

EL REMODELADO GEOMORFOLÓGICO DE UN VALLE CREADO EN EL INTERIOR DE LA MINA MARÍA JOSÉ

ADAPTACIÓN A UNA CONFIGURACIÓN FISIAGRÁFICA PERMANENTE

Poveda de la Sierra (Guadalajara)

La mina María José, propiedad de la empresa CAOBAR S.A., se inició en 1965. Tras casi 50 años de operaciones mineras se ha generado una nueva configuración fisiográfica, que puede catalogarse como 'permanente', caracterizada por: un frente de explotación, unas escombreras exteriores con bancales, y un nuevo valle, formado entre el frente y las escombreras (imagen inferior izquierda).

Esta explotación cuenta con todas las autorizaciones ambientales y mineras exigibles, y cuenta con un Plan de Restauración que viene ejecutándose desde el inicio de la explotación. Sin embargo, la ubicación de esta mina en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo (PNAT) y de la población de Poveda de La Sierra, con una alta calidad y fragilidad ecológica y paisajística, y una elevada vulnerabilidad a la erosión hídrica y fluvial, llevó a la dirección del PNAT y a la empresa CAOBAR S.A. a acordar una actuación que tratara de aplicar el mejor conocimiento disponible en restauración "sobre la configuración de explotación y restauración existente".

En este contexto, un diagnóstico riguroso de la situación recomendó adaptarse a la nueva configuración fisiográfica establecida por la propia mina, y realizar un remodelado geomorfológico del valle interior creado por la explotación. El objetivo de esta restauración geomorfológica fue construir una red de drenaje en torno a este nuevo 'valle', con un canal meandriforme principal, encargado de evacuar y manejar, de manera controlada, tanto la escorrentía superficial como subterránea que drena hacia ese valle. Todo ello, combinado con un sistema de balsas de control hidrológico y de la sedimentación de la propia mina, y adaptándose al mismo. El diseño fue realizado con el método GeoFluv. Durante el año 2013 se ejecutó la primera fase de dicha restauración.



Fotografía aérea oblicua de la mina María José, en la que se observa la nueva configuración fisiográfica creada frente de explotación, escombreras exteriores ya restauradas, y entre ambas, un valle interior. Fotografía de Paisajes Españoles, S.A.



Imágenes de las nuevas formas del terreno que configuran el valle interior de la mina María José