

Ficha Técnica (FJ-11)
MUNICIPIO DE JUAYUA
FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS.
CANTON LA PUENTE CASERIO LOS ANDES

Este (m): 418,050 Norte (m): 306,000 Elevación (msnm): 1,100
Nombre y Cuadrante de la Hoja Topográfica: HOJA 2257 I SW
Escala: 1:25,000.

Descripción:

Ubicación: El Caserío Los Andes, se localiza en el Canton La Puente del Municipio de Juayua, es colindante al Canton San Juan de Dios.

Acceso: El Caserío Los Andes, tiene acceso de camino vecinal calle balastada, presentándose en estado transitable en verano, no así en invierno. Es la calle que conduce al Caserío Palo Pelón.

Accidentes topográficos. El Caserío Los Andes, se encuentra entre dos microcuencas importantes del cerro Montaña de Magaña, quebrada Los Andes y tiene como accidentes geográficos al Norte el cerro El Cachio, Plan de Hernández y al oeste el Cerro Laguna Verde.

Pendientes del terreno

La altura del Cerro Montaña de Magaña va desde de los 1200 mnsn hasta los 1500 msnm. Existen inclinaciones con amplia extensión en el macizo

Tipo de Vivienda. Las viviendas que existen en el caserío son de sistema mixto y madera, ubicándose en la zona, un aproximado de 8 viviendas de colonos que viven dentro de las fincas.

Aspectos sociales:

En la zona de Cantón El Puente, especialmente su caserío Los Andes se concentran 8 viviendas, aproximadamente 10 familias, siendo un total de 50 personas que residen dentro del casco de la Finca Los Andes, quienes gozan de mejores condiciones económicas y de viviendas, que si estuvieran fuera de la finca.

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

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

Fallas, la zona esta afectada por fallas pequeñas de tipo normal o gravitacional, estas se encuentran en el Cerro Montaña de Magaña 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 Cerro Montaña de Magaña.

La zona de estudio esta conformada por una secuencia alternada de materiales volcánicos constituidos por, lavas volcánicas, piroclásticos, cenizas. Este tipo de material están conformando los cerros Montaña de Magaña y Laguna Verde.

Amenazas del Caserío Los Andes

Las laderas de las zonas de estudio se encuentran inestables debido a su conformación litológica y a los fenómenos de meteorización y erosión que actúan sobre ella.

Indudablemente la ubicación de las viviendas se encuentra en amenaza permanente, en muchas ocasiones, especialmente en invierno han tenido emergencias debido a la alta escorrentía superficial de aguas lluvias que baja de los cerros colindantes y al arrastre de materiales de la zona alta de la Montaña Laguna Verde y Montaña de Magaña (cerro Cuyanausul), que se convierten en flujos de escombros...

Inestabilidad de Laderas

La inestabilidad se puede observar en las quebradas que forman las microcuencas del Cerro Montaña de Magaña, siendo las más afectadas en el caserío Los Andes pues allí se confluyen los mayores deslizamientos que afectarían la mayor cantidad de viviendas ubicadas en dicho Caserío.

En la zona de estudio se pueden clasificar a los movimientos encontrados como desprendimientos tipo traslacional en la mayoría y unos pequeños rotacionales. También se observa Reptación el cual es un movimiento lento, Flujo de escombros conformado por material detrítico de diversos tamaños que se desparra en la parte inferior de las laderas y se acumula formando pequeños conos de deyección.

Tipo de amenaza

EROSIÓN

Este proceso geológico afecta al Cerro Montaña de Magaña y Cerro Laguna Verde, el primero se hace más notorio entre la cota de los 1500 msnm y 1700 msnm y el segundo sobresale entre la cota 1600 msnm y 1750 msnm. La erosión se observa que va en una evolución constante pues dada la naturaleza de los materiales que componen la zona de estudio y a su baja cohesión por lo cual los hace un material fácil de erosionar y es así como los agentes erosivos como son el agua, viento, gravedad, etc. actúan sobre ellos destruyéndolos conformando de esta manera la inestabilidad constante de las laderas. Contribuyendo con la caída de arena y bloques al lecho de las quebradas.

Amenazas hidrológicas

Esta inundación es provocada por las altas precipitaciones y la inestabilidad de las laderas, las que forman flujos de lodo, troncos de árboles, ramas, material suelto etc. y los arrastra hasta llegar al estrecho donde confluyen las dos quebradas los Andes y Algodón. Siendo el peligro mas grande que tienen estas familias que son colonos de la finca Los Andes.

Población Afectada o amenazada:

8 viviendas

50 personas

Grado de Peligrosidad

Los flujos de escombros representan un alto grado de peligrosidad, para parte de la comunidad dado su cercanía a la quebrada Los Andes, ya que se encuentra muy cerca del lecho de la misma.

Recomendaciones:

- Incorporar a la comunidad los Andes a un programa de alerta temprana o atención a la emergencia, dado las condiciones de inseguridad en las que habitan.
- Delimitar mediante mojones una zona de seguridad mínima, la que se puede hacer para que los habitantes del caserío Los Andes y otros de la zona, no construyan en ella para lo cual se podría considerar un estatus de zona protegida.
- En la medida de lo posible reubicar a zonas más seguras a las familias cuyas viviendas se ubiquen en mayor situación de riesgo. Para esto es necesario hacer un programa de vivienda en zonas cercanas bajo condiciones más seguras cerca de sus zonas de trabajo o en las que históricamente han habitado.

Imágenes:

Fig.1 Cantón La Puente Caserío Los Andes

