

Garrido, F., Aiassa Martínez G., Arrúa P. y Eberhardt M. (2021). Bioingeniería en estabilización de Taludes. *1º Conferencia Regional Sudamericana de IAEG, en coincidencia con el 2º Congreso Argentino de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. ASAGAI (Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería), IAEG, 8 al 10 de septiembre 2021. Córdoba, Argentina. Actas Libro Digital, Editor ASAGAI 2021, ISBN 978-987-21766-6-2, P. 141-147.

Bioingeniería en estabilización de Taludes

Resumen

La estabilización de laderas y taludes constituyen uno de los principales desafíos en la construcción de caminos de montaña. Las tareas de mantenimiento implican inhabilitaciones transitorias de la vía, refacciones y rehabilitaciones de tramos afectados por deslizamientos. La estabilización puede incluir un conjunto de obras que abarcan muros de gaviones, hormigón en masa y armado, protecciones hidráulicas, uso de geotextiles, geomantas o geoceldas, hidrosiembra, mallas metálicas y movimiento de suelos con maquinaria pesada. La estabilización biotécnica mediante el uso de vegetación nativa es una alternativa de refuerzo amigable con el medio ambiente sobre la que existen abundantes antecedentes y experiencias internacionales. En este trabajo, se plantea un estudio integral de las condiciones geotécnicas, hidrológicas y fitográficas de las Sierras de Córdoba, para analizar alternativas de proyecto de taludes ecológicos con propuesta de forestación nativa en la cubierta que contribuya a la estabilidad de la estructura y se constituya en una obra civil amigable con el medio ambiente.

Palabras clave: vegetación - ladera - estabilidad.