

El Nuevo Paisaje de la mina Fortuna

The New Landscape of the Fortuna mine



Gestionando el agua de lluvia



En esta zona de la mina Fortuna, las actuaciones realizadas tienen como objetivo favorecer la **evolución natural del ecosistema**.

Gracias a la utilización de la **novedosa técnica de restauración geomorfológica GeoFluv**, se han reproducido las cuencas y redes de drenaje natural. El agua se encauza a la zona más baja para producir un encharcamiento temporal que facilita el **desarrollo de comunidades de alto valor florístico**.

El empleo de la **misma maquinaria pesada que se utiliza en la explotación minera** ha hecho posible mover gran cantidad de tierra. La

destreza de los operarios, siguiendo las instrucciones de los científicos, ha permitido que el terreno tenga la forma que observas, **sin que se note la intervención humana** y sin haber utilizado materiales externos o de obra, como el hormigón.

Tras el remodelado, se ha mejorado el suelo con tierra vegetal y compost, y se han sembrado especies herbáceas y arbustivas. Estos trabajos, junto con la **colonización natural de las especies vegetales** que rodean la zona, permitirán culminar adecuadamente el proceso de restauración ecológica.



Vista panorámica de la zona antes de los trabajos de restauración.
Panoramic view of the area before the restoration work.



Vista de la ladera una vez ha finalizado el proceso de restauración.
View of the hillslope once the restoration process is finished.

Managing rain water



In this area of the Fortuna mine, the implemented actions aim to favor the **natural evolution of the ecosystem**.

Thanks to the use of the **innovative geomorphological restoration technique GeoFluv**, the natural drainage basins and networks have been reproduced. The water is channeled to the lower area to produce a temporary flooding, which facilitates the **development of high floristic value communities**.

The use of the **same heavy machinery used in mining** has made it possible to move large

amounts of substrates. The collaborative work between technicians and scientists allowed to get the resultant shapes and reliefs, **without the human intervention being noticed** and without having used external materials or work, as concrete.

After regrading, the soil has been improved with topsoil and composted sewage sludge and the sowing of herbaceous and shrubby species. These actions, together with the **natural colonization of the surrounding plant species**, will allow ecological restoration process to be properly culminated.



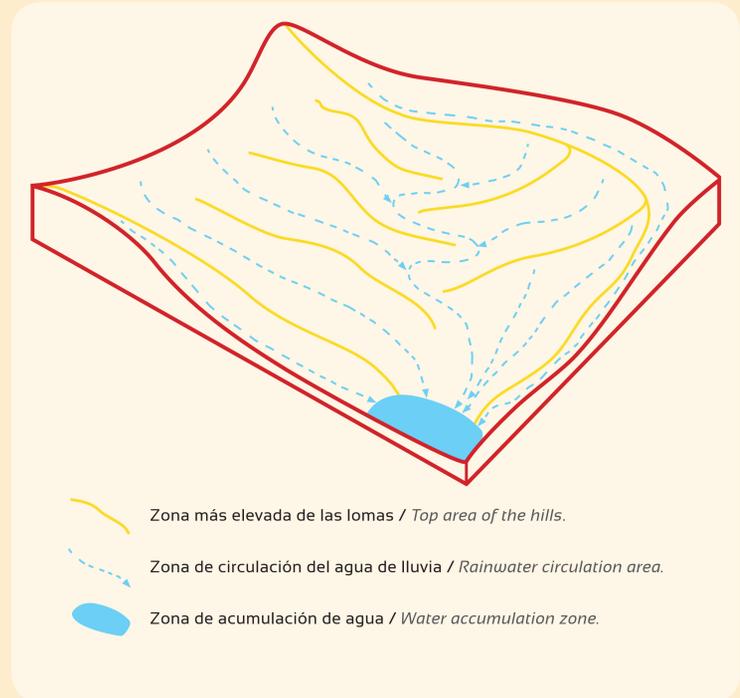
¿Cómo actúa el método GeoFluv?

Funciona como una red de desagüe de las aguas de lluvia, consiguiendo que se dirijan al punto más bajo del terreno. La pendiente se rebaja y el relieve se suaviza. Como consecuencia, la capacidad erosiva del agua disminuye, evitando la formación de cárcavas y el arrastre de tierra.



How the GeoFluv method works?

It works as a rainwater drainage network, getting it to go to the lowest point of the land. The slope is lowered and the relief is softened. As a consequence, the erosive capacity of the water decreases, avoiding sediment loads downstream.



Más información:
Further information:



Usted está aquí / You are here



Dificultad baja / Low difficulty

