



Jornada divulgativa TRAMCE: Metodología innovadora para el control de la erosión en cárcavas en el olivar.

Diputación de Granada, 31 de octubre de 2019

Instalación y mantenimiento de filtros vegetales para el tratamiento de cárcavas y la retención de nutrientes.

Valentín Contreras. Paisajes del Sur, S. L.

















Esquema general del método TRAMCE

- Captación de agricultores.
- 2. <u>Instalación y mantenimiento de los filtros</u> <u>vegetales.</u>
- 3. Formación y asesoramiento para el desarrollo de buenas prácticas en el manejo del suelo y la aplicación de fertilizantes y fitosanitarios.
- 4. Acciones concretas de seguimiento y evaluación.
- 5. Jornadas formativas.
- 6. Acciones de difusión: Jornadas divulgativas, herramientas de difusión, edición de materiales, etc.

















1. La erosión laminar





















EROSIÓN EN SUELO DESNUDO























2. La erosión en regueros



















COMO TRATAR EVITAR LAS CÁRCAVAS????



















COMO TRATAR LAS CÁRCAVAS???













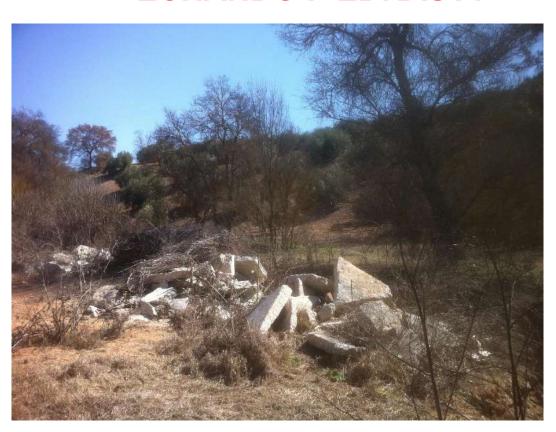






COMO TRATAR LAS CÁRCAVAS???

"ECHANDO PIEDRAS??"





















COMO TRATAR LAS CÁRCAVAS???



"ECHANDO PIEDRAS Y RAMAS??"

















COMO TRATAR EVITAR LAS CÁRCAVAS???





















COMO TRATAR EVITAR LAS CÁRCAVAS???



COLOCANDO PIEDRAS??

















COMO TRATAR DE CONTROLAR LAS CÁRCAVAS???



















COMO TRATAR DE CONTROLAR LAS CÁRCAVAS???

Mantos aceituna viejos...???



















COMO TRATAR DE CONTROLAR LAS CÁRCAVAS???



DIQUES DE HORMIGÓN Y GAVIONES



















COMO TRATAR EVITAR LAS CÁRCAVAS????

















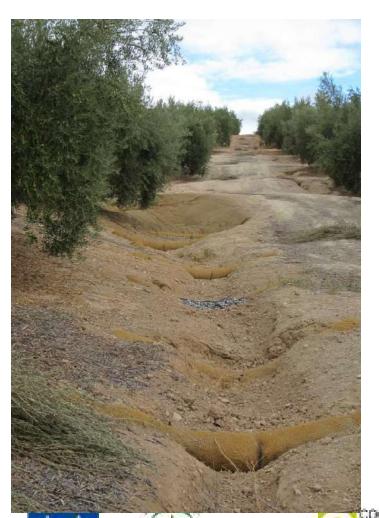


CONTROL DE EROSIÓN CON CUBIERTA VEGETAL









<u>Desarrollo de tecnología de filtros</u> (biorrollos y mantas orgánicas):

Sistemas fabricados a base de fibras vegetales (esparto).

Se instalan perpendicularmente a las líneas de escorrentía del agua en las cárcavas.

Actúan de filtro, reteniendo los nitratos y los sólidos arrastrados, ayudando a fijar vegetación nitrofila.

Demuestran que minimizan los procesos de erosión y la pérdida de suelo fértil, disminuyendo la contaminación por nitratos de las aguas receptoras.



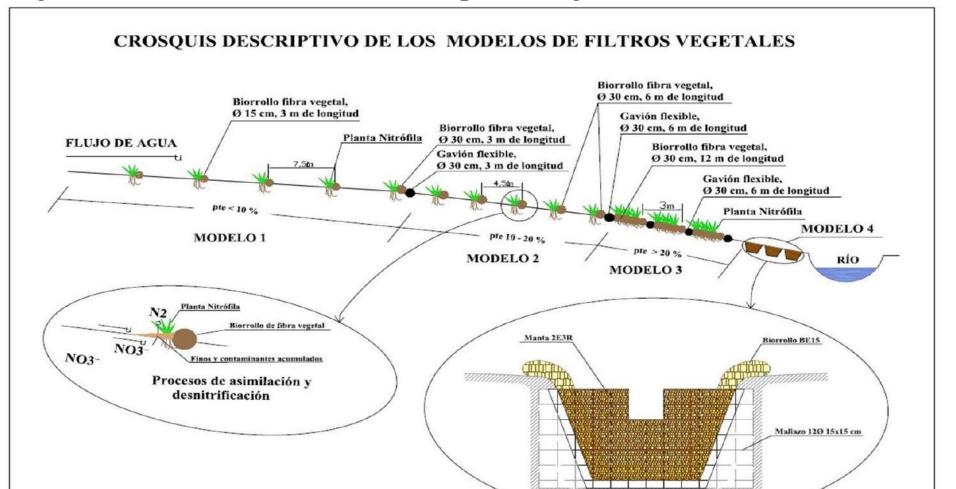








Se diseñaron cuatro modelos en función de la profundidad de la cárcava y de la pendiente del terreno.









Barranquera modelo 1



Barranquera modelo 3









Barranquera modelo 2



Barranquera modelo 4



















MODELO 2: CÁRCAVAS HASTA 1 M.







MODELO 3: CÁRCAVAS HASTA 1,5 M.



















Producción y suministro de materiales.





















Zanjas de anclaje adecuadas al diámetro de los biorrollos y de los gaviones ¡OJO al centro de la cárcava!



















Zanjas de anclaje adecuadas al diámetro de los biorrollos y de los gaviones











En grandes cárcavas (Modelo 3): perfilado y apertura de zanjas mecánico, llenado de gaviones flexibles.....





















En grandes cárcavas (Modelo 3): Instalación mantas, biorrollos y gaviones iOJO al centro de la cárcava!

















Selección y plantación de especies vegetales adecuadas al cultivo y a su aprovechamiento.



Lavandula latifolia

Rosmarinum officinalis

Santolina Chamaecyparisus





















Plantación o siembra por encima de los biorrollos y de los gaviones ¡NO OLVIDEMOS que pretendemos recuperar las plantas sobre la cárcava!

















2. ACCIONES correctoras de cárcavas: Píñar













