Life RIBERMINE
LIFE18 ENV/ES/000181

Combinación de Restauración Geomorfológica y Estabilización Química en Lousal

Una iniciativa pionera en Europa

José Francisco Martín Duque
Ramón Sánchez Donoso

Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Geológicas

Disclaimer
The LIFE RIBERMINE project has been funded with the support of the **LIFE Programme of the European Union**. This publication reflects the views only of the author/s, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Castilla-La Mancha
Consejería de Desarrollo Sostenible

Caobar, S.A.

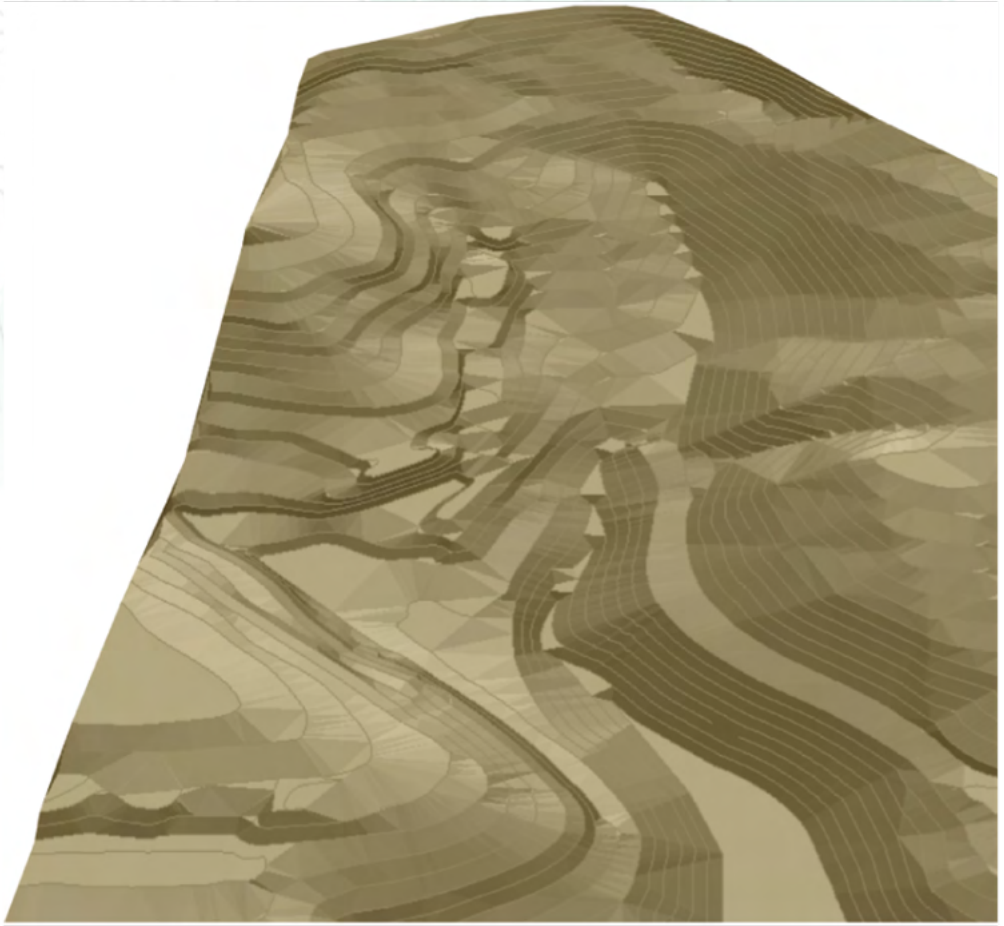
Centro Ciência Viva do Lousal
Mina de Ciência

Geacam

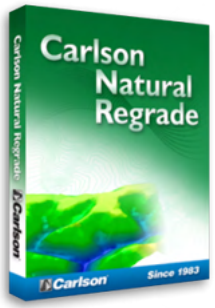
Universidad Complutense de Madrid

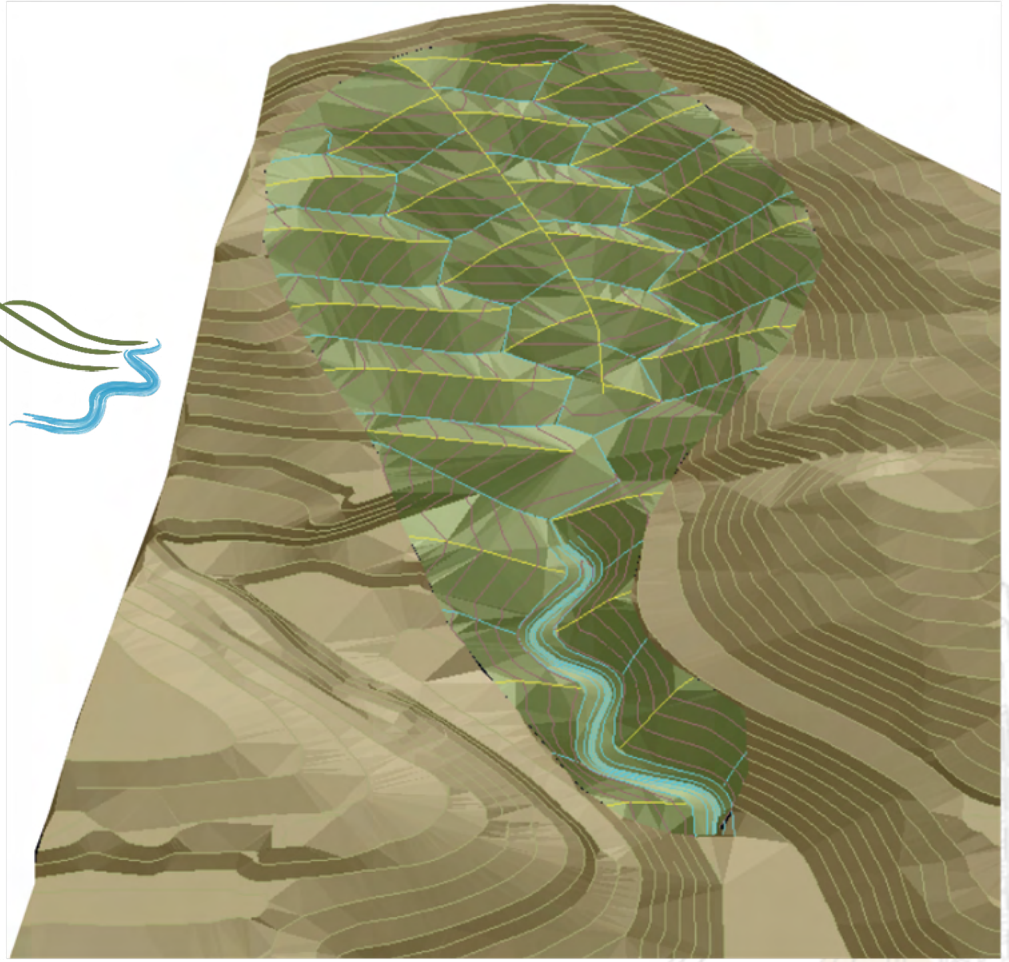
Combinación de Restauración Geomorfológica y Estabilización Química en Lousal

Restauración Geomorfológica - Aplicación método GeoFluv



GeoFluv®





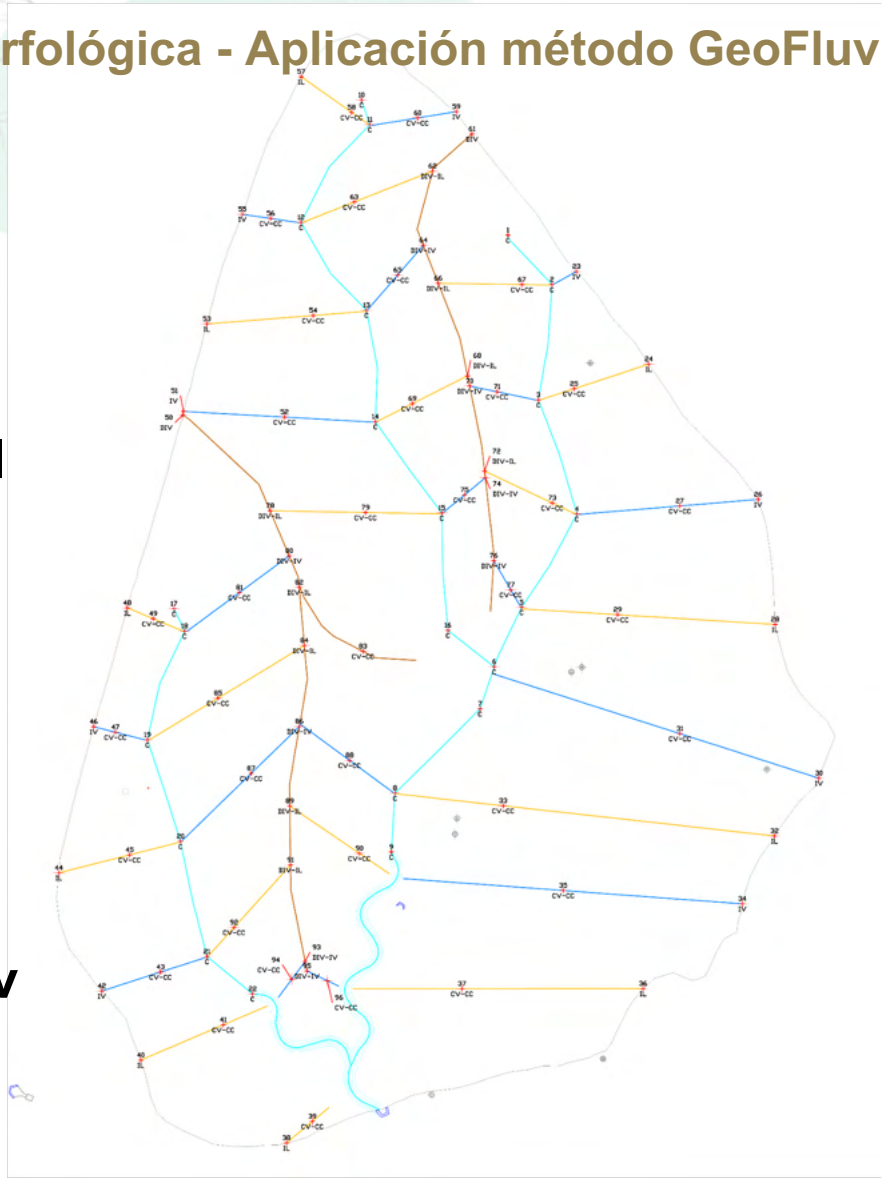
Topografía inicial

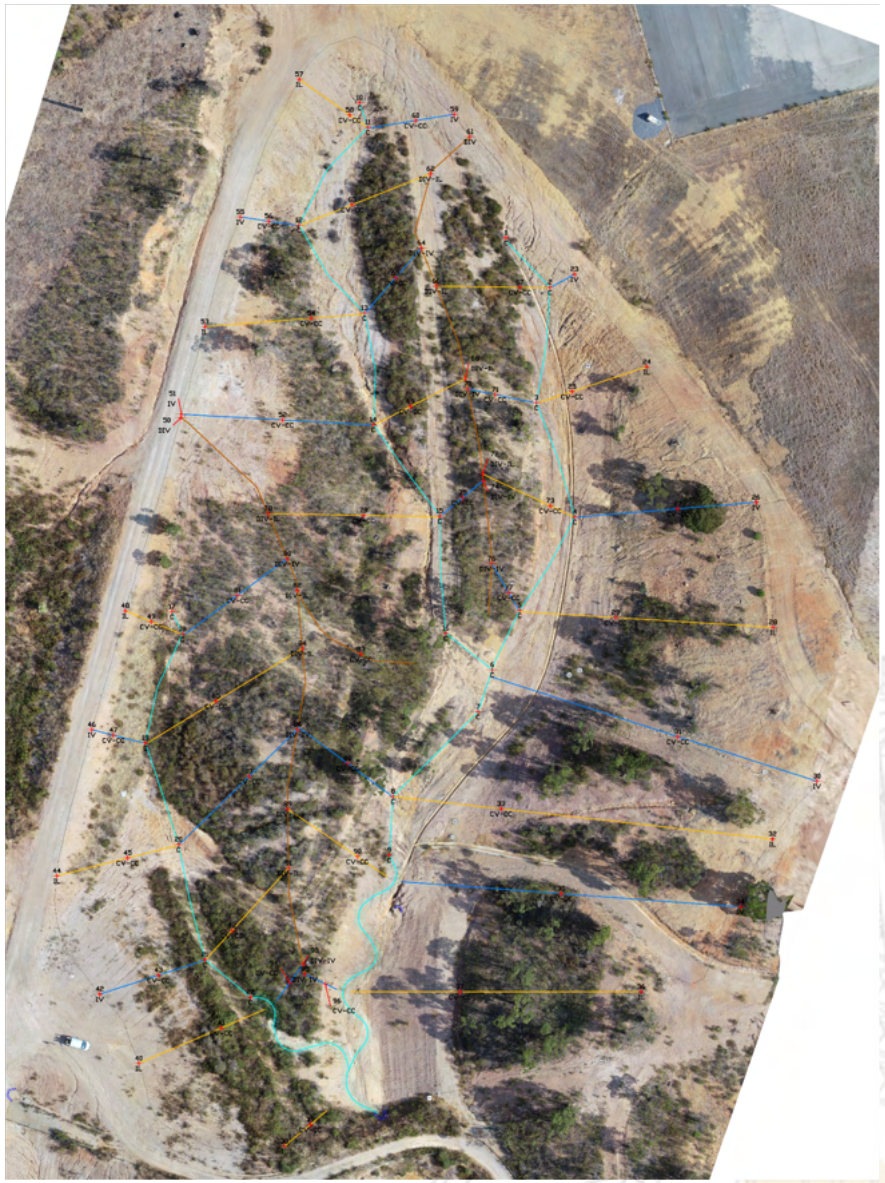
Topografía GeoFluv

Combinación de Restauración Geomorfológica y Estabilización Química en Lousal

Restauración Geomorfológica - Aplicación método GeoFluv

- Introducción de la topografía inicial en **Natural Regrade**
- Inputs de entrada del diseño: **morfología canales y laderas**
- Definición de **trayectorias de canales principales**
- Producción del **diseño** final **GeoFluv**





Drenaje ácido de mina (DAM)

+ H_2O

Producción de **Drenaje Ácido de Mina**

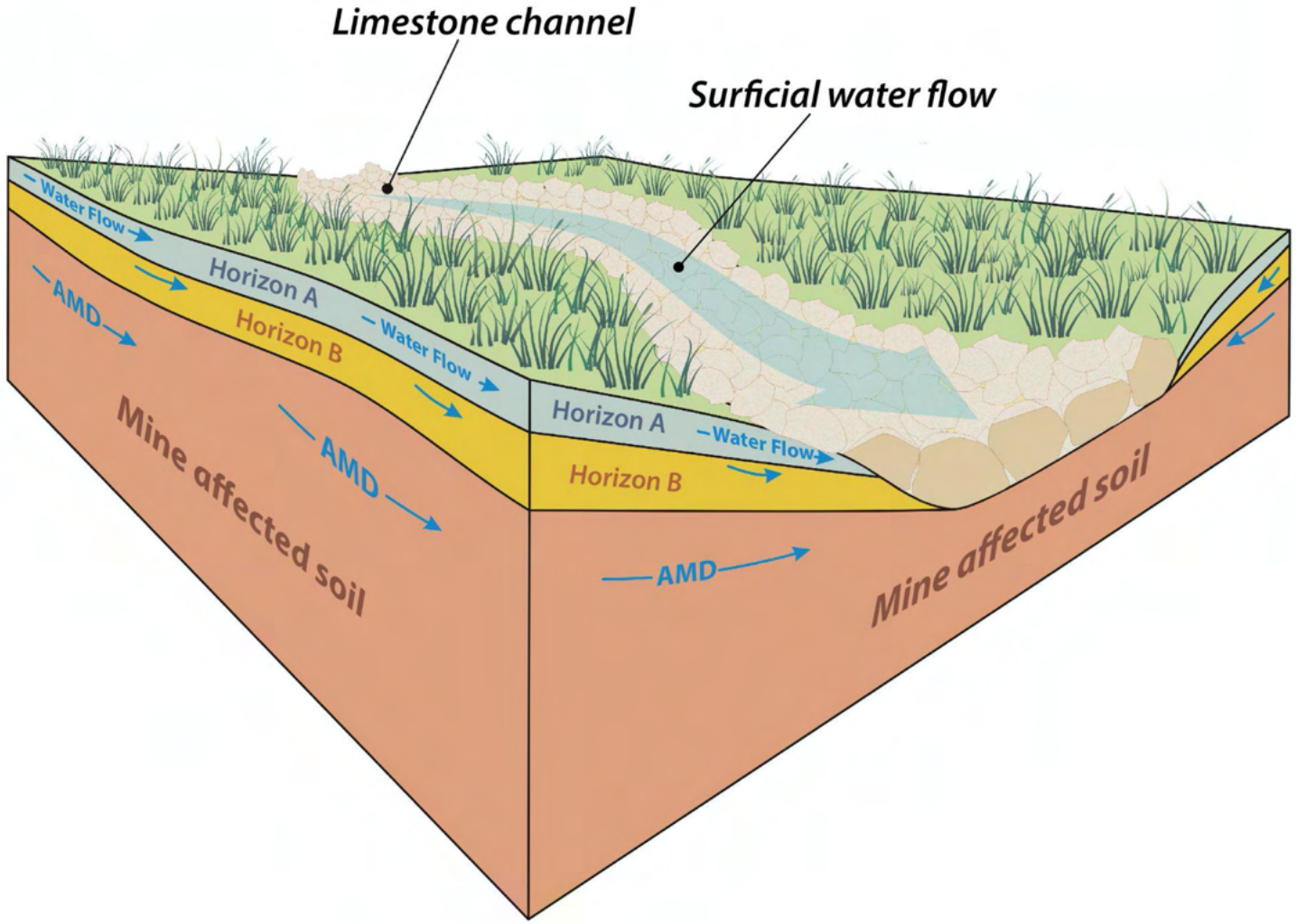
Aguas ácidas + metales potencialmente tóxicos

Enmienda de suelo

1 **Horizonte Superficial**
- Estiércol
- Tierra vegetal

2 **Horizonte subsuperficial**
- Arcilla
- Grava caliza

3 Canales abiertos de caliza



Materiales enmienda de suelo

Estiércol + Tierra vegetal

Arcilla + grava caliza