

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 FISIográfICAS EXTREMAS

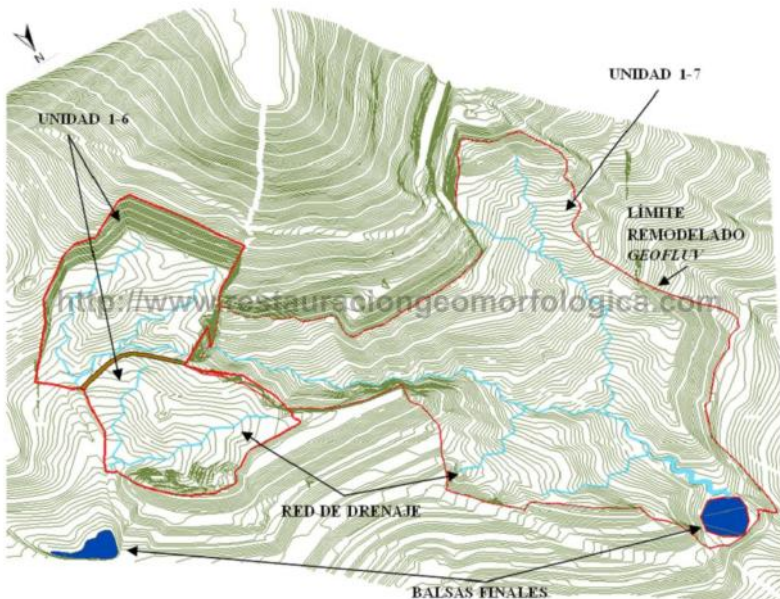


Poveda de la Sierra (Guadalajara)

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.



A la izquierda, vista aérea del comienzo de los trabajos de reconstrucción geomorfológica (rojo). A la derecha, zona ya remodelada, en la que se representa en azul la red hidrográfica reconstruida.

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