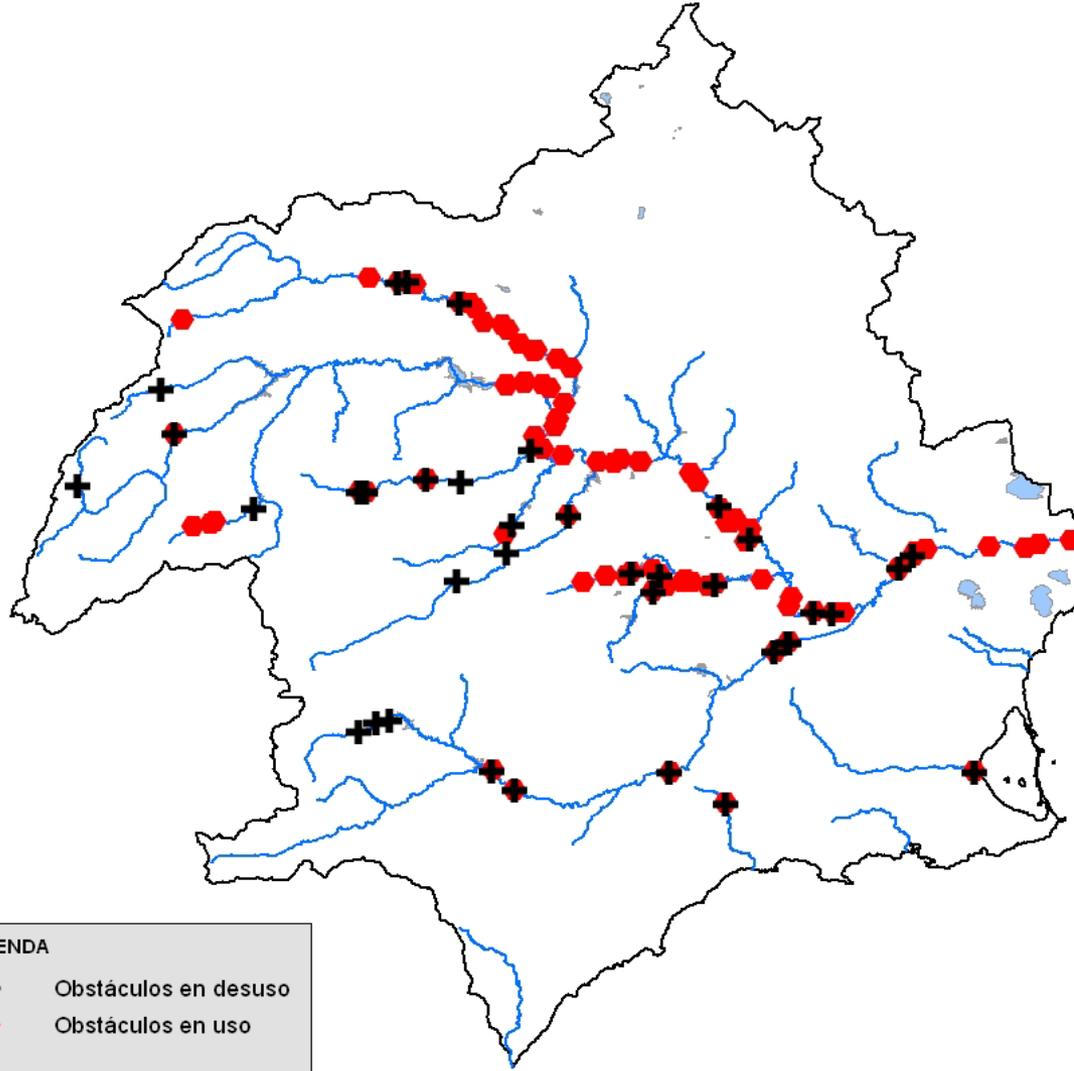




# LIFE + SEGURA RIVERLINK

Aplicación del concepto de infraestructura verde a una cuenca semiárida



**LEYENDA**

- + Obstáculos en desuso
- Obstáculos en uso



# PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

- Transformación de la hidrodinámica del río
- Alteración del régimen de caudales
- Alteración en la calidad del agua
- Favorece la creación de hábitats de especies exóticas
- Efectos paisajísticos
- Barrera física sobre los movimientos y desplazamientos naturales en el cauce

*Gobio lozanoi*



*Luciobarbus sclateri*



*Chondrostoma polylepis*



*Alburnus alburnus*





# SEGURA RIVERLINK

Mejorar la conectividad fluvial y recuperar la funcionalidad del río Segura como corredor ecológico.





**PRESUPUESTO 3.424.250 €**

(49,83% co-financiado por el Programa LIFE de la UE)

**DURACIÓN 01 Agosto 2013 – 30 Julio 2017**

**ÁMBITO DE ACTUACIÓN**



**SOCIOS**





# ACCIONES DEL PROYECTO

DEMOLICIÓN DE 1 AZUD EN DESUSO

CONSTRUCCIÓN DE 8 ESCALAS PARA PECES

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

RED DE CUSTODIA DEL TERRITORIO

SEGUIMIENTO DE INDICADORES

ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO

COMUNICACIÓN Y DISEMINACIÓN



Fuente: Agencia Vasca del Agua



# DEMOLICIÓN DE UN AZUD EN DESUSO



Moratalla Weir (Moratalla River, Murcia). 22 January 2014.







# RAMPAS DE PIEDRAS

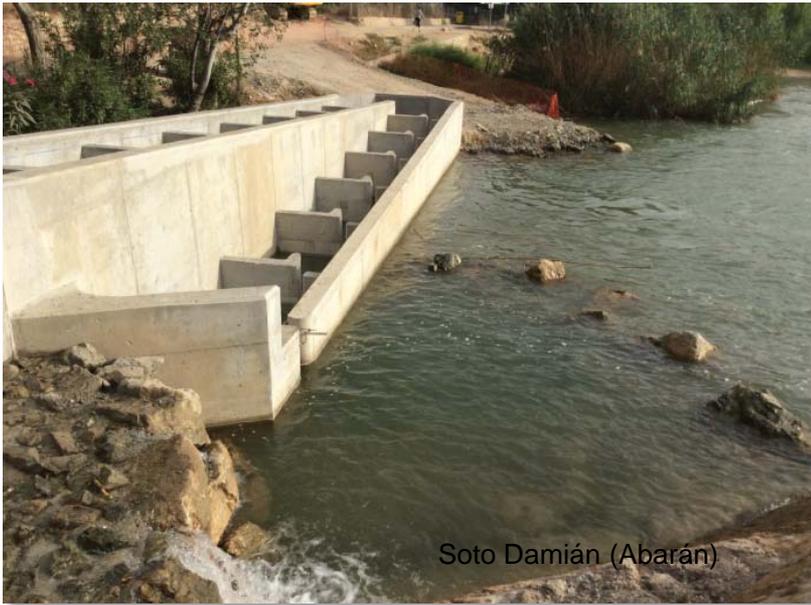
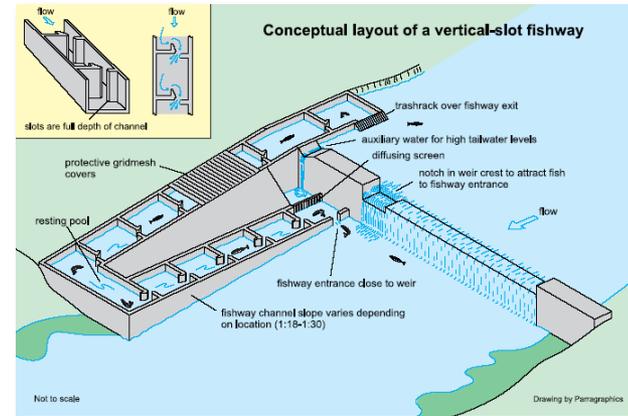


Hoya García (Cieza)





# ESCALAS DE ARTESAS



Soto Damián (Abarán)





# RESTAURACIÓN FLUVAL Y CREACIÓN DE UNA RED DE CUSTODIA

## Primera fase: Estudios previos

## Segunda fase: El consenso

¿Que quieren los propietarios?

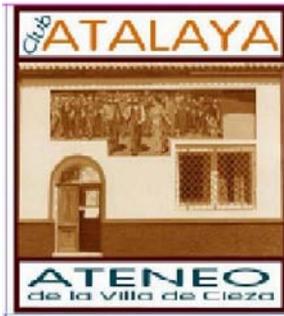
- Asesoramiento trámites administrativos
- Luchar contra la caña
- Infraestructuras

¿Qué queremos nosotros?

- Apoyo al proyecto
- Creación de bosque de ribera, control de exóticas



ESPECIE
<i>Atriplex halimus</i>
<i>Celtis australis</i>
<i>Coriaria myrtifolia</i>
<i>Fraxinus angustifolia</i>
<i>Genista umbellata/G.spartoides</i>
<i>Iris pseudacorus</i>
<i>Juniperus oxycedrus</i>
<i>Juniperus phoenicea</i>
<i>Lonicera billorea</i>
<i>Lycium europaeum</i>
<i>Nerium oleander</i>
<i>Olea europaea var. Sylvestris</i>
<i>Pistacia lentiscus</i>
<i>Populus nigra</i>
<i>Populus alba</i>
<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Rosa canina</i>
<i>Salix neotrichia</i>
<i>Salix purpurea lambertiana</i>
<i>Salix fragilis</i>
<i>Sambucus nigra</i>
<i>Scirpus holochloenus</i>
<i>Smilax aspera</i>
<i>Tamarix gallica</i>
<i>Tamarix canariensis</i>
<i>Typha domingensis</i>
<i>Ulmus minor</i>
<i>Vinca difformis</i>



# Reuniones Usuarios





## Tercera fase: Recuperación del bosque de ribera





# PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE INDICADORES

- Indicadores de viabilidad en las estructuras de paso para peces.
- Comunidad y poblaciones de peces.
- Comunidad de aves y fauna de ribera.
- Comunidades de flora.
- Agua y sedimentos.





# Subprogramas:

1. Marcaje de especies centinela.
2. Marcaje de especímenes de gran talla (barbo del Sur).

Tipos de marcas:

VIE-Tag

(*Visible Implant Elastomer*)

Anchor-Tag

(*FD-94 Floy T-Bar Anchor*)

Un objetivo adicional del marcaje es obtener información que puedan transmitir pescadores y así aumentar la sensibilización social



Cara 1: A-001 LIFE+ SEG-RIVERLINK)  
Cara 2: tlf 868888739 [fjoliva@um.es](mailto:fjoliva@um.es)



- Más de 500 ejemplares marcados (principalmente barbos).
- Recapturas próximas al 20-25% en tramos específicos (ej. Hoya García).





### 3. Muestreo específico en escalas y ríos artificiales.

En menos de 15 días tras la finalización de la obra, barbos y gobios fueron capturados en las pozas y remansos del río artificial de Hoya-García.

15 de Octubre se capturaron más de 40 ejemplares de barbos, bogas y gobios en el río artificial del Azud de El Menjú.





# COMUNICACIÓN Y DISEMINACIÓN: CAMPAÑA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

GRUPO OBJETIVO		DESCRIPCIÓN
1	Representantes políticos, Ayuntamientos y técnicos de medio ambiente	Representantes políticos, sindicatos y técnicos municipales en el área del proyecto (TM Abarán, Cieza, Moratalla y Calasparra).
2	Asociaciones y usuarios del río	ONGs, asociaciones ecologistas, asociaciones de pescadores, las federaciones de pesca, otros clubes de deporte (hikers, kayakers, etc.).
3	Concesionarios, comunidades de regantes y Agricultores	Concesionarios, Sindicatos y comunidades de regantes y agricultores.
4	Centros educativos	Especialmente aquellos que enseñen en educación primaria y secundaria.
5	Empresas y comercios	Negocios de hostelería, casas rurales, empresas de deportes de aventura etc.
6	Sociedad civil	Partidos políticos, asociaciones de vecinos, asociaciones culturales, otras asociaciones (juveniles, de amas de casa, jubilados, etc.).
7	Profesionales de los medios de comunicación de masas	Líderes de opinión, como periodistas, presentadores de radio y televisión y otros personajes públicos.



# Cursos

- Técnicas de seguimiento de fauna riparia: Curso avanzado de anillamiento científico de aves.
- Seminario de escalas de peces.
- Seminario de Custodia del Territorio.
- I Curso Teórico-Práctico de Restauración Fluvial.
- Curso aves fluviales y anillamiento en el azud del Menjú.
- Curso de identificación de flora de ribera con Earth Plan.
- Jornada sobre migración de peces en España: retos y experiencias.
- Curso de identificación de libélulas. Cuenca del Segura
- Curso de Introducción a la Flora Riparia en Calasparra.
- Tras los pasos de la Nutria
- CURSOS INTERNOS





# Campaña de Educación Ambiental





# Charlas en Foros Técnicos



## Y no tan técnicos...





# Voluntariado Ambiental Con actividades convencionales





# Y menos convencionales



SEGURA RIVERLINK

Financiado con la colaboración de los programas LIFE de la Unión Europea

Con el apoyo de:

**¡Participa en el concurso de paellas!**

**I Jornadas arroz y biodiversidad**  
Calasparra, 29 de julio de 2015  
LIFE + SEGURARIVERLINK  
LIFE12 ENV/ES/001140

PROGRAMA	INSCRIPCIONES
Calasparra, 29 de julio de 2015	Ciudad de conferencias, entre las 8 de la mañana hasta completar el programa.
19:00-20:30 h. Ciclo de conferencias y mesa redonda sobre el arroz. Casa de la Cultura de Calasparra.	Conferencia: Actividades gratuitas que requieren de investigación previa. La organización aporta infra, arroz y bebida para los participantes.
A partir de 20:30 h. Concurso paellas con folla. C/ Mado Carmen del río Isón.	Los participantes deben llevar su propio arroz de calidad. Incluir bebida y aperitivo para el concurso (bebidas, sándwiches y premios) y 15 euros. Email: <a href="mailto:segura@hidrografica.es">segura@hidrografica.es</a>

**ENTIDADES QUE PARTICIPAN EN EL LIFE+ SEGURARIVERLINK**

**COLABORAN:**





# CONCLUSIONES

- ✓ Los LIFE son una oportunidad para mejorar la gestión del DPH ante la escasez de medios - resultados creíbles y medibles.
- ✓ El apoyo social es clave para el aumento de la credibilidad de las actuaciones.
- ✓ Actuaciones que perduren en el tiempo- Custodia del Territorio.
- ✓ Creciente sensibilización externa e INTERNA.
- ✓ ¿Coherencia?
- ✓ La educación ambiental es rentable pero necesita recursos (no sólo dinero).





¿FIN?

ESTO ES SOLO EL PRINCIPIO...

MUCHAS GRACIAS

Eduardo Lafuente Sacristán  
[eduardo.lafuente@chsegura.es](mailto:eduardo.lafuente@chsegura.es)

Fco. Javier Almansa Paredes  
[falmansa@tragsa.es](mailto:falmansa@tragsa.es)

Más información :  
[www.segurariverlink.eu](http://www.segurariverlink.eu)



Segurariverlink  
[@segurariverlink](https://twitter.com/segurariverlink)