

# El uso de Fondos Europeos para la restauración fluvial y prevención de riesgos por la invasión de cañas (*Arundo donax*). La Estrategia *Desencanyar*.



**46ª JORNADA TEMÁTICA**  
**Red de Autoridades Ambientales**

Prevención y Gestión de riesgos de catástrofes en España.  
Acciones financiadas con Fondos Europeos

**Valencia, 13 de noviembre, 2023**

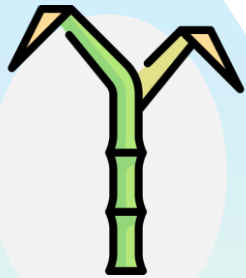
Juan Jiménez  
Servicio de Vida Silvestre y  
Red Natura 2000



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria de Medio Ambiente,  
Agua, Infraestructuras y Territorio

# El problema de los cañaverales



**Baja  
biodiversidad**

Monopoliza el medio  
y desplaza a la  
vegetación de ribera  
nativa



**Alteración cauces e  
inundaciones**

Excavación de los  
cauces y **problemas  
de desagüe**



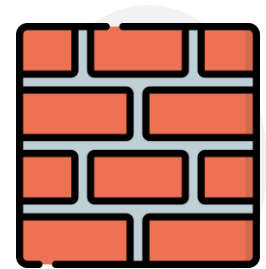
**Elevado consumo  
de agua**

20 veces superior  
que la vegetación  
ribereña nativa



**Propagación de  
incendios**

Mayor  
**combustibilidad** que  
la vegetación nativa



**Modificación del  
paisaje y dificultad  
de acceso al río**

Se convierten en  
muros que impiden  
el uso público del río

# Prevención de riesgos de catástrofes: inundaciones

## Una riada de cañas desborda el Albaida entre Alberic y Vva. de Castellón

Las aportaciones del Cányoles provocan la mayor crecida de las últimas décadas - "Desde las inundaciones de 1982 no lo había visto así de lleno", destaca la alcaldesa de Senyera



p. f. | alzira  
12·09·19 | 23:46



El río Albaida arrastra millones de cañas a su paso por Manuel

## SUR La desembocadura del Guadalhorce amanece repleta de cañas arrastradas por la riada

Toneladas de cañaveras, restos de podas, material vegetal y otros objetos han sido arrastrados por el caudal como consecuencia de la tromba de agua



Está en la imagen que presenta la desembocadura del río Guadalhorce. **Salvador Salés**

## Cullera amenaza con acudir a la justicia si las administraciones no limpian el Xúquer para evitar inundaciones de cañas en temporales

La localidad exige en el Gobierno y en la Generalitat que habiliten partidas presupuestarias específicas para afrontar las consecuencias de los temporales y creen además un plan para la cuenca del Xúquer



Sociedad ríos

## Un río de cañas en el Serpis ¿Quién debe limpiarlo para evitar incendios e inundaciones?

Polémica política por la situación del río Serpis a su paso por Gandía



Serpis lleno de cañas a su paso por el término municipal de Gandía / PP de Gandía

Rocio Escrihueta Radio Gandía 29/10/2021 - 10:48 h CEST



# Prevención de riesgos de catástrofes: incendios

europapress / c. valenciana

Bomberos trabajan para extinguir un incendio en una zona de cañar en Alzira

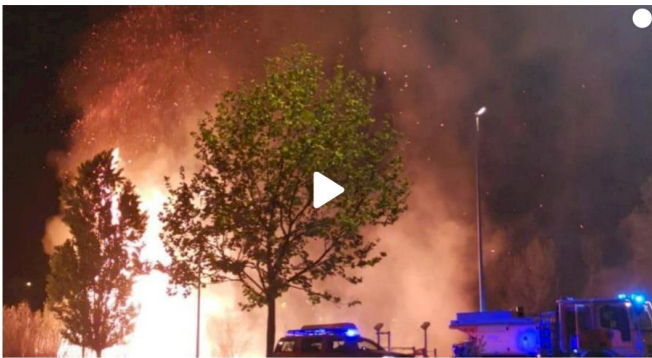


REQUENA | SUCESOS

INCENDIO REQUENA

**VIDEO | Las llamas dejan una sobrecogedora imagen en el incendio de un cañar en Requena**

ELPERIODIC.COM - 21/04/2023



Las llamas dejan una sobrecogedora imagen en el incendio de un cañar en Requena

• Los bomberos han estado trabajando toda la noche para conseguir su total extinción

## LAS PROVINCIAS

Controlado el incendio del Parque Fluvial del Túria en Riba-roja que obligó a evacuar a 1.300 alumnos

En las tareas de extinción han participado medios aéreos y terrestres



Columna de humo durante el incendio de ese viernes en el Túria, LP

Francisco Ricos y EP  
Valencia

**CASO ABIERTO**  
Mediterráneo

# Local moda Castelló Peñíscola migrantes Kamikaze Castellón Adiós mascarillas Daniel Sancho Adiós a la TUR

TRIBUNALES SUCESOS CASTELLÓN INVESTIGACIÓN VIOLENCIA MACHI



**Incendio en un cañar del cauce del Riu Milla en Vila-real**

Movilizados los bomberos a sofocar el fuego

## LAS PROVINCIAS

Sofocan en Xàbia un incendio de cañar y restos de poda

Dotaciones de bomberos de los parques de Dénia y Benissa apagan un fuego en el camí vell de Gata



Las dotaciones de bomberos en la zona del incendio. Consorcio Provincial de Bomberos

R. G.  
Xàbia

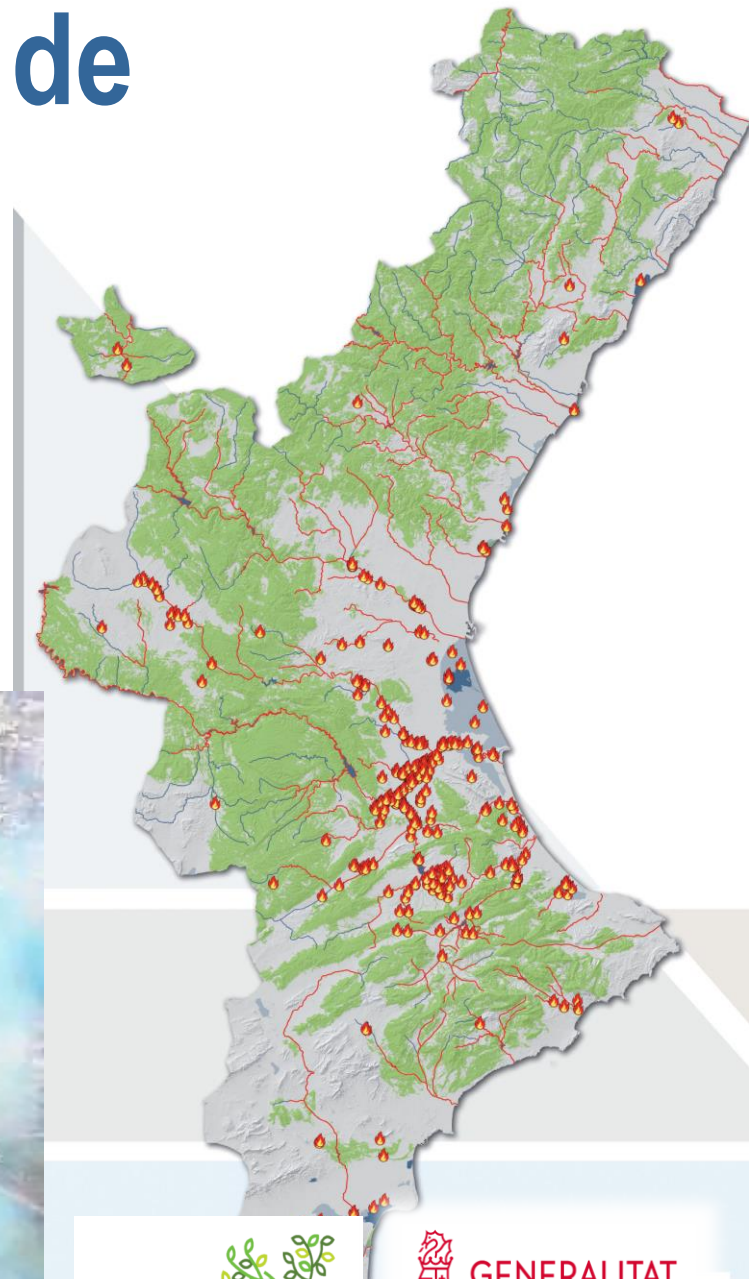
Martes, 24 de octubre 2023, 21:58

**DESencANYAR**  
RESTAURACIÓ DELS RÍUS VALENCIANS

**GENERALITAT VALENCIANA**  
Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio

# Prevención de riesgos de catástrofes: incendios

- El 30% de los incendios intencionados se originan en un cañar
- El 80% de la superficie forestal colinda con cañares





# 15 años gestionando cañares

## 2009

Experiencias piloto

·Evaluación de métodos de control de *Arundo donax* en el Riu Verd.  
·Proyecto de I+D+i

## 2012

Manual técnico

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

## 2015

Colaboraciones

Colaboraciones con Ayuntamientos y la CHJ.

## 2017

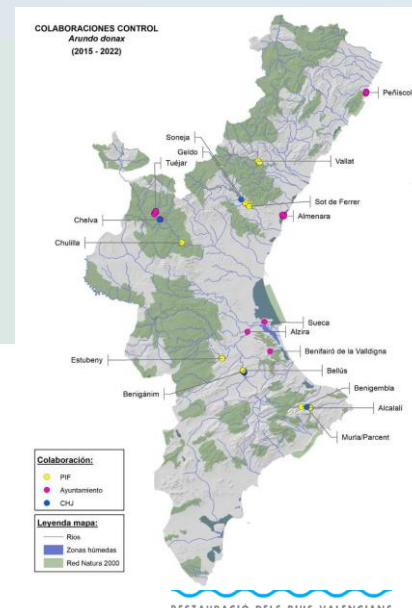
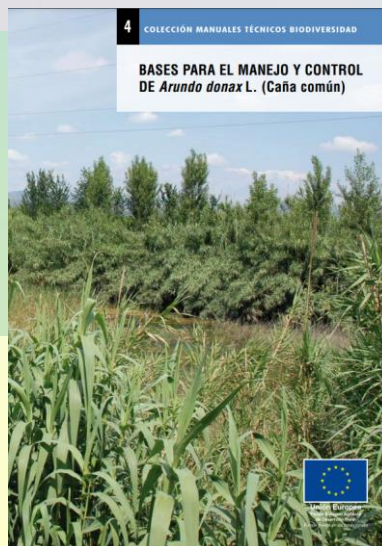
Parcelas PPIF

Colaboraciones con el servicio de Prevención de Incendios y la CHJ.

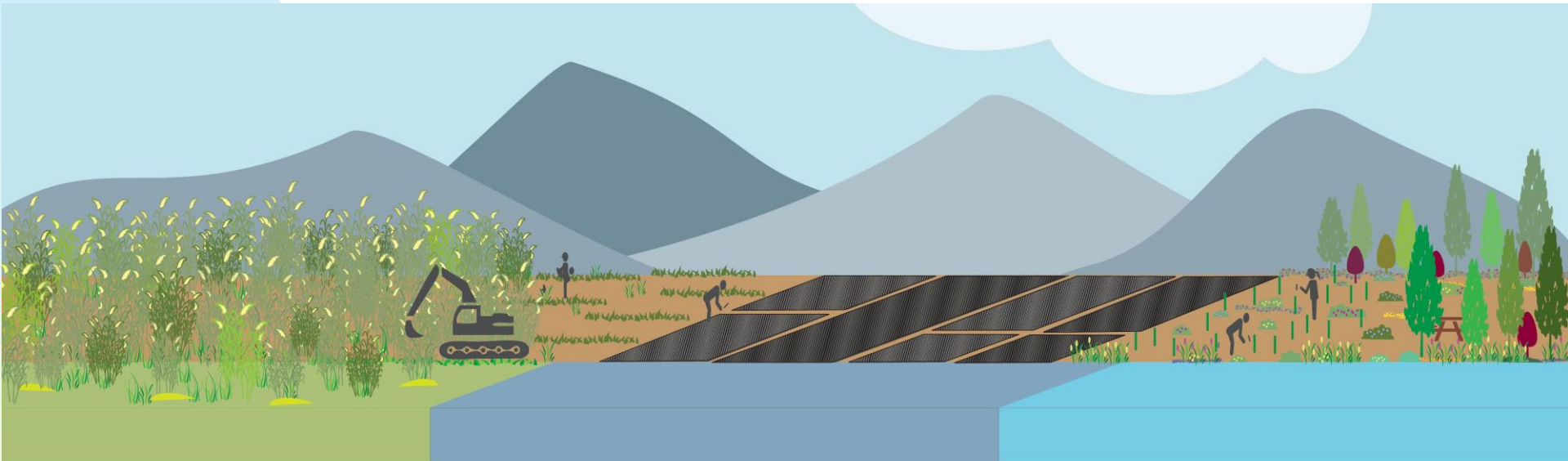
## 2023

Desencanyar

Lanzamiento oficial de la estrategia Desencanyar.



# El método



CAÑAR - ELIMINACIÓN DE CAÑAS



COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES



PLANTACIÓN - RECUPERACIÓN DEL BOSQUE DE RIBERA



# Estado inicial





# Desbroces





# Reperfilado





# Instal·laci3n de coberturas



110 Turia, Valencia, 2021

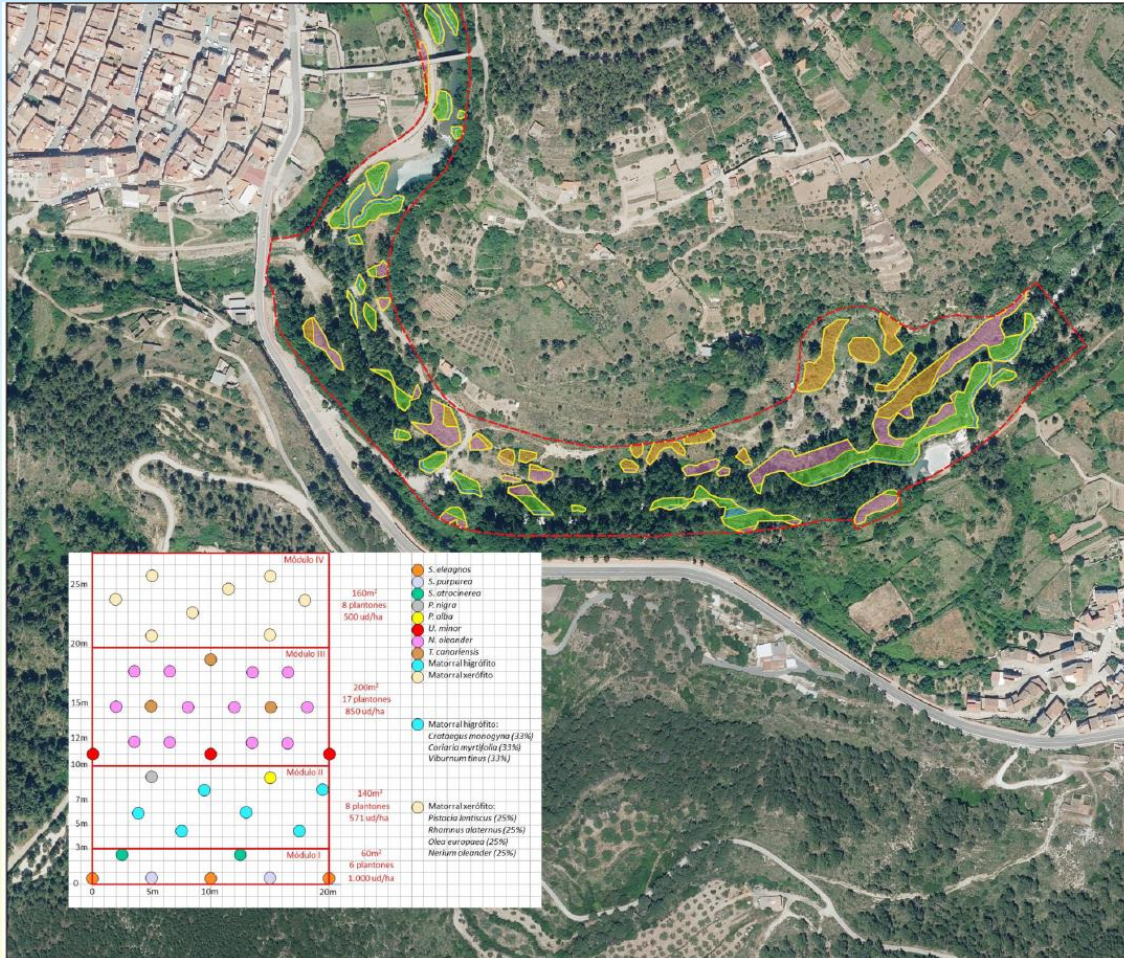


# Instalación de coberturas





# Plantación





# Antes



# Después



## Ullas del riu Verd (Benimodo)





# Antes



# Después



Gestalgar previo a la actuación, 2022

## Río Turia (Gestalgar)



# Costes medios (€/ha)

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
<b>(a) Costes directos totales</b>	<b>29.540,10</b>
(b) Costes indirectos (7,5% s/a)	2.215,51
(c) Gastos generales (6,25% s/a+b)	1.984,73
<b>Presupuesto total de ejecución (a+b+c)</b>	<b>33.740,33</b>

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



# Inversión 2015-2022

NOMBRE DEL PROYECTO	Financiación	Km	Jornales	Presupuesto
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales de interés comunitario en el LIC Riu Xúquer, entre Sumacàrcer y Algemesí.	FEDER14-20	2,01	470	141.258
Actuaciones de restauración de lagunas costeras de interés comunitario en el LIC l'Albufera.	FEDER14-20	4,3	1.171	565.019
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales de interés comunitario en el río Turia, ZEPA Alto Turia – Sierra del Negrete	FEDER14-20	1,8	712	192.123
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales de interés comunitario: en el río Reatillo, LIC Sierra del Negrete	FEDER14-20	3,82	926	387.086
Actuaciones brigadas Natura 2000 (2015-2022)	FEADER	16,07	3.049	594.842
Restauración de la vegetación de ribera del río Algar, en Altea	GVA	0,08	241	47.700
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales de interés comunitario en el P. Natural del Turia entre Paterna y Pedralba)	GVA	4,39	6.803	1.183.304
	<b>TOTAL</b>	<b>32,47</b>	<b>13.372</b>	<b>3.111.332</b>

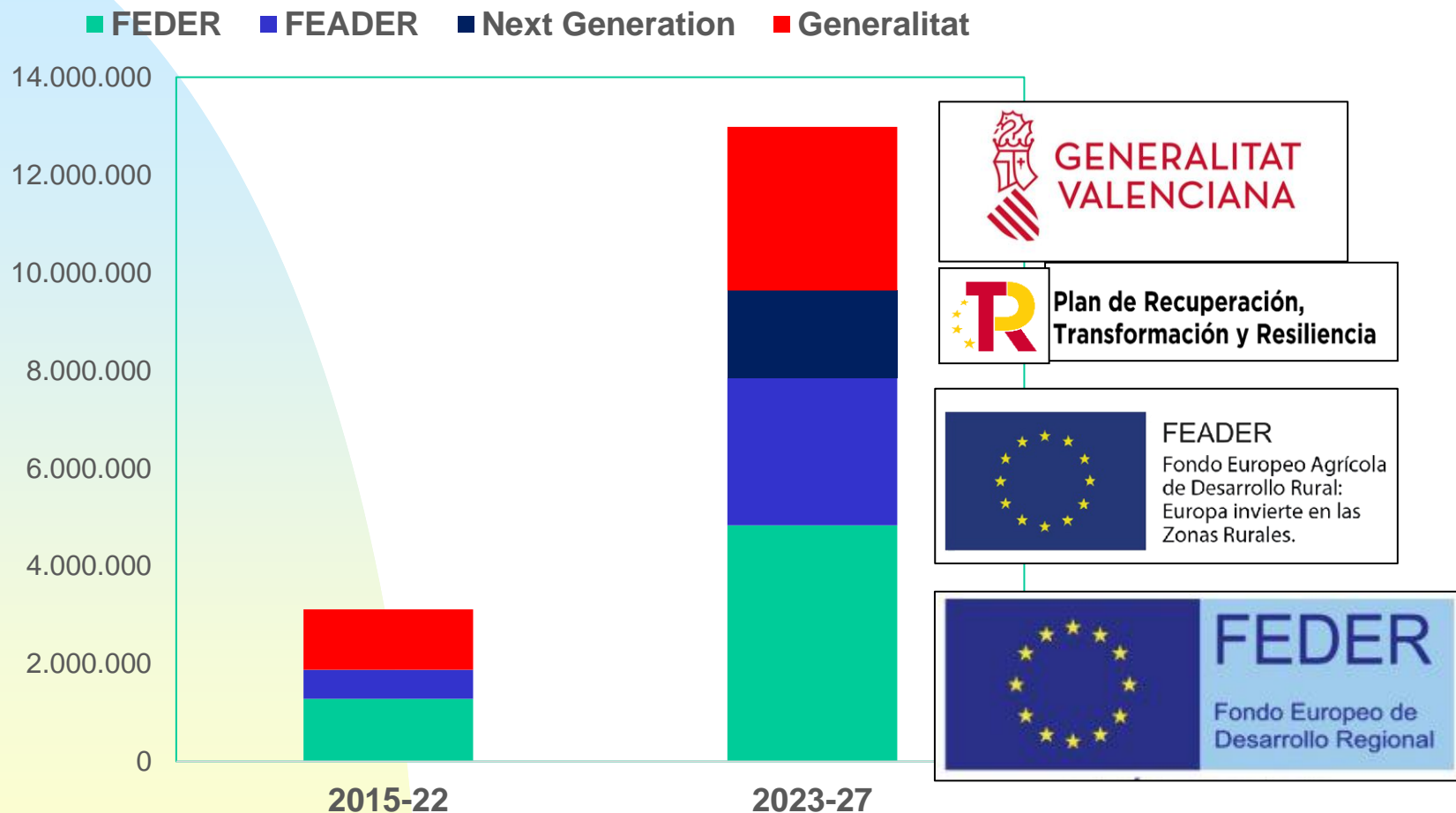


# Inversión prevista 2023-2027

ACTUACIÓN	Financiación	Km	Jornales	Presupuesto
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales en el Riu Millars	FEDER 2021-27	16,4	12.162	3.601.478
Actuaciones en ríos Rincón Ademuz y Alto Turia	FEDER 2021-27	10,0	1.585	483.518
Actuaciones en Riu Gorgos	FEDER 2021-27	4,4	2.406	746.261
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales en el Parque Natural del Turia	FEADER	13,2	5.465	2.026.832
Actuaciones diversas Brigadas Natura 2000	FEADER	4,0	4.136	986.567
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales en el LIC Curs Mitja del riu Albaida	Next Generation	2,3	1.967	701.826
Actuaciones de restauración de hábitats fluviales en el Parque Natural del Turia	Next Generation	4,2	3.212	1.087.958
Actuaciones restauración en l'Albufera	GVA	15,0	9.032	3.350.000
	<b>TOTAL</b>	<b>69,6</b>	<b>39.965</b>	<b>12.984.440 €</b>

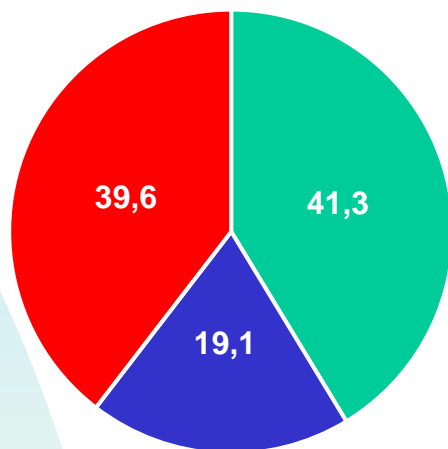


# Contribución Fondos Europeos



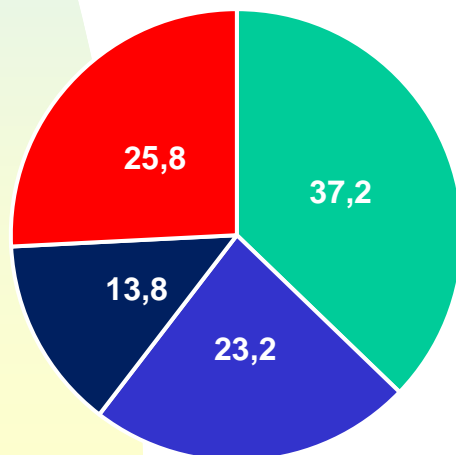
# Contribución Fondos Europeos

2015-22

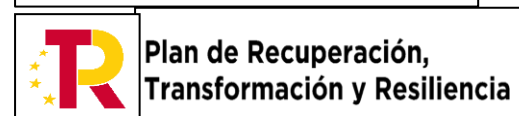


■ FEDER ■ FEADER ■ Generalitat

2023-27



■ FEDER ■ FEADER ■ Next Generation ■ Generalitat





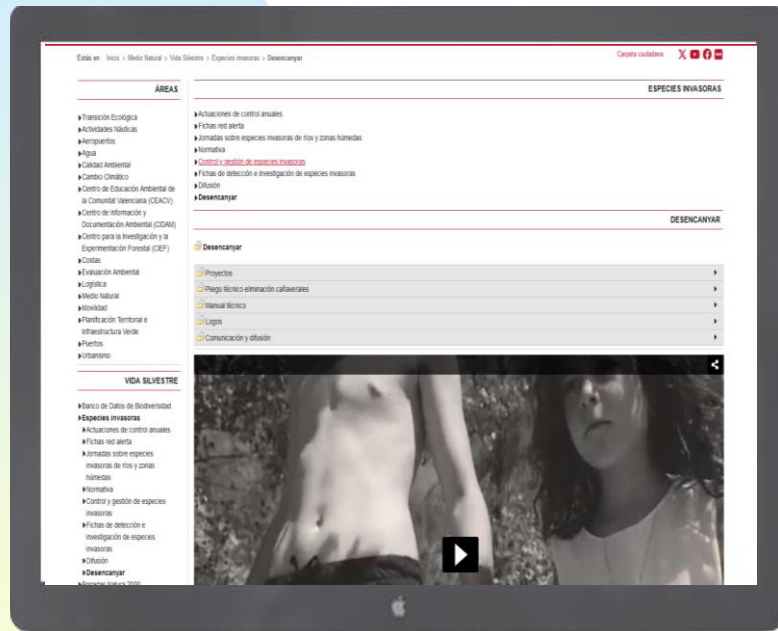
# La Estrategia *Desencanyar*



Estratègia  
de control  
de la canya invasora  
en la Comunitat Valenciana



# Página web 'Desencanyar'



## Proyectos

Compendio de los diferentes proyectos en ejecución



## Manual técnico

“Bases para el manejo y control de *Arundo donax*.”



## Pliego técnico de eliminación de cañaverales

Pliego modelo para redactar proyecto de eliminación de cañas.

## Comunicación y difusión

Material de comunicación y difusión de la estrategia



## Logos y manual de identidad

Descarga de logos de la estrategia y manual de identidad





# Objetivos de la Estrategia

controlar la expansión de los cañaverales y mitigar sus impactos



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



Propagación de incendios



Reducir la combustibilidad de la vegetación



Modificación del paisaje y dificultad de acceso



Favorecer el uso público

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).

# Resultados esperados: 2022-27



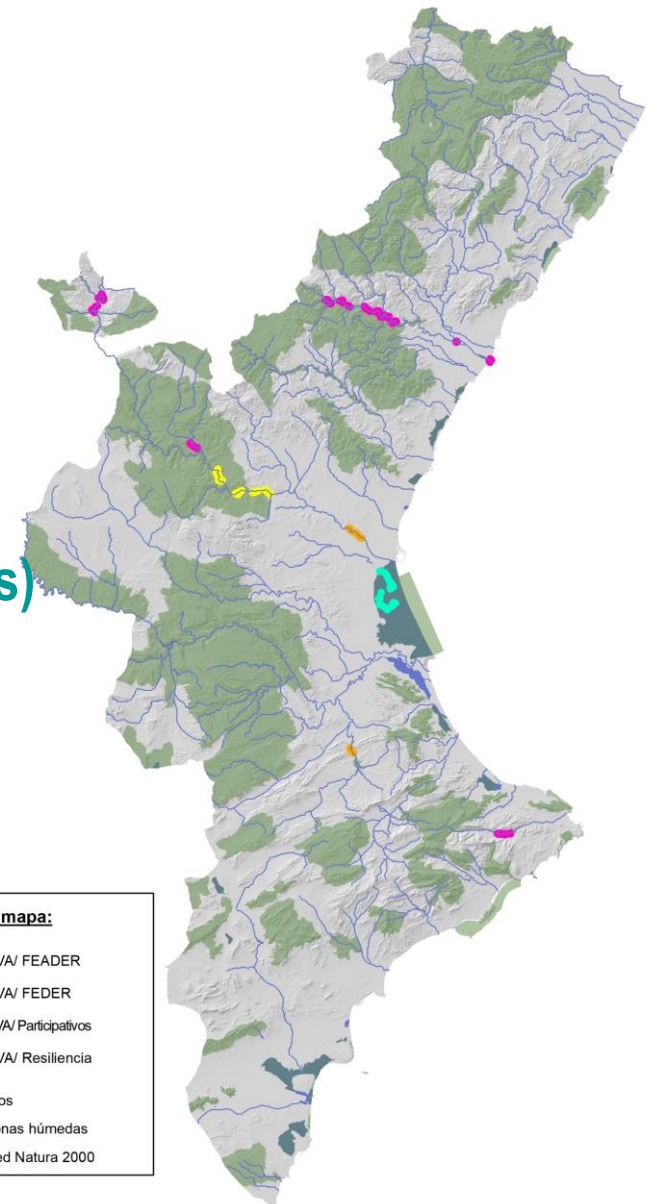
Restauración de 70 km en 7 ríos



Generación de empleo (39.965 jornales)



Inversión de 12.984.440 €



**Legenda mapa:**

- GVA/ FEADER
- GVA/ FEDER
- GVA/ Participativos
- GVA/ Resiliencia
- Ríos
- Zonas húmedas
- Red Natura 2000



# Agentes implicados



# 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



# Muchas gracias por su atención

