



# 9 Otros ejemplos de restauraciones

Además de los casos que se muestran a lo largo del texto, en este capítulo se recogen otros ejemplos que pueden servir como referencia para desarrollar las restauraciones de las canteras y graveras.

## LA RIOJA



*Uso agrícola: 1-2 años de siembra de cereales y posterior plantación de viñedo. Convenio Empresa – Universidad para la recuperación de especies tradicionales de la zona o minoritarias*



*Área revegetada. Chopera*



*Acopios de inertes adecuados*



Restauración agrícola. Plantación de viñedos



Revegetación



Talud acondicionado



*Situación inicial*



*Acondicionamiento del talud*



*Trabajos de plantación en el talud*



*Situación final*





*Antigua estructura minera acondicionada como mirador de buitres*



*Explotación restaurada para uso forestal*



*Acopios de inertes adecuados para relleno*



*Acondicionamiento para uso agrícola*



*Restauración con cambio de usos. Situación al inicio de los trabajos de recuperación*



*Situación de los trabajos de restauración en curso. Revegetación y acondicionamiento de un estanque*





*Restauración de gravera. Situación inicial*



*Situación final. Mejoras edáficas*





*Situación inicial*



*Restauración de taludes y plaza de explotación. Situación intermedia de los trabajos*





*Restauración de un talud. Situación inicial*



*Revegetación del talud. Colocación de los plantones*

## Otros ejemplos

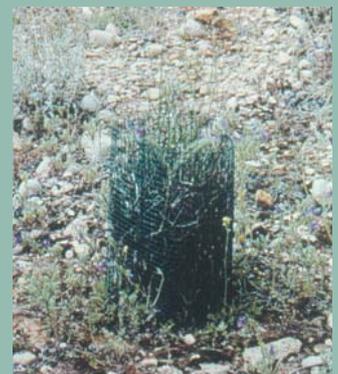
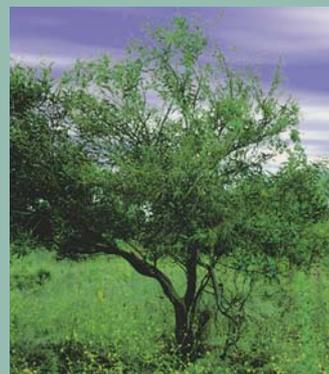
En la “Bibliografía”, se indican las referencias correspondientes a los trabajos de restauración que se exponen en este apartado.



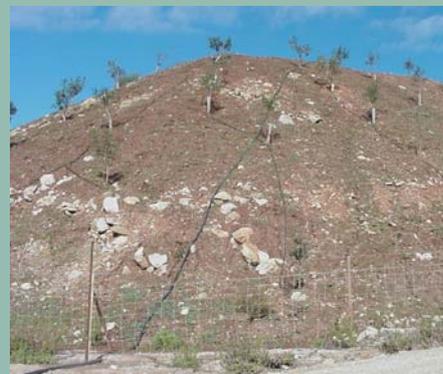
*Recuperación paisajística por reconstitución del terreno y reforestación intensiva del área afectada por plantación de pinos, retamas, etc. (1)*



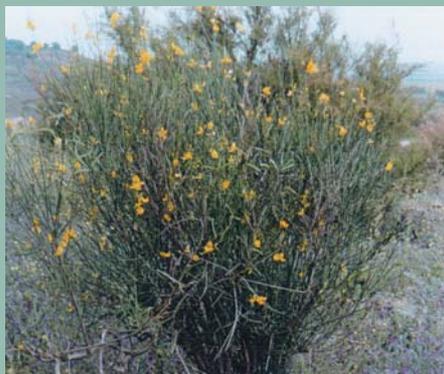
*Restauración como área de uso recreativo y de ocio, con la construcción de un área de explotación cinegética, un campo de golf y unos humedales con trazado de riberas y creación de islas (2)*



*Recuperación del uso recreativo y forestal que tenía la zona: plantación de 15 ha de especies menores, arbóreas y de pastizal de apoyo, 10 ha para labores agrícolas y 8 ha de pastizales (3)*



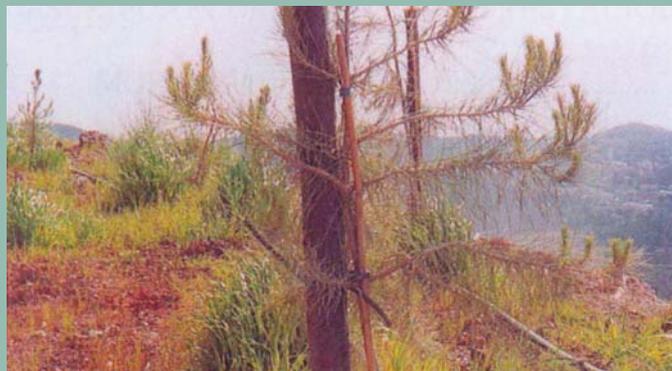
Restauración para uso agrícola y otros usos de ocio. Plantación de algarrobos y potenciación del estrato autóctono de la zona formado especialmente por retama, acebuche, algarrobo y pino (5)



Restauración con especies menores arbustivas (lentisco, mirto, coscoja), zarza y taraje. Pastizal sembrado con Zulla pratense y Phalaris tuberosa (6)



Reducción del ángulo del talud final (7)



Reforestación con plantones de 1,5 m de desarrollo, colocación de protectores orgánicos, sistema de riego por goteo automatizado, mejorando la eficiencia del consumo de agua (7)



Empleo de lodos de la planta de tratamiento para la mejora de suelos (8)



Restauración agrícola, uso dominante en la zona, con distintas concepciones en las actuaciones sobre los taludes perimetrales y sobre la plataforma central (9)



*Restauración paisajística en un paraje natural. Remodelación de un frente de cantera abandonado de gran altura e inestabilidad en un talud tendido e integrado en el paisaje. Aporte de grandes volúmenes de tierra vegetal y una plantación de 5.700 pinos de 2,5 m, especie predominante en la zona (10)*



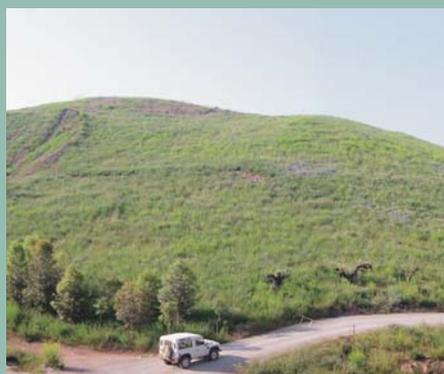
*Restauración de las riberas degradadas y acondicionamiento de las lagunas causadas por la explotación, aumentando su índice de costas y creando playas y áreas someras para favorecer la colonización por especies (11)*



*Restauración de las riberas degradadas y acondicionamiento de las lagunas causadas por la explotación, aumentando su índice de costas y creando playas y áreas someras para favorecer la colonización por especies (11)*



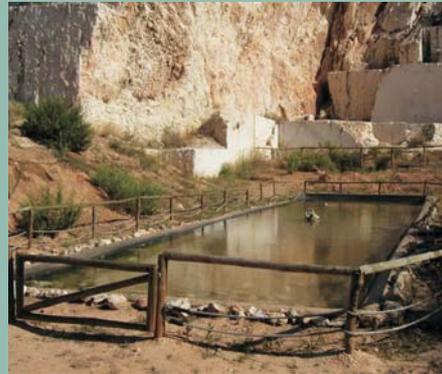
Restauración paisajística con especies autóctonas procedentes de un vivero propio. Admisión de lodos de depuradora de aguas residuales para potenciar el crecimiento de las especies, mediante un proyecto de investigación fruto de la colaboración Empresa – Universidad (12)



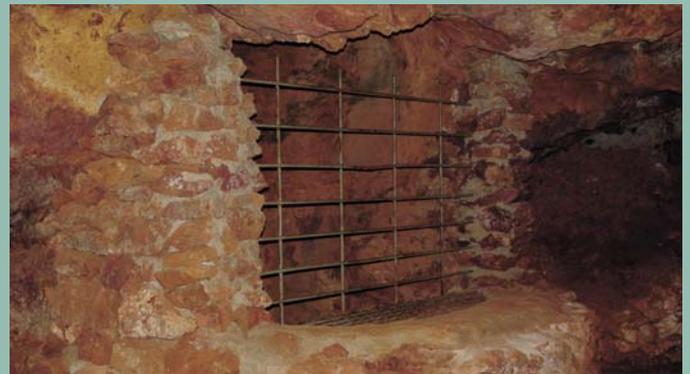
Restauración de escombreras mediante bulldozer con pendientes de 25°, extendido de tierra vegetal e hidrosiembra. Posteriormente, plantación de árboles de 1-2 savias y reubicación de antiguos olivos procedentes de otras zonas de la explotación (13)



Restauración de escombrera: desdoblamiento en bancos, saneo del cauce del barranco con construcción de un muro de contención de escollera, extendido de tierra vegetal, instalación de riego por goteo, siembra de gramíneas y leguminosas a voleo (esparceta y alfalfa), plantación de 4.500 pinos carrascos de una savia (14)



Creación de una charca. Acondicionamiento del hueco, extensión de materiales para el sellado, protecciones perimetrales (fotos J. C. Monzó) (15)



Restauración como museos mineros para visitas turístico didácticas (16)