

ESTUDIO DE LA INESTABILIDAD OCURRIDA EN UN TALUD EXCAVADO EN LA FACIES KEUPER
LOCALIZADO EN LA CARRETERA COMARCAL ENTRE LOS MUNICIPIOS DE SIGÜENZA Y ATIENZA

Julio GARZÓN-ROCA (1) y Meaza TSIGE (1) (1)

Departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología Facultad de Ciencias Geológicas
Universidad Complutense de Madrid

julgarzo@ucm.es,

meaza@ucm.es

RESUMEN Se presenta el estudio de las condiciones y las causas de inestabilidad ocurrida en un talud excavado en la facies Keuper localizado en la carretera comarcal CM-110 entre los municipios de Sigüenza y Atienza, en la provincia de Guadalajara. El talud ha sido sometido en varias ocasiones a diferentes medidas de estabilización, incluyendo el desvío de la calzada, la formación de bermas, la instalación de drenaje transversal o la ejecución de un muro de gaviones. Sin embargo, el deslizamiento sigue activo, como demuestra la reciente necesidad de disponer de escollera adosada al muro de gaviones en una gran parte de la longitud del talud ante el inminente colapso del muro. Los factores que provocaron la inestabilidad en su momento y que siguen condicionado la actividad de la misma están ligados a: a) las pobres propiedades de material, facies Keuper constituida por arcillas, margas y limolitas versicolores, susceptible al agua (que puede reducir drásticamente su resistencia, así como provocar la disolución de los yesos y sales contenidos) y con abundantes superficies de debilidad predefinidas como consecuencia de los procesos de tectonización; b) la existencia de capas de calizas Triásicas-Jurásicas en la cabecera del talud que son aporte permanente de agua especialmente en la época de lluvia; c) el descalce y erosión de pie por un río situado al pie del talud. Es interesante señalar que la presencia del Keuper se asocia a problemas geotécnicos potenciales en toda la zona de estudio, siendo habitual que se den problemas de estabilidad de taludes excavados en este material resultado de la ejecución de obras lineales.