

	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versió:2	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 1 de 8	Fecha: 05/04/2021
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

San Juan de Pasto, 07 de Marzo de 2022.

**CONCEPTO TÉCNICO _____ INFORME TÉCNICO 147/22
INFORME DE SEGUIMIENTO**

REFERENCIA: GESTIÓN DE RIESGO
FECHA DE PETICIÓN: 17 de FEBRERO 2022
FECHA DE VISITA: 04 DE MARZO DE 2022
MUNICIPIO: LA FLORIDA, NARIÑO
UBICACIÓN DEL PROYECTO: ZONA URBANA
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA: ALCALDIA MUNICIPAL DE LA FLORIDA

EMAIL: alcaldia@laflorida-narino.gov.co

TELEFONO: 3218470141 - 3218470126

COORDENADAS DE REFERENCIA:
CENTRO EDUCATIVO SANTO DOMINGO SAVIO 1°17'51.33" N Y 77°24'20.70" W
CENTRO EDUCATIVO PANCHINDO 1°14' " N Y 77°24'15" W

ZONA URBANA: MUNICIPIO DE LA FLORIDA

1. INTRODUCCIÓN

El día 04 de Marzo de 2022, se realizó una visita de inspección ocular por parte del Equipo técnico de Gestión del Riesgo de La Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental, de acuerdo a la solicitud del 17 de Febrero de 2022, se realizó visita de inspección ocular y visita técnica, referente a solicitud de acompañamiento a situación ambiental y de Riesgo a dos taludes aledaños a los centros educativos y que ofrecen Riesgo de desplome en las sedes educativas Santo Domingo Savio y Panchindo, Municipio de la Florida

Por lo anterior, CORPONARIÑO como autoridad ambiental bajo la función subsidiaria y complementaria que tienen las Corporaciones en la gestión del riesgo, de acuerdo con lo establecido en el artículo 31 de la Ley 1523 del 2012, procede con la identificación de los rasgos físicos generales de la zona y de esta forma caracteriza algunos factores que condicionan la generación de los fenómenos amenazantes, teniendo en cuenta los factores detonantes, a partir de lo cual se generan algunas recomendaciones para la toma de medidas prioritarias temporales y generales, para que la alcaldía de La Florida tome medidas de prevención y corrección a las que hubiere lugar.

Proyectó: Equipo Gestión de Riesgo		Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
------------------------------------	--	--

 <p>Corporación Conserva la vida</p>	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versió:2	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 2 de 8	Fecha: 05/04/2021
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

2. LOCALIZACIÓN

Se realizó un recorrido por el sector en mención identificado, observando y analizando que el tema obedece a edificaciones cerca de taludes, mal manejo de aguas en predios aledaños y desplome del muro en el Centro Educativo Santo Domingo Savio y afectaciones de humedad en el Centro Educativo Panchindo, Municipio de la Florida, Nariño:

CENTRO EDUCATIVO SANTO DOMINGO SAVIO	CENTRO EDUCATIVO PANCHINDO
1°17'51.33" N Y 77°24'20.70" W	1°14' N Y 77°24'15" W

3. SITUACIÓN ENCONTRADA

Se realizó un recorrido por el área de interés donde se evidencia lo siguiente:

CENTRO EDUCATIVO SANTO DOMINGO SAVIO: Colapso de muro en ladrillo, con columnas y vigas muy débiles, de un distancia aproximada de 50 metros entre el límite de los linderos con los otros predios vecinos y una altura aproximada de 4 metros, el cuál debido a la acumulación de agua, muro construido cómo cierre del Centro Educativo y las altas precipitaciones ocurridas en el municipio, hizo que colapse afectando salones, juegos infantiles, unidades sanitarias, desagües y sumideros, en el recorrido nos desplazamos al predio superior dónde existe una altura de 4 metros en un lado y 6 metros en el otro lado aproximadamente, evidenciando cultivos de maíz, café, criaderos de cerdos, los cuáles vierten directamente las aguas sobre el predio del centro educativo y atenuó aún más la problemática.

CENTRO EDUCATIVO PANCHINDO: el Centro Educativo Panchindo, se encuentra construida muy cerca de dos y tres metros de la Fuente Hídrica Panchindo alto, el predio contiguo al centro educativo presenta una pendiente aproximada de 45° Grados y el centro educativo se encuentra construido sobre la base de la pendiente a una altura de 5 metros del límite de la vía que conduce del Municipio de la Florida hacia el Municipio de Sandóná, presenta alta humedad, muy cerca se construyó el centro educativo, se hizo un corte al talud de aproximadamente 30 metros de largo por 8 metros de alto, drenando las aguas lluvias debido a la pendiente directamente sobre el centro educativo, se presenta alta humedad en pisos, paredes, colapsado el techo en la parte posterior, desprendimiento de parte del talud y afectación sobre juegos infantiles en la parte trasera del mismo predio, presenta humedad por todos los lados y fisuras en algunas paredes, los cuáles ofrecen problemas de insalubridad, existe una zona de evacuación de las aguas servidas de los baños las cuáles no vierten sus aguas sobre la quebrada Panchindo alto si no en el mismo predio del centro educativo.

Proyectó: Equipo Gestión de Riesgo	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
------------------------------------	--

	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versió:2	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 3 de 8	Fecha: 05/04/2021
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

Imagen. 1 Centro Educativo Santo Domingo Savio



Imagen 2. Caída de muro por saturación de agua



Imagen. 3. Lugar de colapso de muro divisorio centro educativo Santo Domingo Savio



Imagen 4 muro divisorio colapsado



Proyectó: Equipo Gestión de Riesgo

Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental

 <p>Corporación Conserva la vida</p>	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versió:2	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 4 de 8	Fecha: 05/04/2021
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

Imagen. 5 Cría y faenado de animales parte alta del centro educativo Santo Domingo Savio



Imagen 6 Canales realizados por los propietarios para conducir aguas de los cultivos y cría de animales, descole final centro educativo Santo domingo Savio



Proyectó: Equipo Gestión de Riesgo

Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental

 <p>Corporación Conserva la vida</p>	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versió:2	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 5 de 8	Fecha: 05/04/2021
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

<p>Imagen. 7 pendiente parte alta del Centro Educativo Panchindo</p> 	<p>Imagen 8 talud y techo a la misma altura centro educativo Panchindo</p> 
---	--

<p>Imagen. 9 panorámica predio y talud centro educativo Panchindo</p> 	<p>Imagen 10 Fisuras gradas de acceso al Centro educativo Panchindo</p> 
---	--

Proyectó: Equipo Gestión de Riesgo	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
------------------------------------	--

	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versió:2	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 6 de 8	Fecha: 05/04/2021
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

Imagen. 11 panorámica frente centro educativo Panchindo	Imagen 12 Descole aguas servidas sobre el mismo predio del centro educativo Panchindo
	

4. MARCO LEGAL

- Ley 99 de 1993 (Artículo 31) Funciones de la CAR numeral 23. Realizar actividades de análisis, seguimiento, prevención y control de desastres, en coordinación con las demás autoridades competentes, y asistirles en los aspectos medioambientales en la prevención y atención de emergencias y desastres; adelantar con las administraciones municipales o distritales programas de adecuación de áreas urbanas en zonas de alto riesgo, tales como control de erosión, manejo de cauces y reforestación.
- 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.
- Decreto 1076 de 2015, Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, se encarga de orientar y regular el ordenamiento ambiental del territorio y definir las políticas y regulaciones a las que se sujetan a la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y del ambiente a fin de asegurar su desarrollo sostenible.

Proyectó: Equipo Gestión de Riesgo		Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
------------------------------------	--	--

	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versió:2	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 7 de 8	Fecha: 05/04/2021
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

- Decreto 2811 de 1974, La Planeación del manejo de los recursos naturales renovables y de los elementos ambientales debe hacerse de forma integral, de tal manera que contribuya al desarrollo equilibrado urbano y rural, para bienestar de la comunidad, se establecerán y conservarán en los centros urbanos y sus alrededores.

5. CONCEPTO TÉCNICO

- Debido a las características predominantes en las dos zonas donde se ubican los centros educativos Santo Domingo Savio y Panchindo, evidenciadas en la visita de campo y el registro de lluvia antecedente que contribuye puede manifestarse en la detonación de eventos de movimientos en masa en la zona afectando la vida de los Estudiantes y Docentes, es muy probable que este tipo de eventos ocurran nuevamente, por lo tanto, es necesario que la Alcaldía Municipal de la Florida realice las acciones pertinentes con los propietarios de los lotes adyacentes a fin de mirar un manejo adecuado de las aguas lluvias y aguas servidas vertidas sobre los predios de los Centros Educativos
- Se sugiere a la alcaldía municipal realizar constante control y monitoreo a los sectores descritos en este informe y los demás donde se puedan ver afectados elementos expuestos, realizar los trámites con los propietarios de los predios para actividades no permitidas en zonas urbanas tales como la cría y faenado de animales (cerdos) y la ubicación de líneas de conducción de aguas que son vertidas sobre el predio del Centro Educativo Santo Domingo Savio, sin ningún aspecto técnico si no únicamente con canales a cielo abierto realizados por los mismos propietarios y que descolan finalmente sobre el predio del centro educativo, en el otro sector de Panchindo, en el momento no se observa la cría de animales pero existen pastos que pueden ser utilizados para la cría de ganado y presentar escorrentía superficiales sobre el predio del centro educativo Panchindo, realizar las obras de descole final de las tuberías de aguas servidas las cuáles no están conectadas y vertidas sobre la quebrada Panchindo alto y tramitar el respectivo permiso de vertimientos en la Corporación Autónoma de Nariño (Corponariño), todo esto en relación a la necesaria implementación y articulación con lo establecido en su Plan municipal de Gestión del Riesgo y la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias, Plan de Saneamiento y Vertimientos PSMV Municipal, entre otros documentos técnicos.
- Teniendo en cuenta que las diferentes los eventos ocasionados con el colapso del muro divisorio entre los predios vecinos y el centro Educativo Santo Domingo Savio y los predios vecinos y el centro Educativo Panchindo, se hace necesario tramitar ante las instancias respectivas del orden Departamental y Nacional, el proyecto de muro de contención de acuerdo con las normas técnicas respectivas, realizar mantenimiento a la infraestructura existente en baños, lavamanos y cocina para detectar humedad y posibles filtraciones de agua sobre todo el predio de los centros educativos, ubicar buenos colectores de agua lluvia, rejillas, sumideros y demás obras tendientes a mejorar los actuales drenajes existente, en el centro educativo Panchindo realizar las adecuaciones necesarias del jardín externo el cuál está afectando el muro que sirve de

Proyectó: Equipo Gestión de Riesgo		Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
------------------------------------	--	--

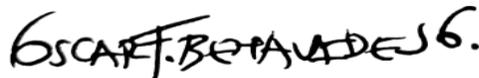
	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versió:2	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 8 de 8	Fecha: 05/04/2021
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

pasamos a las escaleras o gradas las cuáles ya presenta fisuras y dilatación quitando una gran carga de peso sobre las mismas, canalizar las aguas provenientes de desagües y que pasan por el frente de la institución educativa Panchindo.

- Se recomienda realizar periódicamente, campañas educativas para concientizar a la comunidad sobre el manejo y aprovechamiento racional de los recursos naturales y el ambiente, indicando en forma técnica el uso adecuado y manejo de suelos, aguas y bosques, los tipos de cultivos favorables para el control y mitigación de procesos erosivos, entre otros aspectos; así mismo, es necesario que la comunidad conozca sobre las amenazas presentes en el territorio, que le permita tomar acciones preventivas y a tiempo, como una alerta temprana ante la ocurrencia de movimientos en masa y avenidas torrenciales, reduciendo así el riesgo de desastres.

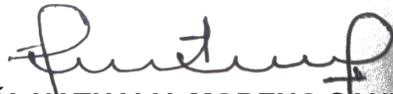
EQUIPO TÉCNICO DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

Elaboró:



OSCAR FERNANDO BENAVIDES GOMEZ
Geógrafo Mg– Contratista SUBCEA

Aprobó:



MARÍA NATHALIA MORENO SANTANDER
Subdirectora de Conocimiento y Evaluación Ambiental

Proyectó: Equipo Gestión de Riesgo		Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
------------------------------------	--	--