

Ficha Técnica (FJ-8)
MUNICIPIO DE JUAYUA
FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS.
CANTON SAN JUAN DE DIOS CASERIO PALO PELON

Este (m): 417,250 Norte (m): 306,460 Elevación (msnm): 1,310
Nombre y Cuadrante de la Hoja Topográfica: HOJA 2257 I SW
Escala: 1:25,000.

Descripción:

Ubicación: El Caserío Palo Pelón, se ubica en el Canton San Juan de Dios, al noroeste del Municipio de Juayua, es colindante al Canton La Puente.

Acceso: El Caserío Palo Pelón, tiene acceso de carretera balastada en estado regular transitable en invierno y verano en la calle que conduce a San Juan de Dios.

Accidentes topográficos. El Canton tiene como accidentes geográficos al Oeste, el cerro Apaneca y al Norte Cerro El Cachio, Plan Los Hernández y el Cerro Tamagas

Pendientes del terreno

La altura del Cerro Laguna Verde y Montaña Magaña va desde de los 1200 mnsn hasta los 2,000 msnm. Existen grandes inclinaciones en el macizo

Tipo de Vivienda Existen aproximadamente 100 viviendas en el Caserío Palo Pelón, las cuales son de laminas, sistema mixto, madera, adobe y bajareque

Aspectos sociales

El Caserío Palo Pelón, se encuentra en el Cantón El Puente, localizado en la calle vecinal que conduce a San Juan de Dios, caseríos que concentran importantes 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, en muchas ocasiones por falta de opciones de acceso a tierras seguras imponen una vulnerabilidad física estructural.

Tipo de Organización comunitaria

La población que habita en este cantón sufre de exclusión de proyectos de desarrollo y estan sujetos a la marginación social y la mayoría de las comunidades pobres condiciones de empleo y salud constituyen componentes importantes de una vulnerabilidad social aguda de la zona.

Uno de los problemas urgentes a solucionar es la comunicación de la población de Palo Pelón, quienes tienen como acceso principal para Juayua, la calle principal a San Juan de Dios, la cual cuenta con un servicio de transporte publico muy eficiente, siendo la población de dicho caserío Palo Pelón usuarios de tal servicio. Sin embargo para accesar a tal servicio se tiene que pasar por un puente peatonal, que no es mas que un tronco de un árbol que la gente ha puesto para hacer efectivo el paso, no obstante en invierno es peligroso por las correntadas de agua que inundan dicho paso, siendo una amenaza para toda la población especialmente los niños y tercera edad. Se ha registrado que la corriente de agua arrastro a una joven. Por lo que urge para la población la construcción segura y confiable de un Puente peatonal para el invierno y verano.

Geología de la Zona: La geología en el Cerro Apaneca y Plan de Hernandez, 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 Laguna Verde 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 los Cerros aledaños.

Amenazas del Caserío Palo Pelón

Sobre la base del depósito antiguo podemos mencionar que al producirse el fenómeno de avalancha, el cual acarrearía los materiales que incorpore a su paso llegaría hasta la zona poblada de Palo Pelón.

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 ellas, generando una serie de estructuras como fallas, diaclasas, grietas, etc.

La inestabilidad se puede observar en las quebradas depositarias de las aguas del Cerro Laguna Verde y Montaña Magaña pues allí se encuentran los mayores deslizamientos que afectarían la mayor cantidad de viviendas ubicadas en el Caserío Palo Pelón

La quebrada que une el Caserío con las calle hacia Juayua, tiene un paso, el cual se considera peligroso en invierno debido a que las aguas crecen de tal manera que se pone muy difícil el paso en el río especialmente para los niños y personas de tercera edad.

Tipo de amenaza

EROSIÓN

Este proceso geológico afecta al Cerro Laguna Verde y Montaña Magaña, 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 los cuales no tienen un ligante o cemento entre ellos 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.

METEORIZACIÓN

Este proceso geológico es de largo plazo y afecta a toda la zona de estudio, variando su intensidad, pues podemos mencionar que las zonas mas altas (mayor a la cota de los 1400 msnm) son las más afectadas pues permanecen el mayor tiempo afectadas por densas neblinas.

Actúan sobre la zona la meteorización física y química afectando las rocas (cambios de temperatura, viento, agua, etc). Este proceso contribuye a la destrucción de los componentes de los materiales volcánicos, por lo tanto crean inestabilidad de laderas a largo plazo.

AMENAZAS HIDROLOGICAS

Con respecto a todo lo anteriormente expuesto se puede determinar que las amenazas hidrológicas pueden causar inundaciones y coladas de lodo, debido a las fuertes precipitaciones de la zona pero principalmente a la obstrucción por escombros y basura en las tuberías de obra de paso existentes y a la no adecuada área hidráulica diseñada.

La acumulación de material suelto, inestable, en la parte alta de las quebradas, debido a los deslizamientos sumado a las intensas lluvias de la zona son los ingredientes necesarios para la

Población Afectada o amenazada:

100 viviendas

5000 personas

Grado de Peligrosidad

En invierno se convierte en Alto riesgo debido al régimen de lluvias de la zona, la cual activa el micro cuencas de las quebradas que bajan del Cerro Laguna Verde y Montaña Magaña y es alto peligro el paso, es necesario construir un puente.

Recomendaciones:

Se recomienda la construir de un paso en el río, que garantice en invierno la seguridad de transito de las comunidades de Palo Pelón hacia Juayua.

Mantener un monitoreo permanente de las zonas mas criticas en las zonas de inundación, en la época de invierno

Imágenes:

