



## EVALUACION FÍSICA DEL SITIO PROPUESTO PARA EL TRASLADO DE HABITANTES AFECTADOS EN EL MUNICIPIO DE PATULUL (Suchitepéquez)

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SITIO PROPUESTO DE TRASLADO:

Debido a los daños generados en comunidades del Municipio de Patulul (Suchitepéquez), producto de las lluvias de la Tormenta Stan en el país, se ha determinado el traslado de las viviendas destruidas a otro terreno, por lo que se hace la descripción del sitio propuesto para este fin.

Esta descripción está basada en el recorrido peatonal parcial por el terreno propuesto, el cuál se realizó en compañía de personal de la Alcaldía Municipal de Patulul y de la Secretaría de Asuntos Agrarios, durante la cuál se tomó una idea generalizada de las características físicas del terreno.

Con respecto al detalle de esta descripción, hay que considerar que no se cuenta con información detallada de la topografía del terreno, por lo que únicamente se cuenta con la apreciación visual que se realizó durante el recorrido de campo.

El terreno propuesto se localiza en el Barrio Joaquina de Patulul<sup>1</sup>, está principalmente formado por la ladera de un pequeño cerro de aproximadamente 60 metros de altura, observándose que las pendientes tienen al menos 20 grados, formando una topografía redondeada, y que está compuesta principalmente por depósitos de materiales volcánicos pumíticos, los cuáles son fácilmente erosionables.

Hacia los extremos norte y oeste del terreno, la topografía es casi plana, estando cruzada por pequeñas corrientes de agua, en algunas de las cuáles se canalizan los drenajes de un sector de la población de Patulul, y que durante la Tormenta Stan, habrían subido de nivel, sin que se reportaran problemas de rebalse en los terrenos vecinos. El acceso al terreno, se realiza por el sector oeste, por lo que hay que atravesar uno de los cauces.

En medio del terreno, existe un poste que sostiene cables de transmisión de energía eléctrica.

### CONCLUSIONES:

- Debido a la pendiente del terreno y la ubicación con respecto a los cauces que cruzan a inmediaciones del terreno, se estima que el terreno propuesto para reubicación de viviendas en la población de Patulul, se adapta parcialmente a los requerimientos físicos de los criterios propuestos por la Secretaría Ejecutiva de la CONRED, para el emplazamiento de viviendas afectadas por el Huracán Stan.
- Para evitar posibles daños en el futuro debido a movimientos en la ladera, y a inundaciones por los cauces que cruzan por los alrededores del terreno, deberán cumplirse con lo presentado por la CONRED en los criterios para el emplazamiento de viviendas afectadas por el Huracán Stan, e implementar las recomendaciones incluidas en el presente documento.

<sup>1</sup> El punto más alto del terreno se localiza aproximadamente a 364 msnm, en las siguientes coordenadas geográficas: 14° 24' 52.0" N; 91° 09' 41.2"



### RECOMENDACIONES:

- No continuar con la realización de cortes de terreno de más de 2 metros de altura, para evitar la desestabilización de los cortes de terreno que pudieran afectar las viviendas en el futuro.
- Es muy importante que luego de realizar los cortes de terreno que sean necesarios para la ubicación de viviendas, se realicen trabajos de protección de ellos, para evitar que el terreno pueda fácilmente ser afectado por la erosión, a través de la generación de cárcavas por escorrentía.
- Para prevenir posibles efectos de inundación, debe evitarse la construcción de viviendas en los alrededores de cauces, haciendo uso de estos terrenos, para la instalación de áreas verdes y obras que no sean de importancia ni vitales para la población.
- Evitar la obstrucción o angostamiento de los cauces existentes, para que los mismos puedan conducir adecuadamente las aguas que corran por ellos.
- No diseñar ni construir viviendas u otra obra de infraestructura vital, por debajo de los cables de alta tensión.

**Manuel Antonio Mota Chavarría**  
Ingeniero Geólogo  
Encargado de Amenazas – Gerencia de Riesgo  
Secretaría Ejecutiva de la CONRED

Vo.Bo.

**Otto René Galicia Guillén**  
Ingeniero Geólogo  
Gerente - Gerencia de Riesgo  
Secretaría Ejecutiva de la CONRED