



UNIVERSIDAD NACIONAL
"Campus Orzuer Dengo"
HEREDIA, COSTA RICA

-60-

APENDICE



15.1 DESLIZAMIENTO DE TAPEZCO

Se conoce con este nombre a un extenso deslizamiento que se ubica en la falda oeste de una prolongación montañosa, constituida por materiales sedimentarios de la Formación Pacacua. Su localización se establece en la Hoja Topográfica Abra 1:50.000 entre las coordenadas planas 209-208 y 518-519.

Este sector de serranías y otro que dista 4 kms más hacia el oeste, configuran las dos principales divisorias de aguas que definen a su vez, un estrecho valle por el que Río Uruca y afluentes, al llegar a secciones de menor pendiente, han formado un abanico aluvial sobre el que se asienta al pie, la cabecera del cantón de Santa Ana. Dispuestos a lo largo de este río se ubican además, las poblaciones de Matinilla, Salitral, San Rafael, Corrogros, Río Machote, Río Oro; que en conjunto totalizan una población cercana a los 10.000 habitantes.

La asistencia que media en línea recta entre los puntos más elevados de estas divisorias es de aproximadamente 4 kms. que a su vez, es también el trecho que separa el sitio del deslizamiento hasta la ciudad principal. Las características del relieve destacan la dominancia de pendientes superiores a 45% que definen en el terreno fuertes desniveles, empinadas laderas y dificultades de accesibilidad.

Ya antes de 1945, es posible observar mediante fotografías aéreas el proceso de agrietamiento inicial, que al presente exhibe rasgos desarrollados, típico de ese tipo de fenómenos. En la parte superior se observa la cicatriz principal seguida de rasgos similares longitudinales, que siguen el sentido de las curvas de nivel y producidos por el debilitamiento de la masa en su desplazamiento vertical; abultamientos irregulares en altitud, depresiones internas saturadas de agua y cortes verticales de 10 a 15 metros. El área propia que comprende este deslizamiento se calcula en unos 160.000 metros cuadrados, duplicándose esta cantidad si se considera los efectos debilitadores que produce su movimiento en las áreas circundantes.

Según Leandro, (101) el origen de este deslizamiento se debe a una capa arcillosa que se localiza entre 10 y 20 metros de profundidad. El carácter expansivo y de contracción de estos materiales ante la humedad, favorece los movimientos del terreno, sobre todo en presencia de fuertes pendientes.

Aunque la edad del fenómeno se remonta al Holoceno o Tiempo Reciente, que se inició hace 10.000 años, el agravamiento del fenómeno, manifestado en un rápido aumento de tamaño en los últimos 20 años, ha sido agudizado por la deforestación y por el sobrepastoreo que todavía persiste.



UNIVERSIDAD NACIONAL
"Campus Omar Dongo"
HEREDIA, COSTA RICA

-62-

Se considera que las consecuencias que podría producir el deslizamiento de estos materiales al valle del Río Uruca, afectarían en forma grave las actividades - que se desarrollan ahí. El peligro potencial por represamientos en esta angosta parte de la cuenca, tendría no solo un efecto inmediato en ese punto, sino que podría poner en grave riesgo las zonas por donde el río corre aguas abajo, ante la inminente ruptura que debería producirse en algún momento, de esa presa natural. El sector por lo tanto, entra en la categoría de Zona de Alto Riesgo.

