

Taller de Bioingeniería en el río Tuéjar (Valencia)

Título completo del proyecto: II Jornada y Taller Práctico de Bioingeniería en Ámbito Fluvial Mediterráneo

Nombre del sitio: Azud del río Tuéjar, en Tuéjar (los Serranos, Valencia).

Coordenadas geográficas (WGS 84): 39°46'51.6"N, 1°02'24.5"W;
(39.781004,-1.040139), 580 m SNM

Fecha finalización de las obras: 27, 28 y 29 de febrero de 2008

Promotor: Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF) de la Generalitat Valenciana

Consultoría: AEIP, CIEF, VAERSA, Proyecto RIPIDURABLE

Constructor: AEIP, CIEF, VAERSA, Proyecto RIPIDURABLE

Caracterización del sitio: Zona climática BSk; **datos climáticos** P= 458mm; T med=14,3°C; T min= 1,6°C; T max= 31,5°C; ETo= 1100-1200mm; **Tipo de intervención:** Río permanente no regulado, de trazado recto en la zona alta de la cuenca; **Área circundante:** margen derecho: Plantación de árboles de ribera en área recreativa con baja densidad, matorral, y presencia de vegetación de ribera natural; margen izquierdo Construcción de Piscifactoría; **Especies invasoras:** *Arundo donax* y algunos pies *Acacia* spp.

Resumen del proyecto: El taller de bioingeniería se desarrolla en el contexto del proyecto Interreg IIIC RIPIDURABLE. El taller tuvo una duración de 1 día y medio. Se aplicaron diferentes técnicas de bioingeniería de forma demostrativa. Participaron 30 alumnos de diferentes países.



PROBLEMÁTICA INICIAL

La intervención forma parte de un taller con fines demostrativos y formativos. El sitio no se escogió por presentar un problema concreto sino más bien por su buena accesibilidad y condiciones para ejecutar diferentes técnicas con alumnos. Sin embargo, si presentaba algunos signos de erosión en un talud y presencia de *Arundo donax*.

OBJETIVOS Y ESTRATEGIA

El objetivo principal fue el educativo y la divulgación de las técnicas de bioingeniería entre los y las profesionales de la región. Forma parte de las actividades enmarcadas dentro del proyecto Europeo INTERREG IIIC RIPIDURABLE. Al taller asisten también socios del proyecto de Grecia, Francia y Portugal.

TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA DEL PAISAJE

Se aplican 5 técnicas diferentes: 1 Instalación de biorrollos de fibra de coco vegetados; 2 Trenzado vivo; 3 Fajina de ribera; 4 Cobertura de ramas vivas y 5 Entramado de madera vivo de doble pared tipo Krainer. Además se hacen prácticas de preparación de material vegetal vivo y de eliminación de *Arundo donax*. Todos los trabajos se hacen manualmente.

OBSERVACIONES

La ejecución del taller y de las técnicas transcurrió sin mayores problemas. El hecho de no contar con maquinaria para el movimiento de tierras hizo necesario redimensionar las intervenciones a un tamaño viable al trabajo manual. Aún así, el taller significó un gran esfuerzo físico de los participantes y se hicieron 5 metros lineales de entramado de madera. La respuesta de las técnicas fue correcta y el material vivo brotó con fuerza el primer año. La única técnica que tuvo problemas los años siguientes fue la cobertura de ramas debido a que se encontraba en el talud con exposición sur y el exceso de radiación y calor estival en una zona con un clima mediterráneo seco hizo que las ramas se secaran. Solamente sobrevivieron las estacas más cercanas al agua. El resto de técnicas, las del margen izquierdo y más sombreadas, no tuvieron problema y lograron instalarse. El taller tuvo muy buena aceptación entre los participantes.

