

# LA RESTAURACIÓN DE PROCESOS ECOLÓGICOS A PARTIR DE UN DISEÑO GEOMORFOLÓGICO

**CUANDO LA INESTABILIDAD GEOMORFOLÓGICA ESTÁ PERMITIDA**

La Revilla (Orejana, Segovia)



*La actuación sobre una antigua cantera abandonada ha permitido transformar un espacio degradado en un paisaje rural de configuración y dinámica similares a los de su entorno.*



Arriba, morfología del espacio degradado: antiguo frente de explotación, plataforma y escombreras exteriores.

Arriba-derecha, modelo de restauración geomorfológica: escarpe (antiguo frente de explotación), surco y ladera cóncava (estos dos últimos recubiertos por una coluvión carbonática).

Derecha, representación de las zonas de actuación de distintos procesos, dirigidos y controlados por el diseño geomorfológico.

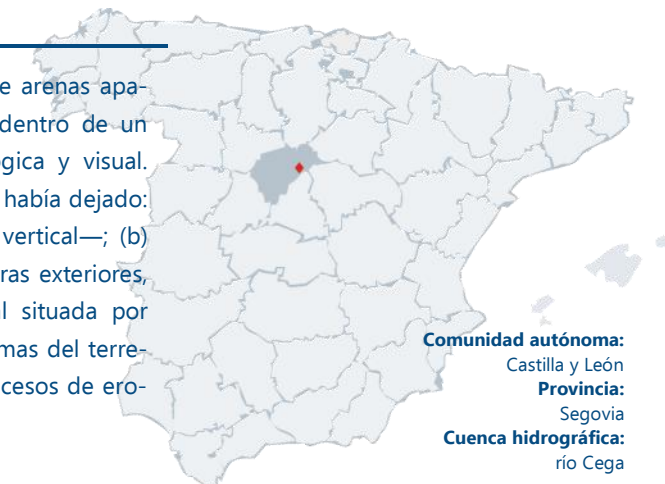


Con los estériles de las escombreras exteriores se reconstruyó una ladera cóncava sobre la plataforma, que se recubrió extendiendo una formación superficial coluvionar a modo de protosuelo, sobre la cual se realizó una siembra. Al pie del antiguo frente de explotación se construyó un surco de retención de sedimentos, capaz de albergar los derrubios procedentes de la evolución geomorfológica natural del frente de explotación.

El proyecto planteaba la evolución geomorfológica y ecológica espontánea del sistema, hacia su integración en el entorno, lo cual se ha conseguido de forma exitosa: la antigua explotación ha sido sustituida por una ladera de perfil similar al de los relieves circundantes, y la superficie sembrada ha dado paso a comunidades vegetales de composición y dinámica equivalentes a las de los ecosistemas colindantes. Incluso, un antiguo propietario ha recuperado un uso ancestral de esta comarca: el cultivo de la vid.

<http://www.restauraciongeomorfologica.com>

En 1995, una cantera abandonada de arenas aparecía como un espacio degradado dentro de un paisaje rural de gran calidad ecológica y visual. Situada en una ladera, la explotación había dejado: (a) un frente de explotación —casi vertical—; (b) una plataforma; y (c) unas escombreras exteriores, acumuladas sobre la ladera original situada por debajo de la cantera. Todas esas formas del terreno estaban sometidas a intensos procesos de erosión hídrica.



Comunidad autónoma:  
Castilla y León  
Provincia:  
Segovia  
Cuenca hidrográfica:  
río Cega



Izquierda, situación de partida, enero de 1995. Derecha, situación tras 10 años de evolución espontánea del espacio restaurado.

Tanto en el proyecto de restauración de La Revilla, como en las labores de seguimiento de esta actuación, han participado: José Francisco Martín Duque (UCM-Holística; dirección y coordinación), Andrés Díez Herrero (IGME), Javier de Pedraza Gilsanz (UCM), Alberto Díez Herrero (Biólogo), Miguel Ángel Sanz Santos (UCM), Rosa María Carrasco (UCLM), Luis Polo Gila (Ingeniero Técnico de Minas), Cristina Martín Moreno (UCM), Ana Lucía Vela (UCM), José María Bodoque del Pozo (UCLM), María Tejedor Palomino (GeoProEco), Sara Nyssen González (GeoProEco) y Cristina de Francisco Valera (GeoProEco).