

**Ficha Técnica (FJ-2)**  
**MUNICIPIO DE JUAYUA**  
**FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS.**  
**CANTON BUENOS AIRES CASERIO EL CARACOL**

Este (m): 426,850      Norte (m): 303,500      Elevación (msnm): 1,332

Nombre y Cuadrante de la Hoja Topográfica: HOJA 2257 I SW

Escala: 1:25,000.

**Descripción:**

**Ubicación y Acceso:** El Caserío El Caracol, se ubica al margen derecho de la carretera de Sonsonate a Santa Ana, en el Cantón Buenos Aires, una de sus entradas se encuentra a unos 100 m del desvío a San José La Majada en el Municipio de Juayua, a la altura del Kilómetro 85. Internamente la calle de acceso es una antigua calle de tierra, abandonada y bordeada por paredones.

**Accidentes topográficos.** Caserío El Caracol tiene como accidentes geográficos al Norte el volcán de Santa Ana o Ilamatepec, en cuyas faldas se ha asentado, dentro de la cabecera de una microcuenca, afluente de la quebrada La Perquera. La calle interna bordea la loma la Perquera la cual tiene una altura de 1332.42 m de altura.

**Pendientes del terreno**

Las pendientes en el terreno. Existen grandes inclinaciones en las laderas del macizo volcánico de Santa Ana.

**Tipo de Vivienda** Existen aproximadamente 10 viviendas en el Caserío, las cuales se caracterizan por estar construidas de lamina, madera, adobe, bajareque, cartón y paja. Algunas familias ya han abandonado sus viviendas.

**Aspectos sociales**

Existen alrededor de 50 personas viviendo en esta zona, población de alta pobreza, viven de las cortas de café, siembras de maíz, frijol, maicillo, en tierras que arriendan para cultivos básicos. En estas comunidades se concentran los más altos niveles de pobreza de la zona en comparación con el centro de San José La Majada, quienes gozan de mejores condiciones económicas y de viviendas y la ubicación de las comunidades en zonas de amenaza se da en muchas ocasiones por falta de opciones de acceso a tierras seguras lo cual incrementa su vulnerabilidad física y estructural.

La marginación y las pobres condiciones de empleo y salud, muy baja escolaridad y la carencia de servicios básicos constituyen componentes importantes de una vulnerabilidad social aguda de la zona.

**Geología de la Zona:** La geología en el Volcan Ilimatetec, corresponde a eventos geológicos recientes que datan del Terciario superior a Cuaternario y conforman parte de la Formación San Salvador.

La zona de estudio esta conformada por una secuencia alternada de materiales volcánicos constituidos por lavas volcánicas, piroclásticos y cenizas. Los taludes contiguo a la calle interna de la comunidad están compuestos de materiales piroclásticos, son tobas poco consolidadas y muy alteradas.

La conformación estructural de la zona de estudio es la siguiente:

**Fallas,** la zona esta afectada por fallas de tipo normal o gravitacional, estas se encuentran en el Volcan y se encuentran de forma transversal sobre la zona del desprendimiento, contribuyendo así a la inestabilidad de las laderas.

**Diaclasas,** estas se observan en las rocas tipo Lava volcánica dándole a la roca una forma tabular, esta estructura se observa en el entorno orográfico.

### **Amenazas del Caserío El Caracol**

Se puede resumir que la amenaza recurrente y de mayor peligro por la ubicación de la comunidad son los derrumbes de tierra, provenientes de los taludes contiguos a la calle interna, dado que estos son cortes en el terreno con pendientes entre 75 a 90°. Los materiales geológicos son muy inestables debido a su alteración, a su alto contenido de arcillas y a su baja cohesión mecánica, sumado a esto las fuertes pendientes de los cortes y a la altura de las laderas. Esto se agrava principalmente en invierno en el período de agosto a octubre. Así mismo desprendimientos en la parte alta de las laderas de la microcuenca podrían causar flujos de lodo o escombros que arrasen a parte de la comunidad (Fig.1 y 2)

Así mismo se suma la actual actividad volcánica por la cercanía al cráter, ya que la caída de cenizas y fragmentos tamaños gravas o bloques tiene mayor probabilidad de causar daños, a las personas y a sus pequeños cultivos y animales domésticos. Así mismo las nubes tóxicas con gases azufrados podrían causar daños a las comunidades, incluyendo pérdida de vidas

#### **Tipo de amenaza**

Amenazas por inestabilidad de laderas.

- Derrumbes en taludes de 10 a 15 m de altura (Fig. 2 y 4)

#### **Amenazas Hidrológicas:**

- Derrumbes y flujos de escombros provenientes de las partes altas de la Microcuenca

#### **Amenazas Volcánicas:**

- Caída de cenizas y fragmentos de mayor tamaño (grava a bloques)
- Nubes de gases toxicos
- Flujos ignmbríticos

#### **Población Afectada o amenazada:**

10 viviendas

50 personas

**Grado de Peligrosidad:**

Alto por derrumbes de talud

Alto por flujos de lodos o escombros

Alto por actividad volcánica

**Recomendaciones:**

A corto Plazo:

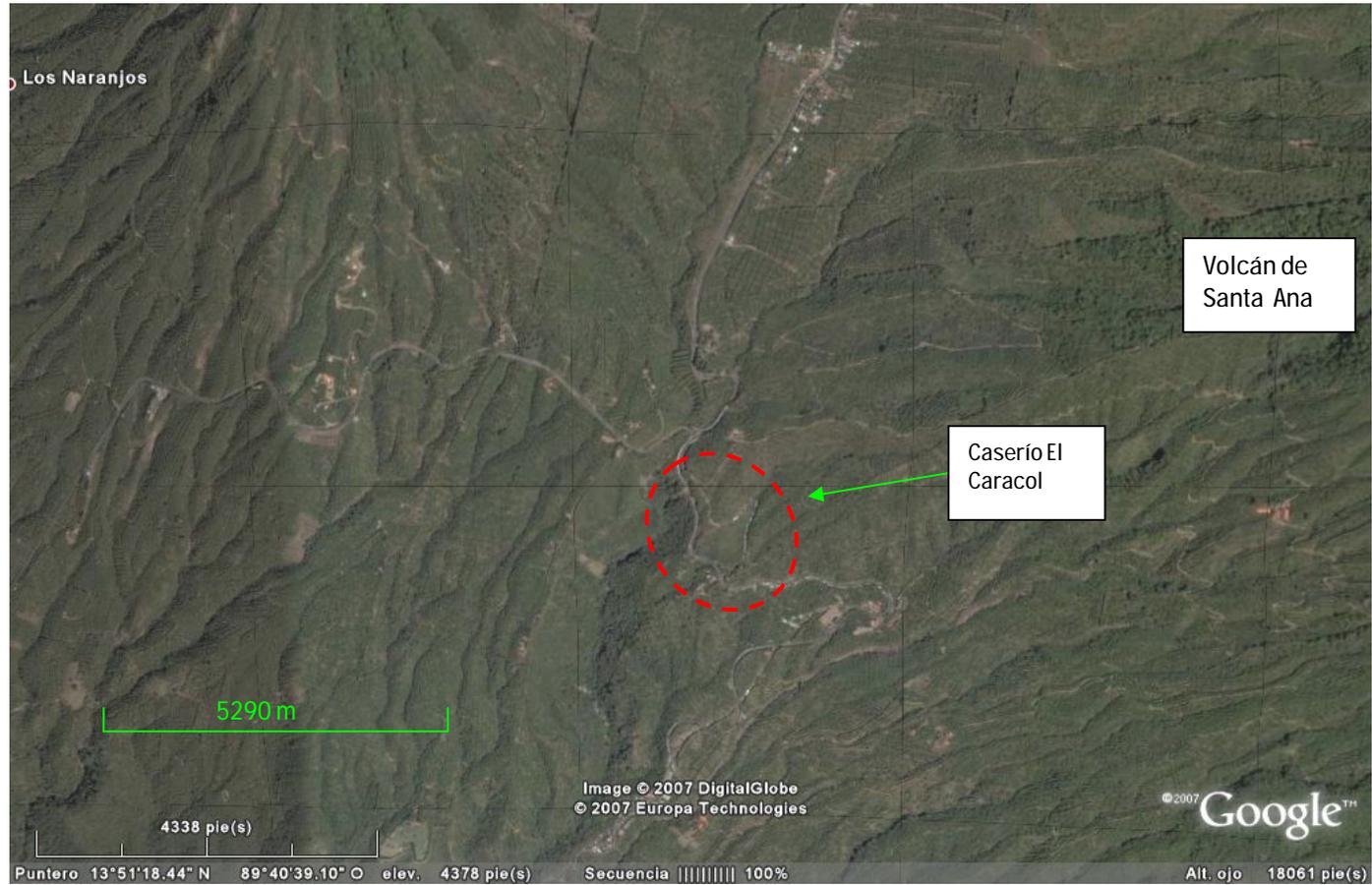
Coordinar con las instituciones encargadas del monitoreo del volcán de Santa Ana para resguardar a estas comunidad es durante una crisis sísmica.

Coordinar con las instituciones encargadas del monitoreo del cima para resguardar a estas comunidad cuando se decreten alertas por huracanes o lluvias continuas o fuertes vientos, dada la precariedad de sus viviendas.

A mediano y largo plazo:

Se recomienda la evacuación de las familias y sus pertenencias a sitios con mejores condiciones de seguridad y servicios básicos.

**Imagen satelital:**



**Fig.1 Cantón Buenos Aires, Caserío El Caracol**

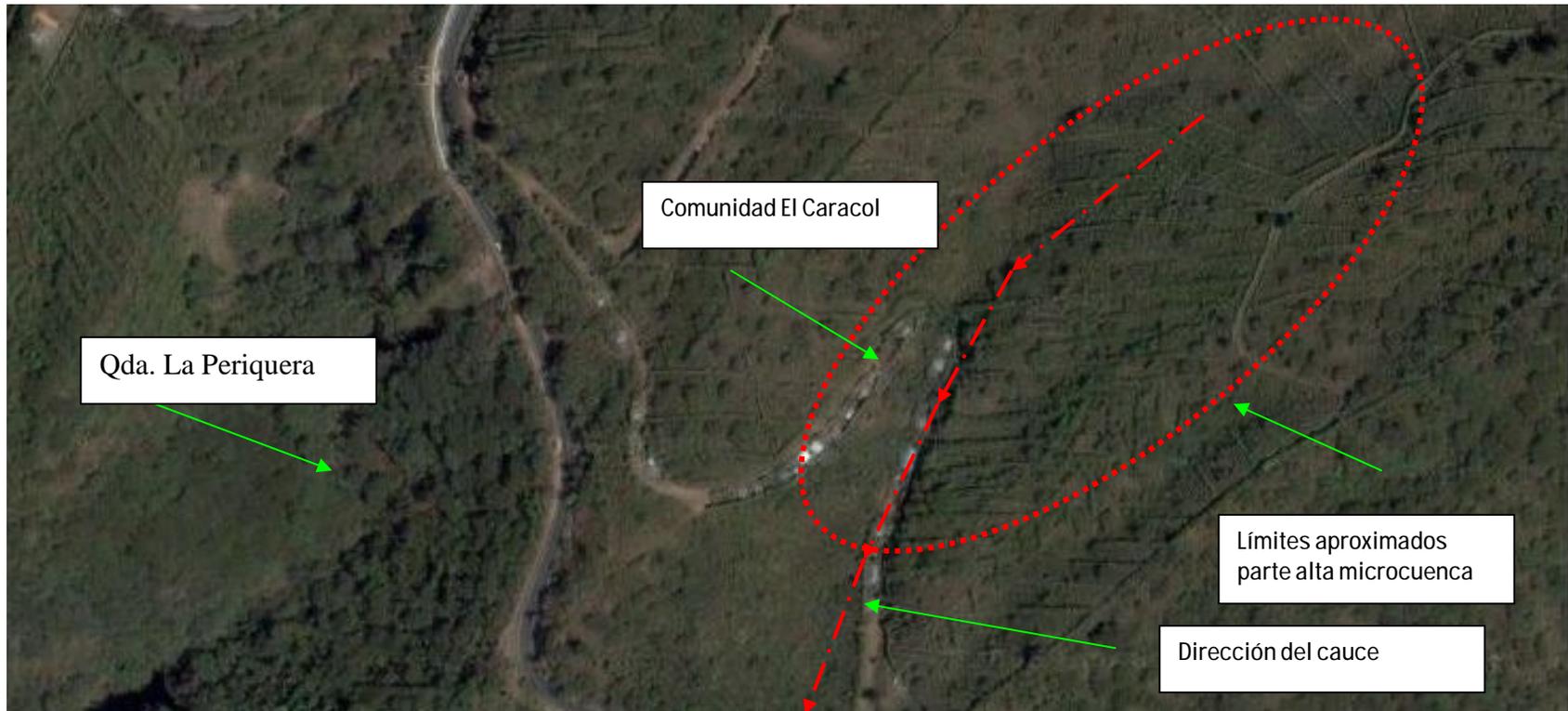


Fig. 2 Vista ampliada del Caserío El Caracol

## Fotografías



Fig.3 Zona de derrumbe en las laderas adyacentes a la calle de acceso



Fig.4 Tipo de vivienda. Construcción de lámina como la mayoría de viviendas del Caserío El Caracol



Fig.5 Zona de derrumbes en El Caracol. Promotor de Salud de San José La Majada, inspecciona sitio crítico en el Caracol.



Fig. 6.Cobertura Vegetal en El Caracol.