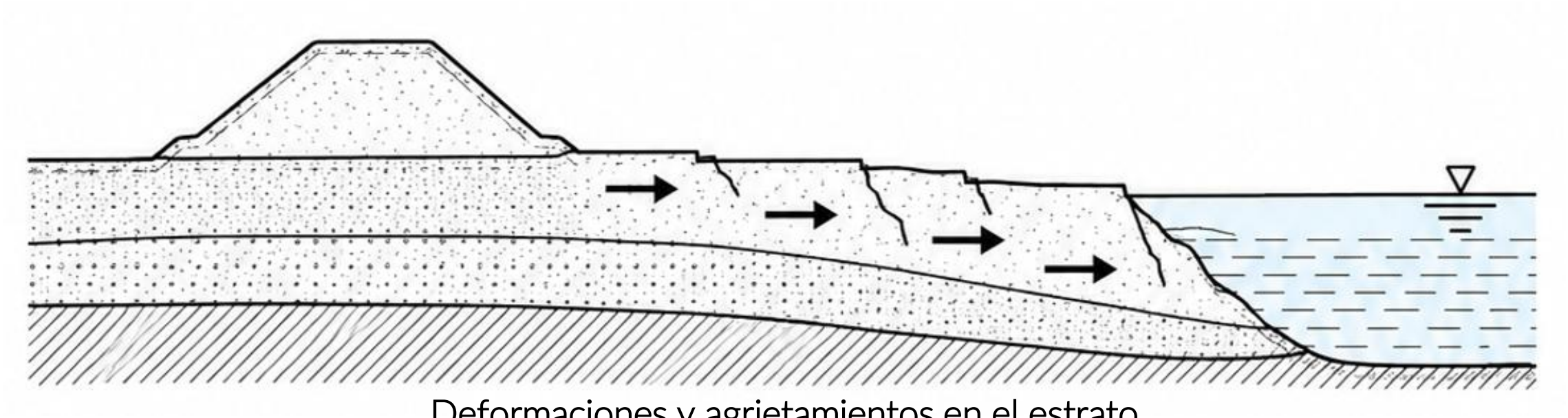
Terremotos, licuefacción y corrimiento lateral

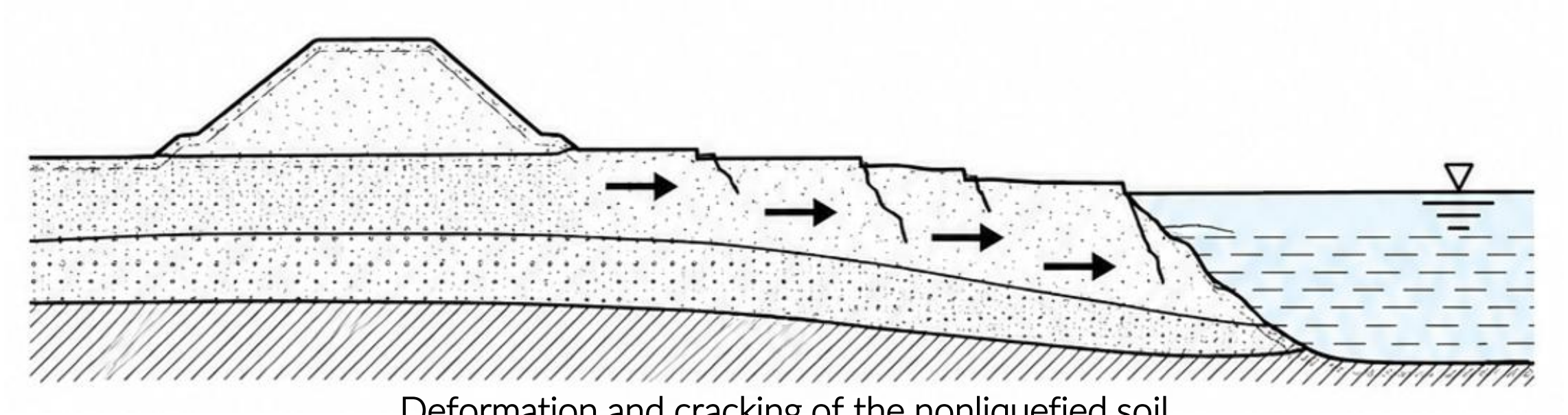
Earthquakes, liquefaction, and lateral Spreading

El **corrimiento lateral** consiste en el **desplazamiento predominantemente horizontal del suelo hacia zonas de menor confinamiento**, como las márgenes de los ríos. En llanuras aluviales, este fenómeno puede producirse cuando **un estrato subyacente se licúa durante un sismo, perdiendo resistencia y experimentando grandes deformaciones que provocan el desplazamiento y agrietamiento del suelo superficial no licuable**. Como resultado, pueden generarse grietas, asentamientos y desplazamientos laterales que comprometen la estabilidad de estructuras cercanas a las márgenes, como los diques de protección contra inundaciones.



Deformaciones y agrietamientos en el estrato superficial no licuable y en el dique de protección debido al corrimiento lateral

Lateral spreading refers to the predominantly horizontal displacement of soil toward areas of reduced lateral confinement, such as riverbanks. In alluvial floodplains, this phenomenon may occur when an underlying soil layer liquefies during an earthquake, losing shear strength and undergoing large deformations that cause the overlying nonliquefied soil crust to move and crack. The resulting ground cracking, settlement, and lateral displacement can compromise the stability of nearby structures, including flood-control levees.



Deformation and cracking of the nonliquefied soil crust and flood-control levee due to lateral spreading


CIXIUXRD


CIVILEXPRO


CIVILXPRO


Sand boils

www.CIVILXPRO.com