



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Medio Ambiente,
Agua, Infraestructuras y Territorio



DESenCANYAr

RESTAURACIÓ DELS RIUS VALENCIANS

Desencanyar “Estrategia de control de cañaverales en la Comunitat Valenciana”

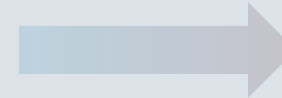
Justicia Correcher, E., García Pereira, R., Deltoro Torró, V. y Jiménez Pérez, J.

Introducción

2009

Experiencias piloto

Primeras experiencias de eliminación de cañaveral GVA +proyecto I+D+i MAGRAMA. En colaboración con Tragsa.



El servicio de Vida Silvestre de la GVA evaluó las diferentes técnicas de eliminación de cañaverales: químicos (fumigación, inyección, impregnación), desbroces reiterados, extracción de rizoma, inundación, etc. y concluyó que el método más eficiente es el desbroce y posterior cubrición con coberturas opacas

Introducción

2009

2012

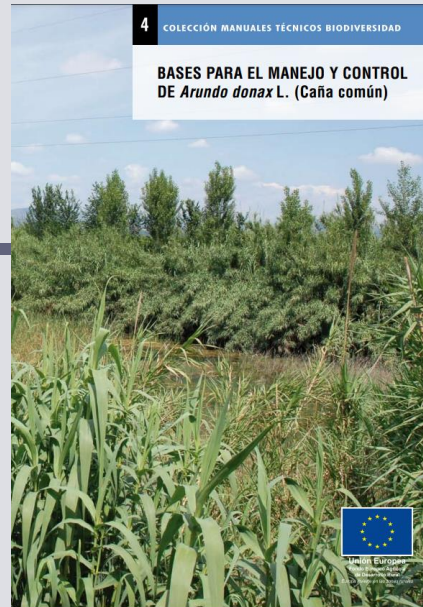
Experiencias piloto

Primeras experiencias de eliminación de cañaveral GVA +proyecto I+D+i MAGRAMA. En colaboración con Tragsa.



Publicación manual

“Bases para el manejo y control de *Arundo donax* L. (Caña común)”



Introducción

2015

Colaboración con ayuntamientos

Comienzan a ejecutarse proyectos locales de eliminación de caña común por ciertos ayuntamientos y son ejecutados en colaboración con GVA

2017

Parcelas PPIF

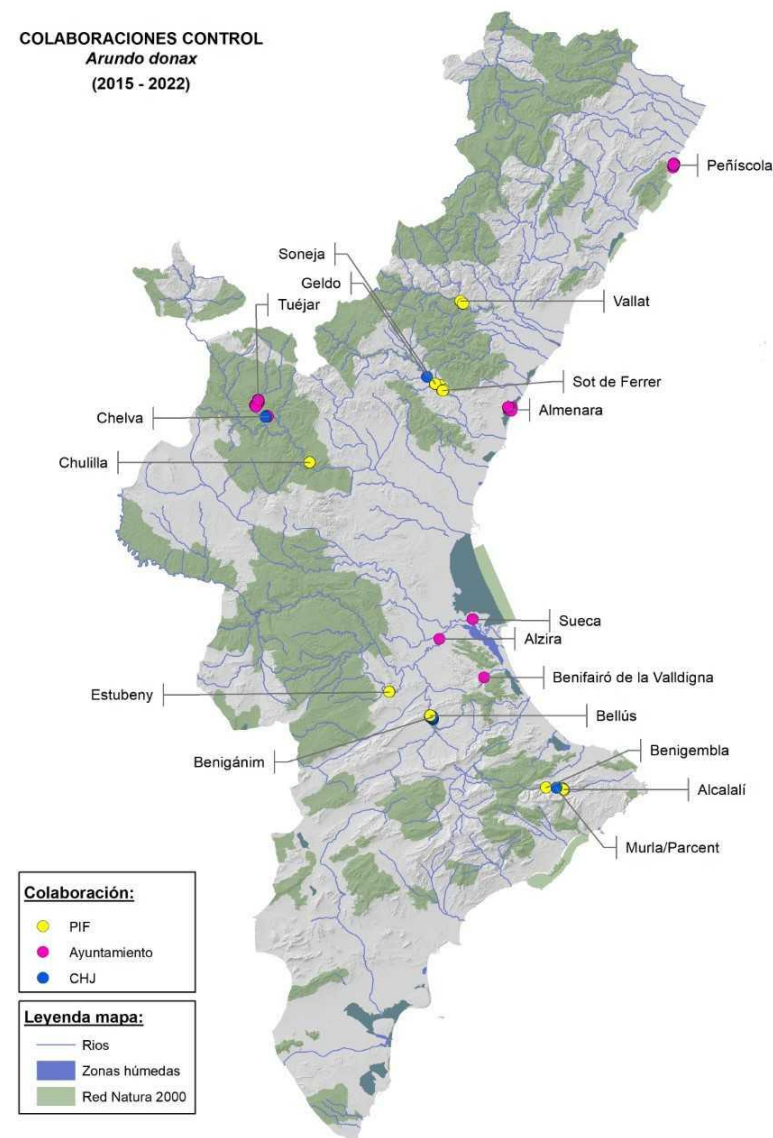
Comienzan a ejecutarse parcelas de eliminación de caña común en colaboración con el Servicio de Prevención de Incendios para romper la continuidad entre cañaveral y terreno forestal

2018

Colaboración con CHJ

Comienzan a realizarse proyectos en colaboración con la CHJ

COLABORACIONES CONTROL
Arundo donax
(2015 - 2022)



Introducción



2019

FEDER 2014-2020

Inicio ejecución de los primeros proyectos de restauración de hábitats fluviales con financiación FEDER 14-20 en los ríos Xúquer, Reatillo, Turia y motas Albufera

Introducción



Estratègia de control de la canya invasora en la Comunitat Valenciana

DESenCANYAr
RESTAURACIÓ DELS RIUS VALENCIANS

2023

Lanzamiento de la estrategia 'Desencanyar'

En marzo de 2023 se lanza oficialmente la estrategia, que refuerza las colaboraciones ya existentes, da a conocer la problemática al público y promueve el desarrollo de iniciativas de control de *A. donax* en toda la Comunitat Valenciana

La problemática de los cañaverales



Baja biodiversidad

Monopoliza el medio y desplaza a la vegetación de ribera nativa



Alteración hidrogeomorfología

Excavación de los cauces y problemas de desagüe



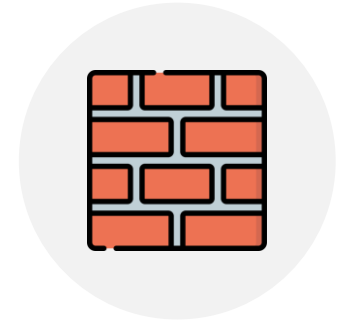
Elevado consumo de agua

20 veces superior que la vegetación ribereña nativa



Propagación de incendios

El 30% de los fuegos intencionados se originan en cañaverales, que tienen mayor combustibilidad que la vegetación nativa



Modificación del paisaje y dificultad de acceso a las orillas

Se convierten en muros impenetrables e impiden el uso público del río

Objetivos de la estrategia “Desencanyar”

controlar la expansión de los cañaverales y mitigar sus impactos negativos



Baja biodiversidad



Restauración de hábitats fluviales e incremento de la biodiversidad



Alteración hidrogeomorfología



Optimizar la capacidad hidráulica y garantizar la estabilidad de las riberas



Elevado consumo de agua



Ahorro de agua

Una inversión de 1 € en trabajos de eliminación de cañaverales supondría un retorno de hasta 4,15 litros/día y 1.516 litros/año (Giessow et al., 2011).



Propagación de incendios



Reducir la combustibilidad de la vegetación

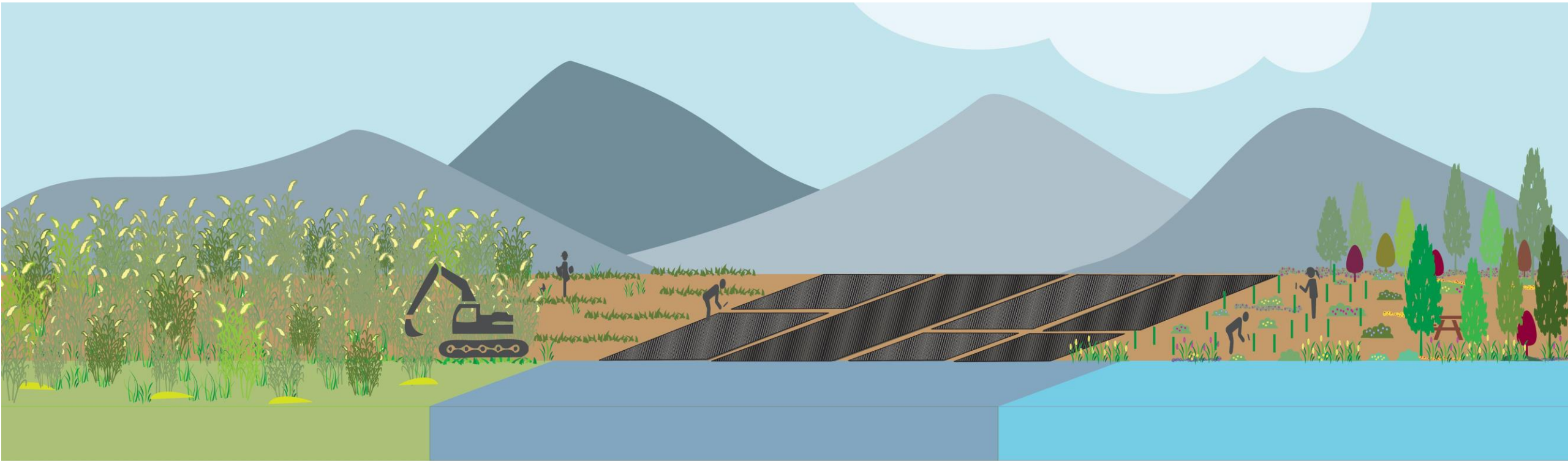


Modificación del paisaje y dificultad de acceso



Favorecer el uso público

Solución propuesta:



CAÑAR - ELIMINACIÓN DE CAÑAS



COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES



PLANTACIÓN - RECUPERACIÓN DEL BOSQUE DE RIBERA

Estado inicial



Riu Xúquer, Antella



Riu Albaida, Bellús

Desbroces



Río Turia, Manises, 2021



Río Turia, Pedralba, 2022

Desbroces



Desbrozadora de martillos

Reperfilado

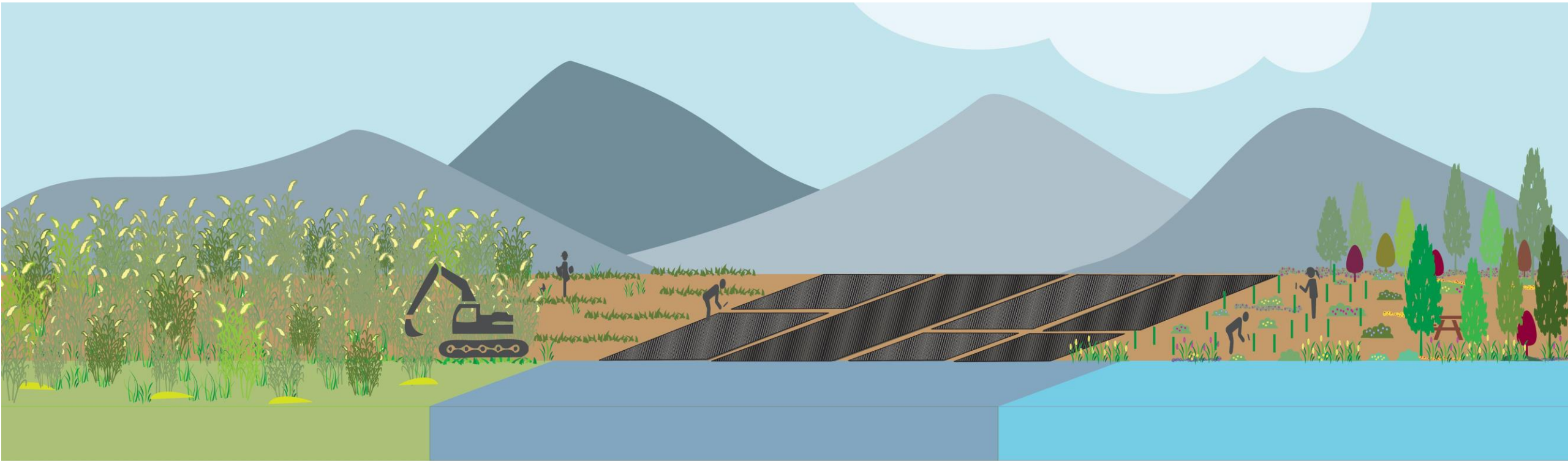


Reperfilado en Bugarra, 2023



Reperfilado en Paterna, 2021

Solución propuesta:



CAÑAR - ELIMINACIÓN DE CAÑAS



COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES



PLANTACIÓN - RECUPERACIÓN DEL BOSQUE DE RIBERA



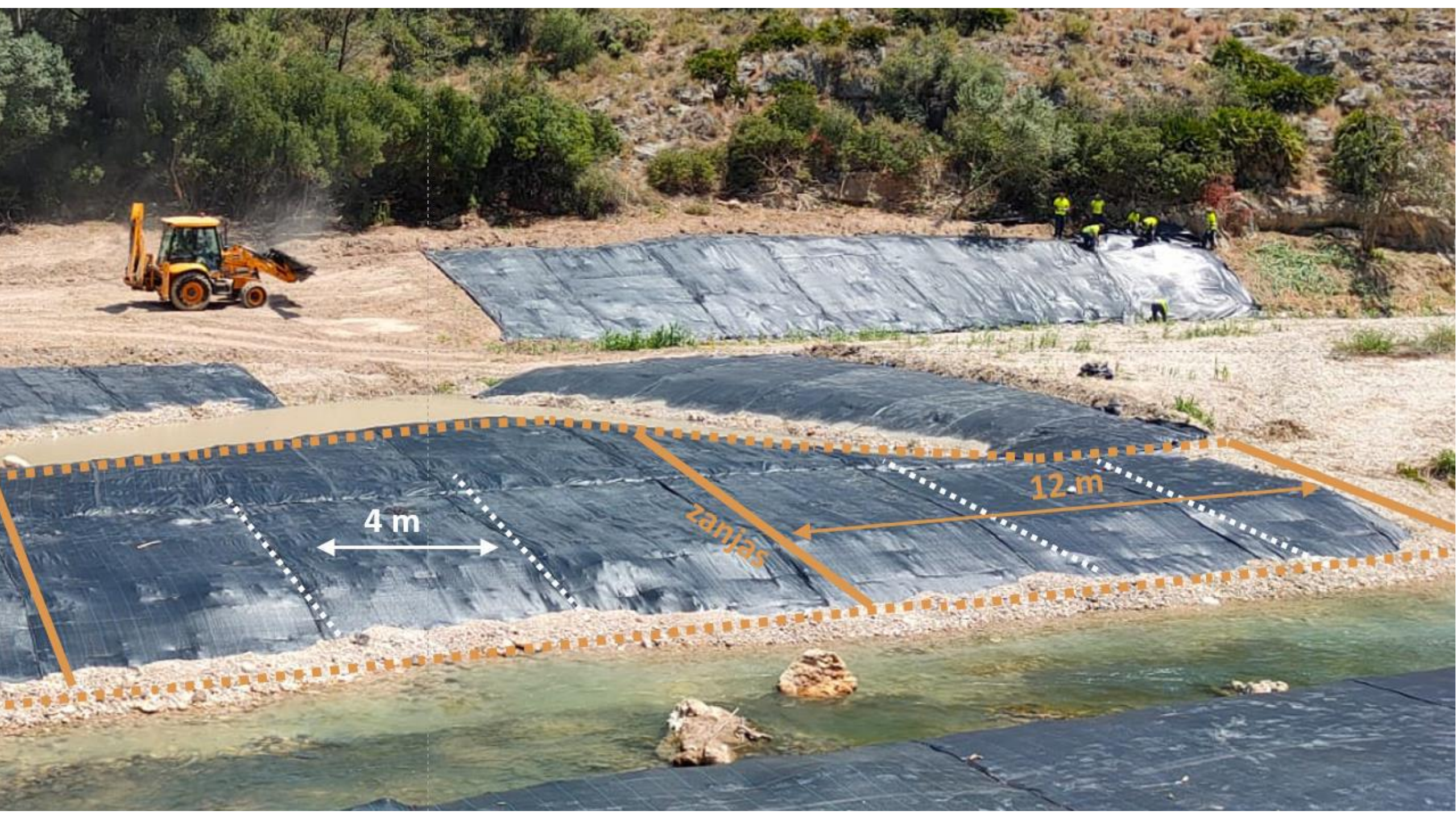
Excavación zanja para cobertura en el río Albaida



Instalación de cobertura en el río Turia,
Manises, 2021



Instalación de cobertura en el río Turia, Bugarra, 2023



4 m

12 m

zanjas



Coberturas durante una riada en el río Albaida, Bellús, 2023

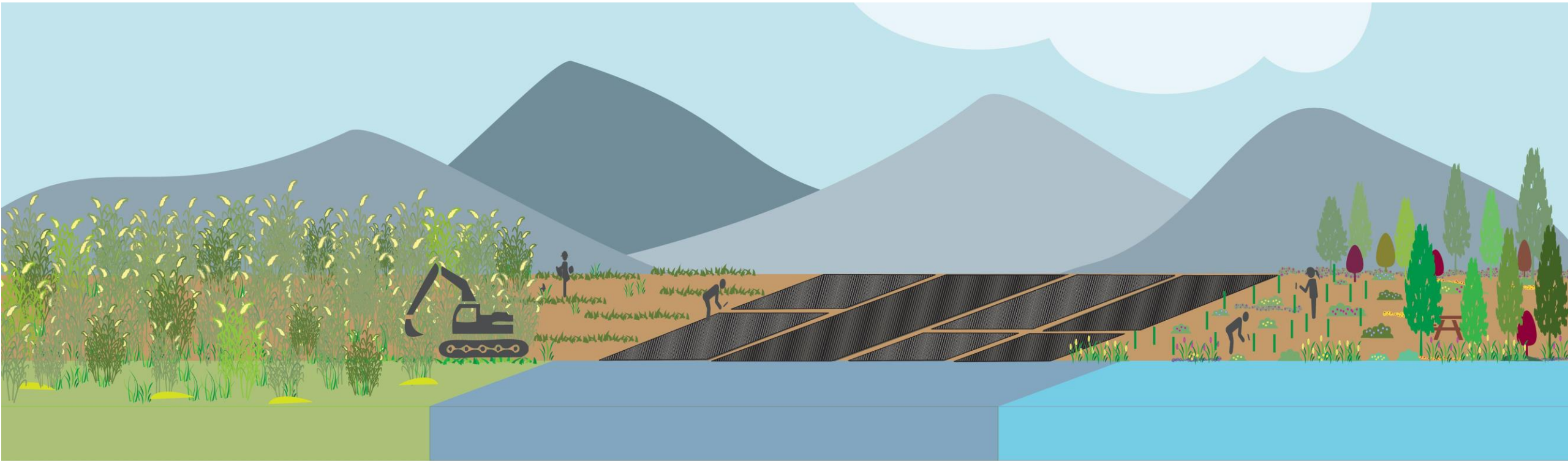


Gestalgar previo a la actuación, 2022



Gestalgar actuación en ejecución, 2023

Solución propuesta:



CAÑAR - ELIMINACIÓN DE CAÑAS

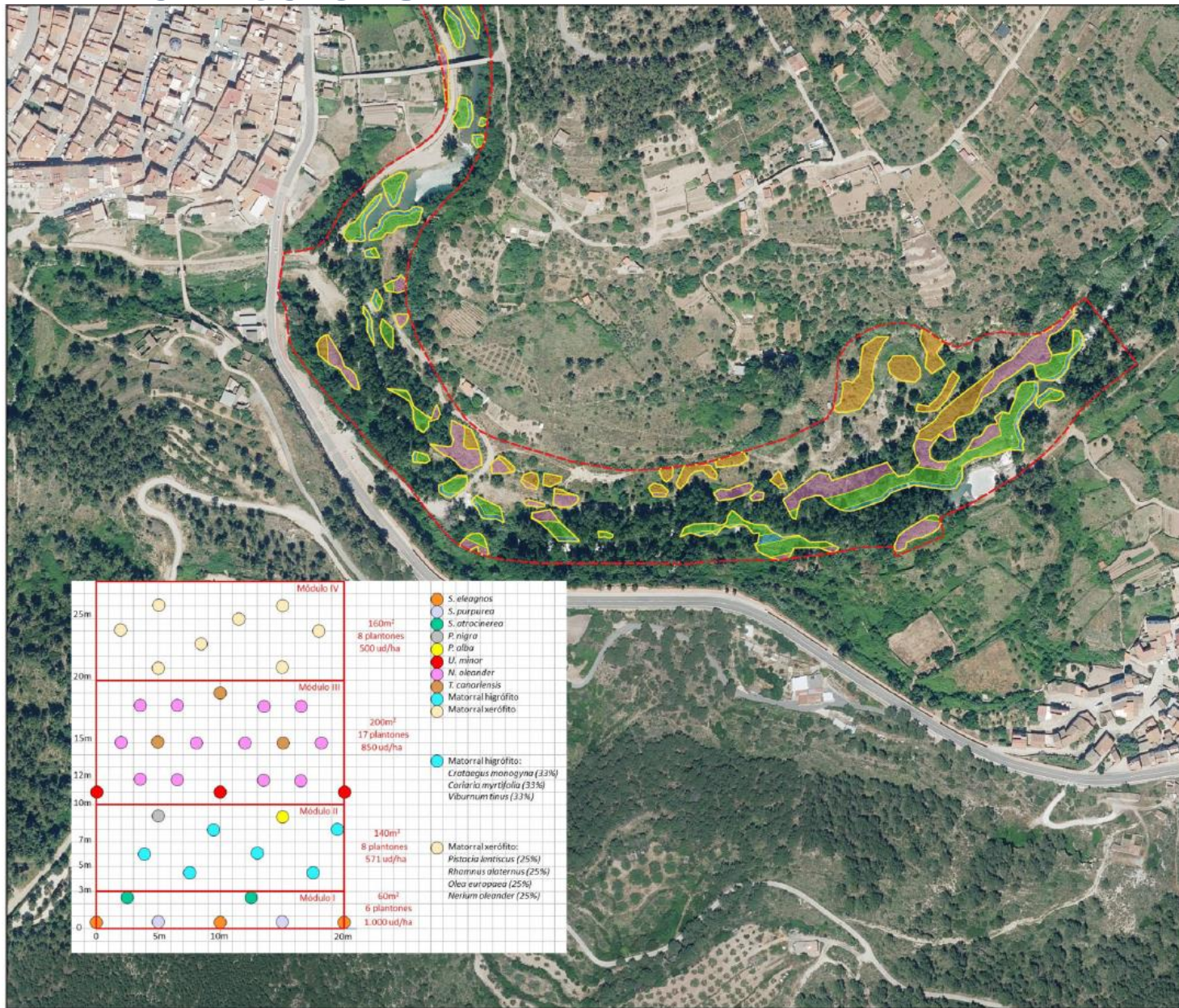


COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES



PLANTACIÓN - RECUPERACIÓN DEL BOSQUE DE RIBERA

Plantación



Costes medios y fuentes de financiación

Costes de restauración de una hectárea de ribera fluvial ocupada en un 35% de su superficie por cañaveral:

Actuación	Coste (€/ha)
Desbroce y trituración de cañaverales	8.717
Extracción del rizoma junto a las orillas del río	1.207,1
Reperfilado de las orillas	1.108
Instalación de coberturas opacas	16.935
Plantación de especies autóctonas de ribera	1.573
(a) Costes directos totales	29.540,10
(b) Costes indirectos (7,5% s/a)	2.215,51
(c) Gastos generales (6,25% s/a+b)	1.984,73
Presupuesto total de ejecución (a+b+c)	33.740,33



Inversión hasta 2022

NOMBRE DEL PROYECTO	Municipios	Financiación	Km	Jornales (8h)	Presupuesto
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales de interés comunitario: Alamedas, olmedas y saucedas (92A0), galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (92D0) y pastizales húmedos de Molinio-Holoschoenion (6420) en el LIC Riu Xúquer, entre Sumacàrcer y Algemesí.	Sumacarcer, Gavarda, Algemesí	FEDER14-20	2,01	470	141.257,99
Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario: 7210* Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae y 1150* lagunas costeras en el LIC l'Albufera.	Valencia	FEDER14-20	4,3	1.171	565.019,09
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales de interés comunitario: Ríos de caudal permanente (3250 y 3280), bosques de galería (92A0), fresnedas termófilas (91B0) y matorrales ribereños (92D0) en el río Turia, ZEPA Alto Turia – Sierra del Negrete	Chulilla	FEDER14-20	1,8	712	192.122,88
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales de interés comunitario: Bosques de galería (92A0) y matorrales ribereños (92D0) en el río Reatillo, LIC Sierra del Negrete	Sot de chera	FEDER14-20	3,82	926	387.085,58
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales de interés comunitario en el Parque Natural del Turia (T.M. de Paterna, Manises, Ribarroja del Turia y Pedralba)	Manises, Paterna, Ribarroja del Turia, Vilamarxant, Pedralba	GVA	4,39	6.803	1.183.304,35
Restauración de la vegetación de ribera del río Algar, en Altea	Altea	GVA (CIEF)	0,08	241	47.700,00
Actuaciones brigadas Natura 2000 (2015-2022)	Varios	FEADER	16,07	3.049	594.842,00
		TOTAL	32,47	13.372,00	3.111.331,89

Proyectos e inversiones 2023-2027

ACTUACIÓN	MUNICIPIOS	FINANCIACIÓN	KM	JORNALES (8h)	PRESUPUESTO
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales en el LIC Curs Mitja del riu Albaida	Bellús, Benigánim, Xátiva y Genovés	GVA/Resiliencia	2,3	1.967	701.826
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales en el Parque Natural del Turia	Quart de Poblet, Manises y Paterna	GVA/Resiliencia	4,2	3.212	1.087.958
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales en el Parque Natural del Turia	Chulilla, Gestalgar, Bugarra y Pedralba	GVA/FEADER	13,2	5.465	2.026.832
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales en el Riu Millars	Montanejos, Arañuel, Cirat, Torrechiva, Toga, Espadilla, Vallat, Fanzara, Vila-real, Almassora, Burriana	GVA/FEDER2021-27	16,4	12.162	3.601.478
Actuaciones en ríos Rincón Ademuz y Alto Turia	Torrebaja, Ademuz, Calles	GVA/FEDER2021-27	10,0	1.585	483.518
Actuaciones en Riu Gorgos	Xaló, Líber, Alcalalí	GVA/FEDER2021-27	4,4	2.406	746.261
Actuaciones restauración en l'Albufera	Valencia	GVA/Participativos	15,0	9.032	3.350.000
Actuaciones diversas Brigadas Natura 2000	Varios	GVA/FEDER	4,0	4.136	986.567
		TOTAL	69,6 km	39.965 jor.	12.984.440 €

Resultados esperados



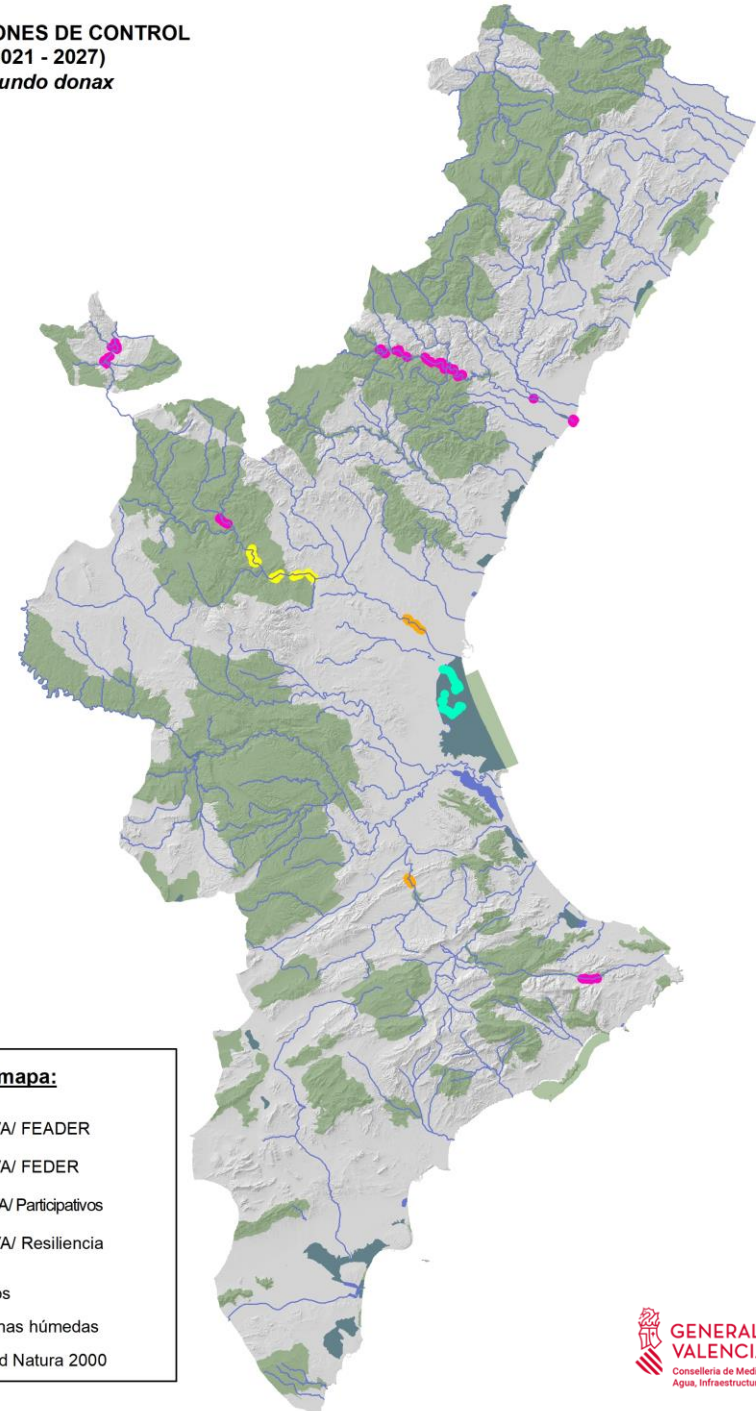
Restauración de 70 km en 7 cursos fluviales



Generación de empleo (39.965 jornales)



Inversión de 12.984.440 €



Agentes implicados

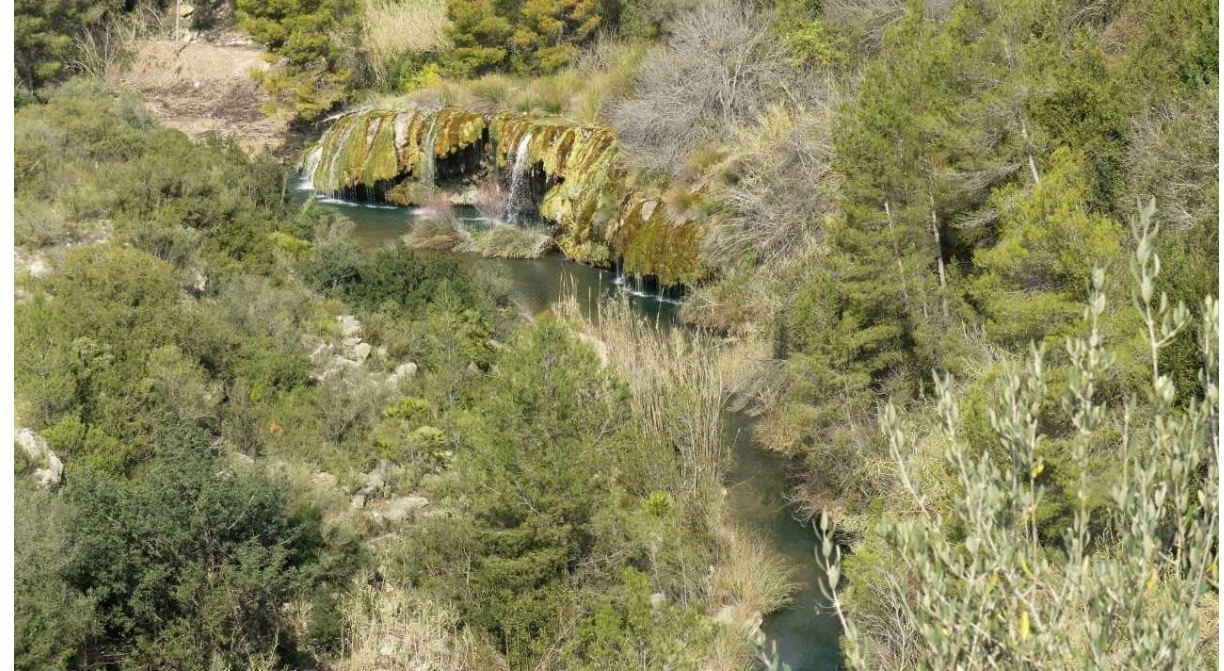




Casos prácticos



Paraje las Toscas (P.N. Sot de Chera), 2017



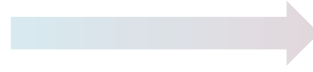
Paraje las Toscas (P.N. Sot de Chera), 2022



Comparativas río Tuéjar en Chelva antes y después de su restauración en 2019



2008

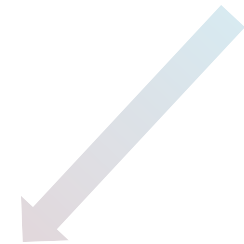


2009

P.N.M. Ullals del Riu Verd



2023



Lecciones aprendidas

1

Comunicación y colaboración

Se trata de un proyecto colectivo y por tanto, necesita de un fuerte componente de comunicación

2

Mantenimiento a largo plazo

La ausencia de mantenimiento favorece la reinvasión por la caña

3

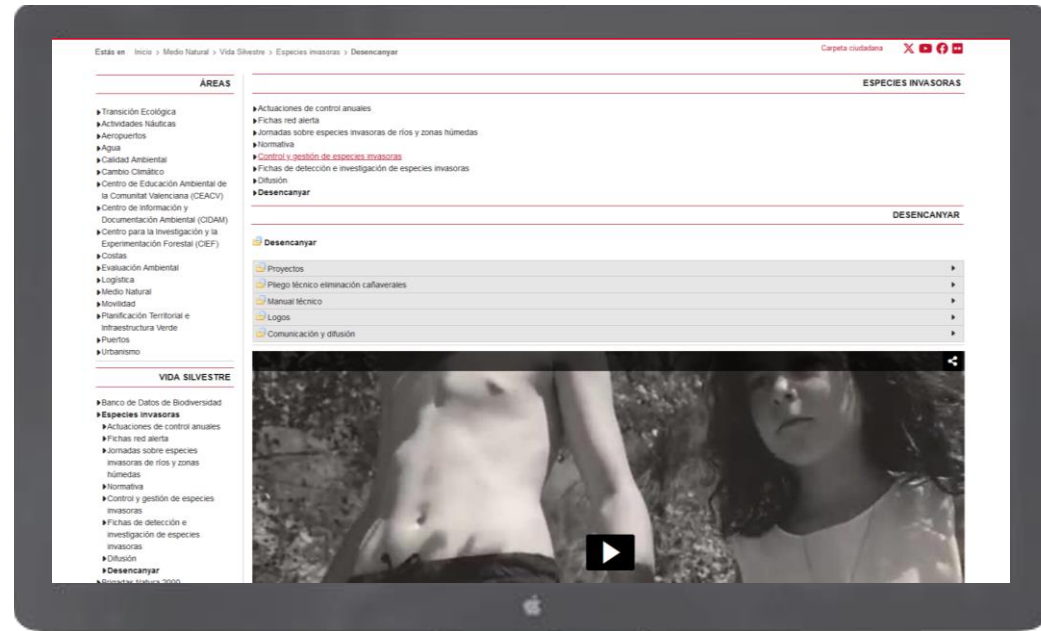
Mejoras técnicas

La experiencia adquirida con los diferentes proyectos ha permitido mejorar las técnicas de control de los cañaverales



Presentación de la página web ‘Desencanyar’

Encontramos los siguientes apartados:



Proyectos

Compendio de los diferentes proyectos en ejecución



Manual técnico

Aquí encontramos el manual “Bases para el manejo y control de *Arundo donax* L. (Caña común)”



Pliego técnico de eliminación de cañaverales

Es un pliego modelo para tomarlo como base a la hora de redactar proyectos de eliminación de cañas. Se actualiza periódicamente, atendiendo a cambios en la legislación y/o mejoras técnicas



Manual de identidad y logotipos

Aquí podemos descargar los logos de la estrategia y emplearlos siguiendo las directrices del manual de identidad

Comunicación y difusión

Material de comunicación y difusión de la estrategia



Esther Justicia Correcher

Correo electrónico:

justicia.est@vaersa.org

Teléfono:

961971891



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Medio Ambiente,
Agua, Infraestructuras y Territorio



DEsenCANYAr
RESTAURACIÓ DELS RÍUS VALENCIANS