



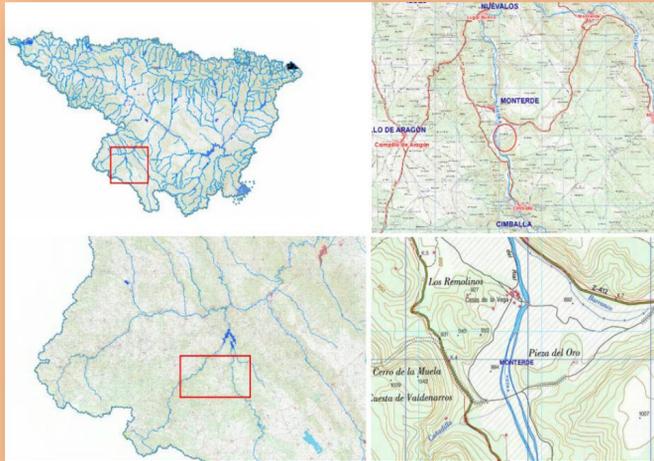
NUM TFG: Febrero 2018

ENCAUZAMIENTO DE UN RÍO UTILIZANDO TÉCNICAS SOSTENIBLES DE PROTECCIÓN DE MÁRGENES

Autor: Raquel Baraza Estage
Director: Óscar Antonio Ruiz Lozano

OBJETIVO

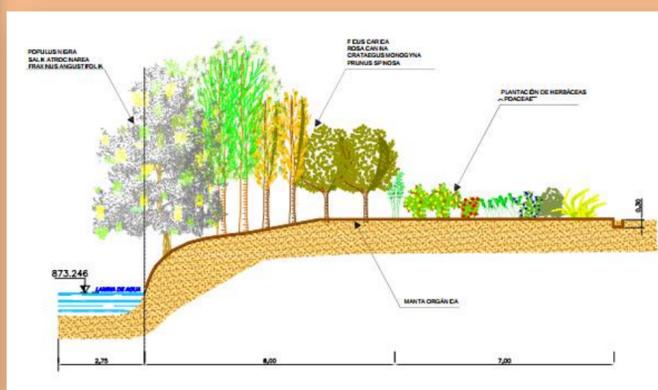
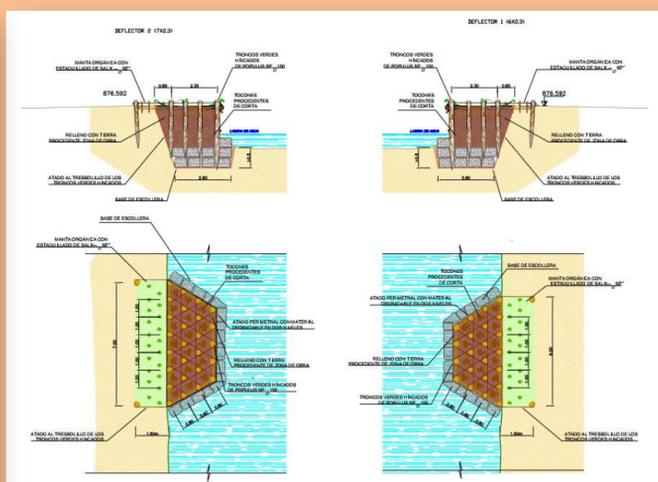
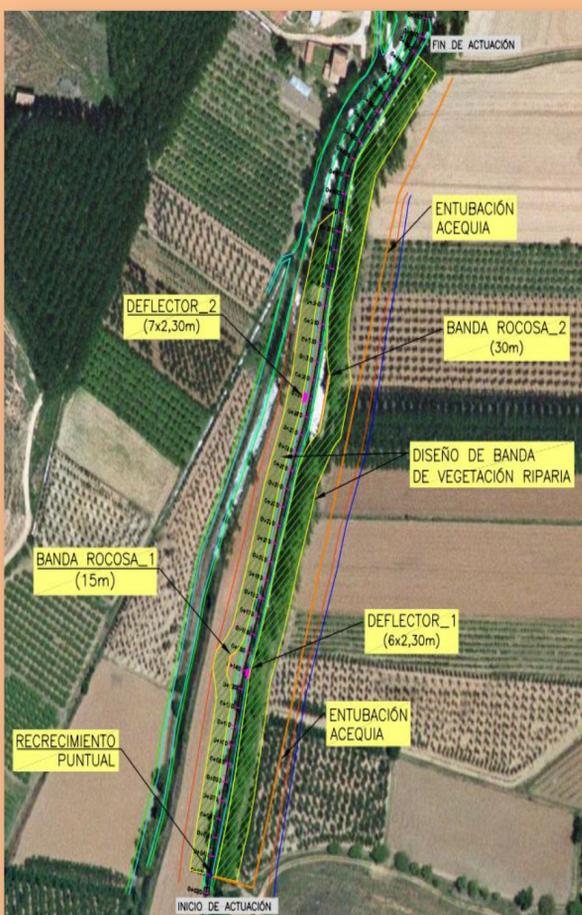
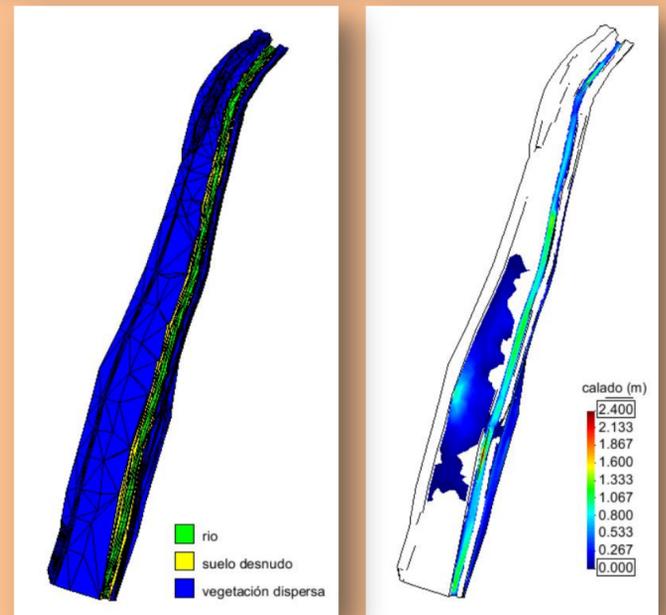
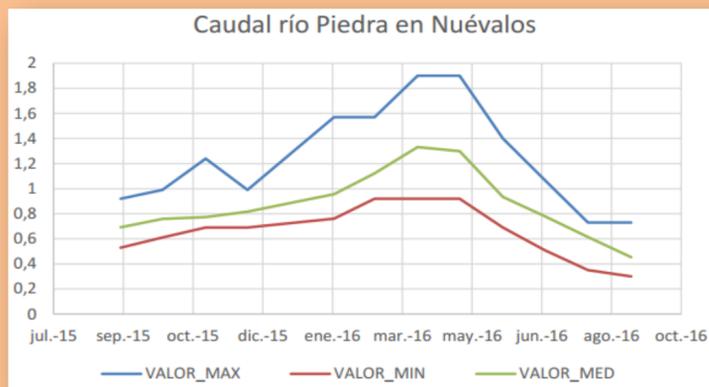
- Restauración fluvial del río Piedra a su paso por la localidad de Llumes, T.M. de Monterde, utilizando técnicas sostenibles de protección de márgenes



Muestra	IBMWP	IVAM	IHF	QBR	RQI
Llumes 1	87	4.00	61	25	29
Llumes 2	90				

PROCEDIMIENTO

- Valoración de las características del tramo
- Identificación de presiones
- Estudio de alternativas
- Cálculo del flujo bidimensional



DISEÑO

- Diseño de banda de vegetación específica
- Construcción de estructuras que modifican el flujo del agua
- Acondicionamiento de servicios afectados
- Seguimiento del desarrollo ambiental

RESULTADOS

- Mejora de la calidad ambiental
- Creación de hábitats
- Cambio de trayectoria rectilínea a meandriforme

SOFTWARE UTILIZADO

- CivilCAD 2018
- IBER
- Gantt Project
- Presto