

Restauración ecológica de taludes y recuperación de poblaciones de *Maytenus senegalensis*.

Autovía del Mediterráneo (A-7). Tramo: Enlace de Polopos-Enlace de Albuñol. Granada

La compleja orografía y tectónica de los suelos de obra implican grandes desmontes en terrenos áridos, cuya recuperación es especialmente difícil. La presencia de endemismos protegidos refuerza la exigencia de las labores de revegetación.

Los trabajos realizados comprenden varias actuaciones:

- Compensación de tierras para reducir las necesidades de suelos afectados por vertederos de tierras y préstamos de materiales.
- Adecuación de las superficies de talud para favorecer la implantación de especies propias de la zona litoral seca.
- Se ha tratado de adaptar al máximo la morfología de los taludes a los relieves preexistentes, manteniendo las pendientes y orientaciones.
- La carencia de tierra vegetal que caracteriza la zona se compensa con micro repisas y rugosidad de los acabados de las superficies de los taludes, lo que permite la implantación espontánea de semillas autóctonas y su sujeción al terreno en periodo de lluvias intensas.
- Recuperación de la población de Arto, endemismo iberoafricano de zonas litorales cálidas.

A pesar de no establecerse ninguna medida correctora en relación a las unidades afectadas, se multiplican con la reproducción vegetativa y por semillas de la siguiente manera:



Primavera de 2007: 5 trasplantes
Invierno 2009: 30,000 esquejes
Primavera 2009: 5,000 semillas
Primavera de 2010: 4,000 semillas
Noviembre de 2013: trasplante de 1,000 individuos
Octubre 2013/Marzo de 2014: 11,237 esquejes

Ejemplar de *Maytenus senegalensis*

Se demuestra la viabilidad de técnicas de restauración ecológica en un ecosistema tan árido, con resultados de revegetación muy superiores a los convencionales en términos de diversidad de especies, así como en integración paisajística. Se ha conseguido revegetar grandes taludes de terraplén y de desmonte sin emplear tierra vegetal ni técnicas complejas de hidrosiembra.

Además se ponen en práctica las diferentes técnicas de reproducción de *Maytenus senegalensis*, evaluando sus resultados.



Taludes restaurados con vegetación autóctona



Trabajos de plantación (detalle de esquejes)



Desmonte en proceso de recuperación



Vista general de la zona de obras

Ventajas ambientales:

- Recuperación de poblaciones del endemismo. Se ha incrementado la plantación en un **467 %** respecto al proyecto inicial.
- Recuperación de taludes de hasta **130 m** con vegetación propia del entorno mediante técnicas de restauración ecológica.
- Minimización de los movimientos de tierras y aportes de materiales a obra. Se han reutilizado todas las tierras excavadas inclusive un excedente de **3 Millones de m³** que no estaba contemplado.

