



LIFE Project Number
<LIFE07/NAT/E/000762>

Progress Report
Covering the project activities from 30/09/2009 to 31/12/2010

Reporting Date
<31/02/2011>

LIFE+ PROJECT NAME or Acronym
**<Conservación de la Biodiversidad en el Oeste Ibérico.
Reserva Campanarios de Azaba>**

Data Project

Project location	Oeste Ibérico: Campo Azaba, Campo Charro, Malcata
Project start date:	<01/01/2009>
Project end date:	<01/07/2012> Extension date: <dd/mm/yyyy >
Total budget	3.869.850 €
EC contribution:	1.934.925 €
(%) of eligible costs	50 %

Data Beneficiary

Name Beneficiary	Fundación Naturaleza y Hombre
Contact person	Mr Carlos Sánchez Martínez
Postal address	Avda. De España, Nº 25, Entresuelo. C.P.:39610, El Astillero, Cantabria, Spain.
Telephone	00-34-942 559 119
Fax:	00-34-942 559 119
E-mail	sanchez@fnyh.org
Project Website	http://www.fnyh.org/proyectos-life/reserva-campanarios-azaba/

TABLE OF CONTENTS

1.	Introduction	3
2.	List of key-words and abbreviations.	3
3.	Executive summary	3
3.1.	General progress	4
3.2.	Assessment as to whether the project objectives and work plan are still viable.	5
3.3.	Problems encountered.	6
3.3.1.	Project modifications.	8
4	Administrative part.....	9
4.1	Coordinación del proyecto.	9
4.2	Cambios en la estructura de gestión del proyecto.	10
4.3	Organigrama informativo.....	10
4.4	Cronograma de Informes	12
4.5	Prorroga de proyecto.....	13
5	Technical part	13
5.1	Actions	13
5.1.1	Action A.1: <i>Plan de Gestión de la Reserva Campanarios de Azaba</i>	13
5.1.2	Action A.2: <i>Desarrollo de métodos de identificación de indicadores de calidad de hábitat 6310 (dehesas perennifolias de Quercus sp) a partir de grupos funcionales de insectos</i>	14
5.1.3	Action A.3 <i>Elaboración de indicadores de evaluación de biodiversidad y de protocolos para manejo sostenible del hábitat 6310 a partir de las poblaciones micológicas</i>	16
5.1.4	Action B.1: <i>Compra de finca para creación de la Reserva Campanarios de Azaba</i>	16
5.1.5	Action C.1: <i>Restauración de hábitat 6310 (dehesas perennifolias de Quercus sp) y de hábitat 9340 (Bosques galería de Salix alba y Populus alba)</i>	17
5.1.6	Action C.2 <i>Trabajos forestales encaminados a la regeneración del hábitat 6310</i>	17
5.1.7	Action C.3 <i>Creación y restauración de hábitat 3170 (estanques temporales mediterráneos)</i>	18
5.1.8	Action C.4 <i>Instalación de plataformas de nidificación para grandes aves</i>	19
5.1.9	Action C.5 <i>Mejora de recursos tróficos para aves necrófagas</i>	20
5.1.10	Action C.6 <i>Programa de gestión de conejo (Oryctolagus cuniculus)</i>	20
5.1.11	Action C.7 <i>Mejora de poblaciones de Cerambyx cerdo</i>	21
5.1.12	Action C.8 <i>Mejora de poblaciones de Euphydrias aurinia</i>	22
5.1.13	Action D.1 <i>Programa de gestión de uso público</i>	22
5.1.14	Action D.2 <i>Programa de educación ambiental</i>	23
5.1.15	Action D.3 <i>Creación de página web sobre el Proyecto</i>	29
5.1.16	Action D.4 <i>Diseminación de resultados sobre acciones demostrativas</i>	30
5.1.17	Action E.1 <i>Gestión de Proyecto</i>	31
5.1.18	Action E.2 <i>Monitorización del impacto de las acciones concretas de conservación</i>	31
5.1.19	Action E.3: <i>Auditoría final del Proyecto</i>	32
5.2	Deliverable products of the project	32
5.3	Milestones of the project.....	33
5.4	Envisaged progress until next report.....	34
5.5	Impact:	35
5.5.1	Impacto ambiental.....	35
5.5.2	Impacto social	36
5.5.3	Innovación	36
5.5.4	Sostenibilidad	36
5.6	Outside LIFE:	37
6	Financial part.....	40
6.1	Costs incurred	40
7	Annexes.....	42
7.1	Deliverables	43
	Anexo I: Documentación	43
	Anexo II: Educación Ambiental	43
	Anexo III: Varios.....	43
	Anexo IV: Financiero	43
	Anexo V: Fotográfico	44
7.2	Dissemination materials.....	44
	Anexo VI: Comunicación y difusión de resultados	44

1. Introduction

El presente informe de progreso se redacta en base a la obligación adquirida por el beneficiario coordinador, en este caso Fundación Naturaleza y Hombre (FNYH), con la comisión europea, por la ejecución del proyecto de código LIFE07/NAT/E/762, estando dicha obligación reflejada en el artículo 12 sobre “Informes técnicos de actividad” de las disposiciones comunes a todo proyecto.

Anteriormente a este informe de progreso, ha sido enviado a la comisión, un informe inicial-medio con fecha 29/10/2009 en el que se detallaban todas las actuaciones realizadas hasta entonces desde el comienzo de proyecto. De esta manera, este nuevo informe de progreso facilita la información necesaria para poder evaluar el estado actual de proyecto desde el anterior informe hasta la fecha de redacción de este nuevo documento.

A continuación se intentará detallar de manera resumida toda la información necesaria para que la Comisión pueda evaluar el estado de ejecución en el que se encuentra el proyecto, el plan de trabajo, la actual situación financiera del proyecto y si se han alcanzado sus objetivos o si todavía pueden alcanzarse.

2. List of key-words and abbreviations.

- LIC (Lugar de Importancia Comunitaria).
- ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves).
- ZEC (Zonas Especiales de Conservación).
- FNYH (Fundación Naturaleza y Hombre).
- USAL (Universidad de Salamanca).
- CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias).
- UA (Universidad de Alicante).
- CIBIO (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad).
- CRA (Centro Rural Agrupado).
- PGA (Programación General Anual).
- AMPA (Asociación de madres y padres de alumnos).
- INE: (Instituto Nacional de Estadística).

3. Executive summary

Actualmente, el proyecto “Conservación de la Biodiversidad en el Oeste Ibérico” se encuentra en su fase intermedia de ejecución y, aunque su inicio se retrasó en un principio debido a la compra de la finca Campanarios, se han podido solventar con éxito muchas de las acciones propuestas que han dado como resultado la posibilidad de reconducir el ritmo normal del proyecto.

La posibilidad brindada por la Comisión Europea de realizar un proyecto de conservación de la biodiversidad en esta zona y a esta escala, está permitiendo obtener un modelo de gestión del hábitat mediterráneo de dehesa del cual puedan beneficiarse tanto la flora y fauna típica del hábitat como la sociedad en general que está teniendo en Campanarios de Azaba un punto de referencia en cuanto a gestión y sensibilización ambiental pionero en la Comunidad Autónoma de Castilla y León en primer lugar y España en general. Las conclusiones obtenidas en el desarrollo de este proyecto de conservación, podrán ser

utilizadas posteriormente a nivel internacional en aquellas zonas con un hábitat y biodiversidad similares.

A continuación se detallará con mayor precisión el estado de cada una de las acciones propuestas para poder evaluar el estado real del proyecto a fecha de redacción de este informe de progreso y poder evaluar, a su vez, el progreso en la ejecución de las acciones desde el comienzo de proyecto.

3.1. General progress

Desde el envío del anterior informe a la comisión en octubre de 2009, las acciones del proyecto se han ido realizando con mayor o menor normalidad a un ritmo constante.

La primera de las acciones y más importante de todo el proyecto, la compra de la finca Campanarios, se ha podido finalizar con éxito y esto ha posibilitado la creación de una reserva biológica en la que desarrollar todas las acciones de conservación de la biodiversidad planteadas en la propuesta inicial de proyecto y en la que se va a poder observar y estudiar el hábitat mediterráneo de dehesa para todo aquel interesado en visitarla.

Una vez que se tuvo la posibilidad de trabajar directamente en la zona, el equipo personal de Fundación Naturaleza y Hombre se puso manos a la obra tanto en las acciones de campo como en el trabajo de gabinete. De esta manera se han podido realizar documentos de gestión, incluidos dentro de acciones del proyecto, como el Plan de Gestión de la Reserva Campanarios de Azaba (Anexo I), el Plan de Monitoreo (Anexo I), el Programa de Educación Ambiental (Anexo II), etc...

Una vez en posesión de la propiedad de la finca, también han tenido posibilidad de comenzar sus acciones del proyecto los beneficiarios asociados, el "CIALE" (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias) perteneciente a la Universidad de Salamanca y el CIBIO (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad) perteneciente a la Universidad de Alicante. Las acciones desarrolladas por estos dos beneficiarios asociados al proyecto también han comenzado y actualmente se siguen desarrollando.

Las acciones concretas de conservación del proyecto, que se detallarán más adelante de manera más precisa y en su apartado correspondiente, están siendo ejecutadas de manera normal y con una buena previsión. Si bien, en algunos casos, la actual época de crisis nos hace ajustarnos a la disponibilidad de fondos, lo que produce la imposibilidad de desarrollar ciertas acciones de manera continua y en la misma época, es decir, como en el caso de la construcción de nuevos estanques temporales mediterráneos cuya mejor opción sería la de la realización de todos los que están planteados en la misma época, y de esta manera disminuir la presión y molestias en el medio. Por lo demás, el ritmo de ejecución de las acciones de conservación es bueno.

En lo referente a la sensibilización de la población y la difusión de resultados, se puede decir que el progreso del proyecto está manteniendo una buena relación tanto con la población local, mediante la realización de charlas a escolares y adultos de la zona del ámbito del proyecto, como con los medios de comunicación que permiten establecer una unión con el resto de la población regional y nacional. En el apartado correspondiente a estas acciones se podrá evaluar la actual situación en la que se encuentran, así como también la perspectiva a futuro que se va a realizar de las diferentes acciones dentro de la sensibilización y difusión.

Como conclusión o idea general del progreso actual del proyecto se podría decir que, pese a los problemas habituales que se pueden encontrar en toda ejecución y el retraso inicial del proyecto, se está haciendo todo lo posible por llevar a cabo todas las acciones reflejadas en la propuesta y se está alcanzando un ritmo normal de trabajo que nos va a permitir

solventar los primeros retrasos. De esta manera, se está recuperando el tiempo perdido al inicio y podremos obtener resultados al final del proyecto.

3.2. Assessment as to whether the project objectives and work plan are still viable.

Actualmente el ritmo de trabajo alcanzado permite predecir que los principales objetivos del proyecto y el plan de trabajo enviado en el último informe de situación del proyecto, aún siguen siendo viables.

La recuperación del tiempo perdido mediante el incremento del ritmo de ejecución de las acciones de conservación, nos ha facilitado la posibilidad de encontrarnos actualmente con la mayoría de estas acciones en un estado de ejecución bueno según el cronograma enviado.

A fecha de realización de este documento, el cronograma de ejecución de las diferentes acciones del proyecto, se encuentra en este estado:

CRONOGRAMA DE TRABAJO Enero 2011

La siguiente tabla (Tabla I) se configuró de la misma manera en el último informe de situación del proyecto y muestra el estado de evolución en el que se encuentran las principales acciones del proyecto. Esta tabla se había concebido con la intención de dar a conocer el retraso inicial de proyecto con los ejes de actuación A, C, D y E.

El propósito de esta tabla, actualmente, reside en facilitar la visión global del proyecto desde el inicio de los trabajos de conservación hasta la actualidad, incluyendo aquellos ejes de actuación ya ejecutados y aquellos otros iniciados junto con el intervalo de tiempo que resta hasta su finalización teórica.

Action Number/name	2009				2010				2011				2012		
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	
A- Preparatory actions, elaboration of management plans and/or action plans															
B- Purchase/lease of land and/or compensation payments for use rights															
C- Concrete conservation actions															
D- Public awareness and dissemination of results															
E- Overall project operation and monitoring															

Tabla I: Evolución de los diferentes ejes de actuación del proyecto

 **Finalizado**

 **Iniciado**

 **No iniciado**

La siguiente tabla (Tabla II) muestra el cronograma de actuaciones general del proyecto y en ella se recogen todas las acciones propuestas en el proyecto así como sus épocas de ejecución, si se encuentran iniciadas, no iniciadas o finalizadas

Action Number/name	2009				2010				2011				2012	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
A1			■	■										
A2				■	■	■				■	■	■	■	■
A3				■	■		■	■	■		■	■	■	
B1	■	■												
C1				■	■			■	■			■	■	
C2				■	■				■			■	■	
C3			■	■			■	■			■	■		
C4			■	■										
C5				■	■		■	■	■		■		■	
C6			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C7				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C8				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D1			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D2				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D3			■		■		■		■	■	■		■	■
D4				■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
E1			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
E2			■	■	■							■	■	■
E3													■	■
E4													■	■

Tabla II: Cronograma de trabajo y estado de ejecución de las acciones propuestas a enero de 2011.

■ Finalizado ■ Iniciado ■ No iniciado

Como se puede ver en la tabla II, el proyecto ha sobrepasado su ecuador y se dispone a iniciar un nuevo año de proyecto en el que la puesta a punto, en cuanto a tiempo de retraso inicial, nos va a permitir que este nuevo año tenga una mayor influencia tanto en el entramado social como en cuanto a conservación de la biodiversidad se refiere.

3.3. Problems encountered.

❖ Una vez solventado inicialmente el problema principal de retraso en la compra del total de la finca “Campanarios de Azaba”, nos hemos podido centrar en la realización del resto de acciones propuestas. La pérdida de los primeros meses de trabajo ha supuesto un incremento del ritmo de trabajo para poder realizar las acciones concretas de conservación en la época para la que estaban previstas, así como un sobreesfuerzo en la realización del trabajo de gabinete para toda la parte asociada de autorizaciones, informes, etc... que permite que la infraestructura de gestión del proyecto continúe hacia adelante.

❖ Uno de los problemas con los que nos hemos encontrado a la hora de la realización de la acción C.5, sobre la mejora de recursos tróficos para aves necrófagas, está siendo el retraso que lleva la obligatoria autorización para la operatividad total del muladar, en cuanto a aportación de cadáveres, debido a que la actual legislación obliga a tener esta infraestructura en una parcela sin código de explotación. El problema es que la actual situación hipotecaria de la finca, en principio, no permite la segregación de una nueva parcela dentro de las ya existentes para poder asignar a esta nueva parcela sin código de explotación el muladar. Esta situación va a poder ser solventada tras la salida de los cerdos en montanera hacia marzo-abril de 2011 ya que podremos eliminar el código de explotación de la zona donde se ubica el muladar. Una vez resuelto el problema del código de explotación se tratará de seguir con los trámites administrativos oportunos con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, que es el organismo que autoriza este tipo de infraestructuras, siempre con el visto bueno de la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León. (apartado 5.1.9)

❖ Otro problema encontrado durante la ejecución de la acción C.3 sobre la creación y restauración de hábitat 3170 (estanques temporales mediterráneos) ha sido la rotura de una de las charcas construidas, debido a la gran abundancia de lluvias de este invierno 2010-2011 lo que ha provocado la rápida subida del nivel freático. Esto ha provocado que se haya superado el nivel de saturación de agua de los materiales empleados para la construcción del caballón o dique de contención de la charca y la posterior rotura. Este problema se va a intentar solventar antes de la llegada en marzo (primavera) de la mayoría de aves, como la cigüeña negra, que tienen en este hábitat una fuente de alimento para no provocar molestias en la época de nidificación. (anexo IV)

❖ Un problema que tenemos desde el comienzo del proyecto ha sido el de no tener un suministro eléctrico dentro de la reserva. Tras haber mantenido conversaciones y haber pedido presupuestos a empresas de suministro energético, se está valorando actualmente la posibilidad de instalar infraestructuras de energías renovables como son las placas solares junto con baterías, lo que nos permitirá tener suministro eléctrico en aquellos edificios en los que se instalen. Preferentemente se instalarán en aquellos edificios de uso habitual como serán las oficinas y recepción de visitas. (apartado 5.1.13)

❖ Otro problema con el que no se había contado en principio ha sido la incompatibilidad que ha resultado de poner las trampas para insectos y la presencia de cerdos en montanera, lo que ha provocado alguna rotura de éstas. Si bien, la época en la que han sucedido estas roturas no ha provocado la pérdida de datos debido a que no se recogían datos de éstas en este periodo.

❖ La normal gestión de las acciones del proyecto también ha pasado por poner en legalidad el resto de trámites administrativos parejos a la titularidad de la finca como han sido el cambio de titularidad del coto de caza y el cambio de titularidad de la explotación agrícola y ganadera puesto que aún se hallaban en nombre del antiguo propietario. (Anexo III)

❖ Asimismo como comentamos en el anterior informe de situación acerca de la instalación de parque eólicos en las cercanías de la Red Natura 2000 (LIC y ZEPAs) de la comarca en la que nos encontramos hemos de decir que además de los ya existentes de Foios (Portugal), se está constatando una nueva estrategia de instalación de nuevas infraestructuras en el entorno de Ciudad Rodrigo y que actualmente se encuentran en fase de información pública. Fundación Naturaleza y Hombre se encuentra actualmente trabajando activamente en el apartado de alegaciones a los expedientes de estas nuevas infraestructuras porque pensamos que deben de seguir su trámites legales oportunos y porque una errónea localización de estas infraestructuras puede causar la muerte de numerosas especies de aves que tienen en esta zona

su paso habitual hacia otras zonas como pueden ser especies protegidas como la cigüeña negra y el buitre negro (ambos en peligro). Asimismo las obras necesarias para la instalación de estas infraestructuras pueden causar la pérdida de hábitat para una especie tan emblemática como es el lince ibérico que tiene en esta zona un hábitat potencial de expansión de la especie. Trabajando en esta línea estamos manteniendo conversaciones con otras organizaciones de la zona concienciadas con el problema para poder hacer un frente común frente a estas amenazas.

Pese a todos estos problemas que nos hemos encontrado en el normal transcurrir de la ejecución del proyecto, esperamos poder solventarlos satisfactoriamente de forma que podamos realizar todas las acciones previstas y obtener resultados tangibles de todas ellas, así como no afectar al programa propuesto de base.

3.3.1. Project modifications.

Se hace necesario crear un apartado de modificaciones del proyecto, respecto a varias actuaciones dentro del proyecto, debido a la obligatoriedad adquirida mediante el artículo 15.1 de las disposiciones comunes en el que se establece que “el beneficiario coordinador informará a la Comisión, en los informes técnicos o por carta, de cualquier cambio en el proyecto que consta en el acuerdo de subvención”. En cualquier caso, estas modificaciones no alteran el presupuesto total de proyecto ni los objetivos marcados para el mismo.

De esta manera, a continuación, se detallan las partidas que en la propuesta de proyecto se asignaron a formularios incorrectos o aquellas partidas de las que se solicita una modificación presupuestaria: (Anexo IV. “Formulario financiero”):

- FORM FA: Esta modificación, que supondría un reajuste en la partida de infraestructura con las de personal y equipamiento, se define por el exceso de gasto acumulado en la partida de infraestructuras (partida actualmente sobrepasada) y a la posibilidad de reconducir las partidas de personal y equipamiento debido a que la previsión a fin de proyecto para estas partidas es que no se llegarán a gastar en su totalidad. La partida correspondiente a infraestructuras se ha superado debido a la nueva instalación de la infraestructura que albergará las oficinas técnicas y la recepción y acogida de visitas a la finca. Esta edificación no estaba planteada inicialmente aunque se ha hecho necesaria su instalación debido a la previsión de visitas guiadas a la reserva y a la compatibilidad de éstas frente a la conservación de la tranquilidad en el conjunto de la finca, debido a que la existencia de grupos de visitantes a la Reserva puede causar el efecto contrario que se pretende conseguir en cuanto a tranquilidad para la flora y fauna, si no se estudia la manera de gestionarlo. (Apartado 5.1.13; Action D.1)
- FORM F3: External assistance costs: En este formulario se ha incluido la partida de “Renting (42 meses) 2 vehículos 4*4” y se ha reconducido presupuestariamente la partida de “Acciones de comunicación y difusión pública del proyecto”. El caso del renting se hace necesario ya que inicialmente se incluyó en bienes duraderos por lo que se clasifica en la partida de gastos que le corresponde en “costes de asistencia externa”. En el caso de las acciones de comunicación y difusión se solicita la modificación presupuestaria dado que inicialmente se considero que la realización de las acciones de comunicación fuese por parte de una empresa externa que, por motivos no previstos no pudo ser realizada, por lo que dicha acción se ha realizado y se seguirá realizando por

personal especializado de la Fundación Naturaleza y Hombre (Comunicación y Difusión del Proyecto inicialmente por 10.000 € Se han gastado 3.902 €, el resto se realizará por personal especializado de la Fundación, solicitando la modificación a la categoría de Personal (6.098 €)).

- FORM F4a: Solicitud de modificación de este formulario debido a la compra, no presupuestada inicialmente, de la infraestructura de madera que albergará las oficinas y el centro de recepción de visitas. La subida presupuestaria en este formulario se compensa con la modificación descrita anteriormente para el FORM FA.
- FORM F4b: Modificación a realizar en base a la necesidad de adquisición de un vehículo todoterreno, para la realización de las distintas acciones de conservación por parte de la cuadrilla de peones forestales, debido a la obtención de las réplicas en resina a escala por un valor inferior al presupuestado inicialmente, lo que ha permitido adquirir ese vehículo.
Otra modificación a realizar dentro de este formulario es la reclasificación de las partidas de “4 Bebederos, mangueras y depósitos de 70l. para conejos”, “4 comederos anti jabalís de 40 Kg para conejos” y “Vestuario de Cuadrilla” que se incluyeron en bienes duraderos, en su categoría de gasto correcta.
La maquinaria de poda propuesta inicialmente no va a poder ser utilizada en la acciones de conservación del proyecto debido a la peligrosidad que implica la utilización de este tipo de maquinaria en la orografía tan abrupta y los suelos arenosos de la Reserva Campanarios de Azaba. La partida presupuestaria asignada inicialmente a la maquinaria de poda se podrá reconducir a otras partidas que tengan una previsión de agotarse como pueden ser las de los renting de los vehículos o la de infraestructura ya agotada.
- FORM F6: La modificación a realizar en este formulario sería la de reclasificar las partidas anteriormente descritas de “4 Bebederos, mangueras y depósitos de 70l. para conejos”, “4 comederos anti jabalís de 40 Kg para conejos” y “Vestuario de Cuadrilla” dentro de este formulario de Consumibles.

4 Administrative part

La sección administrativa del proyecto, mediante Fundación Naturaleza y Hombre como beneficiario coordinador, está siendo la parte más importante de la gestión del mismo puesto que somos el organismo directamente en contacto con la reserva así como también el nexo de unión entre los demás beneficiarios asociados, en este caso la Universidad de Alicante (CIBIO) y la Universidad de Salamanca (CIALE).

A continuación se definirán en diferentes apartados las diferentes estrategias seguidas por Fundación Naturaleza y Hombre como coordinador de proyecto, en la gestión de la parte administrativa del mismo.

4.1 Coordinación del proyecto.

Coordinación Interna:

Debido a la distancia que separa los diferentes centros de trabajo de la Fundación Naturaleza y Hombre, uno de ellos la propia reserva Campanarios de Azaba junto con el equipo técnico en la provincia de Salamanca (Castilla y León) y el otro la oficina central en El

Astillero (Cantabria), la coordinación del proyecto por parte del beneficiario principal (Fundación Naturaleza y Hombre) como organizador de la gestión del mismo ha consistido, de manera interna, en la realización de distintas reuniones de trabajo entre el coordinador de proyecto, la parte de contabilidad y la sección de técnicos. Estas reuniones han servido para poder comentar el estado de ejecución de las diferentes acciones y la previsión en la realización de éstas, así como para poder hacerse una idea general de la situación global del proyecto.

Las distintas reuniones internas se han realizado mensualmente desde el inicio de proyecto.

Coordinación entre beneficiarios asociados:

Otra forma de coordinación que ha realizado la Fundación Naturaleza y Hombre, como beneficiario coordinador del proyecto, ha sido el establecimiento de líneas de comunicación con los beneficiarios asociados. En este sentido, se ha intentado coordinar el trabajo entre beneficiarios de manera que se ha podido trabajar conjuntamente en las épocas en las que los beneficiarios asociados han realizado sus trabajos de campo.

Para establecer un primer contacto con los diferentes organismos beneficiarios del proyecto, se realizó una primera reunión de trabajo en Enero de 2010 en la que se establecieron varias pautas de trabajo a seguir, así como se realizó la entrega de documentación a cada socio. Además este encuentro sirvió para conocer al personal implicado en este proyecto, lo que facilita la labor a la hora de trabajar a distancia.

Asimismo, cada vez que se tenía la oportunidad de coincidir en los trabajos, se han podido establecer pequeñas reuniones de seguimiento de la acción correspondiente que se estaban realizando y que nos han permitido saber en qué estado se encontraban.

Actualmente las relaciones con los beneficiarios asociados se mantienen en buen estado de manera que nos permite realizar cualquier consulta en cualquier momento sin perjuicio de ningún tipo. Estas buenas relaciones nos están permitiendo a su vez poder contar con su ayuda en cualquier momento bien sea para contar con ellos en unas charlas (como las que se realizaron en el campo de trabajo) como para que ellos cuenten con nosotros en otros eventos en los que tenemos la oportunidad de hablar acerca del proyecto de Conservación de la Biodiversidad en el Oeste Ibérico.

4.2 Cambios en la estructura de gestión del proyecto.

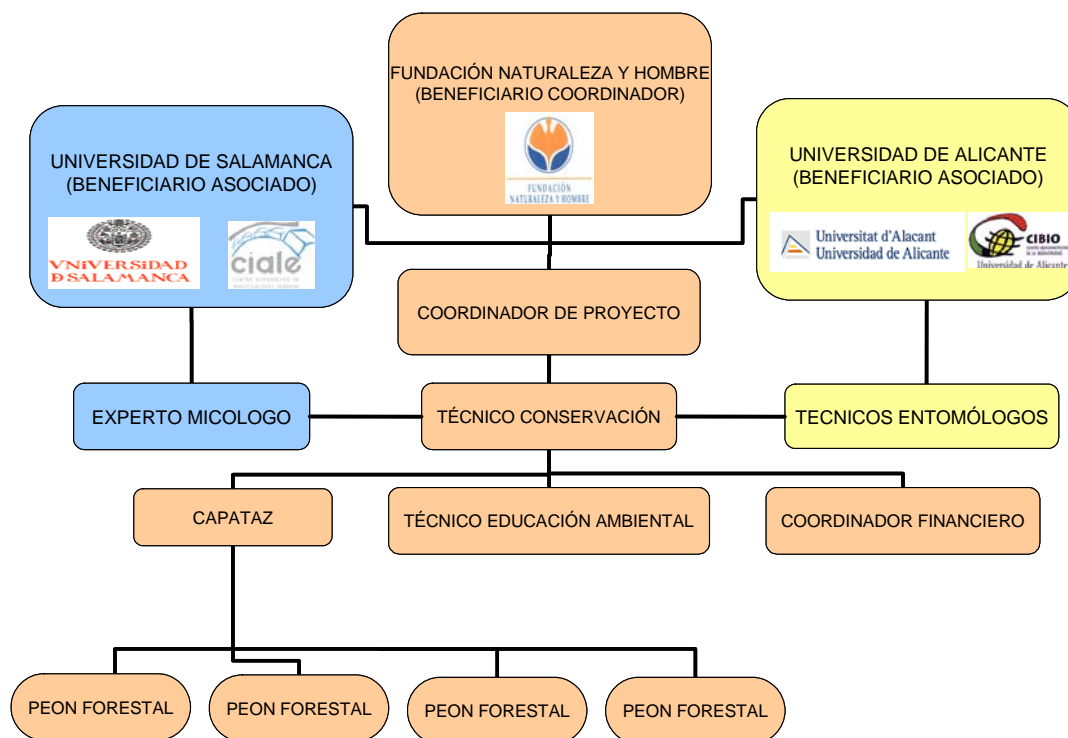
En cuanto a cambios generales en la estructura de gestión del proyecto no se ha realizado ninguno.

El organigrama enviado en el anterior informe de situación inicial-medio se sigue manteniendo de la misma manera. En la parte financiera correspondiente se podrán observar los cambios en personal. Estos cambios no han supuesto, en ninguno de los casos, problemas en la gestión, el presupuesto o el ritmo habitual de trabajo, de forma que el proyecto ha podido continuar su línea de acciones y trabajos.

4.3 Organigrama informativo

Como se ha comentado anteriormente, el organigrama de trabajo no se ha variado desde el anterior informe de situación enviado, excepto algún cambio en el personal.

A continuación se muestra de nuevo el organigrama seguido en la coordinación del proyecto:



Dentro de este organigrama se incluye el personal contratado para la ejecución del proyecto; siendo, a fecha de realización de este informe de progreso, el siguiente: (Se detallará de forma más precisa en el apartado correspondiente a personal de la parte financiera de proyecto)

- Fundación Naturaleza y Hombre:
 - Coordinador de proyecto: Carlos Sánchez Martínez
 - Técnico en conservación: Diego Benito Peñil
 - Técnico en educación ambiental: Irene Aurora Martins Soria
 - Coordinador financiero: Aurora Mediavilla
 - Capataz: Jon Teixeira Casado
 - Peón: Ruth Aguado Irizábal
 - Peón: Jose Abel de Jesús Nunes
 - Peón: María Mar González Vicente
 - Peón: Jesús Montejo Martín.
- Universidad de Salamanca (CIALE).
 - Experto Micólogo: José Sánchez Sánchez
 - Becario: David Rodríguez de la Cruz
- Universidad de Alicante (CIBIO).
 - Técnico Entomólogo: Eduardo Galante.
 - Técnico Entomólogo: José Ramón Verdú
 - Técnico Entomólogo: Estefanía Mico Balaguer
 - Técnico Entomólogo: María Ángeles Marcos García
 - Becario: Javier Quinto
 - Becario: Olmo Hernández

Este listado es del personal que actualmente se encuentra trabajando aunque de manera temporal se ha podido incrementar el número de peones y capataces (se detalla en el apartado correspondiente de personal en la parte financiera).

4.4 Cronograma de Informes

Desde el inicio de proyecto el 1 enero de 2009 se ha enviado un único informe de situación en noviembre de 2009 en el que se conjugaban el informe inicial y un informe medio (inception and mid term report) puesto que existía, de manera excepcional, la posibilidad de redactarlo en base a la definición del artículo 28.3 del acuerdo de subvención entre la comisión europea y el beneficiario coordinador, en el que se establece la posibilidad de unir los informes, inicial y medio, en un solo informe; si las condiciones incluidas en dicho artículo se cumplen.

A partir del último informe de situación en noviembre de 2009, no se ha enviado ningún otro documento informativo acerca de los avances del proyecto hasta la fecha de redacción de éste documento en enero de 2011.

Para establecer un cronograma actualizado de los informes enviados y los que se van a enviar se propone la siguiente tabla (tabla III):

REPORTING TEMPLATES	2009				2010				2011				2012	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
Inception – Mid- Term	Yellow	Yellow	Yellow	Red										
Progress				Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red					
Final									Green	Green	Green	Green	Green	Red

Tabla III: Cronograma de envío de informes del proyecto.

 **Envío informe**  **Periodo cubierto**  **No ejecutado**

Observando esta tabla podemos decir que el proyecto se va a cubrir con tres informes de situación en los que se van a poder evaluar los avances y resultados del proyecto. Es posible que, en caso de solicitar una prórroga de fin de proyecto, se pudiera retrasar levemente el último plazo de entrega del informe final, siempre sin dejar de cumplir con la obligación adquirida mediante el artículo 12.1 de las disposiciones comunes en el que se obliga a enviar “cualquier informe de situación necesario para asegurar que el período transcurrido entre informes consecutivos no supere los 18 meses”. De esta manera y enviando este nuevo informe de progreso a inicios del 2011, nos aseguramos cumplir el artículo 12.1 tanto desde el periodo del anterior informe como en previsión del envío del informe final a mediados de 2012.

4.5 Prorroga de proyecto

Actualmente el proyecto se encuentra en situación de no necesitar una prórroga de proyecto, puesto que de momento la previsión de realización del total de las acciones y cumplimiento de objetivos es buena, si bien, cuando el proyecto se encuentre más avanzado, se puede volver a pensar en la posibilidad de realizar una prórroga de la fecha de finalización del mismo siempre y cuando veamos que no se puedan llegar a realizar los objetivos o resultados planteados en la propuesta inicial.

A fecha de hoy se tiene previsto tener completamente ejecutadas todas las acciones del proyecto en la fecha prevista de finalización del mismo, junio de 2012, aunque también se está valorando la posible petición de una prórroga de finalización del mismo en base a la entrega de un mayor número de datos y/o resultados en cuanto al monitoreo de especies. Esta prórroga que se solicitaría únicamente para el aporte de más datos en el monitoreo, debido al retraso inicial en esta acción, en el caso de que conllevara un retraso en el pago final de la financiación por parte de la comisión europea, supondría un sobrecoste elevadísimo en cuanto a intereses bancarios, debidos a los créditos solicitados para poder abordar este proyecto, que llegarían a no poder ser asumibles por la Fundación Naturaleza y Hombre en caso de que sucediera.

De momento el proyecto se encuentra en una buena posición y en caso de, en un futuro, necesitar una prórroga, se comunicaría a la comisión con el tiempo suficiente para poder evaluar su realización.

5 Technical part

A continuación se intentará describir de manera resumida el estado actual de ejecución de las acciones, con el fin de dar una idea general que permita evaluar en cada una de ellas la evolución desde el anterior informe enviado en noviembre de 2009 hasta ahora (enero 2011).

5.1 Actions

En cada una de las acciones planteadas se intentará describir el estado de ejecución en el que se encuentra, los problemas encontrados, la previsión de futuro con esa acción y toda aquella información que permita evaluar su estado dentro del proyecto y del cronograma.

5.1.1 Action A.1: Plan de Gestión de la Reserva Campanarios de Azaba

El documento *Plan de Gestión de la Reserva Campanarios de Azaba* ha sido redactado entre finales de 2009 y principios de 2010. (Anexo I)

Tal y como se había previsto, en la redacción del mismo se han abordado temas como la descripción de la zona de actuación como espacio natural, la evaluación y objetivos según la situación actual de la zona de actuación, la ejecución de las acciones del proyecto para la consecución de los objetivos previstos y la revisión de toda la gestión del proyecto cada 5 años.

Hace falta recordar también que este es un documento abierto y vivo y que de forma general sirve para la gestión de la reserva durante la duración del proyecto. Se pretende de esta manera que no sea un documento cerrado, en el que no se puedan incluir diferentes ideas de gestión o situaciones que no han podido ser previstas y que pueden ayudar a la conservación de la reserva en un futuro. Una de estas ideas podría ser la de la gestión del hábitat mediante la utilización de ganado, como se ha utilizado durante siglos, pero de manera que no implique una intensificación y agotamiento de los recursos; esto es, con grandes

herbívoros como caballos viviendo de manera semi-salvaje de forma similar al ganado doméstico que campaba por las dehesas, lo que implicaría un gran descenso en los costes de mantenimiento futuro de la reserva en cuanto a personal, material, etc.... Esta idea, proveniente de un proyecto europeo denominado “Rewilding Europe”, con el que se tiene pensado trabajar en un futuro, mantiene este pensamiento de compatibilizar el uso ecoturístico con la conservación del medio a la perfección.

También es importante recordar que este proyecto no acaba al finalizar la ayuda de la comisión europea y que pretende ser un proyecto ligado a la conservación de la biodiversidad del oeste ibérico por un periodo mucho mayor que la duración propuesta para el actual proyecto. Esto significa que nos vemos obligados a pensar a más largo plazo y que la presencia de un documento abierto facilita la posibilidad de realizar pequeños arreglos en consonancia con lo que la naturaleza dicte en su evolución en el tiempo.

Estado de la acción A.1: FINALIZADA.

5.1.2 Action A.2: Desarrollo de métodos de identificación de indicadores de calidad de hábitat 6310 (dehesas perennifolias de Quercus sp) a partir de grupos funcionales de insectos

Investigadores participantes: Dr. Eduardo Galante, Dra. María de los Ángeles Marcos García, Dra. Estefanía Micó y Dr. José Ramón Verdú

Becarios: Javier Quinto, Olmo Hernandez, Agueda Pose

Durante el año 2009 los investigadores adscritos al CIBIO dedicaron gran parte de su tiempo a establecer los protocolos de muestreo en campo de los grupos de insectos objeto del proyecto LIFE.

Se seleccionaron los tipos de trampas a utilizar y los protocolos de muestreos: distribución espacial, número de trampas, periodicidad de recogida, evaluación de la eficiencia de trampas y protocolos de análisis de datos.

Los grupos bioindicadores del estado de conservación y de los procesos de gestión de los hábitats son, de acuerdo con la memoria presentada, insectos saproxílicos (coleópteros y dípteros) y coleópteros coprófagos.

Las trampas seleccionadas: **Trampas de ventana (Windowtraps)** utilizada para el seguimiento y evaluación cuantitativa de las e poblaciones de insectos voladores que viven en la madera de los árboles. **Trampas de emergencia** formadas por una malla de color negro que se acopla al árbol y se sella en el borde los huecos. Se está utilizando para hacer el seguimiento de las poblaciones de insectos saproxílicos que se desarrollan en los huecos de los árboles durante sus fases larvarias. **Trampas de caída (pitfall traps)** cebadas con excremento de ganado vacuno y ovino, para el seguimiento de coprófagos. Los insectos coprófagos al querer alcanzar los excrementos caen al recipiente que contiene como conservante etilenglicol diluido al 50%. **Trampas Malaise de tela oscura** para obtener datos adicionales de la comunidad de insectos voladores.

Selección de puntos de seguimiento: En enero y febrero del año 2010 se seleccionaron un total de 13 puntos de muestreo en zonas de quejigo (*Quercus faginea*) con roble (*Quercus pirenaica*) y encina (*Quercus rotundifolia*) con distinta densidad y predominio de cada una de las especies arbóreas. Estos puntos se encuentran separados 500 m entre si y clasificados según la densidad y composición arbórea de los fragmentos. En total se instalaron 106 Trampas (30 trampas de ventana, 32 trampas de emergencia, 4 trampas Malaise y 40 trampas de caída).

Desde el mes de abril de 2010, las trampas de ventana, emergencia y Malaise se recogen cada mes. Las trampas de suelo para coprófagos se colocan y recogen cada cuatro días a lo largo de periodos de 15 días (3 veces por mes). Llegan mensualmente al laboratorio todas las muestras recogidas en la zona de estudio. Para su separación e identificación de los Coleópteros y Dípteros saproxílicos y los Coleópteros coprófagos.

RESULTADOS

Hasta el momento se han encontrado e identificado 105 especies, repartidas en 30 familias de Coleópteros Saproxilicos, 11 especies en la familia de Dípteros Syrphidae, 11 especies de la familia Formicidae y 11 especies de la familia Scarabaeidae coprófagos.

El análisis de los saproxílicos nos está dando una valiosa información sobre las prácticas forestales que mejor conservan los hábitats y las especies que en ellos viven; al ser bioindicadores de la calidad del hábitat, constituyen una útil herramienta a la hora de identificar espacios naturales que deban tener un mayor nivel de protección. Hay que destacar la existencia de *Cerambyx cerdo* y si bien no se encuentran en la Directiva Hábitats, también se han encontrado los coleópteros *Protaetia (Eupotosia) mirifica* (Cetonidae) y *Amorphocephala coronata* (Brentidae) especies consideradas como Vulnerables. También los dípteros de *M. dusmetii*, *Myolepta difformis* y *Myolepta obscura*, son especies cuya conservación es prioritaria en Europa.

Los resultados de coprófagos se considera pobre debido probablemente a una gestión ganadera poco adecuada en los años precedentes al 2009. Este dato nos indica la necesidad de utilizar establecer planes de gestión de sus hábitats en los que se utilice una cabaña ganadera adecuada que lleve a la necesaria acción de herbivoría.

Durante todos los meses se continuará con los programas de seguimiento de la evolución de los hábitats mediante el seguimiento de bioindicadores utilizando los métodos ya descritos.

Se continuará con la separación del material recolectado, identificación, evaluación de los hábitats e introducción en bases de datos, tarea a la que deberán dedicarse especialmente los becarios durante casi todo su tiempo disponible fuera de las recolecciones. Las tareas de identificación de las especies y análisis de datos requerirán de la dedicación de muchas horas de los investigadores del CIBIO. La participación de todos ellos es imprescindible debido a la diversidad de grupos taxonómicos y las especialidades de cada uno de ellos.

Programa	Acción	Responsables
Monitoreo	Continuar el muestreo y monitoreo de insectos saproxílicos y coprófagos, mediante las trampas del 2010, incorporando muestreos con trampas de luz para captura de ejemplares vivos de <i>C. cerdo</i> .	Dres. E. Galante, E. Micó, MA Marcos y JR Verdú. Becarios O. Hernández, J. Quinto.

Estado de la acción A.2: EN EJECUCIÓN

5.1.3 Action A.3 *Elaboración de indicadores de evaluación de biodiversidad y de protocolos para manejo sostenible del hábitat 6310 a partir de las poblaciones micológicas.*

El eje “Biodiversidad Vegetal” inscrito dentro del Proyecto LIFE “Conservación de la biodiversidad en el Oeste ibérico” tiene como objetivo principal el estudio ecológico y de distribución de las diferentes especies de hongos presentes en la Reserva Biológica “Campanarios de Azaba”, y con ello valorar no sólo la biodiversidad micológica sino también el estado de conservación de los diferentes hábitats presentes en dicha Reserva.

La puesta en marcha de esta acción lleva consigo la elaboración de un catálogo micológico, que consiguientemente precisa de una serie de visitas a esta área de interés ambiental, en las que se evalúan las especies presentes y se recolectan todas aquellas que estén en buen estado para su correcta determinación taxonómica y su posterior conservación. La discriminación taxonómica de las especies que así lo requieran, mediante el uso de reactivos químicos y microscopía, junto a los tratamientos posteriores que sean necesarios para preservarse como material de herbario, se realizan en el laboratorio de Palinología y Conservación Vegetal del Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE), perteneciente a la Universidad de Salamanca.

A la hora de evaluar los resultados de las dos anualidades del proyecto, y en concreto las estaciones de otoño-invierno de 2009 y 2010, y la primavera de 2010, hemos diferenciado tres tipos de hábitats: encinar, robledal, pradera y formaciones mixtas de encina y roble, teniendo en cuenta las particularidades de todas ellas y consecuencia del modelado humano de la Reserva, que pueden resumirse en una configuración adhesionada de las formaciones arbóreas mencionadas. El encinar ha sido el hábitat con mayor abundancia micológica, seguido por el robledal, el encinar-robledal y las praderas. De cara a valorar el estado de conservación de esta área, se ha podido observar un alto porcentaje de individuos saprófitos, debido seguramente al uso ganadero de esta zona durante muchos decenios e intensificado en los últimos años y el consiguiente aporte de materia orgánica a la zona.

En las dos próximas anualidades se pretende continuar contribuyendo a la confección de este catálogo micológico y, con ello, proseguir en la evaluación del estado de conservación de los hábitats presentes en la Reserva y, de igual forma, determinar el grado de diversidad micológica de la zona. La aplicación conjunta de Sistemas de Información Geográfica permitirá, además, una valoración más exhaustiva de cada una de las formaciones vegetales presentes en la zona, y la posterior elaboración de informes que permitan una gestión más adecuada de la misma.

Estado de la acción A.3: EN EJECUCIÓN

5.1.4 Action B.1: *Compra de finca para creación de la Reserva Campanarios de Azaba*

En el anterior informe de situación se informaba acerca de la compra de la primera parte de la finca “Campanarios de Azaba” y de la firma de un contrato de opción de compra-venta de la segunda parte de la citada finca. Actualmente hemos superado esa barrera y podemos decir que el total de la finca ha sido comprada y se encuentra en propiedad de Fundación Naturaleza y Hombre.

La compra total de la finca por parte de Fundación Naturaleza y Hombre se hizo efectiva durante la primavera de 2010, momento en el que pudimos empezar la gestión completa de toda la finca ya que hasta ese momento nos encontrábamos junto con el antiguo

propietario realizando sus labores típicas en la parte de la finca que aún se encontraba en su propiedad.

En el presente informe de progreso se adjuntan las escrituras de la finca (Anexo I), ya con la titularidad de Fundación Naturaleza y Hombre, para que la comisión europea pueda valorar el estado de esta acción.

Estado de la acción B.1: FINALIZADA.

5.1.5 Action C.1: Restauración de hábitat 6310 (dehesas perennifolias de *Quercus* sp) y de hábitat 9340 (Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*)

La restauración de los hábitats 6310 y 9340 como tal, comenzó en el invierno del año 2009 con la plantación de 1.100 ejemplares de árboles de 1 a 2 savias de especies ligadas a la dehesa (encinas y alcornoques), coincidiendo con la época idónea para la realización de estas plantaciones.

En la primavera del 2010, una de las más lluviosas de los últimos años en esta zona, se obtuvo un alto índice de supervivencia en las plantaciones en sus primeras etapas de crecimiento (alrededor del 60 -70 %).

En la actualidad se ha realizado una nueva plantación de 3.050 árboles de 1 a 2 savias seleccionando como prioritarias aquellas zonas en las que se existe un mayor riesgo de erosión y una falta de regenerado natural. Esta última plantación está compuesta por especies de frondosas como la encina (*Quercus ilex* sp. *ballota*), el fresno (*Fraxinus angustifolius*) y el quejigo (*Quercus faginea*), como especies típicas de dehesa mediterránea.

Actualmente se está trabajando en zonas con un alto índice de desertificación dado su falta de arbolado o regenerado natural de manera que estas repoblaciones sirvan para reforzar el terreno a la vez que se incremente la densidad de árboles y en un futuro la fracción de cubierta cubierta.

Se está trabajando con árboles de 1 a 2 savias porque se quiere estudiar la evolución de las plantas y el éxito de las repoblaciones con esta edad de la planta. En base a estas experiencias se podrá obtener un porcentaje de supervivencia de las repoblaciones y optar por un método u otro en base a las características de las plantas y el terreno.

La previsión de futuro para esta acción será la de realizar más plantaciones en aquellas épocas del año idóneas para su realización (otoño-invierno) y en aquellas zonas que queden por repoblar tanto con planta de 1 a 2 savias como de plantas de mayor tamaño, para así poder comparar los éxitos de las repoblaciones.

Estado de la acción C.1: EN EJECUCIÓN

5.1.6 Action C.2 Trabajos forestales encaminados a la regeneración del hábitat 6310

A finales de 2009 y principios de 2010 se llevó a cabo la realización de los trabajos forestales en alguna de las zonas con una necesidad más o menos inmediata de actuación debido a los distintos usos agro-forestales que se han mantenido en la finca y a las necesidades de la misma de cara a un mantenimiento y conservación del hábitat existente, sin ningún objetivo de rentabilidad.

Los trabajos forestales se han realizado sobre diferentes puntos en la totalidad de la superficie de la reserva, que han consistido en podas (desmoches y olivados), resalveos, creación de franjas anti-incendios (en la práctica totalidad del perímetro de la finca), recogida y acúmulo de material sobrante de las podas (madera y ramaje) y desbroces y limpieas de matorral competidor en aquellas zonas con exceso de biomasa.

Los trabajos forestales se han vuelto a reanudar en el invierno de 2010, en la época más idónea para la realización de estas tareas, con la realización de “olivados” en alguna de las encinas de las zonas más necesitadas de limpieza del arbolado de la reserva. El término “olivado” se define para aquellas podas menos agresivas con el árbol que tienen como objetivo la limpieza de ramaje muerto, enfermo o con síntomas de decaimiento y que le confiere al árbol fuerza para la siguiente primavera. Por otro lado se encuentra el término “desmoche” para definir a aquellas podas mucho más agresivas de formación del árbol y que consisten en la realización de grandes cortes al árbol, dejándole bajo de defensas y con grandes heridas por las que pueden atacar los hongos e insectos perforadores, muchas veces realizadas por un afán comercial de la madera obtenida. Este último tipo de podas no se van a realizar en la Reserva Campanarios de Azaba.

Le previsión de esta acción en un futuro será la de realizar este tipo de “olivados” o limpiezas del arbolado en aquellas zonas de la reserva con mayor necesidad. Esta acción de carácter temporal será realizada en la época invernal debido al estado de parón biológico de los árboles.

Estado de la acción C.2: EN EJECUCIÓN

5.1.7 Action C.3 Creación y restauración de hábitat 3170 (estanques temporales mediterráneos).

La construcción de nuevos estanques mediterráneos dentro de la Reserva Biológica Campanarios de Azaba durante el año 2009 en que se iniciaron los trabajos de campo, estuvo condicionada por tres factores principalmente: El retraso inicial en la compra de la finca, la climatología y la nidificación de una pareja de cigüeña negra en la Reserva Biológica Campanarios de Azaba.

En primer lugar, el retraso en la compra de la finca, a su vez, retrasó la entrada de maquinaria a la finca de manera que no se pudo aprovechar la época de estío para realizar los trabajos en estanques, siendo ésta la mejor época del año puesto que las condiciones del terreno son las más apropiadas para esta labor. En segundo lugar, la climatología posterior al verano, esto es, el tiempo en otoño y primavera, no dejó en las mejores condiciones el terreno puesto que las copiosas lluvias y las características del terreno (arenoso) impidieron la entrada de maquinaria pesada. En tercer lugar y ya entrada la primavera de 2010, nos hemos encontrado con un buen resultado de la gestión del hábitat debido a la presencia de una pareja de cigüeña negra nidificando dentro de la reserva campanarios de azaba. Esta buena noticia, resultó ser un factor problemático para la acción de la construcción de nuevos estanques ya que se optó por mantener la tranquilidad dentro la reserva y no perturbar la nidificación de esta especie con la presencia de maquinaria pesada en sus zonas de alimentación.

Pese a estos tres factores que han retrasado el comienzo en la construcción de nuevos estanques temporales mediterráneos, en el verano de 2010 se ha podido comenzar con esta acción.

La rehabilitación ecológica de los estanques temporales mediterráneos ha consistido en la recuperación del hábitat, vegetación y fauna asociadas en aquellos puntos que se encontraban con problemas como la existencia de plantas invasoras y la falta de vegetación asociada por sobreexplotación ganadera y malos hábitos en la realización de estanques por parte de la antigua propiedad. Actualmente y siguiendo con el cronograma propuesto se han podido rehabilitar 3 estanques temporales mediterráneos, 2 de ellos con la utilización de maquinaria pesada. Las actividades realizadas de rehabilitación de la flora y fauna en dos de los estanques de la finca han consistido en la realización de un protocolo de acción frente a

plantas invasoras y la traslocación de flora autóctona de aquellas charcas con mayor densidad a otras que presentaban un mayor déficit de flora.

La previsión de futuro para esta acción será la construcción de 2 nuevos estanques temporales mediterráneos.

La siguiente tabla muestra una previsión del total de estanques temporales mediterráneos que serán creados y restaurados a final de proyecto (Tabla IV):

<u>Creación y restauración estanques</u>	2009				2010				2011				2012	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
1 estanque restaurado (ER1)														
1 estanque restaurado (ER2)														
1 estanque construido (EC1)														
1 estanque construido (EC2)														
1 estanque construido (EC3)														

Tabla IV: Número total de estanques temporales mediterráneos construidos y restaurados.



Finalizado



Previsto

Estado de la acción C.3: EN EJECUCIÓN

5.1.8 Action C.4 Instalación de plataformas de nidificación para grandes aves

Se han instalado en diferentes puntos de la Reserva Campanarios de Azaba 6 plataformas para favorecer la nidificación de cigüeña negra y otras 5 plataformas para la nidificación de buitre negro. En total han sido construidas 11 nuevas plataformas de nidificación para grandes aves Cigüeña negra (*Ciconia nigra*) y Buitre negro (*Aegypius monachus*).

A su vez, estas plataformas, se han utilizado para la colocación de réplicas a tamaño natural de las especies objetivo con el objetivo de atraer socialmente a las especies a las que se quiere beneficiar con las acciones de conservación del proyecto.

Pensamos que la colocación de réplicas a tamaño natural en alguna de las plataformas construidas, junto con la realización de algunas mejoras en la gestión tal como la no presencia de ganado doméstico en la finca tras la salida del antiguo propietario, haya contribuido a

establecer un núcleo de tranquilidad para esta especie tan sensible y haya permitido que nidifiquen este año pasado en la Reserva Campanarios de Azaba.

La previsión de futuro para esta acción será la del mantenimiento de las plataformas ya construidas con el fin de que estén operativas para la época en la que las diferentes especies objetivo estén en su periodo reproductor.

Estado de la acción C.4: FINALIZADA

5.1.9 Action C.5 Mejora de recursos tróficos para aves necrófagas.

Desde el inicio de los trabajos de campo en el otoño de 2009 se realizó un estudio exhaustivo de la reserva para encontrar la localización más idónea de ubicación de esta infraestructura dentro de la Reserva Campanarios de Azaba. Una vez localizada la zona que reunía todas las características necesarias para la operatividad total de esta infraestructura y durante el pasado año 2010, se ha realizado la construcción del vallado perimetral y el paso canadiense.

Actualmente, el punto de alimentación suplementaria para aves necrófagas se encuentra totalmente construido como infraestructura; sin embargo no se encuentra operativo al cien por cien debido a que son necesarias las debidas autorizaciones administrativas para la correcta utilización del mismo. Para la obtención de estas autorizaciones se ha hecho necesario redactar una memoria técnica de gestión del muladar (Anexo I), que se debe entregar en la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y en el que se describe tanto la zona, las poblaciones de las diferentes especies que utilizarán este comedero, etc...

La operatividad del muladar será total cuando se puedan resolver diversos trámites administrativos obligatorios en Castilla y León, ya que la apertura de este tipo de comederos para aves necrófagas en esta comunidad autónoma está condicionada a la obtención de un código de explotación único para estas infraestructuras. Una vez solventadas estas diligencias, que nos permitirán validar al completo la citada memoria técnica para su entrega junto con la solicitud de apertura del comedero, se hará efectiva la tramitación de la autorización.

Se tiene previsto que este comedero de aves necrófagas este operativo totalmente en el transcurso del año 2011.

Estado de la acción C.5: EN EJECUCIÓN

5.1.10 Action C.6 Programa de gestión de conejo (*Oryctolagus cuniculus*).

Se han realizado diversas actuaciones como la construcción de majanos, vallados de aclimatación o presuelta, acopio de restos vegetales procedentes de podas, desbroces localizados para favorecer la disponibilidad de alimento, colocación de comederos y bebederos y siembras de cereales y leguminosas todas ellas encaminadas y dirigidas a la gestión, recuperación y establecimiento de una importante población de estos herbívoros.

Han sido construidos 6 majanos en el interior de cercados de aclimatación o presuelta así como también se han instalado comederos y bebederos en las inmediaciones de éstos. Junto a estos, a su vez, se han construido 4 pequeños majanos en las inmediaciones de cada uno de los vallados. Además alrededor de cada una de las zonas donde se han ubicado estos vallados, se han dispuesto de 2 a 3 acúmulos de restos vegetales que junto con la colocación de pallets de madera bajo éstos y su cubrición con tierra de la zona, conforman un tipo de majano muy utilizado por los conejos como refugio y que nos va a servir para favorecer la instalación de una población estable en este territorio. Además se han realizado desbroces

sistemáticos en las zonas más próximas a los vallados perimetrales para favorecer zonas de alimentación.

El objetivo general que se pretende conseguir reforzando con un mayor número de majanos o zonas de refugio y alimentación en las cercanías de estos majanos vallados, es la de establecer núcleos de población que permitan mantener densidades estables de conejos en la zona y que de esta manera se favorezca la dispersión de conejos por el interior de la reserva y de ésta a otras finca colindantes en caso de grandes densidades de conejo.

La previsión de futuro para esta acción va a ser el mantenimiento de las zonas de refugio donde se han construido los núcleos de majanos, así como potenciar la alimentación en estas zonas, potenciar la construcción de más refugios naturales y artificiales y realizar censos para asegurarnos de la evolución en las poblaciones. La acción como tal se encuentra completada en parte aunque se va a continuar trabajando en la obtención de una mayor densidad de conejo dentro de la reserva.

Estado de la acción C.6: EN EJECUCIÓN

5.1.11 Acción C.7 Mejora de poblaciones de *Cerambyx cerdo*.

En este momento no se conoce la distribución *Cerambyx cerdo* en la península Ibérica ya que es frecuentemente confundida con *Cerambyx welensii* (*Cerambyx velutinus*). Por otra parte es de resaltar que debido a los errores de identificación se han atribuido a *Cerambyx cerdo* los daños que en muchos encinares han sido producidos por *C.welensii*, lo que ha provocado que diversos sectores de ganaderos y agricultores hayan solicitado reiteradamente la exclusión de *C.cerdo* de la Directiva Hábitat.

Los datos oficiales previos que teníamos indicaban la presencia de *C.cerdo* en el entorno de Ciudad Rodrigo donde se encuentra la Reserva de Campanarios de Azaba. Los resultados preliminares de este primer año de estudio nos indican la presencia en casi toda la finca de *Cerambyx welensii*, en particular en aquellos puntos con menos densidad de vegetación y árboles más espaciados. Sin embargo la presencia de *C.cerdo*, como especie central de esta acción y necesaria para la realización de la misma, se ha detectado en una zona de vaguada con grandes encinas y que constituye un medio mucho más cerrado que el resto de la finca, con mayor cobertura de vegetación

Al haberse encontrado las dos especies, siendo *C.welensii* muy abundante, un beneficio adicional que este proyecto LIFE va a aportar es poder tener la oportunidad de insistir en el error de identificación y en la necesaria protección de *C.cerdo*. En este momento se están estudiando medidas correctoras de mejora del hábitat con el fin de recuperar los niveles poblacionales de *C.cerdo* y establecer un plan de gestión.

Asimismo durante los próximos meses se continuará con la búsqueda de de *Cerambyx cerdo*, en nuevas zonas de la finca con características similares al lugar donde ha sido localizado. Se establecerá un plan de comunicación para informar a la población y difundir que en la región salmantina que esta especie no es la que causa lo daños en los encinares y robledales.

Programa	Acción	Responsables
Gestión poblaciones de <i>Cerambyx cerdo</i>	Localización de nuevos puntos donde puede vivir <i>C. cerdo</i> Potenciación del hábitat y desarrollar un plan de gestión	Dr. E. Galante, Dra. Estefanía Micó Becarios O. Hernández, J.

	que permita generar condiciones favorables para <i>C. cerdo</i> .	Quinto.
--	---	---------

Estado de la acción C.7: EN EJECUCIÓN

5.1.12 Action C.8 Mejora de poblaciones de *Euphydryas aurinia*.

La oruga se alimenta principalmente de madreSelva (*Lonicera* spp.), estando afectada por por intensificación agropecuaria y labores forestales incorrectas, especialmente el aclareo de las orlas espinosas. Se ha procedido a delimitar las zonas de posible cría y propuesto actuaciones en las zonas de *Lonicera* con el fin de potenciar la planta nutricia de las orugas y mejorar su hábitat. La gestión de la finca durante los últimos años anteriores a la compra de la misma a través del proyecto LIFE, produjo una pérdida de gran parte del hábitat de *Euphydryas aurinia*, que afectó a la supervivencia de sus poblaciones. Dada la capacidad de dispersión de la especie, este plan de mejora del hábitat permitirá la colonización de manera natural desde áreas cercanas, actuación ésta que permitirá la presencia de esta especie protegida.

Se desarrollará un programa de mejora y gestión del hábitat de *Euphydryas aurinia* y se intensificará la búsqueda de sus poblaciones. En todo caso se procederá a prospeccionar zonas cercanas con el fin de evaluar el potencial de dispersión de la especie y la conectividad entre sus poblaciones que puedan permitir la recolonización natural de los hábitats existentes en Campanarios de Azaba. Se procederá asimismo a potenciar mediante un plan de gestión las poblaciones de *E. aurinia* durante su fase de oruga.

Programa	Acción	Responsables
Gestión poblaciones <i>Euphydryas aurinia</i>	Mejora de las matas de <i>Lonicera</i> y búsqueda de nuevas poblaciones de <i>Euphydryas aurinia</i> . Estudio poblacional y establecimiento de plan de manejo durante la fase de oruga.	Dr. E. Galante, Becarios O. Hernández, J. Quinto.

Estado de la acción C.8: EN EJECUCIÓN

5.1.13 Action D.1 Programa de gestión de uso público.

Actualmente la gestión del uso público cuenta con la existencia de una nueva edificación de madera multiusos que será utilizada como centro de acogida y recepción de visitantes y también como centro de trabajo para el personal técnico de Fundación Naturaleza y Hombre y otros investigadores. Esta edificación de apoyo a la gestión ha sido construida con módulos de madera para que sea lo más acogedora posible y se logre mimetizar con el medio en el que se va a localizar y como sustituto a la antigua edificación existente en la finca y que a priori iba a ser el centro de acogida de visitas. Asimismo, y con el objetivo de facilitar las visitas y reducir al máximo las perturbaciones de éstas sobre el medio, se ha seleccionado

su localización perimetral en la finca para su instalación. Actualmente este edificio se encuentra en fase de acondicionamiento por falta de luz y agua.

Una vez que esté operativo el edificio se podrán realizar las distintas charlas de sensibilización de la población local adulta del conjunto de los 3 LICs (Acción D2). Se pretende organizar grupos de visitas a la Reserva Biológica Campanarios de Azaba. Estos grupos serán de un máximo de 15 a 20 personas, y se les ofertará la realización de diferentes rutas, variando según la época del año y las características del grupo (adaptación del grado de dificultad / duración de la ruta para diferentes tipos de visitantes). En previsión también se han realizado carteles educativos de interior que servirán para tener decorado el centro de acogida y recepción de visitantes multiusos ya que este mismo edificio va a poder ser utilizado como aulas y zona de charlas, ponencias y reuniones, etc..

Por otro lado también se están acondicionando otras edificaciones existentes en el interior de la reserva para poder ser utilizadas por parte de la plantilla de FNYH así como por investigadores y visitas.

Por su parte, la realización de sendas peatonales (Anexo III) por el interior de la Reserva Campanarios de Azaba ha sufrido ligeras variaciones con respecto al trazado inicial estudiado y actualmente no se encuentra delimitado físicamente, si bien se tiene previsto tenerle operativo en cuanto se tenga preparado el centro de acogida de visitas. En la actualidad se cuenta con cartelería de entrada a la reserva y diverso material interpretativo distribuido en su interior que se utilizará para facilitar el reconocimiento de las distintas acciones que componen este proyecto.

Actualmente no existe un programa de realización de visitas guiadas con grupos de escolares, asociaciones o gente que quiera visitar la finca en general, si bien si que se han realizado varias visitas de distintos grupos de patrocinadores e investigadores y técnicos que valoraron positivamente el trabajo en la reserva.

De este modo, se tiene previsto que la realización del programa de visitas guiadas estará operativo, en su totalidad, durante la presente campaña primavera-verano del 2011. Asimismo, se prevé que el programa de visitas alcanzará su mayor número de acogida de visitantes con el inicio del nuevo curso escolar 2011-2012 cuando los colegios de la zona puedan sumarse al mismo.

Acciones realizadas:

- Localizadas sendas por las que focalizar el flujo de visitantes a la reserva así como acondicionado el trazado mediante desbroces de algunas partes de éstas.
- Realizados trabajos de acondicionamiento de los edificios existentes en la reserva y de uno nuevo formado por módulos de madera.
- Realizadas varias rutas guiadas por la dehesa con visitas de asociados al proyecto y de otras fuentes de financiación.
- Realizados carteles de bienvenida a la reserva, carteles de interior y carteles de exterior de las diferentes acciones.

Estado de la acción D.1: EN EJECUCIÓN

5.1.14 Action D.2 Programa de educación ambiental.

El Programa de Educación Ambiental (Anexo II), como parte importante de difusión y sensibilización de la población, se puso operativo en el primer trimestre de 2010, fecha a partir de la cual se pudo contar con un técnico de educación ambiental para esta acción del proyecto. El Programa de Educación Ambiental se encuentra estructurado en tres ejes: centros escolares del conjunto de los tres LICs, población adulta del conjunto de los tres LICs, y

alumnos universitarios de estudios medioambientales (Ciencias ambientales, Biología, etc.). A su vez, se complementa con el Programa de Uso Público (Acción D1), mediante la gestión de la visitas a la Reserva, y tiene asociada una línea de voluntariado.

✓ **Centros escolares**

Se tuvo que esperar el inicio del año escolar 2010/2011 para poder ofertar el Programa de Educación Ambiental a los centros escolares del área de actuación, una vez que el año escolar 2009/2011 ya estaba en curso. Aún así, se realizaron dos actividades de educación en el periodo entre marzo y junio, en el colegio de Espeja, municipio donde se encuentra la Reserva Biológica Campanarios de Azaba. Las dos actividades se realizaron en Espeja, aprovechando el espacio del Aula de Educación Ambiental de la dehesa de Espeja y la proximidad con el sistema de dehesa presente en este pueblo. Asistieron los alumnos del colegio de Espeja y los alumnos de un colegio de Vila Nova de Foz Coa, en el ámbito de un intercambio transfronterizo España-Portugal (fotos Anexo IV). Estas actividades fueron muy importantes para un primer contacto con los profesores del colegio, que a su vez dieron a conocer al director del CRA* “Campo de Argañan” el interés de la Fundación en realizar un programa de Educación Ambiental para el siguiente año lectivo.

*Dado el insuficiente número de alumnos en los pueblos rurales del área de actuación, la infraestructura educativa, en el lado español, se establece en colegios rurales, donde los alumnos de varias edades cursan simultáneamente. Estos colegios se agrupan en un CRA (Centro Rural Agrupado), que asume las tareas de gestión y administración.

Ya al final del año lectivo 2009/2001 se entró en contacto con todos los centros escolares del conjunto de los 3 LICs de manera a poder ofertar el programa de Educación Ambiental propuesto para el año lectivo 2010/2011. Se pudo entonces tomar conocimiento del escenario educativo escolar en el área de actuación (nº de alumnos, edades, etc.) y del funcionamiento de la oferta de actividades extraescolares. Con base en ello se diseñó todo el programa a ofertar, preparando un documento a presentar a los centros escolares definiendo el ámbito del programa, los objetivos, y la estructura y descripción de las actividades propuestas.

En septiembre se volvió a contactar con la dirección de cada centro escolar para presentarles el programa propuesto (Anexo II), coincidiendo con las reuniones de los profesores al iniciarse el nuevo año lectivo, donde analizaron el programa y la posibilidad de integrarlo en la PGA (Programación General Anual). En el caso del CRA Fuenteguinaldo-Azaba, el contacto se hizo por intermedio de la Mancomunidad del Alto Águeda, ya que es quién gestiona la oferta de actividades extraescolares en los centros escolares de su área de influencia.

En la tabla 1 (Anexo II) se presenta el listado de colegios contactados e informados sobre el Programa de Educación Ambiental propuesto. En el caso de los colegios portugueses se entró en contacto también con el *Agrupamento das Escolas de Almeida* ya que, aun no siendo parte del LIC Malcata, acuden al colegio de Vilar Formoso niños de los pueblos portugueses cercanos a la Reserva como Batocas y Nave de Haver.

Tanto el CRA Campo de Argañan como el CRA Fuenteguinaldo-Azaba se mostraron receptivos a la realización del programa de Educación Ambiental propuesto. Para que este programa se pudiera realizar de modo continuo a lo largo del año lectivo (objetivo estratégico de FNYH), el mismo tenía que constituir una actividad extraescolar. En el caso del CRA Campo de Argañan, la actividad se denomina “*Descubriendo el monte mediterráneo*”. En

relación al CRA Fuenteguinaldo-Azaba las actividades del programa fueron incluidas dentro de uno de los talleres ofertados por la Mancomunidad Alto Águeda.

Por su parte, el *Agrupamento das Escolas de Almeida* no se mostró disponible para desarrollar el Programa en el colegio de Vilar Formoso este año lectivo, una vez que ya tienen una actividad de prevención ambiental extraescolar, resultando imposible insertar en su programación anual las actividades de Educación Ambiental propuestas. De todas maneras, existe la posibilidad e interés de se le vuelva a contactar para el siguiente año lectivo. Lo mismo ocurre con el *Agrupamento das Escolas de Sabugal*, aunque en este caso, se mostraron receptivos a realizar este año escolar dos actividades de carácter puntual durante el segundo o tercer trimestres, que consistiría en un charla sobre el ecosistema mediterráneo – los diferentes hábitats que le componen, la biología, distribución y categoría de protección de las principales especies y la problemática actual de conservación – y una salida didáctica a la Reserva Biológica Campanarios de Azaba.

El programa de Educación Ambiental finalmente ofertado se compone de 10 actividades durante el año lectivo en cada colegio, de periodicidad mensual: 9 actividades realizadas en los colegios y una excursión a la Reserva Biológica Campanarios de Azaba (fuera del horario escolar, ya que, por motivos de recursos u otros, los centros escolares no la pudieron incluir en la PGA).

Se pretende que los niños a quién se destina este programa de educación ambiental aprendan a valorar y conservar el espacio de gran valor natural que les rodea. Para ello lo tienen que conocer, saber que elementos lo componen, los diferentes hábitats, las especies de fauna y flora, sus características y funciones, y así llegar a comprender el ecosistema como un todo. Por este motivo, se optó por proponer en este programa actividades con una fuerte componente de biología y ecología, mediante la cual se hará despertar o reavivar el “gusanito” de los niños por la naturaleza, haciendo con que la sepan interpretar y respetar, y se sientan parte de ella. Las actividades se constituyen de una primera parte teórica, mediante charlas interactivas, y una segunda parte lúdica y/o práctica con juegos didácticos y salidas de campo.

En la tabla 2 (Anexo II) están listados los 6 colegios donde las actividades de Educación Ambiental han empezado en el mes de octubre de 2010 y se van a realizar a lo largo del año lectivo.

Se desarrolló también en octubre una labor importante de divulgación de la actividad extraescolar “*Descubriendo el monte mediterráneo*” a los padres de los alumnos de los varios colegios, así como a la AMPA (Asociación de madres y padres de alumnos) y a la Asociación de Mayores. Esta era una labor necesaria ya que siendo el taller “*Descubriendo el monte mediterráneo*” una actividad extraescolar, no es de asistencia obligatoria. Por esta causa y debido a que en un principio los padres no se encontraban informados acerca de qué consistía este taller, no hubo posibilidad de que los niños de cada uno de los colegios se inscribieran. Esta situación se invirtió realizando una sesión de esclarecimiento en cada colegio, donde se informó a los padres sobre el programa de Educación Ambiental, sus objetivos y actividades, así como se pidió la colaboración de los mismos o de la Asociación de Mayores para la realización de algunas salidas de campo. De 32 alumnos inscritos inicialmente se pasó a un total de 40 alumnos, que se han beneficiando ya este primer trimestre de actividades educativas.

Con los alumnos mayores de 8 años se realizó una encuesta, durante la primera actividad de presentación, sobre la temática que será abordada en las actividades del programa de Educación Ambiental (Anexo II). Se pretende realizar la misma encuesta al final del curso escolar, para así poder evaluar los conocimientos adquiridos por los alumnos y la eficacia del programa.

En la tabla 3 (Anexo II) se presenta un cronograma de las actividades realizadas durante el primer trimestre (octubre – diciembre), y en el Anexo IV se encuentran las fotos de algunas de estas actividades realizadas.

En la tabla 4 (Anexo II) se presenta el cronograma de las actividades de educación ambiental previstas en los varios colegios para el segundo y tercer trimestres (enero – junio), faltando por marcar las dos actividades previstas en los colegios del *Agrupamento das Escolas do Sabugal*. Este primer acercamiento al proyecto con los colegios portugueses será de extrema importancia, siendo más fácil para el siguiente año lectivo poder incluir en su PGA un programa de actividades continuo.

En lo que se refiere a la excursión a la Reserva de Campanarios de Azaba con los centros escolares, esta constituye una actividad que complementa todo lo aprendido durante el año lectivo, donde los alumnos sabrán ya interpretar mejor el medio, podrán disfrutar del espacio natural de la dehesa y los hábitats presentes en Campanarios, y mediante un cuaderno de campo ir apuntando especies vistas durante la excursión ya sea con el recurso a prismáticos, telescopio o mediante identificación de huellas y rastros. Asimismo conocerán de cerca las acciones de conservación del proyecto, pasando durante la visita por estructuras como el muladar para aves necrófagas, los majanos y centro de cría de conejos, trampas para estudio de insectos, etc.

Por último, con respecto a la guía didáctica para la comunidad educativa, esta se encuentra en fase de edición, después de haberse estudiado los contenidos a incluir, así como el diseño de la misma. Se pretende que sea una guía práctica y de fácil uso por los alumnos, donde se hablará del ecosistema mediterráneo, los hábitats y especies que le componen, la situación actual y problemática del monte mediterráneo y la dehesa, las especies de interés, etc. Contará además con una sección de actividades (crucigramas, sopa de letras, adivinanzas) y un cuaderno de campo, que servirá de apoyo a las salidas de campo a realizar con los alumnos. (Imagen portada – Anexo III).

Para el futuro curso escolar 2011/2012 se prevé replantear la oferta del programa de Educación Ambiental, incluyendo una mayor acogida de visitas en la reserva y realización de talleres educativos en las instalaciones de la misma. Asimismo, se tiene previsto abrir la oferta de visitas a otros colegios de fuera del área de actuación, ya sea de colegios españoles como portugueses.

✓ **Población local adulta**

La sensibilización de la población local adulta es otro eje esencial del Programa de Educación Ambiental. Durante el primer trimestre de 2010 se editó el primer folleto divulgativo del proyecto (Anexo V), un folleto bilingüe con contenidos en español y portugués, donde se informa el lector sobre la importancia del área de actuación (el Oeste Ibérico – valores naturales y amenazas), el programa LIFE-Naturaleza, y el proyecto LIFE+ en sí, con sus objetivos y acciones de conservación que se están llevando a cabo en la Reserva de Campanarios de Azaba. El folleto ha sido ampliamente distribuido en las charlas realizadas, encuentros con los alcaldes de los municipios, visitas, actividades de voluntariado, centros escolares del área de actuación, etc.

Para esta amplia distribución y divulgación del proyecto, fue de gran importancia la participación de Fundación Naturaleza y Hombre en la fiesta de la Mancomunidad del Alto Águeda, realizada el día 1 de agosto de 2010 en el pueblo de La Encina. Esta es una fiesta anual en la que acude la población local de los 19 municipios pertenecientes a esta Mancomunidad. Fundación Naturaleza y Hombre marcó presencia con una exposición fotográfica de los valores naturales de la zona, una ruta guiada por la Reserva de los Riscos

del Águeda que gestiona FNYH junto con el Ayuntamiento de La Encina, una mesa divulgativa del proyecto LIFE en curso, y con una charla de sensibilización impartida a los visitantes de la fiesta (fotos Anexo IV).

En la tabla 5 (Anexo II) se resumen las charlas de sensibilización a la población local realizadas a lo largo del año, en diferentes ámbitos y con distinta asistencia. A pesar de que la mayoría de la población del área actuación ya tiene conocimiento de la presencia de Fundación Naturaleza y Hombre en la Reserva Biológica Campanarios de Azaba y de que allí se está llevando a cabo un proyecto de conservación de la naturaleza, es de elevada importancia la sensibilización más cercana, en cada pueblo del área de actuación. En este sentido, se realizó una charla de sensibilización en el pueblo de la Alamedilla (fotos Anexo IV), el pueblo más cercano a la Reserva Biológica Campanarios de Azaba, y como tal el más interesado y curioso por la actividad de la Fundación en la finca de Campanarios. A esta charla acudieron unas 30 personas, entre ellas el alcalde del Ayuntamiento, así como ganaderos, propietarios y cazadores, teniendo una participación muy positiva, pudiendo colocar y esclarecer sus cuestiones relativamente al proyecto y acciones desarrolladas en la Reserva, y mostrando interés en visitar el espacio.

A inicios de 2011 se seguirá con la labor de sensibilización junto a la población, en que se tiene previsto realizar charlas en los siguientes pueblos de los 3 LICs: Puebla de Azaba, Ituero de Azaba, Campillo de Azaba, Fuentes de Oñoro, Gallegos de Argañan, Fuenteguinaldo, Carpio de Azaba, Alberguería de Argañan, Batocas, Nave de Haver, Aldeia da Ponte y Sabugal. Del mismo modo, en cada charla de sensibilización se organizarán grupos de 15 personas para llevarlos a visitar la Reserva Biológica Campanarios de Azaba. Se tiene previsto realizar las visitas a inicio de primavera de 2011. En esta fecha ya estarán desarrolladas más acciones de conservación, así como se prevé tener preparado el Centro de recepción de visitantes en la misma Reserva. El calendario de las charlas previstas para el año 2011 se encuentra en la tabla 6 (Anexo II).

También están previstas charlas de sensibilización con los colectivos de cazadores de los pueblos que rodean la reserva (Alamedilla, Batocas y Nave de Haver), a fin de sensibilizarlos en cuanto a la prohibición de caza en Campanarios de Azaba y colaboración en la conservación del conejo silvestre como parte importante en la conservación de este lagomorfo como base de la pirámide trófica.

Además de las visitas guiadas a la reserva se pretende realizar actividades de convivencia con la población local, así como rutas didácticas de identificación conocimiento de aves, anfibios, reptiles, flora mediterránea, etc. Asimismo, se pretende editar en breve otro folleto divulgativo, mas volcado a la visita de la Reserva Campanarios de Azaba, con las sendas que se podrán hacer y intereses faunísticos y florísticos, siempre en el contexto del proyecto y con los avances de las acciones de conservación del mismo.

✓ **Estudiantes de ciencias medioambientales**

Por último está el tercer eje del Programa de Educación Ambiental, con estudiantes universitarios de ciencias medioambientales. Se ha creado en septiembre una red de voluntariado activa del proyecto con la realización de un campo de trabajo voluntario. Esta actividad no estaba inicialmente planteada en el proyecto pero se estudió la posibilidad de realizarla teniendo en cuenta la gran oportunidad que constituye como divulgación del proyecto entre jóvenes universitarios, además de la red de voluntariado en sí y participación que se pretendía iniciar. Pese a la escasa participación con la que cuentan este tipo de actividades, se pensó en la realización del campo de trabajo para poder incrementar y compensar de esta manera la participación de más gente en el proyecto. A su vez, esta

actividad ha conseguido que los voluntarios colaboren en las acciones de conservación del proyecto, ayudando en parte a la recuperación del retraso de los trabajos.

La actividad tuvo lugar en la Reserva Biológica Campanarios de Azaba, del 6 al 15 de septiembre de 2010. Los objetivos planteados con este campo de trabajo eran:

- Incorporar a jóvenes universitarios en la Red de voluntariado del proyecto LIFE, dándoles a conocer los valores naturales de la zona del Oeste Ibérico así como la problemática que sufre, y dándoles la oportunidad de participar en las acciones prácticas de conservación del proyecto.
- Contribuir para la conservación de los hábitats y especies de fauna amenazadas con poblaciones nidificantes en el área de actuación del proyecto LIFE.
- Acercar los jóvenes a las poblaciones locales, mediante encuentros convivio y partilla de historias y tradiciones, y conseguir de este modo hacer participar también la comunidad adulta local.

La organización del campo de trabajo supuso todo un trabajo previo de divulgación. En agosto de 2010 se divulgó en varias páginas web la información sobre el campo de trabajo, junto a las solicitudes para que los jóvenes se pudieran inscribir:

- Pagina web de la fundación:

<http://www.fnyh.org/noticias-fundacion-naturaleza-y-hombre/estan-abiertas-las-inscripciones-para-participar-en-el-campo-de-trabajo-voluntario-en-la-reserva-biologica-campanarios-de-azaba.html>

- Portal de Ciencias Ambientales

<http://www.cienciasambientales.com/es/voluntariados-en-medio-ambiente/campo-de-trabajo-voluntario/>

- Idealistas.org (pagina para divulgar oportunidades de voluntariado en todo el mundo)

<http://www.idealists.org/it/i/es/av/VolunteerOpportunity/201457-330/c> (en español)

<http://www.idealists.org/it/i/en/av/VolunteerOpportunity/201502-110/c> (en inglés)

- Portal portugués de medioambiente (Naturlink)

<http://naturlink.sapo.pt/article.aspx?menuid=28&cid=22665&bl=1>

El documento de divulgación se encuentra en Anexo II. En total se han recibido más de 50 solicitudes, de las cuales se seleccionaron los 10 voluntarios participantes, oriundos de España, Portugal e Italia.

Durante los 10 días que duró el campo de trabajo, los voluntarios participaron en algunas de las acciones de conservación del proyecto, ayudando en la construcción de un punto de alimentación para aves necrófagas (inicio de la construcción del cercado con previo trabajo de desmantelamiento de vallados para su utilización en el punto de alimentación), en la colocación de refugios naturales para conejo silvestre, así como en la construcción de una pequeña charca para fauna (fotos Anexo IV). Se realizaron 2 días de charlas formativas y de divulgación, donde estuvieron presentes diferentes ONGs que trabajan en el entorno transfronterizo, proporcionando a los voluntarios la oportunidad de conocer sus líneas de trabajo y proyectos desarrollados. El Centro Hispanoluso de Investigaciones Agrarias (CIALE), socio del proyecto LIFE, marcó presencia en Campanarios con José Sánchez Sánchez, del Grupo de Palinología y Conservación Vegetal, que dio una charla sobre el trabajo desarrollado en la Reserva de Campanarios, así como las líneas de investigación del grupo. Los voluntarios han participado también en una jornada de recogida de semillas de especies vegetales, con el apoyo de José Ángel Sánchez y David Rodríguez (CIALE), en el ámbito de estudios de germinabilidad y valoración de la viabilidad de esas semillas para su

uso en la restauración de áreas más degradadas. Para conocer mejor la región, se hicieron 2 días de excursión a los espacios naturales del entorno. El primer día se visitó la Estación de Arte Rupestre de Siega Verde y el Parque Natural Arribes del Duero, donde se hizo el Sendero del Molino de la Vega, desde la Casa del Parque (El Torreón de Sobradillo). El segundo día se visitó la Sierra de Francia, parando en La Alberca, Batuecas y Peña de Francia. Además, se han realizado camisetas para los voluntarios participantes en el campo de trabajo voluntario, con los logos de la Reserva Biológica Campanarios de Azaba, Fundación Naturaleza y Hombre, LIFE y Red Natura 2000. Se prevé mantener el diseño de las camisetas hechas para futuras actividades de voluntariado ligadas al Proyecto (Fotos Anexo IV).

Dentro del programa del campo de trabajo voluntario, estaba contemplada también organizarse una fiesta popular, en la que se pretendía el contacto de los jóvenes voluntarios con la población local y la cultura popular. La fiesta tuvo lugar en el pueblo de la Alamedilla, el día 15 de septiembre, último día del voluntariado. Estuvieron presentes más de 50 personas del pueblo, junto al grupo de voluntarios y equipo de FNYH, que participaron y vivieron la fiesta con una comida convivio, música y baile tradicionales (Fotos Anexo IV). Con esta iniciativa se consiguió reforzar el contacto y cercanía de FNYH con la comunidad local, una importante labor aliada a la conservación.

La red de voluntariado sigue activa, realizándose durante el fin de semana de 4-5 de diciembre, otra actividad de voluntariado, con la ejecución de 2 días de reforestación en la Reserva de Campanarios (fotos Anexo IV). Se pretendía con la actividad incitar la participación de la sociedad en la restauración del encinar, contribuyendo con su ayuda para frenar el envejecimiento que sufre actualmente este hábitat, siendo una de las acciones de conservación del proyecto (Acción C1). La actividad contó con la participación de 10 jóvenes voluntarios, de localidades cercanas a la Reserva como Alamedilla, Gallegos de Argañan y Ciudad Rodrigo, y también de Salamanca y León. Se plantaron en total 547 árboles: 137 encinas, 188 quejigos y 222 fresnos. Las zonas de aclarado, pendiente y de ribera fueron las elegidas para plantar los ejemplares. Se recogieron también bellotas de encina para un estudio a realizar en la Reserva, con la colaboración de la Universidad de Salamanca y del Colectivo Bellotero de Salamanca.

Se pretende seguir realizando actividades de voluntariado, donde la población local y sociedad en general pueda participar activamente en el proyecto.

En el ámbito universitario, además de las actividades de voluntariado realizadas con estudiantes, el día 26 de octubre se realizó una charla informativa sobre el proyecto LIFE en la Universidad de la Salamanca durante un evento organizado por la Oficina Verde, a la que acudieron alrededor de 40 estudiantes universitarios (Foto Anexo IV). Dos estudiantes presentes en la charla se mostraron interesadas en poder realizar prácticas en la Reserva. La Fundación Naturaleza y Hombre ha realizado ya los trámites para poder acoger a estudiantes universitarios, firmando un Convenio de Educación Educativa para la realización de prácticas. A inicios de 2011, se estudiará la posibilidad de acoger a estudiantes durante el verano, dándoles formación e integrándoles en las acciones de conservación y educación ambiental del proyecto LIFE.

5.1.15 Action D.3 Creación de página web sobre el Proyecto.

La página web del Proyecto ha sido construida, se encuentra operativa y está siendo actualizada de manera periódica, sobretodo en el apartado de noticias, con los eventos y actividades organizadas. (Anexo III)

Existe dentro de esta página, un apartado de evolución del proyecto en el que se podrán descargar los avances del proyecto en materia de informes y documentos elaborados en el ámbito de este proyecto.

En el apartado de Educación Ambiental también se han realizado importantes cambios y actualizaciones, estando disponible para descarga el folleto divulgativo del proyecto LIFE: <http://www.fnyh.org/proyectos-life/reserva-campanarios-azaba/educacion-ambiental-material-divulgativo.html>

También se ha actualizado la oferta educativa en los centros escolares <http://www.fnyh.org/proyectos-life/reserva-campanarios-azaba/educacion-ambiental-centros-escolares.html>

Y la oferta a la sociedad en general, con las visitas guiadas y voluntariado <http://www.fnyh.org/proyectos-life/reserva-campanarios-azaba/educacion-ambiental-actividades.html>

Asimismo se han efectuado mejoras en la página web potenciando la visita y el contacto directo entre el personal técnico de Fundación Naturaleza y Hombre y el público en general <http://www.fnyh.org/proyectos-life/reserva-campanarios-azaba/contacto.html>.

La previsión de futuro para esta acción será la de seguir actualizando la información que vaya generando el proyecto, imágenes, etc... para que en todo momento se pueda saber cómo se encuentra el proyecto y que acciones se van realizando como por ejemplo eventos, voluntariados, etc....

Estado de la acción D.3: EN EJECUCIÓN

5.1.16 Acción D.4 Diseminación de resultados sobre acciones demostrativas.

Desde el inicio de las acciones propuestas se han publicado un gran número artículos en prensa escrita relacionados con la actualidad de la Reserva Biológica Campanarios de Azaba. También ha sido destacable la aparición de la reserva en radio de ámbito regional y televisión de ámbito local, regional y nacional con el objetivo de publicitar y conocer las novedades del proyecto para conocimiento de la sociedad en general y más concretamente sobre la local. (Dossier de prensa en Anexo V)

Un acto de gran relevancia para el proyecto en cuanto a comunicación se refiere fue la presentación del proyecto a la sociedad en general, realizada el 14 de enero de 2010 en el Colegio Mayor Arzobispo Fonseca, en Salamanca. La presentación del proyecto tuvo gran acogida en los medios de comunicación de esta provincia, en particular, y en los de la comunidad autónoma en general. A esta presentación se invitó a los patrocinadores, beneficiarios, colaboradores, administraciones, ayuntamientos de la zona de influencia del proyecto y sociedad en general, sumando un total de unas 50 personas. Además se realizó una rueda de prensa a la que asistieron entre 15 y 20 medios de comunicación distintos (Fotos Anexo IV). Además de la presentación del día 14 de enero, al día siguiente se realizó una visita de campo a la que fueron invitados todos los asistentes a la presentación del día anterior.

También se ha llevado a cabo una importante labor de participación a diversos eventos técnicos (Fotos Anexo IV). En Julio de 2010, técnicos de Fundación Naturaleza y Hombre tuvieron la oportunidad de exponer el proyecto en una charla en Gallegos de Argañán que contó con la participación de estudiantes universitarios procedentes de España y Portugal, empresarios, agricultores y ganaderos locales. Esta charla se enmarcó en el proyecto de Desarrollo Transfronterizo de la Raya organizado por Caritas de Ciudad Rodrigo, Salamanca y Gata.

Por otro lado también se han mantenido charlas informativas acerca del proyecto en un ámbito más técnico, como la realizada en abril de 2010 en la oficina verde de la Universidad de Salamanca.

En Octubre de 2010, representantes de Fundación Naturaleza y Hombre participaron en el Workshop “Ninhos artificiais na conservação do Abutre-preto e outras rapinas arborícolas”, organizado por LPN y CEAI en la localidad de Moura.

En Diciembre de ese mismo año, se presentaron los últimos resultados de las acciones del proyecto en marcha en el marco de las “Jornadas da Faia Brava” organizadas por la Associação Transumância e Natureza que tuvieron lugar en Figueira de Castelo Rodrigo (Portugal). Estas jornadas contaron con la participación de numerosos asistentes que representaban a organizaciones conservacionistas y prestigiosos centros de investigación ibéricos.

La previsión que se tiene con esta acción es la de mantener una línea de acción con los medios de comunicación para tener en todo momento publicitado el proyecto hasta su finalización.

Estado de la acción D.4: EN EJECUCIÓN

5.1.17 Action E.1 Gestión de Proyecto

Actualmente la gestión general del proyecto “Conservación de la Biodiversidad en el Oeste Ibérico, Reserva Campanarios de Azaba”, se está realizando siguiendo el mismo esquema u organigrama diseñado en el apartado 4.3 y enviado en el anterior informe de situación.

Como parte muy importante en la gestión tanto técnica como administrativa en la ejecución del proyecto, se ha hecho necesario establecer una oficina de gestión en la localidad de Ciudad Rodrigo como punto focal de la acción de Fundación Naturaleza y Hombre en el proyecto en concreto y del Oeste Ibérico en general. La gestión y trabajo de gabinete, localizado actualmente en Ciudad Rodrigo, será trasladado a las oficinas de la reserva en cuanto los módulos de madera, anteriormente descritos, se encuentren en total operatividad para esta labor.

El proceso de gestión en concreto está siendo bueno y no está generando problemas de ningún tipo tanto en el ámbito interno de Fundación Naturaleza y hombre como en la gestión con los demás socios beneficiarios. Es por esto que la estructura de gestión del proyecto se va a seguir manteniendo de manera que de momento no se prevén cambios en ella.

La previsión futura de esta acción es la de mantener la misma gestión dado que no ha dado problemas.

Estado de la acción E.1: EN EJECUCIÓN

5.1.18 Action E.2 Monitorización del impacto de las acciones concretas de conservación.

Debido al retraso inicial en la compra de la finca, se perdieron los datos del primer año 2009, sin embargo, la información suministrada durante los censos llevados a cabo en la reserva en la primavera de 2010 ha permitido conocer la realidad de las distintas especies de flora y fauna presentes en la finca. (Anexo III)

La redacción de un documento guía para el monitoreo de especies “Plan de Monitoreo de especies” (Anexo I) ha servido para la realización de los censos posteriores de las especies

y cuyos datos nos van a permitir comparar los resultados obtenidos, sobre una misma metodología, para los distintos años que se piensa realizar el monitoreo de especies y hábitats.

Una actuación realizada y no prevista, en principio, dentro de esta acción ha sido la captura y marcaje de un ejemplar adulto de cigüeña negra mediante emisor GPS satélite y que nos va a dar gran cantidad de datos valiosísimos en cuanto a uso del hábitat en esta comarca. (Anexo III)

La previsión de futuro para esta acción es la de realizar monitoreos sistemáticos anuales de fauna y hábitats objetivo para de esta manera intentar paliar la falta de datos del primer año. Tampoco se descarta la posibilidad de monitorear las fincas colindantes en previsión de un aumento en los datos de los censos o como comparación con los de la reserva. De esta manera pensamos que se trazará de manera más precisa la curva de evolución en el tiempo de las distintas especies objetivo y se podrán observar los cambios de manera que podamos obtener buenos resultados a final de proyecto que puedan servir para evaluar el impacto del proyecto en las especies. Asimismo, se tiene previsto realizar un seguimiento de los movimientos de la cigüeña marcada para poder conocer sus zonas de alimentación, reposo, etc...

Estado de la acción E.2: EN EJECUCIÓN

5.1.19 Action E.3: Auditoría final del Proyecto

Actualmente se está realizando una auditoria del estado actual del proyecto ya que se pretende realizar alguna auditoría más de la que se había planteado en la propuesta de proyecto. Esto está pensado para evitar una sola auditoria final que, debido al volumen de operaciones del proyecto, provoque una carga excesiva de trabajo tanto para los auditores como para el equipo de Fundación Naturaleza y Hombre.

Como parte importante dentro de las auditorias del proyecto se ha de informar acerca de los datos de los nuevos auditores, esto es:

Santander Auditores, S.L.P

C.I.F.: B-39514179

AV Valdecilla nº1-PP

39008 Santander (Cantabria)

Inscrita en el Registro Mercantil de Santander, Tomo 741, Folio 212, Sección 8, Hoja: S-12362, Inscripción 3ª

Inscrita en el Registro Oficial de Auditores de Cuentas (ROAC) con el número S-1418

5.2 Deliverable products of the project.

A continuación se realiza una comparación entre los resultados previstos en la propuesta de proyecto y los alcanzados y previstos a fecha de redacción de este informe de progreso:

Name of the Deliverable	Code of the associated action	Deadline
Guía didáctica para escolares	D2	Octubre de 2.009
Folletos población local	D2	Octubre de 2.009
Carteles población local	D2	Octubre de 2.009
Plan "después de LIFE"	E4	1 junio 2012
Manual de gestión sostenible de bosques abiertos mediterráneos con aprovechamiento ganadero	D4	30-junio 2.012
Memoria Resumen	D4	30-junio 2.012

Tabla V: *Productos resultado de la acción del proyecto definidos en la propuesta*

<i>Name of the deliverable</i>	<i>Code of the associated action</i>	<i>Deadline</i>
Guía didáctica para escolares	D2	EN EJECUCIÓN. Marzo de 2011
Folletos población local	D2	FINALIZADA. Agosto de 2010
Carteles población local	D2	EN EJECUCIÓN. Marzo de 2011
Plan después de LIFE	E4	1 Junio de 2012
Manual de gestión sostenible de bosques abiertos mediterráneos con aprovechamiento ganadero	D4	30 Junio de 2012
Memoria Resumen	D4	30 Junio de 2012

Tabla VI: *Previsión de los productos resultado de la acción del proyecto a enero de 2011*

Debido al retraso inicial del proyecto por la compra de la finca Campanarios de Azaba, los productos, resultado de la acción del proyecto, también se retrasaron. Actualmente las fechas previstas para la obtención de estos productos han variado aunque se mantienen en los parámetros descritos en la tabla VI:

5.3 Milestones of the project.

Los hitos reflejados en la propuesta inicial, al igual que los productos resultados de la acción del proyecto, han sufrido el retraso inicial de comienzo del proyecto lo que ha provocado un cambio de fechas en la obtención de los mismos. A continuación se comparan los hitos propuestos inicialmente con los que se prevé obtener durante la ejecución de las acciones del proyecto dada la nueva situación.

Name of the Milestone	Code of the associated action	Deadline
Nominación de Jefe de Proyecto	E1	7 enero 2.009
Compra de la tierra	B1	15 de enero de 2.009
Creación y composición definitiva de Departamentos y Unidades	E1	20 enero 2009
Inicio de las actuaciones de conservación		15 de marzo de 2009
Plan de Gestión de la Reserva	A1	15 de marzo de 2.009
Inicio de las actuaciones de educación	D2	Octubre de 2009
Final de las actuaciones de conservación que no impliquen mantenimiento		Junio 2012
Final de las actividades de educación	D2	Junio 2012

Tabla VII: *Hitos del proyecto definidos en la propuesta inicial.*

<i>Name of the Milestone</i>	<i>Code of the associated action</i>	<i>Deadline</i>
Nominación de jefe de proyecto	E1	FINALIZADA. 7 enero de 2009
Compra de la Tierra	B1	FINALIZADA. 9 Julio de 2009
Creación y composición definitiva de departamentos y unidades	E1	FINALIZADA. 20 enero 2009
Inicio de las actuaciones de conservación		FINALIZADA. Agosto de 2009
Plan de gestión de la Reserva	A1	FINALIZADA. Febrero de 2010
Inicio de las actuaciones de educación	D2	FINALIZADA. Marzo de 2010
Final de las actuaciones de conservación que no impliquen mantenimiento		Junio de 2012
Final de las actividades de educación	D2	Junio de 2012

Tabla VIII: *Hitos del proyecto realizados y previstos a final de proyecto.*

5.4 Envisaged progress until next report.

La previsión de futuro para las distintas acciones del proyecto y durante los próximos 9 meses se ha comentado, en parte, en cada una de las acciones correspondientes, aunque también se pueden describir alguna acción no descrita anteriormente como:

- Material divulgativo (Guía didáctica): La guía didáctica sobre el monte mediterráneo tiene prevista su realización y difusión en primavera de 2011. Con la realización de esta guía didáctica se pretende complementar tanto la oferta en educación ambiental en los centros escolares, como la gestión de uso público mediante la realización de rutas guiadas por las sendas interpretativas de la reserva.
- Gestión uso público: Aunque sí han sido realizado diversos carteles indicadores del emplazamiento de las acciones que comprende este proyecto, aún no está completa la realización de la cartelería interpretativa de las sendas debido a que no hay una concreción de las sendas sobre la finca, la cual se prevé que estará realizada en el verano-otoño de 2011.
- Mobiliario oficina: Actualmente no se cuenta con mobiliario en el centro multiusos de recepción del visitante aunque la previsión para que el edificio de recepción de visitas y oficinas es de que esté operativo en la primavera-verano de 2011.
- Entutorado plantas: Los árboles plantados actualmente en la reserva, otoño-invierno de 2009 y 2010, eran de 1 a 2 savias lo que implica la imposibilidad de ponerles un tutor ya que son plantas de una altura aproximada a unos 25 cm. que no necesita entutorado. Los árboles de 1 a 1,5 metros que actualmente se encuentran en vivero debido a que no existe planta de esta medida normalmente en los viveros y debe estar más tiempo en el vivero, se tiene previsto su transplante durante el año 2011.
- Maquinaria de poda: Una vez que sea estudiado el estado de conservación de los árboles se podría proponer algún tipo de poda en la que se necesite maquinaria de este tipo y para aquellos árboles necesitados de “limpieza” de ramaje, ya que sin ningún tipo de actuación también peligra la conservación de este tipo de árboles adhesionados, tocados por la mano del hombre desde sus inicios. De todas maneras, la orografía abrupta de muchas laderas de la reserva junto con las características arenosas del suelo, hacen que este tipo de maquinaria sea poco inútil, por lo que se seguirán haciendo los trabajos forestales de manera manual como hasta ahora.

De forma general para todas las acciones concretas de conservación ya realizadas se establecerá un protocolo de actuaciones de mantenimiento como anteriormente se ha descrito para alguna de las acciones como la gestión de las poblaciones de conejo de monte, plataformas artificiales etc... de manera que en los próximos meses de proyecto se mantengan cien por cien operativas.

5.5 Impact:

La sociedad en general está apostando por la conservación de zonas como ésta que se encuentran en una situación de escaso desarrollo rural pero con gran potencial natural. Siguiendo esta línea, Fundación Naturaleza y Hombre sigue trabajando en el relanzamiento de esta zona mediante la solicitud de nuevos proyectos totalmente independientes al LIFE que nos permitan seguir trabajando en un futuro, como por ejemplo proyectos transfronterizos POCTEP (que se está estudiando junto con varias organizaciones conservacionistas tanto de Portugal como de España, administraciones locales y regionales españolas y portuguesas, mancomunidades y el ICNB portugués), nuevos proyectos europeos y la búsqueda de nuevas fuentes de financiación privadas a nivel europeo como es el caso de la Fundación Mava (actual patrocinador del proyecto LIFE) o como en el caso del Rewilding Europe gestionado desde Holanda.

5.5.1 Impacto ambiental

El impacto ambiental que se deriva de la ejecución del proyecto puede entenderse como positivo puesto que la reacción normal de un espacio frente a la desintensificación de las labores agrícolas y ganaderas típicas de la dehesa, causantes de la sobreexplotación de los recursos, es la de volver a su estado natural como es en este caso. Este mismo año ya se ha notado el cambio positivo en comparación con las fincas colindantes en cuanto a diversidad de especies de flora y fauna presentes. Así lo atestigua la presencia de bandos de palomas torcaces que encuentran refugio durante todo el periodo de caza o el regenerado natural de encinas y robles que ha brotado este año como ninguno. Todos estos resultados se deben a las acciones que Fundación Naturaleza y Hombre está llevando a cabo en la finca, que mantiene un ambicioso objetivo de creación de uno de los puntos de referencia nacional e internacional de investigación y de turismo ornitológico en el ámbito mediterráneo, ayudando así a la generación de empleo en la zona, logrando así el establecimiento de la población joven, y a la concienciación de la gente y propietarios del entorno en pro de la conservación y buenos hábitos en la gestión del territorio.

Un gran impacto, digamos, socio-ambiental está siendo la gran acogida del proyecto que ha tenido entre las diferentes organizaciones conservacionistas de la zona y que nos están brindando la oportunidad de poder estudiar nuevos proyectos de conservación en la zona, como anteriormente se ha descrito, y además tener la posibilidad de poder constituir la primera “Red de Custodia del Territorio” de la comunidad autónoma de Castilla y León en la que la Fundación Naturaleza y Hombre mantiene la vicepresidencia. Otro impacto en este sentido ha sido poder establecer un acuerdo junto con varias organizaciones como wwf, Adenex, SEO Birdlife, etc... para hacer un frente común frente a la amenaza que suponen la errónea instalación de parques eólicos junto a zona protegidas Red Natura 2000. (<http://www.fnyh.org/proyectos-life/reserva-campanarios-azaba/actualidad/las-ong-ambientales-alertan-de-que-varios-parques-eolicos-amenazan-un-espacio-protegido-al-sur-de-salamanca.html>).

5.5.2 Impacto social

El impacto sobre la sociedad se ha materializado mediante la ejecución de diferentes acciones educativas en la zona geográfica de proyecto para concienciar a la población local sobre las grandes problemáticas del medio ambiente en la zona y poder sensibilizar de esta manera a los propios usuarios del territorio en la conservación del medio ambiente que les rodea. La creación de un centro de acogida y recepción del visitante permitirá concentrar aún más el esfuerzo de concienciación social ya que permitirá la acogida de un mayor número de visitas a la reserva.

Otro gran impacto socio-económico que está consiguiéndose gracias a la ejecución del proyecto en esta zona es la del establecimiento de puestos de trabajo que a su vez potencian el establecimiento de personas en las zonas rurales. Durante estos dos años de proyecto se puede decir que Fundación Naturaleza y Hombre ha generado al menos 7 puestos de trabajo continuo o fijo y otros 4 de manera temporal. Esto significa mucho en esta zona puesto que la tasa de paro entre la población activa es muy elevada, siendo del 15,65% para la provincia de Salamanca y 18,4% para la comarca de Ciudad Rodrigo. (Fuente: INE).

5.5.3 Innovación

Precisamente la propia gestión de la Reserva Campanarios de Azaba está configurada como una acción totalmente innovadora en el territorio frente a los usos tradicionales que se vienen realizando. El escaso desarrollo de esta zona rural hace que un proyecto de conservación de la naturaleza sea una innovación en sí y es esto mismo lo que hace que muchos propietarios de la zona nos generen preguntas como cuáles van a ser los usos que vamos a darle a la finca o si nuestro uso va a ser incompatible con los suyos, etc... Esto se verá reforzado con las charlas a la población adulta que se seguirán impartiendo a lo largo de todo el proyecto.

5.5.4 Sostenibilidad

Este proyecto está configurado a largo plazo y en él se va a seguir trabajando durante los próximos años. Las medidas que se están adoptando actualmente y que se llevarán a cabo al finalizar el presente proyecto van encaminadas a la autosuficiencia económica de la Reserva Biológica Campanarios de Azaba mediante visitas guiadas, gestión de animales, ecoturismo, campamentos de verano, etc., siempre teniendo en cuenta el punto de vista conservacionista del proyecto. Es por ello que se plantea la programación temporal de las visitas y grupos de máximo unas 20-25 personas para evitar excesivas molestias y perturbaciones a la actividad normal de la flora y fauna del interior de la reserva.

Asimismo se ha realizado este otoño- invierno una primera experiencia de la posibilidad de arrendamiento de la montanera para el cerdo ibérico con un ganadero local y sus consecuencias en la conservación del hábitat de dehesa. Esta experiencia, que ha servido como método de gestión en aquellas zonas de la reserva con un uso típico de esta actividad, nos ha servido también para poder calcular la carga ganadera que potencialmente podría ser compatible con los usos ganadero y conservacionista del proyecto. Se estableció una reducción drástica en la carga de cerdos (100 cerdos) para poder observar la evolución del hábitat, teniendo en cuenta las anteriores cargas a las que se vio sometida la finca (250 cerdos de número mínimo). Dependiendo de los datos recogidos este año se puede estudiar la reducción o desintensificación progresiva de la cantidad de cerdos en montanera que puede

soportar la reserva desde el punto de vista de la conservación del hábitat de dehesa. También existe la posibilidad de que mediante el estudio de estos datos se pueda llegar a suprimir esta actividad en un alto porcentaje.

La gestión futura de la Reserva Biológica Campanarios de Azaba va a centrarse principalmente en la conservación de lo existente de cara a mantener un hábitat óptimo que sirva de refugio para la flora y fauna y a su vez, sea generador de biodiversidad al resto de espacios protegidos cercanos. Este tipo de gestión, fundamentada en la conservación, permitirá configurar a la reserva como un importante punto de educación ambiental y estudio de la dehesa mediterránea. Técnicamente este tipo de gestión es viable y además pretende ser una iniciativa sostenible que genera empleo en el sector de la dehesa que no pasa por uno de sus mejores tiempos debido fundamentalmente a la falta de competitividad de los sectores agrario y ganadero.

Fundación Naturaleza y Hombre apostó hace 6 años por la conservación de estos parajes, y desde entonces realiza su labor mediante proyectos de conservación de pequeña cuantía. El proyecto que se está ejecutando en la actualidad pretende ser el germen desde el cual poder trabajar por todo este vasto territorio de ámbito mediterráneo realizando proyectos de conservación similares al que se está ejecutando actualmente. Las acciones básicas en estos nuevos proyectos de conservación que se pretenden ejecutar en el futuro, van a ser las mismas que se están llevando a cabo en la actualidad, quizás con variaciones significativas como pueda ser la incorporación en los trabajos de conservación de especies en peligro de extinción en las que actualmente no se trabaja de forma directa, como por ejemplo el Lince Ibérico que posee en esta zona uno de los hábitats potenciales para su expansión o reintroducción.

5.6 Outside LIFE:

Actualmente las acciones incluidas dentro de este apartado corresponden a las mejoras realizadas en el proyecto que Fundación Naturaleza y Hombre ha pensado que son indispensables para la correcta gestión de la reserva ahora y en un futuro, cuando se acabe el presente proyecto.

Esta serie de actuaciones de mejora corresponden tanto a acciones incluidas en el proyecto de las que se justificará la parte correspondiente, quedando la demasía a cargo de FNYH, como a acciones no contempladas en la propuesta de proyecto y realizadas con cargo a los fondos propios de FNYH. Uno de estos fondos más relevantes proviene de la adjudicación del Proyecto piloto de Gestión sostenible del Monte Mediterráneo que financia el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino a través de fondos FEADER.

La realización de este proyecto piloto consiste en la redacción y ejecución de un proyecto integral de desarrollo rural en una comarca deprimida demográficamente y socioeconómicamente, basándose en la compatibilización de los usos de conservación de la naturaleza y aprovechamiento agropecuario como generadores de empleo y dinamizadores de la actividad social en la zona.

Las actuaciones que articulan este proyecto satisfacen cinco objetivos específicos, que se indican a continuación:

- 1) Comprobar y evaluar el valor de la utilización de la conservación de la naturaleza como motor de desarrollo rural.
- 2) Desarrollar métodos de gestión del territorio que permitan compatibilizar la conservación de la naturaleza con el aprovechamiento del territorio, la creación de mano de obra local y la fijación de población en zonas rurales deprimidas.

- 3) Aumento de la “autoestima territorial” y del orgullo de la población local por los valores de la tierra en que viven.
- 4) Mejora de poblaciones animales y vegetales cuyas poblaciones son escasas o se encuentran en declive.
- 5) Aumento del conocimiento de los valores naturales

Es por todo esto que estas mejoras del proyecto se pueden diferenciar en “Mejoras dentro del LIFE” y “Mejoras externas al LIFE”:

Mejoras dentro del proyecto LIFE”

Compra de módulos de madera para oficina y recepción de visitantes: Para solventar la problemática de poder contar con un edificio de recepción de visitantes y oficinas, debido a que con los que cuenta actualmente la reserva no se encuentran en un estado acogedor y adecuado para recibir a visitas, se ha optado por la compra de unos módulos de madera (casa prefabricada de madera) que se van a instalar en una zona perimetral de la reserva (evitando de esta manera la presencia continua de gente en el centro de la reserva lo que supondría tener un buffer o zona tampón de amortiguación del impacto que pudiese generar trastornos y molestias a la fauna salvaje). Se tiene prevista la colocación de estos módulos de madera para el otoño de 2010, coincidiendo con la posible presencia de visitas una vez empezado el curso escolar. (Plano en Anexo de verificación)

Compra de vehículo para realizar los trabajos de conservación: Se ha realizado la compra de un vehículo todoterreno para ejecutar las distintas acciones de conservación del proyecto. Este vehículo se logotipará con LIFE y Red Natura así como con los diseños estandarizados entregados por la Obra Social Caja Madrid para la rotulación de vehículos, puesto que la cofinanciación por parte de este colaborador ha permitido su compra.

Captura y marcaje de 1 ejemplar adulto de cigüeña negra: Dentro del monitoreo de especies, se realizó esta actividad ya que la información que va a aportar ese ejemplar en cuanto al uso de hábitat de nidificación, alimentación y campeo, va a ser muy útil para poder realizar buenas acciones de conservación para esta especie.

Campo de trabajo con voluntarios: Otra acción del proyecto es un campo de trabajo en el que los voluntarios han trabajado junto con el equipo técnico de la Fundación Naturaleza y Hombre en distintas acciones de conservación.

Microsiembras dispersas de cereales de secano, gramíneas y leguminosas: Con el fin de proporcionar una fuente suplementaria de alimentación a perdices y conejo, presas clave del ecosistema mediterráneo, se han realizado durante el invierno 2010-2011 siembras dispersas de trigo, cebada, y leguminosas en pequeñas superficies no superiores a 100m², en formas irregulares y preferentemente en zonas cercanas a fuentes de agua o matorral de refugio.

Campo de trabajo con voluntarios: Esta acción, enmarcada dentro del programa de educación ambiental, ha supuesto el comienzo de las actuaciones con voluntarios y ha servido para establecer una red de voluntariado a la que poder acudir para todas aquellas otras actuaciones con éstos.

Viajes a otros proyectos LIFE: Esta actuación se ha realizado en dos ocasiones y ha consistido en el intercambio de experiencias en acciones de conservación similares para los distintos proyectos. Uno de los viajes correspondió al realizado a la localidad de Moura (Portugal) al proyecto “Promoção do Habitat do Lince-ibérico e do Abutre-preto no Sudeste de Portugal (LIFE08 NAT/P/000227)” (Anexo III) en el que se tuvo la oportunidad de exponer la experiencia de nuestro proyecto en la construcción de nidos artificiales mediante

un workshop técnico junto con otras organizaciones que aportaron su experiencia y que nos ha servido para saber la experiencia y métodos de otros proyectos con similares acciones con grandes aves. El otro viaje realizado consistió en visitar la experiencia de nueve años de la Junta de Andalucía en su proyecto LIFE Lince en Andujar en donde pudimos observar los métodos en cuestión de gestión de las poblaciones de conejo de monte. Esta nueva experiencia nos ha servido para poder estudiar la posibilidad de realizar varios de estos métodos en la reserva de Campanarios de Azaba y ver entonces su evolución para poder comparar metodologías.

Mejoras externas al LIFE

Centro de cría de conejo: Para poder tener un suministro propio de conejo de monte con vistas a poder generar ejemplares para suelta en la reserva, se ha construido una infraestructura, aprovechando un corral de ganado existente, que pueda albergar un centro de cría de conejo de monte.

Gestión de perdiz y paloma torcaz: El objetivo de esta acción es mantener y aumentar si es posible las poblaciones de paloma torcaz y perdiz. Este objetivo se pretende materializar mediante la creación de una superficie de cerca de 500 ha sin aprovechamiento cinegético, la mayor parte con arbolado maduro, de manera que sea suficiente para el aumento gradual de la presencia de estas especies. No obstante también se ha planteado la presencia de amplias zonas, de aproximadamente 50 hectáreas, sin aprovechamiento de ningún tipo, y, por ello, sin montanera. Cabe añadir estas zonas servirán como cebaderos de paloma y perdiz mediante el aporte periódico de trigo y maíz mezclados en cantidades variables para provocar así la querencia de las especies objetivo por estas zonas. Estos cebos permanecerán mientras que se observen ejemplares en la zona. El volumen de grano aportado dependerá de la cantidad de aves que empleen el comedero se verá aumentado de manera progresiva. En algunas zonas el aporte será semanal, mientras en otras este aporte llegará a ser incluso mensual semanas.

Adecuación de nuevos humedales: La adecuación de nuevos estanques temporales mediterráneos en la reserva está programada a comienzos de verano de 2011 ya que está siendo la época más idónea para la realización de estos trabajos debido a las buenas condiciones del terreno, climatología y la ausencia de cigüeña negra en el entorno debido a su migración estival.

Construcción de palomares tradicionales: Con esta acción se ha pretendido, por un lado, la recuperación de la tradición arquitectónica en mal estado en la comarca de Azaba y la construcción de un palomar de tipología tradicional y actualmente en desuso, dentro de la Reserva Campanarios de Azaba; repercutiendo de este modo al aumento de las poblaciones de paloma en la zona.

Colocación de nuevos señuelos: Tres de las especies de aves de las zonas de estudio en situación demográfica delicada y del máximo interés conservacionista han sido manejadas mediante técnicas de atracción social con la colocación de señuelos o réplicas fabricadas en resina a escala real. Para ello se han seleccionado zonas próximas a referencias históricas, coincidentes con áreas descritas con alta probabilidad de ocupación por la especie.

6 Financial part

6.1 Costs incurred

Budget breakdown categories	Total cost in €	Costs incurred from the start date to xx.xx.xxxx in €	% of total costs
1. Personnel	764.169,00 €	351.772,11 €	46,03%
2. Travel and subsistence	51.291,00 €	27.644,24 €	53,90%
3. External assistance	26.200,00 €	14.946,18 €	57,05%
4. Durable goods			
Infrastructure	84.480,00 €	107.545,26 €	127,30%
Equipment	82.030,00 €	56.658,17 €	69,07%
Prototype			
5. Land purchase / long-term lease	2.680.000,00 €	2.706.785,08 €	101,00%
6. Consumables	53.840,00 €	16.888,82 €	31,37%
7. Other Costs	50.000,00 €	9.020,65 €	18,04%
8. Overheads	77.840,00 €	37.990,00 €	48,81%
TOTAL	3.869.850,00 €	3.329.250,51 €	86,03%

Action number and name	Foreseen costs	Spent so far	Remaining	Projected final cost
A1.- "Plan de Gestión de Reserva Campanarios de Azaba"	6.478 €	6.478,00 €	0,00 €	6.478 €
A2.- "Indicadores a partir de Insectos"	87.668 €	62.088 €	25.579,78 €	87.668 €
A3.- "Indicadores a partir de hongos"	49.883 €	22.691 €	27.191,57 €	49.883 €
B1.- "Compra de tierras"	2.680.140 €	2.706.925,08 €	-26.785,08 €	2.706.925 €
C1.- "Restauración de hábitats (encinar y bosque de galería)"	57.875 €	23.630 €	34.245,31 €	57.875 €
C2.- "Trabajos forestales"	54.655 €	21.306,60 €	33.348,40 €	54.655 €
C3.- "Restauración estanques temporales mediterráneos"	42.935 €	23.311 €	19.623,83 €	42.935 €
C3.b.- "Seguimiento restauración estanques temporales mediterráneos"	0 €	0 €	0,00 €	0 €
C4.- "Plataformas nidificación"	44.935 €	44.597 €	338,17 €	44.935 €
C5.- "Comedero aves necrófagas"	60.181 €	35.530 €	24.651,12 €	60.181 €
C6.- "Gestión de conejo"	50.619 €	27.189,53 €	23.429,47 €	50.619 €
C7.- "Mejora de poblaciones Cerambyx cerdo"	87.670 €	31.734 €	55.935,55 €	87.670 €
C8.- "Mejora de poblaciones Euphydryas aurinia"	87.670 €	31.734 €	55.935,55 €	87.670 €
D1.- "Gestión de uso público"	45.185 €	24.944,64 €	20.240,36 €	45.185 €
D2.- "Educación ambiental"	58.086 €	19.958 €	38.128,02 €	58.086 €
D3.- "Página web"	4.200 €	4.153 €	47,14 €	4.153 €
D4.- "Difusion resultados"	47.176 €	8.273 €	38.903,11 €	47.176 €
E1.- "Gestión del proyecto"	300.276 €	191.672,81 €	108.603,19 €	350.276 €
E2.- "Monitorización del impacto de las acciones de conservación"	14.378 €	5.044 €	9.334,18 €	14.378 €
E3.- "Auditoria Externa"	12.000 €	0 €	12.000,00 €	12.000 €
E4.- "Plan de seguimiento post- Life"	0 €	0 €	0,00 €	0 €
TOTAL	3.792.010 €	3.291.260 €	2.231.965 €	3.868.748 €

7 Annexes

7.1 Deliverables

Anexo I: Documentación

- Escrituras de la finca Campanarios de Azaba
- Informe de progreso del beneficiario asociado CIBIO (Universidad de Alicante)
- Informe de progreso del beneficiario asociado CIALE (Universidad de Salamanca)
- Memoria técnica de gestión del muladar
- Plan de Gestión de la Reserva Campanarios de Azaba
- Plan de Monitoreo de Especies

Anexo II: Educación Ambiental

- Campo de trabajo
- Encuesta alumnos
- Programa de Educación Ambiental (Español)
- Programa de Educación Ambiental (Portugués)
- Tabla 1: Listado de colegios contactados
- Tabla 2: Listado de colegios donde se realizan actividades de educación ambiental.
- Tabla 3: Cronograma de actividades realizadas del primer trimestre
- Tabla 4: Cronograma de actividades previstas para el segundo y tercer trimestre
- Tabla 5: Charlas de sensibilización a la población local realizadas
- Tabla 6: Cronograma de charlas previstas para el año 2011

Anexo III: Varios.

- Especies presentes en la Reserva Campanarios de Azaba
- Informe de captura de Cigüeña negra
- Mapas (trabajos forestales, sendas, siembras, plantaciones, plataformas, majanos estanques temporales mediterráneos)
- Página Web
- Plano de oficina y recepción de visitas
- Titularidad Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA)
- Titularidad coto de caza
- Workshop nidos artificiales
- Leasing Land Rover
- Renting Toyota
- Extracto Triodos (Pago Fincas)
- Declaración – Resumen anual IVA (ejercicio 2008)
- Declaración – Resumen anual IVA (ejercicio 2009)

Anexo IV: Financiero

- Contrato Carlos Sánchez
- Financial part
- Formulario financiero
- Fundación Naturaleza y Hombre M390 2010

- Nóminas Carlos Sánchez 2009
- Nóminas Carlos Sánchez 2010
- Relación personal proyecto
- Renting Land rover Carlos 2010
- Renting Toyota hilux 2010
- Timesheet Carlos 2009
- Timesheet Carlos 2010

Anexo V: Fotográfico

7.2 Dissemination materials

Anexo VI: Comunicación y difusión de resultados

- Dossier de prensa
- Fiesta Mancomunidad Alto Águeda
- Folleto divulgativo I
- Folleto divulgativo II

Anexo I: Documentación

Escrituras de la finca Campanarios de Azaba

Informe de progreso del beneficiario asociado CIBIO (Universidad de Alicante)

Informe de progreso del beneficiario asociado CIALE (Universidad de Salamanca)

Memoria técnica de gestión del muladar

Plan de Gestión de la Reserva Campanarios de Azaba

Plan de Monitoreo de Especies

Anexo II: Educación Ambiental

Campo de trabajo

Encuesta alumnos

Programa de Educación Ambiental (Español)

Programa de Educación Ambiental (Portugués)

Tabla 1: Listado de colegios contactados

Tabla 2: Listado de colegios donde se realizan actividades de educación ambiental.

Tabla 3: Cronograma de actividades realizadas del primer trimestre

Tabla 4: Cronograma de actividades previstas para el segundo y tercer trimestre

Tabla 5: Charlas de sensibilización a la población local realizadas

Tabla 6: Cronograma de charlas previstas para el año 2011

Anexo III: Varios.

Especies presentes en la Reserva Campanarios de Azaba

Informe de captura de Cigüeña negra

Mapas (trabajos forestales,
sendas, siembras, plantaciones,
plataformas, majanos
estanques temporales
mediterraneos)

Página Web

Plano de oficina y recepción de visitas

Titularidad Registro de Explotaciones Ganaderas

Titularidad coto de caza

Workshop nidos artificiales

Leasing Land Rover

Renting Toyota

Extracto Triodos. Pago Fincas

Declaración-Resumen anual I.V.A. (Ejercicio 2008)

Declaración-Resumen anual I.V.A. (Ejercicio 2009)

Anexo IV: Financiero

Contrato Carlos Sánchez

Financial part

Formulario financiero

Fundación Naturaleza y Hombre M390 2010

Nóminas Carlos Sánchez 2009

Nóminas Carlos Sánchez 2010

Relación personal proyecto

Renting Land rover 2010

Renting Toyota hilux 2010

Timesheet Carlos 2009

Timesheet Carlos 2010

Anexo V: Fotográfico

Anexo VI: Comunicación y difusión de resultados

Dossier de prensa

Fiesta Mancomunidad Alto Águeda

Folleto divulgativo I

Folleto divulgativo II