

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE NARIÑO _ CORPONARIÑO
SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
CARACTERIZACION AMENAZAS NATURALES**



**INFORME No 740 - 2012.
VISITA DE MONITOREO AL BARRIO EL JARDIN, “QUEBRADA SAN
BERNARDO” MUNICIPIO DE SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE
NARIÑO**

**ELABORO:
JAMES DELGADO
INGENIERO CIVIL _ CONTRATISTA**

**REVISO:
JUAN GUILLERMO DELGADO
GEÓLOGO – SUBCAM**

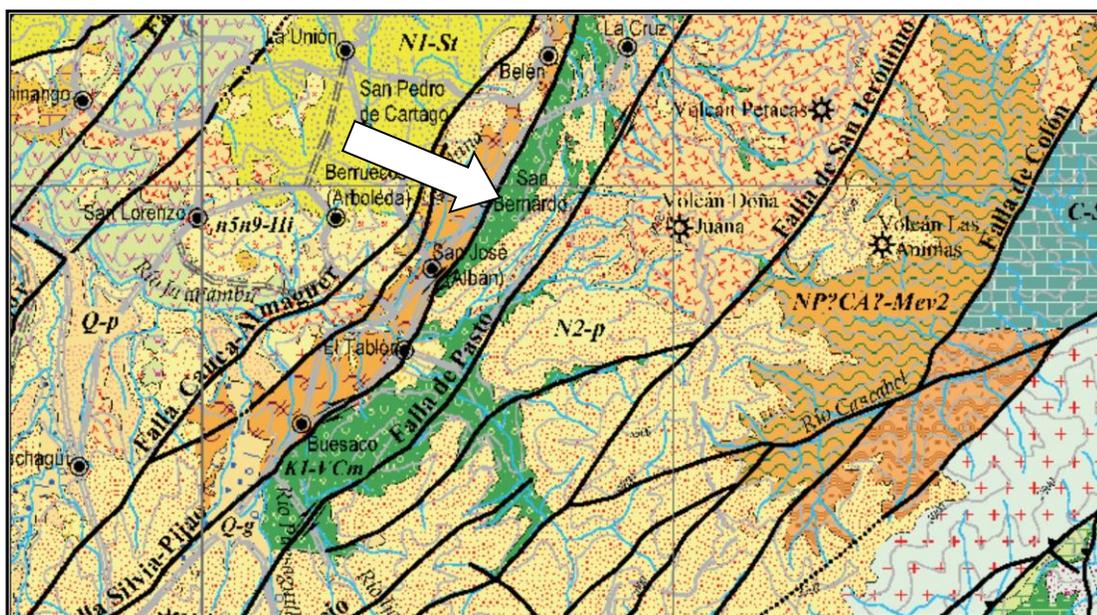
PASTO, NOVIEMBRE DE 2012

INTRODUCCIÓN

La Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental de CORPONARIÑO, Realiza una visita de caracterización al barrio jardín, perímetro urbano con el fin de identificar, caracterizar amenazas naturales.

1. GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

La geología que se describe a continuación para el área, fue tomada de la Geología de la Plancha 411 La Cruz, elaborada por INGEOMINAS & GEOESTUDIOS (2000 a) Modificada por Alberto Nuñez con colaboración de Jorge Gómez, INGEOMINAS 2002, Escala 1:100.000.



2. EVALUACIÓN ZONA INESTABLE BARRIO JARDIN

La visita de caracterización a la localidad, se basó en observaciones de campo, básicamente identificando el punto crítico, denominado "BARRIO LA JARDIN DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO", para orientar decisiones y acciones de acuerdo a las recomendaciones realizadas.

La visita fue realizada con el acompañamiento del Ingeniero Amado Chávez, Secretario de Obras Públicas Municipales.

La región estructuralmente es compleja por su posición geográfica y geológica. El punto se localiza en el casco urbano, a 1998 msnm, En las coordenadas N 1003292 - E 659080, se identifico la zona, con área en proceso de deslizamiento es de aproximadamente 1.000 M2, demarcada por la socavación continua en tiempo de invierno, por la quebrada san Bernardo.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
Casas en zona de amenaza	B/ el Jardín

	
FOTO 01 Borde de la quebrada San Bernardo, a un rango 15 - 20 ml a las viviendas.	FOTO 02 Quebrada San Bernardo

4. RECOMENDACIONES.

- Se sugiere a la Alcaldía Municipal de San Bernardo un seguimiento continuo y verificar si existe agrietamiento y la socavación aumenta en el transcurso del tiempo al área evaluada, ya que en un rango de 15-20 mt se encuentran ubicadas 8 viviendas que están en riesgo.
- Además, es recomendable evaluar los pórticos, muros de carga, muros divisorios, y losas en cada vivienda y valorar si existen asentamientos diferenciales, agrietamientos o cambio de nivel, por la cercanía a la orilla de esta quebrada San Bernardo.