIAGNÓSTICO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

del diagnóstico evidencian que el proceso erosivo y la pérdida de soporte en los taludes son escenarios de riesgo latente, haciendo imperativa la construcción de los muros de contención en gaviones y el relleno con material granular. La ejecución de estas obras de mitigación no solo constituye una solución técnica definitiva para estabilizar el terreno, sino que se posiciona como una inversión social prioritaria para prevenir un desastre anunciado, garantizar la resiliencia de la infraestructura pública y salvaguardar el derecho fundamental a una educación en entornos seguros y dignos para la comunidad araucana.

En este sentido, se propone implementar el proyecto CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN COLEGIO ALEJANDRO HUMBOLDT SEDE CENTRAL, EN EL MUNICIPIO DE FORTUL DEPARTAMENTO DE ARAUCA como la alternativa más viable, pertinente y efectiva para responder a la problemática identificada.



SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
ING. WILLMER RIATIGA OCAMPO

Revisó:	Nombre: Willmer Riatiga Ocampo Cargo: Secretario de Planeación e Infraestructura	Firma 
Proyectó y Digitó	Nombre: Nikole Mishell Cuta Reuto Cargo: Profesional de Apoyo	Firma Nikole Cuta



Kra. 25 No 5-45 Palacio Municipal ☎ 8 89 91 50 ext 101

Pág. Web: www.fortul-arauca.gov.co E-mail alcaldia@fortul-arauca.gov.co
unidaddecorrespondencia@fortul-arauca.gov.co