

# REVISIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN DEL ESPACIO NATURAL (PREN) DE LA MINA "EL MACHORRO"

**HACIENDO COMPATIBLE LA MINERÍA Y LA CONSERVACIÓN DE UN ESPACIO PROTEGIDO EN CONDICIONES FISIAGRÁFICAS EXTREMAS**



## Poveda de la Sierra (Guadalajara)

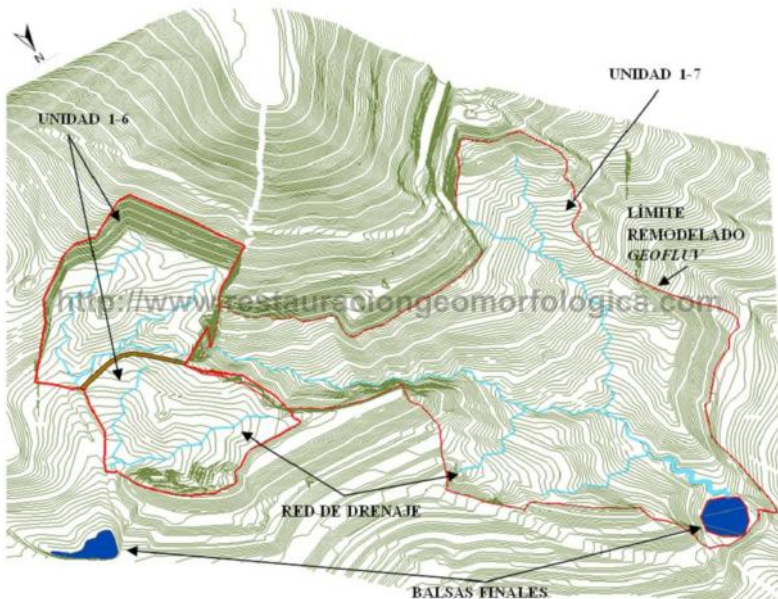
La revisión del PREN de la mina El Machorro tuvo como objetivo incorporar, a una mina activa, el mejor conocimiento existente en el año 2012, a nivel internacional, en materia de restauración minera. Todo ello a partir de un acuerdo entre la empresa propietaria, CAOBAR S.A., y la dirección del Parque Natural del Alto Tajo (PNAT), dado que esta mina se sitúa en el mismo borde del PNAT. Concretamente en su Zona Periférica de Protección, y en unas condiciones fisiográficas extremas, con una altísima vulnerabilidad a la erosión hídrica.

El objetivo de este PREN fue demostrar que, incluso en esas condiciones fisiográficas extremas, es posible hacer compatible la minería y la conservación de espacios naturales protegidos. Este caso también constituye un ejemplo 'demostrativo' según el cual es posible modificar y mejorar un modelo de restauración tradicional 'activo', adaptándose a las condiciones fisiográficas ya establecidas por el mismo.

**De nuevo, como en otros casos similares, la medida que hace posible esa viabilidad es la restauración geomorfológica mediante la utilización del método GeoFluv™, a través del software Natural Regrade.**



Comunidad autónoma:  
Castilla – La Mancha  
Provincia:  
Guadalajara  
Cuenca hidrográfica:  
río Tajo



Modelo 3D del diseño de reconstrucción geomorfológica e hidrográfica propuesto, según el método GeoFluv-Natural Regrade, para la mina El Machorro.



A la izquierda, vista aérea del comienzo de los trabajos de reconstrucción geomorfológica. A la derecha, zona ya remodelada (sector central de la imagen, con tonos ocre), en la que se representa en azul la red hidrográfica reconstruida. El canal corto situado a la derecha (sobre tonos blancos y rosáceos) muestra la zona en la que se está continuando la restauración, excavando un valle.