

# PROGRAMA DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL EN RÍOS Y RIBERAS 2009-2010

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS RÍOS TIRÓN Y HÁCHIGO A SU PASO POR EL MUNICIPIO DE HERRAMÉLLURI (LA RIOJA); CREACIÓN DE UN PARQUE FLUVIAL.



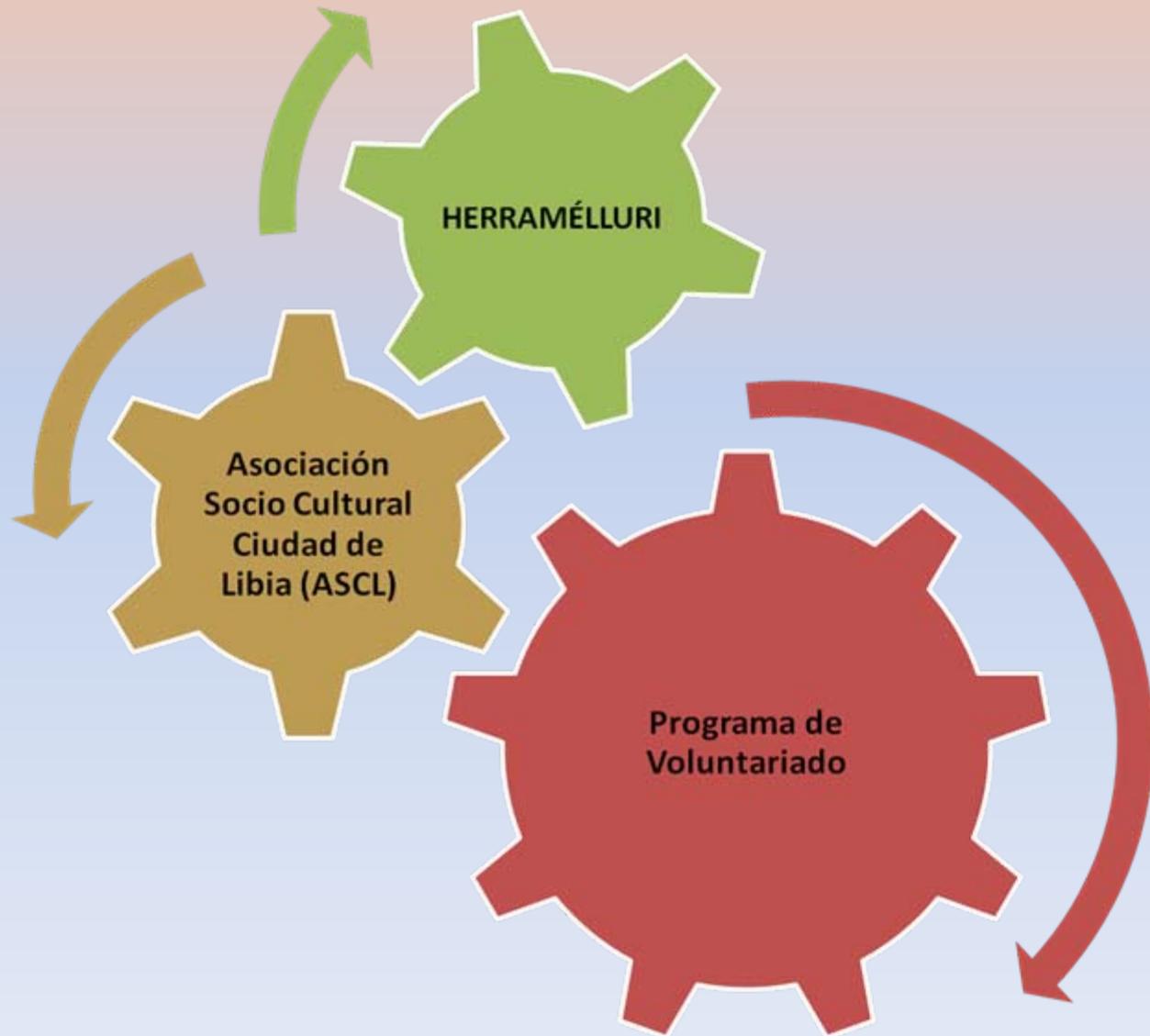
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL  
Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



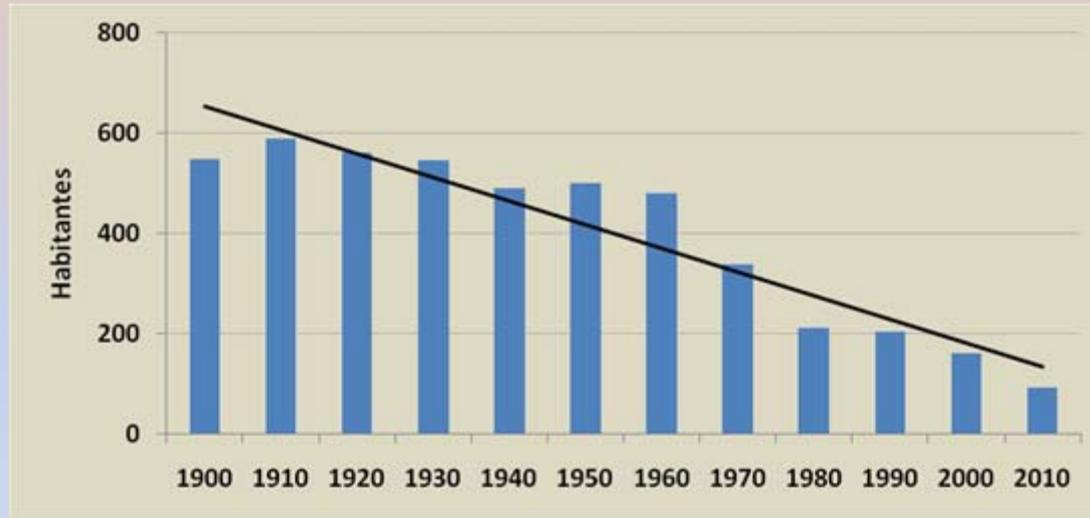
# EL TRIÁNGULO BÁSICO





# EL PUEBLO: HERRAMÉLLURI

- *Tendencia poblacional:*



- *Principales actividades económicas;*  
**AGRICULTURA.**

- *Principalmente trigo; y algo de cebada, vid y girasoles.*
- *En las zonas de regadío; alubia verde, guisantes, remolacha y patatas.*

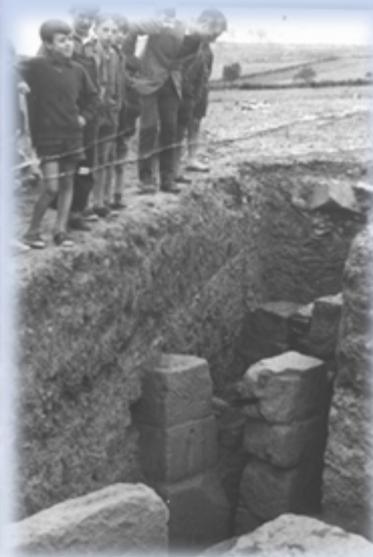
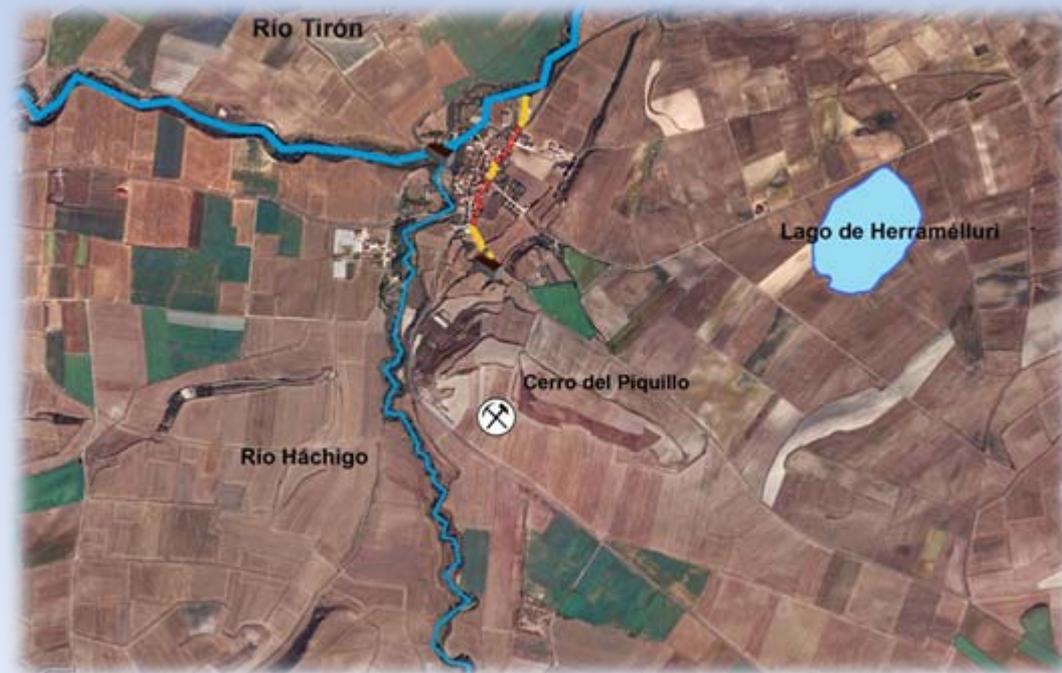
# EL PUEBLO: HERRAMÉLLURI

- **Descripción del medio físico:**
  - Se ubica a unos 570 msnm.
  - El 90 % de la superficie son cultivos intensivos.
  - Dos ríos el Tirón y el Háchigo.
  - Una laguna (“el Lago de Herramélluri”).
  - Dos molinos con sus consiguientes canales de abastecimiento.



# EL PUEBLO: HERRAMÉLLURI

- ***La mirada retrospectiva; tan necesaria como enriquecedora.***
  - *Han existido asentamiento; iberos, berones, romanos y vascones.*
  - *En el siglo I a.c., los romanos conquistaron el asentamiento primitivo de Oliva denominándolo LIBIA.*
  - *Desde comienzos del siglo XX en las lomas del cerro del Piquillo se observaron los restos de la antigua necrópolis, vestigios de ánforas, cerámicas, monedas y en sobre todo la **Venus de Herreramélluri**.*



# ¿CÓMO SE CREÓ LA ASOCIACIÓN?

- ***La sensación de hartazgo derivó en inquietud popular.***
  - *Se creó la Asociación Socio-cultural Ciudad de Libia (ASCL).*
    - *Desde su creación (año 2005) ha conseguido el respaldo de 260 socios.*
    - *Anualmente se efectúan Jornadas Culturales en el puente del Pilar.*
    - *A su vez se organizan Jornadas de Puertas Abiertas en el pueblo.*
    - *...*
  - *En el seno de la agrupación se gestó el área de Medio Ambiente.*
    - *En 2010 se realizarán las IV Jornadas Medioambientales.*
    - *Consecución de actuaciones ligadas con las Jornadas.*
    - *... se elaboró y presentó el proyecto para el “PROGRAMA DE VOLUNTARIADO”*



# ¡LA RESACA DE LAS JORNADAS MEDIOAMBIENTALES!

- **I. JORNADAS MEDIOAMBIENTALES:** *Anfibios y reptiles grandes desconocidos de la fauna riojana.*
- **II. JORNADAS MEDIOAMBIENTALES:** *Los ríos, fuente de vida.*
- **III. JORNADAS MEDIOAMBIENTALES:** *Humedales de la Rioja. Islas de vida en un mar de tierra.*



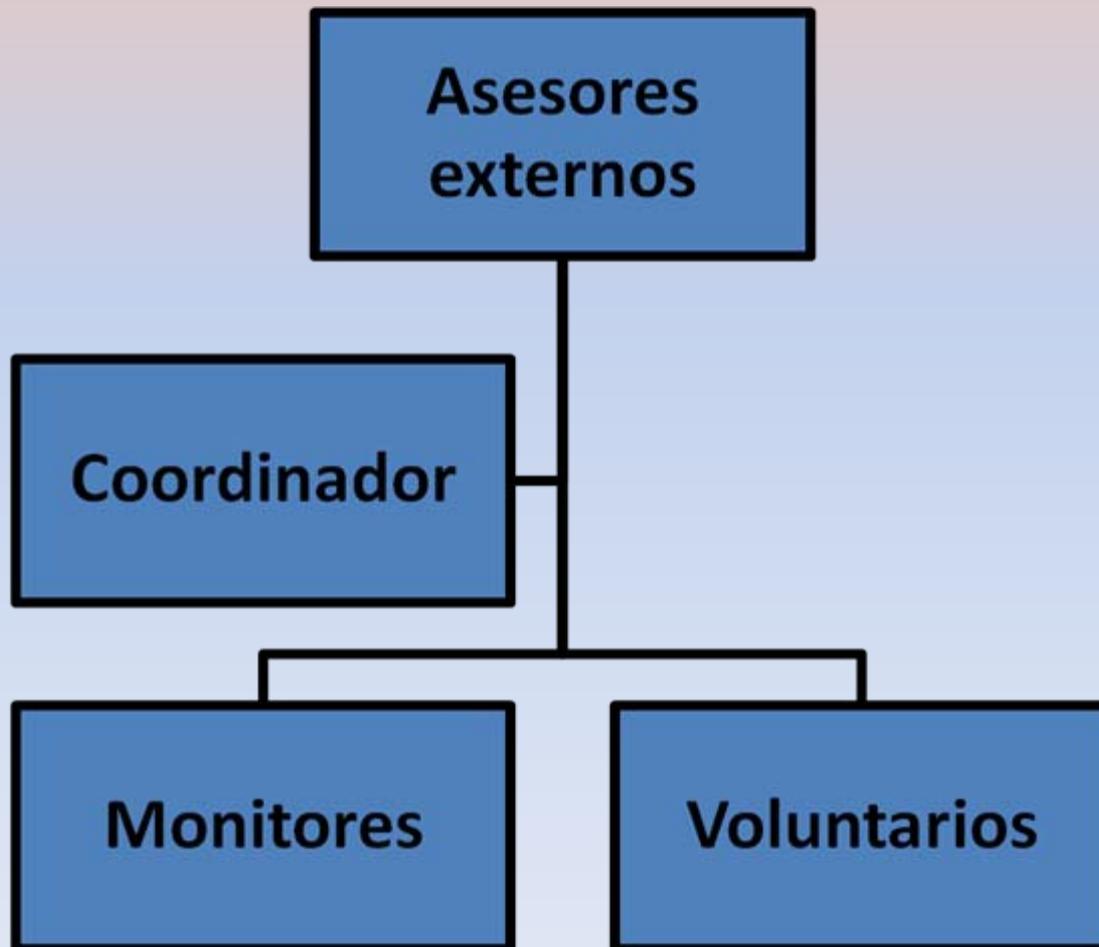
# EL PROGRAMA DE VOLUNTARIADO EN RÍOS Y RIBERAS 2009-2010

## PROCEDIMIENTO



# EL PROGRAMA DE VOLUNTARIADO EN RÍOS Y RIBERAS 2009-2010

## ELABORACIÓN



DISEÑO



DIFUSIÓN



ACCIÓN



# OBJETIVO DEL PROYECTO

- **Objetivo principal**

\*Aumentar el ***conocimiento básico sobre la biodiversidad de la zona***, gestionando los resultados adquiridos para garantizar ***su correcta conservación***.

- **Objetivos operativos**

- ***Recuperar, proteger y conservar los espacio naturales singulares*** de Herramélluri.
- **Conseguir aunar el esfuerzo de las distintas administraciones** competentes, implicadas en los distintos temas medioambientales.
- ***Crear un grupo de trabajo*** concienciado con la defensa del medio ambiente.

# METODOLOGÍA DE TRABAJO

- El programa se extenderá a lo largo de 2 campañas
- El **MÉTODO** de trabajo contará:
  - Los monitores instruyen a los voluntarios en sus quehaceres.
  - Los monitores a la hora de trabajar cumplen las mismas labores que los voluntarios.
  - Se emplean los fines de semana y días festivos, y las jornadas son de 4-5 horas.

# ACTUACIONES EFECTUADAS EN 2009

	PREFERIBLE	FECHA DE ACTUACIÓN
LIMPIAR LOS RÍOS Y LAS RIBERAS DEL TIRÓN Y DEL HÁCHIGO	PRIMAVERA	OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE
REVEGETACIÓN DE LAS RIBERAS CON ÁRBOLES AUTÓCTONOS	FINALES DE OTOÑO-INVIerno	NOVIEMBRE Y DICIEMBRE
CREAR UN SENDERO PEATONAL EN LAS RIBERAS DE AMBOS RÍOS	ESTIAJE	NOVIEMBRE Y DICIEMBRE
CONSTRUIR E INSTAURAR 20 CAJAS NIDO	INVIerno-PRIMAVERA	DICIEMBRE
CONSTRUIR Y DISPONER DOS PANELES INFORMATIVOS.	INVIerno	DICIEMBRE
ANALIZAR LOS RÍOS Y SUS RIBERAS	TODO EL AÑO	OCTUBRE-¿DICIEMBRE?

# LIMPIEZA DE RÍOS Y RIBERAS EL ANTES



# LIMPIEZA DE RÍOS Y RIBERAS EL DESPUÉS



# LIMPIEZA DEL RÍO Y DE SUS RIBERAS EL ANTES Y EL DESPUÉS



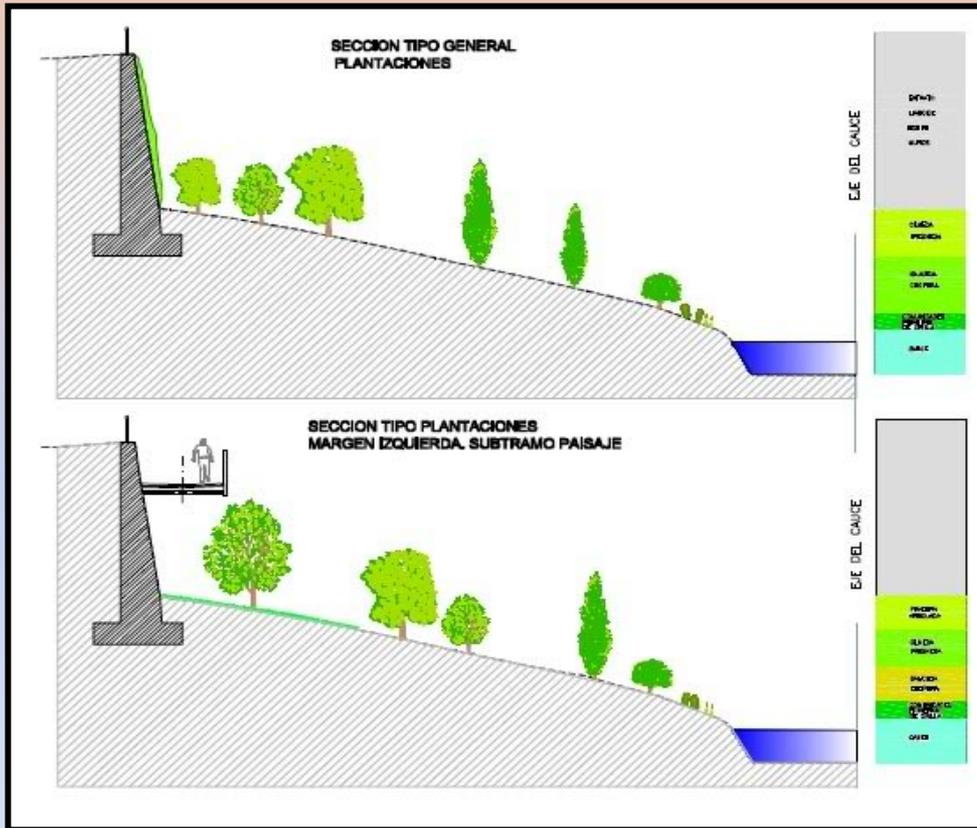
- Eliminación del antiguo vertedero ilegal situado junto al río Tirón.
- Se recogieron más de 10 camiones de escombros.
- Retirada selectiva de los materiales.

# LIMPIEZA DEL RÍO Y DE SUS RIBERAS ACCIÓN



**EN TOTAL SE HAN LIMPIADO MÁS DE 4 HECTÁREAS.**

# PLANTACIÓN DE ÁRBOLES



- Fresnos (*Fraxinus angustifolia*.)
- Álamos (*Betula* spp.)
- Chopos (*Populus* spp.)
- Sauces (*Salix* spp.)
- Alisos (*Alnus glutinosa*)

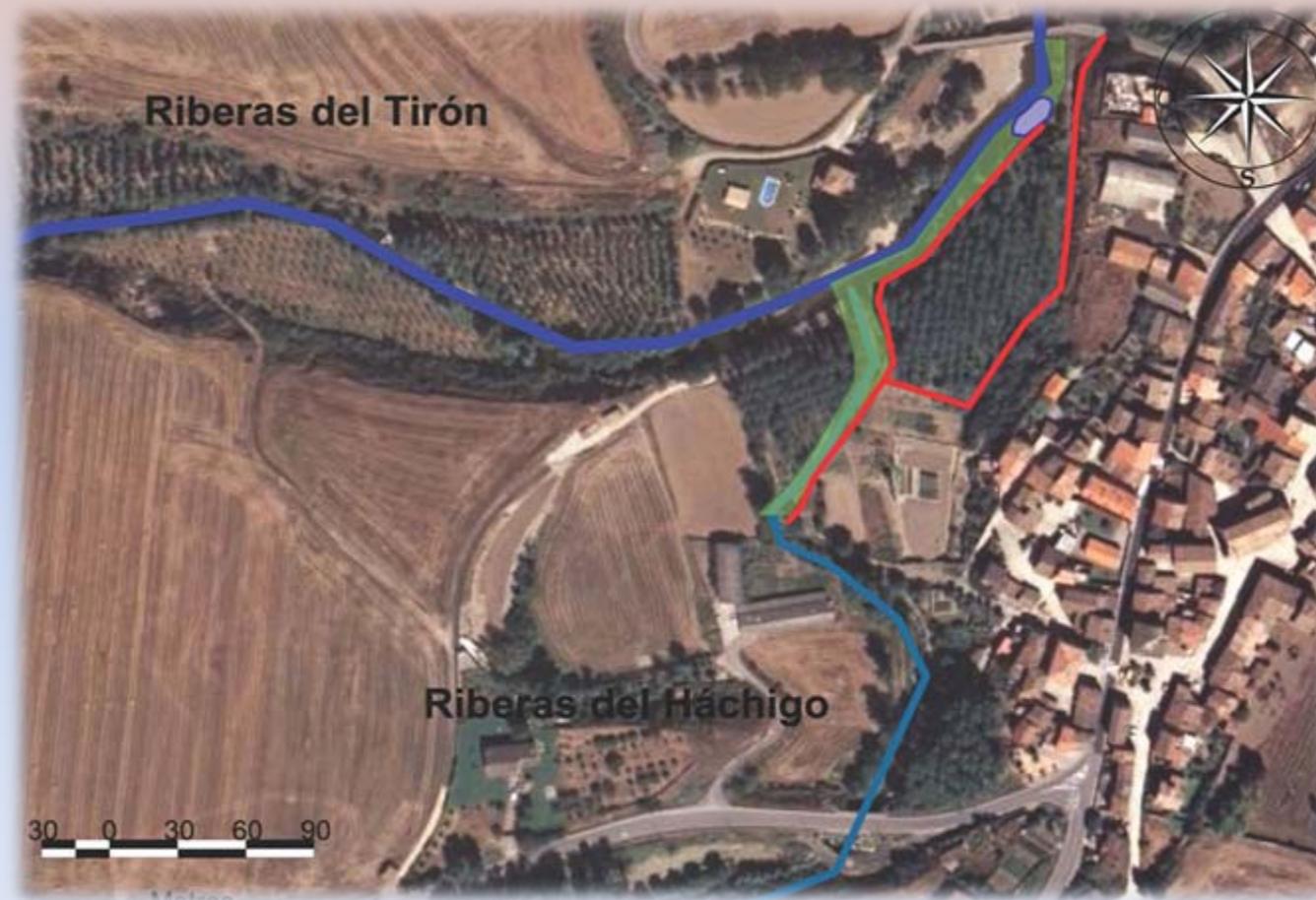


# PLANTACIÓN DE ÁRBOLES ACCIÓN



EN TOTAL SE HAN PLANTADO 700 ÁRBOLES.

# INSTAURACION DE UN SENDERO PEATONAL DISEÑO



**Habilitar un nuevo sendero de acceso al río.**

1. Un lugar para el esparcimiento.
2. Reducir los riesgos de atropellos.



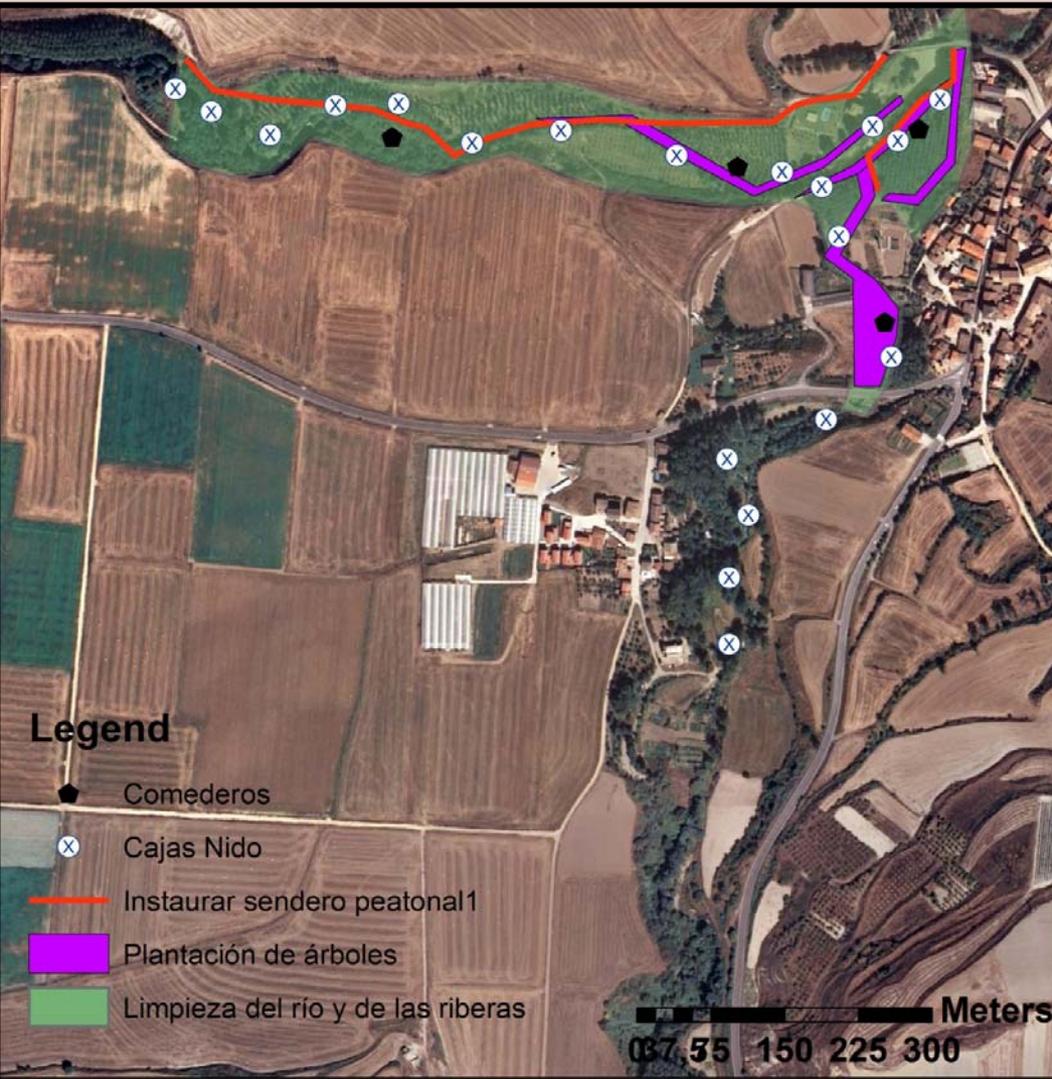
**A MÁS ZONAS VERDES, MENOS STRESS.**

# INSTAURACION DE UN SENDERO PEATONAL ACCIÓN



SE HA CREADO UN SENDERO DE 500 METROS DE LARGO JUNTO A LOS RÍOS TIRÓN Y HÁCHIGO.

# INSTAURACION CAJAS NIDO Y COMEDEROS DISEÑO



Habilitar cajas nido para pequeños paseriformes y quirópteros.

Foto: Oscar Díaz



Foto: Juan Tomás Alcalde



# PLAN DE SENSIBILIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL

## ACTUACIONES y DIFUSIÓN



*Tirón - Hachigo*  
REVISTA CULTURAL DE HERRAMILLURI-VELAZCO Nº 8  
OCTUBRE 2009

Programa de Voluntariado en ríos

Fundación cajarroja



### CAMINO A LA ESPERANZA

El paisaje que se vislumbra desde el elevado Balcón de la Rioja (Montes Obarenes), se caracteriza por una monotonía poblada de desnudas Banuras, de colores apagados, donde predominan los ocres y amarillos de los cereales sobre el pardo de los viñedos. Aun así, este paisaje triste y yermo guarda una larga y cada vez más delgada y serpenteante línea multicolor, donde prevalecen los verdes y azules más intensos. Este entramado vivo, en el que habita y halla refugio una rica biodiversidad, se encuentra cada vez más amenazado. Los embalses, encasamientos y otros factores humanos contribuyen directamente en estos ecosistemas acuáticos, muy valiosos, pero a su vez delicados.

**A Puentes**

**B Molinos**

**C Iglesias**

**LEYENDA**

- Canal subterráneo del "Molino de Arriba"
- Canal de la zona del "Molino de Abajo"
- Cauce del río Mágina (desembocadura en Tiro)
- Cauce del río Tiro (desembocadura en Tiro)
- Serpenteante línea multicolor que representa la biodiversidad acuática

**CONSERVACIÓN DEL ENTORNO**

El río Tirón es un elemento clave en el paisaje del pardo de los viñedos y los ocres de las Banuras. Su conservación es esencial para mantener la biodiversidad acuática y el paisaje cultural. Se deben evitar actividades que alteren el cauce o la calidad del agua, como la construcción de nuevas infraestructuras o el uso de pesticidas. La limpieza regular de los ríos y la creación de zonas de refugio para la fauna son acciones clave para su conservación.

**ORGANIZA** COLABORA  
AYUDA FINANCIA

### VOLUNTARIADO AMBIENTAL EN RÍOS Y RIBERAS DE HERRAMILLURI

**NUESTROS OBJETIVOS SON:**

- TRANSMITIR LA IMPORTANCIA DEL CIUDADANO EN LA CONSERVACIÓN DE LOS RÍOS.
- AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS SOBRE LA REALIDAD DE LA ZONA, GESTIONANDO EL CONOCIMIENTO ADQUIRIDO PARA GARANTIZAR SU CONSERVACIÓN.
- RECUPERAR, PROTEGER Y CONSERVAR UN ESPACIO NATURAL SENSIBLE LISADO AL AGUA.
- CONSOLIDAR LA VINCULACIÓN Y COMPROMISO DE LOS VOLUNTARIOS EN EL CONOCIMIENTO, PROTECCIÓN Y MEJORA DE LOS RÍOS.
- CONSOLIDAR LA VINCULACIÓN Y COMPROMISO DE TODO EL PUEBLO EN LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS DE ACTUACIÓN PARA CONSEGUIR QUE TODO EL TRABAJO REALIZADO NO SEA EN VANO, CADA UNO CON SU GRANITO DE ARENA AYUDA.

**NO DEBERÍAMOS OLVIDARNOS DE ALGUNOS ASPECTOS IMPORTANTES QUE TODOS DEBERÍAMOS RESPETAR:**

- NO VERTER** BARRIDOS EN LUGARES NO INDICADOS PARA ELLO, **LOS BARRIDOS Y LA RIBERA DEL RÍO NO SON.**
- NO DEPOSITAR** LOS PLÁSTICOS, LATA, METALES Y OTROS ELEMENTOS QUE PUEDAN SER **CONTAMINANTES** EN ESPACIOS NATURALES PARA EVITAR SU DETERIORO.
- AYUDAR** A LA CONSERVACIÓN DEL ENTORNO NATURAL.
- RESPECTAR NUESTRO ENTORNO PUDIENDO ASÍ **DISFRUTAR** DE ÉL AL MÁXIMO.

**TODOS TENEMOS QUE SER CONSCIENTES DE QUE NO ES TRABAJO DE UN DÍA, NI DE UN GRUPO DE GENTE, TODOS TENEMOS QUE AYUDAR A PROTEGER Y CONSERVAR NUESTRO ENTORNO PORQUE DE ÉL VIVIMOS.** (Definición de voluntariado por E. Biffano)

### LOS RÍOS; FUENTE DE VIDA

El paisaje que se vislumbra desde el elevado Balcón de la Rioja (Montes Obarenes), se caracteriza por una monotonía poblada de desnudas Banuras, de colores apagados, donde predominan los ocres y amarillos de los cereales sobre el pardo de los viñedos. Aun así, este paisaje triste y yermo guarda una larga y cada vez más delgada y serpenteante línea multicolor, donde prevalecen los verdes y azules más intensos. Este entramado vivo, en el que habita y halla refugio una rica biodiversidad, se encuentra cada vez más amenazado. Los embalses, encasamientos y otros artefactos humanos han incidido directamente en estos ecosistemas acuáticos, muy valiosos, pero a su vez delicados.

**PASADO/PRESENTE: el deterioro de los ríos**

La magnitud del deterioro acumulado a lo largo de décadas por humedades ríos, riberas, arroyos y humedales es difícil de imaginar y no ha sido suficiente en profundidad. Debido a este fenómeno, principalmente, se encuentra la mano del hombre, incapaz una vez más de cuidar el legado natural heredado.

**...Y FUTURO: la recuperación de los ríos**

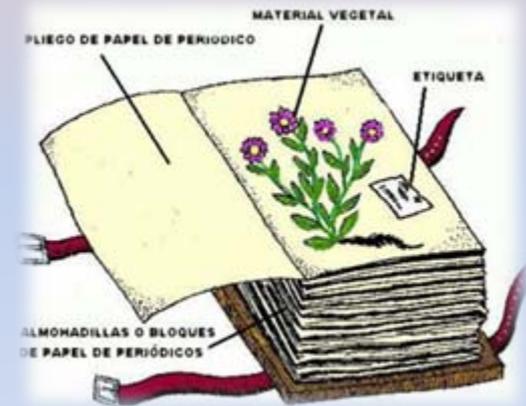
Ante la situación actual es necesario impulsar un cambio social e institucional, que cuente con la participación de la ciudadanía y actúe para recuperar el patrimonio natural. Por ello, en 2004, la Asociación Socio Cultural de Elbe Imperial, un Programa de Voluntariado para recuperar los ríos de los Tirón y Hachigo.

**ORGANIZA** COLABORA  
AYUDA FINANCIA

# ANALIZAR LOS RÍOS Y SUS RIBERAS

## CITIZEN SCIENCE

- ❑ Análisis de aguas; con un medidor que muestra 11 parámetros.
- ❑ Caracterización y evaluación de las riberas, por medio de índices.
- ❑ Inventario de invertebrados acuáticos y evaluación por medio de índices.
- ❑ Censos de distintos vertebrados; anfibios, reptiles, aves y mamíferos.
- ❑ Inventario florístico.



# ANALIZAR LOS RÍOS Y SUS RIBERAS PROGRAMA SARE



# ANALIZAR LOS RÍOS Y SUS RIBERAS

## CREACIÓN DEL HERBARIO HERRA



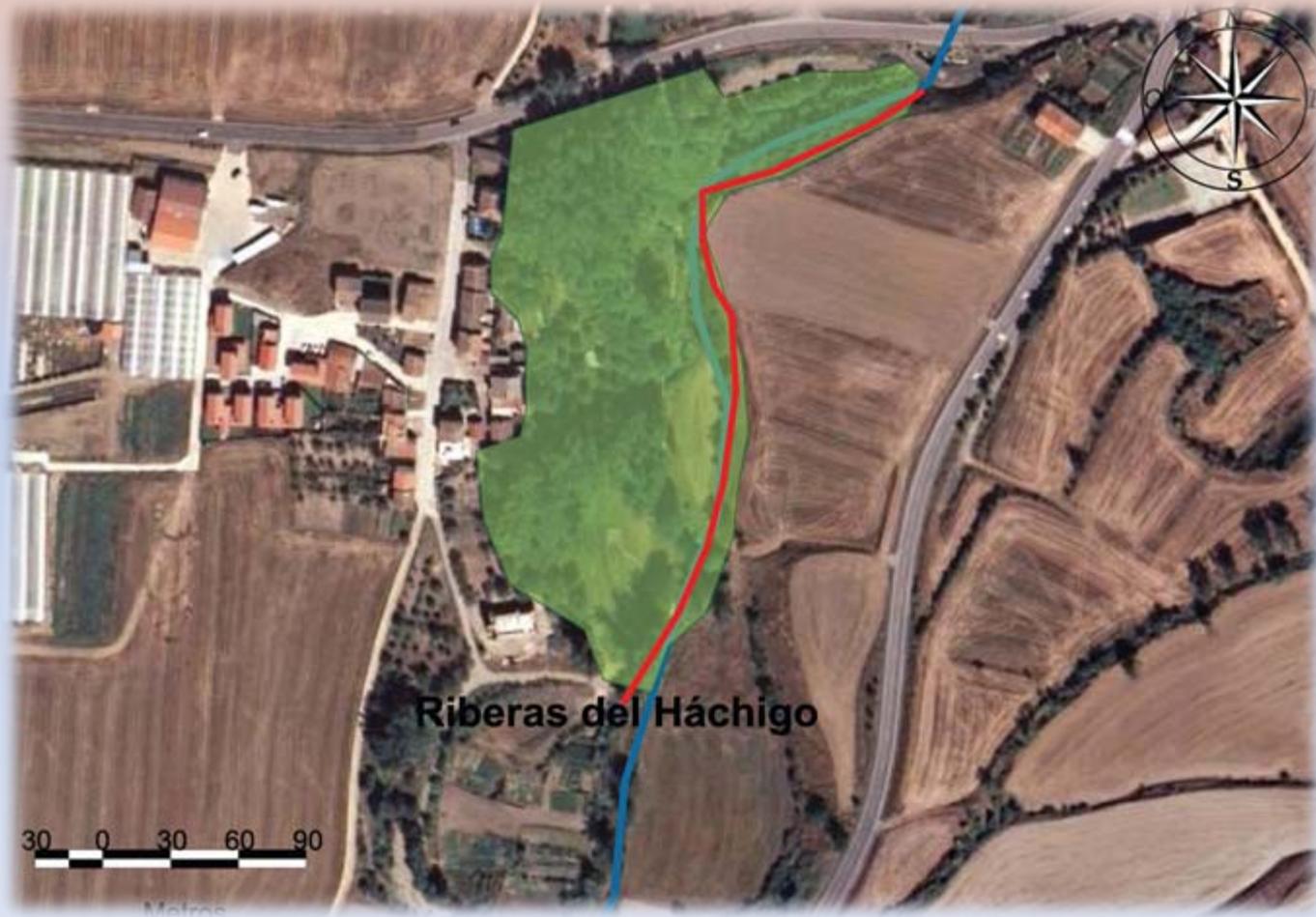
**ARANZADI**

zientzi elkartea . society of sciences  
sociedad de ciencias . société de sciences

# ACTUACIONES PREVISTAS PARA 2010



# LIMPIEZA DE RÍOS Y RIBERAS



# REVEGETAR LAS RIBERAS



# CREAR UNA VÍA CON BIONDAS E INSTALAR PANELES INFORMATIVOS



# REVISAR Y REPONER LAS CAJAS NIDO



# SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS



# AGRADECIMIENTOS

Vega Bartolomé García Josu Bartolomé Ranedo Vanesa Moreno Blanco Álvaro Rioja  
Bartolomé Gonzalo Rioja Bartolomé Rubén Díez Moreno Laura Bartolomé Ranedo  
Iñaki Olabarria Arana María Rosario Guerra Beortegui José Antonio Martín Matos Juan  
Miguel Garín Aldasoro M<sup>a</sup> Concepción Barrio Martínez José Ignacio Pérez Moneo  
Arantxa Gurutxaga Ceberio Luis Barrio Martínez Tomás Tellería Castillo Yolanda  
Méndez Maiso Marisa Moreno Ruiz José Joaquín Gómez Pescador Eduardo Pérez  
García Julio Bartolomé García Julián García Linares Nieves García Fernández Nieves  
Fernández Blanco Angel Barrio Tellería Iban Negueruela Riaño María Felisa Ranedo  
Ruiz Unai Bartolomé Ranedo Maite Diez Martínez Belisario Sánchez López Purificación  
Blanco Hernáez Hector Sánchez Blanco M<sup>a</sup> Cruz Bartolomé García Pilar Bartolomé  
García Felipe Ortego Martínez Laura Ugarte Viloría M<sup>a</sup> Carmen Fernandez de  
Valderrama Ferrero Antonio López Pagalday M<sup>a</sup> Eva Blanco Hernáez Vicente Antolín  
Mariscal Iñaki Esteban González José Ignacio Telería Castillo Jesus M<sup>a</sup> Diez Azarola  
José M<sup>a</sup> Castro Aguilar Amaya Romo Wallace Mónica Gallo Orbe Félix Rojo Vicky Diez  
Martínez M<sup>a</sup> Teresa Tellería Castillo Luis Padrón Azofra Edwin Dorado Arce Ana Isabel  
Díez Martínez



**ARANZADI**

zientzi elkartea . society of sciences  
sociedad de ciencias . société de sciences



**El que no considera lo que tiene como la riqueza más grande, es desdichado, aunque sea dueño del mundo.**

**Epicuro**



**¡¡SOS!!**

**GRACIAS POR  
ESCUCHARME**

[igarin@aranzadi-zientziak.org](mailto:igarin@aranzadi-zientziak.org)