



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.

Autor: Ion Garin-Barrio

Responsable del Área de Medio Ambiente de la
Asociación Socio-Cultural Ciudad de Libia (ASCL)

BIBLIOTECA MUNICIPAL

26213 HERRAMÉLLURI

ciudaddelibia@yahoo.es

chetonette@yahoo.es



INDICE

1. ANTECEDENTES	3
2. ENTIDAD SOLICITANTE	3
3. ÁREA DE ACTUACIÓN	4
4. MARCO DEL PROYECTO Y JUSTIFICACIÓN DE LAS ACTUACIONES	5
5. OBJETIVOS	6
<i>5.1. Objetivo principal</i>	<i>6</i>
<i>5.2. Objetivos operativos</i>	<i>6</i>
6. ACTIVIDADES A DESARROLLAR	7
7. FASES DE EJECUCIÓN	20
8. CRONOGRAMA	21
9. ORGANIGRAMA	22
10. CAPITAL RELACIONAL	23
11. RESULTADOS ESPERADOS	23
ANEXO I: PRESUPUESTO	24
ANEXO II: TABLAS DE TAREAS DE VOLUNTARIOS Y MONITORES	30
ANEXO III: RECURSOS	33
ANEXO IV: INDICADORES	38
ANEXO V: PLAN DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN	41



1. ANTECEDENTES

El mes de diciembre del año 1994, un grupo de investigadores del Gobierno de La Rioja, pudo confirmar la presencia del visón europeo (*Mustela lutreola*) en las riberas del Tirón. Se trataba del primer ejemplar capturado en la Comunidad Autónoma, la primera cita corroborada de la especie en la región. La magnitud y difusión del descubrimiento jugó un papel fundamental a la hora de situar al río y sus riberas en el mapa bio-ecológico de la Rioja. El hallazgo impulsó la realización de nuevos trabajos de seguimiento e inventariado, lo que redundó en un conocimiento más exhaustivo de la biodiversidad de la zona. Sin embargo, los impactos derivados de las actuaciones llevadas a cabo durante las dos últimas décadas por el ser humano, han modificado el medio, reduciendo la biodiversidad presente en la zona.

2. ENTIDAD SOLICITANTE

La inquietud del pueblo de Herramélluri en los albores del siglo XXI se tradujo en la creación de la Asociación Socio-cultural Ciudad de Libia (ASCV), que en sus escasos 5 años de existencia, ha conseguido el respaldo de más de 260 socios. Uno de sus objetivos más importantes es la defensa y conservación del patrimonio cultural, paisajístico y medioambiental del pueblo. Del incremento en el número de eventos organizados por la Asociación, surgió el área de Medio Ambiente, que con el objetivo de fomentar el respeto, cuidado y conservación de nuestro entorno ha promovido diversas actuaciones:

- Organizar grupos de trabajo e investigación, seminarios y conferencias encaminadas a la defensa y recuperación del medio ambiente.
- Edición de publicaciones y folletos que ayuden a la formación en materias de conservación del patrimonio.
- Propuesta y ejecución de actuaciones que contribuyan a la conservación ambiental.



3. ÁREA DE ACTUACIÓN

El río Tirón nace en Fresneda de la Sierra, concretamente en el paraje llamado **Pozo Negro**, próximo a una de las cimas más elevadas de la Sierra de La Demanda a unos 2.216 m. El tramo alto y parte del medio lo discurre por Castilla León, una vez que su curso es más calmado y su valle más amplio se adentra en La Rioja (a unos 610 m.), donde recorre 28 km con una pendiente media que no supera el 6 %, y desemboca en el Ebro a su paso por Haro. Se caracteriza por un régimen pluvio-nival oceánico, es decir, no se nutre exclusivamente de los periodos lluviosos, sino también de los deshielos acumulados durante el invierno en las cimas más elevadas. Su caudal medio en Cuzcurrita de Río Tirón es 5,5 m³/seg, con un periodo de máximos en abril y otro de mínimos en septiembre (**DATOS DE LA CHE**). Los principales impactos ambientales que soporta derivan de la construcción de presas, la de Leiva entre otros; la desecación de amplios tramos por extracción de agua para riego de cultivos y choperas, la contaminación agrícola difusa, los dragados y encauzamientos, y la obtención de energía hidroeléctrica en su tramo final. Otra afección a tener en cuenta es la reducción/desaparición de la cobertura vegetal natural por un aprovechamiento de los márgenes del río principalmente para la agricultura intensiva. Todas estas actuaciones han influido negativamente sobre el cauce y las riberas del río, reduciendo la biodiversidad existente. Aunque la merma sufrida por el río ha sido relevante, el mismo sigue conservando una valiosa biodiversidad, como prueba la presencia del visón europeo (*Mustrela lutreola*), una de las especies más amenazadas de Europa. El tramo del río que discurre entre Cuzcurrita de río Tirón y Herramélluri ha sido declarado Área de Interés Especial para la Fauna Protegida, en concreto para este mustélido semiacuático. Las actuaciones que se exponen en el proyecto, excluyen esta zona, y eligen como punto de inicio (o punto más bajo de partida) el puente romano del municipio de Herramélluri. Aguas arriba de este monumento histórico se ejecutarán todas las actuaciones previstas en el periodo 2009-2010. Las acciones pretenden prolongar y completar las obras emprendidas por la ASCL en 2008, para culminar con la construcción del Parque Fluvial Tirón-Háchigo, a su paso por el municipio de Herramélluri.



FIGURA 1. Ámbito en el que se van a llevar a cabo las actuaciones del Programa de Voluntariado de Ríos y Riberas 2009-2010. La trama verde delimita el espacio donde se va a actuar en 2009 y la roja la rehabilitada en 2010.

4. MARCO DEL PROYECTO Y JUSTIFICACIÓN DE LAS ACTUACIONES

La Asociación Socio Cultural Ciudad de Libia es una entidad sin ánimo de lucro que trabaja en proyectos de conservación del medio natural y educación ambiental. El programa de Voluntariado aquí expuesto se enmarca dentro de un gran proyecto matriz ligado al restablecimiento y gestión de zonas húmedas, cuya pieza angular es la recuperación de “el Lago de Herramélluri”, pero que también incluye la restauración y recuperación de antiguos y pequeños manantiales, riberas de nuestros ríos, así como canales integrados en el propio municipio. Las Jornadas Medioambientales, creadas en 2007, además de informar sirven para aumentar la sensibilización ambiental de la población zonal respecto al cuidado del agua, así como de las zonas húmedas ligadas.



5. OBJETIVOS

5.1. Objetivo principal

El fundamento por el que se presenta el programa de voluntariado se resume en el siguiente recuadro.

El objeto de este proyecto se basa en el desarrollo, de forma coordinada, de las diferentes líneas estratégicas de trabajo consensuadas por los miembros de la Asociación Socio-cultural Ciudad de Libia, que tienen como fin último aumentar el conocimiento básico sobre la biodiversidad de la zona, gestionando este conocimiento adquirido para garantizar su correcta conservación.

5.2. Objetivos operativos

- Recuperar, proteger y conservar un espacio natural singular ligado desde su instauración al agua y que cuenta en su pequeña extensión; con un lago, dos ríos (Tirón y Háchigo) y dos canales proveedores de agua para los dos molinos harineros situados en el municipio.
- Ofertar a la comunidad educativa en general el conocimiento, estudio y disfrute de diversos aspectos del mundo del agua y su entorno. En su día sirvió de deleite de gran parte de la población de la zona especialmente de Santo Domingo de la Calzada.
- Conseguir aunar el esfuerzo de las distintas administraciones competentes, implicadas en los distintos temas medioambientales.
- Para que lo que un día pareció ser una utopía se convierta en una realidad, deberemos concentrar el esfuerzo de un grupo amplio de trabajo, no sólo de habitantes o gente cercana a la comarca sino de expertos en la materia, instituciones y otras asociaciones con las que mantengamos algún tipo de vínculo.



6. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Año 2009

ACTIVIDAD 1. Formación de voluntarios y labores de coordinación

i. Objetivos

- ✚ Captar voluntarios, aleccionarlos y realizar una labor de coordinación detallada.
- ✚ Formación gradual de los voluntarios por medio de los monitores y de los colaboradores.

ii. Metodología

- ✚ Charlas en la biblioteca del pueblo.
- ✚ Definir los programas de cada actuación.
- ✚ Definir los riesgos y responsabilidades en cada jornada en que se actúe.

iii. Plazo

Las dos jornadas del primer fin de semana del primer mes de actuación.

iv. Número de voluntarios

En cada una de las dos jornadas que dura la actividad participarán 20 voluntarios.

v. Número de monitores

Cuatro monitores en cada una de las dos jornadas.



ACTIVIDAD 2. Retirada de residuos de las riberas de los ríos Tirón y Háchigo

i. Objetivos específicos

- ✚ Se efectuará una recogida y retirada selectiva de residuos en los márgenes de ambos ríos.
- ✚ Se pretende restaurar el antiguo basurero existente en la zona situada bajo el cementerio del municipio.
- ✚ Se eliminará la materia inerte y se mantendrá sobre el sustrato de las riberas la materia orgánica (hojarasca y madera muerta) acumulada principalmente en otoño e invierno, fuente de alimento de la vegetación presente en la zona. Se evitará siempre el amontonamiento del mismo, debido a los problemas que pudiera producir en época de crecidas.

ii. Metodología

En los días prefijados se pretende alquilar un camión que transporte, el material recogido, al basurero más próximo. Previa convocatoria de voluntarios, se recogerán los residuos existentes separándolos por recipientes. Se retirarán los plásticos, electrodomésticos, ruedas, latas etc.

iii. Plazo de ejecución

La actuación se efectuará durante tres jornadas comprendidas entre el segundo y tercer fin de semana del primer mes de actuación.

iv. Número de voluntarios

Los voluntarios se dispondrán en dos grupos de 5 a 10 personas bajo la supervisión de un monitor. En la primera jornada participarán 20, en la segunda 15 y en la tercera 10. Los voluntarios más joven efectuará la labor de selección de materiales para su correcto reciclaje.

v. Monitores responsables

Cuatro, tres y dos monitores respectivamente en cada una de las jornadas previstas.



ACTIVIDAD 3. Plantación de árboles

i. Objetivo específico

- ✚ Recuperar la cubierta arbórea a ambos lados de los ríos creando un ecosistema más variado y rico.
- ✚ Proteger los taludes procurando plantar especies que favorezcan el asentamiento de la tierra.
- ✚ Incrementar la riqueza específica arbórea con la superposición de especies típicas de la zona entre las reinantes choperas.

ii. Metodología a seguir

- ✚ Efectuar una selección de lugares para la plantación de pequeños árboles, priorizando las zonas más depauperadas.
- ✚ Realizar hoyos para la plantación de plántulas y árboles jóvenes.
- ✚ Plantar árboles jóvenes de distintas especies.
- ✚ Si fuera necesario efectuar un clareo en el interior de la chopera por la gran densidad arbórea.

iii. Plazo de ejecución

La actuación se efectuará durante tres jornadas comprendidas entre el segundo y tercer fin de semana del primer mes de actuación.

iv. Número de voluntarios

Cinco, diez y quince voluntarios por día en las tres jornadas de actuación.



v. Número de monitores responsables

Uno, dos y tres monitores respectivamente en cada una de las jornadas previstas.






ACTIVIDAD 4. Construcción de cajas nido y comederos.

i. Objetivos

-  Facilitar la nidación de pájaros y quirópteros propios de las riberas.
-  Reforzar las poblaciones de las especies autóctonas.

ii. Metodología

-  Marcar los árboles más idóneos para la ubicación de las cajas y comederos.
-  Tras escuchar una pequeña charla se procederá a la construcción de 20 cajas nido (15 para pájaros y 5 para murciélagos) y 4 comederos.
-  Colocar en las zonas prefijadas las cajas nido y los comederos.

iii. Plazo de ejecución

Dos jornadas en el primer fin de semana del segundo mes de actuación.

iv. Número de voluntarios



Veinte y diez voluntarios por día en las dos jornadas de actuación.

v. Número de monitores responsables

Cuatro y dos monitores respectivamente en cada una de las jornadas de actuación.

ACTIVIDAD 5. Instaurar un sendero peatonal entre los 2 puentes del municipio

i. Objetivos

-  Rehabilitar el antiguo paseo fluvial que unía ambos puentes.
-  Crear mediante el parque fluvial una nueva vía de acceso al río, con el fin de reducir el riesgo de accidentes por el tránsito peatonal por el arcén de la carretera.



ii. Metodología

- ✚ Acondicionar el suelo del sendero en sus tramos más abruptos.
- ✚ Retirada de hojarasca y materia orgánica del sendero prediseñado.
- ✚ Instalar biondas a ambos lados del camino y señales direccionales.

iii. Plazo

Los trabajos de acondicionamiento del sendero se realizará durante cinco jornadas del segundo mes de actuación.

iv. Número de voluntarios.

En las primera y última jornada 10 voluntarios y en las otras tres 20.

v. Número de monitores.

En las primera y en la última dos monitores en el resto cuatro.

ACTIVIDAD 6. Evaluación periódica del área de estudio.

i. Objetivos:

- ✚ Evaluar trimestralmente las distintas actuaciones emprendidas por la Asociación; con objeto de mejorar su efectividad en vista a futuras aplicaciones.
- ✚ A su vez, cada tres meses se realizará una caracterización ambiental de la zona; mediante la obtención de datos bioecológicos del entorno fluvial, físico-químicos del agua y faunístico-florísticos del área de estudio.

ii. Metodología.

- ✚ Charlas en la biblioteca del pueblo para clarificar los métodos de seguimiento; transectos, técnicas de captura-recaptura, itinerarios prefijados...
- ✚ Obtener los datos de campo y recogerlos en una ficha prediseñada.



iii. Plazo.

Esta labor, que pretende prolongarse en el tiempo para su consolidación, se efectuará al final de cada uno de los dos meses de actuación.

iv. Número de voluntarios.

Cinco y diez voluntarios respectivamente en las dos jornadas de actuación.

v. Número de monitores.

Uno y dos monitores respectivamente en cada una de las dos jornadas.

Año 2010

El objetivo general de las acciones de esta segunda campaña siguen siendo las mismas a las de 2009; en algunos casos las intervenciones se repetirán, otras en cambio serán novedosas.

ACTIVIDAD 1. Tareas para los monitores; captación-formación de voluntarios y labores de coordinación

i. Objetivos

- ✚ Captar nuevos voluntarios, aleccionarlos y realizar una labor de coordinación responsable.
- ✚ Incrementar la concienciación medioambiental de los lugareños por medio de charlas.

ii. Metodología

- ✚ Realizar charlas en la biblioteca municipal.
- ✚ Definir y evaluar los programas de cada actuación e incidir en los riesgos y responsabilidades en cada jornada en que se actúe.



iii. Plazo

La primera jornada del primer mes de actuación de 2010.

iv. Número de voluntarios

16 personas.

v. Número de monitores

Participarán los cuatro monitores

ACTIVIDAD 2. Retirada de residuos de las riberas de los ríos Tirón y Háchigo

i. Objetivos específicos

- ✚ Se efectuará una recogida y retirada selectiva de residuos en los márgenes de ambos ríos.
- ✚ Se pretende restaurar el antiguo basurero existente en la zona situada bajo el cementerio del municipio.
- ✚ Se eliminará la materia inerte y se mantendrá sobre el sustrato de las riberas la materia orgánica (hojarasca y madera muerta) acumulada principalmente en otoño e invierno, fuente de alimento de la vegetación presente en la zona. Se evitará siempre el amontonamiento del mismo, debido a los problemas que pudiera producir en época de crecidas.

ii. Metodología

En los días prefijados se pretende alquilar un camión que transporte, el material recogido, al basurero más próximo. Previa convocatoria de voluntarios, se recogerán los residuos existentes separándolos por recipientes. Se retirarán los plásticos, electrodomésticos, ruedas, latas etc.



iii. Plazo de ejecución

La actuación se efectuará en la segunda jornada del primer mes de actuación

iv. Número de voluntarios.




El número total de voluntarios será de 16 que se dispondrán en cuatro grupos de 4 personas bajo la supervisión de un monitor. El grupo de voluntarios más joven efectuará la labor de selección de materiales para su correcto reciclaje.

v. Monitores responsables.





En esta actuación participarán los 4 monitores.

ACTIVIDAD 3. Plantación de árboles

i. Objetivo específico

-  Recuperar la cubierta arbórea a ambos lados de los dos ríos creando un ecosistema más variado y rico.
-  Proteger los taludes procurando plantar especies que favorezcan el asentamiento de la tierra.
-  Incrementar la riqueza específica arbórea con la superposición de especies típicas de la zona entre las choperas, dominadoras de la zona.

ii. Metodología a seguir

-  Efectuar una selección de lugares para la plantación de pequeños árboles, priorizando las zonas más depauperadas.
-  Realizar hoyos para la plantación de plántulas y árboles jóvenes.
-  Plantar árboles jóvenes de distintas especies.
-  Si fuera necesario efectuar un clareo en el interior de la chopera por la gran densidad de árboles.



iii. Plazo de ejecución

Las labores se acometerán en las últimas tres jornadas del primer mes de actuación.

iv. Número de voluntarios

Dieciséis voluntarios en cada una de las tres jornadas.

v. Número de monitores responsables

Esta actuación estará guiada por cuatro monitores a lo largo de las tres jornadas.

ACTIVIDAD 4. Conjunción de tareas

i. Tareas a realizar

Se emplearán las salidas trimestrales al campo para evaluar las labores emprendidas o finalizadas en 2009, y conocer a pie de río las necesidades de cada zona de la ribera. Priorizar los enclaves con más problemas y acometer con una base de datos las distintas actuaciones programadas para 2010.

ii. Objetivos

- ✚ Reducir el esfuerzo de trabajo de los voluntarios, mediante la conjunción de las distintas labores; un ejemplo claro la caracterización del área de estudio con la evaluación de la efectividad de las cajas nido dispuestas en 2009.
- ✚ Realizar un informe preliminar de caracterización del área para evaluar con datos el estado del río y de sus riberas. Finalmente incluir una serie de propuestas de medidas de gestión para la mejora ambiental de los ríos Tirón y Háchigo.
- ✚ Seguir abasteciéndose de datos y muestras, con el fin de conocer de primera mano el estado del río y de las riberas, para atender las necesidades más acuciantes del mismo.



iii. Metodología

- ✚ Obtener trimestralmente datos de campo para continuar caracterizando el área de estudio. Por un lado revisar los datos bioecológicos del entorno fluvial, obtener nuevos datos físico-químicos del agua y faunístico-florísticos del área de estudio.
- ✚ Revisar periódicamente la efectividad de algunas de las actuaciones emprendidas en 2009 (las cajas nido y los comederos, las plantaciones de árboles jóvenes...).
- ✚ Bosquejar un mapa del área de estudio, que incluya las actuaciones acometidas, las que faltan por efectuar y las propuestas en el informe preliminar. Mostrar así las zonas más dañadas y las más reforzadas.

iv. Plazo de ejecución

Dicha actuación se extenderá durante ocho jornadas de trabajo (distribuidas equitativamente entre el segundo y el tercer mes de actuación) ya que la obtención de datos de campo (recolección de plantas, análisis de las aguas...) así lo requiere.

v. Número de voluntarios

En cada una de las jornadas participarán 4 voluntarios. Para ello se echará mano del grupo más joven inscrito en el Programa del Voluntariado ya que una de las finalidades de esta actividad es concienciar y sensibilizarles en el respeto y la protección del medio ambiente.

vi. Número de monitores responsables

Esta actuación será supervisada por un monitor en cada jornada de trabajo.



ACTIVIDAD 5. Instaurar un sendero peatonal entre el puente y la ermita de Velasco

i. Objetivos

- ✚ Rehabilitar el antiguo paseo entre Herramélluri y Velasco junto al río Háchigo, disponiendo a lo largo del mismo el balizado preceptivo.
- ✚ Crear un parque fluvial entre la ermita de Velasco y el puente de Herramélluri, con el fin de reducir el riesgo de accidentes por el tránsito peatonal por el arcén de la carretera.

ii. Metodología

- ✚ Acondicionar el suelo por donde discurre el sendero en sus tramos más desigual.
- ✚ Retirada de hojarasca y materia orgánica del camino.
- ✚ Instalar biondas a ambos lados del camino.

iii. Plazo

Los trabajos de acondicionamiento del sendero se extenderán durante el segundo y tercer mes de actuación y tendrá una duración de nueve jornadas. Nuestra intención es que la actuación esté finalizada para las IV Jornadas Medioambientales de Herramélluri.

iv. Número de voluntarios

Tal como se indica en la tabla de voluntarios del 2010 el número podrá ser de 16, 12 ó 6 voluntarios por jornada, dependiendo de la complejidad del trabajo.

v. Número de monitores

Esta actuación estará guiada por cuatro, tres o dos monitores dependiendo de la complejidad de cada tarea. Ya que simultáneamente se trabaja en las actividades 4 y 6.



ACTIVIDAD 6. Diseño e instauración de paneles informativos a lo largo de la vía peatonal

i. Objetivos de esta actividad

- ✚ Sensibilizar y concienciar a los lugareños por medio de estos paneles informativos.
- ✚ Atraer a los viandantes para que conozcan tanto las actuaciones llevadas a efecto como la biodiversidad íntimamente ligada al curso fluvial, a su vez reflejada en los indicadores.

ii. Metodología

- ✚ Recabar información bibliográfica de la zona y en especial del curso fluvial.
- ✚ Analizar la información obtenida hasta la fecha para reforzar la información adquirida por vías externas a la Asociación.
- ✚ Diseñar los 5 paneles por medio del programa informático **Freehand**.
- ✚ Maquetar e imprimir los paneles elaborados en fornicia y soporte de resina.
- ✚ Sellar el panel en una estructura de madera con tejadillo a dos aguas formada por postes de madera laminada, con tratamiento autoclave de 10 cm de grosor.
- ✚ Crear una serie de fosos en los enclaves previamente seleccionados.
- ✚ Mediante el uso de zapatas de hormigón instaurar los paneles.

iii. Plazos de ejecución

La elaboración de datos y la confección de los paneles se realizarán en las dos últimas jornadas del segundo mes de actuación. Su correcta instalación se efectuará en la cuarta jornada del tercer mes de actuación.

iv. Número de voluntarios

El número de voluntarios será de 6 en cada una de las dos primeras jornadas de trabajo, y de dieciséis el día de la instalación de los paneles.

v. Número de monitores responsables

El número de monitores será de uno en las dos primeras jornadas y en la última trabajarán los cuatro.



FIGURA 2. Una de las zonas de actuación previstas.



7. FASES DE EJECUCIÓN

El Programa de Voluntariado que se expone en esta memoria se divide en 3 fases.

- ✓ Una primera (**FASE I**) llamada *fase de preparación* que aunque sólo dura 3 meses, es la más importante y una de las más intensas. Durante este periodo se gesta el Programa, se diseña el proyecto y mediante reuniones periódicas se preparan los materiales y los permisos para la puesta a punto del Programa de Voluntariado. Esta primera fase la llevarán a cabo los organizadores, que a su vez serán los monitores para el grupo de voluntarios, aunque en los planes de difusión del Programa pudiera participar algún otro agente externo. En este periodo se dará a conocer el programa para captar voluntarios y difundir el proyecto al mayor número de gente posible.
- ✓ En segunda instancia (**FASE II**), *fase de actuación*, se procede a la realización de las distintas actuaciones descritas en el Programa de Voluntariado. Bajo la supervisión de los organizadores (el coordinador y los monitores) el grupo de voluntarios realizará las distintas actuaciones previstas cada una de las jornadas.
- ✓ Dentro del Programa de Voluntariado se plantea una tercera y última fase (**FASE III**), o *fase de evaluación*, donde los monitores y los voluntarios llevarán a cabo una valoración de las actuaciones realizadas. El seguimiento de las diversas actuaciones se realizará periódicamente con el fin de mostrar la evolución y la tendencia de las mismas. La efectividad de las medidas adoptadas se señalarán en la memoria final del Programa de Voluntariado de ríos y riberas 2009-2010 que se entregará al final de la segunda campaña.



8. CRONOGRAMA

Las distintas fases que se acaban de describir tendrán una duración variable en función de distintos aspectos fuera de nuestro quehacer, sin embargo y a modo de adelanto se expone un croquis que integra todas las acciones, su fecha de inicio y final a groso modo, así como su duración aproximada (tabla I).

TABLA I. Cronograma con las distintas iniciativas que se realizarán en el bienio 2009-2010.

2009	TRABAJO PREVIO	MES 1	MES 2	TRABAJO FINAL
ELABORACIÓN DEL PROYECTO				
EJECUCIÓN DE LAS DISTINTAS ACTUACIONES				
REDACCIÓN DEL INFORME PRELIMINAR				
2010	MES 1	MES 2	MES 3	TRABAJO FINAL
EJECUCIÓN DE LAS DISTINTAS ACTUACIONES				
REDACCIÓN DEL INFORME DEFINITIVO				

REPARTO DE TAREAS (mirar Anexo III)

- ✓ En 2009 y debido al menor tiempo para la ejecución de las labores se van a trabajar menos días que en 2010 pero cada día se congregará a 20 voluntarios. A lo largo de los dos primeros meses en total se van a realizar 12 jornadas de trabajo, 6 por cada mes.
- ✓ En 2010 al disponer de más tiempo se trabajarán más jornadas 15 en total, divididas equitativamente en 3 meses, 5 en cada mes y 16 voluntarios en cada una de ellas.



9. ORGRANIGRAMA

COORDINADOR DEL GRUPO DE LOS MONITORES:

Ion Garin-Barrio (Investigador del Observatorio de Herpetología de la S.C. Aranzadi).

GRUPO DE MONITORES:

Vanesa Moreno Blanco (Ingeniera Técnica Industrial).

Vega Bartolomé García (Bióloga y profesora de Instituto).

Josu Bartolomé Ranedo (Ingeniero Técnico Industrial).

GRUPO DE ASESORES EXTERNOS:

Aitor Larrañaga Arrizabalaga (Limnólogo y profesor de Ecología de la UPV/EHU, Bilbao).

José Ramón Díez (Ecólogo y profesor de la Universidad del País Vasco)

Camino Jaso León (Integrante de la Consultora especialista en restauración de ríos Ibarra-Jaso)

Carlos Zaldívar Ezquerro (Responsable del Área de Educación Ambiental del Gobierno de La Rioja)

GRUPO DE VOLUNTARIOS:

Aunque no se harán distinciones; el grueso del grupo de Voluntarios estará formado por habitantes del municipio de Herramélluri con un aporte extra de la gente residente o visitante de la cuenca del río Tirón. La intención de la Asociación es que el grupo de Voluntarios total esté integrado por 50 personas, y que cuente con gente de todas las edades. A poder ser con una participación relevante (>50%) de gente joven (<30 años).

REPARTO DE TAREAS DENTRO DEL PROGRAMA

Coordinador y monitores: prepararán las actuaciones y guiarán a los voluntarios en sus tareas. Serán a su vez el nexo de unión con el grupo de asesores externos.

Voluntarios: los voluntarios que serán 20 en cada una de las jornadas en 2009 y 16 en 2010, deberán respetar las indicaciones de los instructores de las actuaciones, los monitores y el coordinador.

Operarios externos: la contratación del personal externo al campo de Voluntariado está justificado por la necesidad de maquinaria pesada, alquiler de camiones en nuestro caso para el transporte de basuras.



10. CAPITAL RELACIONAL

Con nuestra asociación han colaborado distintas entidades. En primera instancia cabe mencionar al Ayuntamiento de Herramélluri, institución que ha jugado un papel fundamental en la realización y consolidación de las distintas actuaciones pergeñadas por la Asociación. La Consejería de Turismo, Medio-ambiente y Política Territorial del Gobierno de La Rioja nos ha ayudado a difundir los distintos eventos y la labor realizada por el Instituto de Estudios Riojanos (dependiente de la Consejería de Cultura del Gobierno de La Rioja) ha sido vital para la planificación y la ejecución de las distintas actividades. El Ministerio de Medio Ambiente (a través de la Confederación Hidrográfica del Ebro) ha realizado una labor de asesoría muy importante a la hora de preparar los distintos eventos entre los que se encuentran las Jornadas y salidas de campo. A la hora de elegir y contactar con los distintos ponentes de las Jornadas Medioambientales de Herramélluri el Observatorio de Herpetología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi ha sido fundamental.

11. RESULTADOS ESPERADOS

Se espera obtener un diagnóstico real del entorno fluvial del municipio de Herramélluri. Evaluar tanto el estado de los distintos grupos taxonómicos presentes, como el de sus hábitats. Permitiendo así actuar a futuro sobre los factores limitantes, proponiendo nuevas actuaciones de gestión. Asimismo, se espera obtener información complementaria sobre la biología de las especies. En la memoria definitiva se presentarán una serie de medidas de gestión encaminadas a la conservación de la biodiversidad, con una base ecológica sólida, consensuadas todas ellas con un grupo amplio de expertos en las distintas materias ligadas a los ríos y sus riberas.



ANEXO I: PRESUPUESTO



ANUALIDAD 2009

CONCEPTO	UNIDADES	PRECIO UNITARIO (€)	SUBTOTAL (€)	IMPORTE (€)
1. RECURSOS HUMANOS				
Monitores primer mes	4 monitores	28,13 €/jornada	675,12	
	6 jornadas			
Monitores segundo mes	4 monitores	28,13 €/jornada	675,12	
	6 jornadas			
2. MATERIALES				
2.1. Inventariable				
Guantes flor vacuno amarillas	60	5,25	315,00	
Rastrillo profesional	4	11,00	44,00	
Palas de punta	4	12,55	50,20	
Hacha vizcaína	4	20,95	83,80	
Capazo Plastiken	20	3,95	79,00	
Portamangueras	1	100,00	100,00	
Manguera con sus accesorios	1	100,00	100,00	
Pulverizador de presión	2	46,45	92,90	
Generador	1	725,00	725,00	
Grupo de presión EASY	1	272,95	272,95	
Tijeras de podar (2 manos)	5	52,95	264,75	
Tijeras de podar (1 mano)	5	22,95	114,75	
Buzos tergal + serigrafía	60	12,00	720,00	
Gafas de protección	60	1,40	84,00	
Paquetes de bolsas de basura	20	1,50	30,00	
Pizarra negra	1	10,00	10,00	
Atornillador Bosch PSR 200 Li	1	70,00	70,00	
Herramienta Bosch PMF 180 E multi	1	95,00	95,00	



Punteros Bellota	2	4,75	9,50
Martillo carpintero Bellota	3	12,99	38,97
Escuadra de carpintero	3	11,54	34,62
Malla de fibra de coco	50 metros	10,00	500,00
Panel de bentonita PAD	50 metros	10,90	545,00
Árboles jóvenes de álamo	100	12,00	1.200,00
Árboles jóvenes de sauce	400	2,78	1.112,00
Árboles jóvenes de aliso	50	12,00	600,00
Árboles jóvenes de chopo	100	11,11	1.111,00
Árboles jóvenes de fresno	50	11,11	555,50
Balizado de madera	160	25,00	4.000,00
Señalización por balizas	5	120,00	600,00
Caja para guardar pliegos	2	29,00	58,00
Prensa de plantas profesionales	2	40,00	80,00
Foco de haz hancho	2	33,19	66,38
Medidor multiparamétrico*	1	0,00	0,00
Kit de moldes para huellas de mamíferos	1	100,00	100,00
Prismáticos**	4	0,00	0,00
Adquisición de guías***	2	0,00	0,00
2.2. Fungible			
Gastos en envíos postales	11	4,50	49,50
Carteles informativos del Programa de Voluntariado para colocar	2	100,00	200,00
Placas de madera hidrófuga (cemento de serrín, tableros marinos, palés...)	10 x 10 m.	100,00	100,00
Botes de pintura	3	20,00	60,00
Caja con tornillos y otras herramientas	4	5,00	20,00
Pincel redondo	5	0,40	2,00
Cubeta esmalte pequeña	5	0,90	4,50
Botes de cola	1	10,31	10,31



3. CONTRATACIÓN

Contratación del camion para trabajos extravaluntarios	4 jornadas	450 €/jornada	1.800,00
--	------------	---------------	----------

4. LOGÍSTICA

Voluntarios (manutención y transporte)	12 jornadas 20 voluntarios	10 €/menú	2.400,00
--	-------------------------------	-----------	----------

5. SEGUROS

Responsabilidad civil	1	800,00	800,00
Accidentes colectivos	1	400,00	400,00

TOTAL 21058,87

* El HI 9828 es un medidor multiparamétrico que puede medir hasta 11 parámetros con una sola sonda. Dispone además del sistema TAG que le permite identificar zonas o áreas de muestreo. Mide: pH, mV,ORP, Oxígeno disuelto, Conductividad, Resistividad, TDS, salinidad, gravedad específica de agua de mar, Presión Atmosférica y Temperatura

** Prismático BUSHNELL naturview plus 8x42 con prisma de techo

*** BANG, P. 1999. *Huellas y señales de los animales de Europa*. Omega. 264 pp.

MULLARNEY K. & SVENSSON L. 2006. *Guía de aves. La guía de campo de aves de España y de Europa más completa*. Omega. 400 pp.



ANUALIDAD 2010

CONCEPTO	Unidades	Precio unitario (€)	Subtotal (€)	Importe (€)
1) RECURSOS HUMANOS				
Monitores primer mes	4 monitores 5 jornadas	28,13 €/jornada	562,60	
Monitores segundo mes	4 monitores 5 jornadas	28,13 €/jornada	562,60	
Monitores tercer mes	4 monitores 5 jornadas	28,13 €/jornada	562,60	
2. MATERIALES				
2.1. Inventariable				
Guantes flor vacuno amarillas	25	5,25	131,25	
Rastrillo profesional	2	11,00	22,00	
Palas de punta	2	12,55	25,10	
Hacha vizcaína	2	20,95	41,90	
Paneles diseño y maqueta	5	200	1.000,00	
Soportes de madera del panel	5	1.000,00	5.000,00	
Balizas de madera	160	25,00	4.000,00	
Balizas de señalización	4	120,00	480,00	
Árboles jóvenes de álamo	200	12,00	2.400,00	
Árboles jóvenes de sauce	400	2,78	1.112,00	
Árboles jóvenes de aliso	150	0,49	73,50	
Árboles jóvenes de chopo	100	11,11	1.111,00	
Árboles jóvenes de fresno	100	11,11	1.111,00	
2.2. Fungible				
Informe impresión y envío postal	10	20,00	200,00	



3. CONTRATACIÓN

Contratación del camion para trabajos extravoluntarios	3 jornadas	450 €/jornada	1.350,00
Contratación de tractor para depósito de tierra	1 jornada	190 €/jornada	190,00

4. LOGISTICA

Voluntarios; manutención y transporte	15 jornadas 16voluntarios	10,00 €/menú	2.400,00
---------------------------------------	------------------------------	--------------	----------

5. SEGUROS

Responsabilidad civil	1	900,00	900,00
Accidentes colectivos	1	600,00	600,00

TOTAL

23835,55



ANEXO II: TABLAS DE TAREAS DE VOLUNTARIOS Y MONITORES



TABLA II. Tabla de tareas de los voluntarios en 2009.

VOLUNTARIOS													TOTAL
2009	MES 1						MES 2						TOTAL
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Jornada													
Actividad 1	20	20											40
Actividad 2			20	15	10								45
Actividad 3				5	10	15							30
Actividad 4							20	10					30
Actividad 5								10	20	20	20	10	80
Actividad 6						5						10	15

TABLA III. Cuadro de tareas de los voluntarios en 2010.

VOLUNTARIOS															TOTAL	
2010	MES 1					MES 2					MES 3					TOTAL
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Jornada																
Actividad 1	16															16
Actividad 2		16														16
Actividad 3			16	16	16											48
Actividad 4						4	4	4	4	4	4	4	4		4	32
Actividad 5					16	12	12	6	6	12	12	12			12	110
Actividad 6								6	6					16		28



TABLA IV. Tabla de tareas de los monitores en 2009.

VOLUNTARIOS													TOTAL
2009	MES 1						MES 2						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Jornada													
Actividad 1	4	4											8
Actividad 2			4	3	2								9
Actividad 3				1	2	3							6
Actividad 4							4	2					6
Actividad 5								2	4	4	4	2	16
Actividad 6						1						2	3

TABLA V. Cuadro de tareas de los monitores en 2010.

VOLUNTARIOS															TOTAL	
2010	MES 1					MES 2					MES 3					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Jornada																
Actividad 1	4														4	
Actividad 2		4													4	
Actividad 3			4	4	4										12	
Actividad 4						1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	
Actividad 5					4	3	3	2	2	3	3	3		3	26	
Actividad 6								1	1				4		6	



ANEXO III: RECURSOS



TABLA VI. Recursos necesarios para la realización de las actuaciones en 2009.

**BREVE EXPLICACIÓN DE CADA UNO DE LOS APARTADO Y LISTADO * **
DE OBJETOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

1. RECURSOS HUMANOS (RRHH)	En este apartado únicamente se incluyen los gastos de los 4 monitores por jornada. La justificación de las actuaciones efectuadas por los mismos se realizará mediante la presentación de facturas de dietas y kilometrajes.		
2. RECURSOS MATERIALES (Inventariable y fungible)	CAMPAÑA	ACTIVIDAD	CONCEPTO
	2009	1	Proyector ✓
			Pantalla plegable ✓
			Ordenador fijo y portátil ✓
			Pizarra negra ✓
			Tizas ✓
		2	Guantes flor vacuno amarillas ✓
			Capazos Plastiken ✓
			Buzos tergal + serigrafía ✓
			Gafas de protección ✓
			Paquetes de bolsas de basura ✓
			Carretillas ✓
			Pinzas de captura de basura ✓
		3	Rastrillo profesional ✓
			Portamangueras ✓
			Manguera con sus accesorios ✓
			Pulverizador de presión ✓
			Generador ✓
			Grupo de presión EASY ✓
			Tijeras de podar (2 manos) ✓
			Tijeras de podar (1 mano) ✓
			Palas de punta ✓
			Hacha vizcaína ✓
			Árboles jóvenes de álamo ✓
			Árboles jóvenes de sauce ✓
			Árboles jóvenes de aliso ✓



	Árboles jóvenes de chopo	✓	
	Árboles jóvenes de fresno	✓	
4	Atornillador Bosch PSR 200 Li	✓	
	Herramienta Bosch PMF 180 E multi	✓	
	Punteros Bellota	✓	
	Martillo carpintero Bellota	✓	
	Escuadra de carpintero	✓	
	Placas de madera hidrófuga (cemento de serrín, tableros marinos, palés...)	✓	
	Botes de pintura	✓	
	Caja con tornillos y otras herramientas	✓	
	Pincel redondo	✓	
	Cubeta esmalte pequeña	✓	
	Botes de cola	✓	
5	Malla de fibra de coco	✓	
	Panel de bentonita PAD	✓	
	Balizado de madera	✓	
	Señalización por balizas	✓	
6	Caja para guardar pliegos	✓	
	Prensa de plantas profesionales	✓	
	Foco de haz hanco	✓	
	Kit de moldes para huellas de mamíferos	✓	
	Medidor multiparamétrico		Material prestado por el Ministerio
	Prismáticos		
	Adquisición de guías		

3. LOGÍSTICA

(Manutención y transporte)

En este apartado se justificarán dos iniciativas. En la primera se pretende pagar la manutención y el transporte de los voluntarios, y en una segunda partida se pretende demostrar los gastos de los trabajos extralaborales (alquiler de camiones en nuestro caso particular).

4. SEGUROS

(Responsabilidad civil y accidentes colectivos)

Para la ejecución de las distintas actividades previstas para 2009 la Asociación Sociocultural Ciudad de Libia se dotará de un seguro de responsabilidad civil y otro de accidentes colectivos. La firma de estos seguros se efectuará con anterioridad a la ejecución de las distintas iniciativas.

*Material necesario para la realización de las actividades y no disponible por la Asociación

**Material necesario para la realización de las actividades disponible por la Asociación



TABLA VII. Recursos materiales necesarios para la realización de las actuaciones de 2010.

		BREVE EXPLICACIÓN DE CADA UNO DE LOS APARTADO Y LISTADO DE OBJETOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS			*	**	
1. RECURSOS HUMANOS (RRHH)		En este apartado únicamente se incluyen los gastos de los 4 monitores por jornada. La justificación de las actuaciones efectuadas por los mismos se realizará mediante la presentación de facturas de dietas y kilometrajes.					
2. RECURSOS MATERIALES	CAMPAÑA	ACTIVIDAD	CONCEPTO				
(Inventariable fungible)	y	2010	1	Proyector	√		
				Pantalla plegable	√		
				Ordenador fijo y portatil	√		
				Pizarra negra	√***		
				Tizas	√		
			2	Guantes flor vacuno amarillas	√	√***	
				Capazos Plastiken		√***	
				Buzos tergal + serigrafía		√***	
				Gafas de protección		√***	
				Paquetes de bolsas de basura		√***	
				Carretillas		√	
				Pinzas de captura de basura		√	
			3	Rastrillo profesional	√	√***	
				Portamangueras		√***	
				Manguera con sus accesorios		√***	
				Pulverizador de presión		√***	
				Generador		√***	
				Grupo de presión EASY		√***	
				Tijeras de podar (2 manos)		√***	
				Tijeras de podar (1 mano)		√***	
				Palas de punta	√	√***	
				Hacha vizcaína	√	√***	
				Árboles jóvenes de álamo	√		
				Árboles jóvenes de sauce	√		



	Árboles jóvenes de aliso	✓		
	Árboles jóvenes de chopo	✓		
	Árboles jóvenes de fresno	✓		
4	Caja para guardar pliegos		✓***	
	Prensa de plantas profesionales		✓***	
	Foco de haz hanco		✓***	
	Kit de moldes para huellas de mamíferos		✓***	
	Medidor multiparamétrico			
	Prismáticos		Material prestado por el Ministerio	
	Adquisición de guías			
	Informe impresión y envío postal	✓		
	5	Balizas de señalización	✓	
		Balizas de madera	✓	
Maza			✓	
Palas de punta		✓	✓***	
6	Soportes de madera del panel	✓		
	Paneles diseño y maquetación	✓		
	Capazos Plastiken		✓***	
	Palas de punta	✓	✓***	
3. LOGÍSTICA (Manutención y transporte)	En este apartado se justificarán dos iniciativas. En la primera se pretende pagar la manutención y el transporte de los voluntarios, y en una segunda partida se pretende demostrar los gastos de los trabajos extralvoluntarios (alquiler de camiones en nuestro caso particular).			
4. SEGUROS (Responsabilidad civil y accidentes colectivos)	Para la ejecución de las distintas actividades previstas para 2009 la Asociación Sociocultural Ciudad de Libia se dotará de un seguro de responsabilidad civil y otro de accidentes colectivos. La firma de estos seguros se efectuará con anterioridad a la ejecución de las distintas iniciativas.			

*Material necesario para la realización de las actividades y no disponible por la Asociación.

**Material necesario para la realización de las actividades disponible por la Asociación.

***Material necesario para la realización de las actividades obtenido del Programa de voluntariado en 2009.



ANEXO IV: INDICADORES



TABLA VIII. Indicadores propuestos para las actuaciones a llevar a cabo en 2009.

2009	Indicadores propuestos para cada una de las actividades
ACTIVIDAD 1	<p>El objetivo es captar al mayor número de gente posible y mediante un pequeño examen evaluar el conocimiento adquirido a lo largo del Programa de Voluntariado en Ríos y Riberas. Los indicadores para esta actividad serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Captar como mínimo 50 voluntarios.✓ La evaluación media de los voluntarios deberá ser superior a un notable 7 en el examen final de voluntarios de 2009.
ACTIVIDAD 2	<p>El propósito de esta segunda actividad es limpiar el río Tirón a su paso por el municipio de Herramélluri. Esta actividad se duplica al año siguiente por lo que el área mínima a limpiar por los voluntarios del Programa en 2009 deberá ser de 40.000 m².</p>
ACTIVIDAD 3	<p>En 2009 se van a plantar 700 árboles autóctonos en las riberas del río Tirón en el interior del municipio de Herramélluri.</p>
ACTIVIDAD 4	<p>La intención es contruir y colocar un mínimo de 20 cajas nido a lo largo de las riberas del Tirón; 15 para pájaros y 5 para murciélagos. Además se colocarán 4 comederos a lo largo de las riberas del río Tirón.</p>
ACTIVIDAD 5	<p>El objetivo de la penúltima actuación de 2009 es construir un sendero peatonal junto al río Tirón de unos 400 metros con su balizado preceptivo cada 5 metros del recorrido.</p>
ACTIVIDAD 6	<p>En sí, esta actuación engloba el apartado de los indicadores porque pretende ser una especie de evaluación periódica de todas las actuaciones. El objetivo es caracterizar el entorno y a su vez conocer la efectividad de las distintas actuaciones realizadas. La metas que nos ponemos son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">1)Una mejora paulatina de los analisis de aguas realizados con el HI 9828 Medidor Multiparamétrico; en especial en los valores de pH, mV, ORP, oxígeno disuelto, conductividad, resistividad y TDS.2)El inventario florístico deberá contener al menos 50 especies diferentes y se recogeran en el Herbario de la ASCL.3)A lo largo del inventario faunístico, deberemos observar al menos 100 especies diferentes.4)Que al menos el 50% de los árboles replantados broten.5)Que al menos el 50% de las cajas nidos colocadas sean empleadas por las distintas especies. Medir a su vez la efectividad de los comederos.



TABLA IX. Indicadores propuestos para las actuaciones a llevar a cabo en 2010.

2010	Indicadores propuestos para cada una de las actividades
ACTIVIDAD 1	<p>El objetivo en esta segunda campaña es seguir captando nuevos voluntarios para el Programa. Los indicadores para esta actividad serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Incluyendo a los participantes voluntarios de 2009 queremos llegar a los 65 voluntarios.✓ La evaluación media de los voluntarios deberá ser de notable 7 en el examen final del Voluntariado.
ACTIVIDAD 2	<p>El propósito de esta segunda actividad es limpiar los ríos Háchigo y Tirón a su paso por el municipio de Herramélluri. En esta actividad continuación de la iniciada en 2009 se deberán limpiar al menos 30.000 m².</p>
ACTIVIDAD 3	<p>En 2010 se van a plantar 850 árboles autóctonos en las riberas del río Tirón y Háchigo.</p>
ACTIVIDAD 4	<p>Como tal, esta actuación engloba el apartado de los indicadores porque pretende ser una especie de evaluación periódica de todas las actuaciones llevadas a cabo. El objetivo es caracterizar el entorno y a su vez conocer la efectividad de las distintas actuaciones realizadas hasta la fecha. La metas que nos ponemos son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">1)Una mejora paulatina de los analisis de aguas realizados con el HI 9828 Medidor Multiparamétrico; en especial en los valores de pH, mV, ORP, oxígeno disuelto, conductividad, resistividad y TDS.2)El inventario florístico deberá contener al menos 75 especies diferentes y se recogeran en el Herbario de la ASCL.3)A lo largo del inventario faunístico, deberemos observar al menos 150 especies diferentes.4)Que al menos el 50% de los árboles replantados broten.5)Que al menos el 50% de las cajas nidos colocadas sean empleadas por las distintas especies. Medir a su vez la efectividad de los comederos.
ACTIVIDAD 5	<p>El objetivo de la penúltima actuación de 2010 es construir un sendero peatonal junto al río Tirón de unos 400 metros con su balizado preceptivo cada 5 metros del recorrido.</p>
ACTIVIDAD 6	<p>Para finalizar se instaurarán 5 paneles informativos a lo largo del sendero peatonal, aprovechando la información adquirida a lo largo de los años a cerca del entorno fluvial. Para evaluar la efectividad de las mismas y al carecer de un centro para medir las visitas, se incluiran una serie de preguntas en el examen final sobre diversos temas contenidos en los paneles.</p>



ANEXO V: PLAN DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN



TABLA X. Actuaciones a realizar en el Plan de divulgación y difusión del Programa de Voluntariado de Ríos y Riberas 2009-2010.

2009	
CHARLAS, TRÍPTICOS Y PANELES	<ul style="list-style-type: none">✚ Una vez concedida la ayuda se realizará una campaña de divulgación para dar a conocer más específicamente las labores a realizar en el Programa de Voluntariado de Ríos y Riberas.✚ A finales de año se realizará una última ponencia para informar de los resultados obtenidos a lo largo de la Campaña por el Programa de Voluntariado.
PRENSA Y RADIO	<ul style="list-style-type: none">✚ Siempre que se precie difundiremos el Programa tanto en la prensa escrita local como en las radiofónicas.
JORNADAS	<ul style="list-style-type: none">✚ En las jornadas medioambientales del municipio se dará a conocer el proyecto.
2010	
CHARLAS, TRÍPTICOS Y PANELES	<ul style="list-style-type: none">✚ Antes de la aprobación del proyecto se realizará una campaña de difusión del Programa de Voluntariado a los lugareños.✚ Una vez concedida la ayuda se realizará una segunda campaña de divulgación para dar a conocer más específicamente las labores a realizar en el Programa de Voluntariado de Ríos y Riberas.✚ A finales de año se realizará una última ponencia para informar de los resultados del Programa.
PRENSA Y RADIO	<ul style="list-style-type: none">✚ Siempre que se precie difundiremos el Programa tanto en la prensa escrita local como en las radiofónicas.
JORNADAS	<ul style="list-style-type: none">✚ En las jornadas medioambientales del municipio se dará a conocer el proyecto.