

## RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL EN TALUDES DE INFRAESTRUCTURAS LINEALES EN ZONAS MEDITERRÁNEAS: OBJETIVOS GENERALES Y RESULTADOS DE UN CASO PRÁCTICO.

Javier Martínez de Castilla Colomer

Ferrovial Agromán, S.A. Departamento de  
Medio Ambiente.

Tlf.:913008701

e-mail: j.m.castilla@ferrovial.es

Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC.

Fernando Valladares

David Tena

Libertad González

Luis Balaguer

Facultad de Biología, Universidad Complutense  
de Madrid.

Margarita Costa

José Antonio de Simón

Valentín Alfaya Arias

FERROVIAL-AGROMÁN S.A.

Las obras llevadas a cabo en infraestructuras viarias como carreteras y líneas de ferrocarril conllevan grandes movimientos de tierras. Como resultado se generan taludes desprovistos de cubierta vegetal que pueden alcanzar elevadas pendientes, lo que unido al régimen torrencial de lluvias en el entorno mediterráneo incrementa el riesgo de que se desencadenen procesos erosivos severos.

El objetivo inmediato en este tipo de situaciones es doble. Por un lado la estabilización de desmontes y terraplenes. Por otro, la reconstrucción de la estructura y funcionamiento del ecosistema alterado de manera coherente con el entorno así como su expresión como paisajes.

Como primer paso, la técnica más utilizada es la realización de una hidrosiembra. Con ella se pretende establecer una cobertura vegetal lo más alta posible y de una forma rápida para evitar, en la medida de lo posible, la formación de cárcavas y la pérdida de suelo de los grandes taludes generados en la obra.

En zonas de ambiente mediterráneo, por su especial climatología, esta técnica no es del todo efectiva y necesita de otras que la complementen.

Se ha realizado el seguimiento de la campaña de hidrosiembra en los taludes generados en las obras de construcción de un tramo de la autopista de la Costa del Sol (Estepona-Guadiaro, Málaga). Los resultados indican una gran cobertura vegetal en terraplenes y muy baja en el caso de los desmontes (21,7% vs. 79,3%). Igual ocurre con el número de especies por talud (48 vs 10). El rendimiento de la hidrosiembra en los desmontes es siempre menor del 5%. Este rendimiento es mayor en el caso de las especies gramíneas hidrosebradas. El peso medio de las semillas de esta familia es mayor que el de las leguminosas. También se ha encontrado una gran dominancia de dos especies hidrosebradas en los taludes: *Lolium sp.* y *Onobrichis viciifolia*.

Para mejorar los rendimientos de la hidrosiembra se proponen otras técnicas de sembrado, sobre todo con semillas de gran tamaño (e.g. leguminosas) como el “drilling” o el “imprinting”. También se propone la extensión de tierra vegetal en terraplenes y desmontes cuya pendiente lo permita. Dos nuevas soluciones son sugeridas. El establecimiento de una banda de vegetación en la cabecera del talud y el uso de las cárcavas originadas en los taludes como frente de colonización del mismo.