

### Revestimientos de taludes con biomantas

Taludes desamparados por revestimiento vegetal son estructuras altamente susceptibles a la degradación, principalmente cuando provienen de la instauración de procesos erosivos, provocados por la exposición a la acción eólica, pluvial o hasta mismo debido a la formación geológica del suelo local (Figura 1).

Los procesos erosivos, que pueden presentarse en forma regresiva o cárcavas, son en su gran mayoría combatidos, o hasta mismo evitados, con la utilización de soluciones de bajo costo, que presentan poca o ninguna necesidad de mantenimiento. Ejemplo de estas soluciones podemos citar las biomantas BioMac®.

Las biomantas son principalmente indicadas en áreas recién terraplanadas, taludes de corte y relleno, dunas no estabilizadas, áreas con recubrimiento de vegetación deficiente, áreas de disposición de residuos industriales, rellenos sanitarios y cualesquiera superficies de suelo sujetas a la acción de estos procesos erosivos.

Las biomantas BioMac® son totalmente biodegradables, pues son constituidas de fibras de coco, confinadas entre dos pantallas de polipropileno fotodegradable, cosidas con hilos de yute en ambos sentidos, que minimiza o incluso hace nulo, los impactos ambientales asociados a su aplicación. Debido a su simplicidad técnica y funcional, generalmente son indicadas para situaciones menos críticas, sin embargo de igual necesidad, como por ejemplo taludes altamente erosionables pero con baja pendiente y/o extensión (Figuras 2 y 3). Las biomantas además de proteger inmediatamente el suelo de las acciones erosivas, también promueven y auxilian el crecimiento de la vegetación, creándose así una protección natural y definitiva para el área en cuestión.



Figura 01. Erosión en talud desprotegido.



Figura 02. Talud revestido con biomantas BioMac®.



Figura 03. Vegetación crecida sobre el talud revestido.