

**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**

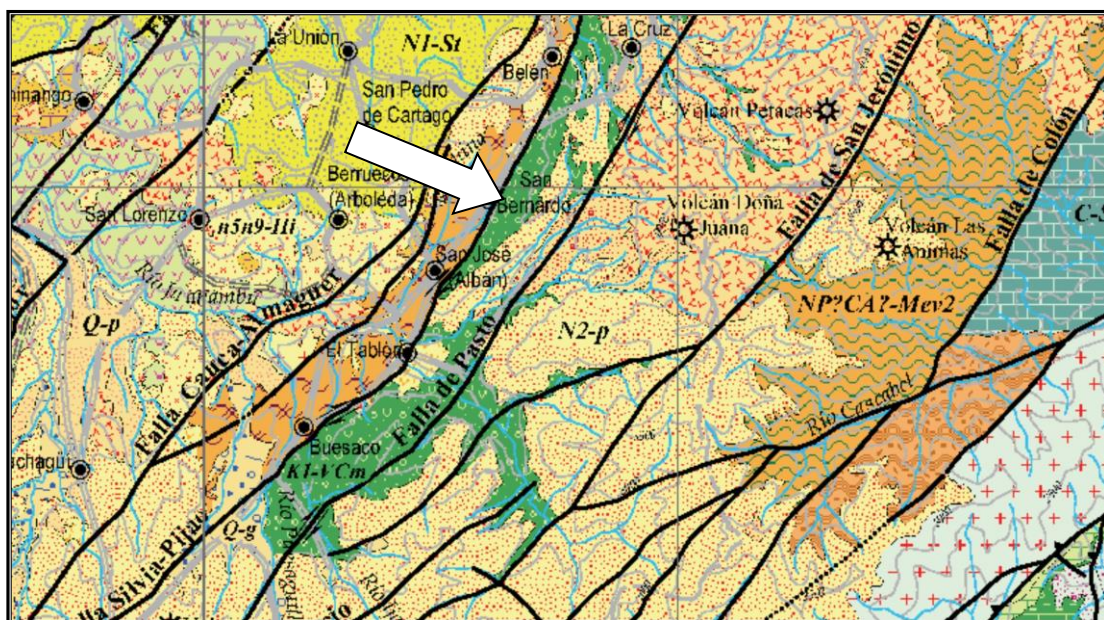
**PASTO, NOVIEMBRE DE 2012**

## 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

	
<p>Casas en zona de amenaza</p>	<p>B/ el Jardín</p>

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

#### **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.