

Taller de Bioingeniería en el Parque Natural del Turia (Valencia)

Título completo del proyecto: Taller de Bioingeniería en Ámbito Fluvial Mediterráneo en el río Turia a su paso por Pedralba.

Nombre del sitio; Las playas de Pedralba en el Parque Natural del Turia (Pedralba los Serranos, Valencia).

Coordenadas geográficas (WGS 84): 39°36'13.55"N 0°44'2.98"O; 140m SNM

Fecha finalización de las obras: 8 y 9 de marzo de 2019

Promotor: [Centre per a la Investigació i l'Experimentació Forestal \(CIEF\) de la Generalitat Valenciana.](#)

Consultoría: AEIP, CIEF y VAERSA.

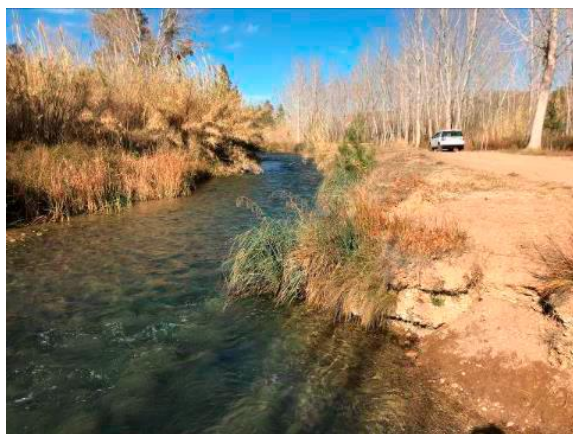
Constructor: AEIP, GVA, CIEF, VAERSA, Asociación en defensa de Pedralba, Parque Natural del Turia, Programa PIMA del Ministerio Trans. Ecol (MITECO).

Caracterización del sitio: Zona climática BSk; **datos climáticos** P= 459mm; T med=17,0°C; T min= 4,9°C; T max= 31,2°C; D<0°C=3 ; ETo= 1100-1200mm;

Tipo de intervención: Río permanente regulado por dos embalses, de trazado trenzado en la zona baja de la cuenca; **Área circundante:** margen derecho: cortado de unos 5 m de altura de tierra y piedra con franja estrecha de vegetación natural de ribera y cañas; margen izquierdo: talud seguido por un camino y una ribera amplia con vegetación de ribera de chopos altos con baja densidad; **Especies invasoras:** *Arundo donax* denso en el margen derecho.

Resumen del proyecto: La intervención es parte de un proyecto de eliminación de cañas y restauración de riberas financiado por el programa PIMA adapta ecosistemas y ejecutado por el CIEF. En el marco del proyecto se llevó a cabo una jornada teórica y un taller de formación en el que se ejecutaron 6 técnicas de bioingeniería de forma demostrativa y con la participación de entidades locales. Participaron 30 alumnos y tuvo una duración de 1 día y medio.

Estado previo



Estado tras 5 meses



PROBLEMÁTICA INICIAL

El sitio del taller se escogió por presentar señales importantes de erosión activa en el inicio de una curva del río. El área erosionada ponía en riesgo un camino del Parque Natural del Turia muy utilizado por los vecinos del pueblo. El punto acumula las escorrentías del camino y de otros desagües de la zona agrícola contigua hacia al río que, sumándose a las crecidas del río, había hecho un socavón en el talud de unos 4 m hacia el interior y aproximadamente 2,5 m de altura desde el fondo del canal activo. El talud estaba colonizado también por caña común.

OBJETIVOS Y ESTRATEGIA

El objetivo principal de la intervención fue el educativo y la divulgación de las técnicas de bioingeniería entre los y las profesionales de la región, al mismo tiempo que se corregía el problema de erosión descrito arriba. Tras la extracción del rizoma de la caña y la adecuación morfológica del talud, las técnicas escogidas deberán estabilizar la zona y ayudar a instalar la vegetación de ribera nativa en el área intervenida. Se utiliza exclusivamente planta y material vegetal de la misma cuenca que fue provista por los viveros públicos de la Generalitat Valenciana.

TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA DEL PAISAJE

El diseño de las técnicas corre a cargo de la AEIP. Se aplican 6 técnicas diferentes en 4 tramos. En dos de ellos se combina una técnica para la base y otra para el talud. Tramo 1: Combinación de empalizada con madeja de arbustivas y enrejado vivo. Tramo 2: combinación de trenzado vivo de ribera y cobertura de ramas. Tramo 3: Rollada viva riparial. Tramo 4: Entramado de madera de doble pared vegetado.

OBSERVACIONES

El desarrollo de las técnicas es correcto y tras 5 meses de evolución se puede ver un buen desarrollo de la vegetación.

Las estructuras han soportado exitosamente dos crecidas considerables correctamente y, sobre todo, también las visitas de numerosos bañistas en verano.

