

	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versión:1	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 1 de 5	Fecha: 27/06/2014
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

San Juan de Pasto, 11 de julio del 2017

**CONCEPTO TÉCNICO _____ INFORME TÉCNICO 475
INFORME DE CONTROL Y MONITOREO _____**

RAZÓN SOCIAL: N.A.
NIT: N.A.
REPRESENTANTE LEGAL: N.A.
CÉDULA DE CIUDADANÍA: N.A.
EXPEDIENTE: N.A.
REFERENCIA: N.A.
FECHA DE VISITA: 13 DE JUNIO DEL 2017
MUNICIPIO: BELÉN
UBICACIÓN DEL PROYECTO: SECTOR LA INDEPENDENCIA
 BARRIO 20 DE JULIO
 QUEBRADA MOCONDINO
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA: N.A.
COORDENADAS: 668412 N - 1006919 E - H: 2.473 m.s.n.m.
 668404 N - 1006979 E - H: 2.466 m.s.n.m.
 668350 N - 1005898 E - H: 2.580 m.s.n.m.

1. INTRODUCCIÓN

CORPONARIÑO, dentro su marco misional, realizó la visita técnica al sector de La Independencia, barrio 20 de Julio y Quebrada Mocondino del municipio de Belén, con la finalidad de atender la solicitud del oficio con número de radicación 2770 y los soportes adjuntos, presentados por el Coordinador Gestión del Riesgo Municipal del municipio de Belén, Alexander Ortega; la visita se realizó el día 13 de junio del año en curso a cargo del equipo técnico de profesionales del proyecto 'Gestión Ambiental del Riesgo'.

LOCALIZACIÓN

El evento número 1 se encuentra localizado en la posición geográfica: 668412 N y 1006919 E, a una altura de 2.473 m.s.n.m., sector La Independencia, municipio de Belén (Imagen 1).

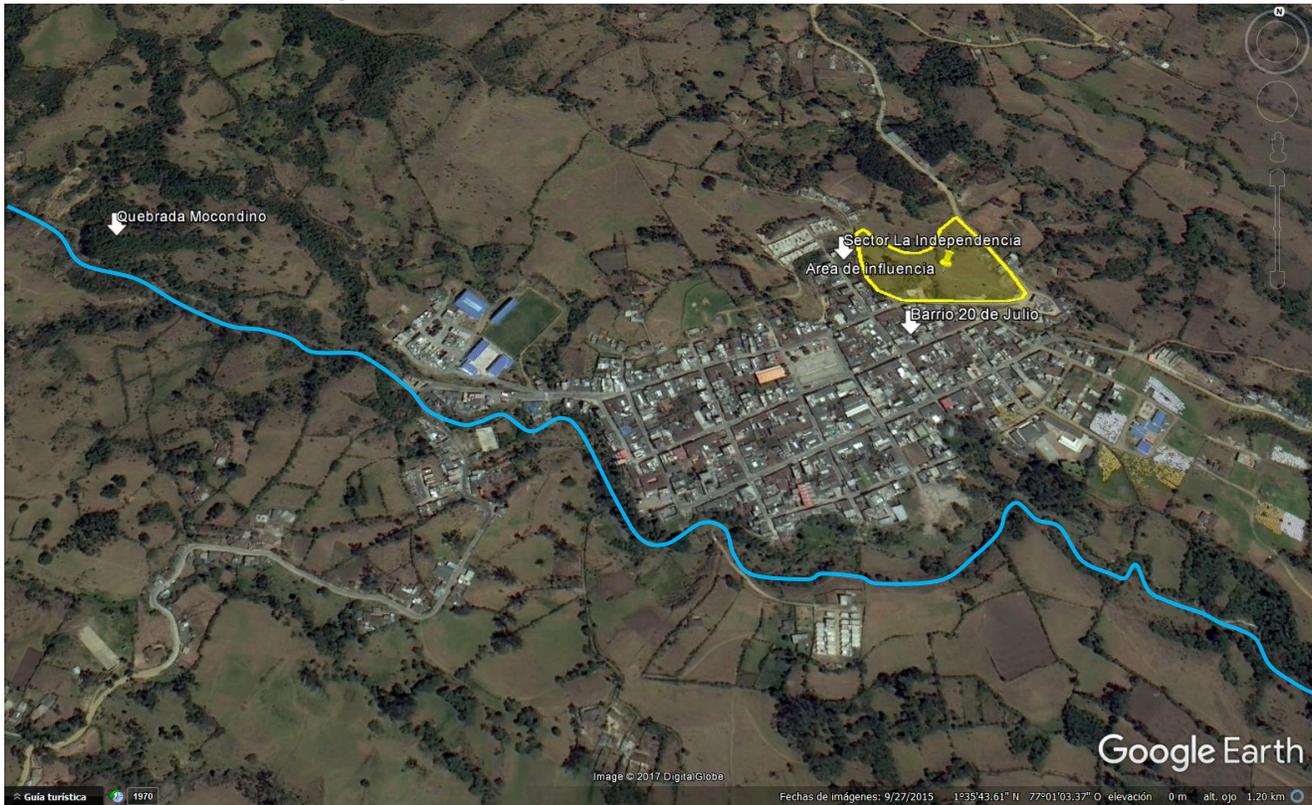
El evento número 2 se encuentra localizado en la posición geográfica: 668404 N y 1006979 E, a una altura de 2.466 m.s.n.m., barrio 20 de Julio, municipio de Belén (Imagen 1).

El evento número 3 se encuentra localizado en la posición geográfica: 668350 N y 1005898 E, a una altura de 2.580 m.s.n.m., en la quebrada Mocondino, municipio de Belén (Imagen 1).

Proyectó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Revisó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
---	---	--

	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versión: 1	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 2 de 5	Fecha: 27/06/2014
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

Imagen 1. Localización eventos 1, 2 y 3. Municipio de Belén.



Fuente: Google Earth Pro, 2017.

2. SITUACIÓN ENCONTRADA

Se visitó tres (3) zonas afectadas por procesos de remoción en masa. El primer fenómeno se presenta en el sector La Independencia, donde se identificó procesos erosivos que influyen directamente sobre el casco urbano del municipio. Se encontraron grietas en tensión y desprendimientos de material edáfico, así mismo, se evidenció pequeños socavones de arena aprovechados por los mismos pobladores. Los suelos son medianamente compactados, con bajos contenidos de materia orgánica, casi nula vegetación leñosa y aprovechamiento del pasto para uso pecuario (Imagen 2 y 3). Cabe destacar que la topografía en este sector es un factor que acelera los procesos de remoción en masa; en esta área se presentan pendientes promedio de 20°.

Proyectó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Revisó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
---	---	--

 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versión: 1	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 3 de 5	Fecha: 27/06/2014
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

Imagen 2. Desprendimientos de suelo.	Imagen 3. Grietas en tensión.
	
Fuente: Este estudio.	Fuente: Este estudio.

El segundo evento en el barrio 20 de Julio se encontraron minas de extracción de material petreo sin licencia ni permiso ambiental, no presentan ninguna medida técnica, ni plan de contingencia, además, la comunidad expresa no reconocer las personas que extraen este recurso (imagen 7); estas se concentran sobre vías principales del casco urbano del municipio. Los procesos de remoción en masa presentados en este sector se derivan por el corte transversal de la loma en donde se asienta el casco urbano del municipio (imagen 5). De igual manera, se evidencia graves afectaciones en infraestructura vial y habitacional a raíz de los deslizamientos presentados (imagen 4); el debilitamiento de la estructura del suelo (debido al mal uso) y la sobre carga hídrica presentada por la primera temporada de lluvias de la anualidad, han sido factores detonantes para que se presenten procesos de remoción en masa.

La topografía en este sector es un factor que acelera los procesos de remoción en masa; sobre esta zona se presentan pendientes entre 12° y 25°. La suma de todos los factores ya mencionados conlleva al debilitamiento del suelo, causando deslizamientos de materiales edáficos, y, por ende, pérdidas económicas y ambientales considerables.

Se encontró un muro de contención en la parte posterior de las viviendas del barrio 20 de Julio, que ayudó a contener procesos de remoción. De igual manera, cabe mencionar que el material depositado alcanzó un 80% de capacidad del muro, aproximadamente.

El tercer evento se localiza sobre la quebrada Mocondino; esta representa un riesgo que influye directamente sobre el casco urbano del municipio, bordeando barrios principales que podrían verse afectados. En la quebrada se evidencia material de río de diferentes diámetros que han sido depositados por deslizamientos de los bordes de la quebrada (imagen 8) y material que ha sido descubierto a raíz de una creciente de la misma (imagen 9); estos obstaculizan el paso del cauce de la quebrada Mocondino, generando preocupación por parte de los habitantes circundantes a la quebrada. De igual manera, se

Proyectó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Revisó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
---	---	--

	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versión:1	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 4 de 5	Fecha: 27/06/2014
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

destaca que el Consejo de Gestión del Riesgo del municipio ha monitoreado de manera constante el comportamiento de la quebrada Mocondino y han tomado acciones correspondientes del caso, como limpieza de materiales y escombros.

Imagen 4. Vivienda afectada. 	Imagen 5. Vivienda afectada por talud. 
Imagen 6. Muro de contención. 	Imagen 7. Socavones ilegales. 
Imagen 8. Quebrada Mocondino. 	Imagen 9. Rocas de diferentes longitudes. 

Proyectó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Revisó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
---	---	--

	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO	Versión:1	
	FORMATO INFORME, CONCEPTO TECNICO E INFORME DE CONTROL Y MONITOREO	Página: 5 de 5	Fecha: 27/06/2014
		Responsable: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental	

3. EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN

NO APLICA

4. MARCO LEGAL

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.

5. CONCEPTO TÉCNICO

NO APLICA

EQUIPO TÉCNICO DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

Elaboró:

Firma en original

DAVID RICARDO SALAZAR GOYES
Ing. Agroforestal – Contratista SUBCEA

Proyectó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Revisó: Equipo Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
---	---	--