

Figura 4.12
Vista de un gran deslizamiento.

4.6 DERRUMBES.

Son desprendimientos bruscos de materiales, que ruedan cuesta abajo, debido a pérdida de estabilidad causada por vibraciones del suelo (provocadas por sismos, erupciones volcánicas, explosiones, tránsito de automotores), saturación, socavamiento y aguas subterráneas

El material desprendido se acumula en la base del talud o ladera. En la siguiente gráfica se muestra un derrumbe provocado por el terremoto del 4 de febrero de 1976 en la carretera que conduce a Ciudad San Cristóbal, en el municipio de Mixco, Guatemala (figura 4 13)

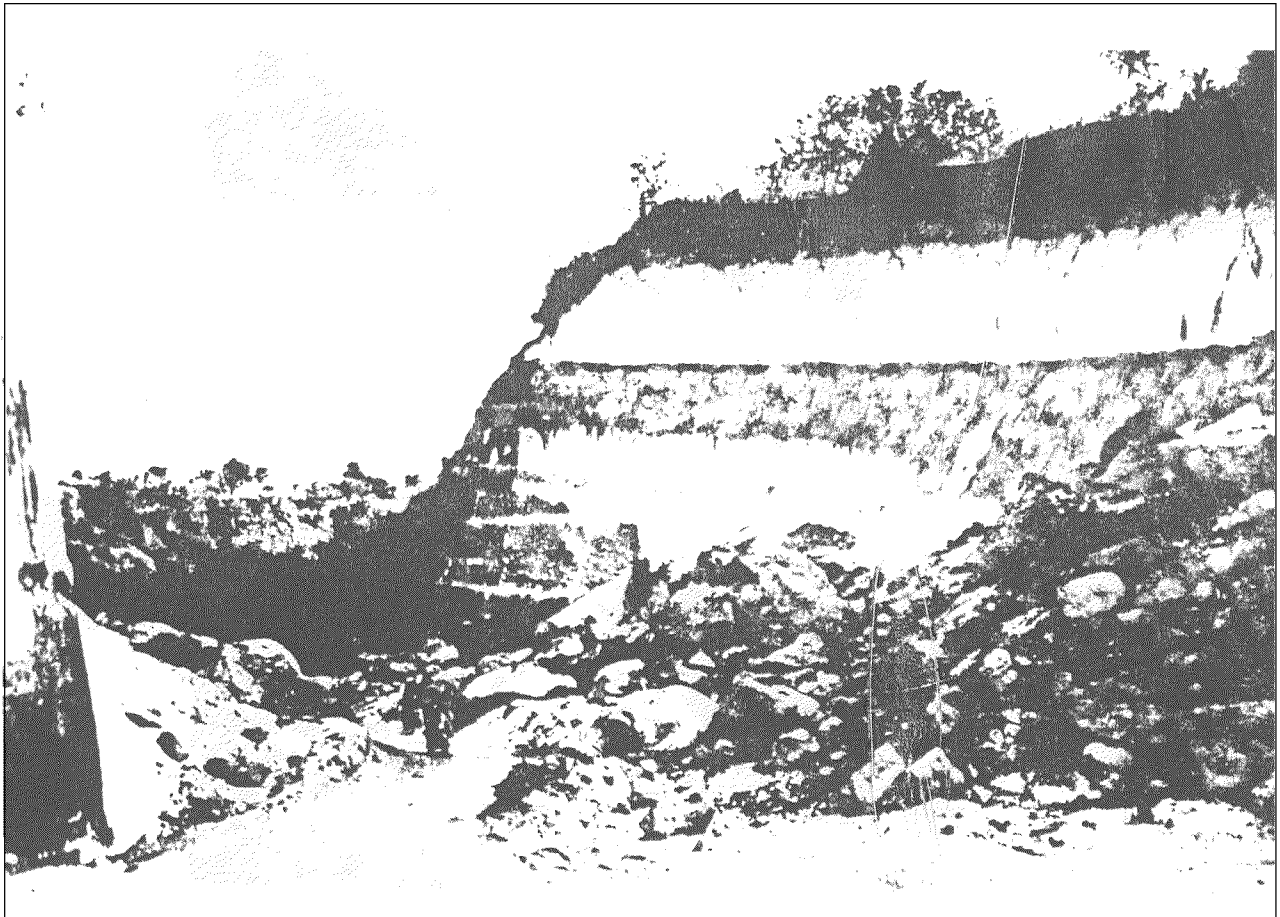


Figura 4 13
Carretera bloqueada por un derrumbe

4.7 LICUEFACCION.

La licuefacción, que es un fenómeno asociado con los terremotos se debe al aumento de la presión intersticial de los depósitos de arena en combinación con pérdida de resistencia. Grandes masas de suelo se pueden volver movedizas y actúan como un líquido.

La licuefacción puede manifestarse como en las figuras 4 14, 4 15 y 4 16



Figura 4 14
Muestra de indicio de licuefacción