

Ficha Técnica (FJ-10)
MUNICIPIO DE JUAYUA
FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS.
CANTON SAN JUAN DE DIOS CASERIO OJOS DE AGUA

Este (m): 416,270 Norte (m): 307,800 Elevación (msnm): 1,480
Nombre y Cuadrante de la Hoja Topográfica: HOJA 2257 I SW
Escala: 1:25,000.

Descripción:

Ubicación: El Canton San Juan de Dios, Caserío Ojos de Agua, se localiza al noroeste del Municipio de Juayua, es colindante al Canton La Puente.

Acceso: El Caserío Ojos de Agua, tiene acceso de camino vecinal, la calle se esta perdiendo por falta de mantenimiento. Para llegar a las comunidades de Ojos de Agua es necesario caminar hasta llegar a los manantiales de ojos de agua en la cima del cerro.

Accidentes topográficos. El Caserío Ojos de Agua, tiene como accidentes topográficos al este el Cerro Cuyanausul y Plan de Hernández, Montaña Magaña, tiene como accidentes geográficos al Oeste el cerro Laguna Verde.

Pendientes del terreno

La altura del Cerro Cuyanausul y Plan de Hernández, Montaña Magaña va desde de los 1200 msnm hasta los 2,000 msnm. Existen grandes inclinaciones en el macizo, como de 50% a 70%.

Tipo de Vivienda Existen aproximadamente 10 viviendas del Caserío en la montaña Laguna Verde, las cuales estan construidas de laminas, madera, adobe, bajareque, plástico, pajas y cartón entre otras.

Aspectos sociales

El Cantón San Juan de Dios esta formado por los Caseríos San Juan de Dios y Palo Pelón, Ojos de Agua, 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 v salud constituyen componentes importantes de una vulnerabilidad social aguda de la zona.

Geología de la Zona: La geología en el Cerro Cuyanausul y Plan de Hernández, Montaña 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 Cuyanausul y Plan de Hernández, Montaña Magaña principalmente 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 Cantón San Juan de Dios Caserío Ojos de Agua

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 las viviendas del caserío Ojos de Agua.

Laderas Inestables

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.

Inundaciones

La inestabilidad se puede observar en las corrientes de aguas superficiales que bajan en invierno que se encuentran en una situación de amenaza, debido a que dichas viviendas se localizan en medio de los cafetales y las corrientes de agua inundan las casas de la mayoría de los pobladores.

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, Corriente de derrubios conformado por material detrítico de diversos tamaños que se desparrama en la parte inferior de las laderas y se acumula formando pequeños conos de deyección.

Tipo de amenaza

EROSIÓN

Este proceso geológico afecta a los Cerro Cuyanausul y Plan de Hernández, Montaña Magaña, los que oscilan de los 1500 msnm y 1700 msnm y hasta los 2000 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 afectada 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 los drenajes naturales.

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 formación de coladas de lodo, las cuales constituyen la mayor amenaza esperada y en base a la que se ha realizado el siguiente mapa de zonificación de riesgos.

Población Afectada o amenazada:

12 viviendas

60 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 de los cerros Cerro Cuyanausul y Plan de Hernández y Montaña Magaña.

Recomendaciones:

Se recomienda la evacuación de las viviendas que se encuentran en mayor peligro en cada una de las pendientes de Ojos de agua.

Además se recomienda la información permanente a las comunidades, especialmente en invierno.

Mantener un monitoreo permanente de las zonas mas criticas en las zonas de deslizamiento e inundación.

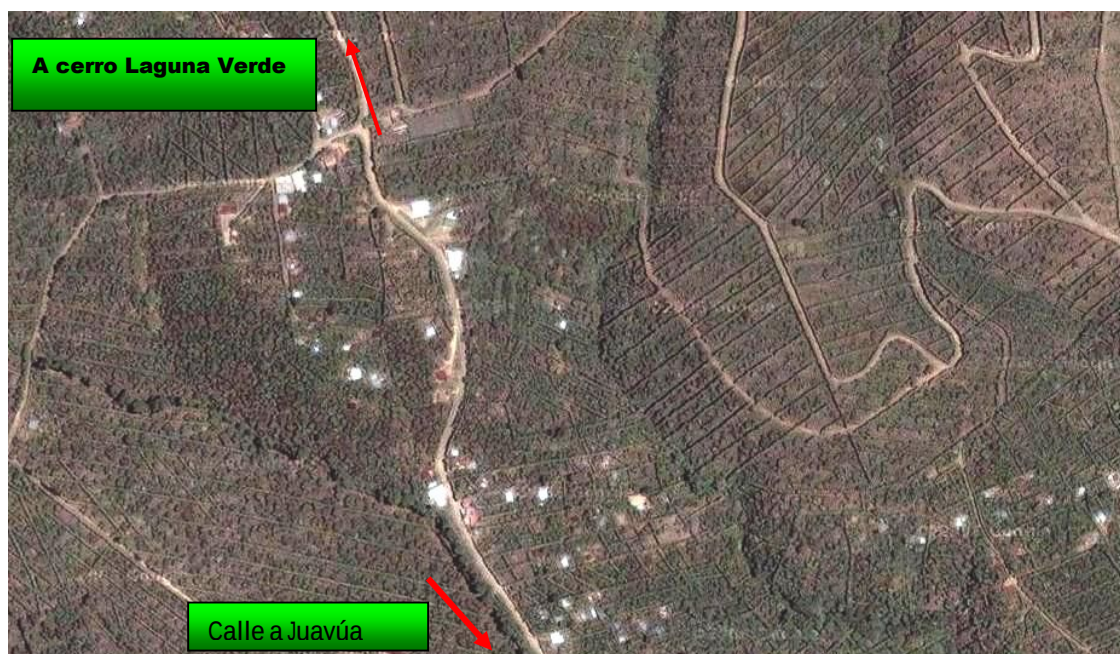
Imágenes:

Fig. 1 Caserío Ojos de Agua, Cantón San Juan de Dios

